

**БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ**

# **М-СЕРИЯ**

**2007 - 2008**

издание 3

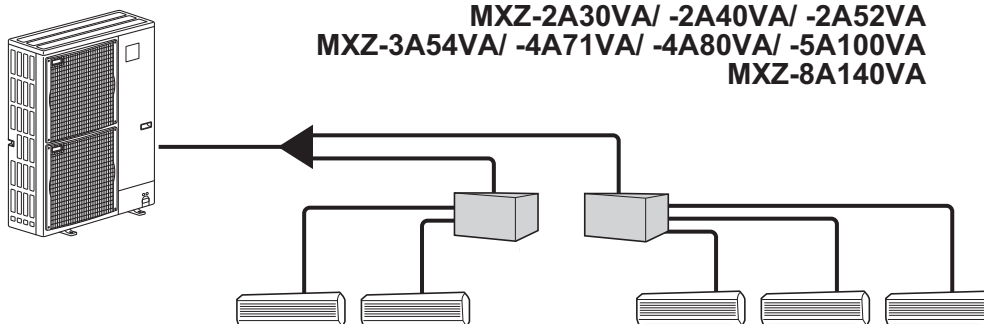
## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

MSC-GA20/25/35VB  
MS(H)-GA50/60/80VB  
MCF(H)-GA35/50/60VB  
MU(H)-GA20/25/35/50/60/80VB

MSZ-FA25/35VA  
MSZ-GC20/GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA  
SLZ-KA25/35/50VA  
MLZ-KA25/35/50VA  
SEZ-KC25VA, SEZ-KA35/50/60/71VA  
MFZ-KA25/35/50VA  
MUZ-FA25/35VA  
MUZ-GC25/GC25/GB50/GA60/GA71VA

MUX-2A28/59/70VB  
MUX-3A60/63VB  
MUX-4A73VB

MXZ-2A30VA/ -2A40VA/ -2A52VA  
MXZ-3A54VA/ -4A71VA/ -4A80VA/ -5A100VA  
MXZ-8A140VA



## Глава 1 Сплит-системы без инвертора

|   |      |
|---|------|
| 1-1. Настенный блок MSC/MSH - GA .....                                    | 1-01 |
| Спецификация: настенный универсальный блок MSC-GA20/25/35VB .....         | 1-02 |
| Спецификация: настенный блок “только охлаждение” MS-GA50/60/80VB .....    | 1-03 |
| Спецификация: настенный блок “охлаждение-обогрев” MSH-GA50/60/80VB .....  | 1-04 |
| Размеры: MSC-GA20VB, MSC-GA25VB, MSC-GA35VB .....                         | 1-05 |
| Размеры: MS(H)-GA50VB, MS(H)-GA60VB, MS(H)-GA80VB .....                   | 1-06 |
| Электрическая схема MSC-GA20VB, MSC-GA25VB, MSC-GA35VB .....              | 1-07 |
| Электрическая схема MS-GA50VB, MS-GA60VB, MS-GA80VB .....                 | 1-08 |
| Электрическая схема MSH-GA50VB, MSH-GA80VB .....                          | 1-09 |
| Гидравлическая схема MSC-GA20VB, MSC-GA25VB, MSC-GA35VB .....             | 1-10 |
| Гидравлическая схема MS-GA50VB, MS-GA60VB, MS-GA80VB .....                | 1-11 |
| Гидравлическая схема MSH-GA50VB, MSH-GA60VB, MSH-GA80VB .....             | 1-12 |
| Шумовые характеристики MSC-GA20VB, MSC-GA25VB, MSC-GA35VB .....           | 1-13 |
| Шумовые характеристики MS-GA50VB, MS-GA60VB, MS-GA80VB .....              | 1-14 |
| Шумовые характеристики MSH-GA50VB, MSH-GA60VB, MSH-GA80VB .....           | 1-15 |
| 1-2. Напольно-потолочный блок MCF(H)-GA .....                             | 2-01 |
| Спецификация: напольный блок “только охлаждение” MCF-GA35/50/60VB .....   | 2-02 |
| Спецификация: напольный блок “охлаждение-обогрев” MCFH-GA35/50/60VB ..... | 2-02 |
| Размеры: MCF-GA35/50/60VB, MCFH-GA35/50/60VB .....                        | 2-03 |
| Электрическая схема MCF-GA35/50/60VB, MCFH-GA35/50/60VB .....             | 2-04 |
| Гидравлическая схема MCF-GA35VB, MCF-GA50VB, MCF-GA60VB .....             | 2-05 |
| Гидравлическая схема MCFH-GA35VB, MCFH-GA50VB, MCFH-GA60VB .....          | 2-06 |
| Шумовые характеристики MCF-GA35VB, MCF-GA50VB, MCF-GA60VB .....           | 2-07 |
| Шумовые характеристики MCFH-GA35VB, MCFH-GA50VB, MCFH-GA60VB .....        | 2-08 |
| 1-3. Наружный блок MU/MUH - GA.....                                       | 3-01 |
| Спецификация: наружный блок “только охлаждение” MU-GA20/25/35VB .....     | 3-02 |
| Спецификация: наружный блок “охлаждение-обогрев” MUH-GA20/25/35VB.....    | 3-02 |
| Спецификация: наружный блок “только охлаждение” MU-GA50/60/80VB .....     | 3-03 |
| Спецификация: наружный блок “охлаждение-обогрев” MUH-GA50/60/80VB .....   | 3-04 |
| Размеры: MU-GA20/25/35VB, MUH-GA20/25/35VB .....                          | 3-05 |
| Размеры: MU-GA50VB, MU-GA60VB, MU-GA80VB .....                            | 3-06 |
| Размеры: MUH-GA50VB, MUH-GA60VB MUH-GA80VB .....                          | 3-07 |
| Электрическая схема MU-GA20VB, MU-GA25VB, MU-GA35VB .....                 | 3-08 |
| Электрическая схема MUH-GA20VB, MUH-GA25VB, MUH-GA35VB .....              | 3-09 |
| Электрическая схема MU-GA50VB, MU-GA60VB .....                            | 3-10 |
| Электрическая схема MU-GA80VB .....                                       | 3-11 |
| Электрическая схема MUH-GA50VB, MUH-GA60VB .....                          | 3-12 |
| Электрическая схема MUH-GA80VB .....                                      | 3-13 |
| Гидравлическая схема MU-GA20/25/35VB, MUH-GA20/25/35VB .....              | 3-14 |
| Гидравлическая схема MU-GA50VB, MU-GA60VB .....                           | 3-15 |
| Гидравлическая схема MU-GA80VB .....                                      | 3-16 |
| Гидравлическая схема MUH-GA50VB, MUH-GA60VB .....                         | 3-17 |
| Гидравлическая схема MUH-GA80VB .....                                     | 3-18 |
| Длина магистрали, перепад высот, дозаправка .....                         | 3-19 |
| Шумовые характеристики MU-GA20/25/35VB, MUH-GA20/25/35VB .....            | 3-20 |
| Шумовые характеристики MU-GA50VB, MU-GA60VB, MU-GA80VB .....              | 3-21 |
| Шумовые характеристики MUH-GA50VB, MUH-GA60VB, MUH-GA80VB .....           | 3-22 |
| Рабочие характеристики .....  | 3-23 |
| Рабочие характеристики MU(H)-GA20/25/35VB .....                           | 3-24 |
| Рабочие характеристики MU(H)-GA50/60/80VB .....                           | 3-25 |
| Рабочие характеристики MU-GA20/25/35VB .....                              | 3-26 |
| Рабочие характеристики MU-GA50/60/80VB .....                              | 3-27 |

# СОДЕРЖАНИЕ

|   |             |
|---|-------------|
| Рабочие характеристики МУН-GA20/25/35VB .....                 | 3-28        |
| Рабочие характеристики МУН-GA50/60/80VB .....                 | 3-29        |
| Рабочие характеристики МУН-GA20/25/35VB .....                 | 3-30        |
| Рабочие характеристики МУН-GA20/25/35/50/60/80VB .....        | 3-31        |
| Производительность МУ(Н)-GA20VB .....                         | 3-32        |
| Производительность МУ(Н)-GA25VB .....                         | 3-34        |
| Производительность МУ(Н)-GA35VB .....                         | 3-36        |
| Производительность МУ(Н)-GA50VB .....                         | 3-38        |
| Производительность МУ(Н)-GA60VB .....                         | 3-40        |
| Производительность МУ(Н)-GA80VB .....                         | 3-42        |
| Производительность МУН-GA20/.../80VB .....                    | 3-44        |
| <b>1-4. Мультисистемы “только охлаждение” .....</b>           | <b>4-01</b> |
| Спецификация: 2 внутренних блока MUX-2A28VB, MUX-2A59VB ..... | 4-02        |
| Спецификация: 3 внутренних блока MUX-3A60VB .....             | 4-03        |
| Спецификация: 3 внутренних блока MUX-3A63VB .....             | 4-04        |
| Спецификация: 2 внутренних блока MUX-2A70VB .....             | 4-05        |
| Спецификация: 4 внутренних блока MUX-4A73VB .....             | 4-06        |
| Размеры: MUX-2A59VB, MUX-2A28VB .....                         | 4-07        |
| Размеры: MUX-3A60VB, MUX-3A63VB, MUX-2A70VB .....             | 4-08        |
| Размеры: MUX-4A73VB .....                                     | 4-09        |
| Электрическая схема MUX-2A28VB .....                          | 4-10        |
| Электрическая схема MUX-2A59/70VB .....                       | 4-11        |
| Электрическая схема MUX-3A60VB .....                          | 4-12        |
| Электрическая схема MUX-3A63VB .....                          | 4-13        |
| Электрическая схема MUX-4A73VB .....                          | 4-14        |
| Гидравлическая схема MUX-2A28/59VB .....                      | 4-15        |
| Гидравлическая схема MUX-3A60VB .....                         | 4-16        |
| Гидравлическая схема MUX-3A63VB .....                         | 4-17        |
| Гидравлическая схема MUX-2A70VB .....                         | 4-18        |
| Гидравлическая схема MUX-4A73VB .....                         | 4-19        |
| Длина магистрали, перепад высот, дозаправка MUX-2A28VB .....  | 4-20        |
| Длина магистрали, перепад высот, дозаправка MUX-2A59VB .....  | 4-21        |
| Длина магистрали, перепад высот, дозаправка MUX-3A60VB .....  | 4-22        |
| Длина магистрали, перепад высот, дозаправка MUX-3A63VB .....  | 4-23        |
| Длина магистрали, перепад высот, дозаправка MUX-2A70VB .....  | 4-24        |
| Длина магистрали, перепад высот, дозаправка MUX-4A73VB .....  | 4-25        |
| Шумовые характеристики MUX .....                              | 4-26        |
| Рабочие характеристики MUX .....                              | 4-27        |
| Производительность MUX-2A28VB .....                           | 4-30        |
| Производительность MUX-2A59VB .....                           | 4-32        |
| Производительность MUX-3A60VB .....                           | 4-36        |
| Производительность MUX-3A63VB .....                           | 4-40        |
| Производительность MUX-2A70VB .....                           | 4-44        |
| Производительность MUX-4A73VB .....                           | 4-46        |
| Управление MUX .....  | 4-50        |
| Сервисные функции .....                                       | 6-01        |
| Поиск неисправности .....                                     | 7-01        |
| Характеристики основных компонентов .....                     | 7-16        |
| Контрольные точки .....                                       | 7-22        |

## Глава 2. Сплит-системы 1:1 с инвертором (делюкс)

|  |      |
|--|------|
| 2-1. Настенный внутренний блок MSZ - FA .....                | 8-01 |
| Общая информация .....                                       | 8-01 |
| Спецификация .....   | 8-02 |
| Размеры .....  | 8-03 |
| Электрическая схема .....                                    | 8-04 |
| Гидравлическая схема .....                                   | 8-04 |
| Шумовые характеристики .....                                 | 8-05 |
| Сервисные функции .....                                      | 8-06 |
| Поиск неисправности .....                                    | 8-08 |
| Опции .....  | 8-24 |
| 2-1. Наружный блок MUZ - FA .....                            | 9-01 |
| Общая информация .....                                       | 9-01 |
| Спецификация .....   | 9-02 |
| Размеры .....  | 9-04 |
| Электрическая схема .....                                    | 9-05 |
| Гидравлическая схема .....                                   | 9-06 |
| Длина магистрали, перепад высот, дозаправка хладагента ..... | 9-06 |
| Шумовые характеристики .....                                 | 9-07 |
| Рабочие характеристики .....                                 | 9-08 |
| Производительность .....                                     | 9-11 |
| Управление .....   | 9-16 |
| Сервисные функции .....                                      | 9-17 |
| Поиск неисправности .....                                    | 9-17 |

## Глава 3. Сплит-системы 1:1 с инвертором (стандарт)

|   |       |
|---|-------|
| 3-1. Настенный внутренний блок MSZ - GC_GB_GA .....               | 10-01 |
| Общая информация: MSZ-GC22/GC25/GC35/GB50VA .....                 | 10-01 |
| Общая информация: MSZ-GA60/GA71VA .....                           | 10-03 |
| Спецификация: MSZ-GC22/GC25/GC35VA .....                          | 10-05 |
| Спецификация: MSZ-GB50/GA60/GA71VA .....                          | 10-06 |
| Размеры: MSZ-GC22/GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....                | 10-09 |
| Электрическая схема: MSZ-GC22/GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....    | 10-08 |
| Гидравлическая схема: MSZ-GC22/GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....   | 10-11 |
| Шумовые характеристики: MSZ-GC22/GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA ..... | 10-12 |
| Сервисные функции: MSZ-GC22/GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....      | 10-13 |
| Поиск неисправности: MSZ-GC22/GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....    | 10-15 |
| 3-2. Кассетный блок SLZ-KA .....                                  | 11-01 |
| Общая информация .....  | 11-01 |
| Спецификация .....  | 11-03 |
| Размеры .....   | 11-04 |
| Электрическая схема .....   | 11-06 |
| Гидравлическая схема .....  | 11-07 |
| Шумовые характеристики .....                                      | 11-08 |
| Поиск неисправности .....   | 11-09 |
| Система подачи воздуха .....                                      | 11-16 |
| 3-2. Однопоточный кассетный блок MLZ-KA .....                     | 11-20 |
| Общая информация .....  | 11-20 |
| Спецификация .....  | 11-21 |
| Шумовые характеристики .....                                      | 11-22 |



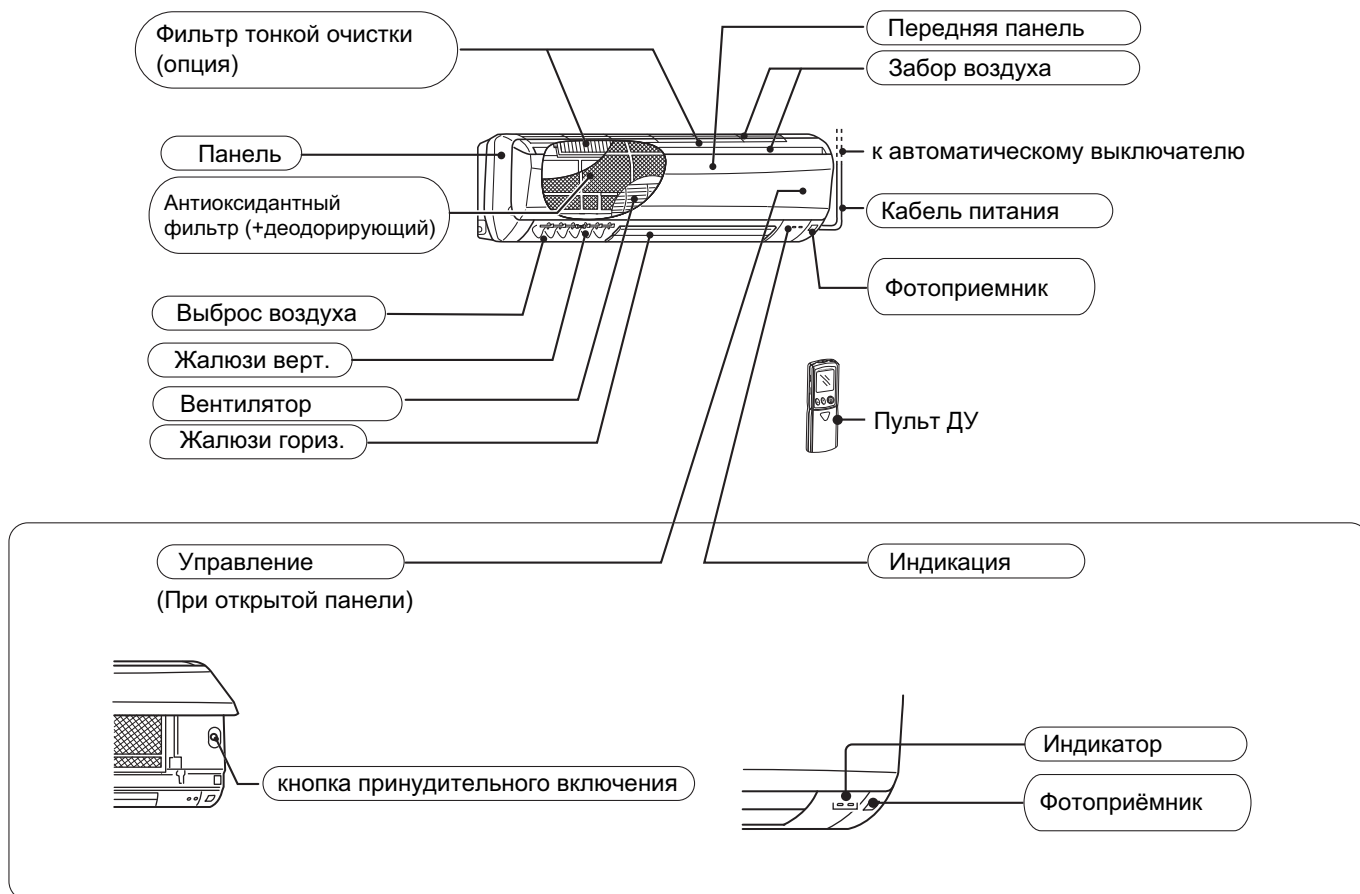
# СОДЕРЖАНИЕ

|  |       |
|--|-------|
| Размеры .....  | 11-23 |
| Электрическая схема .....  | 11-24 |
| Гидравлическая схема .....   | 11-25 |
| Сервисные функции .....  | 11-26 |
| Поиск неисправности .....  | 11-28 |
| <br>   |       |
| 3-3. Канальный блок SEZ-KC25VA, SEZ-KA35/50/60/71VA .....              | 12-01 |
| Общая информация: SEZ-KC25VA, SEZ-KA35/50/60/71VA .....                | 12-01 |
| Спецификация: SEZ-KC25VA, SEZ-KA35/50/60/71VA .....                    | 12-03 |
| Размеры: SEZ-KC25VA .....  | 12-05 |
| Размеры: SEZ-KA35/50/60/71VA .....                                     | 12-06 |
| Электрическая схема: SEZ-KC25VA .....                                  | 12-07 |
| Электрическая схема: SEZ-KA35/50/60/71VA .....                         | 12-08 |
| Гидравлическая схема: SEZ-KC25VA, SEZ-KA35/50/60/71VA .....            | 12-09 |
| Шумовые характеристики: SEZ-KC25VA .....                               | 12-10 |
| Шумовые характеристики: SEZ-KA35/50/60/71VA .....                      | 12-11 |
| Рабочие характеристики: SEZ-KC25VA, SEZ-KA35/50/60/71VA .....          | 12-12 |
| Поиск неисправности: SEZ-KC25VA, SEZ-KA35/50/60/71VA .....             | 12-13 |
| <br>   |       |
| 3-4. Напольный блок MFZ-KA .....                                       | 13-01 |
| Общая информация .....   | 13-01 |
| Спецификация .....   | 13-03 |
| Размеры .....  | 13-04 |
| Электрическая схема .....  | 13-05 |
| Гидравлическая схема .....   | 13-05 |
| Шумовые характеристики .....   | 13-06 |
| Сервисные функции .....  | 13-07 |
| Поиск неисправности .....  | 13-09 |
| <br>   |       |
| 3-5. Наружный блок MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....                | 14-01 |
| Общая информация: MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....                 | 14-01 |
| Спецификация: MUZ-GC25/GC35VA .....                                    | 14-02 |
| Спецификация: MUZ-GB50/GA60/GA71VA .....                               | 14-03 |
| Размеры: MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....                          | 14-05 |
| Электрическая схема: MUZ-GC25VA .....                                  | 14-07 |
| Электрическая схема: MUZ-GC35VA .....                                  | 14-08 |
| Электрическая схема: MUZ-GB50/GA60VA .....                             | 14-09 |
| Электрическая схема: MUZ-GA71VA .....                                  | 14-10 |
| Гидравлическая схема: MUZ-GC25/GC35VA .....                            | 14-11 |
| Гидравлическая схема: MUZ-GB50VA .....                                 | 14-12 |
| Гидравлическая схема: MUZ-GA60/71VA .....                              | 14-13 |
| Длина магистрали и перепад высот: MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA ..... | 14-14 |
| Дозаправка хладагента: MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....            | 14-15 |
| Шумовые характеристики: MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....           | 14-16 |
| Рабочие характеристики: MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....           | 14-17 |
| Производительность: MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....               | 14-23 |
| Управление: MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....                       | 14-34 |
| Сервисные функции: MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....                | 14-35 |
| Поиск неисправности: MUZ-GC25/GC35/GB50/GA60/GA71VA .....              | 14-35 |
| <br>   |       |
| 3-5.8. Опции MSZ-GA, MFZ-KA, SEZ-K(AC), SLZ-KA, MUZ-GA .....           | 14-61 |

## Глава 4. Мультисплит-системы с инвертором MXZ

|  |       |
|--|-------|
| 3-6. Наружные блоки MXZ-2A30/2A40/2A52/3A54/4A71/4A80/5A100VA .....            | 15-01 |
| Общая информация: MXZ-2A30/2A40/2A52/3A54/4A71/4A80/5A100VA .....              | 15-01 |
| Комбинации внутренних блоков: MXZ-2A30/2A40/2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA ... | 15-02 |
| Комбинации внутренних блоков: MXZ-4A80VA .....                                 | 15-03 |
| Комбинации внутренних блоков: MXZ-5A100VA .....                                | 15-04 |
| Производительность: MXZ-2A30VA .....   | 15-05 |
| Производительность: MXZ-2A40VA .....   | 15-06 |
| Производительность: MXZ-2A52VA .....   | 15-07 |
| Производительность: MXZ-3A54VA .....   | 15-08 |
| Производительность: MXZ-4A71VA .....   | 15-10 |
| Производительность: MXZ-4A80VA .....   | 15-14 |
| Производительность: MXZ-5A100VA .....  | 15-20 |
| Спецификация: MXZ-2A30VA .....   | 15-30 |
| Спецификация: MXZ-2A40/2A52VA .....  | 15-31 |
| Спецификация: MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA .....                                     | 15-32 |
| Спецификация: MXZ-4A80VA .....   | 15-33 |
| Спецификация: MXZ-5A100VA .....  | 15-34 |
| Шумовые характеристики: MXZ-2A30/2A40/2A52/3A54VA .....                        | 15-35 |
| Шумовые характеристики: MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA .....              | 15-36 |
| Размеры: MXZ-3A30/2A40/2A52VA .....  | 15-37 |
| Размеры: MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA .....  | 15-38 |
| Размеры: MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA .....   | 15-39 |
| Электрическая схема: MXZ-2A30/2A40/2A52VA .....                                | 15-40 |
| Электрическая схема: MXZ-3A54VA .....  | 15-41 |
| Электрическая схема: MXZ-4A71VA .....  | 15-42 |
| Электрическая схема: MXZ-4A80VA .....  | 15-43 |
| Электрическая схема: MXZ-5A100VA .....   | 15-45 |
| Гидравлическая схема: MXZ-2A30VA .....   | 15-46 |
| Гидравлическая схема: MXZ-2A40/2A52VA .....                                    | 15-47 |
| Гидравлическая схема: MXZ-3A54VA .....   | 15-49 |
| Гидравлическая схема: MXZ-4A71VA .....   | 15-50 |
| Гидравлическая схема: MXZ-4A80VA .....   | 15-51 |
| Гидравлическая схема: MXZ-5A100VA .....  | 15-53 |
| Рабочие характеристики: MXZ-VA .....   | 15-54 |
| Управление: MXZ-VA .....   | 15-70 |
| Сервисные функции: MXZ-VA .....  | 15-71 |
| Поиск неисправности: MXZ-VA .....  | 15-74 |
| Опции: MXZ-VA .....  | 15-97 |
| <br>   |       |
| 3-7. Мультисистема MXZ-8A140VA .....   | 16-01 |
| Общая информация .....   | 16-01 |
| Спецификация .....   | 16-05 |
| Производительность .....   | 16-06 |
| Шумовые характеристики .....   | 16-20 |
| Размеры .....  | 16-21 |
| Электрическая схема .....  | 16-23 |
| Гидравлическая схема .....   | 16-26 |
| Поиск неисправности .....  | 16-28 |
| Электрические соединения .....   | 16-68 |
| Конфигурация системы .....   | 16-69 |
| Гидравлические соединения .....  | 16-71 |

# 1-1. Настенный блок MSC/MSH - GA



## Настенный универсальный блок MSC-GA20/25/35VB

| Модель                              |                                   |                   | MSC-GA20VB - [E1]                      |  | MSC-GA25VB - [E1]                      |  | MSC-GA35VB - [E1]                      |  |  |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Режим                               |                                   |                   | Охлаждение                             | Обогрев                                | Охлаждение                             | Обогрев                                  | Охлаждение                             | Обогрев                                |  |
| Питание                             |                                   |                   | 1- фаза 230В,50Гц                      |  | 1- фаза 230В,50Гц                      |  | 1- фаза 230В,50Гц                      |  |  |
| Электрические характеристики        | Расход воздуха (В-Ср-Н)           | м <sup>3</sup> /ч | 474/372 <sup>w</sup> /276 <sup>w</sup> | 510/420 <sup>w</sup> /342 <sup>w</sup> | 474/384 <sup>w</sup> /306 <sup>w</sup> | 588/456 <sup>w</sup> /342 <sup>w</sup>   | 582/444 <sup>w</sup> /324 <sup>w</sup> | 606/498 <sup>w</sup> /396 <sup>w</sup> |  |
|                                     | Питание нар. блока                | А                 | 10                                     |  | 10                                     |  | 10                                     |  |  |
|                                     | Ток                               | А                 | 0.17                                   |  | 0.17                                   |  | 0.19                                   |  |  |
|                                     | Потр. мощность                    | Вт                | 35                                     |  | 35                                     |  | 40                                     |  |  |
|                                     | Кэф. мощности                     | %                 | 90                                     |  | 90                                     |  | 92                                     |  |  |
| Вентилятор                          | Тип                               |                   | RC4V19-JA                              |  | RC4V19-JA                              |  | RC4V19-NA                              |  |  |
|                                     | Сопротивление обмотки (при 20 °С) | Ом                | БЕЛ-ЧЕР 283<br>ЧЕР-КРА 188             |  | БЕЛ-ЧЕР 283<br>ЧЕР-КРА 188             |  | БЕЛ-ЧЕР 224<br>ЧЕР-КРА 318             |  |  |
| Габариты ДхШхВ                      |                                   | мм                | 815х278х244                            |  | 815х278х244                            |  | 815х278х244                            |  |  |
| Вес                                 |                                   | кг                | 9                                      |  | 9                                      |  | 10                                     |  |  |
| Кол-во положений воздушной заслонки |                                   |                   | 5                                      |  | 5                                      |  | 5                                      |  |  |
| Примечания                          | Уровень шума (В-Ср-Н)             | дБа               | 36/31 <sup>w</sup> /25 <sup>w</sup>    | 36/31 <sup>w</sup> /25 <sup>w</sup>    | 36/31 <sup>w</sup> /25 <sup>w</sup>    | 39/32 <sup>w</sup> /25 <sup>w</sup>      | 40/33 <sup>w</sup> /26 <sup>w</sup>    | 39/33 <sup>w</sup> /26 <sup>w</sup>    |  |
|                                     | Частота вращ вентилятора          | об/мин            | 900/750 <sup>w</sup> /600 <sup>w</sup> | 950/820 <sup>w</sup> /700 <sup>w</sup> | 900/770 <sup>w</sup> /650 <sup>w</sup> | 1,050/870 <sup>w</sup> /700 <sup>w</sup> | 930/760 <sup>w</sup> /600 <sup>w</sup> | 960/830 <sup>w</sup> /700 <sup>w</sup> |  |
|                                     | Скорости вентилятора              |                   |  | 3                                      |  | 3  |  | 3                                      |  |
|                                     | Термистор R11 (при 25°С)          | кОм               | 10                                     |  | 10                                     |  | 10                                     |  |  |
|                                     | Термистор R12 (при 25°С)          | кОм               | 10                                     |  | 10                                     |  | 10                                     |  |  |
| Тип пульта ДУ                       |                                   |                   | КР1А                                   |  | КР1А                                   |  | КР1А                                   |  |  |

Примечание 1: Тестирование согласно ISO 5151.

Охлаждение: Внутри DB27 °С WB19°С

Снаружи DB35 °С WB24°С

Длина магистрали 5м

Обогрев : Внутри DB20°С

Снаружи DB7°С WB6°С

w - справочная информация

## Настенный блок “только охлаждение” MS-GA50/60/80VB

| Модель                                 |  | MS-GA50VB - [E1]                       | MS-GA60VB - [E1]                         |  |
|--|--|--|--|--|
| Режим                                  |  | Охлаждение                             |  |  |
| Питание                                |  | 1 фаза 230В,50Гц                       |  |  |
| Расход воздуха (В/Ср/Низ) <sup>w</sup> |  | м³/ч                                   |  |  |
|  |  | 768/642 <sup>w</sup> /528 <sup>w</sup> |  |  |
| Электрические характеристики           | Автомат                                | А                                      |  |  |
|  | Ток рабочий                            | 10                                     |  |  |
|  | Мощность                               | 0.30                                   |  |  |
|  | Доп нагреватель                        | Вт                                     |  |  |
|  | Кэффициент мощности                    | А(кВт)                                 |  |  |
|  | Ток вентилятора                        | %                                      |  |  |
| Вентилятор                             | Модель                                 |  | RC4V32-AA                                |  |
|  | Сопротивление обмотки при 20°C         |  | Ом                                       |  |
|  |  |  | БЕЛ-ЧЕР 293<br>ЧЕР-КРА 146               |  |
|  | Габариты ДхВхШ                         |  | мм                                       |  |
| Вес                                    |  | кг                                     |  |  |
|  |  | 16                                     |  |  |
| Примечания                             | Кол-во положений воздушной заслонки    |  | 5  |  |
|  | Уровень шума (ВхСрхН) <sup>w</sup>     |  | дБ(А)                                    |  |
|  |  |  | 42/38 <sup>w</sup> /34 <sup>w</sup>      |  |
|  | Скор вентилятора (ВхСрхН) <sup>w</sup> |  | об/мин                                   |  |
|  |  |  | 1,070/920 <sup>w</sup> /780 <sup>w</sup> |  |
|  | Кол-во скоростей вентилятора           |  | 3  |  |
|  | Термистор RT11 (при 25°C)              |  | кОм                                      |  |
| Термистор RT12 (при 25°C)              |  | кОм                                    |  |  |
| Термистор RT12 (при 25°C)              |  | кОм                                    |  |  |
| Термистор RT12 (при 25°C)              |  | кОм                                    |  |  |
| Модель пульта ДУ                       |  | KM04B                                  |  |  |

| Модель                                 |  | MS-GA80VB - [E1]                       |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Режим                                  |  | Охлаждение                             |  |  |
| Питание                                |  | 1 фаза 230В,50Гц                       |  |  |
| Расход воздуха (В/Ср/Низ) <sup>w</sup> |  | м³/ч                                   |  |  |
|  |  | 960/822 <sup>w</sup> /684 <sup>w</sup> |  |  |
| Электрические характеристики           | Автомат                                | А                                      |  |  |
|  | Ток рабочий                            | 10                                     |  |  |
|  | Мощность                               | 0.34                                   |  |  |
|  | Доп нагреватель                        | Вт                                     |  |  |
|  | Кэффициент мощности                    | А(кВт)                                 |  |  |
|  | Ток вентилятора                        | %                                      |  |  |
| Вентилятор                             | Модель                                 |  | RC4V40-AA                                  |  |
|  | Сопротивление обмотки при 20°C         |  | Ом   |  |
|  |  |  | БЕЛ-ЧЕР 138.2<br>ЧЕР-КРА 159.0             |  |
|  | Габариты ДхВхШ                         |  | мм   |  |
| Вес                                    |  | кг                                     |  |  |
|  |  | 16                                     |  |  |
| Примечания                             | Кол-во положений воздушной заслонки    |  | 5  |  |
|  | Уровень шума (ВхСрхН) <sup>w</sup>     |  | дБ(А)                                      |  |
|  |  |  | 47/42 <sup>w</sup> /37 <sup>w</sup>        |  |
|  | Скор вентилятора (ВхСрхН) <sup>w</sup> |  | об/мин                                     |  |
|  |  |  | 1,280/1,130 <sup>w</sup> /970 <sup>w</sup> |  |
|  | Кол-во скоростей вентилятора           |  | 3  |  |
|  | Термистор RT11 (при 25°C)              |  | кОм  |  |
| Термистор RT12 (при 25°C)              |  | кОм                                    |  |  |
| Термистор RT13 (при 25°C)              |  | кОм                                    |  |  |
| Термистор RT13 (при 25°C)              |  | кОм                                    |  |  |
| Модель пульта ДУ                       |  | KM04B                                  |  |  |

Примечание 1: Тестирование согласно ISO 5151.

Охлаждение: Внутри DB27 °C WB19°C

Снаружи DB35 °C WB24°C

Длина магистрали 5м

## Настенный блок “охлаждение-обогрев” MSH-GA50/60/80VB

| Модель                                      |  |        | MSH-GA50VB - [E1]                        |         | MSH-GA60VB - [E1]                        |  |
|---|--|--------|--|---------|--|--|
| Режим                                       |  |        | Охлаждение                               | Обогрев | Охлаждение                               | Обогрев                                  |
| Питание                                     |  |        | 1 фаза 230В, 50Гц                        |         | 1 фаза 230В, 50Гц                        |  |
| Расход воздуха (В/Ср/Низ) <sup>w</sup> м³/ч |  |        | 768/642 <sup>w</sup> /528 <sup>w</sup>   |         | 768/672 <sup>w</sup> /588 <sup>w</sup>   | 768/642 <sup>w</sup> /528 <sup>w</sup>   |
| Электрические характеристики                | Автомат                                | А      | 10                                       |         | 10                                       |  |
|   | Ток рабочий                            | А      | 0.3                                      |         | 0.3                                      |  |
|   | Мощность                               | Вт     | 60                                       |         | 60                                       |  |
|   | Доп нагреватель                        | А(кВт) | —  |         | —  |  |
|   | КПД                                    | %      | 87                                       |         | 87                                       |  |
|   | Ток вентилятора                        | А      | 0.30                                     |         | 0.30                                     |  |
| Вентилятор                                  | Модель                                 |        | RC4V32-AA                                |         | RC4V32-AA                                |  |
|   | Сопrotивление обмотки при 20°C         | Ом     | БЕЛ-ЧЕР 293<br>ЧЕР-КРА 146               |         | БЕЛ-ЧЕР 293<br>ЧЕР-КРА 146               |  |
|   | Габариты ДхВхШ                         | мм     | 1,100x 325x 258                          |         | 1,100x325x 258                           |  |
|   | Вес                                    | кг     | 16                                       |         | 16                                       |  |
| Примечания                                  | Кол-во положений воздушной заслонки    |        | 5  |         | 5  |  |
|   | Уровень шума (ВхСрхН) <sup>w</sup>     | дБ(А)  | 42/38 <sup>w</sup> /34 <sup>w</sup>      |         | 45/41 <sup>w</sup> /37 <sup>w</sup>      | 45/40 <sup>w</sup> /34 <sup>w</sup>      |
|   | Скор вентилятора (ВхСрхН) <sup>w</sup> | об/мин | 1,070/920 <sup>w</sup> /780 <sup>w</sup> |         | 1,070/960 <sup>w</sup> /850 <sup>w</sup> | 1,070/920 <sup>w</sup> /780 <sup>w</sup> |
|   | Кол-во скоростей вентилятора           |        | 3  |         | 3  |  |
|   | Термистор RT11 (при 25°C)              | кОм    | 10                                       |         | 10                                       |  |
|   | Термистор RT12 (при 25°C)              | кОм    | 10                                       |         | 10                                       |  |
|   | Модель пульта ДУ                       |        | KM04A                                    |         | KM04A                                    |  |

| Модель                                      |  |        | MSH-GA80VB - [E1]                          |  |  |  |
|---|--|--------|--|--|--|--|
| Режим                                       |  |        | Охлаждение                                 |  | Обогрев                                      |  |
| Питание                                     |  |        | 1 фаза 230В, 50Гц                          |  |  |  |
| Расход воздуха (В/Ср/Низ) <sup>w</sup> м³/ч |  |        | 960/822 <sup>w</sup> /684 <sup>w</sup>     |  | 960/834 <sup>w</sup> /732 <sup>w</sup>       |  |
| Электрические характеристики                | Автомат                                | А      | 10   |  |  |  |
|   | Ток рабочий                            | А      | 0.34                                       |  |  |  |
|   | Мощность                               | Вт     | 69   |  |  |  |
|   | Доп нагреватель                        | А(кВт) | —  |  |  |  |
|   | КПД                                    | %      | 88   |  |  |  |
|   | Ток вентилятора                        | А      | 0.34                                       |  |  |  |
| Вентилятор                                  | Модель                                 |        | RC4V40-AA                                  |  |  |  |
|   | Сопrotивление обмотки при 20°C         | Ом     | БЕЛ-ЧЕР 138.2<br>ЧЕР-КРА 159.0             |  |  |  |
|   | Габариты ДхВхШ                         | мм     | 1,100x 325x 258                            |  |  |  |
|   | Вес                                    | кг     | 16   |  |  |  |
| Примечания                                  | Кол-во положений воздушной заслонки    |        | 5  |  |  |  |
|   | Уровень шума (ВхСрхН) <sup>w</sup>     | дБ(А)  | 47/42 <sup>w</sup> /37 <sup>w</sup>        |  |  |  |
|   | Скор вентилятора (ВхСрхН) <sup>w</sup> | об/мин | 1,310/1,130 <sup>w</sup> /970 <sup>w</sup> |  | 1,310/1,150 <sup>w</sup> /1,020 <sup>w</sup> |  |
|   | Кол-во скоростей вентилятора           |        | 3  |  |  |  |
|   | Термистор RT11 (при 25°C)              | кОм    | 10   |  |  |  |
|   | Термистор RT12 (при 25°C)              | кОм    | 10   |  |  |  |
|   | Термистор RT13 (при 25°C)              | кОм    | 10   |  |  |  |
| Модель пульта ДУ                            |  | KM04A  |  |  |  |  |

Примечание 1: Тестирование согласно ISO 5151.

Охлаждение: Внутри DB27 °C WB19°C  
Снаружи DB35 °C WB24°C  
Длина магистрали 5м

Обогрев : Внутри DB20°C  
Снаружи DB7°C WB6°C  
w - справочная информация



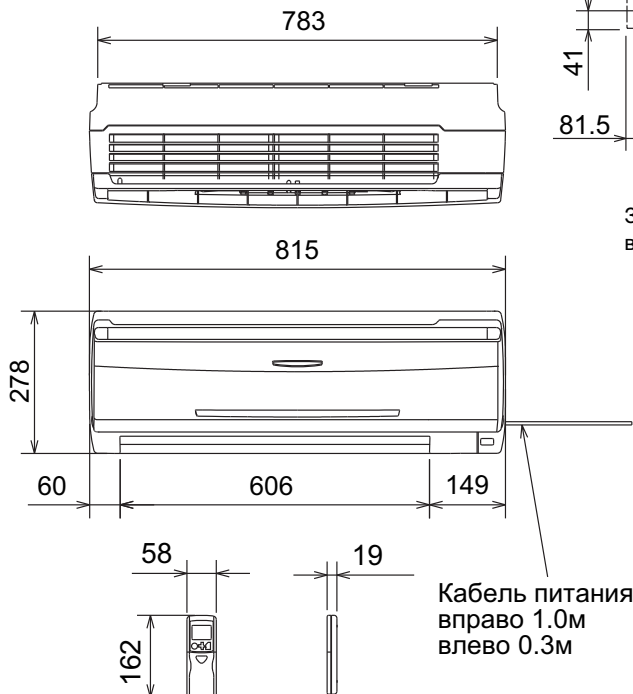
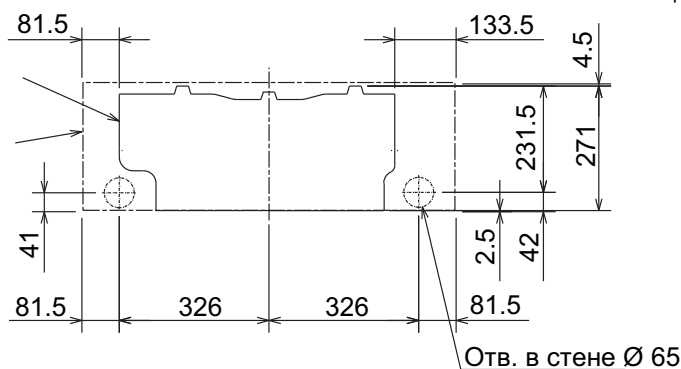
MSC-GA20VB

MSC-GA25VB

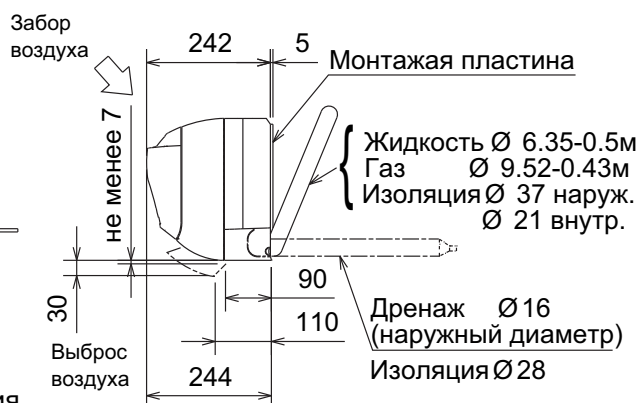
внутренний блок

Монтажная  
пластина

Внутренний  
блок



Пульт ДУ (беспроводной)

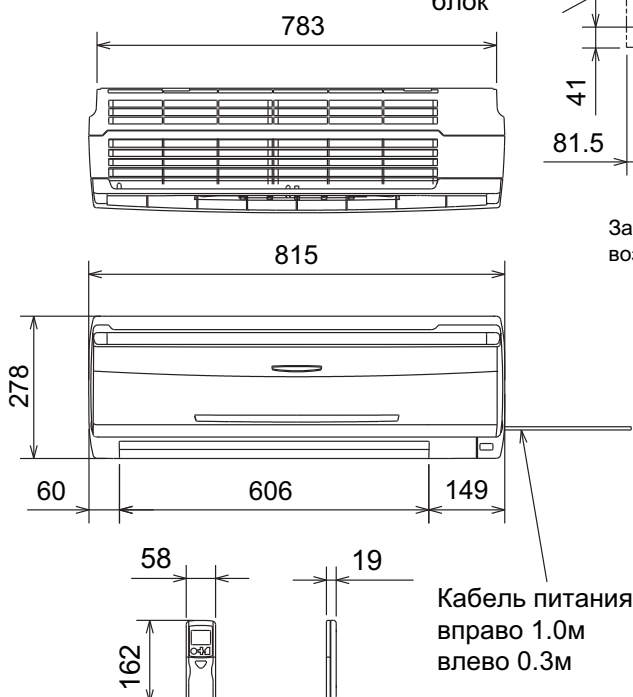
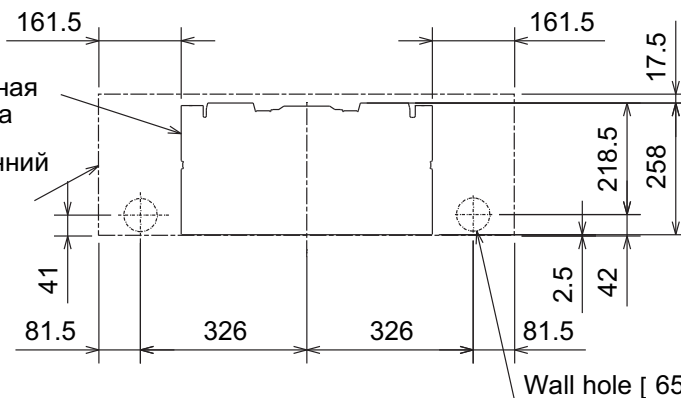


MSC-GA35VB

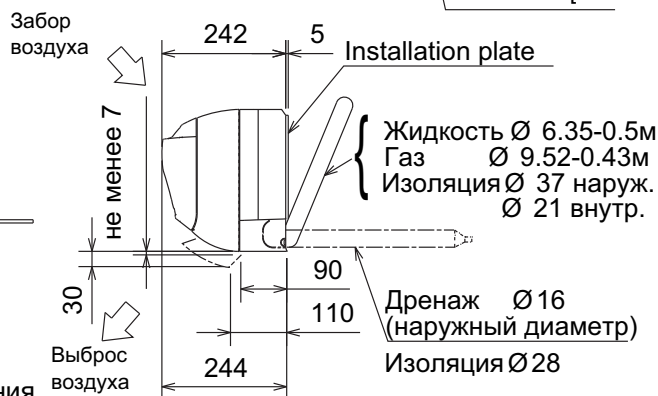
внутренний блок

Монтажная  
пластина

Внутренний  
блок



Пульт ДУ (беспроводной)



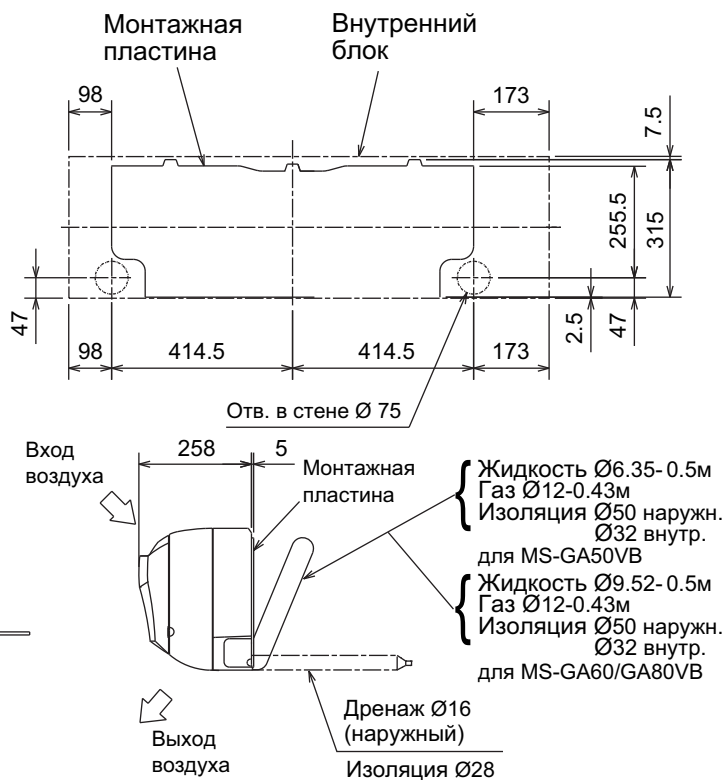
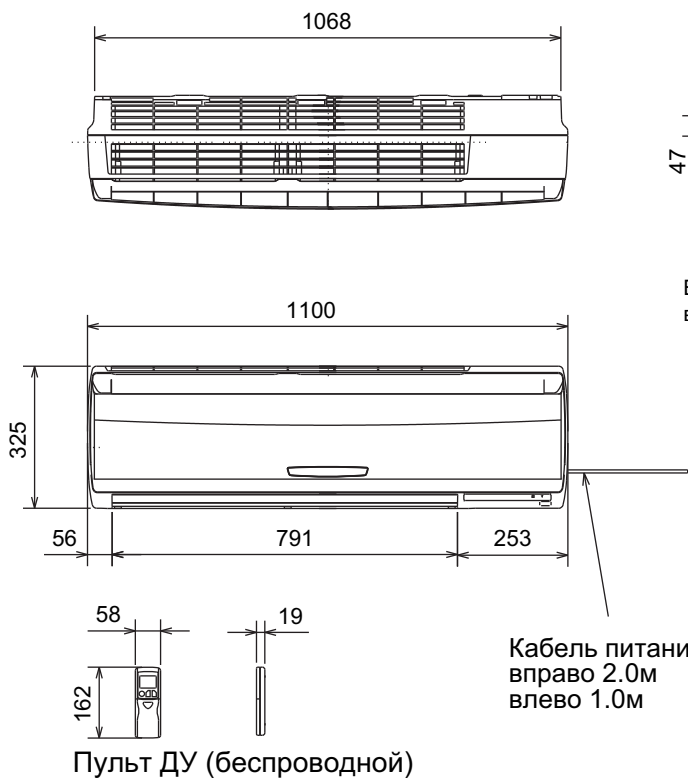
# 1-1.2

# РАЗМЕРЫ И ГАБАРИТЫ

MS(H)-GA50VB  
MS(H)-GA60VB  
MS(H)-GA80VB

Ед. изм: мм

внутренний блок

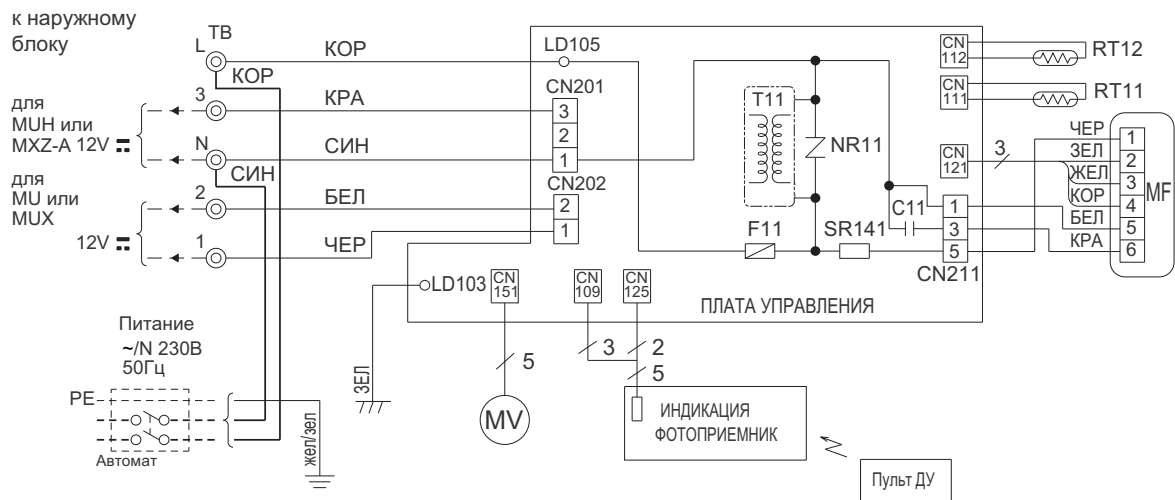


MSC-GA20VB

MSC-GA25VB

MSC-GA35VB

## внутренний блок



| Обозначение | Наименование                        | Обозначение | Наименование                    | Обозначение | Наименование     |
|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|------------------|
| C11         | Конденсатор вентилятора             | NR11        | Варистор                        | ТВ          | Клеммная колодка |
| F11         | Предохранитель (3.15А)              | RT11        | Комнатная темп (термистор)      | T11         | Трансформатор    |
| MF          | Мотор вентилятора (внутр термореле) | RT12        | Темп теплообменника (термистор) |             |                  |
| MV          | Мотор жалюзи                        | SR141       | Твердотельное реле              |             |                  |

- Примечание: 1. Подключение к наружному блоку - см. схему наружного блока.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:  
 ○ : клемма , □□□□ : разъем.

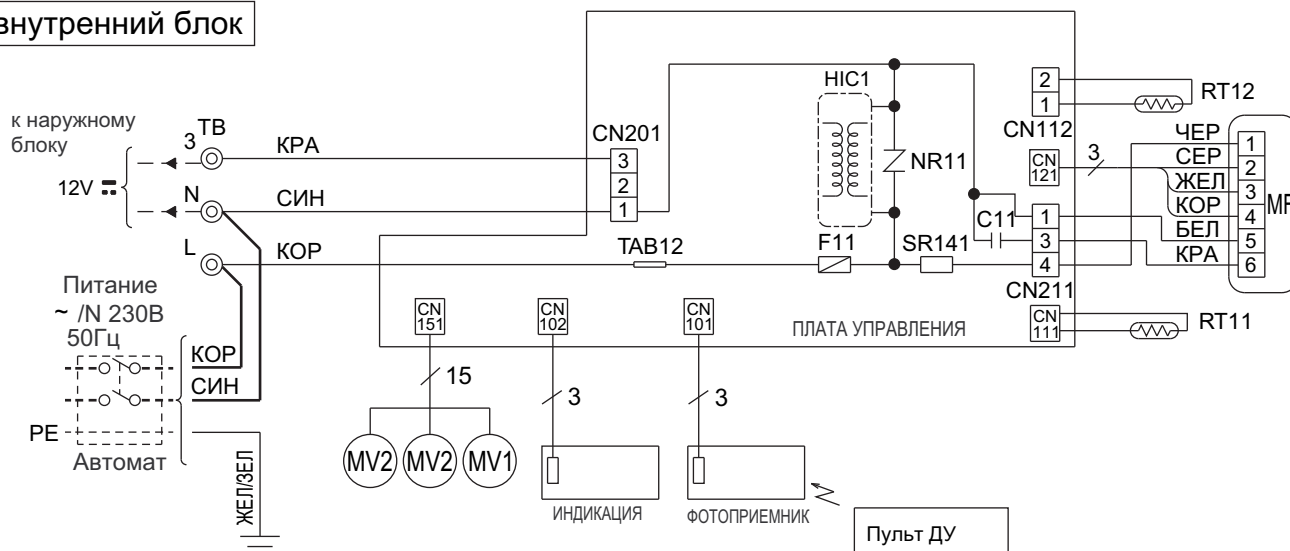


# 1-1.3

# ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

## MSH-GA50VB

### внутренний блок



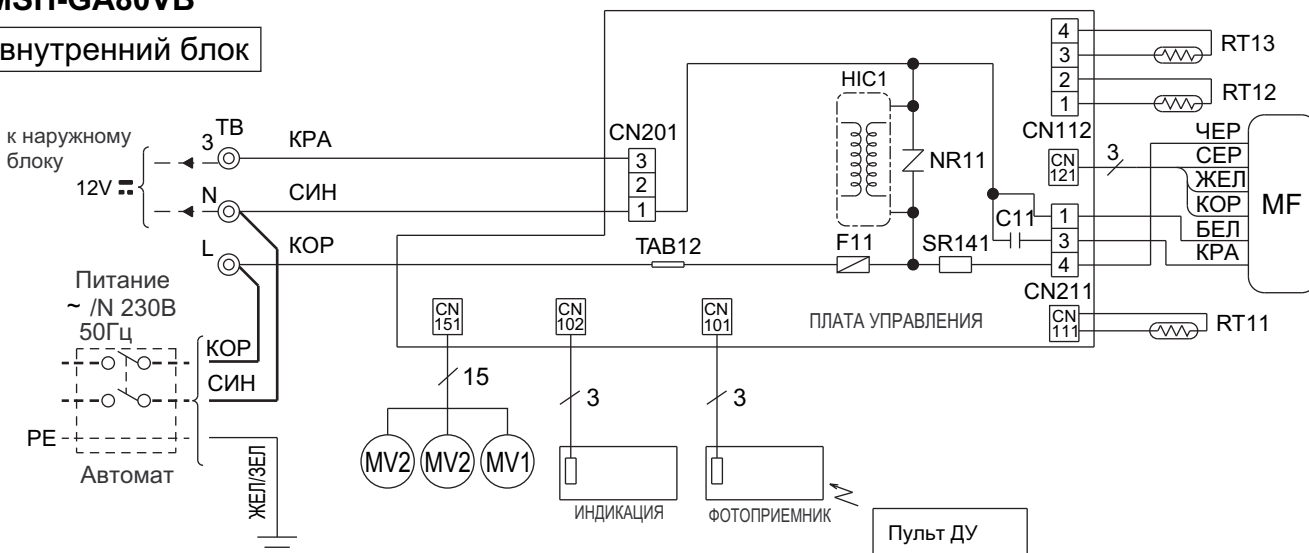
| Обозначение | Наименование                        | Обозначение | Наименование                 | Обозначение | Наименование                    |
|-------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|---------------------------------|
| C11         | Конденсатор вентилятора             | MV1         | Мотор жалюзи (горизонтальн.) | RT12        | Темп теплообменника (термистор) |
| F11         | Предохранитель (3.15A)              | MV2         | Мотор жалюзи (вертикальн.)   | SR141       | Твердотельное реле.             |
| HIC1        | DC/DC конвертер                     | NR11        | Варистор                     | TB          | Клеммная колодка.               |
| MF          | Мотор вентилятора (внутр термореле) | RT11        | Комнатная темп (термистор)   |             |                                 |

Примечание: 1. Подключение к наружному блоку - см. схему наружного блока.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:

⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

## MSH-GA80VB

### внутренний блок



| Обозначение | Наименование                        | Обозначение | Наименование                        | Обозначение | Наименование       |
|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|--------------------|
| C11         | Конденсатор вентилятора             | MV2         | Мотор жалюзи (вертикальн.)          | SR141       | Твердотельное реле |
| F11         | Предохранитель (3.15A)              | NR11        | Варистор                            | TB          | Клеммная колодка   |
| HIC1        | DC/DC конвертер                     | RT11        | Комнатная темп (термистор)          |             |                    |
| MF          | Мотор вентилятора (внутр термореле) | RT12        | Темп теплообменника (термистор осн) |             |                    |
| MV1         | Мотор жалюзи (горизонтальн.)        | RT13        | Темп теплообменника (термистор доп) |             |                    |

Примечание: 1. Подключение к наружному блоку - см. схему наружного блока.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:

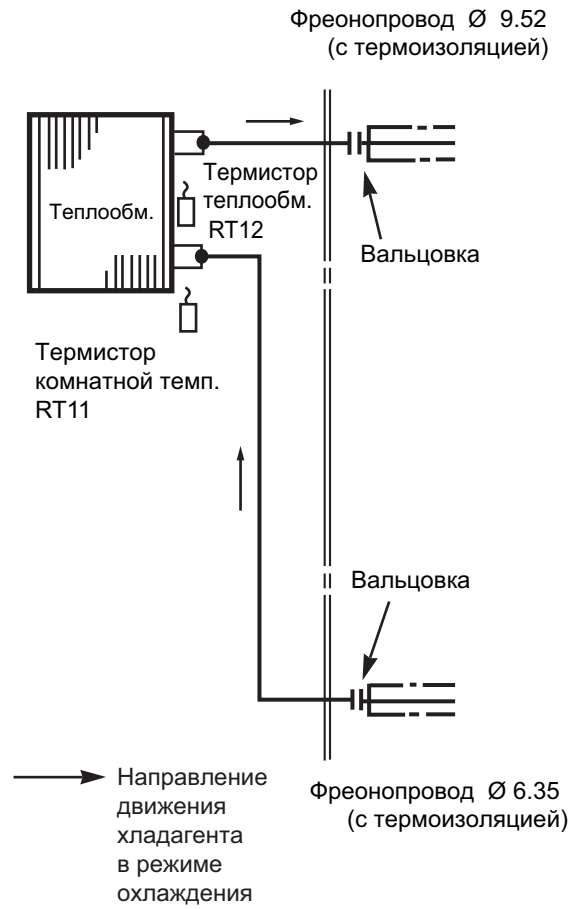
⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

MSC-GA20VB

MSC-GA25VB

MSC-GA35VB

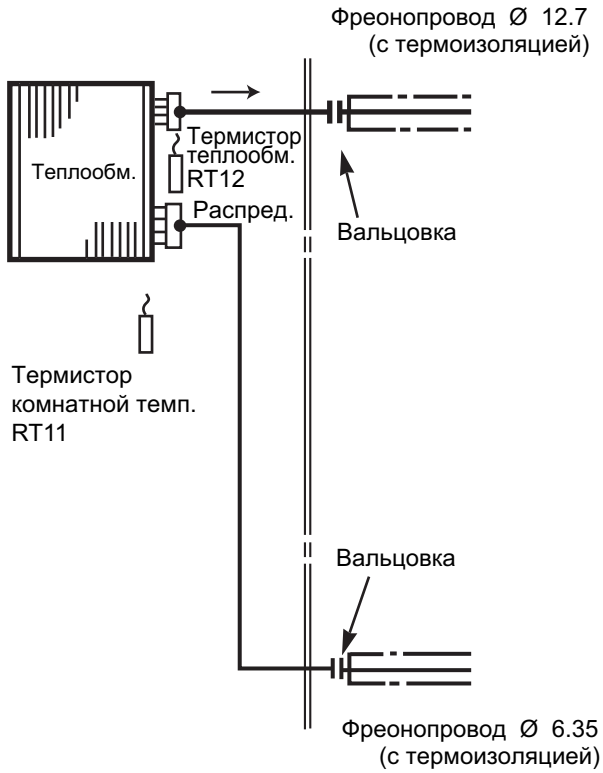
внутренний блок





**MS-GA50VB**

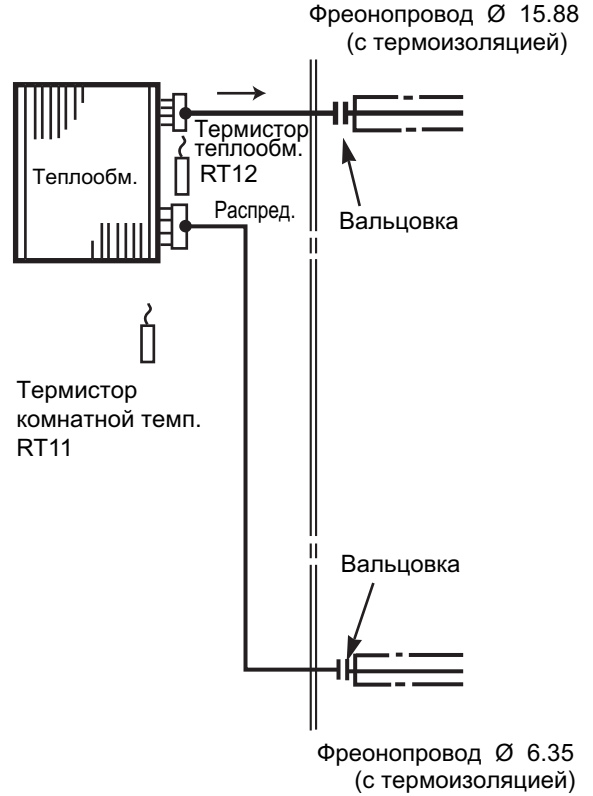
внутренний блок



**MS-GA60VB**

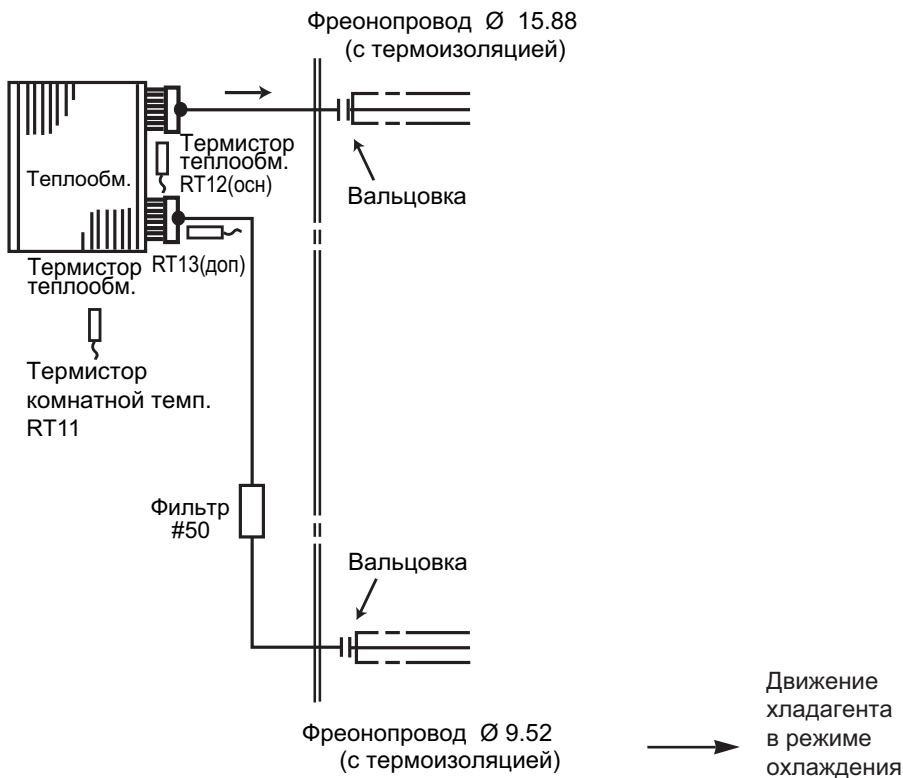
Ед. изм: мм

внутренний блок



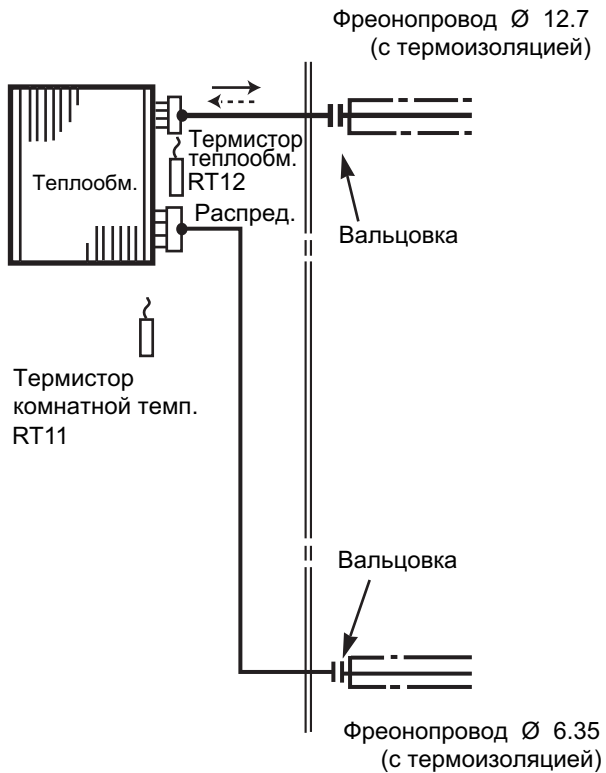
**MS-GA80VB**

внутренний блок



**MSH-GA50VB**

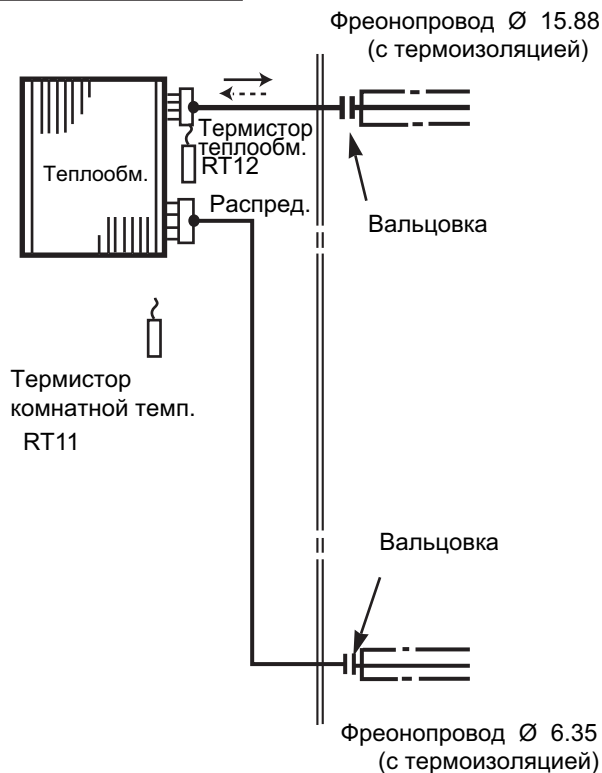
внутренний блок



**MSH-GA60VB**

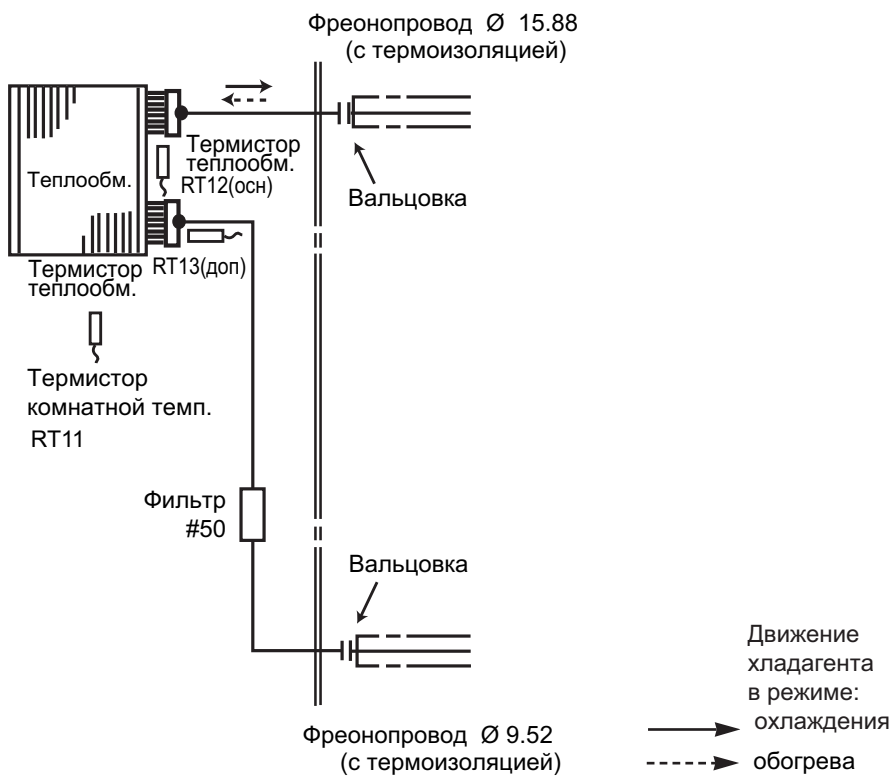
Ед изм: мм.

внутренний блок



**MSH-GA80VB**

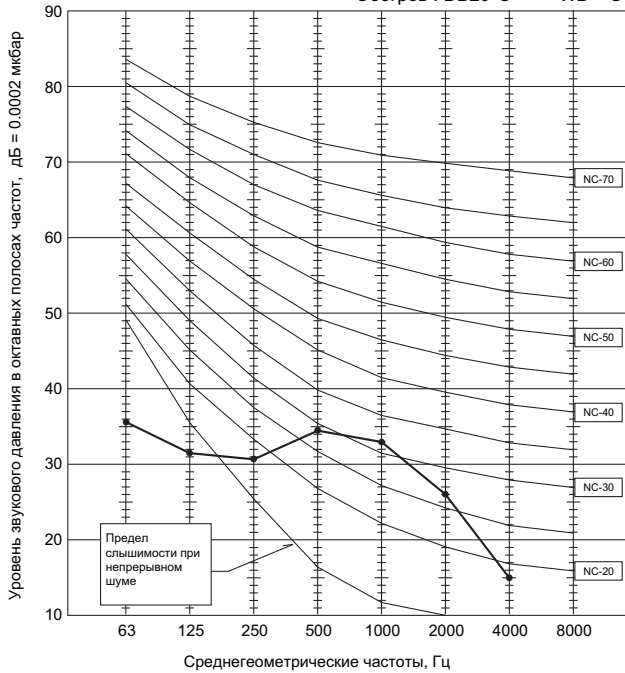
внутренний блок



**MSC-GA20VB**

| Скор. вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|---------|-------|--------|
| Выс         | Охлажд  | 36    | ●—●    |
|             | Обогрев |       |        |

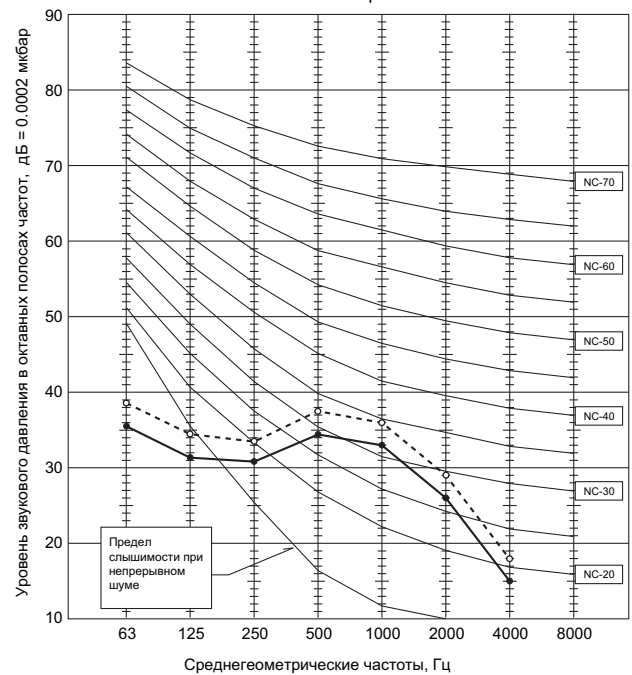
Условия тестирования:  
 Охлаждение : DB27°C WB19°C  
 Обогрев : DB20°C WB -°C



**MSC-GA25VB**

| Скор. вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|---------|-------|--------|
| Выс         | Охлажд  | 36    | ●—●    |
|             | Обогрев | 39    | ○---○  |

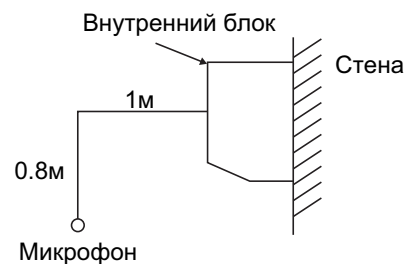
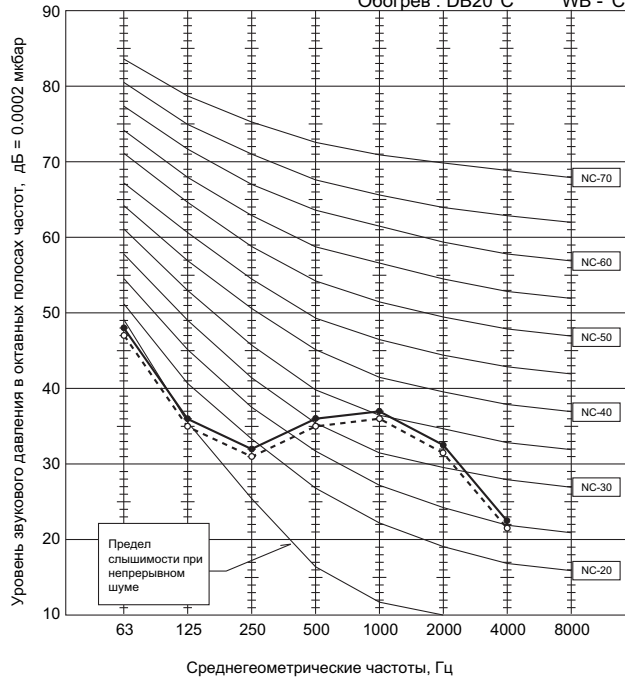
Условия тестирования:  
 Охлаждение : DB27°C WB19°C  
 Обогрев : DB20°C WB -°C



**MSC-GA35VB**

| Скор. вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|---------|-------|--------|
| Выс         | Охлажд  | 40    | ●—●    |
|             | Обогрев | 39    | ○---○  |

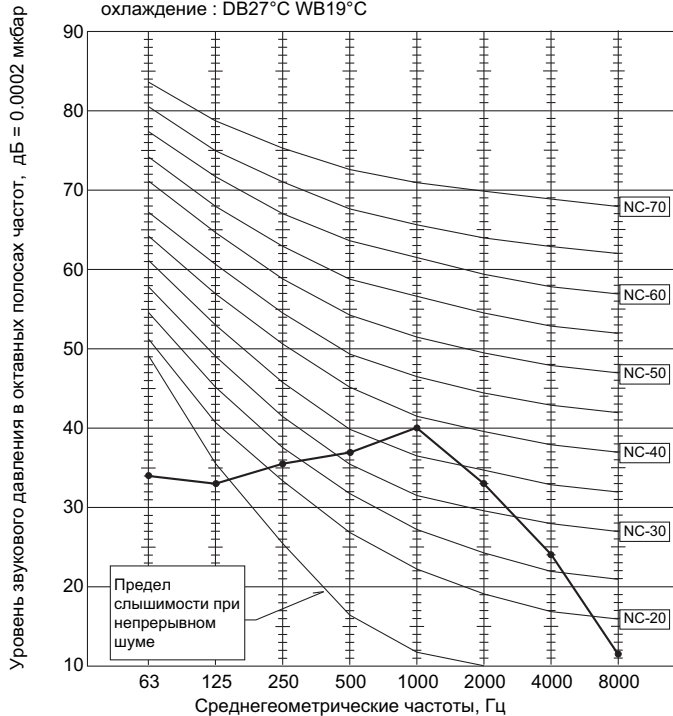
Условия тестирования:  
 Охлаждение : DB27°C WB19°C  
 Обогрев : DB20°C WB -°C



## MS-GA50VB

| Скор вент. | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 42    | ●—●    |

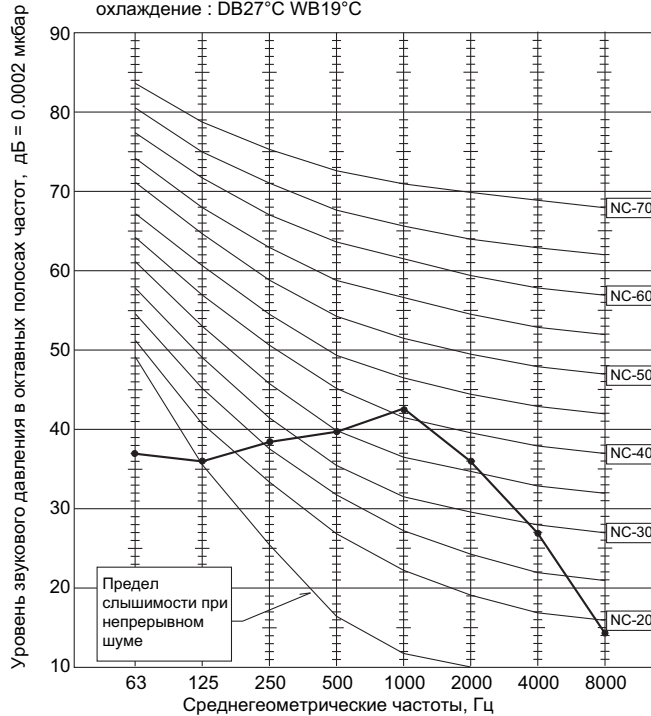
Условия тестирования:  
охлаждение : DB27°C WB19°C



## MS-GA60VB

| Скор вент. | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 45    | ●—●    |

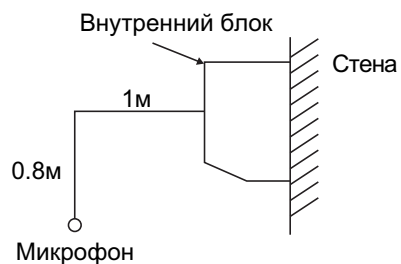
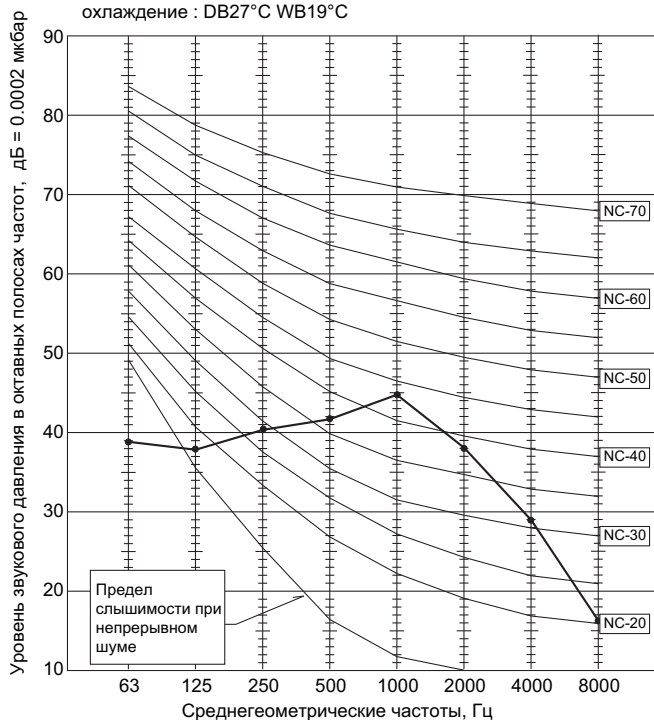
Условия тестирования:  
охлаждение : DB27°C WB19°C



## MS-GA80VB

| Скор вент. | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 47    | ●—●    |

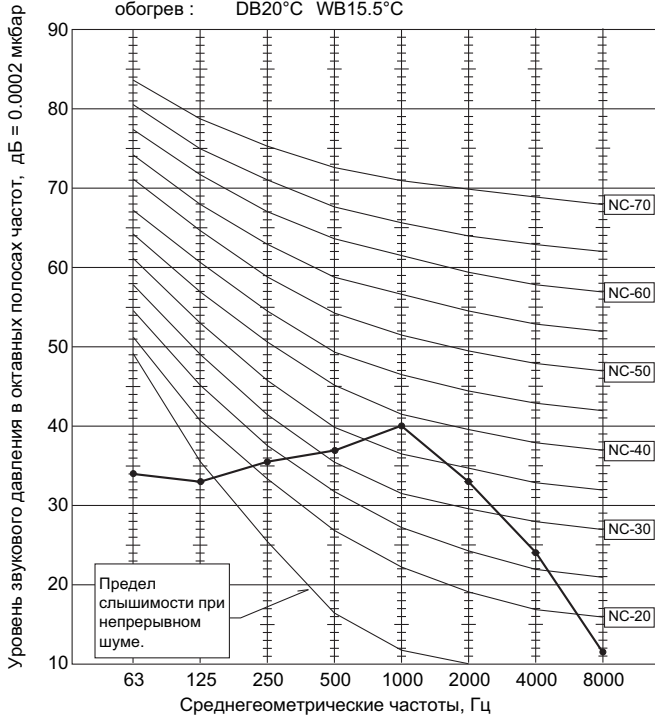
Условия тестирования:  
охлаждение : DB27°C WB19°C



**MSH-GA50VB**

| Скор вент. | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 42    | ●—●    |

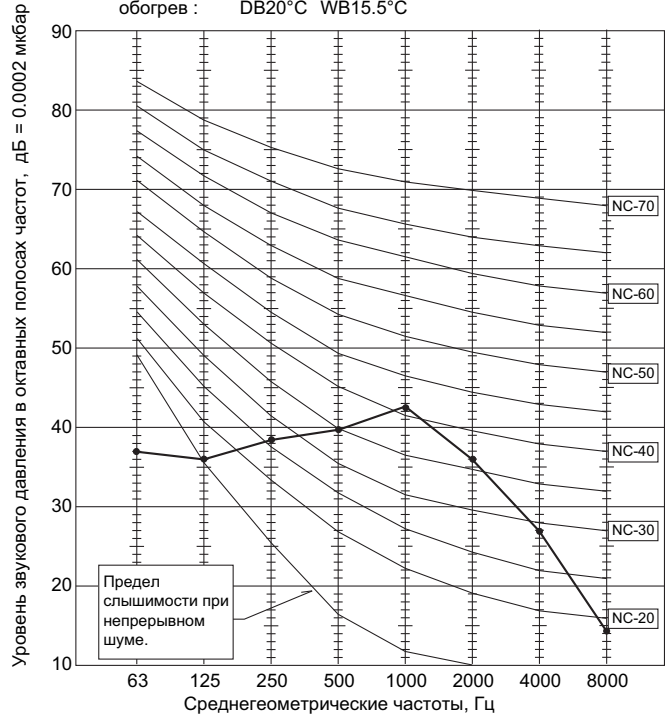
Условия тестирования:  
 охлаждение : DB27°C WB19°C  
 обогрев : DB20°C WB15.5°C



**MSH-GA60VB**

| Скор вент. | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 45    | ●—●    |

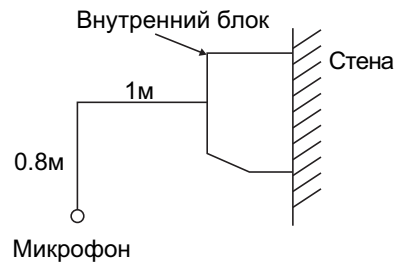
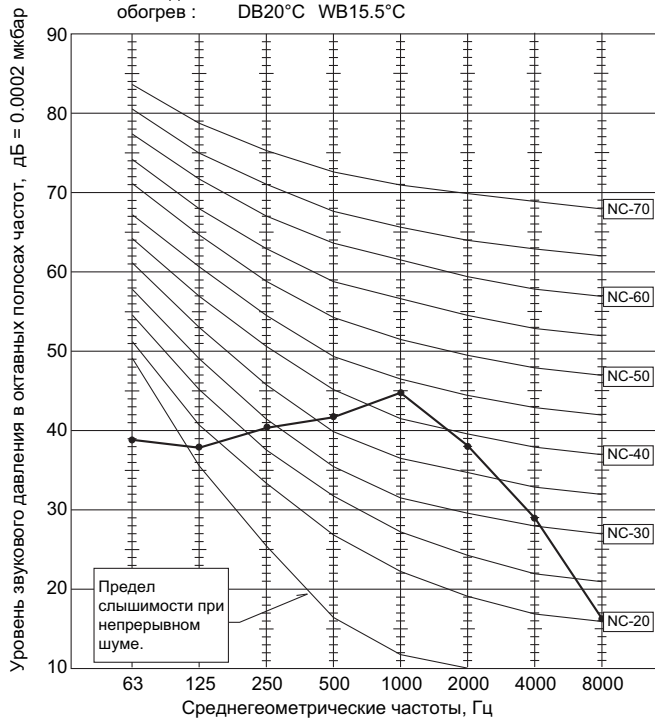
Условия тестирования:  
 охлаждение : DB27°C WB19°C  
 обогрев : DB20°C WB15.5°C



**MSH-GA80VB**

| Скор вент. | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 47    | ●—●    |

Условия тестирования:  
 охлаждение : DB27°C WB19°C  
 обогрев : DB20°C WB15.5°C



# 1-2. Напольно-потолочный блок MCF(H)-GA

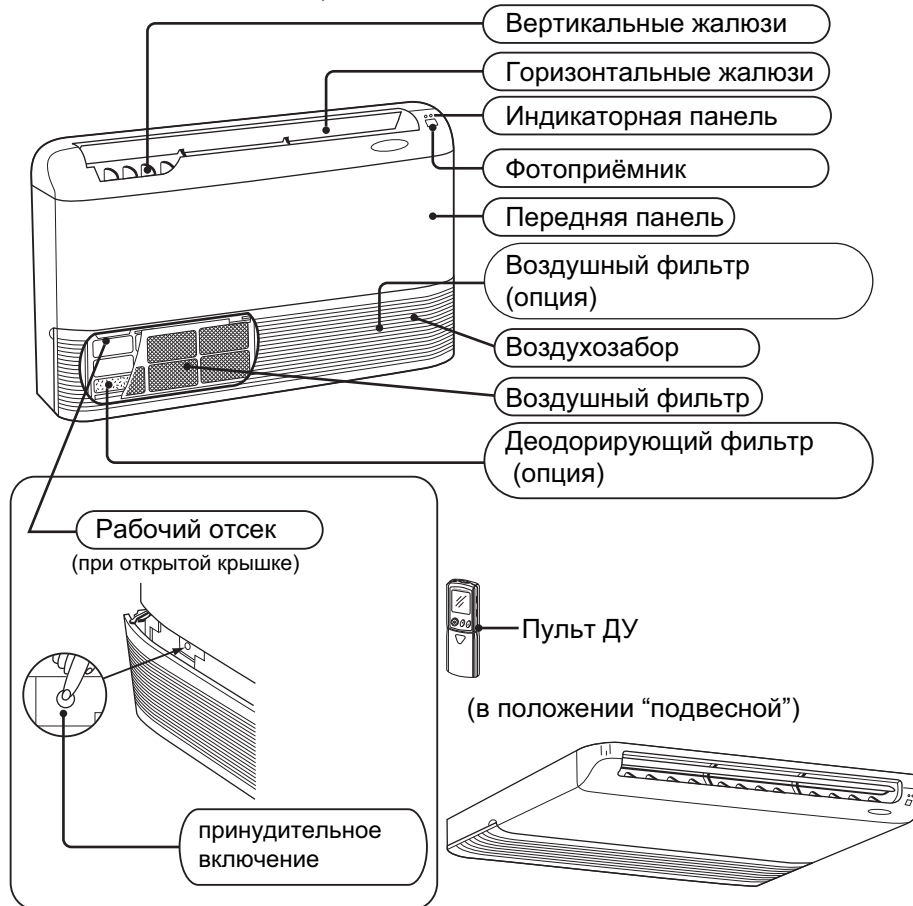
MCF(H)-GA35VB

MCF(H)-GA50VB

MCF(H)-GA60VB

Внутренний блок

(в положении “напольный”)



## Аксессуары

|   | Наименование                       | Количество |
|---|------------------------------------|------------|
| ① | Монтажная плата                    | 2          |
| ② | Шурупы 5 x 12мм                    | 2          |
| ③ | Пульт ДУ                           | 1          |
| ④ | Держатель пульта ДУ                | 1          |
| ⑤ | Шурупы для : ④ 3.5 x 16мм (Черные) | 2          |
| ⑥ | Батареи(ААА) для пульта ДУ         | 2          |
| ⑦ | Дренажный шланг                    | 1          |
| ⑧ | Изоляция дренажа                   | 1          |
| ⑨ | Крышка                             | 1          |
| ⑩ | Шурупы ⑨ 4 x 10мм                  | 2          |



## Напольный блок “только охлаждение” MCF-GA35/50/60VB

| Модель                                 |  | MCF-GA35VB - [E1]   | MCF-GA50VB - [E1]   | MCF-GA60VB - [E1]  |
|--|--|---|---|--|
| Режим                                  |  | Охлаждение  |   |  |
| Питание                                |  | 1 фаза 230В, 50Гц   |   |  |
| Расход воздуха (В/Ср/Низ) <sup>W</sup> |  | м <sup>3</sup> /ч   |   |  |
|  |  | 678 /582 <sup>W</sup> /474 <sup>W</sup>                                 | 780 / 636 <sup>W</sup> / 492 <sup>W</sup>                               | 840/ 744 <sup>W</sup> / 642 <sup>W</sup>                             |
| Электрические характеристики           | Автомат                                | А   |   |  |
|  | Ток рабочий                            | А   |   |  |
|  | Мощность                               | Вт  |   |  |
|  | Доп нагреватель                        | А(кВт)  |   |  |
|  | Кэффициент мощности                    | %   |   |  |
|  | Ток вентилятора                        | А   |   |  |
| Вентилятор                             | Модель                                 | RB4V19-AC   |   |  |
|  | Сопrotивление обмотки при 20°C         | Ом  |   |  |
|  |  | БЕЛ-ЧЕР 203.2 ЧЕР-ЖЕЛ 45.9<br>ЖЕЛ-СИН 32.7 СИН-КОР 44.4<br>КОР-КРА 23.3 | БЕЛ-ЧЕР 182.2 ЧЕР-ЖЕЛ 68.9<br>ЖЕЛ-СИН 47.5 СИН-КОР 31.5<br>КОР-КРА 22.9 | БЕЛ-ЧЕР 84 ЧЕР-ЖЕЛ 46.2<br>ЖЕЛ-СИН 32.7 СИН-КОР 45.2<br>КОР-КРА 13.6 |
| Габариты ДхВхШ                         |  | мм  |   |  |
| Вес                                    |  | кг  |   |  |
| Примечания                             | Кол-во положений воздушной заслонки    | 5   |   |  |
|  | Уровень шума (ВхСрхН) <sup>W</sup>     | дБ(А)   |   |  |
|  | Скор вентилятора (ВхСрхН) <sup>W</sup> |   |   |  |
|  | Кол-во скоростей вентилятора           | 3   |   |  |
|  | Термистор RT11 (при 25°C)              | кОм   |   |  |
|  | Термистор RT12 (при 25°C)              | кОм   |   |  |
|  | Модель пульта ДУ                       | KM04N   |   |  |

## Напольный блок “охлаждение-обогрев” MCFH-GA35/50/60VB

| Модель                                 |  | MCFH-GA35VB- [E1]   | MCFH-GA50VB- [E1]  | MCFH-GA60VB- [E1]  |
|--|--|---|--|--|
| Режим                                  |  | Охлаждение  | Обогрев  | Охлаждение   |
| Питание                                |  | 1 фаза 230В, 50Гц   |  |  |
| Расход воздуха (В/Ср/Низ) <sup>W</sup> |  | м <sup>3</sup> /ч   |  |  |
|  |  | 780/636 <sup>W</sup> /492 <sup>W</sup>                                  | 840/696 <sup>W</sup> /570 <sup>W</sup>                                 | 840/744 <sup>W</sup> /642 <sup>W</sup>                                 |
| Электрические характеристики           | Автомат                                | А   |  |  |
|  | Ток рабочий                            | А   |  |  |
|  | Мощность                               | Вт  |  |  |
|  | Доп нагреватель                        | А(кВт)  |  |  |
|  | Кэффициент мощности                    | %   |  |  |
|  | Ток вентилятора                        | А   |  |  |
| Вентилятор                             | Модель                                 | RB4V25-AC   |  |  |
|  | Сопrotивление обмотки при 20°C         | Ом  |  |  |
|  |  | БЕЛ-ЧЕР 182.2 ЧЕР-ЖЕЛ 68.9<br>ЖЕЛ-СИН 47.5 СИН-КОР 31.5<br>КОР-КРА 22.9 | БЕЛ-ЧЕР 82.9 ЧЕР-ЖЕЛ 65.6<br>ЖЕЛ-СИН 36.0 СИН-КОР 27.0<br>КОР-КРА 13.7 | БЕЛ-ЧЕР 84.0 ЧЕР-ЖЕЛ 46.2<br>ЖЕЛ-СИН 37.2 СИН-КОР 45.2<br>КОР-КРА 13.6 |
| Габариты ДхВхШ                         |  | мм  |  |  |
| Вес                                    |  | кг  |  |  |
| Примечания                             | Кол-во положений воздушной заслонки    | 5   |  |  |
|  | Уровень шума (ВхСрхН) <sup>W</sup>     | дБ(А)   |  |  |
|  | Скор вентилятора (ВхСрхН) <sup>W</sup> |   |  |  |
|  | Кол-во скоростей вентилятора           | 3   |  |  |
|  | Термистор RT11 (при 25°C)              | кОм   |  |  |
|  | Термистор RT12 (при 25°C)              | кОм   |  |  |
|  | Модель пульта ДУ                       | KM04M   |  |  |

Примечание 1: Тестирование согласно ISO 5151.  
Охлаждение: Внутри DB27 °C WB19°C  
Снаружи DB35 °C WB24°C  
Длина магистрали 5м

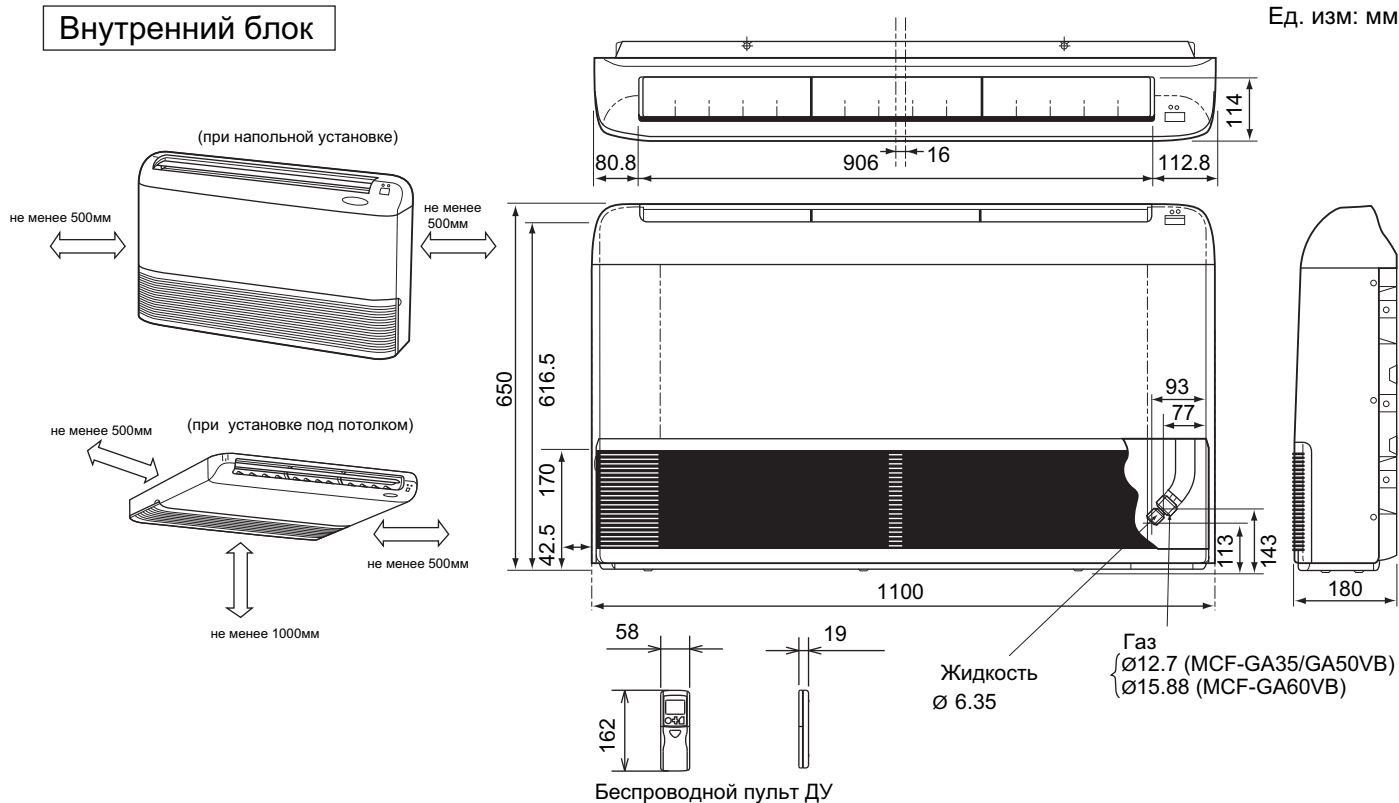
Обогрев : Внутри DB20°C  
Снаружи DB7°C WB6°C  
w - справочная информация

# РАЗМЕРЫ И ГАБАРИТЫ

## MCF-GA35VB MCF-GA60VB MCF-GA50VB

Внутренний блок

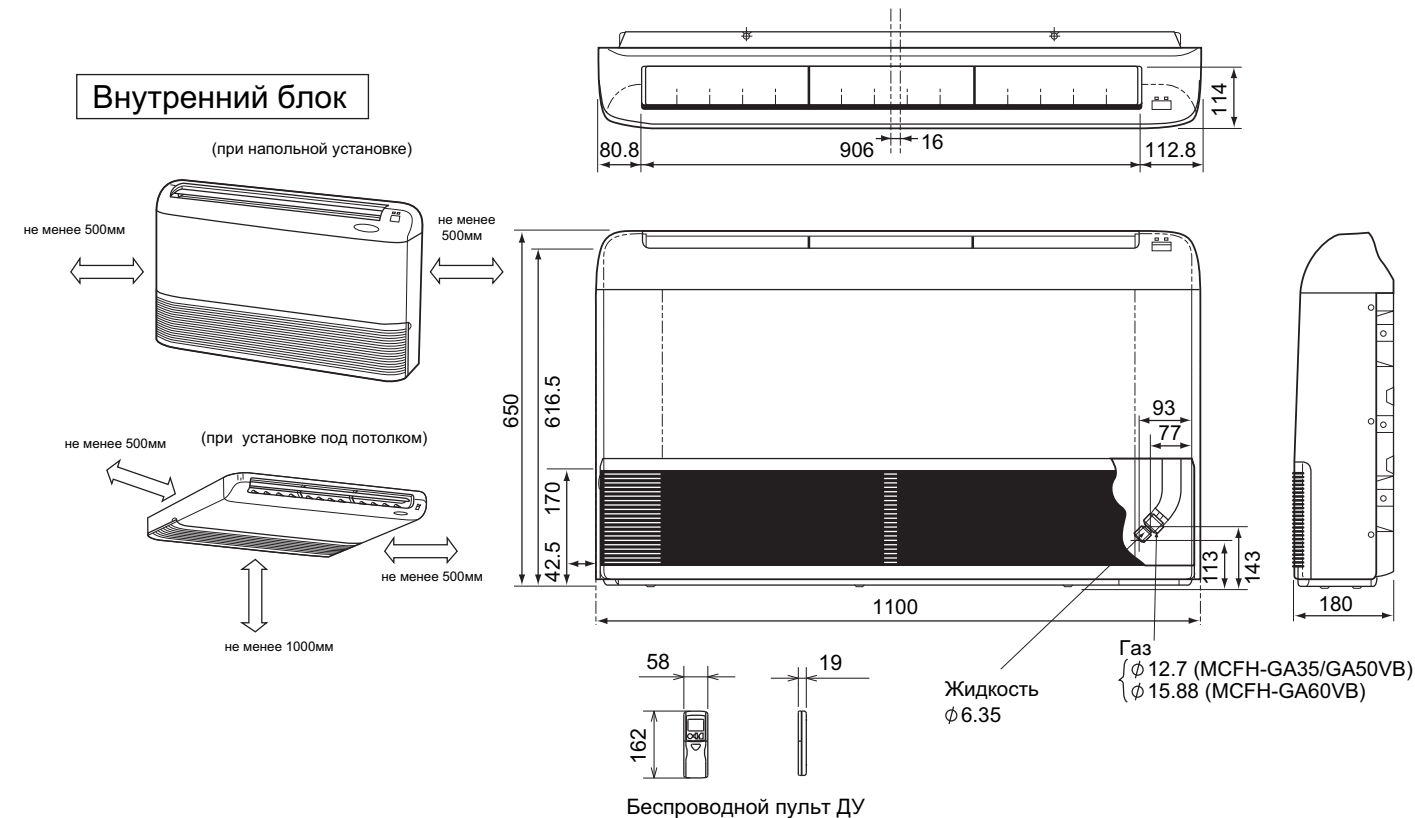
Ед. изм: мм



## MCFH-GA35VB MCFH-GA50VB MCFH-GA60VB

Ед. изм: мм

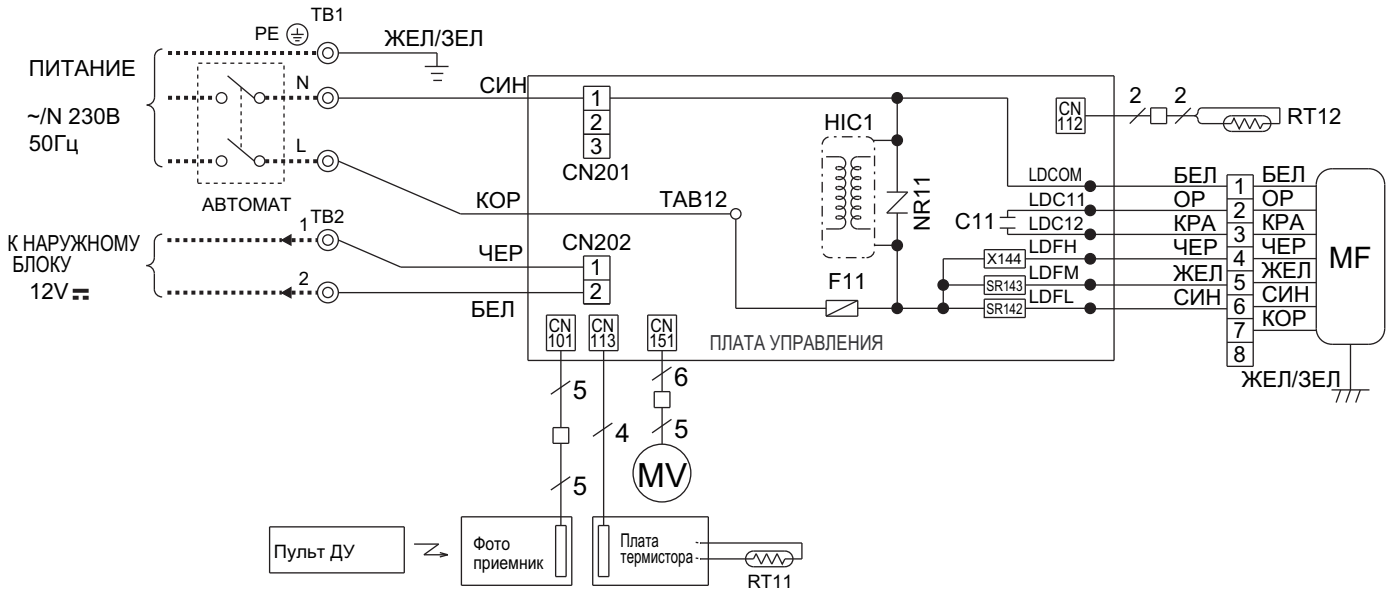
Внутренний блок



MCF-GA35VB

MCF-GA50VB

MCF-GA60VB

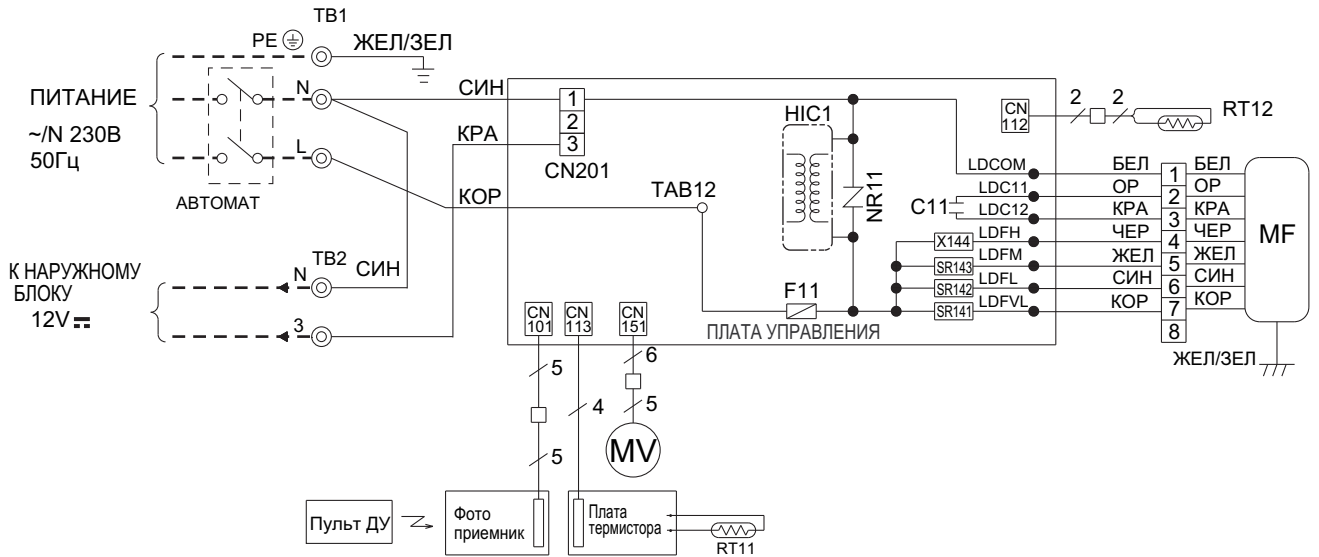


| Обозначение | Наименование                         | Обозначение | Наименование                    | Обозначение | Наименование       |
|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|--------------------|
| C11         | Конденсатор вентилятора              | MV          | Мотор жалюзи                    | SR142-SR143 | Твердотельное реле |
| F11         | Предохранитель (3.15А)               | NR11        | Варистор                        | TB1, TB2    | Колодка клеммная   |
| HIC1        | DC/DC конвертер                      | RT11        | Комнатная темп (термистор)      | X144        | Реле               |
| MF          | Мотор вентилятора (внутри термореле) | RT12        | Темп теплообменника (термистор) |             |                    |

MCFH-GA35VB

MCFH-GA50VB

MCFH-GA60VB

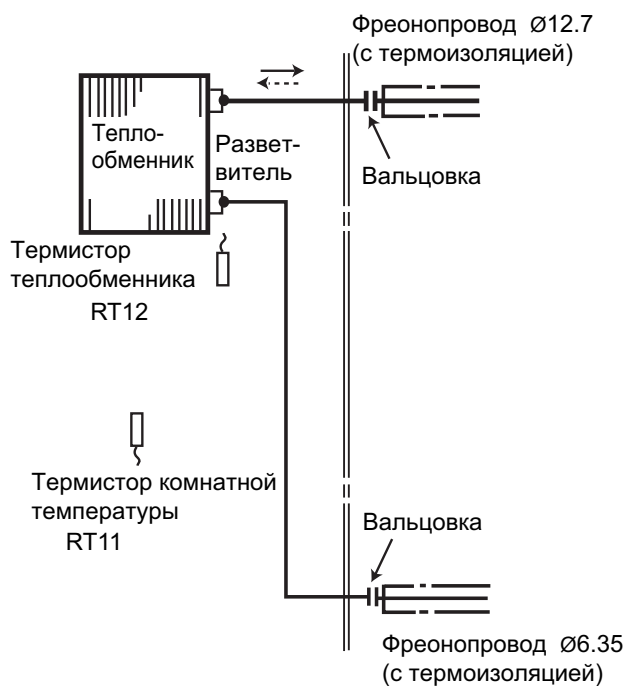


| Обозначение | Наименование                         | Обозначение | Наименование                    | Обозначение | Наименование       |
|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|--------------------|
| C11         | Конденсатор вентилятора              | MV          | Мотор жалюзи                    | SR141-SR143 | Твердотельное реле |
| F11         | Предохранитель (3.15А)               | NR11        | Варистор                        | TB1, TB2    | Колодка клеммная   |
| HIC1        | DC/DC конвертер                      | RT11        | Комнатная темп (термистор)      | X144        | Реле               |
| MF          | Мотор вентилятора (внутри термореле) | RT12        | Темп теплообменника (термистор) |             |                    |

Примечание: 1. Подключение к наружному блоку - см. схему наружного блока.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:

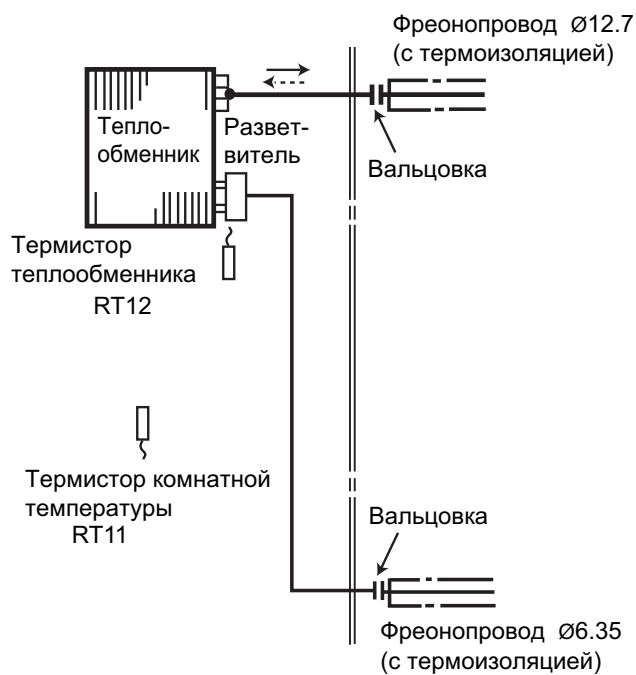
⊙ : клемма, □□□□ : разъем.

MCF-GA35VB

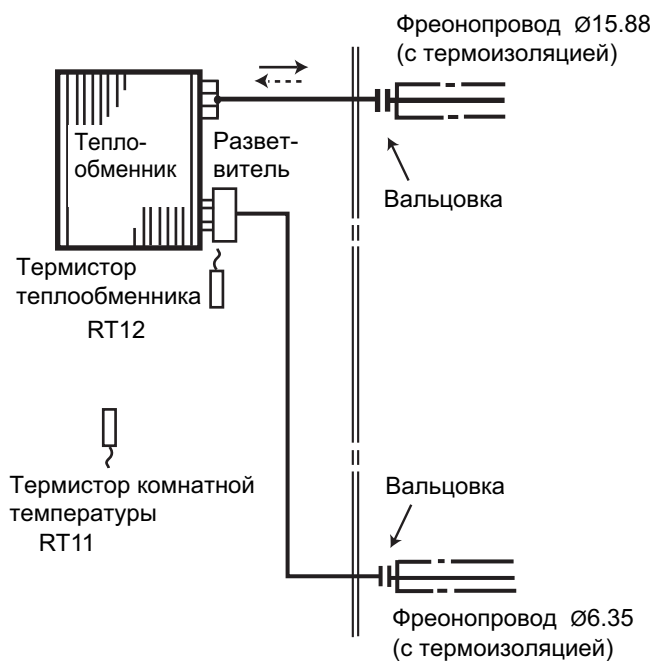


MCF-GA50VB

Ед изм: мм.

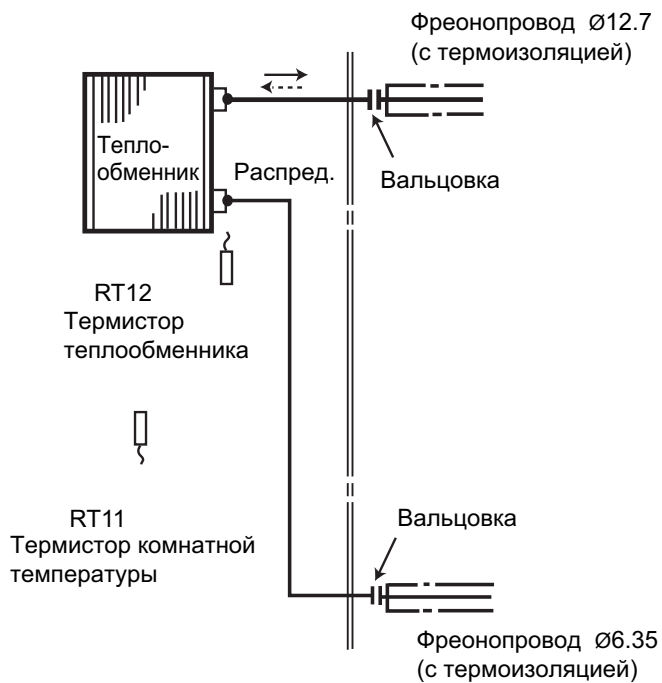


MCF-GA60VB

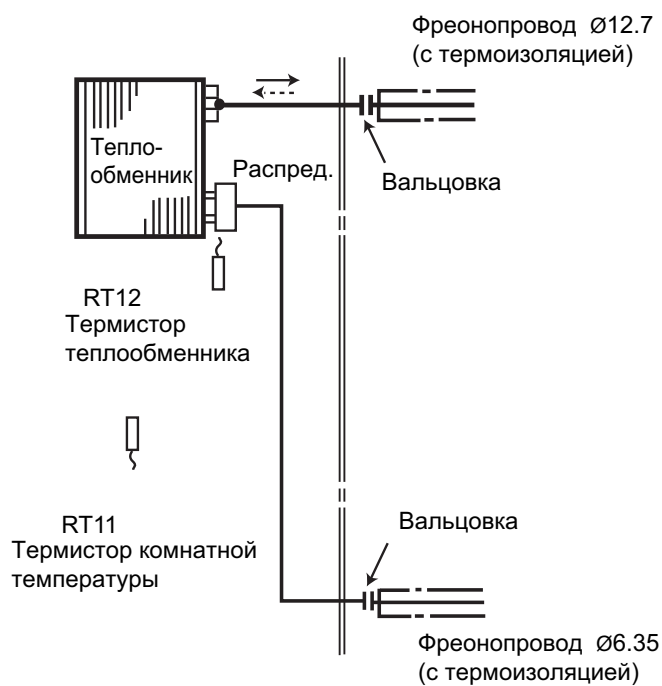


Поток хладагента:  
 — при охлаждении  
 - - - - при обогреве

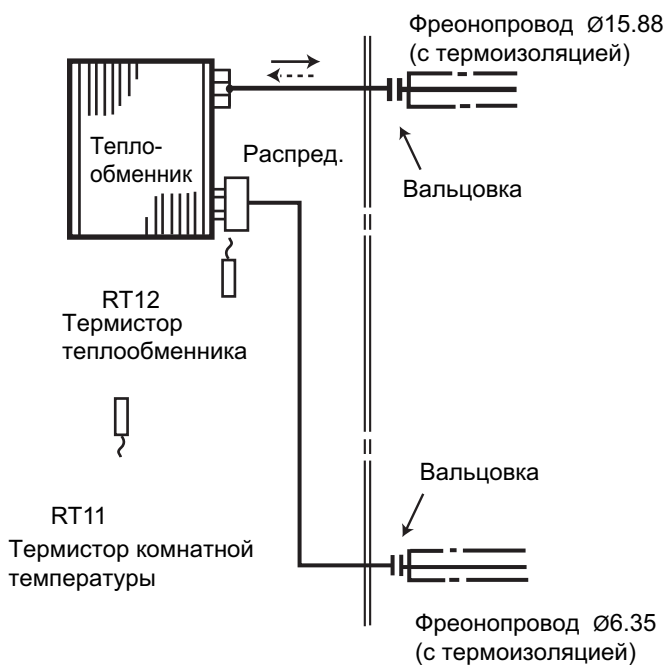
## MCFH-GA35VB



## MCFH-GA50VB



## MCFH-GA60VB

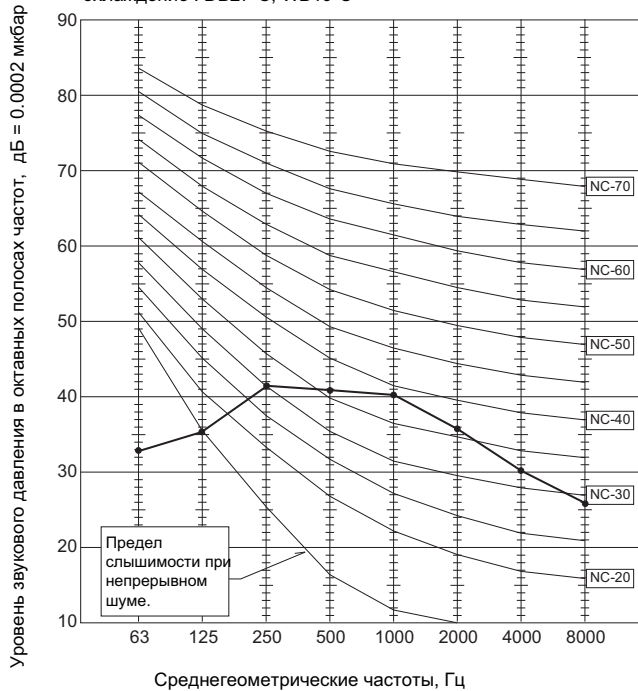


Движение хладагента:  
 —> в режиме охлаждения  
 - - -> в режиме обогрева

MCF-GA35VB

| Скор вент. | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 44    | ●—●    |

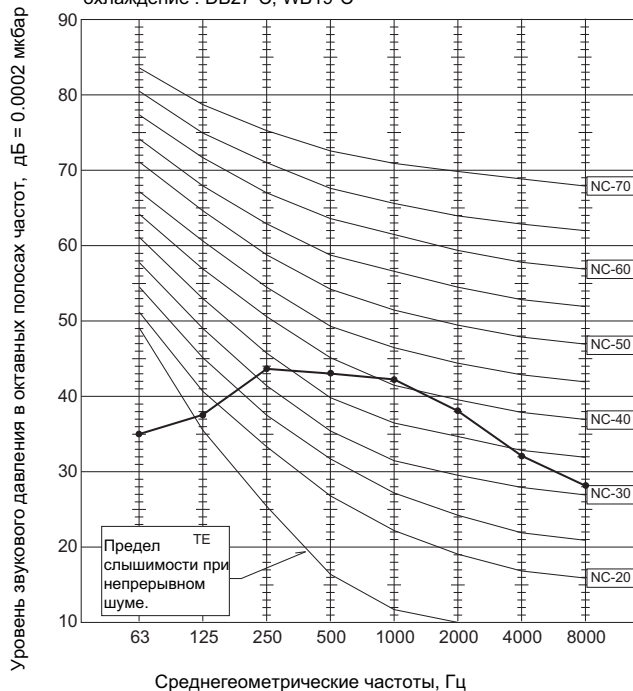
Условия тестирования:  
охлаждение : DB27°C, WB19°C



MCF-GA50VB

| Скор вент. | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 46    | ●—●    |

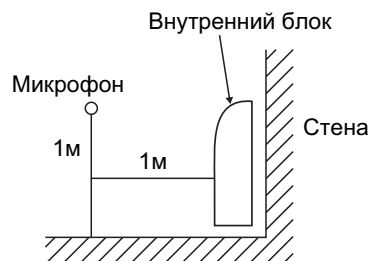
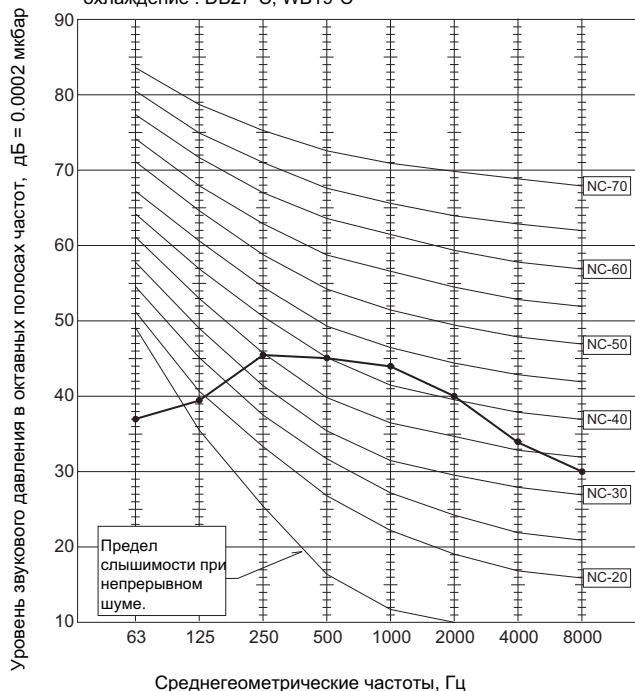
Условия тестирования:  
охлаждение : DB27°C, WB19°C



MCF-GA60VB

| Скор вент. | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 48    | ●—●    |

Условия тестирования:  
охлаждение : DB27°C, WB19°C

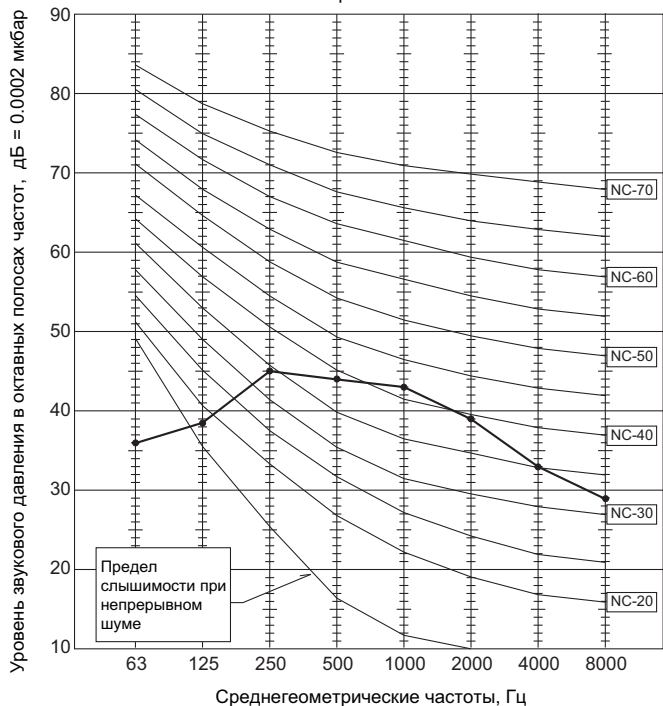




## MCFH-GA35VB

| Скор вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|------------|---------|-------|--------|
| Выс        | Охлажд. | 46    | ●—●    |
|            | Обогрев |       |        |

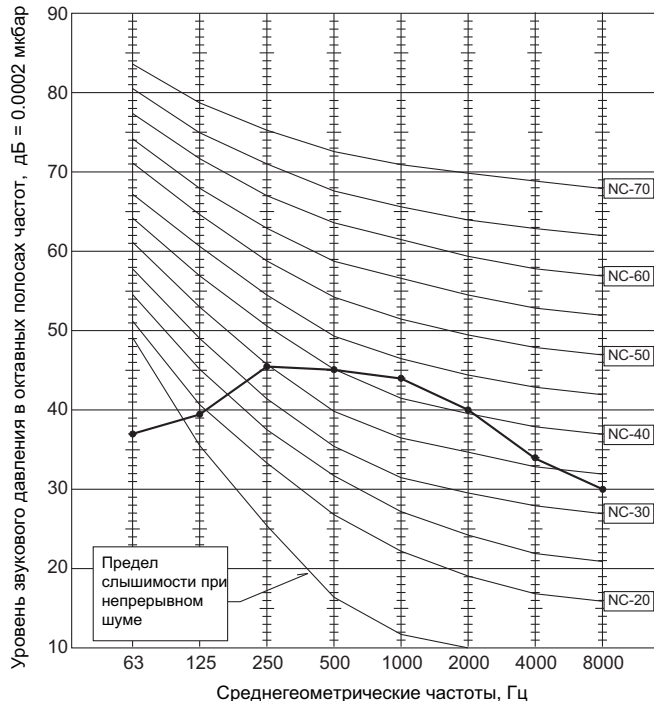
Условия тестирования: Охлаждение : DB27°C WB19°C  
Обогрев : DB20°C WB15°C



## MCFH-GA50VB

| Скор вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|------------|---------|-------|--------|
| Выс        | Охлажд. | 48    | ●—●    |
|            | Обогрев |       |        |

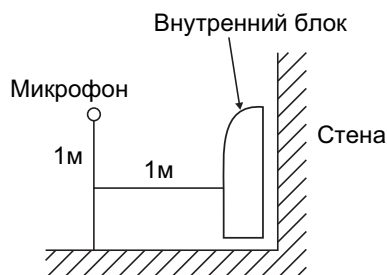
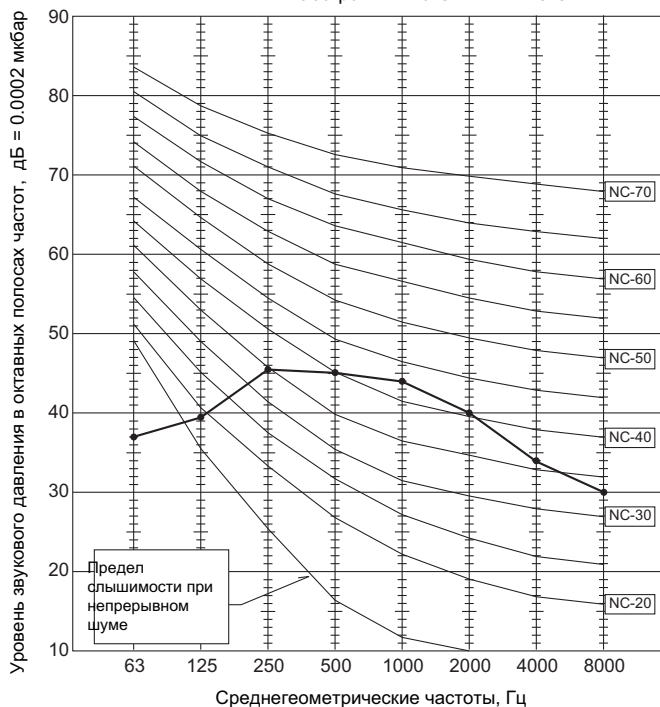
Условия тестирования: Охлаждение : DB27°C WB19°C  
Обогрев : DB20°C WB15°C



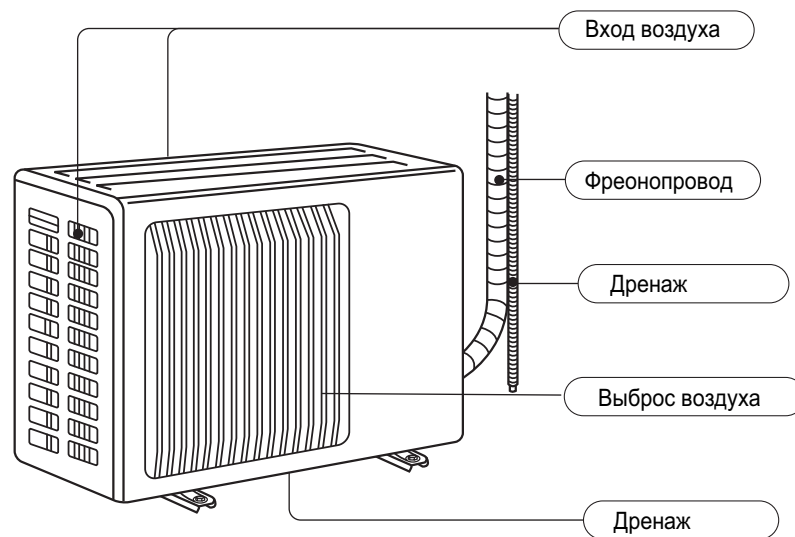
## MCFH-GA60VB

| Скор вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|------------|---------|-------|--------|
| Выс        | Охлажд. | 48    | ●—●    |
|            | Обогрев |       |        |

Условия тестирования: Охлаждение : DB27°C WB19°C  
Обогрев : DB20°C WB15°C



# 1-3. Наружный блок MU/MUH - GA



## Наружный блок “только охлаждение” MU-GA20/25/35VB

| Модель                       |                                |        | MU-GA20VB - [E1]            | MU-GA25VB - [E1]            | MU-GA35VB - [E1]            |
|------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Питание                      |                                |        | 1 фаза 230В,50Гц            | 1 фаза 230В,50Гц            | 1 фаза 230В,50Гц            |
| Против.                      | Производительность             | кВт    | 2.3                         | 2.5                         | 3.45                        |
|                              | Конденсат                      | л / ч  | 0.9                         | 1.1                         | 1.7                         |
|                              | Расход воздуха                 | м³/ч   | 1800                        | 1800                        | 1902                        |
| Электрические характеристики | Автомат                        | А      | 10                          | 10                          | 10                          |
|                              | Рабочий ток                    | А      | 3.17                        | 3.40                        | 5.02                        |
|                              | Потребл. мощность              | W      | 715                         | 775                         | 1120                        |
|                              | Доп нагреватель                | А(кВт) | —                           | —                           | —                           |
|                              | Козф. мощности                 | %      | 98                          | 99                          | 97                          |
|                              | Пусковой ток                   | А      | 21                          | 21                          | 21                          |
|                              | Ток компрессора                | А      | 2.76                        | 2.99                        | 4.50                        |
|                              | Ток вентилятора                | А      | 0.245                       | 0.245                       | 0.33                        |
|                              | Энергоэффективность (С.О.Р)    |        | 3.22                        | 3.23                        | 3.08                        |
| Компр.                       | Модель                         |        | RN092VHSHT                  | RN092VHSHT                  | 5PS132DAH01                 |
|                              | Номинальная мощность           | Вт     | 600                         | 600                         | 900                         |
|                              | Сопротивление обмотки при 20°C | Ом     | C-R 3.87<br>C-S 6.14        | C-R 3.87<br>C-S 6.14        | C-R 2.80<br>C-S 5.43        |
| Вентил.                      | Модель                         |        | RA6V21-AC                   | RA6V21-AC                   | RA6V33-KA                   |
|                              | Сопротивление обмотки при 20°C | Ом     | БЕЛ -ЧЕР 366<br>ЧЕР-КРА 274 | БЕЛ -ЧЕР 366<br>ЧЕР-КРА 274 | БЕЛ -ЧЕР 215<br>ЧЕР-КРА 307 |
|                              | Размеры ДхВхШ                  | мм     | 800x550x285                 | 800x550x285                 | 800x550x285                 |
| Примечания                   | Вес                            | кг     | 31                          | 31                          | 30                          |
|                              | Уровень шума                   | дБа    | 45                          | 45                          | 49                          |
|                              | Скорость вентилятора           | об/мин | 745                         | 745                         | 855                         |
|                              | Кол. скоростей вентилятора     |        | 1                           | 1                           | 1                           |
|                              | Кол-во хладагента (R410A)      | кг     | 0.60                        | 0.60                        | 0.70                        |
|                              | Кол-во масла (тип)             | мл     | 350 (NEO22)                 | 350 (NEO22)                 | 350 (RB68A)                 |

## Наружный блок “охлаждение-обогрев” MUH-GA20/25/35VB

| Модель                       |                                |        | MUH-GA20VB - [E1]           | MUH-GA25VB - [E1]           | MUH-GA35VB - [E1]           |         |
|------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| Питание                      |                                |        | 1 фаза 230В,50Гц            | 1 фаза 230В,50Гц            | 1 фаза 230В,50Гц            |         |
| Режим                        |                                |        | Охлажд.                     | Обогрев                     | Охлажд.                     | Обогрев |
| Против.                      | Производительность             | кВт    | 2.3                         | 2.5                         | 2.65                        | 3.0     |
|                              | Конденсат                      | л/ч    | 0.9                         | —                           | 1.1                         | —       |
|                              | Расход воздуха                 | м³/ч   | 1800                        | —                           | 1902                        | —       |
| Электрические характеристики | Автомат                        | А      | 10                          | —                           | 10                          | —       |
|                              | Рабочий ток                    | А      | 3.00                        | 2.86                        | 3.43                        | 3.43    |
|                              | Потребл. мощность              |        | 680                         | 655                         | 785                         | 785     |
|                              | Доп нагреватель                | А(кВт) | —                           | —                           | —                           | —       |
|                              | Козф. мощности                 | %      | 99                          | 100                         | 100                         | 100     |
|                              | Пусковой ток                   | А      | 21                          | —                           | 22                          | —       |
|                              | Ток компрессора                | А      | 2.76                        | 2.62                        | 3.10                        | 3.10    |
|                              | Ток вентилятора                | А      | 0.25                        | —                           | 0.33                        | —       |
|                              | Энергоэффективность (С.О.Р)    |        | 3.22                        | 3.62                        | 3.23                        | 3.66    |
| Компр.                       | Модель                         |        | RN092VHSHT                  | RN104VHSHT                  | RN135VHSHT                  |         |
|                              | Номинальная мощность           | Вт     | 600                         | 700                         | 900                         |         |
|                              | Сопротивление обмотки при 20°C | Ом     | C-R 3.87<br>C-S 6.14        | C-R 3.40<br>C-S 4.56        | C-R 2.79<br>C-S 3.36        |         |
| Вентил.                      | Модель                         |        | RA6V21-AD                   | RA6V33-KB                   | RA6V33-KB                   |         |
|                              | Сопротивление обмотки при 20°C | Ом     | БЕЛ -ЧЕР 366<br>ЧЕР-КРА 274 | БЕЛ -ЧЕР 215<br>ЧЕР-КРА 307 | БЕЛ -ЧЕР 215<br>ЧЕР-КРА 307 |         |
|                              | Размеры ДхВхШ                  | мм     | 800x550x285                 | 800x550x285                 | 800x550x285                 |         |
| Примечания                   | Вес                            | кг     | 32                          | 32                          | 35                          |         |
|                              | Уровень шума                   | дБа    | 47                          | 49                          | 49                          |         |
|                              | Скорость вентилятора           | об/мин | 745                         | 855                         | 855                         |         |
|                              | Кол. скоростей вентилятора     |        | 1                           | 1                           | 1                           |         |
|                              | Кол-во хладагента (R410A)      | кг     | 0.65                        | 0.80                        | 0.80                        |         |
|                              | Кол-во масла (тип)             | мл     | 350 (NEO22)                 | 350 (NEO22)                 | 620 (NEO22)                 |         |
| Термистор RT61 (при 0°C)     | кОм                            | 33.18  | 33.18                       | 33.18                       |                             |         |

ПРИМ: Условия измерения согласно ISO 5151.

Охлаждение : Внутри DB 27°C WB 19°C  
Снаружи DB 35°C WB 24°C

Обогрев : Внутри DB 20°C  
Снаружи DB 7°C/WB 6°C

Длина магистрали 5м

## Наружный блок “только охлаждение” MU-GA50/60/80VB

| Модель                       |                                |                   | MU-GA50VB - [E1]             | MU-GA60VB - [E1]         |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|
| Режим                        |                                |                   | Охлаждение                   |                          |
| Питание                      |                                |                   | 1 фаза 230В, 50Гц            |                          |
| Произв.                      | Производительность             | кВт               | 5.0                          | 6.5                      |
|                              | Конденсат                      | л/ч               | 2.5                          | 3.4                      |
|                              | Расход воздуха                 | м <sup>3</sup> /ч | 2 196                        | 2 322                    |
| Электрические характеристики | Автомат                        | А                 | 15                           | 25                       |
|                              | Рабочий ток                    | А                 | 7.90                         | 10.82                    |
|                              | Потребл. мощность              | Вт                | 1 750                        | 2 420                    |
|                              | Кэффициент мощности            | %                 | 96                           | 97                       |
|                              | Пусковой ток                   | А                 | 37                           | 74                       |
|                              | Ток компрессора                | А                 | 7.51                         | 10.27                    |
|                              | Ток вентилятора                | А                 | 0.39                         | 0.55                     |
|                              | Энергоэффективность (C.O.P)    |                   | 2.76                         | 2.62                     |
| Компрессор                   | Модель                         |                   | RN196VHSHT                   | NN29VBAHT                |
|                              | Номинальная мощность           | Вт                | 1,300                        | 1,900                    |
|                              | Сопротивление обмотки при 20°C | Ом                | C-R 1.80<br>C-S 3.00         | C-R 0.80<br>C-S 1.64     |
| Вентил.                      | Модель                         |                   | RA6V50-PA                    | RA6V60-MA                |
|                              | Сопротивление обмотки при 20°C | Ом                | БЕЛ-ЧЕР 79.5<br>ЧЕР-КРА 83.0 | БЕЛ-ЧЕР 71<br>ЧЕР-КРА 89 |
| Размеры ДхВхШ                |                                | мм                | 850x605x290                  | 850x605x290              |
| Вес                          |                                | кг                | 44                           | 60                       |
| Примечания                   | Уровень шума                   | дБа               | 52                           | 53                       |
|                              | Скорость вентилятора           | об/мин            | 828                          | 873                      |
|                              | Кол. скоростей вентилятора     |                   | 1                            | 1                        |
|                              | Кол-во хладагента (R410A)      | кг                | 1.45                         | 2.00                     |
|                              | Кол-во масла (тип)             | мл                | 520 (NEO22)                  | 1,200 (NEO22)            |

| Модель                       |                                      |                   | MU-GA80VB - [E1]                          |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---|
| Режим                        |                                      |                   | Охлаждение                                |
| Питание                      |                                      |                   | 1 фаза 230В, 50Гц                         |
| Произв.                      | Производительность                   | кВт               | 8.5                                       |
|                              | Конденсат                            | л/ч               | 4.6                                       |
|                              | Расход воздуха (В -Н) <sup>w</sup>   | м <sup>3</sup> /ч | 2,940/1,470 <sup>w</sup>                  |
| Электрические характеристики | Автомат                              | А                 | 25  |
|                              | Рабочий ток                          | А                 | 14.42                                     |
|                              | Потребл. мощность                    | Вт                | 3,191                                     |
|                              | Кэффициент мощности                  | %                 | 96  |
|                              | Пусковой ток                         | А                 | 90  |
|                              | Ток компрессора                      | А                 | 13.85                                     |
|                              | Ток вентилятора                      | А                 | 0.57                                      |
| Энергоэффективность (C.O.P)  |                                      |                   | 2.61                                      |
| Компрессор                   | Модель                               |                   | NN37VAANT                                 |
|                              | Номинальная мощность                 | Вт                | 2,500                                     |
|                              | Сопротивление обмотки при 20°C       | Ом                | C-R 0.64<br>C-S 1.63                      |
| Вентил.                      | Модель                               |                   | RA6V75-AD                                 |
|                              | Сопротивление обмотки при 20°C       | Ом                | БЕЛ-ЧЕР 62.8 ЧЕР-ЖЕЛ 55.9<br>ЖЕЛ-КРА 26.0 |
| Размеры ДхВхШ                |                                      | мм                | 840x850x330                               |
| Вес                          |                                      | кг                | 75  |
| Примечания                   | Уровень шума (В -Н) <sup>w</sup>     | дБа               | 55/53 <sup>w</sup>                        |
|                              | Скорость вент-ра (В -Н) <sup>w</sup> | об/мин            | 805/435 <sup>w</sup>                      |
|                              | Кол. скоростей вентилятора           |                   | 2   |
|                              | Кол-во хладагента (R410A)            | кг                | 2.40                                      |
|                              | Кол-во масла (тип)                   | мл                | 1,300 (NEO 22)                            |
|                              | Термистор RT62(при 25°C)             | кОм               | 231.44                                    |
|                              | Термистор RT63(при 0°C)              | кОм               | 33.18                                     |

ПРИМ: Условия измерения согласно ISO 5151.

Охлаждение : Внутри DB27°C WB19 °C  
Снаружи DB35°C WB24 °C

Длина магистрали 5м  
w - для справки

## Наружный блок "охлаждение-обогрев" MUH-GA50/60/80VB

| Модель                       |                                |                   | MUH-GA50VB - [E1]            |         | MUH-GA60VB - [E1]            |         |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|---------|------------------------------|---------|
| Режим                        |                                |                   | Охлаждение                   | Обогрев | Охлаждение                   | Обогрев |
| Питание                      |                                |                   | 1 фаза 230В, 50Гц            |         | 1 фаза 230В, 50Гц            |         |
| Произв.                      | Производительность             | кВт               | 5.0                          | 5.2     | 6.3                          | 7.2     |
|                              | Конденсат                      | л/ч               | 2.5                          | —       | 3.2                          | —       |
|                              | Расход воздуха                 | м <sup>3</sup> /ч | 2,196                        |         | 2,760                        |         |
| Электрические характеристики | Автомат                        | А                 | 15                           |         | 25                           |         |
|                              | Рабочий ток                    | А                 | 7.93                         | 7.23    | 10.39                        | 10.70   |
|                              | Потребл. мощность              | Вт                | 1,720                        | 1,550   | 2,350                        | 2,420   |
|                              | Кэффициент мощности            | %                 | 94                           | 93      | 98                           | 98      |
|                              | Пусковой ток                   | А                 | 37                           |         | 74                           |         |
|                              | Ток компрессора                | А                 | 7.54                         | 6.84    | 9.81                         | 10.12   |
|                              | Ток вентилятора                | А                 | 0.39                         |         | 0.58                         |         |
|                              | Энергоэффективность (C.O.P)    |                   | 2.81                         | 3.23    | 2.61                         | 2.90    |
| Компр.                       | Модель                         |                   | RN196VHSHT                   |         | NN29VBAHT                    |         |
|                              | Номинальная мощность           | Вт                | 1,300                        |         | 1,900                        |         |
|                              | Сопrotивление обмотки при 20°C | Ом                | C-R 1.80<br>C-S 3.00         |         | C-R 0.80<br>C-S 1.64         |         |
| Вентил.                      | Модель                         |                   | RA6V50-PA                    |         | RA6V85-DA                    |         |
|                              | Сопrotивление обмотки при 20°C | Ом                | БЕЛ-ЧЕР 79.5<br>ЧЕР-КРА 83.0 |         | БЕЛ-ЧЕР 68.8<br>ЧЕР-КРА 93.1 |         |
|                              | Размеры ДхВхШ                  | мм                | 850x605x290                  |         | 840x850x330                  |         |
|                              | Вес                            | кг                | 47                           |         | 74                           |         |
| Примечания                   | Уровень шума                   | дБа               | 52                           |         | 53                           |         |
|                              | Скорость вентилятора           | об/мин            | 828                          |         | 730                          |         |
|                              | Кол. скоростей вентилятора     |                   | 1                            |         | 1                            |         |
|                              | Кол-во хладагента (R410A)      | кг                | 1.80                         |         | 2.35                         |         |
|                              | Кол-во масла (тип)             | мл                | 520 (NEO22)                  |         | 1,200 (NEO22)                |         |
|                              | Термистор RT61(при 0°C)        | кОм               | 33.18                        |         | 33.18                        |         |

| Модель                       |                                       |                   | MUH-GA80VB - [E1]                         |  |                          |  |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---|--|--------------------------|--|
| Режим                        |                                       |                   | Охлаждение                                |  | Обогрев                  |  |
| Питание                      |                                       |                   | 1 фаза 230В, 50Гц                         |  |                          |  |
| Произв.                      | Производительность                    | кВт               | 8.5                                       |  | 9.4                      |  |
|                              | Конденсат                             | л/ч               | 4.6                                       |  | —                        |  |
|                              | Расход воздуха                        | м <sup>3</sup> /ч | 2,940/1,470 <sup>w</sup>                  |  | 2,940/1,470 <sup>w</sup> |  |
| Электрические характеристики | Автомат                               | А                 | 25  |  |                          |  |
|                              | Рабочий ток                           | А                 | 14.42                                     |  | 15.19                    |  |
|                              | Потребл. мощность                     | Вт                | 3,191                                     |  | 3,361                    |  |
|                              | Кэффициент мощности                   | %                 | 96  |  | 96                       |  |
|                              | Пусковой ток                          | А                 | 90  |  |                          |  |
|                              | Ток компрессора                       | А                 | 13.85                                     |  | 14.62                    |  |
|                              | Ток вентилятора                       | А                 | 0.57                                      |  | 0.57                     |  |
|                              | Энергоэффективность (C.O.P)           |                   | 2.61                                      |  | 2.74                     |  |
| Компр.                       | Модель                                |                   | NN37VAAHT                                 |  |                          |  |
|                              | Номинальная мощность                  | Вт                | 2,500                                     |  |                          |  |
|                              | Сопrotивление обмотки при 20°C        | Ом                | C-R 0.64<br>C-S 1.63                      |  |                          |  |
| Вентил.                      | Модель                                |                   | RA6V75-AD                                 |  |                          |  |
|                              | Сопrotивление обмотки при 20°C        | Ом                | БЕЛ-ЧЕР 62.8 ЧЕР-ЖЕЛ 55.9<br>ЖЕЛ-КРА 26.0 |  |                          |  |
|                              | Размеры ДхВхШ                         | мм                | 840x850x330                               |  |                          |  |
|                              | Вес                                   | кг                | 77  |  |                          |  |
| Примечания                   | Уровень шума (В - Н)                  | дБа               | 55/53 <sup>w</sup>                        |  |                          |  |
|                              | Скорость вент-ра (В - Н) <sup>w</sup> | об/мин            | 805/435 <sup>w</sup>                      |  |                          |  |
|                              | Кол. скоростей вентилятора            |                   | 2   |  |                          |  |
|                              | Кол-во хладагента (R410A)             | кг                | 2.40                                      |  |                          |  |
|                              | Кол-во масла (тип)                    | мл                | 1,300 (NEO 22)                            |  |                          |  |
|                              | Термистор RT61(при 0°C)               | кОм               | 33.18                                     |  |                          |  |
|                              | Термистор RT62(при 25°C)              | кОм               | 231.44                                    |  |                          |  |
| Термистор RT63(при 0°C)      | кОм                                   | 33.18             |   |  |                          |  |

ПРИМ: условия измерения согласно ISO 5151.

Длина магистрали наружный - внутренний блок : 5м

w - справочная информация

Охлаждение : Внутри DB27°C WB19°C Обогрев: Внутри DB 20°C WB 15.5°C

Снаружи DB35°C WB24°C

Снаружи DB 7°C WB 6°C

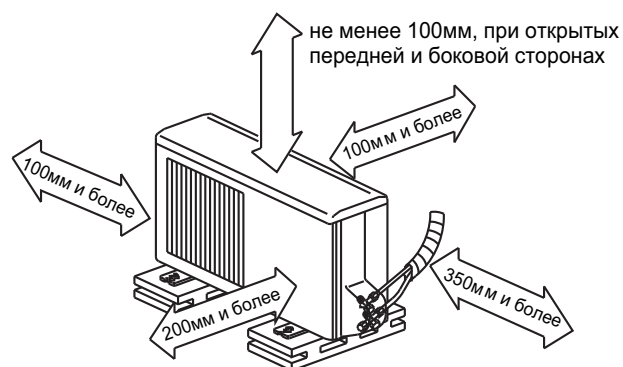
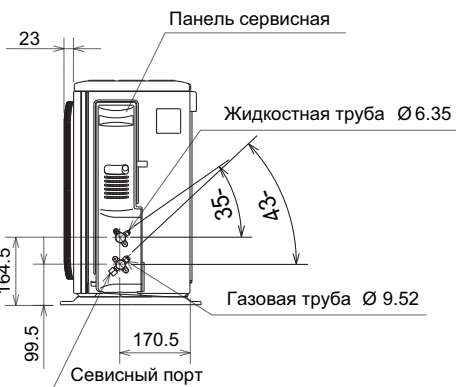
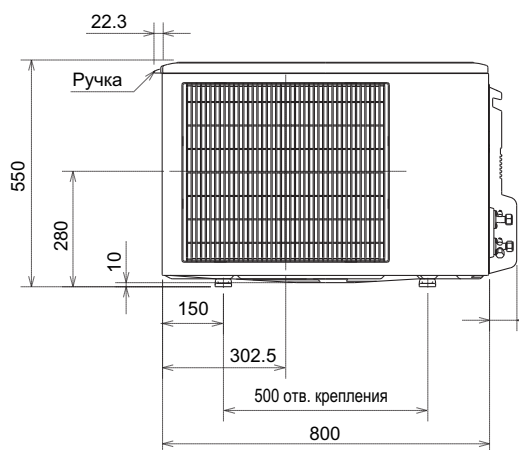
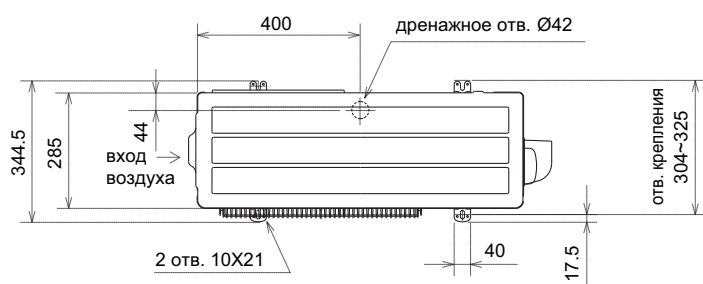
MU-GA20VB  
MUH-GA20VB

MU-GA25VB  
MUH-GA25VB

MU-GA35VB  
MUH-GA35VB

Ед. изм: мм

### Необходимое свободное пространство



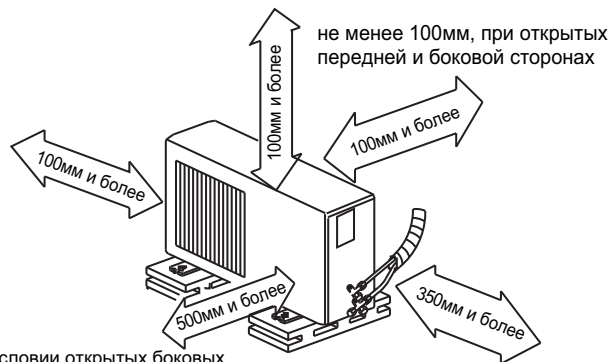
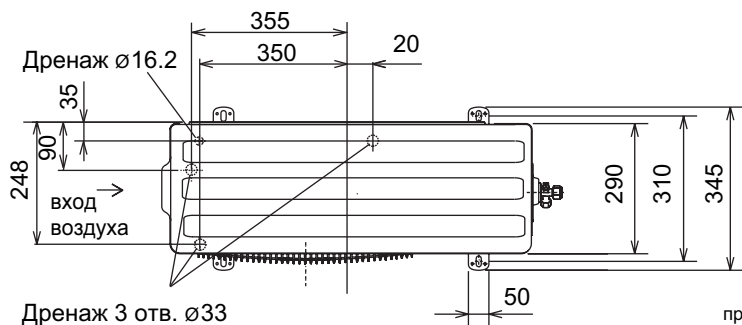
При условии открытых боковых и задней сторон

Ед. изм: мм

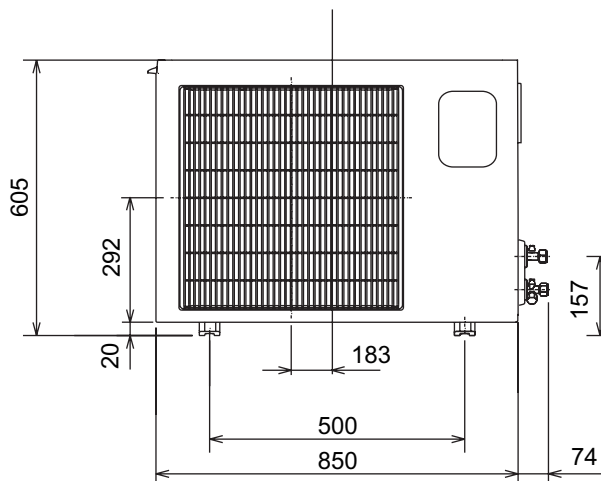
**MU-GA50VB**

**MU-GA60VB**

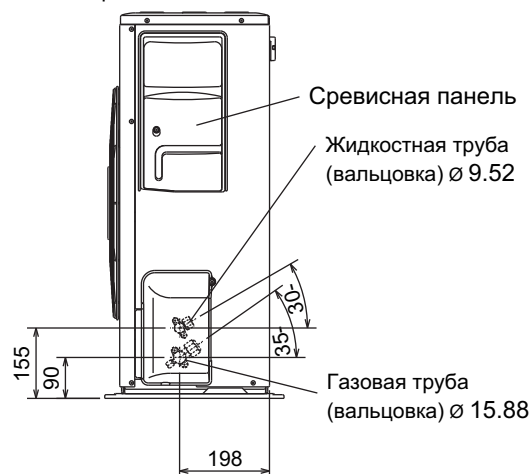
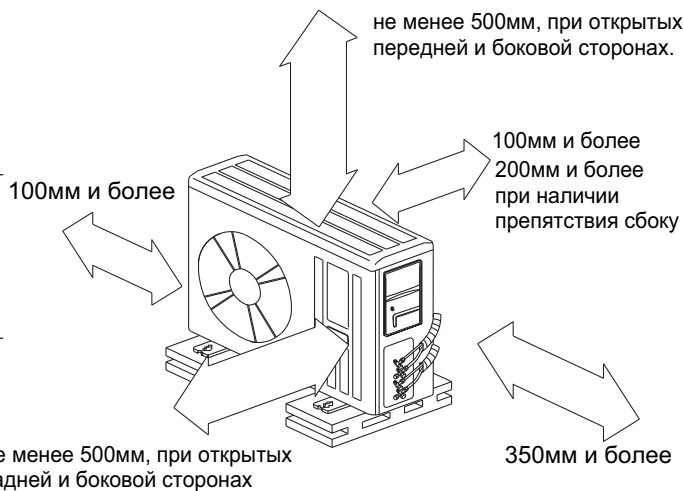
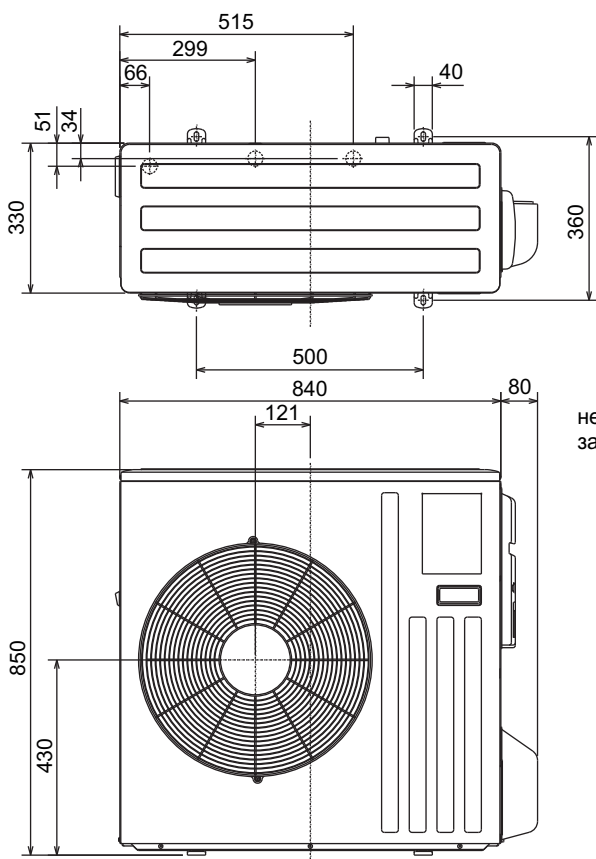
Необходимое свободное пространство



Дренаж 3 отв.  $\varnothing 33$

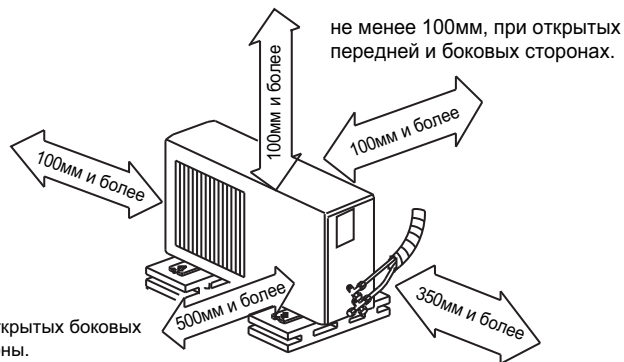
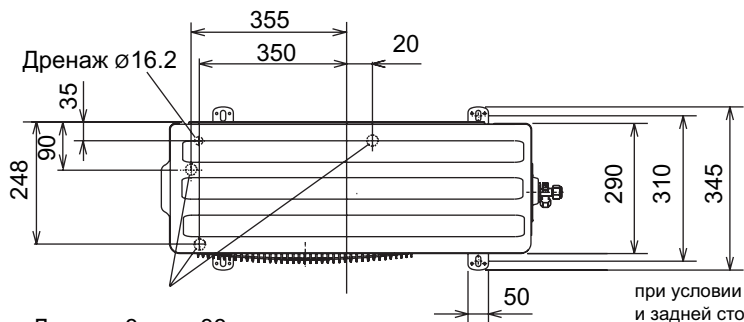


**MU-GA80VB**



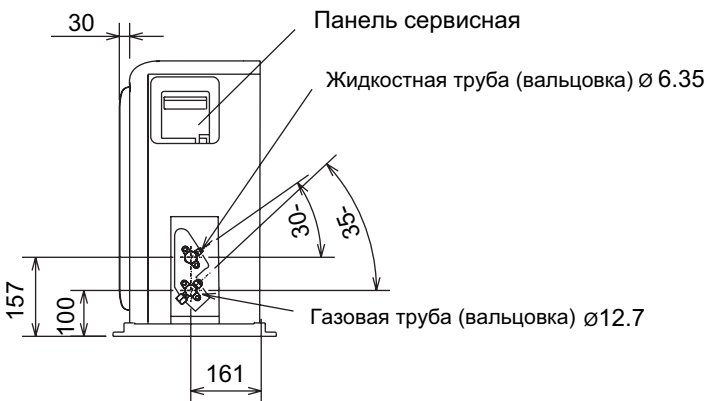
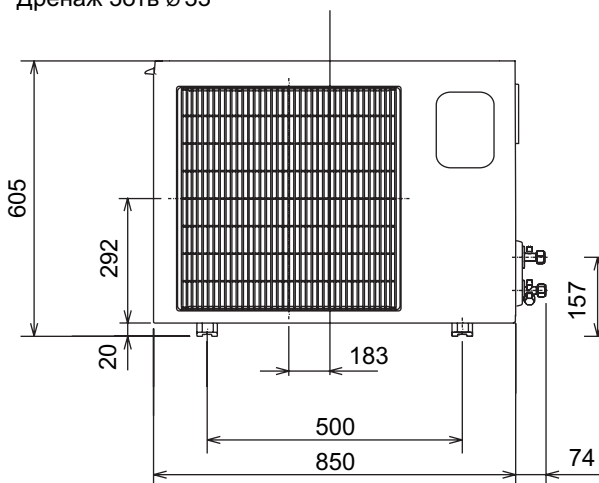
**MUH-GA50VB**

Необходимое свободное пространство



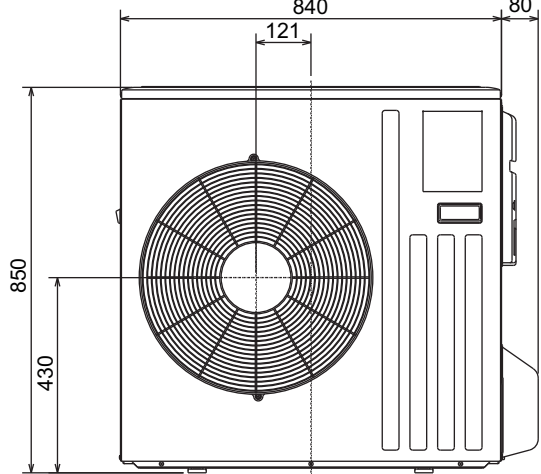
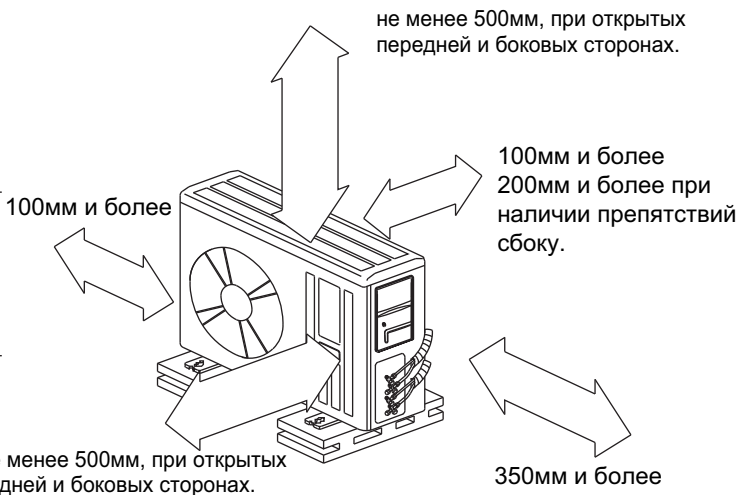
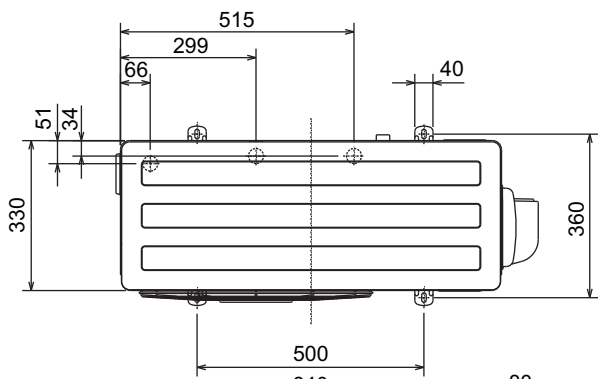
Дренаж Зотв  $\varnothing 33$

при условии открытых боковых и задней стороны.



**MUH-GA60VB**

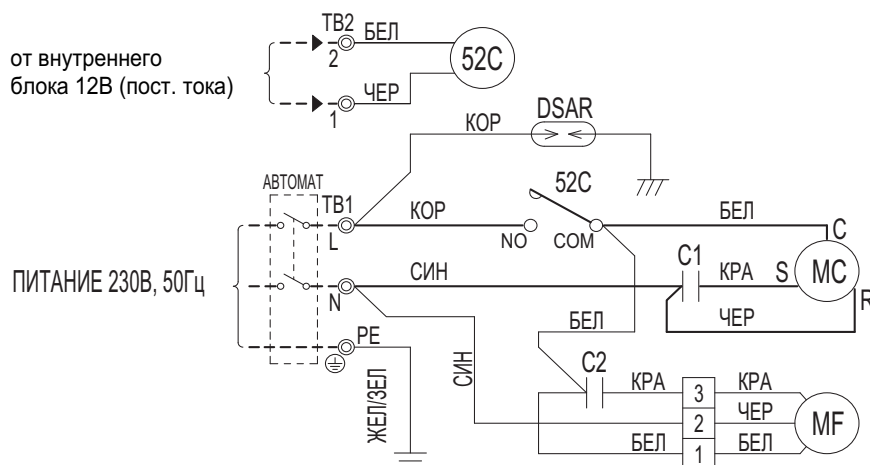
**MUH-GA80VB**





**MU-GA20VB**

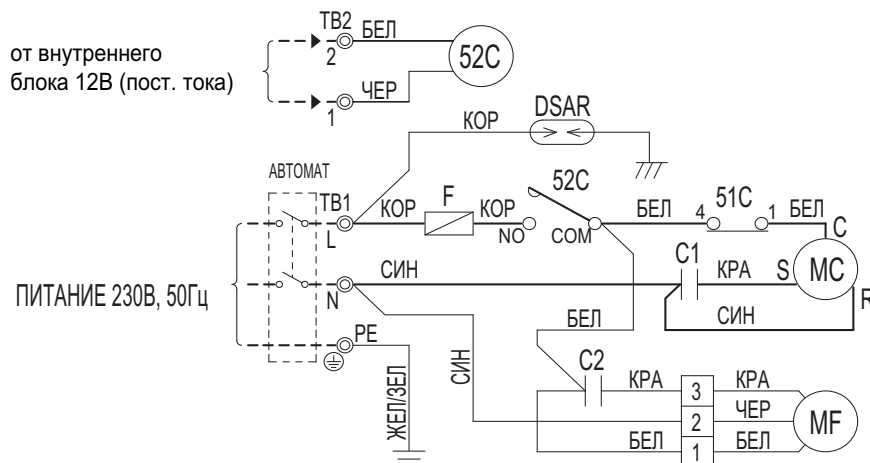
**MU-GA25VB**



| Обознач. | Наименование            | Обознач. | Наименование                      | Обознач. | Наименование          |
|----------|-------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| C1       | Конденсатор компрессора | MC       | Компрессор (встроенное термореле) | 52C      | Контактор компрессора |
| C2       | Конденсатор вентилятора | MF       | Мотор вентилятора наружного блока |          |                       |
| DSAR     | Фильтр сетевой          | ТВ1, ТВ2 | Клеммная колодка                  |          |                       |

- Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:  
 ⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

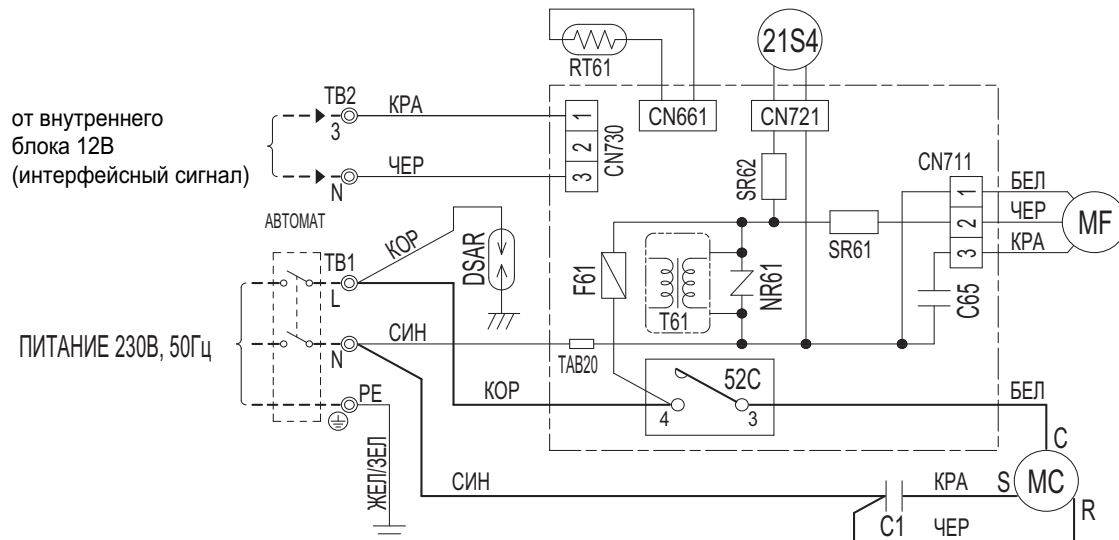
**MU-GA35VB**



| Обознач. | Наименование            | Обознач. | Наименование                      | Обознач. | Наименование          |
|----------|-------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| C1       | Конденсатор компрессора | F        | Предохранитель (20А)              | ТВ1, ТВ2 | Клеммная колодка      |
| C2       | Конденсатор вентилятора | MC       | Компрессор                        | 51C      | Реле защитное         |
| DSAR     | Фильтр сетевой          | MF       | Мотор вентилятора наружного блока | 52C      | Контактор компрессора |

- Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:  
 ⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

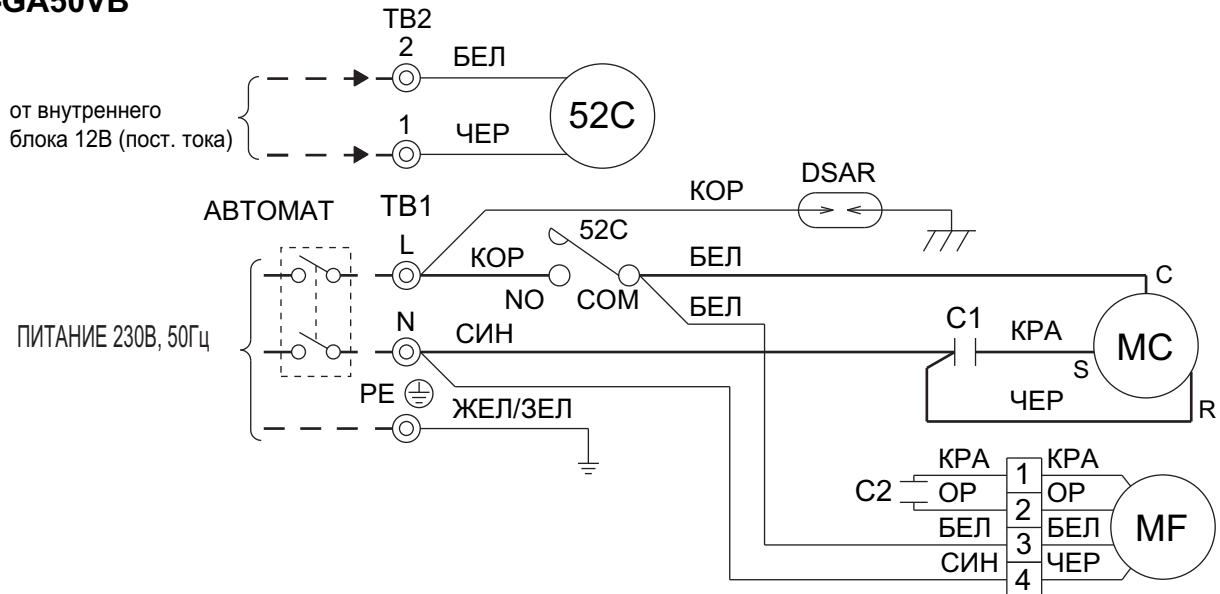
МУН-GA20VB МУН-GA25VB МУН-GA35VB



| Обознач. | Наименование            | Обознач.   | Наименование   | Обознач. | Наименование          |
|----------|-------------------------|------------|--|----------|-----------------------|
| C1       | Конденсатор компрессора | MF         | Мотор вентилятора наружного блока (встроенное термореле) | T61      | Трансформатор         |
| C65      | Конденсатор вентилятора |            |  | TB1, TB2 | Клеммная колодка      |
| DSAR     | Фильтр сетевой          | NR61       | Варистор   | 21S4     | 4-х ходовой клапан    |
| F61      | Предохранитель (2А)     | RT61       | Термистор размораживания                                 | 52C      | Контактор компрессора |
| MC       | Компрессор              | SR61, SR62 | Твердотельное реле                                       |          |                       |

Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:  
 ⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

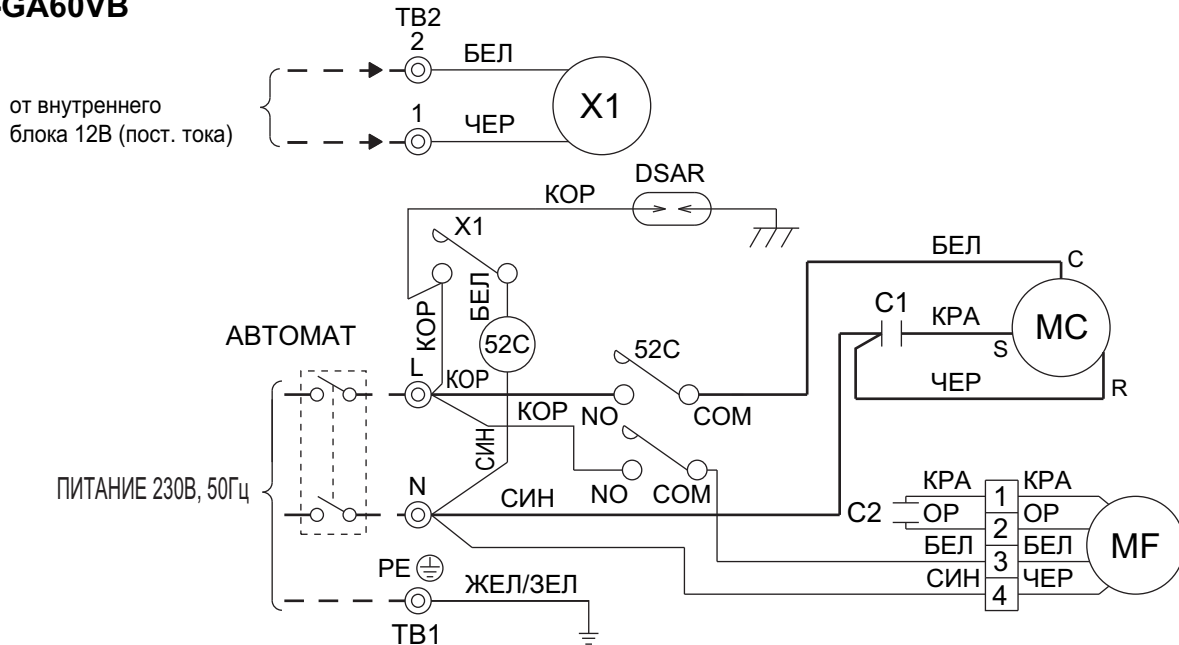
## MU-GA50VB



| Обознач. | Наименование            | Обознач. | Наименование                      | Обознач. | Наименование          |
|----------|-------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| C1       | Конденсатор компрессора | MC       | Компрессор                        | 52C      | Контактор компрессора |
| C2       | Конденсатор вентилятора | MF       | Мотор вентилятора наружного блока |          |                       |
| DSAR     | Фильтр сетевой          | TB1, TB2 | Клеммная колодка                  |          |                       |

Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:  
 ⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

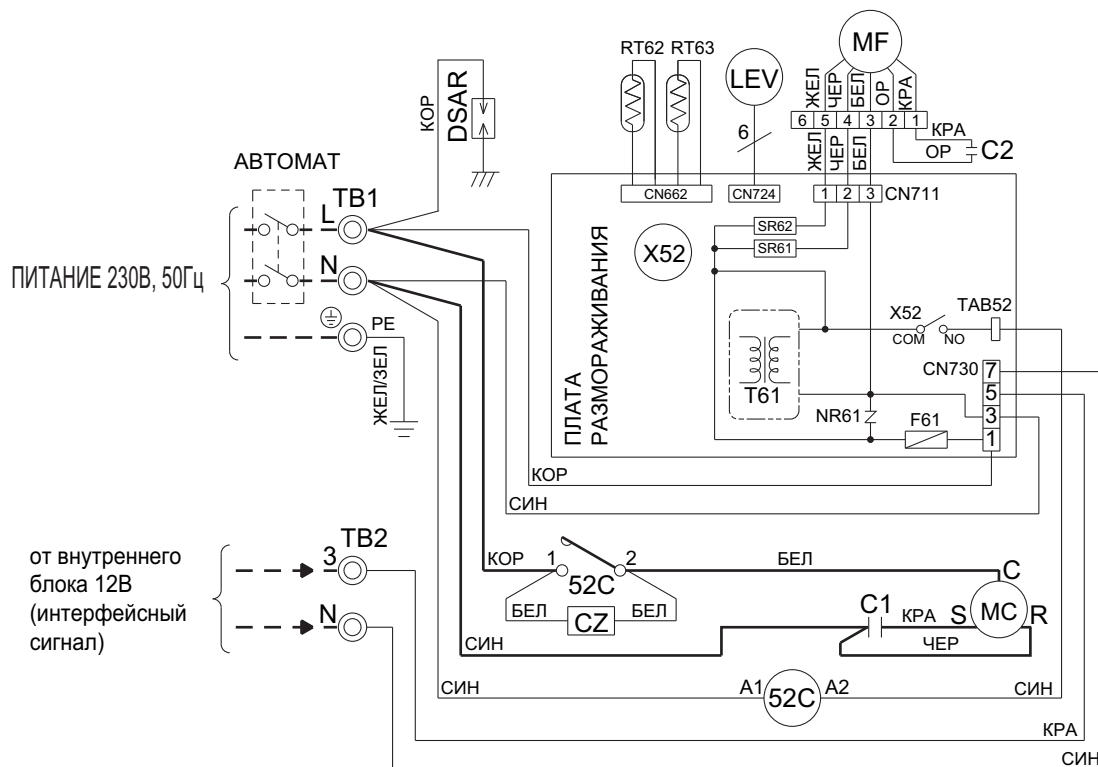
## MU-GA60VB



| Обознач. | Наименование            | Обознач. | Наименование                      | Обознач. | Наименование          |
|----------|-------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| C1       | Конденсатор компрессора | MC       | Компрессор                        | X1       | Реле                  |
| C2       | Конденсатор вентилятора | MF       | Мотор вентилятора наружного блока | 52C      | Контактор компрессора |
| DSAR     | Фильтр сетевой          | TB1, TB2 | Клеммная колодка                  |          |                       |

Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:  
 ⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

## MU-GA80VB



| Обознач. | Наименование            | Обознач. | Наименование                      | Обознач. | Наименование          |
|----------|-------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| CZ       | Фильтр                  | MC       | Компрессор                        | SR62     | Твердотельное реле    |
| C1       | Конденсатор компрессора | MF       | Мотор вентилятора наружного блока | TB1      | Клеммная колодка      |
| C2       | Конденсатор вентилятора | NR61     | Варистор                          | TB2      | Клеммная колодка      |
| DSAR     | Фильтр                  | RT62     | Термистор линии нагнетания        | T61      | Трансформатор         |
| F61      | Предохранитель(3.15А)   | RT63     | Термистор комнатной температуры   | X52      | Контактор             |
| LEV      | Расширительный вентиль  | SR61     | Твердотельное реле                | 52C      | Контактор компрессора |

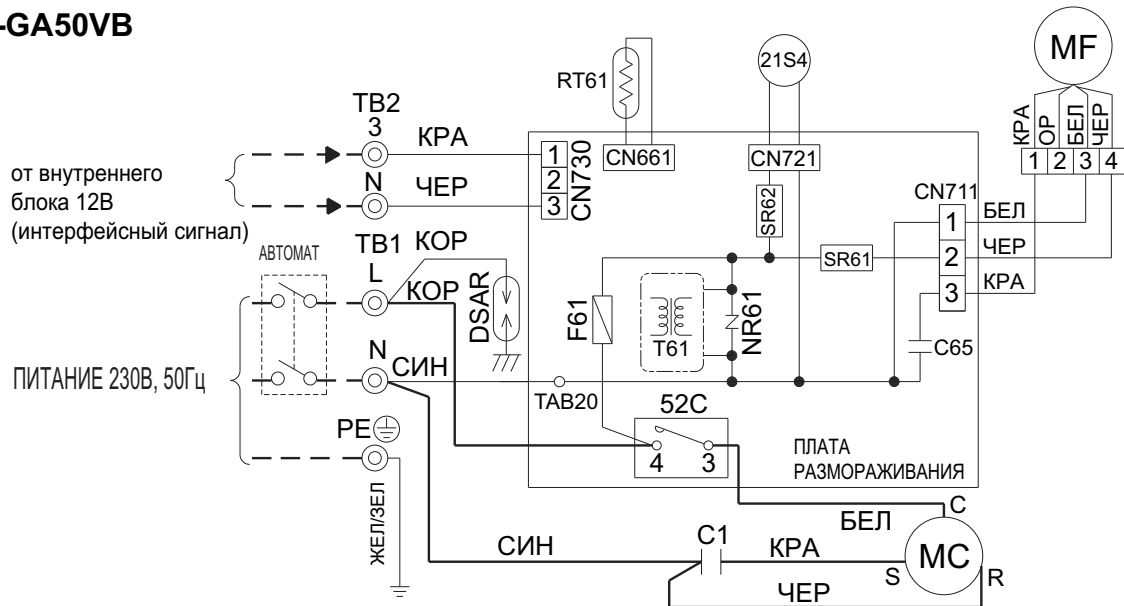
Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

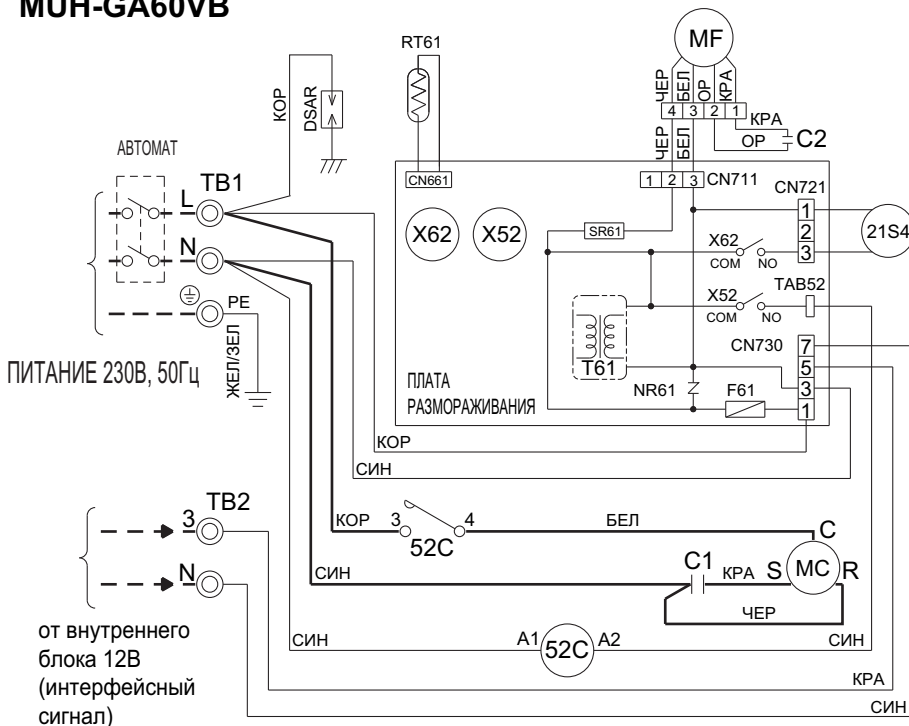
МУН-GA50VB



| Обознач. | Наименование            | Обознач.   | Наименование                      | Обознач. | Наименование          |
|----------|-------------------------|------------|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| C1       | Конденсатор компрессора | MF         | Мотор вентилятора наружного блока | ТВ1, ТВ2 | Клеммная колодка      |
| C65      | Конденсатор вентилятора | NR61       | Варистор                          | 21S4     | 4-х ходовой клапан    |
| DSAR     | Фильтр сетевой          | RT61       | Термистор размораживания          | 52C      | Контактор компрессора |
| F61      | Предохранитель (2А)     | SR61, SR62 | Твердотельное реле.               |          |                       |
| МС       | Компрессор              | T61        | Трансформатор                     |          |                       |

Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:  
 ○ : клемма , □□□□ : разъем.

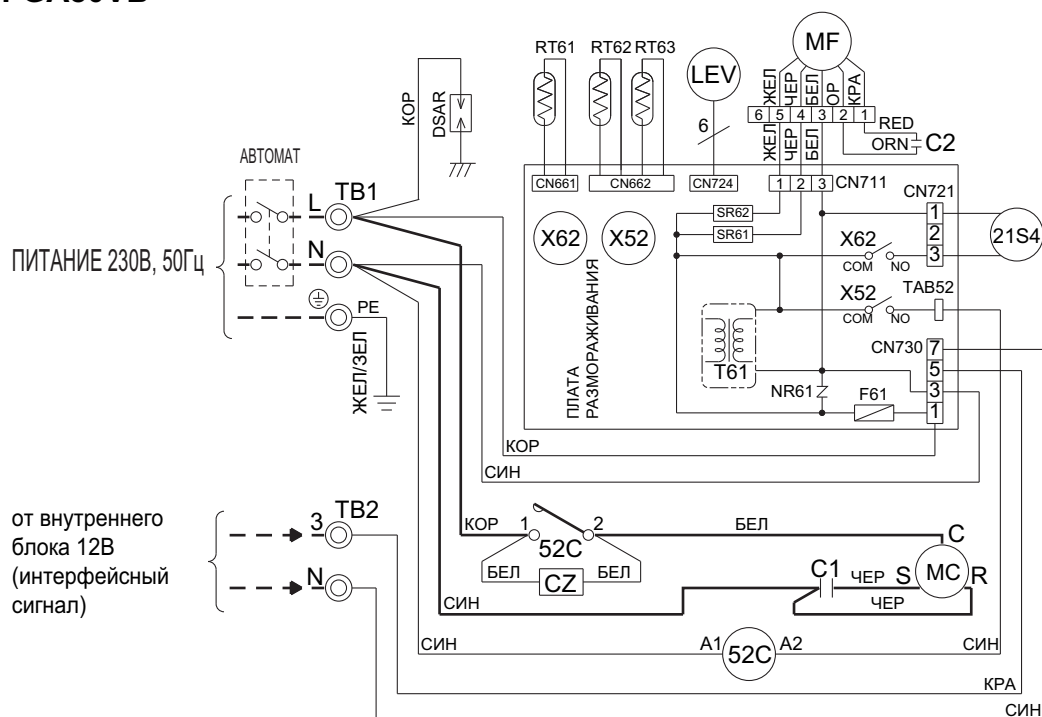
МУН-GA60VB



| Обознач. | Наименование             |
|----------|--------------------------|
| C1       | Конденсатор компрессора  |
| C2       | Конденсатор вентилятора  |
| DSAR     | Фильтр                   |
| F61      | Предохранитель (3.15А)   |
| МС       | Компрессор               |
| MF       | Мотор вентилятора        |
| NR61     | Варистор                 |
| RT61     | Термистор размораживания |
| SR61     | Твердотельное реле       |
| ТВ1      | Клеммная колодка         |
| ТВ2      | Клеммная колодка         |
| T61      | Трансформатор            |
| X52      | Контактор                |
| X62      | Реле 4-х ходовой клапана |
| 21S4     | 4-х ходовой клапан       |
| 52C      | Контактор компрессора    |

Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:  
 ○ : клемма , □□□□ : разъем.

## МУН-GA80VB



| Обознач. | Наименование                      | Обознач. | Наименование             | Обознач. | Наименование              |
|----------|-----------------------------------|----------|--------------------------|----------|---------------------------|
| CZ       | Искрогаситель                     | MF       | Мотор вентилятора        | TB1      | Клеммная колодка          |
| C1       | Конденсатор компрессора           | NR61     | Варистор                 | TB2      | Клеммная колодка          |
| C2       | Конденсатор вентилятора           | RT61     | Термистор размораживания | T61      | Трансформатор             |
| DSAR     | Фильтр                            | RT62     | Термистор нагнетания     | X52      | Контактор                 |
| F61      | Предохранитель (3.15А)            | RT63     | Термистор наружной темп. | X62      | Реле 4-х ходового клапана |
| LEV      | Расширительный вентиль            | SR61     | Твердотельное реле       | 21S4     | 4-х ходовой клапан        |
| MC       | Компрессор (встроенное термореле) | SR62     | Твердотельное реле       | 52C      | Контактор компрессора     |

Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.  
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
3. Обозначение:

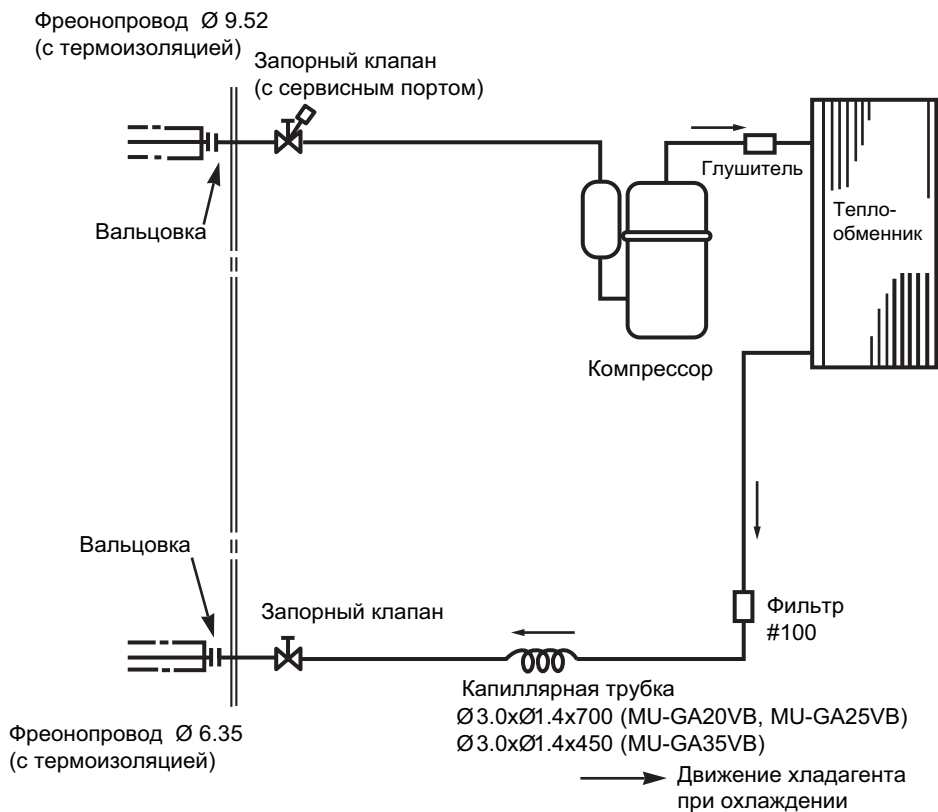
⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

MU-GA20VB

MU-GA25VB

MU-GA35VB

Ед. изм:мм

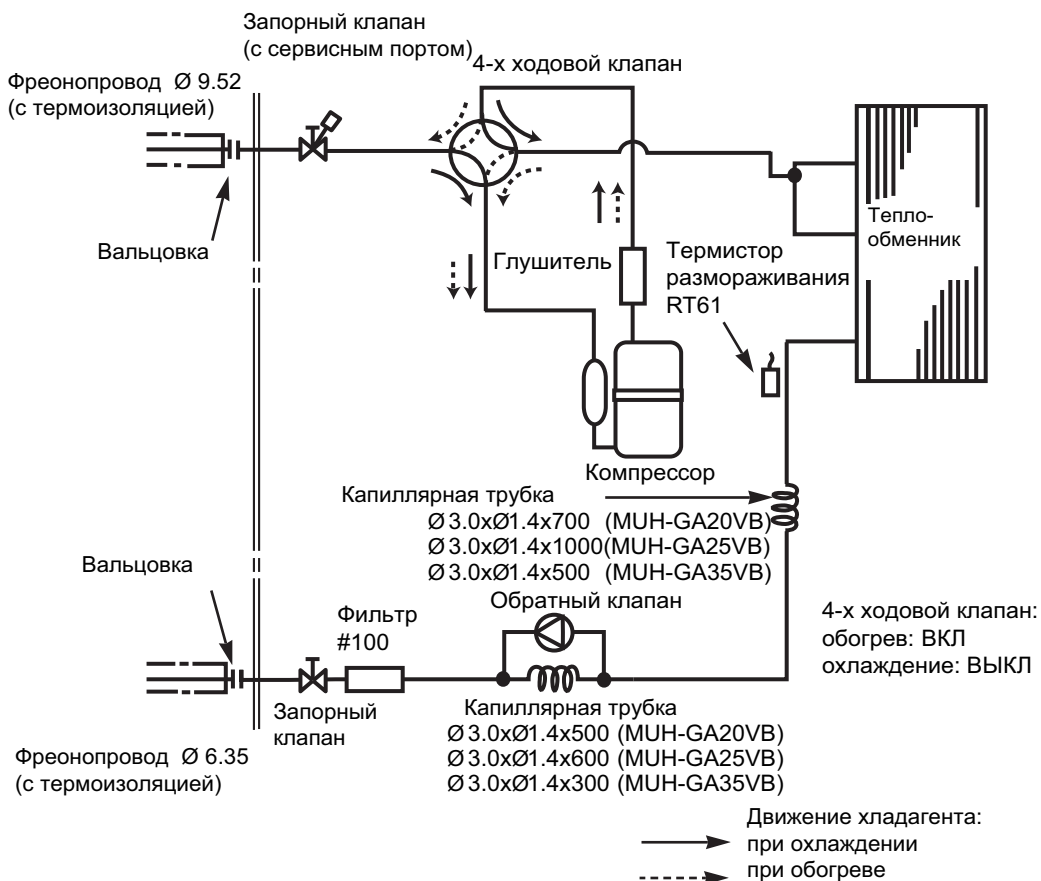


MUH-GA20VB

MUH-GA25VB

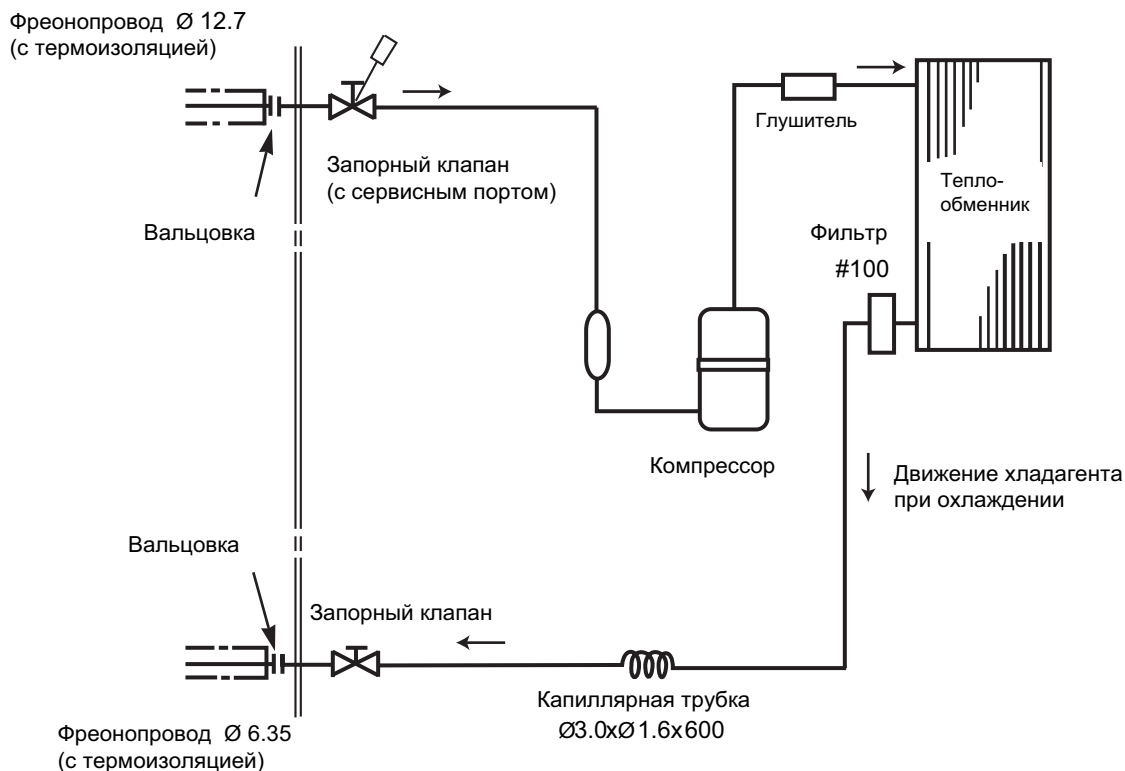
MUH-GA35VB

Ед. изм: мм



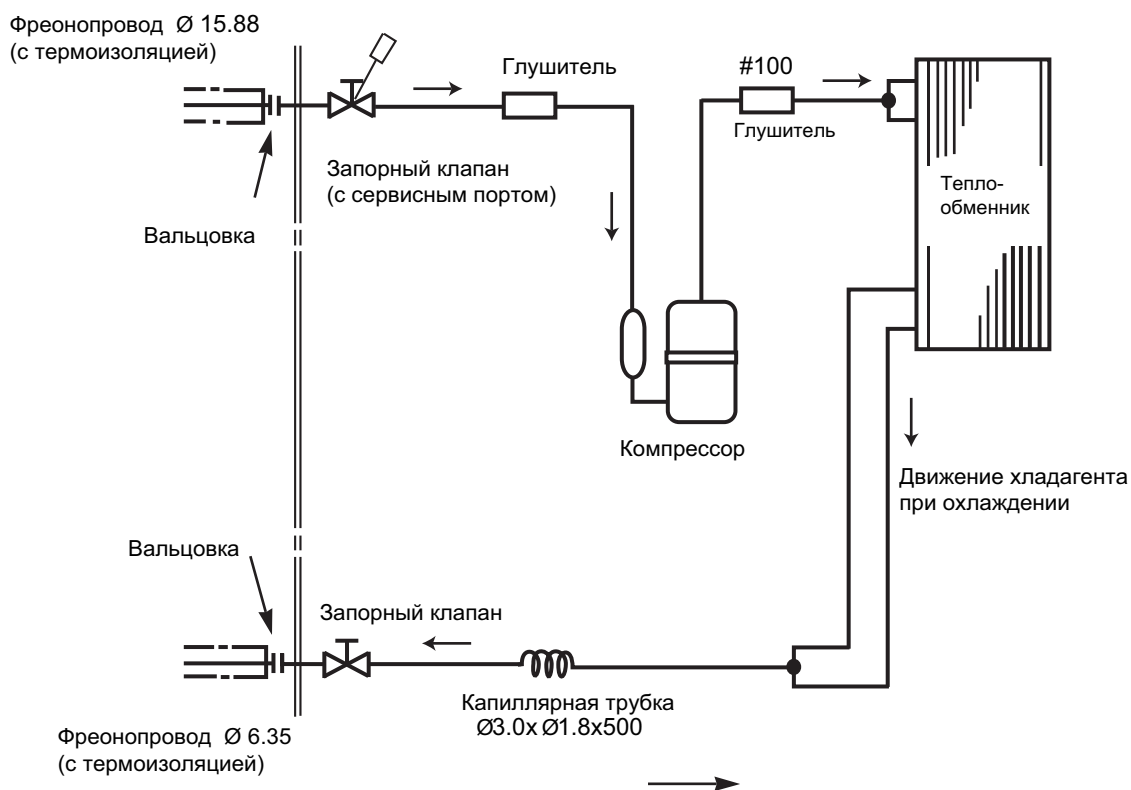
## MU-GA50VB

Ед. изм: мм



## MU-GA60VB

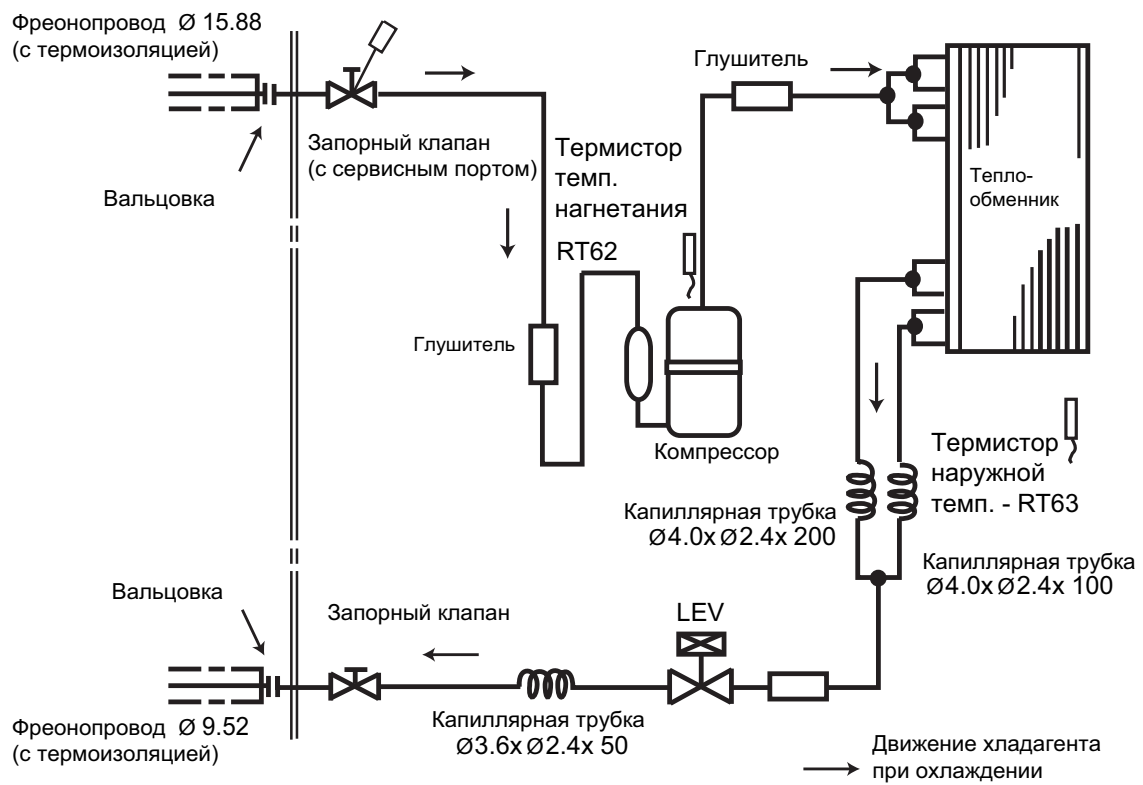
Ед. изм: мм





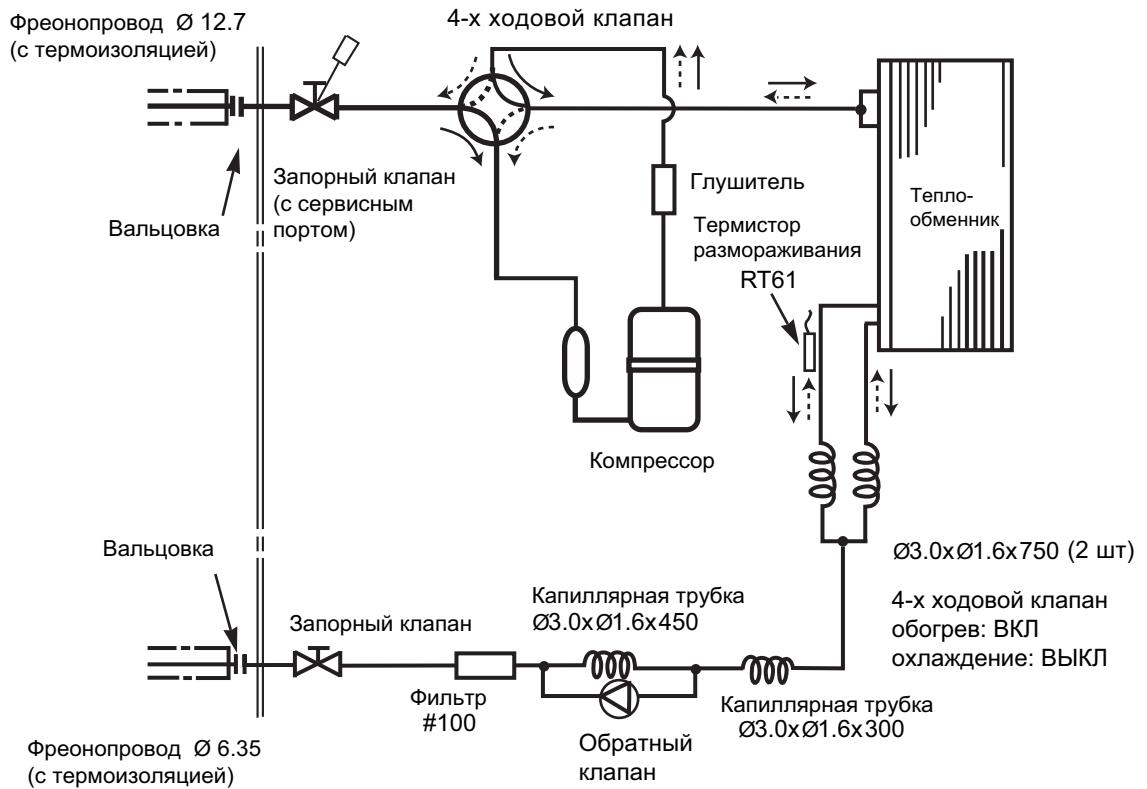
MU-GA80VB

Ед. изм: мм

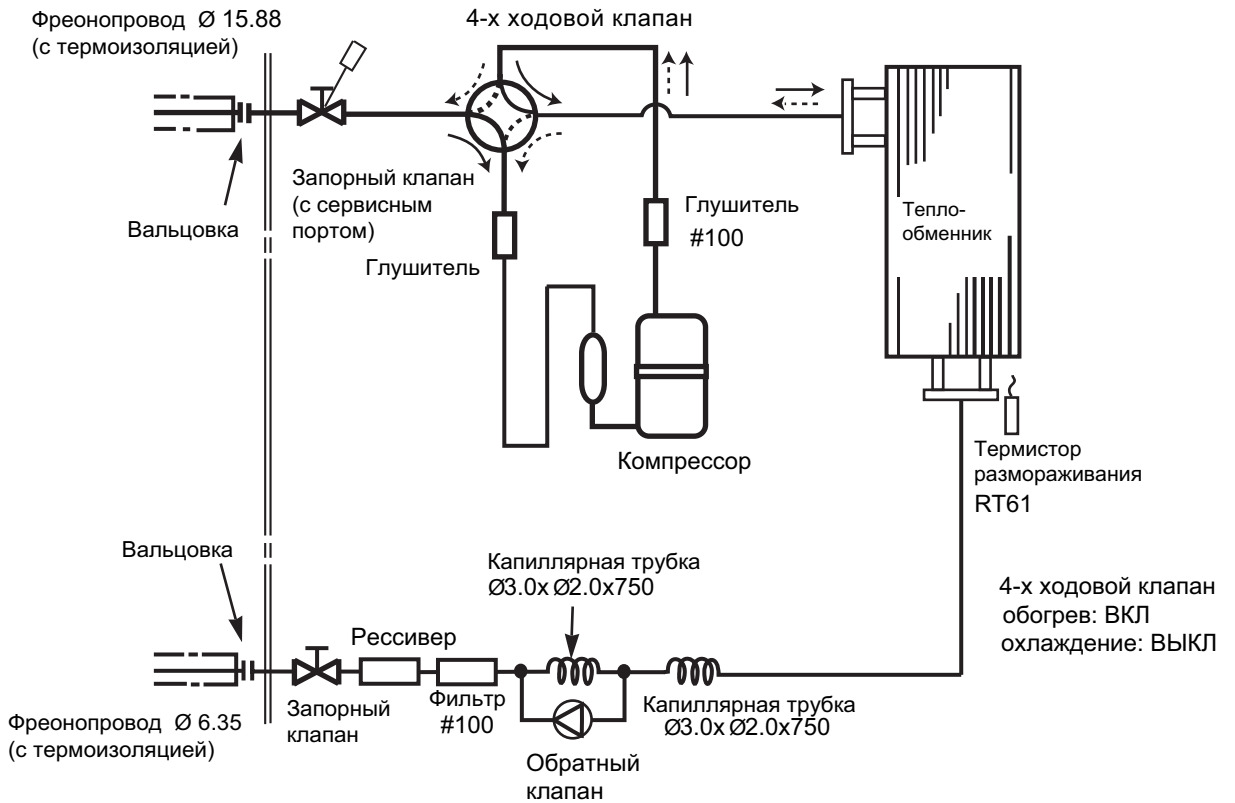


МУН-GA50VB

Ед. изм: мм



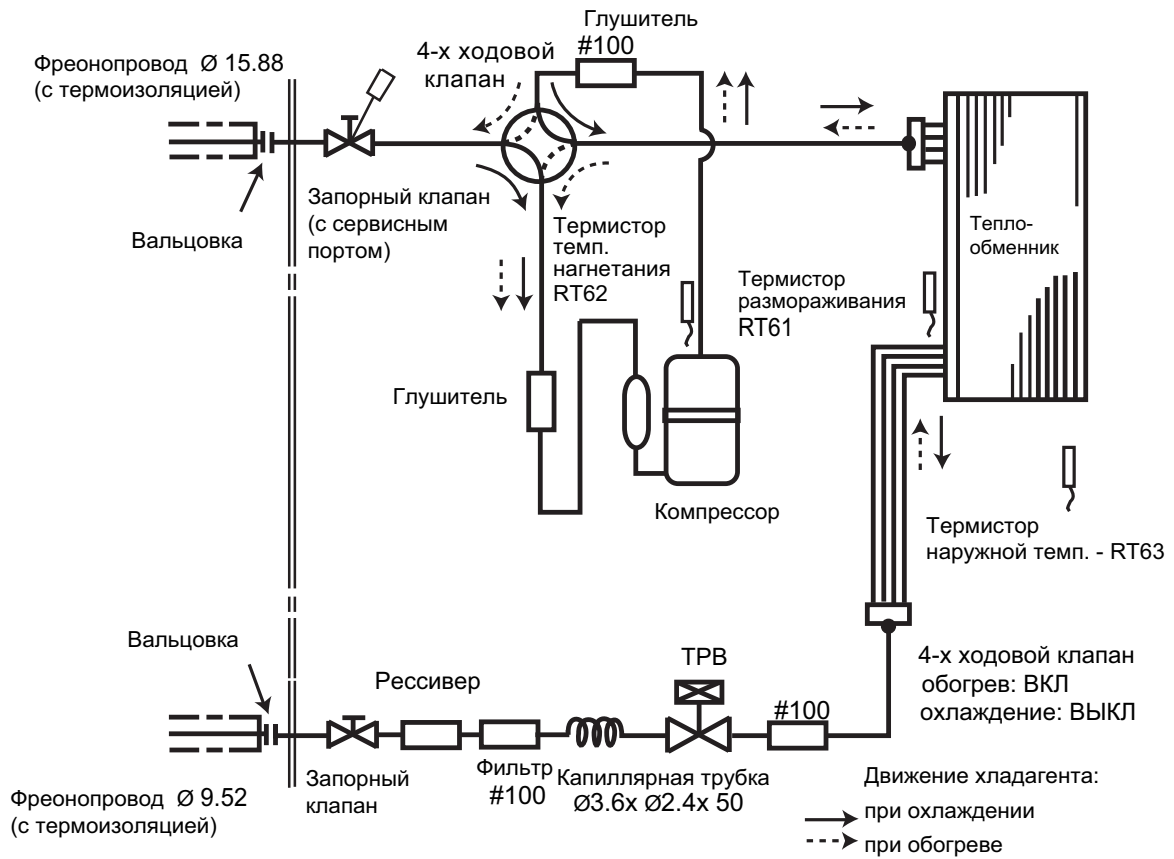
МУН-GA60VB



Движение хладагента:  
 —————> при охлаждении  
 - - - - -> при обогреве

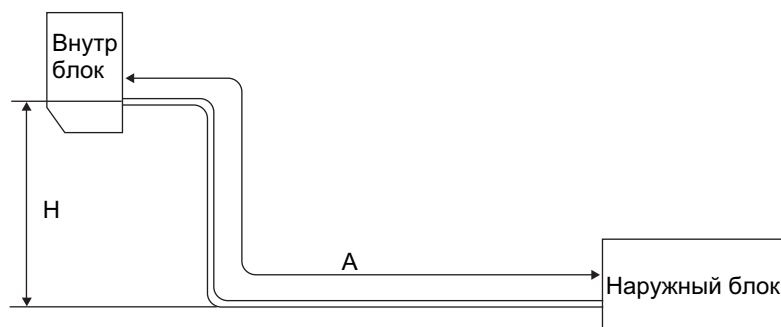
МУН-GA80VB

Ед. изм: мм



## 1-3.5

## ДЛИНА МАГИСТРАЛИ, ПЕРЕПАД ВЫСОТ, ДОЗАПРАВКА



| Модель                                 | Макс. перепад высот Н, м | Макс. длина магистрали, А, м | Диаметр трубопровода, мм |          | Длина подсоединительной трубы на блоке, м |                     |
|--|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------|---|---------------------|
|  |                          |                              | Газ                      | Жидкость | Внутренний                                | Наружный            |
| MU(H)-GA20VB - E1<br>MU(H)-GA25VB - E1 | 10                       | 20                           | 9.52                     | 6.35     | Газ 0.43                                  | Газ 0               |
| MU(H)-GA35VB - E1                      | 10                       | 25                           |                          |          | Жидкость 0.5                              | Жидкость 0          |
| MU(H)-GA50VB - E1<br>MU(H)-GA60VB - E1 | 10                       | 25                           | 12.7                     | 6.35     | Газ 0.43<br>Жидкость 0.5                  | Газ 0<br>Жидкость 0 |
| MU(H)-GA80VB - E1                      | 15                       | 30                           | 15.88                    |          |   |                     |

## Количество дозаправляемого хладагента R410A

| Модель  | Заводская заправка, г | Длина магистрали ( в одну сторону) |     |     |     |     |      |
|---|-----------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
|   |                       | 7м                                 | 10м | 15м | 20м | 25м | 30м  |
| MU-GA20VB - E1<br>MU-GA25VB - E1                      | 600                   | 0                                  | 60  | 160 | 260 | 360 | /    |
| MU-GA35VB - E1  | 700                   |                                    |     |     |     |     |      |
| MUH-GA20VB - E1<br>MUH-GA25VB - E1<br>MUH-GA35VB - E1 | 650<br>800            | 0                                  | 60  | 160 | 260 | 360 | /    |
| MU-GA50VB - E1  | 1450                  |                                    |     |     |     |     |      |
| MUH-GA50VB - E1                                       | 1800                  | 0                                  | 60  | 160 | 260 | 360 | /    |
| MU-GA60VB - E1  | 2000                  | 0                                  | 60  | 160 | 260 | 360 | /    |
| MUH-GA60VB - E1                                       | 2350                  | 0                                  | 60  | 160 | 260 | 360 | /    |
| MU-GA80VB - E1  | 2400                  | 0                                  | 60  | 160 | 260 | 360 | 1165 |
| MUH-GA80VB - E1                                       | 2400                  | 0                                  | 165 | 440 | 715 | 990 | 1265 |

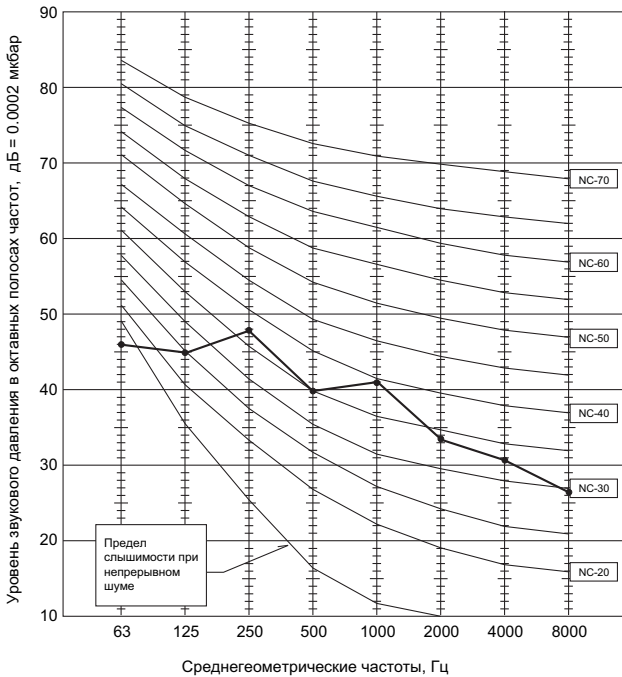
Расчет для моделей "20/25/35/50/60":  $Xг = 20г/м \times (A-7)м$

Расчет для модели "80":  $Xг = 55г/м \times (A-7)м$

**MU-GA20VB-** E1  
**MU-GA25VB-** E1

| Режим  | дБ(А) | Обозн. |
|--------|-------|--------|
| Охлажд | 45    | —●—    |

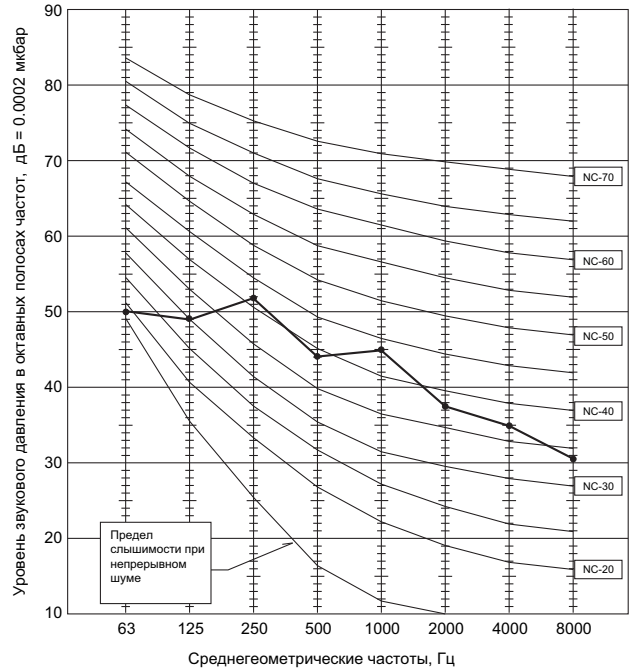
Условия тестирования:  
 Охлаждение : DB27°C WB19°C



**MU-GA35VB-** E1

| Режим  | дБ(А) | Обозн. |
|--------|-------|--------|
| Охлажд | 49    | —●—    |

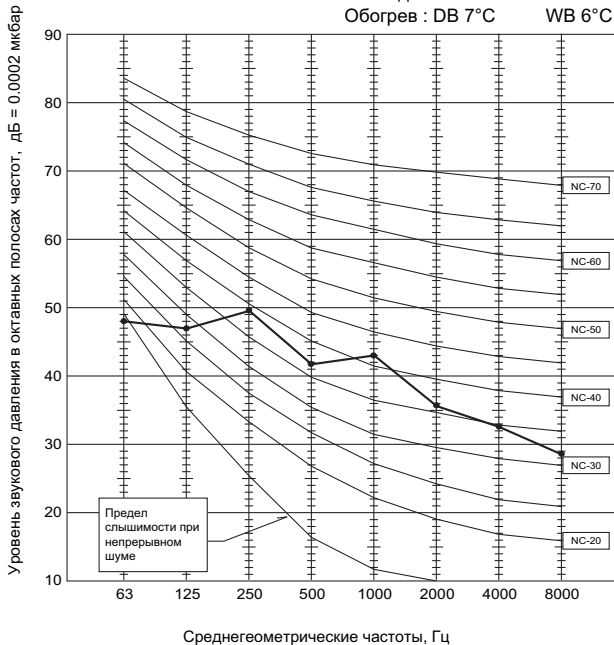
Условия тестирования:  
 Охлаждение : DB35°C WB24°C



**MUH-GA20VB-** E1

| Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|---------|-------|--------|
| Охлажд  | 47    | —●—    |
| Обогрев |       |        |

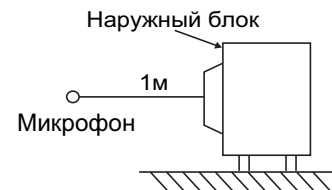
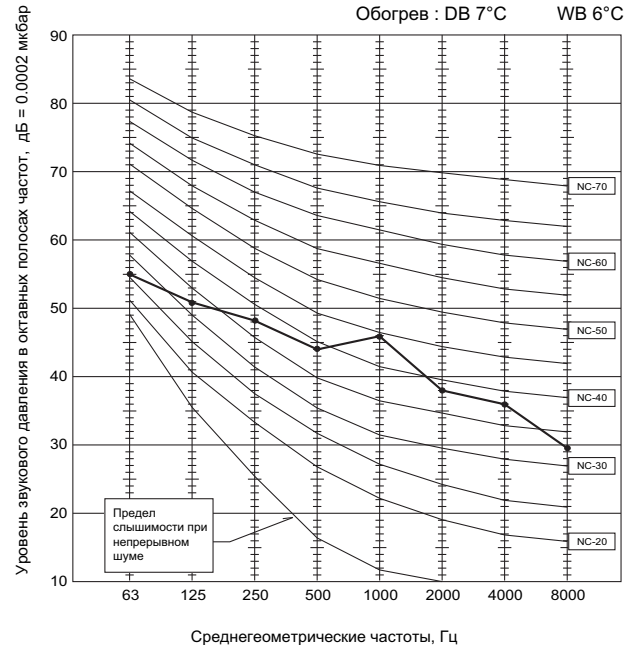
Условия тестирования:  
 Охлаждение : DB35°C WB24°C  
 Обогрев : DB 7°C WB 6°C



**MUH-GA25VB-** E1  
**MUH-GA35VB-** E1

| Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|---------|-------|--------|
| Охлажд  | 49    | —●—    |
| Обогрев |       |        |

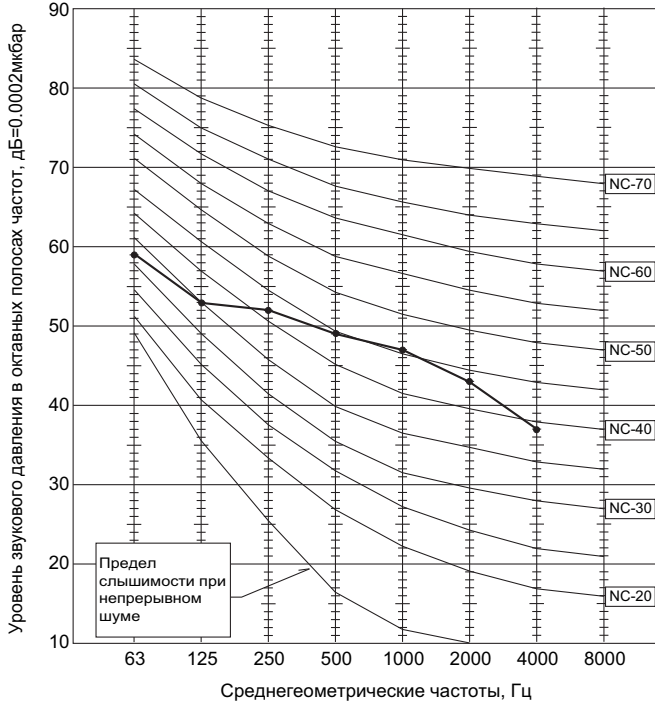
Условия тестирования:  
 Охлаждение : DB35°C WB24°C  
 Обогрев : DB 7°C WB 6°C



**MU-GA50VB -E1**

| Скор. вент | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 52    | ●—●    |

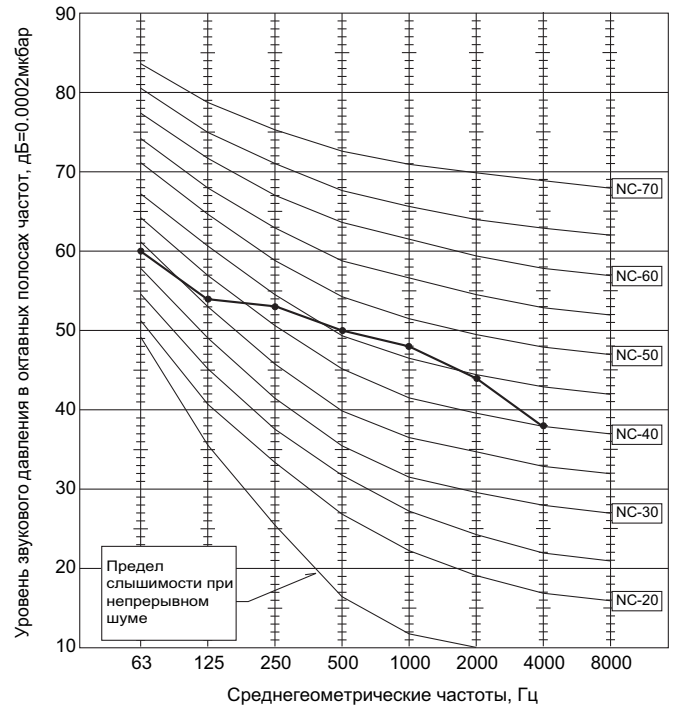
Условия тестирования:  
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C



**MU-GA60VB -E1**

| Скор. вент | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 53    | ●—●    |

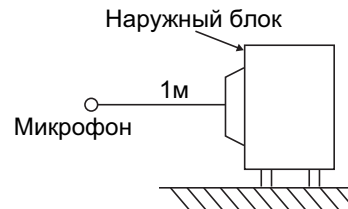
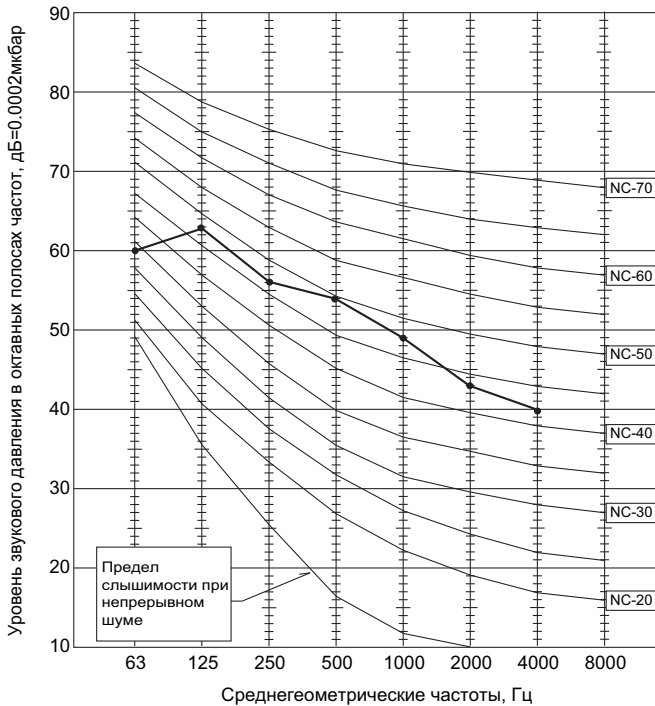
Условия тестирования:  
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C



**MU-GA80VB -E1**

| Скор. вент | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 55    | ●—●    |

Условия тестирования:  
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C

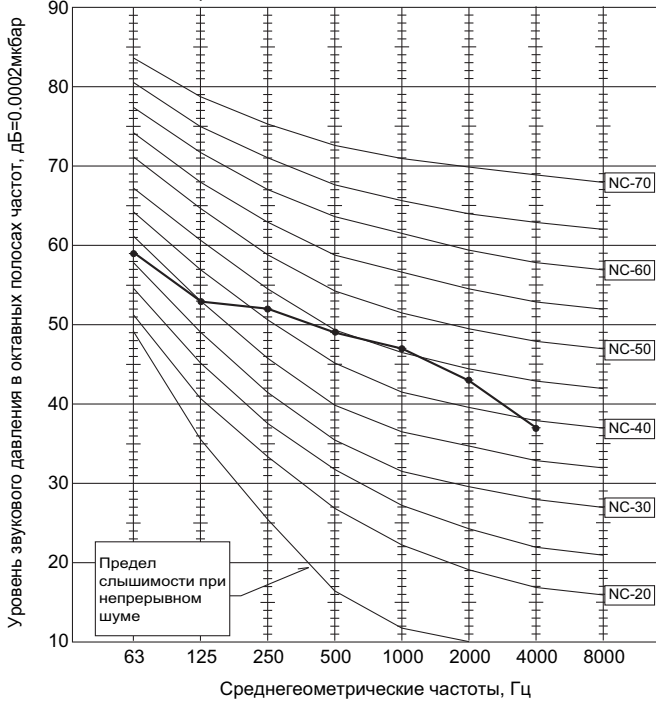


**MUH-GA50VB - [E1]**

| Скор. вент | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 52    | ●—●    |

Условия тестирования:

Охлаждение: DB 35°C WB 24°C  
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C

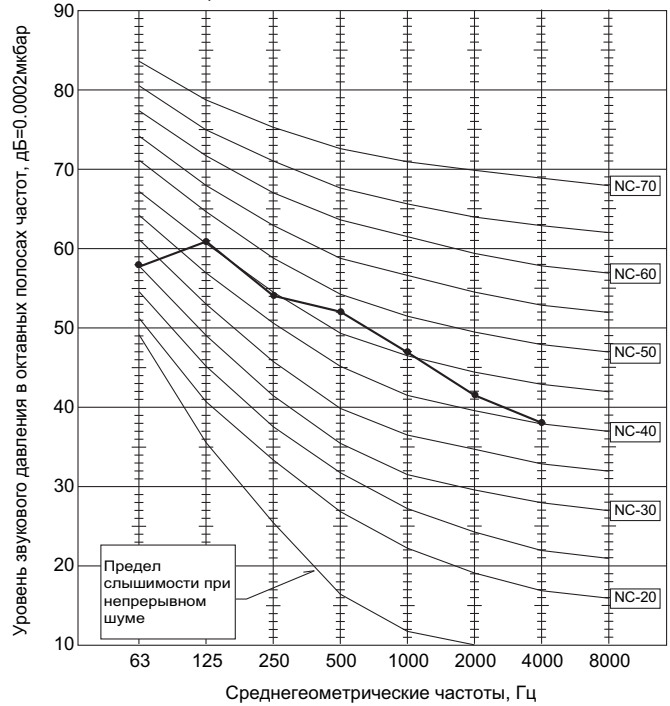


**MUH-GA60VB - [E1]**

| Скор. вент | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| High       | 53    | ●—●    |

Условия тестирования:

Охлаждение: DB 35°C WB 24°C  
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C

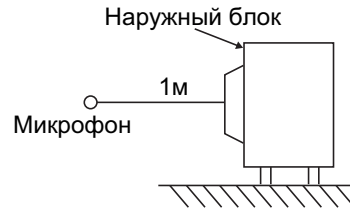
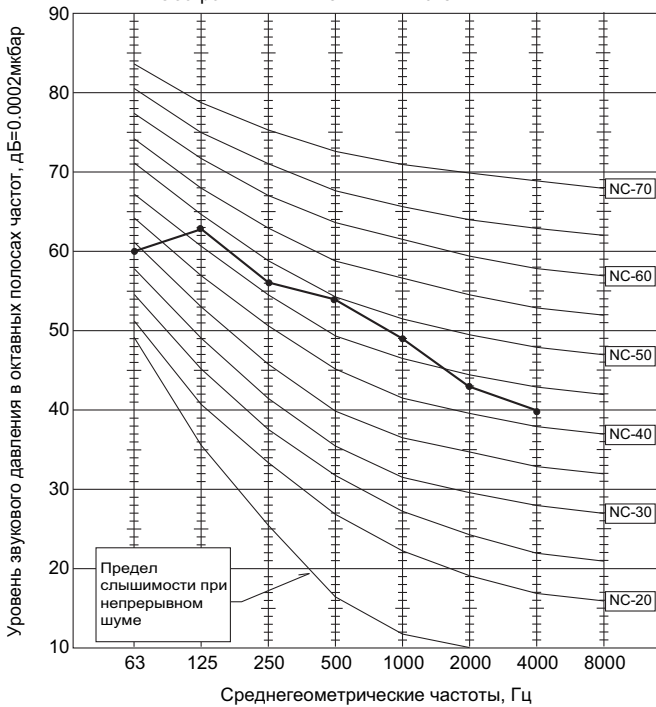


**MUH-GA80VB - [E1]**

| Скор. вент | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс        | 55    | ●—●    |

Условия тестирования:

Охлаждение: DB 35°C WB 24°C  
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C



Рабочие характеристики, указанные в спецификации, справедливы только для условий тестирования:  
 охлаждение: в помещении DB 27°C, WB 19°C, снаружи DB 35°C, WB 24°C  
 обогрев: в помещении DB 20°C, WB 15°C, снаружи DB 7°C, WB 6°C  
 длина магистрали 5м

В этом разделе собрана информация, позволяющая уточнить рабочие характеристики при реальных условиях эксплуатации.

**(1) Гарантированный диапазон напряжения питания:**

198 ~ 262В, 50Гц

**(2) Расход воздуха**

Расход воздуха внутреннего блок должен быть максимальным.

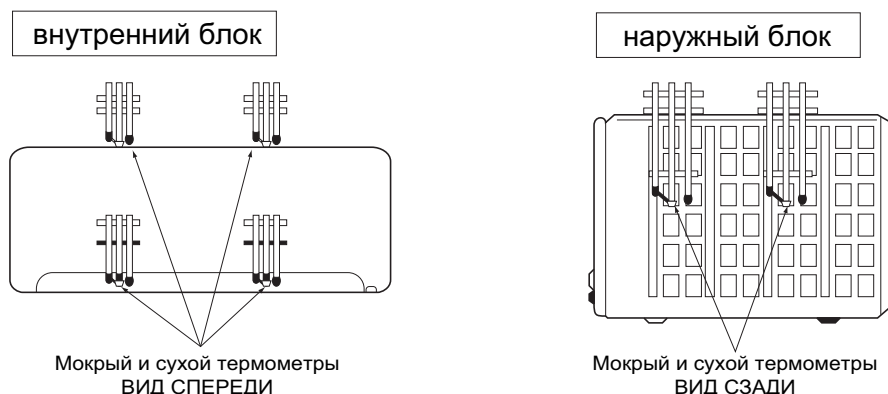
**(3) Основные измерения**

- |   |       |              |
|---|-------|--------------|
| (1) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по мокрому термометру):    | °C WB | } охлаждение |
| (2) Температура воздуха, выходящего из внутреннего блока (по мокрому термометру): | °C WB |              |
| (3) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по сухому термометру):        | °C DB |              |
| (4) Потребляемая мощность:  | W     | } обогрев    |
| (5) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по сухому термометру):     | °C DB |              |
| (6) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по мокрому термометру):       | °C WB |              |
| (7) Потребляемая мощность:  | W     |              |

Каждый из приведенных ниже графиков имеет вертикальную ось "Разность температур по сухому (по мокрому) термометру". В данном случае это означает разность соответствующих температур на входе и выходе внутреннего блока.

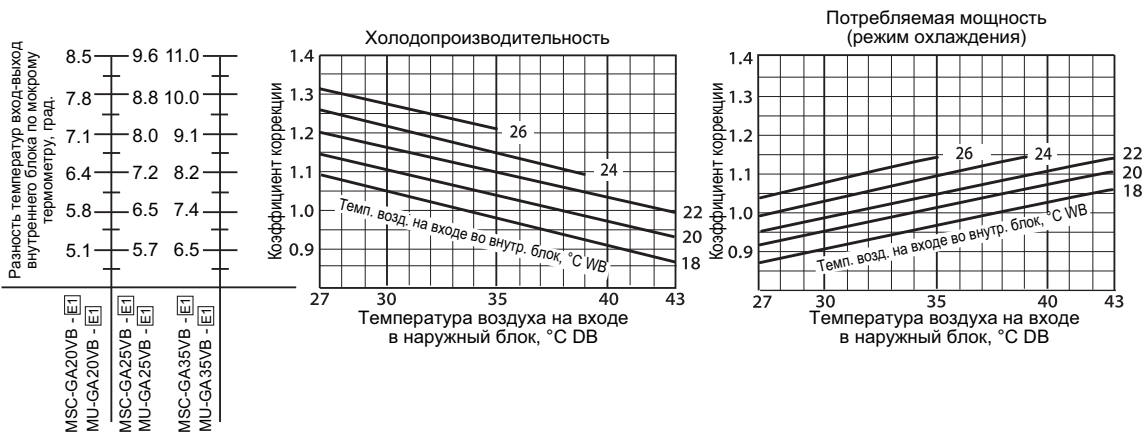
**Как производить измерения**

1. Следует установить как минимум два комплекта термометров, каждый из которых содержит сухой и мокрый, на входе воздуха во внутренний блок, и два комплекта - на выходе воздуха. Термометры должны быть установлены в точках с максимальной скоростью воздушного потока.
2. Аналогично установите два комплекта на входе воздуха в наружный блок. Следите, чтобы на термометры не попадали прямые солнечные лучи.
3. Проверьте, что воздушный фильтр внутреннего блока чистый.
4. Откройте окна и двери в помещении.
5. Нажмите кнопку принудительного включения один (два) раза для включения режима Охлаждение (Обогрев)
6. После стабилизации режима работы (около 15 минут) снимите показания термометров и рассчитайте соответствующие средние значения.
7. Через 10 минут после этого повторите измерения и убедитесь, что значения не изменились.

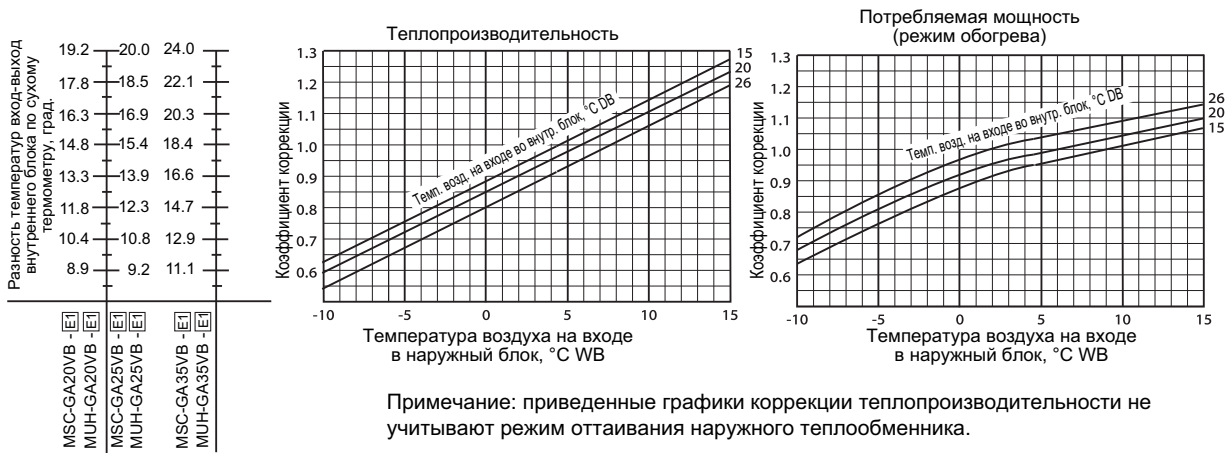
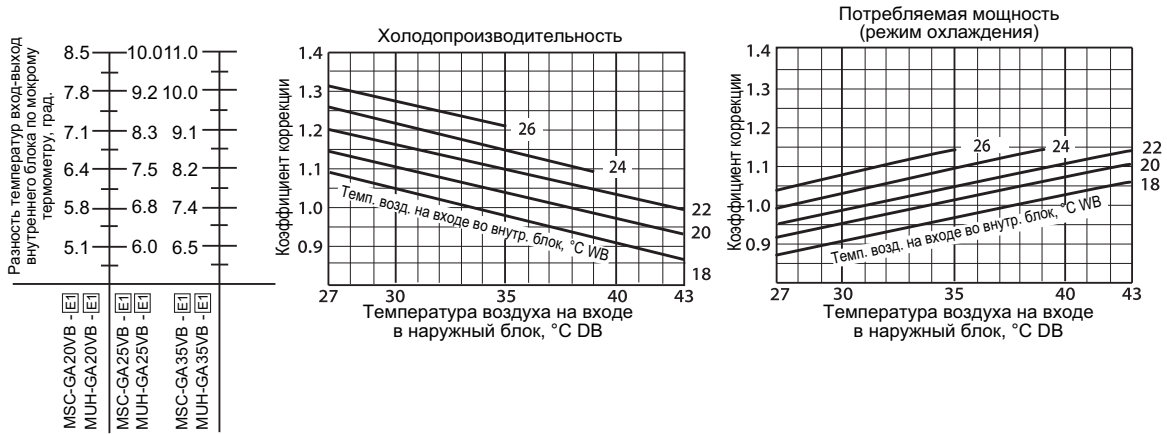




MU-GA20VB MU-GA25VB MU-GA35VB



MUH-GA20VB MUH-GA25VB MUH-GA35VB

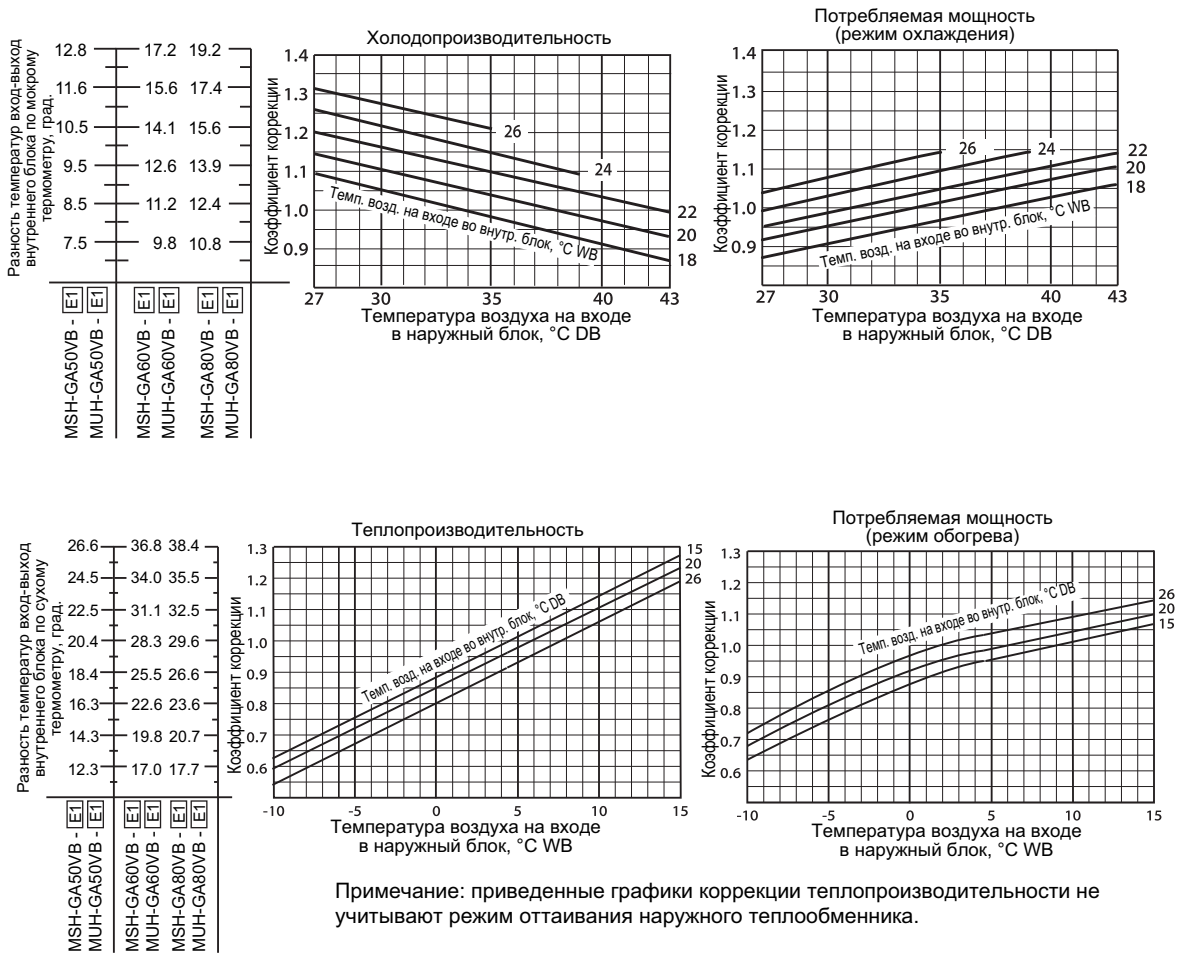


Примечание: приведенные графики коррекции теплопроизводительности не учитывают режим оттаивания наружного теплообменника.

**MU-GA50VB MU-GA60VB MU-GA80VB**



**MUH-GA50VB MUH-GA60VB MUH-GA80VB**



Примечание: приведенные графики коррекции теплопроизводительности не учитывают режим оттаивания наружного теплообменника.

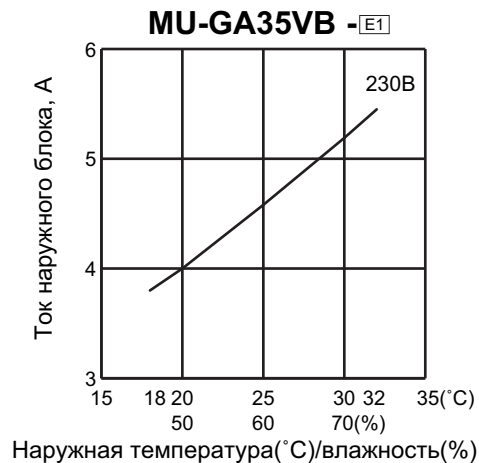
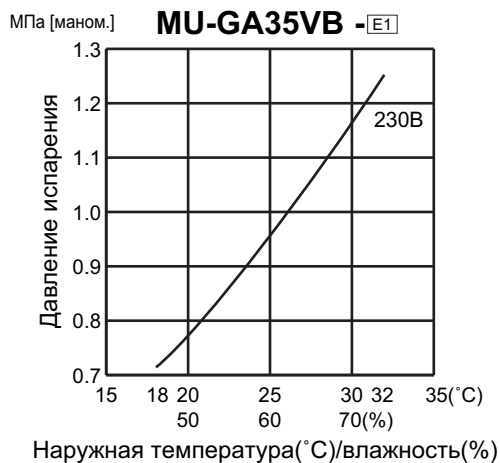
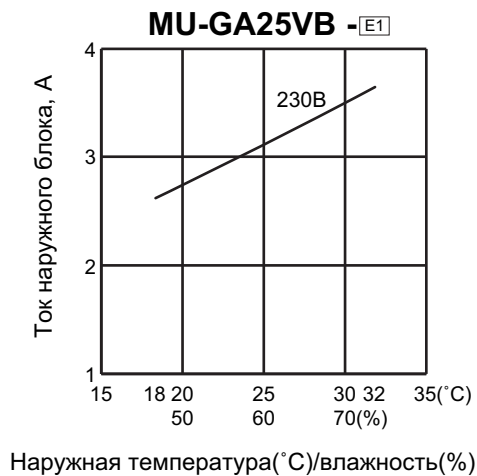
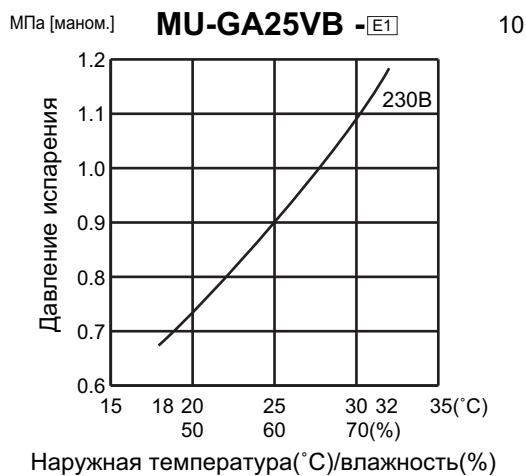
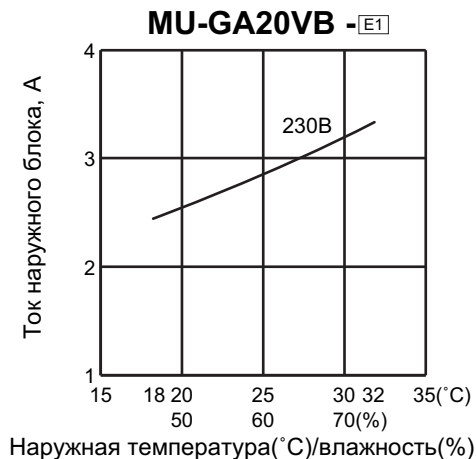
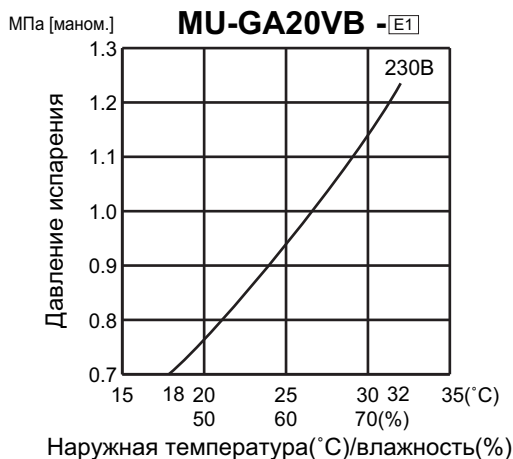
## ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

## РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

1 Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях

| Температура по сухому термометру, °С | Относительная влажность, % |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 20                                   | 50                         |
| 25                                   | 60                         |
| 30                                   | 70                         |

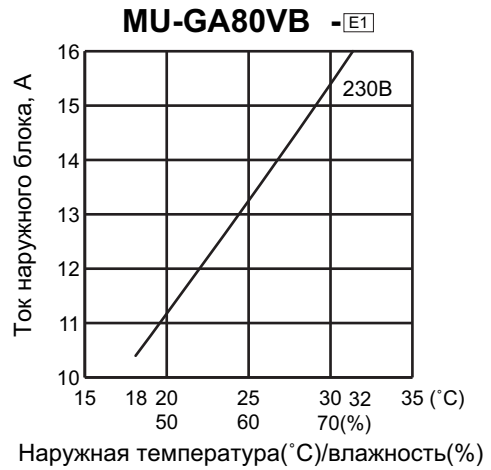
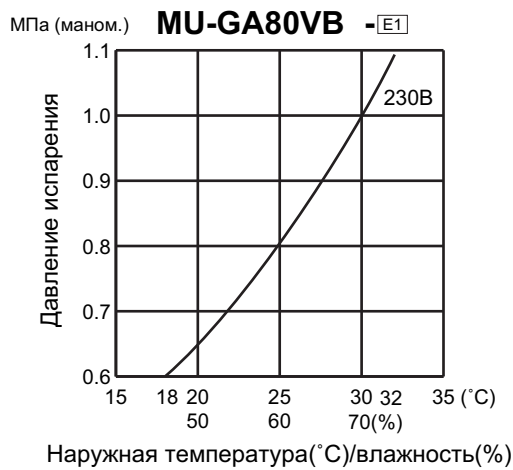
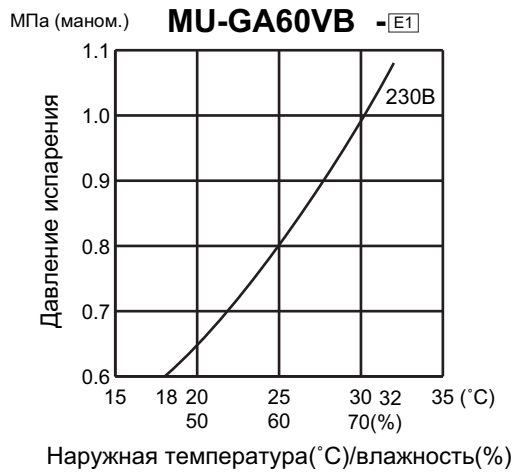
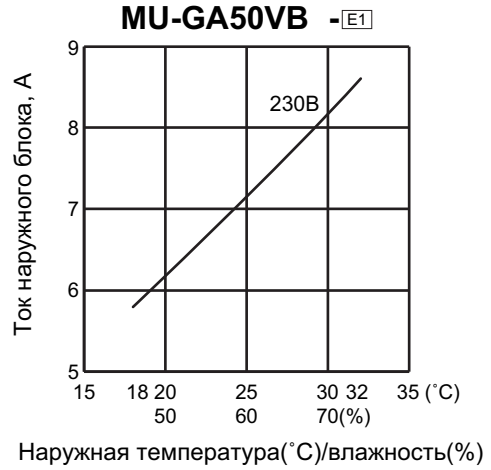
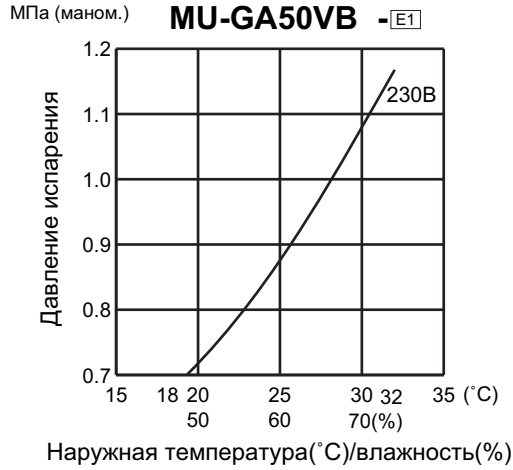
2 Скорость вентилятора: высокая



**ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК**

**РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ**

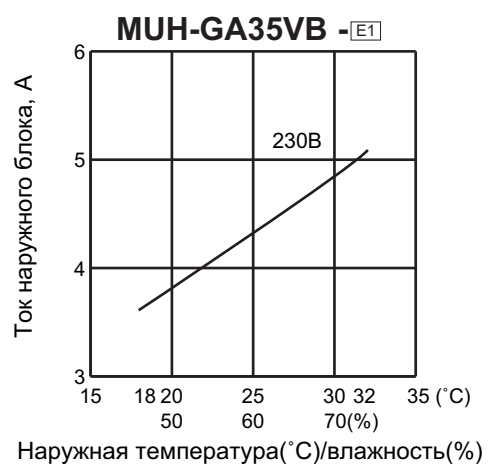
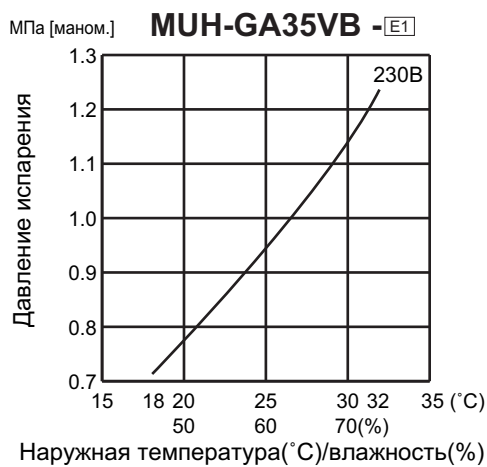
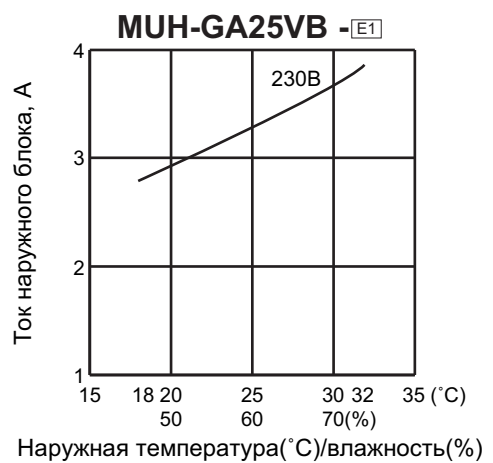
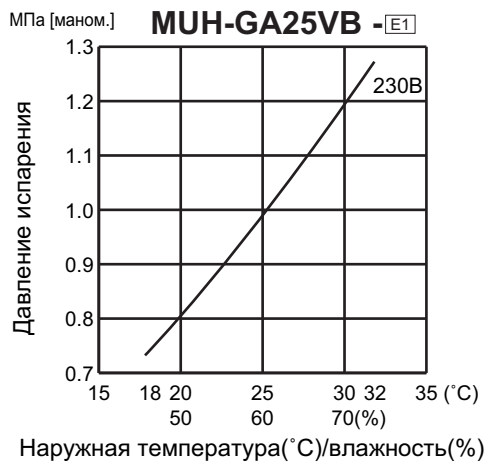
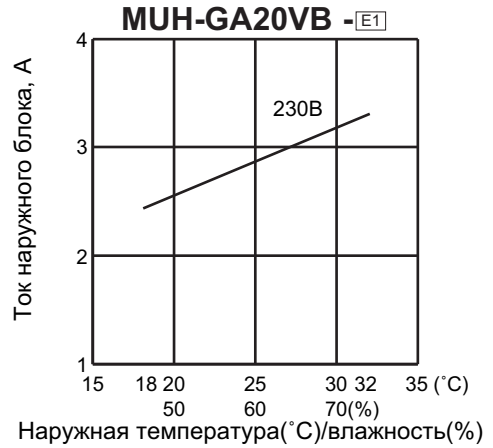
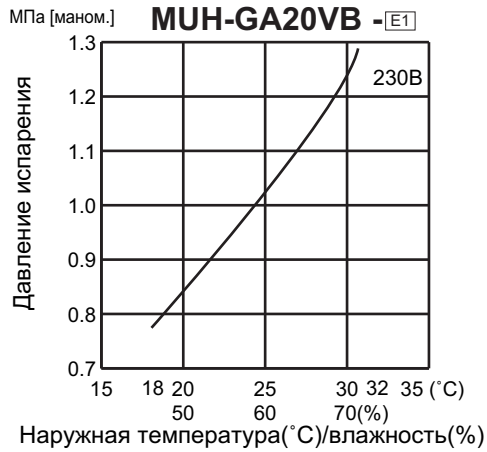
Скорость вентилятора: высокая



ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

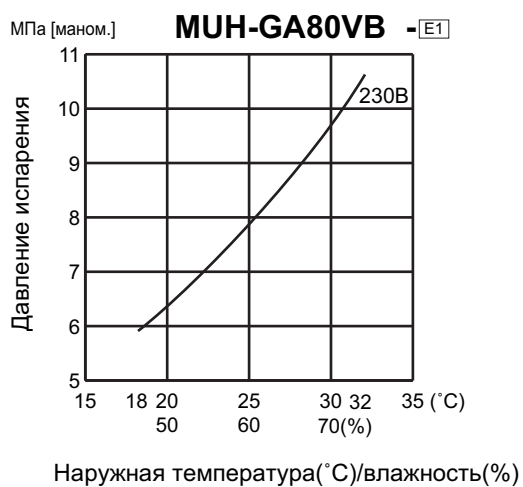
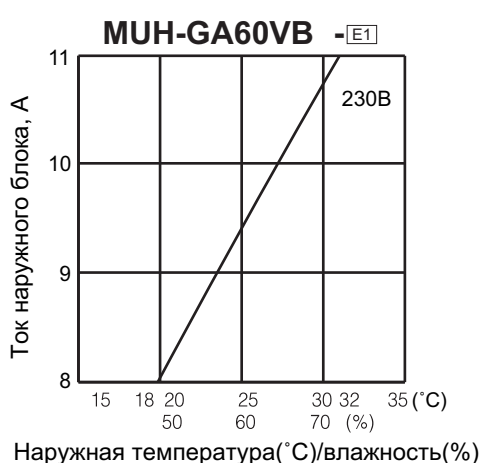
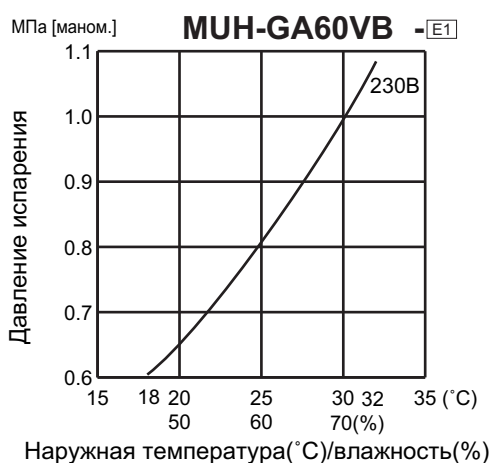
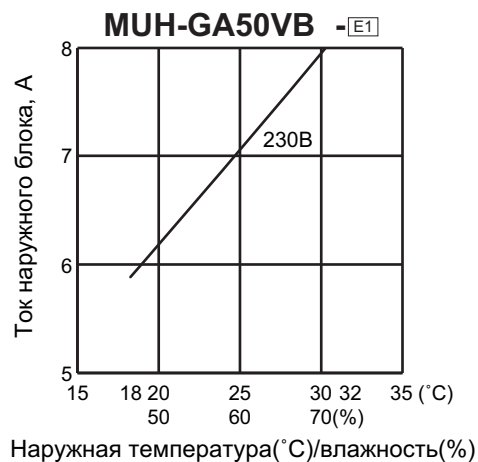
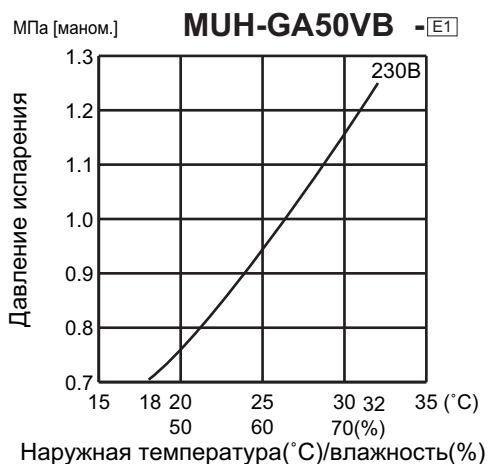
Скорость вентилятора: высокая



## ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

## РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Скорость вентилятора: высокая

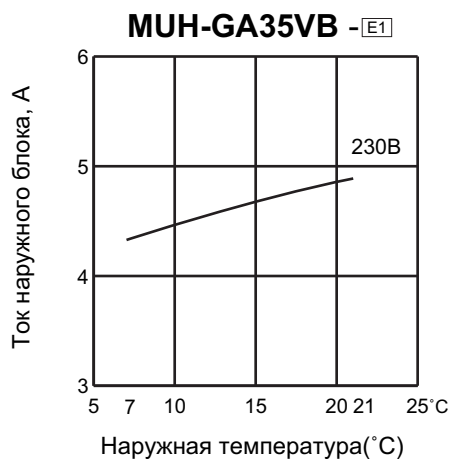
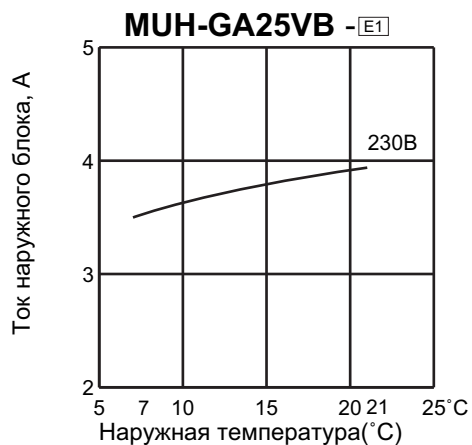
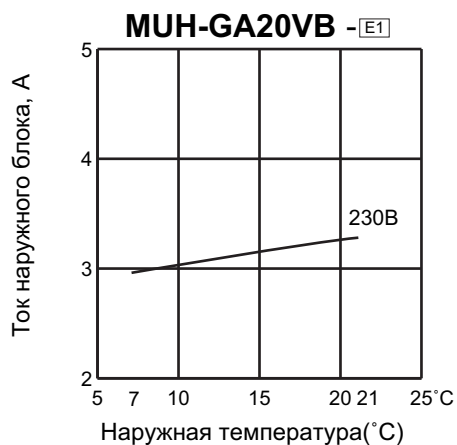


## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

## РЕЖИМ ОБОГРЕВА

Температура в помещении:  
20.0°C по сухому терм.  
14.5°C по мокрому терм.

Наружная температура:  
7, 15, 20°C по сухому терм  
6, 12, 14.5°C по мокрому терм.

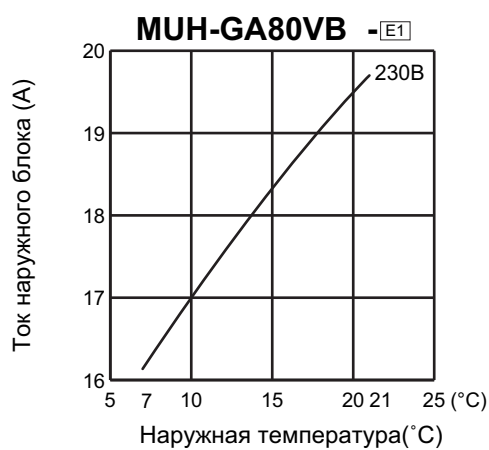
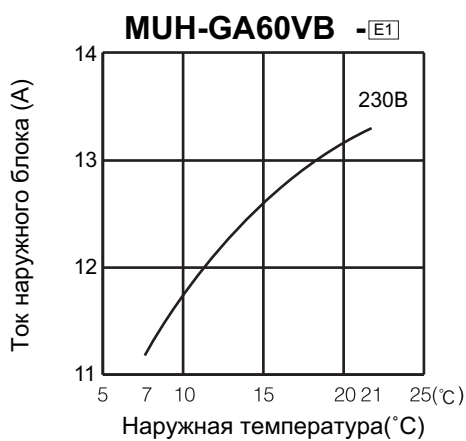
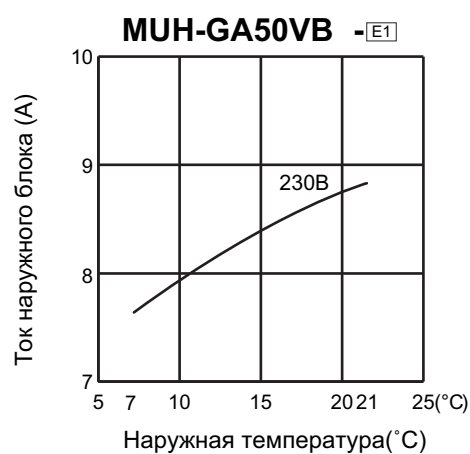
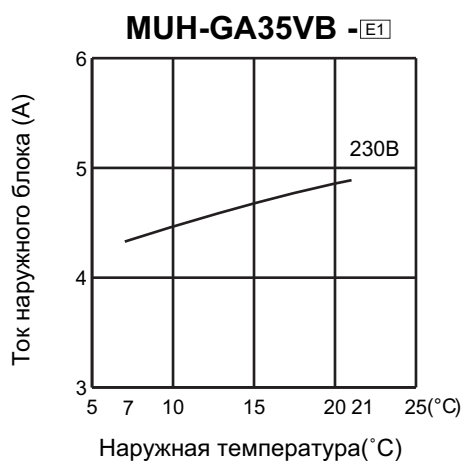
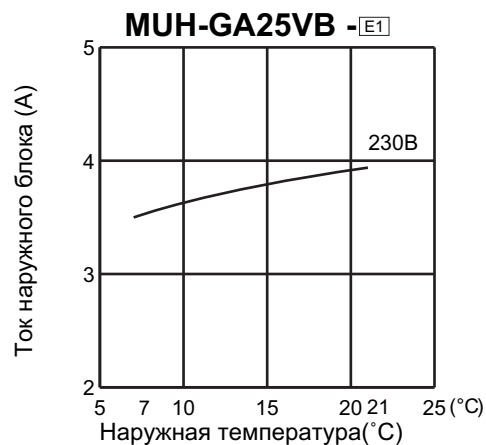
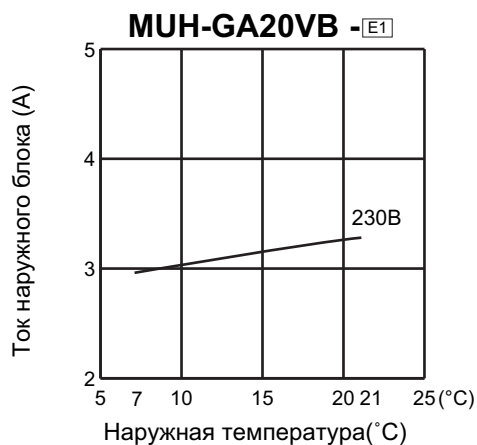


## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

## РЕЖИМ ОБОГРЕВА

Температура в помещении:  
20.0°C по сухому терм.  
14.5°C по мокрому терм.

Наружная температура:  
7,15,20°C по сухому терм  
6,12,14.5°C по мокрому терм.





Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-GA20VB -E1 : MU(H)-GA20VB E1

Производительность: 2.3кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.74). Потребляемая мощность: 715Вт

| в помещении<br>°C DB |    | Наружная температура (°C DB) |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |
|----------------------|----|------------------------------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|
|                      |    | 21                           |      |       |     | 25   |      |       |     | 27   |      |       |     | 30   |      |       |     |
| °C WB                | Q  | SHC                          | SHF  | INPUT | Q   | SHC  | SHF  | INPUT | Q   | SHC  | SHF  | INPUT | Q   | SHC  | SHF  | INPUT |     |
| 21                   | 18 | 2.70                         | 1.51 | 0.56  | 572 | 2.59 | 1.45 | 0.56  | 601 | 2.48 | 1.39 | 0.56  | 629 | 2.39 | 1.34 | 0.56  | 658 |
| 21                   | 20 | 2.82                         | 1.24 | 0.44  | 601 | 2.70 | 1.19 | 0.44  | 636 | 2.62 | 1.15 | 0.44  | 651 | 2.53 | 1.11 | 0.44  | 679 |
| 22                   | 18 | 2.70                         | 1.62 | 0.60  | 572 | 2.59 | 1.55 | 0.60  | 601 | 2.48 | 1.49 | 0.60  | 629 | 2.39 | 1.44 | 0.60  | 658 |
| 22                   | 20 | 2.82                         | 1.35 | 0.48  | 601 | 2.70 | 1.30 | 0.48  | 636 | 2.62 | 1.26 | 0.48  | 651 | 2.53 | 1.21 | 0.48  | 679 |
| 22                   | 22 | 2.93                         | 1.06 | 0.36  | 622 | 2.83 | 1.02 | 0.36  | 661 | 2.76 | 0.99 | 0.36  | 679 | 2.65 | 0.95 | 0.36  | 708 |
| 23                   | 18 | 2.70                         | 1.73 | 0.64  | 572 | 2.59 | 1.66 | 0.64  | 601 | 2.48 | 1.59 | 0.64  | 629 | 2.39 | 1.53 | 0.64  | 658 |
| 23                   | 20 | 2.82                         | 1.47 | 0.52  | 601 | 2.70 | 1.41 | 0.52  | 636 | 2.62 | 1.36 | 0.52  | 651 | 2.53 | 1.32 | 0.52  | 679 |
| 23                   | 22 | 2.93                         | 1.17 | 0.40  | 622 | 2.83 | 1.13 | 0.40  | 661 | 2.76 | 1.10 | 0.40  | 679 | 2.65 | 1.06 | 0.40  | 708 |
| 24                   | 18 | 2.70                         | 1.84 | 0.68  | 572 | 2.59 | 1.76 | 0.68  | 601 | 2.48 | 1.69 | 0.68  | 629 | 2.39 | 1.63 | 0.68  | 658 |
| 24                   | 20 | 2.82                         | 1.58 | 0.56  | 601 | 2.70 | 1.51 | 0.56  | 636 | 2.62 | 1.47 | 0.56  | 651 | 2.53 | 1.42 | 0.56  | 679 |
| 24                   | 22 | 2.93                         | 1.29 | 0.44  | 622 | 2.83 | 1.24 | 0.44  | 661 | 2.76 | 1.21 | 0.44  | 679 | 2.65 | 1.16 | 0.44  | 708 |
| 24                   | 24 | 3.08                         | 0.99 | 0.32  | 651 | 2.97 | 0.95 | 0.32  | 686 | 2.90 | 0.93 | 0.32  | 708 | 2.81 | 0.90 | 0.32  | 744 |
| 25                   | 18 | 2.70                         | 1.95 | 0.72  | 572 | 2.59 | 1.86 | 0.72  | 601 | 2.48 | 1.79 | 0.72  | 629 | 2.39 | 1.72 | 0.72  | 658 |
| 25                   | 20 | 2.82                         | 1.69 | 0.60  | 601 | 2.70 | 1.62 | 0.60  | 636 | 2.62 | 1.57 | 0.60  | 651 | 2.53 | 1.52 | 0.60  | 679 |
| 25                   | 22 | 2.93                         | 1.41 | 0.48  | 622 | 2.83 | 1.36 | 0.48  | 661 | 2.76 | 1.32 | 0.48  | 679 | 2.65 | 1.27 | 0.48  | 708 |
| 25                   | 24 | 3.08                         | 1.11 | 0.36  | 651 | 2.97 | 1.07 | 0.36  | 686 | 2.90 | 1.04 | 0.36  | 708 | 2.81 | 1.01 | 0.36  | 744 |
| 26                   | 18 | 2.70                         | 2.05 | 0.76  | 572 | 2.59 | 1.97 | 0.76  | 601 | 2.48 | 1.89 | 0.76  | 629 | 2.39 | 1.82 | 0.76  | 658 |
| 26                   | 20 | 2.82                         | 1.80 | 0.64  | 601 | 2.70 | 1.73 | 0.64  | 636 | 2.62 | 1.68 | 0.64  | 651 | 2.53 | 1.62 | 0.64  | 679 |
| 26                   | 22 | 2.93                         | 1.52 | 0.52  | 622 | 2.83 | 1.47 | 0.52  | 661 | 2.76 | 1.44 | 0.52  | 679 | 2.65 | 1.38 | 0.52  | 708 |
| 26                   | 24 | 3.08                         | 1.23 | 0.40  | 651 | 2.97 | 1.19 | 0.40  | 686 | 2.90 | 1.16 | 0.40  | 708 | 2.81 | 1.12 | 0.40  | 744 |
| 26                   | 26 | 3.17                         | 0.89 | 0.28  | 686 | 3.08 | 0.86 | 0.28  | 722 | 3.04 | 0.85 | 0.28  | 744 | 2.94 | 0.82 | 0.28  | 765 |
| 27                   | 18 | 2.70                         | 2.16 | 0.80  | 572 | 2.59 | 2.07 | 0.80  | 601 | 2.48 | 1.99 | 0.80  | 629 | 2.39 | 1.91 | 0.80  | 658 |
| 27                   | 20 | 2.82                         | 1.92 | 0.68  | 601 | 2.70 | 1.84 | 0.68  | 636 | 2.62 | 1.78 | 0.68  | 651 | 2.53 | 1.72 | 0.68  | 679 |
| 27                   | 22 | 2.93                         | 1.64 | 0.56  | 622 | 2.83 | 1.58 | 0.56  | 661 | 2.76 | 1.55 | 0.56  | 679 | 2.65 | 1.48 | 0.56  | 708 |
| 27                   | 24 | 3.08                         | 1.36 | 0.44  | 651 | 2.97 | 1.31 | 0.44  | 686 | 2.90 | 1.28 | 0.44  | 708 | 2.81 | 1.23 | 0.44  | 744 |
| 27                   | 26 | 3.17                         | 1.02 | 0.32  | 686 | 3.08 | 0.99 | 0.32  | 722 | 3.04 | 0.97 | 0.32  | 744 | 2.94 | 0.94 | 0.32  | 765 |
| 28                   | 18 | 2.70                         | 2.27 | 0.84  | 572 | 2.59 | 2.17 | 0.84  | 601 | 2.48 | 2.09 | 0.84  | 629 | 2.39 | 2.01 | 0.84  | 658 |
| 28                   | 20 | 2.82                         | 2.03 | 0.72  | 601 | 2.70 | 1.95 | 0.72  | 636 | 2.62 | 1.89 | 0.72  | 651 | 2.53 | 1.82 | 0.72  | 679 |
| 28                   | 22 | 2.93                         | 1.76 | 0.60  | 622 | 2.83 | 1.70 | 0.60  | 661 | 2.76 | 1.66 | 0.60  | 679 | 2.65 | 1.59 | 0.60  | 708 |
| 28                   | 24 | 3.08                         | 1.48 | 0.48  | 651 | 2.97 | 1.42 | 0.48  | 686 | 2.90 | 1.39 | 0.48  | 708 | 2.81 | 1.35 | 0.48  | 744 |
| 28                   | 26 | 3.17                         | 1.14 | 0.36  | 686 | 3.08 | 1.11 | 0.36  | 722 | 3.04 | 1.09 | 0.36  | 744 | 2.94 | 1.06 | 0.36  | 765 |
| 29                   | 18 | 2.70                         | 2.38 | 0.88  | 572 | 2.59 | 2.28 | 0.88  | 601 | 2.48 | 2.19 | 0.88  | 629 | 2.39 | 2.10 | 0.88  | 658 |
| 29                   | 20 | 2.82                         | 2.14 | 0.76  | 601 | 2.70 | 2.05 | 0.76  | 636 | 2.62 | 1.99 | 0.76  | 651 | 2.53 | 1.92 | 0.76  | 679 |
| 29                   | 22 | 2.93                         | 1.88 | 0.64  | 622 | 2.83 | 1.81 | 0.64  | 661 | 2.76 | 1.77 | 0.64  | 679 | 2.65 | 1.69 | 0.64  | 708 |
| 29                   | 24 | 3.08                         | 1.60 | 0.52  | 651 | 2.97 | 1.54 | 0.52  | 686 | 2.90 | 1.51 | 0.52  | 708 | 2.81 | 1.46 | 0.52  | 744 |
| 29                   | 26 | 3.17                         | 1.27 | 0.40  | 686 | 3.08 | 1.23 | 0.40  | 722 | 3.04 | 1.21 | 0.40  | 744 | 2.94 | 1.18 | 0.40  | 765 |
| 30                   | 18 | 2.70                         | 2.49 | 0.92  | 572 | 2.59 | 2.38 | 0.92  | 601 | 2.48 | 2.29 | 0.92  | 629 | 2.39 | 2.20 | 0.92  | 658 |
| 30                   | 20 | 2.82                         | 2.25 | 0.80  | 601 | 2.70 | 2.16 | 0.80  | 636 | 2.62 | 2.10 | 0.80  | 651 | 2.53 | 2.02 | 0.80  | 679 |
| 30                   | 22 | 2.93                         | 1.99 | 0.68  | 622 | 2.83 | 1.92 | 0.68  | 661 | 2.76 | 1.88 | 0.68  | 679 | 2.65 | 1.80 | 0.68  | 708 |
| 30                   | 24 | 3.08                         | 1.73 | 0.56  | 651 | 2.97 | 1.66 | 0.56  | 686 | 2.90 | 1.62 | 0.56  | 708 | 2.81 | 1.57 | 0.56  | 744 |
| 30                   | 26 | 3.17                         | 1.40 | 0.44  | 686 | 3.08 | 1.36 | 0.44  | 722 | 3.04 | 1.34 | 0.44  | 744 | 2.94 | 1.30 | 0.44  | 765 |
| 31                   | 18 | 2.70                         | 2.59 | 0.96  | 572 | 2.59 | 2.48 | 0.96  | 601 | 2.48 | 2.38 | 0.96  | 629 | 2.39 | 2.30 | 0.96  | 658 |
| 31                   | 20 | 2.82                         | 2.37 | 0.84  | 601 | 2.70 | 2.27 | 0.84  | 636 | 2.62 | 2.20 | 0.84  | 651 | 2.53 | 2.13 | 0.84  | 679 |
| 31                   | 22 | 2.93                         | 2.11 | 0.72  | 622 | 2.83 | 2.04 | 0.72  | 661 | 2.76 | 1.99 | 0.72  | 679 | 2.65 | 1.90 | 0.72  | 708 |
| 31                   | 24 | 3.08                         | 1.85 | 0.60  | 651 | 2.97 | 1.78 | 0.60  | 686 | 2.90 | 1.74 | 0.60  | 708 | 2.81 | 1.68 | 0.60  | 744 |
| 31                   | 26 | 3.17                         | 1.52 | 0.48  | 686 | 3.08 | 1.48 | 0.48  | 722 | 3.04 | 1.46 | 0.48  | 744 | 2.94 | 1.41 | 0.48  | 765 |
| 32                   | 18 | 2.70                         | 2.70 | 1.00  | 572 | 2.59 | 2.59 | 1.00  | 601 | 2.48 | 2.48 | 1.00  | 629 | 2.39 | 2.39 | 1.00  | 658 |
| 32                   | 20 | 2.82                         | 2.48 | 0.88  | 601 | 2.70 | 2.38 | 0.88  | 636 | 2.62 | 2.31 | 0.88  | 651 | 2.53 | 2.23 | 0.88  | 679 |
| 32                   | 22 | 2.93                         | 2.23 | 0.76  | 622 | 2.83 | 2.15 | 0.76  | 661 | 2.76 | 2.10 | 0.76  | 679 | 2.65 | 2.01 | 0.76  | 708 |
| 32                   | 24 | 3.08                         | 1.97 | 0.64  | 651 | 2.97 | 1.90 | 0.64  | 686 | 2.90 | 1.85 | 0.64  | 708 | 2.81 | 1.80 | 0.64  | 744 |
| 32                   | 26 | 3.17                         | 1.65 | 0.52  | 686 | 3.08 | 1.60 | 0.52  | 722 | 3.04 | 1.58 | 0.52  | 744 | 2.94 | 1.53 | 0.52  | 765 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-GA20VB  $\pm$ E1 : MU(H)-GA20VB  $\pm$ E1

Производительность: 2.3кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.74). Потребляемая мощность: 715Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 2.25                         | 1.26 | 0.56 | 701   | 2.07 | 1.16 | 0.56 | 744   | 1.99 | 1.11 | 0.56 | 758   |
| 21          | 20    | 2.37                         | 1.04 | 0.44 | 729   | 2.21 | 0.97 | 0.44 | 765   | 2.13 | 0.94 | 0.44 | 787   |
| 22          | 18    | 2.25                         | 1.35 | 0.60 | 701   | 2.07 | 1.24 | 0.60 | 744   | 1.99 | 1.19 | 0.60 | 758   |
| 22          | 20    | 2.37                         | 1.14 | 0.48 | 729   | 2.21 | 1.06 | 0.48 | 765   | 2.13 | 1.02 | 0.48 | 787   |
| 22          | 22    | 2.51                         | 0.90 | 0.36 | 758   | 2.35 | 0.84 | 0.36 | 801   | 2.27 | 0.82 | 0.36 | 815   |
| 23          | 18    | 2.25                         | 1.44 | 0.64 | 701   | 2.07 | 1.32 | 0.64 | 744   | 1.99 | 1.27 | 0.64 | 758   |
| 23          | 20    | 2.37                         | 1.23 | 0.52 | 729   | 2.21 | 1.15 | 0.52 | 765   | 2.13 | 1.11 | 0.52 | 787   |
| 23          | 22    | 2.51                         | 1.00 | 0.40 | 758   | 2.35 | 0.94 | 0.40 | 801   | 2.27 | 0.91 | 0.40 | 815   |
| 24          | 18    | 2.25                         | 1.53 | 0.68 | 701   | 2.07 | 1.41 | 0.68 | 744   | 1.99 | 1.35 | 0.68 | 758   |
| 24          | 20    | 2.37                         | 1.33 | 0.56 | 729   | 2.21 | 1.24 | 0.56 | 765   | 2.13 | 1.19 | 0.56 | 787   |
| 24          | 22    | 2.51                         | 1.10 | 0.44 | 758   | 2.35 | 1.03 | 0.44 | 801   | 2.27 | 1.00 | 0.44 | 815   |
| 24          | 24    | 2.65                         | 0.85 | 0.32 | 787   | 2.48 | 0.79 | 0.32 | 822   | 2.42 | 0.77 | 0.32 | 840   |
| 25          | 18    | 2.25                         | 1.62 | 0.72 | 701   | 2.07 | 1.49 | 0.72 | 744   | 1.99 | 1.43 | 0.72 | 758   |
| 25          | 20    | 2.37                         | 1.42 | 0.60 | 729   | 2.21 | 1.32 | 0.60 | 765   | 2.13 | 1.28 | 0.60 | 787   |
| 25          | 22    | 2.51                         | 1.20 | 0.48 | 758   | 2.35 | 1.13 | 0.48 | 801   | 2.27 | 1.09 | 0.48 | 815   |
| 25          | 24    | 2.65                         | 0.95 | 0.36 | 787   | 2.48 | 0.89 | 0.36 | 822   | 2.42 | 0.87 | 0.36 | 840   |
| 26          | 18    | 2.25                         | 1.71 | 0.76 | 701   | 2.07 | 1.57 | 0.76 | 744   | 1.99 | 1.51 | 0.76 | 758   |
| 26          | 20    | 2.37                         | 1.52 | 0.64 | 729   | 2.21 | 1.41 | 0.64 | 765   | 2.13 | 1.36 | 0.64 | 787   |
| 26          | 22    | 2.51                         | 1.30 | 0.52 | 758   | 2.35 | 1.22 | 0.52 | 801   | 2.27 | 1.18 | 0.52 | 815   |
| 26          | 24    | 2.65                         | 1.06 | 0.40 | 787   | 2.48 | 0.99 | 0.40 | 822   | 2.42 | 0.97 | 0.40 | 840   |
| 26          | 26    | 2.78                         | 0.78 | 0.28 | 815   | 2.62 | 0.73 | 0.28 | 851   | 2.54 | 0.71 | 0.28 | 869   |
| 27          | 18    | 2.25                         | 1.80 | 0.80 | 701   | 2.07 | 1.66 | 0.80 | 744   | 1.99 | 1.59 | 0.80 | 758   |
| 27          | 20    | 2.37                         | 1.61 | 0.68 | 729   | 2.21 | 1.50 | 0.68 | 765   | 2.13 | 1.45 | 0.68 | 787   |
| 27          | 22    | 2.51                         | 1.40 | 0.56 | 758   | 2.35 | 1.31 | 0.56 | 801   | 2.27 | 1.27 | 0.56 | 815   |
| 27          | 24    | 2.65                         | 1.16 | 0.44 | 787   | 2.48 | 1.09 | 0.44 | 822   | 2.42 | 1.06 | 0.44 | 840   |
| 27          | 26    | 2.78                         | 0.89 | 0.32 | 815   | 2.62 | 0.84 | 0.32 | 851   | 2.54 | 0.81 | 0.32 | 869   |
| 28          | 18    | 2.25                         | 1.89 | 0.84 | 701   | 2.07 | 1.74 | 0.84 | 744   | 1.99 | 1.67 | 0.84 | 758   |
| 28          | 20    | 2.37                         | 1.71 | 0.72 | 729   | 2.21 | 1.59 | 0.72 | 765   | 2.13 | 1.53 | 0.72 | 787   |
| 28          | 22    | 2.51                         | 1.50 | 0.60 | 758   | 2.35 | 1.41 | 0.60 | 801   | 2.27 | 1.36 | 0.60 | 815   |
| 28          | 24    | 2.65                         | 1.27 | 0.48 | 787   | 2.48 | 1.19 | 0.48 | 822   | 2.42 | 1.16 | 0.48 | 840   |
| 28          | 26    | 2.78                         | 1.00 | 0.36 | 815   | 2.62 | 0.94 | 0.36 | 851   | 2.54 | 0.91 | 0.36 | 869   |
| 29          | 18    | 2.25                         | 1.98 | 0.88 | 701   | 2.07 | 1.82 | 0.88 | 744   | 1.99 | 1.75 | 0.88 | 758   |
| 29          | 20    | 2.37                         | 1.80 | 0.76 | 729   | 2.21 | 1.68 | 0.76 | 765   | 2.13 | 1.62 | 0.76 | 787   |
| 29          | 22    | 2.51                         | 1.60 | 0.64 | 758   | 2.35 | 1.50 | 0.64 | 801   | 2.27 | 1.45 | 0.64 | 815   |
| 29          | 24    | 2.65                         | 1.38 | 0.52 | 787   | 2.48 | 1.29 | 0.52 | 822   | 2.42 | 1.26 | 0.52 | 840   |
| 29          | 26    | 2.78                         | 1.11 | 0.40 | 815   | 2.62 | 1.05 | 0.40 | 851   | 2.54 | 1.02 | 0.40 | 869   |
| 30          | 18    | 2.25                         | 2.07 | 0.92 | 701   | 2.07 | 1.90 | 0.92 | 744   | 1.99 | 1.83 | 0.92 | 758   |
| 30          | 20    | 2.37                         | 1.90 | 0.80 | 729   | 2.21 | 1.77 | 0.80 | 765   | 2.13 | 1.70 | 0.80 | 787   |
| 30          | 22    | 2.51                         | 1.70 | 0.68 | 758   | 2.35 | 1.60 | 0.68 | 801   | 2.27 | 1.54 | 0.68 | 815   |
| 30          | 24    | 2.65                         | 1.48 | 0.56 | 787   | 2.48 | 1.39 | 0.56 | 822   | 2.42 | 1.35 | 0.56 | 840   |
| 30          | 26    | 2.78                         | 1.22 | 0.44 | 815   | 2.62 | 1.15 | 0.44 | 851   | 2.54 | 1.12 | 0.44 | 869   |
| 31          | 18    | 2.25                         | 2.16 | 0.96 | 701   | 2.07 | 1.99 | 0.96 | 744   | 1.99 | 1.91 | 0.96 | 758   |
| 31          | 20    | 2.37                         | 1.99 | 0.84 | 729   | 2.21 | 1.85 | 0.84 | 765   | 2.13 | 1.79 | 0.84 | 787   |
| 31          | 22    | 2.51                         | 1.81 | 0.72 | 758   | 2.35 | 1.69 | 0.72 | 801   | 2.27 | 1.63 | 0.72 | 815   |
| 31          | 24    | 2.65                         | 1.59 | 0.60 | 787   | 2.48 | 1.49 | 0.60 | 822   | 2.42 | 1.45 | 0.60 | 840   |
| 31          | 26    | 2.78                         | 1.34 | 0.48 | 815   | 2.62 | 1.26 | 0.48 | 851   | 2.54 | 1.22 | 0.48 | 869   |
| 32          | 18    | 2.25                         | 2.25 | 1.00 | 701   | 2.07 | 2.07 | 1.00 | 744   | 1.99 | 1.99 | 1.00 | 758   |
| 32          | 20    | 2.37                         | 2.08 | 0.88 | 729   | 2.21 | 1.94 | 0.88 | 765   | 2.13 | 1.87 | 0.88 | 787   |
| 32          | 22    | 2.51                         | 1.91 | 0.76 | 758   | 2.35 | 1.78 | 0.76 | 801   | 2.27 | 1.72 | 0.76 | 815   |
| 32          | 24    | 2.65                         | 1.69 | 0.64 | 787   | 2.48 | 1.59 | 0.64 | 822   | 2.42 | 1.55 | 0.64 | 840   |
| 32          | 26    | 2.78                         | 1.45 | 0.52 | 815   | 2.62 | 1.36 | 0.52 | 851   | 2.54 | 1.32 | 0.52 | 869   |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру  
 кВт)

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-GA25VB -[E1] : MU(Н)-GA25VB -[E1]

Производительность: 2.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.70). Потребляемая мощность: 775Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| °C DB       | °C WB | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
|             |       | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 2.94                         | 1.53 | 0.52 | 620   | 2.81 | 1.46 | 0.52 | 651   | 2.70 | 1.40 | 0.52 | 682   | 2.60 | 1.35 | 0.52 | 713   |
| 21          | 20    | 3.06                         | 1.23 | 0.40 | 651   | 2.94 | 1.18 | 0.40 | 690   | 2.85 | 1.14 | 0.40 | 705   | 2.75 | 1.10 | 0.40 | 736   |
| 22          | 18    | 2.94                         | 1.65 | 0.56 | 620   | 2.81 | 1.58 | 0.56 | 651   | 2.70 | 1.51 | 0.56 | 682   | 2.60 | 1.46 | 0.56 | 713   |
| 22          | 20    | 3.06                         | 1.35 | 0.44 | 651   | 2.94 | 1.29 | 0.44 | 690   | 2.85 | 1.25 | 0.44 | 705   | 2.75 | 1.21 | 0.44 | 736   |
| 22          | 22    | 3.19                         | 1.02 | 0.32 | 674   | 3.08 | 0.98 | 0.32 | 717   | 3.00 | 0.96 | 0.32 | 736   | 2.88 | 0.92 | 0.32 | 767   |
| 23          | 18    | 2.94                         | 1.76 | 0.60 | 620   | 2.81 | 1.69 | 0.60 | 651   | 2.70 | 1.62 | 0.60 | 682   | 2.60 | 1.56 | 0.60 | 713   |
| 23          | 20    | 3.06                         | 1.47 | 0.48 | 651   | 2.94 | 1.41 | 0.48 | 690   | 2.85 | 1.37 | 0.48 | 705   | 2.75 | 1.32 | 0.48 | 736   |
| 23          | 22    | 3.19                         | 1.15 | 0.36 | 674   | 3.08 | 1.11 | 0.36 | 717   | 3.00 | 1.08 | 0.36 | 736   | 2.88 | 1.04 | 0.36 | 767   |
| 24          | 18    | 2.94                         | 1.88 | 0.64 | 620   | 2.81 | 1.80 | 0.64 | 651   | 2.70 | 1.73 | 0.64 | 682   | 2.60 | 1.66 | 0.64 | 713   |
| 24          | 20    | 3.06                         | 1.59 | 0.52 | 651   | 2.94 | 1.53 | 0.52 | 690   | 2.85 | 1.48 | 0.52 | 705   | 2.75 | 1.43 | 0.52 | 736   |
| 24          | 22    | 3.19                         | 1.28 | 0.40 | 674   | 3.08 | 1.23 | 0.40 | 717   | 3.00 | 1.20 | 0.40 | 736   | 2.88 | 1.15 | 0.40 | 767   |
| 24          | 24    | 3.35                         | 0.94 | 0.28 | 705   | 3.23 | 0.90 | 0.28 | 744   | 3.15 | 0.88 | 0.28 | 767   | 3.05 | 0.85 | 0.28 | 806   |
| 25          | 18    | 2.94                         | 2.00 | 0.68 | 620   | 2.81 | 1.91 | 0.68 | 651   | 2.70 | 1.84 | 0.68 | 682   | 2.60 | 1.77 | 0.68 | 713   |
| 25          | 20    | 3.06                         | 1.72 | 0.56 | 651   | 2.94 | 1.65 | 0.56 | 690   | 2.85 | 1.60 | 0.56 | 705   | 2.75 | 1.54 | 0.56 | 736   |
| 25          | 22    | 3.19                         | 1.40 | 0.44 | 674   | 3.08 | 1.35 | 0.44 | 717   | 3.00 | 1.32 | 0.44 | 736   | 2.88 | 1.27 | 0.44 | 767   |
| 25          | 24    | 3.35                         | 1.07 | 0.32 | 705   | 3.23 | 1.03 | 0.32 | 744   | 3.15 | 1.01 | 0.32 | 767   | 3.05 | 0.98 | 0.32 | 806   |
| 26          | 18    | 2.94                         | 2.12 | 0.72 | 620   | 2.81 | 2.03 | 0.72 | 651   | 2.70 | 1.94 | 0.72 | 682   | 2.60 | 1.87 | 0.72 | 713   |
| 26          | 20    | 3.06                         | 1.84 | 0.60 | 651   | 2.94 | 1.76 | 0.60 | 690   | 2.85 | 1.71 | 0.60 | 705   | 2.75 | 1.65 | 0.60 | 736   |
| 26          | 22    | 3.19                         | 1.53 | 0.48 | 674   | 3.08 | 1.48 | 0.48 | 717   | 3.00 | 1.44 | 0.48 | 736   | 2.88 | 1.38 | 0.48 | 767   |
| 26          | 24    | 3.35                         | 1.21 | 0.36 | 705   | 3.23 | 1.16 | 0.36 | 744   | 3.15 | 1.13 | 0.36 | 767   | 3.05 | 1.10 | 0.36 | 806   |
| 26          | 26    | 3.45                         | 0.83 | 0.24 | 744   | 3.35 | 0.80 | 0.24 | 783   | 3.30 | 0.79 | 0.24 | 806   | 3.20 | 0.77 | 0.24 | 829   |
| 27          | 18    | 2.94                         | 2.23 | 0.76 | 620   | 2.81 | 2.14 | 0.76 | 651   | 2.70 | 2.05 | 0.76 | 682   | 2.60 | 1.98 | 0.76 | 713   |
| 27          | 20    | 3.06                         | 1.96 | 0.64 | 651   | 2.94 | 1.88 | 0.64 | 690   | 2.85 | 1.82 | 0.64 | 705   | 2.75 | 1.76 | 0.64 | 736   |
| 27          | 22    | 3.19                         | 1.66 | 0.52 | 674   | 3.08 | 1.60 | 0.52 | 717   | 3.00 | 1.56 | 0.52 | 736   | 2.88 | 1.50 | 0.52 | 767   |
| 27          | 24    | 3.35                         | 1.34 | 0.40 | 705   | 3.23 | 1.29 | 0.40 | 744   | 3.15 | 1.26 | 0.40 | 767   | 3.05 | 1.22 | 0.40 | 806   |
| 27          | 26    | 3.45                         | 0.97 | 0.28 | 744   | 3.35 | 0.94 | 0.28 | 783   | 3.30 | 0.92 | 0.28 | 806   | 3.20 | 0.90 | 0.28 | 829   |
| 28          | 18    | 2.94                         | 2.35 | 0.80 | 620   | 2.81 | 2.25 | 0.80 | 651   | 2.70 | 2.16 | 0.80 | 682   | 2.60 | 2.08 | 0.80 | 713   |
| 28          | 20    | 3.06                         | 2.08 | 0.68 | 651   | 2.94 | 2.00 | 0.68 | 690   | 2.85 | 1.94 | 0.68 | 705   | 2.75 | 1.87 | 0.68 | 736   |
| 28          | 22    | 3.19                         | 1.79 | 0.56 | 674   | 3.08 | 1.72 | 0.56 | 717   | 3.00 | 1.68 | 0.56 | 736   | 2.88 | 1.61 | 0.56 | 767   |
| 28          | 24    | 3.35                         | 1.47 | 0.44 | 705   | 3.23 | 1.42 | 0.44 | 744   | 3.15 | 1.39 | 0.44 | 767   | 3.05 | 1.34 | 0.44 | 806   |
| 28          | 26    | 3.45                         | 1.10 | 0.32 | 744   | 3.35 | 1.07 | 0.32 | 783   | 3.30 | 1.06 | 0.32 | 806   | 3.20 | 1.02 | 0.32 | 829   |
| 29          | 18    | 2.94                         | 2.47 | 0.84 | 620   | 2.81 | 2.36 | 0.84 | 651   | 2.70 | 2.27 | 0.84 | 682   | 2.60 | 2.18 | 0.84 | 713   |
| 29          | 20    | 3.06                         | 2.21 | 0.72 | 651   | 2.94 | 2.12 | 0.72 | 690   | 2.85 | 2.05 | 0.72 | 705   | 2.75 | 1.98 | 0.72 | 736   |
| 29          | 22    | 3.19                         | 1.91 | 0.60 | 674   | 3.08 | 1.85 | 0.60 | 717   | 3.00 | 1.80 | 0.60 | 736   | 2.88 | 1.73 | 0.60 | 767   |
| 29          | 24    | 3.35                         | 1.61 | 0.48 | 705   | 3.23 | 1.55 | 0.48 | 744   | 3.15 | 1.51 | 0.48 | 767   | 3.05 | 1.46 | 0.48 | 806   |
| 29          | 26    | 3.45                         | 1.24 | 0.36 | 744   | 3.35 | 1.21 | 0.36 | 783   | 3.30 | 1.19 | 0.36 | 806   | 3.20 | 1.15 | 0.36 | 829   |
| 30          | 18    | 2.94                         | 2.59 | 0.88 | 620   | 2.81 | 2.48 | 0.88 | 651   | 2.70 | 2.38 | 0.88 | 682   | 2.60 | 2.29 | 0.88 | 713   |
| 30          | 20    | 3.06                         | 2.33 | 0.76 | 651   | 2.94 | 2.23 | 0.76 | 690   | 2.85 | 2.17 | 0.76 | 705   | 2.75 | 2.09 | 0.76 | 736   |
| 30          | 22    | 3.19                         | 2.04 | 0.64 | 674   | 3.08 | 1.97 | 0.64 | 717   | 3.00 | 1.92 | 0.64 | 736   | 2.88 | 1.84 | 0.64 | 767   |
| 30          | 24    | 3.35                         | 1.74 | 0.52 | 705   | 3.23 | 1.68 | 0.52 | 744   | 3.15 | 1.64 | 0.52 | 767   | 3.05 | 1.59 | 0.52 | 806   |
| 30          | 26    | 3.45                         | 1.38 | 0.40 | 744   | 3.35 | 1.34 | 0.40 | 783   | 3.30 | 1.32 | 0.40 | 806   | 3.20 | 1.28 | 0.40 | 829   |
| 31          | 18    | 2.94                         | 2.70 | 0.92 | 620   | 2.81 | 2.59 | 0.92 | 651   | 2.70 | 2.48 | 0.92 | 682   | 2.60 | 2.39 | 0.92 | 713   |
| 31          | 20    | 3.06                         | 2.45 | 0.80 | 651   | 2.94 | 2.35 | 0.80 | 690   | 2.85 | 2.28 | 0.80 | 705   | 2.75 | 2.20 | 0.80 | 736   |
| 31          | 22    | 3.19                         | 2.17 | 0.68 | 674   | 3.08 | 2.09 | 0.68 | 717   | 3.00 | 2.04 | 0.68 | 736   | 2.88 | 1.96 | 0.68 | 767   |
| 31          | 24    | 3.35                         | 1.88 | 0.56 | 705   | 3.23 | 1.81 | 0.56 | 744   | 3.15 | 1.76 | 0.56 | 767   | 3.05 | 1.71 | 0.56 | 806   |
| 31          | 26    | 3.45                         | 1.52 | 0.44 | 744   | 3.35 | 1.47 | 0.44 | 783   | 3.30 | 1.45 | 0.44 | 806   | 3.20 | 1.41 | 0.44 | 829   |
| 32          | 18    | 2.94                         | 2.82 | 0.96 | 620   | 2.81 | 2.70 | 0.96 | 651   | 2.70 | 2.59 | 0.96 | 682   | 2.60 | 2.50 | 0.96 | 713   |
| 32          | 20    | 3.06                         | 2.57 | 0.84 | 651   | 2.94 | 2.47 | 0.84 | 690   | 2.85 | 2.39 | 0.84 | 705   | 2.75 | 2.31 | 0.84 | 736   |
| 32          | 22    | 3.19                         | 2.30 | 0.72 | 674   | 3.08 | 2.21 | 0.72 | 717   | 3.00 | 2.16 | 0.72 | 736   | 2.88 | 2.07 | 0.72 | 767   |
| 32          | 24    | 3.35                         | 2.01 | 0.60 | 705   | 3.23 | 1.94 | 0.60 | 744   | 3.15 | 1.89 | 0.60 | 767   | 3.05 | 1.83 | 0.60 | 806   |
| 32          | 26    | 3.45                         | 1.66 | 0.48 | 744   | 3.35 | 1.61 | 0.48 | 783   | 3.30 | 1.58 | 0.48 | 806   | 3.20 | 1.54 | 0.48 | 829   |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-GA25VB -E1 : MU(H)-GA25VB -E1

Производительность: 2.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.70). Потребляемая мощность: 775Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|------------------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                              |    | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
|                              |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                           | 18 | 2.45                         | 1.27 | 0.52 | 760   | 2.25 | 1.17 | 0.52 | 806   | 2.16 | 1.12 | 0.52 | 822   |
| 21                           | 20 | 2.58                         | 1.03 | 0.40 | 791   | 2.40 | 0.96 | 0.40 | 829   | 2.31 | 0.93 | 0.40 | 853   |
| 22                           | 18 | 2.45                         | 1.37 | 0.56 | 760   | 2.25 | 1.26 | 0.56 | 806   | 2.16 | 1.21 | 0.56 | 822   |
| 22                           | 20 | 2.58                         | 1.13 | 0.44 | 791   | 2.40 | 1.06 | 0.44 | 829   | 2.31 | 1.02 | 0.44 | 853   |
| 22                           | 22 | 2.73                         | 0.87 | 0.32 | 822   | 2.55 | 0.82 | 0.32 | 868   | 2.46 | 0.79 | 0.32 | 884   |
| 23                           | 18 | 2.45                         | 1.47 | 0.60 | 760   | 2.25 | 1.35 | 0.60 | 806   | 2.16 | 1.30 | 0.60 | 822   |
| 23                           | 20 | 2.58                         | 1.24 | 0.48 | 791   | 2.40 | 1.15 | 0.48 | 829   | 2.31 | 1.11 | 0.48 | 853   |
| 23                           | 22 | 2.73                         | 0.98 | 0.36 | 822   | 2.55 | 0.92 | 0.36 | 868   | 2.46 | 0.89 | 0.36 | 884   |
| 24                           | 18 | 2.45                         | 1.57 | 0.64 | 760   | 2.25 | 1.44 | 0.64 | 806   | 2.16 | 1.38 | 0.64 | 822   |
| 24                           | 20 | 2.58                         | 1.34 | 0.52 | 791   | 2.40 | 1.25 | 0.52 | 829   | 2.31 | 1.20 | 0.52 | 853   |
| 24                           | 22 | 2.73                         | 1.09 | 0.40 | 822   | 2.55 | 1.02 | 0.40 | 868   | 2.46 | 0.99 | 0.40 | 884   |
| 24                           | 24 | 2.88                         | 0.81 | 0.28 | 853   | 2.70 | 0.76 | 0.28 | 891   | 2.63 | 0.74 | 0.28 | 911   |
| 25                           | 18 | 2.45                         | 1.67 | 0.68 | 760   | 2.25 | 1.53 | 0.68 | 806   | 2.16 | 1.47 | 0.68 | 822   |
| 25                           | 20 | 2.58                         | 1.44 | 0.56 | 791   | 2.40 | 1.34 | 0.56 | 829   | 2.31 | 1.30 | 0.56 | 853   |
| 25                           | 22 | 2.73                         | 1.20 | 0.44 | 822   | 2.55 | 1.12 | 0.44 | 868   | 2.46 | 1.08 | 0.44 | 884   |
| 25                           | 24 | 2.88                         | 0.92 | 0.32 | 853   | 2.70 | 0.86 | 0.32 | 891   | 2.63 | 0.84 | 0.32 | 911   |
| 26                           | 18 | 2.45                         | 1.76 | 0.72 | 760   | 2.25 | 1.62 | 0.72 | 806   | 2.16 | 1.56 | 0.72 | 822   |
| 26                           | 20 | 2.58                         | 1.55 | 0.60 | 791   | 2.40 | 1.44 | 0.60 | 829   | 2.31 | 1.39 | 0.60 | 853   |
| 26                           | 22 | 2.73                         | 1.31 | 0.48 | 822   | 2.55 | 1.22 | 0.48 | 868   | 2.46 | 1.18 | 0.48 | 884   |
| 26                           | 24 | 2.88                         | 1.04 | 0.36 | 853   | 2.70 | 0.97 | 0.36 | 891   | 2.63 | 0.95 | 0.36 | 911   |
| 26                           | 26 | 3.03                         | 0.73 | 0.24 | 884   | 2.85 | 0.68 | 0.24 | 922   | 2.76 | 0.66 | 0.24 | 942   |
| 27                           | 18 | 2.45                         | 1.86 | 0.76 | 760   | 2.25 | 1.71 | 0.76 | 806   | 2.16 | 1.64 | 0.76 | 822   |
| 27                           | 20 | 2.58                         | 1.65 | 0.64 | 791   | 2.40 | 1.54 | 0.64 | 829   | 2.31 | 1.48 | 0.64 | 853   |
| 27                           | 22 | 2.73                         | 1.42 | 0.52 | 822   | 2.55 | 1.33 | 0.52 | 868   | 2.46 | 1.28 | 0.52 | 884   |
| 27                           | 24 | 2.88                         | 1.15 | 0.40 | 853   | 2.70 | 1.08 | 0.40 | 891   | 2.63 | 1.05 | 0.40 | 911   |
| 27                           | 26 | 3.03                         | 0.85 | 0.28 | 884   | 2.85 | 0.80 | 0.28 | 922   | 2.76 | 0.77 | 0.28 | 942   |
| 28                           | 18 | 2.45                         | 1.96 | 0.80 | 760   | 2.25 | 1.80 | 0.80 | 806   | 2.16 | 1.73 | 0.80 | 822   |
| 28                           | 20 | 2.58                         | 1.75 | 0.68 | 791   | 2.40 | 1.63 | 0.68 | 829   | 2.31 | 1.57 | 0.68 | 853   |
| 28                           | 22 | 2.73                         | 1.53 | 0.56 | 822   | 2.55 | 1.43 | 0.56 | 868   | 2.46 | 1.38 | 0.56 | 884   |
| 28                           | 24 | 2.88                         | 1.27 | 0.44 | 853   | 2.70 | 1.19 | 0.44 | 891   | 2.63 | 1.16 | 0.44 | 911   |
| 28                           | 26 | 3.03                         | 0.97 | 0.32 | 884   | 2.85 | 0.91 | 0.32 | 922   | 2.76 | 0.88 | 0.32 | 942   |
| 29                           | 18 | 2.45                         | 2.06 | 0.84 | 760   | 2.25 | 1.89 | 0.84 | 806   | 2.16 | 1.82 | 0.84 | 822   |
| 29                           | 20 | 2.58                         | 1.85 | 0.72 | 791   | 2.40 | 1.73 | 0.72 | 829   | 2.31 | 1.67 | 0.72 | 853   |
| 29                           | 22 | 2.73                         | 1.64 | 0.60 | 822   | 2.55 | 1.53 | 0.60 | 868   | 2.46 | 1.48 | 0.60 | 884   |
| 29                           | 24 | 2.88                         | 1.38 | 0.48 | 853   | 2.70 | 1.30 | 0.48 | 891   | 2.63 | 1.26 | 0.48 | 911   |
| 29                           | 26 | 3.03                         | 1.09 | 0.36 | 884   | 2.85 | 1.03 | 0.36 | 922   | 2.76 | 0.99 | 0.36 | 942   |
| 30                           | 18 | 2.45                         | 2.16 | 0.88 | 760   | 2.25 | 1.98 | 0.88 | 806   | 2.16 | 1.90 | 0.88 | 822   |
| 30                           | 20 | 2.58                         | 1.96 | 0.76 | 791   | 2.40 | 1.82 | 0.76 | 829   | 2.31 | 1.76 | 0.76 | 853   |
| 30                           | 22 | 2.73                         | 1.74 | 0.64 | 822   | 2.55 | 1.63 | 0.64 | 868   | 2.46 | 1.58 | 0.64 | 884   |
| 30                           | 24 | 2.88                         | 1.50 | 0.52 | 853   | 2.70 | 1.40 | 0.52 | 891   | 2.63 | 1.37 | 0.52 | 911   |
| 30                           | 26 | 3.03                         | 1.21 | 0.40 | 884   | 2.85 | 1.14 | 0.40 | 922   | 2.76 | 1.11 | 0.40 | 942   |
| 31                           | 18 | 2.45                         | 2.25 | 0.92 | 760   | 2.25 | 2.07 | 0.92 | 806   | 2.16 | 1.99 | 0.92 | 822   |
| 31                           | 20 | 2.58                         | 2.06 | 0.80 | 791   | 2.40 | 1.92 | 0.80 | 829   | 2.31 | 1.85 | 0.80 | 853   |
| 31                           | 22 | 2.73                         | 1.85 | 0.68 | 822   | 2.55 | 1.73 | 0.68 | 868   | 2.46 | 1.67 | 0.68 | 884   |
| 31                           | 24 | 2.88                         | 1.61 | 0.56 | 853   | 2.70 | 1.51 | 0.56 | 891   | 2.63 | 1.47 | 0.56 | 911   |
| 31                           | 26 | 3.03                         | 1.33 | 0.44 | 884   | 2.85 | 1.25 | 0.44 | 922   | 2.76 | 1.22 | 0.44 | 942   |
| 32                           | 18 | 2.45                         | 2.35 | 0.96 | 760   | 2.25 | 2.16 | 0.96 | 806   | 2.16 | 2.08 | 0.96 | 822   |
| 32                           | 20 | 2.58                         | 2.16 | 0.84 | 791   | 2.40 | 2.02 | 0.84 | 829   | 2.31 | 1.94 | 0.84 | 853   |
| 32                           | 22 | 2.73                         | 1.96 | 0.72 | 822   | 2.55 | 1.84 | 0.72 | 868   | 2.46 | 1.77 | 0.72 | 884   |
| 32                           | 24 | 2.88                         | 1.73 | 0.60 | 853   | 2.70 | 1.62 | 0.60 | 891   | 2.63 | 1.58 | 0.60 | 911   |
| 32                           | 26 | 3.03                         | 1.45 | 0.48 | 884   | 2.85 | 1.37 | 0.48 | 922   | 2.76 | 1.33 | 0.48 | 942   |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-GA35VB -E1 : MU(H)-GA35VB -E1

Производительность: 3.45кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.66). Потребляемая мощность: 1120Вт

| в помещении<br>°C DB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|----------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                      |    | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
|                      |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                   | 18 | 4.05                         | 1.95 | 0.48 | 896   | 3.88 | 1.86 | 0.48 | 941   | 3.73 | 1.79 | 0.48 | 986   | 3.59 | 1.72 | 0.48 | 1030  |
| 21                   | 20 | 4.23                         | 1.52 | 0.36 | 941   | 4.05 | 1.46 | 0.36 | 997   | 3.93 | 1.42 | 0.36 | 1019  | 3.80 | 1.37 | 0.36 | 1064  |
| 22                   | 18 | 4.05                         | 2.11 | 0.52 | 896   | 3.88 | 2.02 | 0.52 | 941   | 3.73 | 1.94 | 0.52 | 986   | 3.59 | 1.87 | 0.52 | 1030  |
| 22                   | 20 | 4.23                         | 1.69 | 0.40 | 941   | 4.05 | 1.62 | 0.40 | 997   | 3.93 | 1.57 | 0.40 | 1019  | 3.80 | 1.52 | 0.40 | 1064  |
| 22                   | 22 | 4.40                         | 1.23 | 0.28 | 974   | 4.24 | 1.19 | 0.28 | 1036  | 4.14 | 1.16 | 0.28 | 1064  | 3.97 | 1.11 | 0.28 | 1109  |
| 23                   | 18 | 4.05                         | 2.27 | 0.56 | 896   | 3.88 | 2.17 | 0.56 | 941   | 3.73 | 2.09 | 0.56 | 986   | 3.59 | 2.01 | 0.56 | 1030  |
| 23                   | 20 | 4.23                         | 1.86 | 0.44 | 941   | 4.05 | 1.78 | 0.44 | 997   | 3.93 | 1.73 | 0.44 | 1019  | 3.80 | 1.67 | 0.44 | 1064  |
| 23                   | 22 | 4.40                         | 1.41 | 0.32 | 974   | 4.24 | 1.36 | 0.32 | 1036  | 4.14 | 1.32 | 0.32 | 1064  | 3.97 | 1.27 | 0.32 | 1109  |
| 24                   | 18 | 4.05                         | 2.43 | 0.60 | 896   | 3.88 | 2.33 | 0.60 | 941   | 3.73 | 2.24 | 0.60 | 986   | 3.59 | 2.15 | 0.60 | 1030  |
| 24                   | 20 | 4.23                         | 2.03 | 0.48 | 941   | 4.05 | 1.95 | 0.48 | 997   | 3.93 | 1.89 | 0.48 | 1019  | 3.80 | 1.82 | 0.48 | 1064  |
| 24                   | 22 | 4.40                         | 1.58 | 0.36 | 974   | 4.24 | 1.53 | 0.36 | 1036  | 4.14 | 1.49 | 0.36 | 1064  | 3.97 | 1.43 | 0.36 | 1109  |
| 24                   | 24 | 4.62                         | 1.11 | 0.24 | 1019  | 4.45 | 1.07 | 0.24 | 1075  | 4.35 | 1.04 | 0.24 | 1109  | 4.21 | 1.01 | 0.24 | 1165  |
| 25                   | 18 | 4.05                         | 2.59 | 0.64 | 896   | 3.88 | 2.48 | 0.64 | 941   | 3.73 | 2.38 | 0.64 | 986   | 3.59 | 2.30 | 0.64 | 1030  |
| 25                   | 20 | 4.23                         | 2.20 | 0.52 | 941   | 4.05 | 2.11 | 0.52 | 997   | 3.93 | 2.05 | 0.52 | 1019  | 3.80 | 1.97 | 0.52 | 1064  |
| 25                   | 22 | 4.40                         | 1.76 | 0.40 | 974   | 4.24 | 1.70 | 0.40 | 1036  | 4.14 | 1.66 | 0.40 | 1064  | 3.97 | 1.59 | 0.40 | 1109  |
| 25                   | 24 | 4.62                         | 1.29 | 0.28 | 1019  | 4.45 | 1.25 | 0.28 | 1075  | 4.35 | 1.22 | 0.28 | 1109  | 4.21 | 1.18 | 0.28 | 1165  |
| 26                   | 18 | 4.05                         | 2.76 | 0.68 | 896   | 3.88 | 2.64 | 0.68 | 941   | 3.73 | 2.53 | 0.68 | 986   | 3.59 | 2.44 | 0.68 | 1030  |
| 26                   | 20 | 4.23                         | 2.37 | 0.56 | 941   | 4.05 | 2.27 | 0.56 | 997   | 3.93 | 2.20 | 0.56 | 1019  | 3.80 | 2.13 | 0.56 | 1064  |
| 26                   | 22 | 4.40                         | 1.94 | 0.44 | 974   | 4.24 | 1.87 | 0.44 | 1036  | 4.14 | 1.82 | 0.44 | 1064  | 3.97 | 1.75 | 0.44 | 1109  |
| 26                   | 24 | 4.62                         | 1.48 | 0.32 | 1019  | 4.45 | 1.42 | 0.32 | 1075  | 4.35 | 1.39 | 0.32 | 1109  | 4.21 | 1.35 | 0.32 | 1165  |
| 26                   | 26 | 4.76                         | 0.95 | 0.20 | 1075  | 4.62 | 0.92 | 0.20 | 1131  | 4.55 | 0.91 | 0.20 | 1165  | 4.42 | 0.88 | 0.20 | 1198  |
| 27                   | 18 | 4.05                         | 2.92 | 0.72 | 896   | 3.88 | 2.79 | 0.72 | 941   | 3.73 | 2.68 | 0.72 | 986   | 3.59 | 2.58 | 0.72 | 1030  |
| 27                   | 20 | 4.23                         | 2.54 | 0.60 | 941   | 4.05 | 2.43 | 0.60 | 997   | 3.93 | 2.36 | 0.60 | 1019  | 3.80 | 2.28 | 0.60 | 1064  |
| 27                   | 22 | 4.40                         | 2.11 | 0.48 | 974   | 4.24 | 2.04 | 0.48 | 1036  | 4.14 | 1.99 | 0.48 | 1064  | 3.97 | 1.90 | 0.48 | 1109  |
| 27                   | 24 | 4.62                         | 1.66 | 0.36 | 1019  | 4.45 | 1.60 | 0.36 | 1075  | 4.35 | 1.56 | 0.36 | 1109  | 4.21 | 1.52 | 0.36 | 1165  |
| 27                   | 26 | 4.76                         | 1.14 | 0.24 | 1075  | 4.62 | 1.11 | 0.24 | 1131  | 4.55 | 1.09 | 0.24 | 1165  | 4.42 | 1.06 | 0.24 | 1198  |
| 28                   | 18 | 4.05                         | 3.08 | 0.76 | 896   | 3.88 | 2.95 | 0.76 | 941   | 3.73 | 2.83 | 0.76 | 986   | 3.59 | 2.73 | 0.76 | 1030  |
| 28                   | 20 | 4.23                         | 2.70 | 0.64 | 941   | 4.05 | 2.59 | 0.64 | 997   | 3.93 | 2.52 | 0.64 | 1019  | 3.80 | 2.43 | 0.64 | 1064  |
| 28                   | 22 | 4.40                         | 2.29 | 0.52 | 974   | 4.24 | 2.21 | 0.52 | 1036  | 4.14 | 2.15 | 0.52 | 1064  | 3.97 | 2.06 | 0.52 | 1109  |
| 28                   | 24 | 4.62                         | 1.85 | 0.40 | 1019  | 4.45 | 1.78 | 0.40 | 1075  | 4.35 | 1.74 | 0.40 | 1109  | 4.21 | 1.68 | 0.40 | 1165  |
| 28                   | 26 | 4.76                         | 1.33 | 0.28 | 1075  | 4.62 | 1.29 | 0.28 | 1131  | 4.55 | 1.28 | 0.28 | 1165  | 4.42 | 1.24 | 0.28 | 1198  |
| 29                   | 18 | 4.05                         | 3.24 | 0.80 | 896   | 3.88 | 3.11 | 0.80 | 941   | 3.73 | 2.98 | 0.80 | 986   | 3.59 | 2.87 | 0.80 | 1030  |
| 29                   | 20 | 4.23                         | 2.87 | 0.68 | 941   | 4.05 | 2.76 | 0.68 | 997   | 3.93 | 2.67 | 0.68 | 1019  | 3.80 | 2.58 | 0.68 | 1064  |
| 29                   | 22 | 4.40                         | 2.46 | 0.56 | 974   | 4.24 | 2.38 | 0.56 | 1036  | 4.14 | 2.32 | 0.56 | 1064  | 3.97 | 2.22 | 0.56 | 1109  |
| 29                   | 24 | 4.62                         | 2.03 | 0.44 | 1019  | 4.45 | 1.96 | 0.44 | 1075  | 4.35 | 1.91 | 0.44 | 1109  | 4.21 | 1.85 | 0.44 | 1165  |
| 29                   | 26 | 4.76                         | 1.52 | 0.32 | 1075  | 4.62 | 1.48 | 0.32 | 1131  | 4.55 | 1.46 | 0.32 | 1165  | 4.42 | 1.41 | 0.32 | 1198  |
| 30                   | 18 | 4.05                         | 3.41 | 0.84 | 896   | 3.88 | 3.26 | 0.84 | 941   | 3.73 | 3.13 | 0.84 | 986   | 3.59 | 3.01 | 0.84 | 1030  |
| 30                   | 20 | 4.23                         | 3.04 | 0.72 | 941   | 4.05 | 2.92 | 0.72 | 997   | 3.93 | 2.83 | 0.72 | 1019  | 3.80 | 2.73 | 0.72 | 1064  |
| 30                   | 22 | 4.40                         | 2.64 | 0.60 | 974   | 4.24 | 2.55 | 0.60 | 1036  | 4.14 | 2.48 | 0.60 | 1064  | 3.97 | 2.38 | 0.60 | 1109  |
| 30                   | 24 | 4.62                         | 2.22 | 0.48 | 1019  | 4.45 | 2.14 | 0.48 | 1075  | 4.35 | 2.09 | 0.48 | 1109  | 4.21 | 2.02 | 0.48 | 1165  |
| 30                   | 26 | 4.76                         | 1.71 | 0.36 | 1075  | 4.62 | 1.66 | 0.36 | 1131  | 4.55 | 1.64 | 0.36 | 1165  | 4.42 | 1.59 | 0.36 | 1198  |
| 31                   | 18 | 4.05                         | 3.57 | 0.88 | 896   | 3.88 | 3.42 | 0.88 | 941   | 3.73 | 3.28 | 0.88 | 986   | 3.59 | 3.16 | 0.88 | 1030  |
| 31                   | 20 | 4.23                         | 3.21 | 0.76 | 941   | 4.05 | 3.08 | 0.76 | 997   | 3.93 | 2.99 | 0.76 | 1019  | 3.80 | 2.88 | 0.76 | 1064  |
| 31                   | 22 | 4.40                         | 2.82 | 0.64 | 974   | 4.24 | 2.72 | 0.64 | 1036  | 4.14 | 2.65 | 0.64 | 1064  | 3.97 | 2.54 | 0.64 | 1109  |
| 31                   | 24 | 4.62                         | 2.40 | 0.52 | 1019  | 4.45 | 2.31 | 0.52 | 1075  | 4.35 | 2.26 | 0.52 | 1109  | 4.21 | 2.19 | 0.52 | 1165  |
| 31                   | 26 | 4.76                         | 1.90 | 0.40 | 1075  | 4.62 | 1.85 | 0.40 | 1131  | 4.55 | 1.82 | 0.40 | 1165  | 4.42 | 1.77 | 0.40 | 1198  |
| 32                   | 18 | 4.05                         | 3.73 | 0.92 | 896   | 3.88 | 3.57 | 0.92 | 941   | 3.73 | 3.43 | 0.92 | 986   | 3.59 | 3.30 | 0.92 | 1030  |
| 32                   | 20 | 4.23                         | 3.38 | 0.80 | 941   | 4.05 | 3.24 | 0.80 | 997   | 3.93 | 3.15 | 0.80 | 1019  | 3.80 | 3.04 | 0.80 | 1064  |
| 32                   | 22 | 4.40                         | 2.99 | 0.68 | 974   | 4.24 | 2.89 | 0.68 | 1036  | 4.14 | 2.82 | 0.68 | 1064  | 3.97 | 2.70 | 0.68 | 1109  |
| 32                   | 24 | 4.62                         | 2.59 | 0.56 | 1019  | 4.45 | 2.49 | 0.56 | 1075  | 4.35 | 2.43 | 0.56 | 1109  | 4.21 | 2.36 | 0.56 | 1165  |
| 32                   | 26 | 4.76                         | 2.09 | 0.44 | 1075  | 4.62 | 2.03 | 0.44 | 1131  | 4.55 | 2.00 | 0.44 | 1165  | 4.42 | 1.94 | 0.44 | 1198  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-GA35VB** -[E1]: **MU(H)-GA35VB** -[E1]

Производительность: 3.45кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.66). Потребляемая мощность: 1120Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|------------------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                              |    | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
|                              |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                           | 18 | 3.38                         | 1.62 | 0.48 | 1098  | 3.11 | 1.49 | 0.48 | 1165  | 2.98 | 1.43 | 0.48 | 1187  |
| 21                           | 20 | 3.55                         | 1.28 | 0.36 | 1142  | 3.31 | 1.19 | 0.36 | 1198  | 3.19 | 1.15 | 0.36 | 1232  |
| 22                           | 18 | 3.38                         | 1.76 | 0.52 | 1098  | 3.11 | 1.61 | 0.52 | 1165  | 2.98 | 1.55 | 0.52 | 1187  |
| 22                           | 20 | 3.55                         | 1.42 | 0.40 | 1142  | 3.31 | 1.32 | 0.40 | 1198  | 3.19 | 1.28 | 0.40 | 1232  |
| 22                           | 22 | 3.76                         | 1.05 | 0.28 | 1187  | 3.52 | 0.99 | 0.28 | 1254  | 3.40 | 0.95 | 0.28 | 1277  |
| 23                           | 18 | 3.38                         | 1.89 | 0.56 | 1098  | 3.11 | 1.74 | 0.56 | 1165  | 2.98 | 1.67 | 0.56 | 1187  |
| 23                           | 20 | 3.55                         | 1.56 | 0.44 | 1142  | 3.31 | 1.46 | 0.44 | 1198  | 3.19 | 1.40 | 0.44 | 1232  |
| 23                           | 22 | 3.76                         | 1.20 | 0.32 | 1187  | 3.52 | 1.13 | 0.32 | 1254  | 3.40 | 1.09 | 0.32 | 1277  |
| 24                           | 18 | 3.38                         | 2.03 | 0.60 | 1098  | 3.11 | 1.86 | 0.60 | 1165  | 2.98 | 1.79 | 0.60 | 1187  |
| 24                           | 20 | 3.55                         | 1.71 | 0.48 | 1142  | 3.31 | 1.59 | 0.48 | 1198  | 3.19 | 1.53 | 0.48 | 1232  |
| 24                           | 22 | 3.76                         | 1.35 | 0.36 | 1187  | 3.52 | 1.27 | 0.36 | 1254  | 3.40 | 1.22 | 0.36 | 1277  |
| 24                           | 24 | 3.97                         | 0.95 | 0.24 | 1232  | 3.73 | 0.89 | 0.24 | 1288  | 3.62 | 0.87 | 0.24 | 1316  |
| 25                           | 18 | 3.38                         | 2.16 | 0.64 | 1098  | 3.11 | 1.99 | 0.64 | 1165  | 2.98 | 1.91 | 0.64 | 1187  |
| 25                           | 20 | 3.55                         | 1.85 | 0.52 | 1142  | 3.31 | 1.72 | 0.52 | 1198  | 3.19 | 1.66 | 0.52 | 1232  |
| 25                           | 22 | 3.76                         | 1.50 | 0.40 | 1187  | 3.52 | 1.41 | 0.40 | 1254  | 3.40 | 1.36 | 0.40 | 1277  |
| 25                           | 24 | 3.97                         | 1.11 | 0.28 | 1232  | 3.73 | 1.04 | 0.28 | 1288  | 3.62 | 1.01 | 0.28 | 1316  |
| 26                           | 18 | 3.38                         | 2.30 | 0.68 | 1098  | 3.11 | 2.11 | 0.68 | 1165  | 2.98 | 2.03 | 0.68 | 1187  |
| 26                           | 20 | 3.55                         | 1.99 | 0.56 | 1142  | 3.31 | 1.85 | 0.56 | 1198  | 3.19 | 1.79 | 0.56 | 1232  |
| 26                           | 22 | 3.76                         | 1.65 | 0.44 | 1187  | 3.52 | 1.55 | 0.44 | 1254  | 3.40 | 1.50 | 0.44 | 1277  |
| 26                           | 24 | 3.97                         | 1.27 | 0.32 | 1232  | 3.73 | 1.19 | 0.32 | 1288  | 3.62 | 1.16 | 0.32 | 1316  |
| 26                           | 26 | 4.17                         | 0.83 | 0.20 | 1277  | 3.93 | 0.79 | 0.20 | 1333  | 3.81 | 0.76 | 0.20 | 1361  |
| 27                           | 18 | 3.38                         | 2.43 | 0.72 | 1098  | 3.11 | 2.24 | 0.72 | 1165  | 2.98 | 2.15 | 0.72 | 1187  |
| 27                           | 20 | 3.55                         | 2.13 | 0.60 | 1142  | 3.31 | 1.99 | 0.60 | 1198  | 3.19 | 1.91 | 0.60 | 1232  |
| 27                           | 22 | 3.76                         | 1.81 | 0.48 | 1187  | 3.52 | 1.69 | 0.48 | 1254  | 3.40 | 1.63 | 0.48 | 1277  |
| 27                           | 24 | 3.97                         | 1.43 | 0.36 | 1232  | 3.73 | 1.34 | 0.36 | 1288  | 3.62 | 1.30 | 0.36 | 1316  |
| 27                           | 26 | 4.17                         | 1.00 | 0.24 | 1277  | 3.93 | 0.94 | 0.24 | 1333  | 3.81 | 0.91 | 0.24 | 1361  |
| 28                           | 18 | 3.38                         | 2.57 | 0.76 | 1098  | 3.11 | 2.36 | 0.76 | 1165  | 2.98 | 2.27 | 0.76 | 1187  |
| 28                           | 20 | 3.55                         | 2.27 | 0.64 | 1142  | 3.31 | 2.12 | 0.64 | 1198  | 3.19 | 2.04 | 0.64 | 1232  |
| 28                           | 22 | 3.76                         | 1.96 | 0.52 | 1187  | 3.52 | 1.83 | 0.52 | 1254  | 3.40 | 1.77 | 0.52 | 1277  |
| 28                           | 24 | 3.97                         | 1.59 | 0.40 | 1232  | 3.73 | 1.49 | 0.40 | 1288  | 3.62 | 1.45 | 0.40 | 1316  |
| 28                           | 26 | 4.17                         | 1.17 | 0.28 | 1277  | 3.93 | 1.10 | 0.28 | 1333  | 3.81 | 1.07 | 0.28 | 1361  |
| 29                           | 18 | 3.38                         | 2.70 | 0.80 | 1098  | 3.11 | 2.48 | 0.80 | 1165  | 2.98 | 2.39 | 0.80 | 1187  |
| 29                           | 20 | 3.55                         | 2.42 | 0.68 | 1142  | 3.31 | 2.25 | 0.68 | 1198  | 3.19 | 2.17 | 0.68 | 1232  |
| 29                           | 22 | 3.76                         | 2.11 | 0.56 | 1187  | 3.52 | 1.97 | 0.56 | 1254  | 3.40 | 1.90 | 0.56 | 1277  |
| 29                           | 24 | 3.97                         | 1.75 | 0.44 | 1232  | 3.73 | 1.64 | 0.44 | 1288  | 3.62 | 1.59 | 0.44 | 1316  |
| 29                           | 26 | 4.17                         | 1.34 | 0.32 | 1277  | 3.93 | 1.26 | 0.32 | 1333  | 3.81 | 1.22 | 0.32 | 1361  |
| 30                           | 18 | 3.38                         | 2.84 | 0.84 | 1098  | 3.11 | 2.61 | 0.84 | 1165  | 2.98 | 2.51 | 0.84 | 1187  |
| 30                           | 20 | 3.55                         | 2.56 | 0.72 | 1142  | 3.31 | 2.38 | 0.72 | 1198  | 3.19 | 2.30 | 0.72 | 1232  |
| 30                           | 22 | 3.76                         | 2.26 | 0.60 | 1187  | 3.52 | 2.11 | 0.60 | 1254  | 3.40 | 2.04 | 0.60 | 1277  |
| 30                           | 24 | 3.97                         | 1.90 | 0.48 | 1232  | 3.73 | 1.79 | 0.48 | 1288  | 3.62 | 1.74 | 0.48 | 1316  |
| 30                           | 26 | 4.17                         | 1.50 | 0.36 | 1277  | 3.93 | 1.42 | 0.36 | 1333  | 3.81 | 1.37 | 0.36 | 1361  |
| 31                           | 18 | 3.38                         | 2.98 | 0.88 | 1098  | 3.11 | 2.73 | 0.88 | 1165  | 2.98 | 2.63 | 0.88 | 1187  |
| 31                           | 20 | 3.55                         | 2.70 | 0.76 | 1142  | 3.31 | 2.52 | 0.76 | 1198  | 3.19 | 2.43 | 0.76 | 1232  |
| 31                           | 22 | 3.76                         | 2.41 | 0.64 | 1187  | 3.52 | 2.25 | 0.64 | 1254  | 3.40 | 2.17 | 0.64 | 1277  |
| 31                           | 24 | 3.97                         | 2.06 | 0.52 | 1232  | 3.73 | 1.94 | 0.52 | 1288  | 3.62 | 1.88 | 0.52 | 1316  |
| 31                           | 26 | 4.17                         | 1.67 | 0.40 | 1277  | 3.93 | 1.57 | 0.40 | 1333  | 3.81 | 1.52 | 0.40 | 1361  |
| 32                           | 18 | 3.38                         | 3.11 | 0.92 | 1098  | 3.11 | 2.86 | 0.92 | 1165  | 2.98 | 2.75 | 0.92 | 1187  |
| 32                           | 20 | 3.55                         | 2.84 | 0.80 | 1142  | 3.31 | 2.65 | 0.80 | 1198  | 3.19 | 2.55 | 0.80 | 1232  |
| 32                           | 22 | 3.76                         | 2.56 | 0.68 | 1187  | 3.52 | 2.39 | 0.68 | 1254  | 3.40 | 2.31 | 0.68 | 1277  |
| 32                           | 24 | 3.97                         | 2.22 | 0.56 | 1232  | 3.73 | 2.09 | 0.56 | 1288  | 3.62 | 2.03 | 0.56 | 1316  |
| 32                           | 26 | 4.17                         | 1.84 | 0.44 | 1277  | 3.93 | 1.73 | 0.44 | 1333  | 3.81 | 1.68 | 0.44 | 1361  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MS(H)-GA50VB - [E1]: MU(H)-GA50VB[E1]

Производительность: 5.0кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.65). Потребляемая мощность: 1810Вт

| в помещении<br>°C DB °C WB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|----------------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                            |    | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
|                            |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                         | 18 | 5.88                         | 2.76 | 0.47 | 1448  | 5.63 | 2.64 | 0.47 | 1520  | 5.40 | 2.54 | 0.47 | 1593  | 5.20 | 2.44 | 0.47 | 1665  |
| 21                         | 20 | 6.13                         | 2.14 | 0.35 | 1520  | 5.88 | 2.06 | 0.35 | 1611  | 5.70 | 2.00 | 0.35 | 1647  | 5.50 | 1.93 | 0.35 | 1720  |
| 22                         | 18 | 5.88                         | 3.00 | 0.51 | 1448  | 5.63 | 2.87 | 0.51 | 1520  | 5.40 | 2.75 | 0.51 | 1593  | 5.20 | 2.65 | 0.51 | 1665  |
| 22                         | 20 | 6.13                         | 2.39 | 0.39 | 1520  | 5.88 | 2.29 | 0.39 | 1611  | 5.70 | 2.22 | 0.39 | 1647  | 5.50 | 2.15 | 0.39 | 1720  |
| 22                         | 22 | 6.38                         | 1.72 | 0.27 | 1575  | 6.15 | 1.66 | 0.27 | 1674  | 6.00 | 1.62 | 0.27 | 1720  | 5.75 | 1.55 | 0.27 | 1792  |
| 23                         | 18 | 5.88                         | 3.23 | 0.55 | 1448  | 5.63 | 3.09 | 0.55 | 1520  | 5.40 | 2.97 | 0.55 | 1593  | 5.20 | 2.86 | 0.55 | 1665  |
| 23                         | 20 | 6.13                         | 2.63 | 0.43 | 1520  | 5.88 | 2.53 | 0.43 | 1611  | 5.70 | 2.45 | 0.43 | 1647  | 5.50 | 2.37 | 0.43 | 1720  |
| 23                         | 22 | 6.38                         | 1.98 | 0.31 | 1575  | 6.15 | 1.91 | 0.31 | 1674  | 6.00 | 1.86 | 0.31 | 1720  | 5.75 | 1.78 | 0.31 | 1792  |
| 24                         | 18 | 5.88                         | 3.47 | 0.59 | 1448  | 5.63 | 3.32 | 0.59 | 1520  | 5.40 | 3.19 | 0.59 | 1593  | 5.20 | 3.07 | 0.59 | 1665  |
| 24                         | 20 | 6.13                         | 2.88 | 0.47 | 1520  | 5.88 | 2.76 | 0.47 | 1611  | 5.70 | 2.68 | 0.47 | 1647  | 5.50 | 2.59 | 0.47 | 1720  |
| 24                         | 22 | 6.38                         | 2.23 | 0.35 | 1575  | 6.15 | 2.15 | 0.35 | 1674  | 6.00 | 2.10 | 0.35 | 1720  | 5.75 | 2.01 | 0.35 | 1792  |
| 24                         | 24 | 6.70                         | 1.54 | 0.23 | 1647  | 6.45 | 1.48 | 0.23 | 1738  | 6.30 | 1.45 | 0.23 | 1792  | 6.10 | 1.40 | 0.23 | 1882  |
| 25                         | 18 | 5.88                         | 3.70 | 0.63 | 1448  | 5.63 | 3.54 | 0.63 | 1520  | 5.40 | 3.40 | 0.63 | 1593  | 5.20 | 3.28 | 0.63 | 1665  |
| 25                         | 20 | 6.13                         | 3.12 | 0.51 | 1520  | 5.88 | 3.00 | 0.51 | 1611  | 5.70 | 2.91 | 0.51 | 1647  | 5.50 | 2.81 | 0.51 | 1720  |
| 25                         | 22 | 6.38                         | 2.49 | 0.39 | 1575  | 6.15 | 2.40 | 0.39 | 1674  | 6.00 | 2.34 | 0.39 | 1720  | 5.75 | 2.24 | 0.39 | 1792  |
| 25                         | 24 | 6.70                         | 1.81 | 0.27 | 1647  | 6.45 | 1.74 | 0.27 | 1738  | 6.30 | 1.70 | 0.27 | 1792  | 6.10 | 1.65 | 0.27 | 1882  |
| 26                         | 18 | 5.88                         | 3.94 | 0.67 | 1448  | 5.63 | 3.77 | 0.67 | 1520  | 5.40 | 3.62 | 0.67 | 1593  | 5.20 | 3.48 | 0.67 | 1665  |
| 26                         | 20 | 6.13                         | 3.37 | 0.55 | 1520  | 5.88 | 3.23 | 0.55 | 1611  | 5.70 | 3.14 | 0.55 | 1647  | 5.50 | 3.03 | 0.55 | 1720  |
| 26                         | 22 | 6.38                         | 2.74 | 0.43 | 1575  | 6.15 | 2.64 | 0.43 | 1674  | 6.00 | 2.58 | 0.43 | 1720  | 5.75 | 2.47 | 0.43 | 1792  |
| 26                         | 24 | 6.70                         | 2.08 | 0.31 | 1647  | 6.45 | 2.00 | 0.31 | 1738  | 6.30 | 1.95 | 0.31 | 1792  | 6.10 | 1.89 | 0.31 | 1882  |
| 26                         | 26 | 6.90                         | 1.31 | 0.19 | 1738  | 6.70 | 1.27 | 0.19 | 1828  | 6.60 | 1.25 | 0.19 | 1882  | 6.40 | 1.22 | 0.19 | 1937  |
| 27                         | 18 | 5.88                         | 4.17 | 0.71 | 1448  | 5.63 | 3.99 | 0.71 | 1520  | 5.40 | 3.83 | 0.71 | 1593  | 5.20 | 3.69 | 0.71 | 1665  |
| 27                         | 20 | 6.13                         | 3.61 | 0.59 | 1520  | 5.88 | 3.47 | 0.59 | 1611  | 5.70 | 3.36 | 0.59 | 1647  | 5.50 | 3.25 | 0.59 | 1720  |
| 27                         | 22 | 6.38                         | 3.00 | 0.47 | 1575  | 6.15 | 2.89 | 0.47 | 1674  | 6.00 | 2.82 | 0.47 | 1720  | 5.75 | 2.70 | 0.47 | 1792  |
| 27                         | 24 | 6.70                         | 2.35 | 0.35 | 1647  | 6.45 | 2.26 | 0.35 | 1738  | 6.30 | 2.21 | 0.35 | 1792  | 6.10 | 2.14 | 0.35 | 1882  |
| 27                         | 26 | 6.90                         | 1.59 | 0.23 | 1738  | 6.70 | 1.54 | 0.23 | 1828  | 6.60 | 1.52 | 0.23 | 1882  | 6.40 | 1.47 | 0.23 | 1937  |
| 28                         | 18 | 5.88                         | 4.41 | 0.75 | 1448  | 5.63 | 4.22 | 0.75 | 1520  | 5.40 | 4.05 | 0.75 | 1593  | 5.20 | 3.90 | 0.75 | 1665  |
| 28                         | 20 | 6.13                         | 3.86 | 0.63 | 1520  | 5.88 | 3.70 | 0.63 | 1611  | 5.70 | 3.59 | 0.63 | 1647  | 5.50 | 3.47 | 0.63 | 1720  |
| 28                         | 22 | 6.38                         | 3.25 | 0.51 | 1575  | 6.15 | 3.14 | 0.51 | 1674  | 6.00 | 3.06 | 0.51 | 1720  | 5.75 | 2.93 | 0.51 | 1792  |
| 28                         | 24 | 6.70                         | 2.61 | 0.39 | 1647  | 6.45 | 2.52 | 0.39 | 1738  | 6.30 | 2.46 | 0.39 | 1792  | 6.10 | 2.38 | 0.39 | 1882  |
| 28                         | 26 | 6.90                         | 1.86 | 0.27 | 1738  | 6.70 | 1.81 | 0.27 | 1828  | 6.60 | 1.78 | 0.27 | 1882  | 6.40 | 1.73 | 0.27 | 1937  |
| 29                         | 18 | 5.88                         | 4.64 | 0.79 | 1448  | 5.63 | 4.44 | 0.79 | 1520  | 5.40 | 4.27 | 0.79 | 1593  | 5.20 | 4.11 | 0.79 | 1665  |
| 29                         | 20 | 6.13                         | 4.10 | 0.67 | 1520  | 5.88 | 3.94 | 0.67 | 1611  | 5.70 | 3.82 | 0.67 | 1647  | 5.50 | 3.69 | 0.67 | 1720  |
| 29                         | 22 | 6.38                         | 3.51 | 0.55 | 1575  | 6.15 | 3.38 | 0.55 | 1674  | 6.00 | 3.30 | 0.55 | 1720  | 5.75 | 3.16 | 0.55 | 1792  |
| 29                         | 24 | 6.70                         | 2.88 | 0.43 | 1647  | 6.45 | 2.77 | 0.43 | 1738  | 6.30 | 2.71 | 0.43 | 1792  | 6.10 | 2.62 | 0.43 | 1882  |
| 29                         | 26 | 6.90                         | 2.14 | 0.31 | 1738  | 6.70 | 2.08 | 0.31 | 1828  | 6.60 | 2.05 | 0.31 | 1882  | 6.40 | 1.98 | 0.31 | 1937  |
| 30                         | 18 | 5.88                         | 4.88 | 0.83 | 1448  | 5.63 | 4.67 | 0.83 | 1520  | 5.40 | 4.48 | 0.83 | 1593  | 5.20 | 4.32 | 0.83 | 1665  |
| 30                         | 20 | 6.13                         | 4.35 | 0.71 | 1520  | 5.88 | 4.17 | 0.71 | 1611  | 5.70 | 4.05 | 0.71 | 1647  | 5.50 | 3.91 | 0.71 | 1720  |
| 30                         | 22 | 6.38                         | 3.76 | 0.59 | 1575  | 6.15 | 3.63 | 0.59 | 1674  | 6.00 | 3.54 | 0.59 | 1720  | 5.75 | 3.39 | 0.59 | 1792  |
| 30                         | 24 | 6.70                         | 3.15 | 0.47 | 1647  | 6.45 | 3.03 | 0.47 | 1738  | 6.30 | 2.96 | 0.47 | 1792  | 6.10 | 2.87 | 0.47 | 1882  |
| 30                         | 26 | 6.90                         | 2.42 | 0.35 | 1738  | 6.70 | 2.35 | 0.35 | 1828  | 6.60 | 2.31 | 0.35 | 1882  | 6.40 | 2.24 | 0.35 | 1937  |
| 31                         | 18 | 5.88                         | 5.11 | 0.87 | 1448  | 5.63 | 4.89 | 0.87 | 1520  | 5.40 | 4.70 | 0.87 | 1593  | 5.20 | 4.52 | 0.87 | 1665  |
| 31                         | 20 | 6.13                         | 4.59 | 0.75 | 1520  | 5.88 | 4.41 | 0.75 | 1611  | 5.70 | 4.28 | 0.75 | 1647  | 5.50 | 4.13 | 0.75 | 1720  |
| 31                         | 22 | 6.38                         | 4.02 | 0.63 | 1575  | 6.15 | 3.87 | 0.63 | 1674  | 6.00 | 3.78 | 0.63 | 1720  | 5.75 | 3.62 | 0.63 | 1792  |
| 31                         | 24 | 6.70                         | 3.42 | 0.51 | 1647  | 6.45 | 3.29 | 0.51 | 1738  | 6.30 | 3.21 | 0.51 | 1792  | 6.10 | 3.11 | 0.51 | 1882  |
| 31                         | 26 | 6.90                         | 2.69 | 0.39 | 1738  | 6.70 | 2.61 | 0.39 | 1828  | 6.60 | 2.57 | 0.39 | 1882  | 6.40 | 2.50 | 0.39 | 1937  |
| 32                         | 18 | 5.88                         | 5.35 | 0.91 | 1448  | 5.63 | 5.12 | 0.91 | 1520  | 5.40 | 4.91 | 0.91 | 1593  | 5.20 | 4.73 | 0.91 | 1665  |
| 32                         | 20 | 6.13                         | 4.84 | 0.79 | 1520  | 5.88 | 4.64 | 0.79 | 1611  | 5.70 | 4.50 | 0.79 | 1647  | 5.50 | 4.35 | 0.79 | 1720  |
| 32                         | 22 | 6.38                         | 4.27 | 0.67 | 1575  | 6.15 | 4.12 | 0.67 | 1674  | 6.00 | 4.02 | 0.67 | 1720  | 5.75 | 3.85 | 0.67 | 1792  |
| 32                         | 24 | 6.70                         | 3.69 | 0.55 | 1647  | 6.45 | 3.55 | 0.55 | 1738  | 6.30 | 3.47 | 0.55 | 1792  | 6.10 | 3.36 | 0.55 | 1882  |
| 32                         | 26 | 6.90                         | 2.97 | 0.43 | 1738  | 6.70 | 2.88 | 0.43 | 1828  | 6.60 | 2.84 | 0.43 | 1882  | 6.40 | 2.75 | 0.43 | 1937  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)

SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте

DB: по сухому термометру

SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)

INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MS(H)-GA50VB** <sup>E1</sup> : **MU(H)-GA50VB** <sup>E1</sup>

Производительность: 5.0кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.65). Потребляемая мощность: 1810Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |     | Наружная температура (°C DB) |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
|------------------------------|-----|------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|                              |     | 35                           |       |      |      | 40   |       |      |      | 43   |       |      |      |
| Q                            | SHC | SHF                          | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |      |      |
| 21                           | 18  | 4.90                         | 2.30  | 0.47 | 1774 | 4.50 | 2.12  | 0.47 | 1882 | 4.33 | 2.03  | 0.47 | 1919 |
| 21                           | 20  | 5.15                         | 1.80  | 0.35 | 1846 | 4.80 | 1.68  | 0.35 | 1937 | 4.63 | 1.62  | 0.35 | 1991 |
| 22                           | 18  | 4.90                         | 2.50  | 0.51 | 1774 | 4.50 | 2.30  | 0.51 | 1882 | 4.33 | 2.21  | 0.51 | 1919 |
| 22                           | 20  | 5.15                         | 2.01  | 0.39 | 1846 | 4.80 | 1.87  | 0.39 | 1937 | 4.63 | 1.80  | 0.39 | 1991 |
| 22                           | 22  | 5.45                         | 1.47  | 0.27 | 1919 | 5.10 | 1.38  | 0.27 | 2027 | 4.93 | 1.33  | 0.27 | 2063 |
| 23                           | 18  | 4.90                         | 2.70  | 0.55 | 1774 | 4.50 | 2.48  | 0.55 | 1882 | 4.33 | 2.38  | 0.55 | 1919 |
| 23                           | 20  | 5.15                         | 2.21  | 0.43 | 1846 | 4.80 | 2.06  | 0.43 | 1937 | 4.63 | 1.99  | 0.43 | 1991 |
| 23                           | 22  | 5.45                         | 1.69  | 0.31 | 1919 | 5.10 | 1.58  | 0.31 | 2027 | 4.93 | 1.53  | 0.31 | 2063 |
| 24                           | 18  | 4.90                         | 2.89  | 0.59 | 1774 | 4.50 | 2.66  | 0.59 | 1882 | 4.33 | 2.55  | 0.59 | 1919 |
| 24                           | 20  | 5.15                         | 2.42  | 0.47 | 1846 | 4.80 | 2.26  | 0.47 | 1937 | 4.63 | 2.17  | 0.47 | 1991 |
| 24                           | 22  | 5.45                         | 1.91  | 0.35 | 1919 | 5.10 | 1.79  | 0.35 | 2027 | 4.93 | 1.72  | 0.35 | 2063 |
| 24                           | 24  | 5.75                         | 1.32  | 0.23 | 1991 | 5.40 | 1.24  | 0.23 | 2082 | 5.25 | 1.21  | 0.23 | 2127 |
| 25                           | 18  | 4.90                         | 3.09  | 0.63 | 1774 | 4.50 | 2.84  | 0.63 | 1882 | 4.33 | 2.72  | 0.63 | 1919 |
| 25                           | 20  | 5.15                         | 2.63  | 0.51 | 1846 | 4.80 | 2.45  | 0.51 | 1937 | 4.63 | 2.36  | 0.51 | 1991 |
| 25                           | 22  | 5.45                         | 2.13  | 0.39 | 1919 | 5.10 | 1.99  | 0.39 | 2027 | 4.93 | 1.92  | 0.39 | 2063 |
| 25                           | 24  | 5.75                         | 1.55  | 0.27 | 1991 | 5.40 | 1.46  | 0.27 | 2082 | 5.25 | 1.42  | 0.27 | 2127 |
| 26                           | 18  | 4.90                         | 3.28  | 0.67 | 1774 | 4.50 | 3.02  | 0.67 | 1882 | 4.33 | 2.90  | 0.67 | 1919 |
| 26                           | 20  | 5.15                         | 2.83  | 0.55 | 1846 | 4.80 | 2.64  | 0.55 | 1937 | 4.63 | 2.54  | 0.55 | 1991 |
| 26                           | 22  | 5.45                         | 2.34  | 0.43 | 1919 | 5.10 | 2.19  | 0.43 | 2027 | 4.93 | 2.12  | 0.43 | 2063 |
| 26                           | 24  | 5.75                         | 1.78  | 0.31 | 1991 | 5.40 | 1.67  | 0.31 | 2082 | 5.25 | 1.63  | 0.31 | 2127 |
| 26                           | 26  | 6.05                         | 1.15  | 0.19 | 2063 | 5.70 | 1.08  | 0.19 | 2154 | 5.53 | 1.05  | 0.19 | 2199 |
| 27                           | 18  | 4.90                         | 3.48  | 0.71 | 1774 | 4.50 | 3.20  | 0.71 | 1882 | 4.33 | 3.07  | 0.71 | 1919 |
| 27                           | 20  | 5.15                         | 3.04  | 0.59 | 1846 | 4.80 | 2.83  | 0.59 | 1937 | 4.63 | 2.73  | 0.59 | 1991 |
| 27                           | 22  | 5.45                         | 2.56  | 0.47 | 1919 | 5.10 | 2.40  | 0.47 | 2027 | 4.93 | 2.31  | 0.47 | 2063 |
| 27                           | 24  | 5.75                         | 2.01  | 0.35 | 1991 | 5.40 | 1.89  | 0.35 | 2082 | 5.25 | 1.84  | 0.35 | 2127 |
| 27                           | 26  | 6.05                         | 1.39  | 0.23 | 2063 | 5.70 | 1.31  | 0.23 | 2154 | 5.53 | 1.27  | 0.23 | 2199 |
| 28                           | 18  | 4.90                         | 3.68  | 0.75 | 1774 | 4.50 | 3.38  | 0.75 | 1882 | 4.33 | 3.24  | 0.75 | 1919 |
| 28                           | 20  | 5.15                         | 3.24  | 0.63 | 1846 | 4.80 | 3.02  | 0.63 | 1937 | 4.63 | 2.91  | 0.63 | 1991 |
| 28                           | 22  | 5.45                         | 2.78  | 0.51 | 1919 | 5.10 | 2.60  | 0.51 | 2027 | 4.93 | 2.51  | 0.51 | 2063 |
| 28                           | 24  | 5.75                         | 2.24  | 0.39 | 1991 | 5.40 | 2.11  | 0.39 | 2082 | 5.25 | 2.05  | 0.39 | 2127 |
| 28                           | 26  | 6.05                         | 1.63  | 0.27 | 2063 | 5.70 | 1.54  | 0.27 | 2154 | 5.53 | 1.49  | 0.27 | 2199 |
| 29                           | 18  | 4.90                         | 3.87  | 0.79 | 1774 | 4.50 | 3.56  | 0.79 | 1882 | 4.33 | 3.42  | 0.79 | 1919 |
| 29                           | 20  | 5.15                         | 3.45  | 0.67 | 1846 | 4.80 | 3.22  | 0.67 | 1937 | 4.63 | 3.10  | 0.67 | 1991 |
| 29                           | 22  | 5.45                         | 3.00  | 0.55 | 1919 | 5.10 | 2.81  | 0.55 | 2027 | 4.93 | 2.71  | 0.55 | 2063 |
| 29                           | 24  | 5.75                         | 2.47  | 0.43 | 1991 | 5.40 | 2.32  | 0.43 | 2082 | 5.25 | 2.26  | 0.43 | 2127 |
| 29                           | 26  | 6.05                         | 1.88  | 0.31 | 2063 | 5.70 | 1.77  | 0.31 | 2154 | 5.53 | 1.71  | 0.31 | 2199 |
| 30                           | 18  | 4.90                         | 4.07  | 0.83 | 1774 | 4.50 | 3.74  | 0.83 | 1882 | 4.33 | 3.59  | 0.83 | 1919 |
| 30                           | 20  | 5.15                         | 3.66  | 0.71 | 1846 | 4.80 | 3.41  | 0.71 | 1937 | 4.63 | 3.28  | 0.71 | 1991 |
| 30                           | 22  | 5.45                         | 3.22  | 0.59 | 1919 | 5.10 | 3.01  | 0.59 | 2027 | 4.93 | 2.91  | 0.59 | 2063 |
| 30                           | 24  | 5.75                         | 2.70  | 0.47 | 1991 | 5.40 | 2.54  | 0.47 | 2082 | 5.25 | 2.47  | 0.47 | 2127 |
| 30                           | 26  | 6.05                         | 2.12  | 0.35 | 2063 | 5.70 | 2.00  | 0.35 | 2154 | 5.53 | 1.93  | 0.35 | 2199 |
| 31                           | 18  | 4.90                         | 4.26  | 0.87 | 1774 | 4.50 | 3.92  | 0.87 | 1882 | 4.33 | 3.76  | 0.87 | 1919 |
| 31                           | 20  | 5.15                         | 3.86  | 0.75 | 1846 | 4.80 | 3.60  | 0.75 | 1937 | 4.63 | 3.47  | 0.75 | 1991 |
| 31                           | 22  | 5.45                         | 3.43  | 0.63 | 1919 | 5.10 | 3.21  | 0.63 | 2027 | 4.93 | 3.10  | 0.63 | 2063 |
| 31                           | 24  | 5.75                         | 2.93  | 0.51 | 1991 | 5.40 | 2.75  | 0.51 | 2082 | 5.25 | 2.68  | 0.51 | 2127 |
| 31                           | 26  | 6.05                         | 2.36  | 0.39 | 2063 | 5.70 | 2.22  | 0.39 | 2154 | 5.53 | 2.15  | 0.39 | 2199 |
| 32                           | 18  | 4.90                         | 4.46  | 0.91 | 1774 | 4.50 | 4.10  | 0.91 | 1882 | 4.33 | 3.94  | 0.91 | 1919 |
| 32                           | 20  | 5.15                         | 4.07  | 0.79 | 1846 | 4.80 | 3.79  | 0.79 | 1937 | 4.63 | 3.65  | 0.79 | 1991 |
| 32                           | 22  | 5.45                         | 3.65  | 0.67 | 1919 | 5.10 | 3.42  | 0.67 | 2027 | 4.93 | 3.30  | 0.67 | 2063 |
| 32                           | 24  | 5.75                         | 3.16  | 0.55 | 1991 | 5.40 | 2.97  | 0.55 | 2082 | 5.25 | 2.89  | 0.55 | 2127 |
| 32                           | 26  | 6.05                         | 2.60  | 0.43 | 2063 | 5.70 | 2.45  | 0.43 | 2154 | 5.53 | 2.38  | 0.43 | 2199 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



# 1-3.7.3

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MU(H)-GA60VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MS(H)-GA60VB** [E1]: **MU(H)-GA60VB**[E1]

Производительность: 6.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.63). Потребляемая мощность: 2480Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |     | Наружная температура (°C DB) |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
|------------------------------|-----|------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|                              |     | 21                           |       |      |      | 25   |       |      |      | 27   |       |      |      | 30   |       |      |      |
| Q                            | SHC | SHF                          | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |      |      |
| 21                           | 18  | 7.64                         | 3.44  | 0.45 | 1984 | 7.31 | 3.29  | 0.45 | 2083 | 7.02 | 3.16  | 0.45 | 2182 | 6.76 | 3.04  | 0.45 | 2282 |
| 21                           | 20  | 7.96                         | 2.63  | 0.33 | 2083 | 7.64 | 2.52  | 0.33 | 2207 | 7.41 | 2.45  | 0.33 | 2257 | 7.15 | 2.36  | 0.33 | 2356 |
| 22                           | 18  | 7.64                         | 3.74  | 0.49 | 1984 | 7.31 | 3.58  | 0.49 | 2083 | 7.02 | 3.44  | 0.49 | 2182 | 6.76 | 3.31  | 0.49 | 2282 |
| 22                           | 20  | 7.96                         | 2.95  | 0.37 | 2083 | 7.64 | 2.83  | 0.37 | 2207 | 7.41 | 2.74  | 0.37 | 2257 | 7.15 | 2.65  | 0.37 | 2356 |
| 22                           | 22  | 8.29                         | 2.07  | 0.25 | 2158 | 8.00 | 2.00  | 0.25 | 2294 | 7.80 | 1.95  | 0.25 | 2356 | 7.48 | 1.87  | 0.25 | 2455 |
| 23                           | 18  | 7.64                         | 4.05  | 0.53 | 1984 | 7.31 | 3.88  | 0.53 | 2083 | 7.02 | 3.72  | 0.53 | 2182 | 6.76 | 3.58  | 0.53 | 2282 |
| 23                           | 20  | 7.96                         | 3.26  | 0.41 | 2083 | 7.64 | 3.13  | 0.41 | 2207 | 7.41 | 3.04  | 0.41 | 2257 | 7.15 | 2.93  | 0.41 | 2356 |
| 23                           | 22  | 8.29                         | 2.40  | 0.29 | 2158 | 8.00 | 2.32  | 0.29 | 2294 | 7.80 | 2.26  | 0.29 | 2356 | 7.48 | 2.17  | 0.29 | 2455 |
| 24                           | 18  | 7.64                         | 4.35  | 0.57 | 1984 | 7.31 | 4.17  | 0.57 | 2083 | 7.02 | 4.00  | 0.57 | 2182 | 6.76 | 3.85  | 0.57 | 2282 |
| 24                           | 20  | 7.96                         | 3.58  | 0.45 | 2083 | 7.64 | 3.44  | 0.45 | 2207 | 7.41 | 3.33  | 0.45 | 2257 | 7.15 | 3.22  | 0.45 | 2356 |
| 24                           | 22  | 8.29                         | 2.73  | 0.33 | 2158 | 8.00 | 2.64  | 0.33 | 2294 | 7.80 | 2.57  | 0.33 | 2356 | 7.48 | 2.47  | 0.33 | 2455 |
| 24                           | 24  | 8.71                         | 1.83  | 0.21 | 2257 | 8.39 | 1.76  | 0.21 | 2381 | 8.19 | 1.72  | 0.21 | 2455 | 7.93 | 1.67  | 0.21 | 2579 |
| 25                           | 18  | 7.64                         | 4.66  | 0.61 | 1984 | 7.31 | 4.46  | 0.61 | 2083 | 7.02 | 4.28  | 0.61 | 2182 | 6.76 | 4.12  | 0.61 | 2282 |
| 25                           | 20  | 7.96                         | 3.90  | 0.49 | 2083 | 7.64 | 3.74  | 0.49 | 2207 | 7.41 | 3.63  | 0.49 | 2257 | 7.15 | 3.50  | 0.49 | 2356 |
| 25                           | 22  | 8.29                         | 3.07  | 0.37 | 2158 | 8.00 | 2.96  | 0.37 | 2294 | 7.80 | 2.89  | 0.37 | 2356 | 7.48 | 2.77  | 0.37 | 2455 |
| 25                           | 24  | 8.71                         | 2.18  | 0.25 | 2257 | 8.39 | 2.10  | 0.25 | 2381 | 8.19 | 2.05  | 0.25 | 2455 | 7.93 | 1.98  | 0.25 | 2579 |
| 26                           | 18  | 7.64                         | 4.96  | 0.65 | 1984 | 7.31 | 4.75  | 0.65 | 2083 | 7.02 | 4.56  | 0.65 | 2182 | 6.76 | 4.39  | 0.65 | 2282 |
| 26                           | 20  | 7.96                         | 4.22  | 0.53 | 2083 | 7.64 | 4.05  | 0.53 | 2207 | 7.41 | 3.93  | 0.53 | 2257 | 7.15 | 3.79  | 0.53 | 2356 |
| 26                           | 22  | 8.29                         | 3.40  | 0.41 | 2158 | 8.00 | 3.28  | 0.41 | 2294 | 7.80 | 3.20  | 0.41 | 2356 | 7.48 | 3.06  | 0.41 | 2455 |
| 26                           | 24  | 8.71                         | 2.53  | 0.29 | 2257 | 8.39 | 2.43  | 0.29 | 2381 | 8.19 | 2.38  | 0.29 | 2455 | 7.93 | 2.30  | 0.29 | 2579 |
| 26                           | 26  | 8.97                         | 1.52  | 0.17 | 2381 | 8.71 | 1.48  | 0.17 | 2505 | 8.58 | 1.46  | 0.17 | 2579 | 8.32 | 1.41  | 0.17 | 2654 |
| 27                           | 18  | 7.64                         | 5.27  | 0.69 | 1984 | 7.31 | 5.05  | 0.69 | 2083 | 7.02 | 4.84  | 0.69 | 2182 | 6.76 | 4.66  | 0.69 | 2282 |
| 27                           | 20  | 7.96                         | 4.54  | 0.57 | 2083 | 7.64 | 4.35  | 0.57 | 2207 | 7.41 | 4.22  | 0.57 | 2257 | 7.15 | 4.08  | 0.57 | 2356 |
| 27                           | 22  | 8.29                         | 3.73  | 0.45 | 2158 | 8.00 | 3.60  | 0.45 | 2294 | 7.80 | 3.51  | 0.45 | 2356 | 7.48 | 3.36  | 0.45 | 2455 |
| 27                           | 24  | 8.71                         | 2.87  | 0.33 | 2257 | 8.39 | 2.77  | 0.33 | 2381 | 8.19 | 2.70  | 0.33 | 2455 | 7.93 | 2.62  | 0.33 | 2579 |
| 27                           | 26  | 8.97                         | 1.88  | 0.21 | 2381 | 8.71 | 1.83  | 0.21 | 2505 | 8.58 | 1.80  | 0.21 | 2579 | 8.32 | 1.75  | 0.21 | 2654 |
| 28                           | 18  | 7.64                         | 5.58  | 0.73 | 1984 | 7.31 | 5.34  | 0.73 | 2083 | 7.02 | 5.12  | 0.73 | 2182 | 6.76 | 4.93  | 0.73 | 2282 |
| 28                           | 20  | 7.96                         | 4.86  | 0.61 | 2083 | 7.64 | 4.66  | 0.61 | 2207 | 7.41 | 4.52  | 0.61 | 2257 | 7.15 | 4.36  | 0.61 | 2356 |
| 28                           | 22  | 8.29                         | 4.06  | 0.49 | 2158 | 8.00 | 3.92  | 0.49 | 2294 | 7.80 | 3.82  | 0.49 | 2356 | 7.48 | 3.66  | 0.49 | 2455 |
| 28                           | 24  | 8.71                         | 3.22  | 0.37 | 2257 | 8.39 | 3.10  | 0.37 | 2381 | 8.19 | 3.03  | 0.37 | 2455 | 7.93 | 2.93  | 0.37 | 2579 |
| 28                           | 26  | 8.97                         | 2.24  | 0.25 | 2381 | 8.71 | 2.18  | 0.25 | 2505 | 8.58 | 2.15  | 0.25 | 2579 | 8.32 | 2.08  | 0.25 | 2654 |
| 29                           | 18  | 7.64                         | 5.88  | 0.77 | 1984 | 7.31 | 5.63  | 0.77 | 2083 | 7.02 | 5.41  | 0.77 | 2182 | 6.76 | 5.21  | 0.77 | 2282 |
| 29                           | 20  | 7.96                         | 5.18  | 0.65 | 2083 | 7.64 | 4.96  | 0.65 | 2207 | 7.41 | 4.82  | 0.65 | 2257 | 7.15 | 4.65  | 0.65 | 2356 |
| 29                           | 22  | 8.29                         | 4.39  | 0.53 | 2158 | 8.00 | 4.24  | 0.53 | 2294 | 7.80 | 4.13  | 0.53 | 2356 | 7.48 | 3.96  | 0.53 | 2455 |
| 29                           | 24  | 8.71                         | 3.57  | 0.41 | 2257 | 8.39 | 3.44  | 0.41 | 2381 | 8.19 | 3.36  | 0.41 | 2455 | 7.93 | 3.25  | 0.41 | 2579 |
| 29                           | 26  | 8.97                         | 2.60  | 0.29 | 2381 | 8.71 | 2.53  | 0.29 | 2505 | 8.58 | 2.49  | 0.29 | 2579 | 8.32 | 2.41  | 0.29 | 2654 |
| 30                           | 18  | 7.64                         | 6.19  | 0.81 | 1984 | 7.31 | 5.92  | 0.81 | 2083 | 7.02 | 5.69  | 0.81 | 2182 | 6.76 | 5.48  | 0.81 | 2282 |
| 30                           | 20  | 7.96                         | 5.49  | 0.69 | 2083 | 7.64 | 5.27  | 0.69 | 2207 | 7.41 | 5.11  | 0.69 | 2257 | 7.15 | 4.93  | 0.69 | 2356 |
| 30                           | 22  | 8.29                         | 4.72  | 0.57 | 2158 | 8.00 | 4.56  | 0.57 | 2294 | 7.80 | 4.45  | 0.57 | 2356 | 7.48 | 4.26  | 0.57 | 2455 |
| 30                           | 24  | 8.71                         | 3.92  | 0.45 | 2257 | 8.39 | 3.77  | 0.45 | 2381 | 8.19 | 3.69  | 0.45 | 2455 | 7.93 | 3.57  | 0.45 | 2579 |
| 30                           | 26  | 8.97                         | 2.96  | 0.33 | 2381 | 8.71 | 2.87  | 0.33 | 2505 | 8.58 | 2.83  | 0.33 | 2579 | 8.32 | 2.75  | 0.33 | 2654 |
| 31                           | 18  | 7.64                         | 6.49  | 0.85 | 1984 | 7.31 | 6.22  | 0.85 | 2083 | 7.02 | 5.97  | 0.85 | 2182 | 6.76 | 5.75  | 0.85 | 2282 |
| 31                           | 20  | 7.96                         | 5.81  | 0.73 | 2083 | 7.64 | 5.58  | 0.73 | 2207 | 7.41 | 5.41  | 0.73 | 2257 | 7.15 | 5.22  | 0.73 | 2356 |
| 31                           | 22  | 8.29                         | 5.06  | 0.61 | 2158 | 8.00 | 4.88  | 0.61 | 2294 | 7.80 | 4.76  | 0.61 | 2356 | 7.48 | 4.56  | 0.61 | 2455 |
| 31                           | 24  | 8.71                         | 4.27  | 0.49 | 2257 | 8.39 | 4.11  | 0.49 | 2381 | 8.19 | 4.01  | 0.49 | 2455 | 7.93 | 3.89  | 0.49 | 2579 |
| 31                           | 26  | 8.97                         | 3.32  | 0.37 | 2381 | 8.71 | 3.22  | 0.37 | 2505 | 8.58 | 3.17  | 0.37 | 2579 | 8.32 | 3.08  | 0.37 | 2654 |
| 32                           | 18  | 7.64                         | 6.80  | 0.89 | 1984 | 7.31 | 6.51  | 0.89 | 2083 | 7.02 | 6.25  | 0.89 | 2182 | 6.76 | 6.02  | 0.89 | 2282 |
| 32                           | 20  | 7.96                         | 6.13  | 0.77 | 2083 | 7.64 | 5.88  | 0.77 | 2207 | 7.41 | 5.71  | 0.77 | 2257 | 7.15 | 5.51  | 0.77 | 2356 |
| 32                           | 22  | 8.29                         | 5.39  | 0.65 | 2158 | 8.00 | 5.20  | 0.65 | 2294 | 7.80 | 5.07  | 0.65 | 2356 | 7.48 | 4.86  | 0.65 | 2455 |
| 32                           | 24  | 8.71                         | 4.62  | 0.53 | 2257 | 8.39 | 4.44  | 0.53 | 2381 | 8.19 | 4.34  | 0.53 | 2455 | 7.93 | 4.20  | 0.53 | 2579 |
| 32                           | 26  | 8.97                         | 3.68  | 0.41 | 2381 | 8.71 | 3.57  | 0.41 | 2505 | 8.58 | 3.52  | 0.41 | 2579 | 8.32 | 3.41  | 0.41 | 2654 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MS(H)-GA60VB [E1]: MU(H)-GA60VB [E1]

Производительность: 6.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.63). Потребляемая мощность: 2480Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |     | Наружная температура (°C DB) |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
|------------------------------|-----|------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|                              |     | 35                           |       |      |      | 40   |       |      |      | 43   |       |      |      |
| Q                            | SHC | SHF                          | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |      |      |
| 21                           | 18  | 6.37                         | 2.87  | 0.45 | 2430 | 5.85 | 2.63  | 0.45 | 2579 | 5.62 | 2.53  | 0.45 | 2629 |
| 21                           | 20  | 6.70                         | 2.21  | 0.33 | 2530 | 6.24 | 2.06  | 0.33 | 2654 | 6.01 | 1.98  | 0.33 | 2728 |
| 22                           | 18  | 6.37                         | 3.12  | 0.49 | 2430 | 5.85 | 2.87  | 0.49 | 2579 | 5.62 | 2.76  | 0.49 | 2629 |
| 22                           | 20  | 6.70                         | 2.48  | 0.37 | 2530 | 6.24 | 2.31  | 0.37 | 2654 | 6.01 | 2.22  | 0.37 | 2728 |
| 22                           | 22  | 7.09                         | 1.77  | 0.25 | 2629 | 6.63 | 1.66  | 0.25 | 2778 | 6.40 | 1.60  | 0.25 | 2827 |
| 23                           | 18  | 6.37                         | 3.38  | 0.53 | 2430 | 5.85 | 3.10  | 0.53 | 2579 | 5.62 | 2.98  | 0.53 | 2629 |
| 23                           | 20  | 6.70                         | 2.74  | 0.41 | 2530 | 6.24 | 2.56  | 0.41 | 2654 | 6.01 | 2.47  | 0.41 | 2728 |
| 23                           | 22  | 7.09                         | 2.05  | 0.29 | 2629 | 6.63 | 1.92  | 0.29 | 2778 | 6.40 | 1.86  | 0.29 | 2827 |
| 24                           | 18  | 6.37                         | 3.63  | 0.57 | 2430 | 5.85 | 3.33  | 0.57 | 2579 | 5.62 | 3.20  | 0.57 | 2629 |
| 24                           | 20  | 6.70                         | 3.01  | 0.45 | 2530 | 6.24 | 2.81  | 0.45 | 2654 | 6.01 | 2.71  | 0.45 | 2728 |
| 24                           | 22  | 7.09                         | 2.34  | 0.33 | 2629 | 6.63 | 2.19  | 0.33 | 2778 | 6.40 | 2.11  | 0.33 | 2827 |
| 24                           | 24  | 7.48                         | 1.57  | 0.21 | 2728 | 7.02 | 1.47  | 0.21 | 2852 | 6.83 | 1.43  | 0.21 | 2914 |
| 25                           | 18  | 6.37                         | 3.89  | 0.61 | 2430 | 5.85 | 3.57  | 0.61 | 2579 | 5.62 | 3.43  | 0.61 | 2629 |
| 25                           | 20  | 6.70                         | 3.28  | 0.49 | 2530 | 6.24 | 3.06  | 0.49 | 2654 | 6.01 | 2.95  | 0.49 | 2728 |
| 25                           | 22  | 7.09                         | 2.62  | 0.37 | 2629 | 6.63 | 2.45  | 0.37 | 2778 | 6.40 | 2.37  | 0.37 | 2827 |
| 25                           | 24  | 7.48                         | 1.87  | 0.25 | 2728 | 7.02 | 1.76  | 0.25 | 2852 | 6.83 | 1.71  | 0.25 | 2914 |
| 26                           | 18  | 6.37                         | 4.14  | 0.65 | 2430 | 5.85 | 3.80  | 0.65 | 2579 | 5.62 | 3.65  | 0.65 | 2629 |
| 26                           | 20  | 6.70                         | 3.55  | 0.53 | 2530 | 6.24 | 3.31  | 0.53 | 2654 | 6.01 | 3.19  | 0.53 | 2728 |
| 26                           | 22  | 7.09                         | 2.90  | 0.41 | 2629 | 6.63 | 2.72  | 0.41 | 2778 | 6.40 | 2.63  | 0.41 | 2827 |
| 26                           | 24  | 7.48                         | 2.17  | 0.29 | 2728 | 7.02 | 2.04  | 0.29 | 2852 | 6.83 | 1.98  | 0.29 | 2914 |
| 26                           | 26  | 7.87                         | 1.34  | 0.17 | 2827 | 7.41 | 1.26  | 0.17 | 2951 | 7.18 | 1.22  | 0.17 | 3013 |
| 27                           | 18  | 6.37                         | 4.40  | 0.69 | 2430 | 5.85 | 4.04  | 0.69 | 2579 | 5.62 | 3.88  | 0.69 | 2629 |
| 27                           | 20  | 6.70                         | 3.82  | 0.57 | 2530 | 6.24 | 3.56  | 0.57 | 2654 | 6.01 | 3.43  | 0.57 | 2728 |
| 27                           | 22  | 7.09                         | 3.19  | 0.45 | 2629 | 6.63 | 2.98  | 0.45 | 2778 | 6.40 | 2.88  | 0.45 | 2827 |
| 27                           | 24  | 7.48                         | 2.47  | 0.33 | 2728 | 7.02 | 2.32  | 0.33 | 2852 | 6.83 | 2.25  | 0.33 | 2914 |
| 27                           | 26  | 7.87                         | 1.65  | 0.21 | 2827 | 7.41 | 1.56  | 0.21 | 2951 | 7.18 | 1.51  | 0.21 | 3013 |
| 28                           | 18  | 6.37                         | 4.65  | 0.73 | 2430 | 5.85 | 4.27  | 0.73 | 2579 | 5.62 | 4.10  | 0.73 | 2629 |
| 28                           | 20  | 6.70                         | 4.08  | 0.61 | 2530 | 6.24 | 3.81  | 0.61 | 2654 | 6.01 | 3.67  | 0.61 | 2728 |
| 28                           | 22  | 7.09                         | 3.47  | 0.49 | 2629 | 6.63 | 3.25  | 0.49 | 2778 | 6.40 | 3.14  | 0.49 | 2827 |
| 28                           | 24  | 7.48                         | 2.77  | 0.37 | 2728 | 7.02 | 2.60  | 0.37 | 2852 | 6.83 | 2.53  | 0.37 | 2914 |
| 28                           | 26  | 7.87                         | 1.97  | 0.25 | 2827 | 7.41 | 1.85  | 0.25 | 2951 | 7.18 | 1.80  | 0.25 | 3013 |
| 29                           | 18  | 6.37                         | 4.90  | 0.77 | 2430 | 5.85 | 4.50  | 0.77 | 2579 | 5.62 | 4.33  | 0.77 | 2629 |
| 29                           | 20  | 6.70                         | 4.35  | 0.65 | 2530 | 6.24 | 4.06  | 0.65 | 2654 | 6.01 | 3.91  | 0.65 | 2728 |
| 29                           | 22  | 7.09                         | 3.76  | 0.53 | 2629 | 6.63 | 3.51  | 0.53 | 2778 | 6.40 | 3.39  | 0.53 | 2827 |
| 29                           | 24  | 7.48                         | 3.06  | 0.41 | 2728 | 7.02 | 2.88  | 0.41 | 2852 | 6.83 | 2.80  | 0.41 | 2914 |
| 29                           | 26  | 7.87                         | 2.28  | 0.29 | 2827 | 7.41 | 2.15  | 0.29 | 2951 | 7.18 | 2.08  | 0.29 | 3013 |
| 30                           | 18  | 6.37                         | 5.16  | 0.81 | 2430 | 5.85 | 4.74  | 0.81 | 2579 | 5.62 | 4.55  | 0.81 | 2629 |
| 30                           | 20  | 6.70                         | 4.62  | 0.69 | 2530 | 6.24 | 4.31  | 0.69 | 2654 | 6.01 | 4.15  | 0.69 | 2728 |
| 30                           | 22  | 7.09                         | 4.04  | 0.57 | 2629 | 6.63 | 3.78  | 0.57 | 2778 | 6.40 | 3.65  | 0.57 | 2827 |
| 30                           | 24  | 7.48                         | 3.36  | 0.45 | 2728 | 7.02 | 3.16  | 0.45 | 2852 | 6.83 | 3.07  | 0.45 | 2914 |
| 30                           | 26  | 7.87                         | 2.60  | 0.33 | 2827 | 7.41 | 2.45  | 0.33 | 2951 | 7.18 | 2.37  | 0.33 | 3013 |
| 31                           | 18  | 6.37                         | 5.41  | 0.85 | 2430 | 5.85 | 4.97  | 0.85 | 2579 | 5.62 | 4.78  | 0.85 | 2629 |
| 31                           | 20  | 6.70                         | 4.89  | 0.73 | 2530 | 6.24 | 4.56  | 0.73 | 2654 | 6.01 | 4.39  | 0.73 | 2728 |
| 31                           | 22  | 7.09                         | 4.32  | 0.61 | 2629 | 6.63 | 4.04  | 0.61 | 2778 | 6.40 | 3.91  | 0.61 | 2827 |
| 31                           | 24  | 7.48                         | 3.66  | 0.49 | 2728 | 7.02 | 3.44  | 0.49 | 2852 | 6.83 | 3.34  | 0.49 | 2914 |
| 31                           | 26  | 7.87                         | 2.91  | 0.37 | 2827 | 7.41 | 2.74  | 0.37 | 2951 | 7.18 | 2.66  | 0.37 | 3013 |
| 32                           | 18  | 6.37                         | 5.67  | 0.89 | 2430 | 5.85 | 5.21  | 0.89 | 2579 | 5.62 | 5.00  | 0.89 | 2629 |
| 32                           | 20  | 6.70                         | 5.16  | 0.77 | 2530 | 6.24 | 4.80  | 0.77 | 2654 | 6.01 | 4.63  | 0.77 | 2728 |
| 32                           | 22  | 7.09                         | 4.61  | 0.65 | 2629 | 6.63 | 4.31  | 0.65 | 2778 | 6.40 | 4.16  | 0.65 | 2827 |
| 32                           | 24  | 7.48                         | 3.96  | 0.53 | 2728 | 7.02 | 3.72  | 0.53 | 2852 | 6.83 | 3.62  | 0.53 | 2914 |
| 32                           | 26  | 7.87                         | 3.22  | 0.41 | 2827 | 7.41 | 3.04  | 0.41 | 2951 | 7.18 | 2.94  | 0.41 | 3013 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MS(H)-GA80VB E1 :MU(H)-GA80VB E1

Производительность: 8.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.62). Потребляемая мощность: 3260Вт

| в помещении<br>°C DB |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |
|----------------------|-------|------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|
|                      |       | 21                           |      |      |       | 25    |      |      |       | 27    |      |      |       | 30    |      |      |       |
| °C WB                | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q     | SHC  | SHF  | INPUT | Q     | SHC  | SHF  | INPUT | Q     | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                   | 18    | 9.99                         | 4.39 | 0.44 | 2608  | 9.56  | 4.21 | 0.44 | 2738  | 9.18  | 4.04 | 0.44 | 2869  | 8.84  | 3.89 | 0.44 | 2999  |
| 21                   | 20    | 10.41                        | 3.33 | 0.32 | 2738  | 9.99  | 3.20 | 0.32 | 2901  | 9.69  | 3.10 | 0.32 | 2967  | 9.35  | 2.99 | 0.32 | 3097  |
| 22                   | 18    | 9.99                         | 4.79 | 0.48 | 2608  | 9.56  | 4.59 | 0.48 | 2738  | 9.18  | 4.41 | 0.48 | 2869  | 8.84  | 4.24 | 0.48 | 2999  |
| 22                   | 20    | 10.41                        | 3.75 | 0.36 | 2738  | 9.99  | 3.60 | 0.36 | 2901  | 9.69  | 3.49 | 0.36 | 2967  | 9.35  | 3.37 | 0.36 | 3097  |
| 22                   | 22    | 10.84                        | 2.60 | 0.24 | 2836  | 10.46 | 2.51 | 0.24 | 3016  | 10.20 | 2.45 | 0.24 | 3097  | 9.78  | 2.35 | 0.24 | 3227  |
| 23                   | 18    | 9.99                         | 5.19 | 0.52 | 2608  | 9.56  | 4.97 | 0.52 | 2738  | 9.18  | 4.77 | 0.52 | 2869  | 8.84  | 4.60 | 0.52 | 2999  |
| 23                   | 20    | 10.41                        | 4.17 | 0.40 | 2738  | 9.99  | 4.00 | 0.40 | 2901  | 9.69  | 3.88 | 0.40 | 2967  | 9.35  | 3.74 | 0.40 | 3097  |
| 23                   | 22    | 10.84                        | 3.03 | 0.28 | 2836  | 10.46 | 2.93 | 0.28 | 3016  | 10.20 | 2.86 | 0.28 | 3097  | 9.78  | 2.74 | 0.28 | 3227  |
| 24                   | 18    | 9.99                         | 5.59 | 0.56 | 2608  | 9.56  | 5.36 | 0.56 | 2738  | 9.18  | 5.14 | 0.56 | 2869  | 8.84  | 4.95 | 0.56 | 2999  |
| 24                   | 20    | 10.41                        | 4.58 | 0.44 | 2738  | 9.99  | 4.39 | 0.44 | 2901  | 9.69  | 4.26 | 0.44 | 2967  | 9.35  | 4.11 | 0.44 | 3097  |
| 24                   | 22    | 10.84                        | 3.47 | 0.32 | 2836  | 10.46 | 3.35 | 0.32 | 3016  | 10.20 | 3.26 | 0.32 | 3097  | 9.78  | 3.13 | 0.32 | 3227  |
| 24                   | 24    | 11.39                        | 2.28 | 0.20 | 2967  | 10.97 | 2.19 | 0.20 | 3130  | 10.71 | 2.14 | 0.20 | 3227  | 10.37 | 2.07 | 0.20 | 3390  |
| 25                   | 18    | 9.99                         | 5.99 | 0.60 | 2608  | 9.56  | 5.74 | 0.60 | 2738  | 9.18  | 5.51 | 0.60 | 2869  | 8.84  | 5.30 | 0.60 | 2999  |
| 25                   | 20    | 10.41                        | 5.00 | 0.48 | 2738  | 9.99  | 4.79 | 0.48 | 2901  | 9.69  | 4.65 | 0.48 | 2967  | 9.35  | 4.49 | 0.48 | 3097  |
| 25                   | 22    | 10.84                        | 3.90 | 0.36 | 2836  | 10.46 | 3.76 | 0.36 | 3016  | 10.20 | 3.67 | 0.36 | 3097  | 9.78  | 3.52 | 0.36 | 3227  |
| 25                   | 24    | 11.39                        | 2.73 | 0.24 | 2967  | 10.97 | 2.63 | 0.24 | 3130  | 10.71 | 2.57 | 0.24 | 3227  | 10.37 | 2.49 | 0.24 | 3390  |
| 26                   | 18    | 9.99                         | 6.39 | 0.64 | 2608  | 9.56  | 6.12 | 0.64 | 2738  | 9.18  | 5.88 | 0.64 | 2869  | 8.84  | 5.66 | 0.64 | 2999  |
| 26                   | 20    | 10.41                        | 5.41 | 0.52 | 2738  | 9.99  | 5.19 | 0.52 | 2901  | 9.69  | 5.04 | 0.52 | 2967  | 9.35  | 4.86 | 0.52 | 3097  |
| 26                   | 22    | 10.84                        | 4.34 | 0.40 | 2836  | 10.46 | 4.18 | 0.40 | 3016  | 10.20 | 4.08 | 0.40 | 3097  | 9.78  | 3.91 | 0.40 | 3227  |
| 26                   | 24    | 11.39                        | 3.19 | 0.28 | 2967  | 10.97 | 3.07 | 0.28 | 3130  | 10.71 | 3.00 | 0.28 | 3227  | 10.37 | 2.90 | 0.28 | 3390  |
| 26                   | 26    | 11.73                        | 1.88 | 0.16 | 3130  | 11.39 | 1.82 | 0.16 | 3293  | 11.22 | 1.80 | 0.16 | 3390  | 10.88 | 1.74 | 0.16 | 3488  |
| 27                   | 18    | 9.99                         | 6.79 | 0.68 | 2608  | 9.56  | 6.50 | 0.68 | 2738  | 9.18  | 6.24 | 0.68 | 2869  | 8.84  | 6.01 | 0.68 | 2999  |
| 27                   | 20    | 10.41                        | 5.83 | 0.56 | 2738  | 9.99  | 5.59 | 0.56 | 2901  | 9.69  | 5.43 | 0.56 | 2967  | 9.35  | 5.24 | 0.56 | 3097  |
| 27                   | 22    | 10.84                        | 4.77 | 0.44 | 2836  | 10.46 | 4.60 | 0.44 | 3016  | 10.20 | 4.49 | 0.44 | 3097  | 9.78  | 4.30 | 0.44 | 3227  |
| 27                   | 24    | 11.39                        | 3.64 | 0.32 | 2967  | 10.97 | 3.51 | 0.32 | 3130  | 10.71 | 3.43 | 0.32 | 3227  | 10.37 | 3.32 | 0.32 | 3390  |
| 27                   | 26    | 11.73                        | 2.35 | 0.20 | 3130  | 11.39 | 2.28 | 0.20 | 3293  | 11.22 | 2.24 | 0.20 | 3390  | 10.88 | 2.18 | 0.20 | 3488  |
| 28                   | 18    | 9.99                         | 7.19 | 0.72 | 2608  | 9.56  | 6.89 | 0.72 | 2738  | 9.18  | 6.61 | 0.72 | 2869  | 8.84  | 6.36 | 0.72 | 2999  |
| 28                   | 20    | 10.41                        | 6.25 | 0.60 | 2738  | 9.99  | 5.99 | 0.60 | 2901  | 9.69  | 5.81 | 0.60 | 2967  | 9.35  | 5.61 | 0.60 | 3097  |
| 28                   | 22    | 10.84                        | 5.20 | 0.48 | 2836  | 10.46 | 5.02 | 0.48 | 3016  | 10.20 | 4.90 | 0.48 | 3097  | 9.78  | 4.69 | 0.48 | 3227  |
| 28                   | 24    | 11.39                        | 4.10 | 0.36 | 2967  | 10.97 | 3.95 | 0.36 | 3130  | 10.71 | 3.86 | 0.36 | 3227  | 10.37 | 3.73 | 0.36 | 3390  |
| 28                   | 26    | 11.73                        | 2.82 | 0.24 | 3130  | 11.39 | 2.73 | 0.24 | 3293  | 11.22 | 2.69 | 0.24 | 3390  | 10.88 | 2.61 | 0.24 | 3488  |
| 29                   | 18    | 9.99                         | 7.59 | 0.76 | 2608  | 9.56  | 7.27 | 0.76 | 2738  | 9.18  | 6.98 | 0.76 | 2869  | 8.84  | 6.72 | 0.76 | 2999  |
| 29                   | 20    | 10.41                        | 6.66 | 0.64 | 2738  | 9.99  | 6.39 | 0.64 | 2901  | 9.69  | 6.20 | 0.64 | 2967  | 9.35  | 5.98 | 0.64 | 3097  |
| 29                   | 22    | 10.84                        | 5.64 | 0.52 | 2836  | 10.46 | 5.44 | 0.52 | 3016  | 10.20 | 5.30 | 0.52 | 3097  | 9.78  | 5.08 | 0.52 | 3227  |
| 29                   | 24    | 11.39                        | 4.56 | 0.40 | 2967  | 10.97 | 4.39 | 0.40 | 3130  | 10.71 | 4.28 | 0.40 | 3227  | 10.37 | 4.15 | 0.40 | 3390  |
| 29                   | 26    | 11.73                        | 3.28 | 0.28 | 3130  | 11.39 | 3.19 | 0.28 | 3293  | 11.22 | 3.14 | 0.28 | 3390  | 10.88 | 3.05 | 0.28 | 3488  |
| 30                   | 18    | 9.99                         | 7.99 | 0.80 | 2608  | 9.56  | 7.65 | 0.80 | 2738  | 9.18  | 7.34 | 0.80 | 2869  | 8.84  | 7.07 | 0.80 | 2999  |
| 30                   | 20    | 10.41                        | 7.08 | 0.68 | 2738  | 9.99  | 6.79 | 0.68 | 2901  | 9.69  | 6.59 | 0.68 | 2967  | 9.35  | 6.36 | 0.68 | 3097  |
| 30                   | 22    | 10.84                        | 6.07 | 0.56 | 2836  | 10.46 | 5.85 | 0.56 | 3016  | 10.20 | 5.71 | 0.56 | 3097  | 9.78  | 5.47 | 0.56 | 3227  |
| 30                   | 24    | 11.39                        | 5.01 | 0.44 | 2967  | 10.97 | 4.82 | 0.44 | 3130  | 10.71 | 4.71 | 0.44 | 3227  | 10.37 | 4.56 | 0.44 | 3390  |
| 30                   | 26    | 11.73                        | 3.75 | 0.32 | 3130  | 11.39 | 3.64 | 0.32 | 3293  | 11.22 | 3.59 | 0.32 | 3390  | 10.88 | 3.48 | 0.32 | 3488  |
| 31                   | 18    | 9.99                         | 8.39 | 0.84 | 2608  | 9.56  | 8.03 | 0.84 | 2738  | 9.18  | 7.71 | 0.84 | 2869  | 8.84  | 7.43 | 0.84 | 2999  |
| 31                   | 20    | 10.41                        | 7.50 | 0.72 | 2738  | 9.99  | 7.19 | 0.72 | 2901  | 9.69  | 6.98 | 0.72 | 2967  | 9.35  | 6.73 | 0.72 | 3097  |
| 31                   | 22    | 10.84                        | 6.50 | 0.60 | 2836  | 10.46 | 6.27 | 0.60 | 3016  | 10.20 | 6.12 | 0.60 | 3097  | 9.78  | 5.87 | 0.60 | 3227  |
| 31                   | 24    | 11.39                        | 5.47 | 0.48 | 2967  | 10.97 | 5.26 | 0.48 | 3130  | 10.71 | 5.14 | 0.48 | 3227  | 10.37 | 4.98 | 0.48 | 3390  |
| 31                   | 26    | 11.73                        | 4.22 | 0.36 | 3130  | 11.39 | 4.10 | 0.36 | 3293  | 11.22 | 4.04 | 0.36 | 3390  | 10.88 | 3.92 | 0.36 | 3488  |
| 32                   | 18    | 9.99                         | 8.79 | 0.88 | 2608  | 9.56  | 8.42 | 0.88 | 2738  | 9.18  | 8.08 | 0.88 | 2869  | 8.84  | 7.78 | 0.88 | 2999  |
| 32                   | 20    | 10.41                        | 7.91 | 0.76 | 2738  | 9.99  | 7.59 | 0.76 | 2901  | 9.69  | 7.36 | 0.76 | 2967  | 9.35  | 7.11 | 0.76 | 3097  |
| 32                   | 22    | 10.84                        | 6.94 | 0.64 | 2836  | 10.46 | 6.69 | 0.64 | 3016  | 10.20 | 6.53 | 0.64 | 3097  | 9.78  | 6.26 | 0.64 | 3227  |
| 32                   | 24    | 11.39                        | 5.92 | 0.52 | 2967  | 10.97 | 5.70 | 0.52 | 3130  | 10.71 | 5.57 | 0.52 | 3227  | 10.37 | 5.39 | 0.52 | 3390  |
| 32                   | 26    | 11.73                        | 4.69 | 0.40 | 3130  | 11.39 | 4.56 | 0.40 | 3293  | 11.22 | 4.49 | 0.40 | 3390  | 10.88 | 4.35 | 0.40 | 3488  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
SHC: Производительность по явной теплоте INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру  
теплоте (кВт)

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MS(H)-GA80VB** [E1] : **MU(H)-GA80VB** [E1]

Производительность : 8.5(kW) Коэфф. явной произв-ти : 0.62 Потребляемая мощность : 3260(Вт)

| в помещении<br>°C DB   °C WB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|------------------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                              |    | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
|                              |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                           | 18 | 8.33                         | 3.67 | 0.44 | 3195  | 7.65 | 3.37 | 0.44 | 3390  | 7.35 | 3.24 | 0.44 | 3456  |
| 21                           | 20 | 8.76                         | 2.80 | 0.32 | 3325  | 8.16 | 2.61 | 0.32 | 3488  | 7.86 | 2.52 | 0.32 | 3586  |
| 22                           | 18 | 8.33                         | 4.00 | 0.48 | 3195  | 7.65 | 3.67 | 0.48 | 3390  | 7.35 | 3.53 | 0.48 | 3456  |
| 22                           | 20 | 8.76                         | 3.15 | 0.36 | 3325  | 8.16 | 2.94 | 0.36 | 3488  | 7.86 | 2.83 | 0.36 | 3586  |
| 22                           | 22 | 9.27                         | 2.22 | 0.24 | 3456  | 8.67 | 2.08 | 0.24 | 3651  | 8.37 | 2.01 | 0.24 | 3716  |
| 23                           | 18 | 8.33                         | 4.33 | 0.52 | 3195  | 7.65 | 3.98 | 0.52 | 3390  | 7.35 | 3.82 | 0.52 | 3456  |
| 23                           | 20 | 8.76                         | 3.50 | 0.40 | 3325  | 8.16 | 3.26 | 0.40 | 3488  | 7.86 | 3.15 | 0.40 | 3586  |
| 23                           | 22 | 9.27                         | 2.59 | 0.28 | 3456  | 8.67 | 2.43 | 0.28 | 3651  | 8.37 | 2.34 | 0.28 | 3716  |
| 24                           | 18 | 8.33                         | 4.66 | 0.56 | 3195  | 7.65 | 4.28 | 0.56 | 3390  | 7.35 | 4.12 | 0.56 | 3456  |
| 24                           | 20 | 8.76                         | 3.85 | 0.44 | 3325  | 8.16 | 3.59 | 0.44 | 3488  | 7.86 | 3.46 | 0.44 | 3586  |
| 24                           | 22 | 9.27                         | 2.96 | 0.32 | 3456  | 8.67 | 2.77 | 0.32 | 3651  | 8.37 | 2.68 | 0.32 | 3716  |
| 24                           | 24 | 9.78                         | 1.96 | 0.20 | 3586  | 9.18 | 1.84 | 0.20 | 3749  | 8.93 | 1.79 | 0.20 | 3831  |
| 25                           | 18 | 8.33                         | 5.00 | 0.60 | 3195  | 7.65 | 4.59 | 0.60 | 3390  | 7.35 | 4.41 | 0.60 | 3456  |
| 25                           | 20 | 8.76                         | 4.20 | 0.48 | 3325  | 8.16 | 3.92 | 0.48 | 3488  | 7.86 | 3.77 | 0.48 | 3586  |
| 25                           | 22 | 9.27                         | 3.34 | 0.36 | 3456  | 8.67 | 3.12 | 0.36 | 3651  | 8.37 | 3.01 | 0.36 | 3716  |
| 25                           | 24 | 9.78                         | 2.35 | 0.24 | 3586  | 9.18 | 2.20 | 0.24 | 3749  | 8.93 | 2.14 | 0.24 | 3831  |
| 26                           | 18 | 8.33                         | 5.33 | 0.64 | 3195  | 7.65 | 4.90 | 0.64 | 3390  | 7.35 | 4.71 | 0.64 | 3456  |
| 26                           | 20 | 8.76                         | 4.55 | 0.52 | 3325  | 8.16 | 4.24 | 0.52 | 3488  | 7.86 | 4.09 | 0.52 | 3586  |
| 26                           | 22 | 9.27                         | 3.71 | 0.40 | 3456  | 8.67 | 3.47 | 0.40 | 3651  | 8.37 | 3.35 | 0.40 | 3716  |
| 26                           | 24 | 9.78                         | 2.74 | 0.28 | 3586  | 9.18 | 2.57 | 0.28 | 3749  | 8.93 | 2.50 | 0.28 | 3831  |
| 26                           | 26 | 10.29                        | 1.65 | 0.16 | 3716  | 9.69 | 1.55 | 0.16 | 3879  | 9.39 | 1.50 | 0.16 | 3961  |
| 27                           | 18 | 8.33                         | 5.66 | 0.68 | 3195  | 7.65 | 5.20 | 0.68 | 3390  | 7.35 | 5.00 | 0.68 | 3456  |
| 27                           | 20 | 8.76                         | 4.90 | 0.56 | 3325  | 8.16 | 4.57 | 0.56 | 3488  | 7.86 | 4.40 | 0.56 | 3586  |
| 27                           | 22 | 9.27                         | 4.08 | 0.44 | 3456  | 8.67 | 3.81 | 0.44 | 3651  | 8.37 | 3.68 | 0.44 | 3716  |
| 27                           | 24 | 9.78                         | 3.13 | 0.32 | 3586  | 9.18 | 2.94 | 0.32 | 3749  | 8.93 | 2.86 | 0.32 | 3831  |
| 27                           | 26 | 10.29                        | 2.06 | 0.20 | 3716  | 9.69 | 1.94 | 0.20 | 3879  | 9.39 | 1.88 | 0.20 | 3961  |
| 28                           | 18 | 8.33                         | 6.00 | 0.72 | 3195  | 7.65 | 5.51 | 0.72 | 3390  | 7.35 | 5.29 | 0.72 | 3456  |
| 28                           | 20 | 8.76                         | 5.25 | 0.60 | 3325  | 8.16 | 4.90 | 0.60 | 3488  | 7.86 | 4.72 | 0.60 | 3586  |
| 28                           | 22 | 9.27                         | 4.45 | 0.48 | 3456  | 8.67 | 4.16 | 0.48 | 3651  | 8.37 | 4.02 | 0.48 | 3716  |
| 28                           | 24 | 9.78                         | 3.52 | 0.36 | 3586  | 9.18 | 3.30 | 0.36 | 3749  | 8.93 | 3.21 | 0.36 | 3831  |
| 28                           | 26 | 10.29                        | 2.47 | 0.24 | 3716  | 9.69 | 2.33 | 0.24 | 3879  | 9.39 | 2.25 | 0.24 | 3961  |
| 29                           | 18 | 8.33                         | 6.33 | 0.76 | 3195  | 7.65 | 5.81 | 0.76 | 3390  | 7.35 | 5.59 | 0.76 | 3456  |
| 29                           | 20 | 8.76                         | 5.60 | 0.64 | 3325  | 8.16 | 5.22 | 0.64 | 3488  | 7.86 | 5.03 | 0.64 | 3586  |
| 29                           | 22 | 9.27                         | 4.82 | 0.52 | 3456  | 8.67 | 4.51 | 0.52 | 3651  | 8.37 | 4.35 | 0.52 | 3716  |
| 29                           | 24 | 9.78                         | 3.91 | 0.40 | 3586  | 9.18 | 3.67 | 0.40 | 3749  | 8.93 | 3.57 | 0.40 | 3831  |
| 29                           | 26 | 10.29                        | 2.88 | 0.28 | 3716  | 9.69 | 2.71 | 0.28 | 3879  | 9.39 | 2.63 | 0.28 | 3961  |
| 30                           | 18 | 8.33                         | 6.66 | 0.80 | 3195  | 7.65 | 6.12 | 0.80 | 3390  | 7.35 | 5.88 | 0.80 | 3456  |
| 30                           | 20 | 8.76                         | 5.95 | 0.68 | 3325  | 8.16 | 5.55 | 0.68 | 3488  | 7.86 | 5.35 | 0.68 | 3586  |
| 30                           | 22 | 9.27                         | 5.19 | 0.56 | 3456  | 8.67 | 4.86 | 0.56 | 3651  | 8.37 | 4.69 | 0.56 | 3716  |
| 30                           | 24 | 9.78                         | 4.30 | 0.44 | 3586  | 9.18 | 4.04 | 0.44 | 3749  | 8.93 | 3.93 | 0.44 | 3831  |
| 30                           | 26 | 10.29                        | 3.29 | 0.32 | 3716  | 9.69 | 3.10 | 0.32 | 3879  | 9.39 | 3.01 | 0.32 | 3961  |
| 31                           | 18 | 8.33                         | 7.00 | 0.84 | 3195  | 7.65 | 6.43 | 0.84 | 3390  | 7.35 | 6.18 | 0.84 | 3456  |
| 31                           | 20 | 8.76                         | 6.30 | 0.72 | 3325  | 8.16 | 5.88 | 0.72 | 3488  | 7.86 | 5.66 | 0.72 | 3586  |
| 31                           | 22 | 9.27                         | 5.56 | 0.60 | 3456  | 8.67 | 5.20 | 0.60 | 3651  | 8.37 | 5.02 | 0.60 | 3716  |
| 31                           | 24 | 9.78                         | 4.69 | 0.48 | 3586  | 9.18 | 4.41 | 0.48 | 3749  | 8.93 | 4.28 | 0.48 | 3831  |
| 31                           | 26 | 10.29                        | 3.70 | 0.36 | 3716  | 9.69 | 3.49 | 0.36 | 3879  | 9.39 | 3.38 | 0.36 | 3961  |
| 32                           | 18 | 8.33                         | 7.33 | 0.88 | 3195  | 7.65 | 6.73 | 0.88 | 3390  | 7.35 | 6.47 | 0.88 | 3456  |
| 32                           | 20 | 8.76                         | 6.65 | 0.76 | 3325  | 8.16 | 6.20 | 0.76 | 3488  | 7.86 | 5.98 | 0.76 | 3586  |
| 32                           | 22 | 9.27                         | 5.93 | 0.64 | 3456  | 8.67 | 5.55 | 0.64 | 3651  | 8.37 | 5.36 | 0.64 | 3716  |
| 32                           | 24 | 9.78                         | 5.08 | 0.52 | 3586  | 9.18 | 4.77 | 0.52 | 3749  | 8.93 | 4.64 | 0.52 | 3831  |
| 32                           | 26 | 10.29                        | 4.11 | 0.40 | 3716  | 9.69 | 3.88 | 0.40 | 3879  | 9.39 | 3.76 | 0.40 | 3961  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МУН-GA20/.../80VB

Режим - ОБОГРЕВ (230В)

**MSC-GA20VB -[E1] : МУН-GA20VB -[E1]**

Производительность: 2.5кВт. Потребляемая мощность: 690Вт

| в помещении<br>°C DB |       | Наружная температура (°C WB) |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
|----------------------|-------|------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                      |       | -10                          |       | -5  |       | 0   |       | 5   |       | 10  |       | 15  |       | 20  |
| Q                    | INPUT | Q                            | INPUT | Q   | INPUT | Q   | INPUT | Q   | INPUT | Q   | INPUT | Q   | INPUT |     |
| 15                   | 1.58  | 449                          | 1.90  | 538 | 2.23  | 607 | 2.55  | 656 | 2.88  | 697 | 3.18  | 718 | 3.50  | 731 |
| 21                   | 1.50  | 483                          | 1.80  | 573 | 2.13  | 635 | 2.43  | 683 | 2.75  | 718 | 3.05  | 738 | 3.36  | 766 |
| 26                   | 1.35  | 518                          | 1.68  | 607 | 1.98  | 669 | 2.30  | 718 | 2.63  | 752 | 2.93  | 773 | 3.25  | 794 |

**MSC-GA25VB -[E1] : МУН-GA25VB -[E1]**

Производительность: 3.0кВт. Потребляемая мощность: 820Вт

| в помещении<br>°C DB |       | Наружная температура (°C WB) |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
|----------------------|-------|------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                      |       | -10                          |       | -5  |       | 0   |       | 5   |       | 10  |       | 15  |       | 20  |
| Q                    | INPUT | Q                            | INPUT | Q   | INPUT | Q   | INPUT | Q   | INPUT | Q   | INPUT | Q   | INPUT |     |
| 15                   | 1.89  | 533                          | 2.28  | 640 | 2.67  | 722 | 3.06  | 779 | 3.45  | 828 | 3.81  | 853 | 4.20  | 869 |
| 21                   | 1.80  | 574                          | 2.16  | 681 | 2.55  | 754 | 2.91  | 812 | 3.30  | 853 | 3.66  | 877 | 4.04  | 910 |
| 26                   | 1.62  | 615                          | 2.01  | 722 | 2.37  | 795 | 2.76  | 853 | 3.15  | 894 | 3.51  | 918 | 3.90  | 943 |

**MSC-GA35VB -[E1] : МУН-GA35VB -[E1]**

Производительность: 3.7кВт. Потребляемая мощность: 1020Вт

| в помещении<br>°C DB |       | Наружная температура (°C WB) |       |     |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |
|----------------------|-------|------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|                      |       | -10                          |       | -5  |       | 0   |       | 5    |       | 10   |       | 15   |       | 20   |
| Q                    | INPUT | Q                            | INPUT | Q   | INPUT | Q   | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT |      |
| 15                   | 2.33  | 663                          | 2.81  | 796 | 3.29  | 898 | 3.77  | 969  | 4.26  | 1030 | 4.70  | 1061 | 5.18  | 1081 |
| 21                   | 2.22  | 714                          | 2.66  | 847 | 3.15  | 938 | 3.59  | 1010 | 4.07  | 1061 | 4.51  | 1091 | 4.98  | 1132 |
| 26                   | 2.00  | 765                          | 2.48  | 898 | 2.92  | 989 | 3.40  | 1061 | 3.89  | 1112 | 4.33  | 1142 | 4.81  | 1173 |

**MSH-GA50VB -[E1] : МУН-GA50VB -[E1] (230В)**

Производительность: 5.2кВт. Потребляемая мощность: 1610Вт

| в помещении<br>°C DB |       | Наружная температура (°C WB) |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
|----------------------|-------|------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|                      |       | -10                          |       | -5   |       | 0    |       | 5    |       | 10   |       | 15   |       | 20   |
| Q                    | INPUT | Q                            | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT |      |
| 15                   | 3.28  | 1047                         | 3.95  | 1256 | 4.63  | 1417 | 5.30  | 1530 | 5.98  | 1626 | 6.60  | 1674 | 7.28  | 1707 |
| 21                   | 3.12  | 1127                         | 3.74  | 1336 | 4.42  | 1481 | 5.04  | 1594 | 5.72  | 1674 | 6.34  | 1723 | 6.99  | 1787 |
| 26                   | 2.81  | 1208                         | 3.48  | 1417 | 4.11  | 1562 | 4.78  | 1674 | 5.46  | 1755 | 6.08  | 1803 | 6.76  | 1852 |

**MSH-GA60VB -[E1] : МУН-GA60VB -[E1] (230В)**

Производительность: 7.2кВт. Потребляемая мощность: 2480Вт

| в помещении<br>°C DB |       | Наружная температура (°C WB) |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
|----------------------|-------|------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|                      |       | -10                          |       | -5   |       | 0    |       | 5    |       | 10   |       | 15   |       | 20   |
| Q                    | INPUT | Q                            | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT |      |
| 15                   | 4.54  | 1612                         | 5.47  | 1934 | 6.41  | 2182 | 7.34  | 2356 | 8.28  | 2505 | 9.14  | 2579 | 10.08 | 2629 |
| 21                   | 4.32  | 1736                         | 5.18  | 2058 | 6.12  | 2282 | 6.98  | 2455 | 7.92  | 2579 | 8.78  | 2654 | 9.68  | 2753 |
| 26                   | 3.89  | 1860                         | 4.82  | 2182 | 5.69  | 2406 | 6.62  | 2579 | 7.56  | 2703 | 8.42  | 2778 | 9.36  | 2852 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) DB: по сухому термометру  
 INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

**MSH-GA80VB -[E1] : МУН-GA80VB -[E1] (230В)**

Производительность: 9.4кВт. Потребляемая мощность: 3430Вт

| в помещении<br>°C DB |       | OUTDOOR WB( : ) |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
|----------------------|-------|-----------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|                      |       | -10             |       | -5   |       | 0    |       | 5    |       | 10   |       | 15   |       | 20   |
| Q                    | INPUT | Q               | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT |      |
| 15                   | 5.92  | 2230            | 7.14  | 2675 | 8.37  | 3018 | 9.59  | 3259 | 10.81 | 3464 | 11.94 | 3567 | 13.16 | 3636 |
| 21                   | 5.64  | 2401            | 6.77  | 2847 | 7.99  | 3156 | 9.12  | 3396 | 10.34 | 3567 | 11.47 | 3670 | 12.64 | 3807 |
| 26                   | 5.08  | 2573            | 6.30  | 3018 | 7.43  | 3327 | 8.65  | 3567 | 9.87  | 3739 | 11.00 | 3842 | 12.22 | 3945 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) DB: по сухому термометру  
 INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

## 1-4. Мультисистемы “только охлаждение”

**MUX-2A28VB**

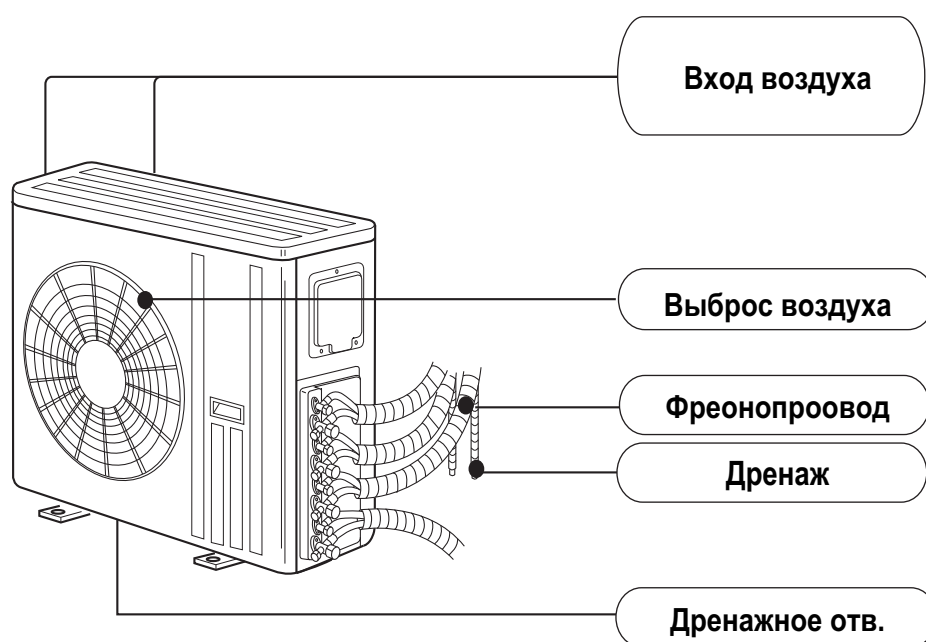
**MUX-2A59VB**

**MUX-3A60VB**

**MUX-3A63VB**

**MUX-2A70VB**

**MUX-4A73VB**



### Соответствие наружных и внутренних блоков

|                               | Наружный блок           |                                |                                 |  |                         |  |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|--|
|                               | MUX-2A28VB              | MUX-2A59VB                     | MUX-3A60VB                      | MUX-3A63VB                               | MUX-2A70VB              | MUX-4A73VB   |
| Комбинация внутренних блоков. | A: }<br>B: } MSC-GA20VB | A: MSC-GA35VB<br>B: MSC-GA20VB | A: }<br>B: }<br>C: } MSC-GA25VB | A: MSC-GA35VB<br>B: }<br>C: } MSC-GA20VB | A: }<br>B: } MSC-GA35VB | A: }<br>B: } MSC-GA35VB<br>C: }<br>D: } MSC-GA25VB |



## Мультисистема “только охлаждение”: 2 внутренних блока

| Модель                                 |                                       | MUX-2A28VB - <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">E1</span> |            | MUX-2A59VB - <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">E1</span> |           |            |
|--|---------------------------------------|---|------------|---|-----------|------------|
| Режим                                  |                                       | Охлаждение  |            | Охлаждение  |           |            |
| Питание                                |                                       | 1 фаза<br>230В, 50Гц  |            | 1 фаза<br>230В, 50Гц  |           |            |
| Кол-во включенных внутренних блоков    |                                       | Один<br>А или В   | Два<br>А+В | Один<br>А   | Один<br>В | Два<br>А+В |
| Производительность                     | кВт                                   | 2.4   | 1.4 x 2    | 3.5   | 2.4       | 3.5+2.4    |
| Осушение                               | л/ч                                   | 0.9   | 0.2 x 2    | 1.4   | 0.9       | 1.4+0.9    |
| Расход воздуха                         |                                       | 1,914   |            | 2,460   |           |            |
| Электрические<br>характеристики        | Автомат                               | А   |            | 10  |           |            |
|  | Ток рабочий                           | А   |            | 3.20  | 3.25      | 8.96       |
|  | Мощность                              | Вт  |            | 725   | 730       | 2,005      |
|  | Доп. нагреватель                      | А(кВт)  |            | —   |           |            |
|  | Кэффициент мощности                   | %   |            | 98.5  | 97.7      | 97.3       |
|  | Пусковой ток                          | А   |            | 21  |           |            |
|  | Ток компрессора                       | А   |            | 2.91  | 2.96      | 8.39       |
|  | Ток вентилятора                       | А   |            | 0.29  |           |            |
| Коэффициент производительности (C.O.P) |                                       | 3.16  | 3.50       | 2.65  | 2.93      | 2.84       |
| Компрессор                             | Модель                                | RN092VHSHT  |            | MC1 : RN145VHSHT, MC2 : RN092VHSHT  |           |            |
|  | Мощность                              | Вт  |            | 600   |           |            |
|  | Сопrotивление обмотки при 20°C        | Ом  |            | C-R 3.87<br>C-S 6.14  |           |            |
| Вентилятор                             | Модель                                | RA6V33-FC   |            | RA6V60-GA   |           |            |
|  | Сопrotивление обмотки при 20°C        | Ом  |            | БЕЛ -ЧЕР 223<br>ЧЕР-КРА 221   |           |            |
| Габариты ДхВхШ                         |                                       | мм  |            | 780 x 540 x 255   |           |            |
| Вес                                    |                                       | кг  |            | 35  |           |            |
| Примечания                             | Уровень шума                          | дБ(А)   |            | 49  |           |            |
|  | Скорость вентилятора                  | об/мин  |            | 825   |           |            |
|  | Кол-во скоростей вентилятора          |   |            | 1   |           |            |
|  | Заводская заправка хладагента (R410A) | кг  |            | 0.90 (контур А + В)   |           |            |
|  | Холодильное масло (тип)               | мл  |            | 350 (NEO22)   |           |            |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C  
снаружи DB 35°C, WB 24°C

Длина магистрали 5м

## Мультисистема “только охлаждение”: 3 внутренних блока

|  |                                       |                                    |  |                    |            |              |       |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|--|--------------------|------------|--------------|-------|
| Модель                                 |                                       | <b>MUX-3A60VB - E1</b>             |  |                    |            |              |       |
| Режим                                  |                                       | Охлаждение                         |  |                    |            |              |       |
| Питание                                |                                       | 1 фаза<br>230В, 50 Гц              |  |                    |            |              |       |
| Кол-во включенных внутренних блоков    |                                       | один<br>А                          | один<br>В or C                                       | два<br>А+В или А+С | два<br>В+С | три<br>А+В+С |       |
| Производительность                     | кВт                                   | 2.6                                | 2.9  | 2.6+2.8            | 1.75x2     | 2.5+1.75x2   |       |
| Осушение                               | л/ч                                   | 0.9                                | 1.2  | 0.9+1.1            | 0.3x2      | 0.8+0.3x2    |       |
| Расход воздуха                         | м <sup>3</sup> /ч                     | 2,460                              |  |                    |            |              |       |
| Электрические характеристики           | Автомат                               | А                                  |  |                    |            |              |       |
|  | Ток рабочий                           | А                                  | 3.64   | 4.86               | 8.18       | 4.86         | 8.41  |
|  | Потребляемая мощность                 | Вт                                 | 815  | 1,075              | 1,850      | 1,090        | 1,885 |
|  | Доп. нагреватель                      | А(кВт)                             | —  |                    |            |              |       |
|  | Коэффициент мощности                  | %                                  | 97.3   | 96.2               | 98.3       | 97.5         | 97.5  |
|  | Пусковой ток                          | А                                  | 47   |                    |            |              |       |
|  | Ток компрессора                       | А                                  | 3.07   | 4.29               | 7.61       | 4.29         | 7.84  |
|  | Ток вентилятора                       | А                                  | 0.57   |                    |            |              |       |
| Коэффициент производительности (C.O.P) |                                       | 3.06                               | 2.61   | 2.81               | 3.02       | 3.02         |       |
| Компрессор                             | Модель                                | MC1 : RN099VHSHT, MC2 : RN125VHSHT |  |                    |            |              |       |
|  | Мощность                              | Вт                                 | MC1 : 650, MC2 : 800                                 |                    |            |              |       |
|  | Сопrotивление обмотки при 20°C        | Ом                                 | MC1 : C-R 3.40 , MC2 : C-R 2.86<br>C-S 4.56 C-S 5.72 |                    |            |              |       |
| Вентилятор                             | Модель                                | RA6V60-GA                          |  |                    |            |              |       |
|  | Сопrotивление обмотки при 20°C        | Ом                                 | БЕЛ -ЧЕР 90<br>ЧЕР-КРА 146                           |                    |            |              |       |
| Габариты ДхВхШ                         |                                       | мм 840 x 640 x 330                 |  |                    |            |              |       |
| Вес                                    |                                       | кг 65                              |  |                    |            |              |       |
| Примечания                             | Уровень шума                          | дБ(А) 52                           |  |                    |            |              |       |
|  | Скорость вентилятора                  | об/мин 730                         |  |                    |            |              |       |
|  | Кол-во скоростей вентилятора          | 1                                  |  |                    |            |              |       |
|  | Заводская заправка хладагента (R410A) | кг                                 | 0.80 (контур А)<br>1.00 (контур В + С)               |                    |            |              |       |
|  | Холодильное масло (тип)               | мл                                 | MC1 : 350 (NEO22), MC2 : 350 (NEO22)                 |                    |            |              |       |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C  
снаружи DB 35°C, WB 24°C

Длина магистрали 5м



## Мультисистема “только охлаждение”: 3 внутренних блока

| Модель                                 |                                       | MUX-3A63VB - [E1]                  |   |                    |            |              |       |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------|------------|--------------|-------|
| Режим                                  |                                       | Охлаждение                         |   |                    |            |              |       |
| Питание                                |                                       | 1 фаза<br>230В, 50 Гц              |   |                    |            |              |       |
| Кол-во включенных внутренних блоков    |                                       | Один<br>А                          | Один<br>В или С   | Два<br>А+В или А+С | Два<br>В+С | Три<br>А+В+С |       |
| Производительность                     | кВт                                   | 3.5                                | 2.4   | 3.5+2.4            | 1.45 x 2   | 3.4+1.45 x 2 |       |
| Осушение                               | л/ч                                   | 1.4                                | 0.9   | 1.4+0.9            | 0.4        | 1.4+0.4      |       |
| Расход воздуха                         | м³/ч                                  | 2,460                              |   |                    |            |              |       |
| Электрические<br>характеристики        | Автомат                               | А                                  |   |                    |            |              |       |
|  | Ток рабочий                           | А                                  | 5.73  | 3.64               | 8.92       | 3.69         | 8.84  |
|  | Потребляемая мощность                 | Вт                                 | 1,280   | 815                | 1,975      | 830          | 1,980 |
|  | Доп. нагреватель                      | А(кВт)                             | —   |                    |            |              |       |
|  | Коэффициент мощности                  | %                                  | 97.1  | 97.3               | 96.3       | 97.8         | 97.4  |
|  | Пусковой ток                          | А                                  | 47  |                    |            |              |       |
|  | Ток компрессора                       | А                                  | 5.02  | 2.99               | 8.01       | 2.99         | 8.01  |
|  | Ток вентилятора                       | А                                  | 0.57  |                    |            |              |       |
| Коэффициент производительности (C.O.P) |                                       | 2.65                               | 2.82  | 2.88               | 3.22       | 3.01         |       |
| Компрессор                             | Модель                                | MC1 : RN145VHSHT, MC2 : RN092VHSHT |   |                    |            |              |       |
|  | Мощность                              | Вт                                 | MC1 : 1,000, MC2 : 600                                  |                    |            |              |       |
|  | Сопротивление обмотки при 20°C        | Ом                                 | MC1 : C-R 2.43<br>C-S 3.80 , MC2 : C-R 3.87<br>C-S 0.14 |                    |            |              |       |
| Вентилятор                             | Модель                                | RA6V60-GA                          |   |                    |            |              |       |
|  | Сопротивление обмотки при 20°C        | Ом                                 | БЕЛ -ЧЕР 90<br>ЧЕР-КРА 146                              |                    |            |              |       |
| Габариты ДхВхШ                         |                                       | мм 840 x 640 x 330                 |   |                    |            |              |       |
| Вес                                    |                                       | кг 67                              |   |                    |            |              |       |
| Примечания                             | Уровень шума                          | дБ(А) 52                           |   |                    |            |              |       |
|  | Скорость вентилятора                  | об/мин 730                         |   |                    |            |              |       |
|  | Кол-во скоростей вентилятора          | 1                                  |   |                    |            |              |       |
|  | Заводская заправка хладагента (R410A) | кг                                 | 0.85 (контур А)<br>0.85 (контур В + С)                  |                    |            |              |       |
|  | Холодильное масло (тип)               | мл                                 | MC1 : 620 (NEO22), MC2 : 350 (NEO22)                    |                    |            |              |       |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C  
 снаружи DB 35°C, WB 24°C  
 Длина магистрали 5м

## Мультисистема “только охлаждение”: 2 внутренних блока

|  |                                       |                                    |  |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| Модель                                 |                                       | <b>MUX-2A70VB - E1</b>             |  |
| Режим                                  |                                       | охлаждение                         |  |
| Питание                                |                                       | 1- фаза 230В,50Гц                  |  |
| Кол-во включенных внутренних блоков    |                                       | один<br>А или В                    | два<br>А+В   |
| Производительность                     | кВт                                   | 3.5                                | 3.5 x 2  |
| Осушение                               | л/ч                                   | 1.4                                | 1.4 x 2  |
| Расход воздуха                         | м <sup>3</sup> /ч                     | 2,460                              |  |
| Электрические<br>характеристики        | Автомат                               | А                                  | 20   |
|  | Рабочий ток                           | А                                  | 5.88   |
|  | Потребл. мощность                     | Вт                                 | 1,300  |
|  | Нагреватель                           | А(кВт)                             | —  |
|  | Кэф. мощности                         | %                                  | 96.1   |
|  | Пусковой ток                          | А                                  | 54   |
|  | Ток компрессора                       | А                                  | 5.31   |
|  | Ток вентилятора                       | А                                  | 0.57   |
| Коэффициент производительности (С.О.Р) |                                       | 2.61                               | 2.67   |
| Компрессор                             | Модель                                | MC1 : RN145VHSHT, MC2 : RN145VHSHT |  |
|  | Номинальная мощность                  | Вт                                 | MC1 : 1,000, MC2 : 1,000                                     |
|  | Сопротивление обмотки при 20°C.       | Ом                                 | MC1 : C-R 2.43 , MC2 : C-R 2.43<br>C-S 3.80 , MC2 : C-S 3.80 |
| Вентил.                                | Модель                                | RA6V60-GA                          |  |
|  | Сопротивление обмотки при 20°C.       | Ом                                 | БЕЛ - ЧЕР 90<br>ЧЕР - КРА 146                                |
| Размеры ДхВхШ                          |                                       | мм 840x 640x 330                   |  |
| Вес                                    |                                       | кг 68                              |  |
| Примечания                             | Уровень шума                          | дБа                                | 52   |
|  | Скорость вентилятора                  | об/мин                             | 730  |
|  | Кол-во скоростей вентилятора          |                                    | 1  |
|  | Заводская заправка хладагента (R410A) | кг                                 | 0.95 (контур А)<br>0.95 (контур В)                           |
|  | Холодильное масло (тип)               | мл                                 | MC1 : 620 (NEO22), MC2 : 620 (NEO22)                         |

Примечание: Условия испытаний согласно ISO 5151.  
охлаждение: внутри DB27°C WB19°C  
                  снаружи DB35°C WB24°C  
длина магистрали наружный-внутренний блок : 5м

## Мультисистема “только охлаждение”: 4 внутренних блока

| Модель                                 |                                       | MUX-4A73VB - E1                    |  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|--|------------|--|------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|-------|
| Режим                                  |                                       | Охлаждение                         |  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
| Питание                                |                                       | 1 фаза 230В, 50Гц                  |  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
| Кол-во включенных внутренних блоков    |                                       | один<br>А или В                    | один<br>С или D                                      | два<br>А+В | два<br>А+С или А+D<br>или<br>В+С или В+D | два<br>С+D | три<br>А+В+С<br>или<br>А+В+D | три<br>А+С+D<br>или<br>В+С+D | четыре<br>А+В+С+D |       |
| Производительность                     | кВт                                   | 3.4                                | 2.75   | 1.95 x 2   | 3.4+2.7                                  | 1.7 x 2    | 1.95x2+2.8                   | 3.4+1.7x2                    | 1.95x2+1.7x2      |       |
| Осушение                               | л/ч                                   | 1.2                                | 1.1  | 0.2 x 2    | 1.2+1.1                                  | 0.3 x 2    | 0.2x2+1.1                    | 1.2+0.3x2                    | 0.2x2+0.3x2       |       |
| Расход воздуха                         | м³/ч                                  | 2,760                              |  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
| Электрические<br>характеристики        | Автомат                               | А                                  |  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|  | Ток рабочий                           | А                                  | 5.28   | 4.54       | 5.46                                     | 9.57       | 4.78                         | 9.61                         | 9.66              | 9.75  |
|  | Потребляемая мощность                 | Вт                                 | 1,180  | 1,015      | 1,210                                    | 2,095      | 1,060                        | 2,105                        | 2,140             | 2,210 |
|  | Доп. нагреватель                      | А(кВт)                             | —  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|  | Коэффициент мощности                  | %                                  | 97.2   | 97.2       | 96.4                                     | 95.2       | 96.4                         | 95.2                         | 96.3              | 98.6  |
|  | Пусковой ток                          | А                                  | 52   |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|  | Ток компрессора                       | А                                  | 4.75   | 4.01       | 4.93                                     | 9.04       | 4.25                         | 9.08                         | 9.13              | 9.22  |
| Ток вентилятора                        | А                                     | 0.53                               |  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
| Коэффициент производительности (C.O.P) |                                       | 2.79                               | 2.62   | 3.02       | 2.81                                     | 3.01       | 3.02                         | 3.02                         | 3.09              |       |
| Компрессор                             | Модель                                | MC1 : RN145VHSHT, MC2 : RN125VHSHT |  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|  | Мощность                              | Вт                                 | MC1 : 1,000, MC2 : 800                               |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|  | Сопротивление обмотки при 20°C        | Ом                                 | MC1 : C-R 2.43 , MC2 : C-R 2.86<br>C-S 3.80 C-S 5.72 |            |  |            |                              |                              |                   |       |
| Вентилятор                             | Модель                                | RA6V60-FA                          |  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|  | Сопротивление обмотки при 20°C        | Ом                                 | БЕЛ -ЧЕР 79<br>ЧЕР-КРА 80                            |            |  |            |                              |                              |                   |       |
| Габариты ДхВхШ                         | мм                                    | 840 x 850 x 330                    |  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
| Вес                                    | кг                                    | 76                                 |  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
| Примечания                             | Уровень шума                          | дБ(А)                              | 52   |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|  | Скорость вентилятора                  | об/мин                             | 730  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|  | Кол-во скоростей вентилятора          |                                    | 1  |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|  | Заводская заправка хладагента (R410A) | кг                                 | 1.05 (контур А + В)<br>1.05 (контур С + D)           |            |  |            |                              |                              |                   |       |
|  | Холодильное масло (тип)               | мл                                 | MC1 : 620 (NEO22), MC2 : 350 (NEO22)                 |            |  |            |                              |                              |                   |       |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

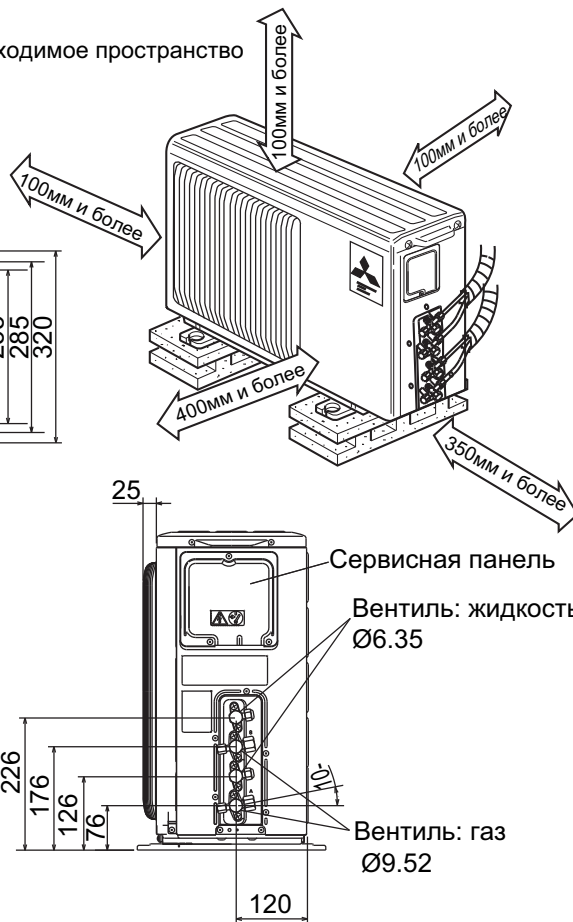
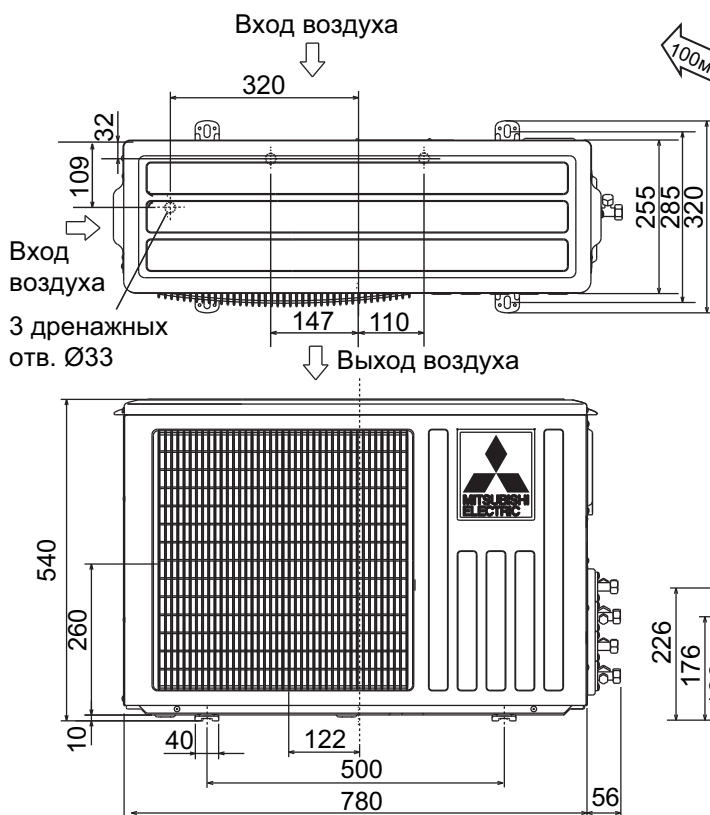
Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C  
снаружи DB 35°C, WB 24°C  
Длина магистрали 5м

Наружный блок

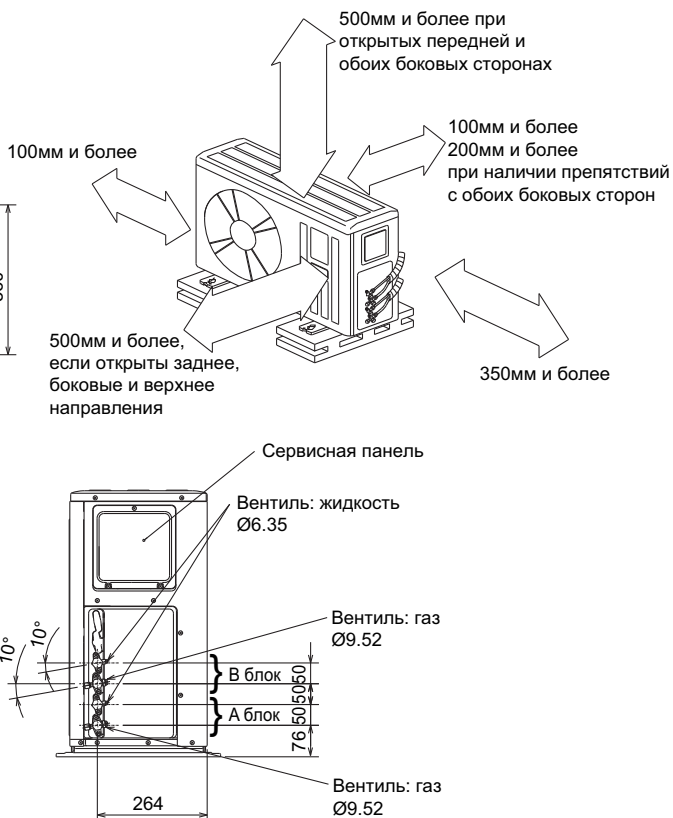
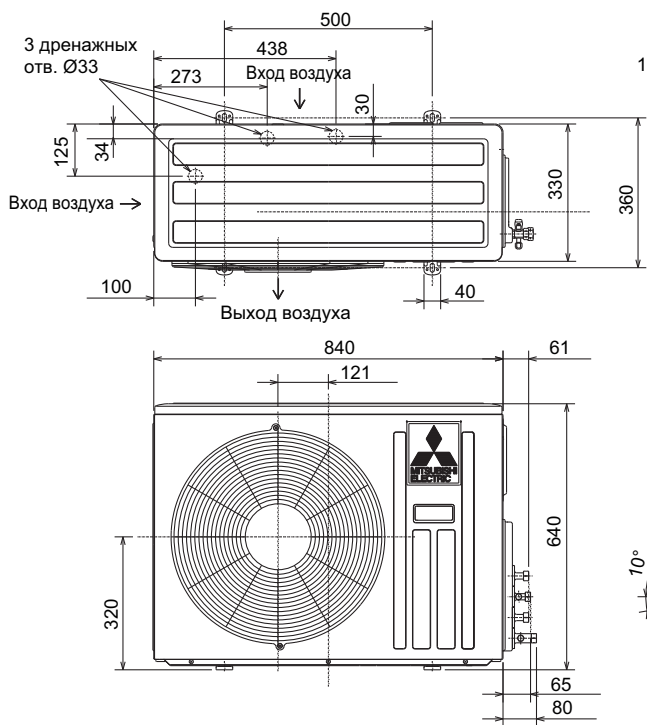
Ед. изм.: мм

**MUX-2A28VB-E1**

Необходимое пространство



**MUX-2A59VB-E1**

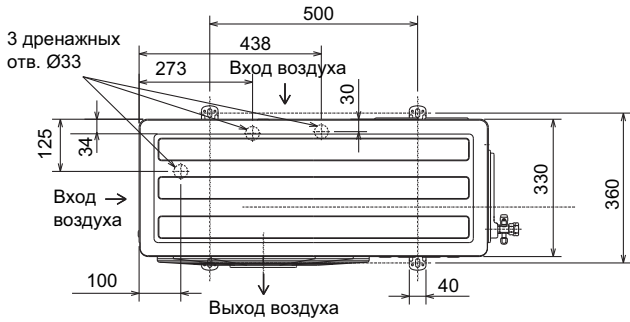


Наружный блок

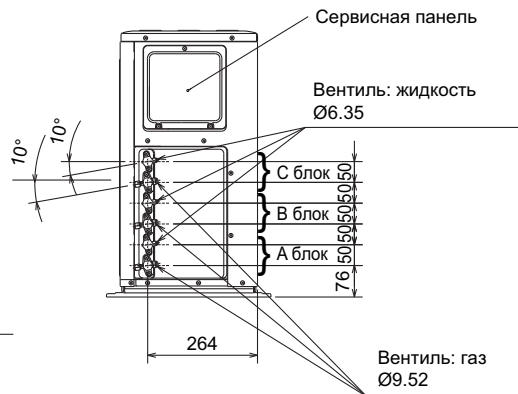
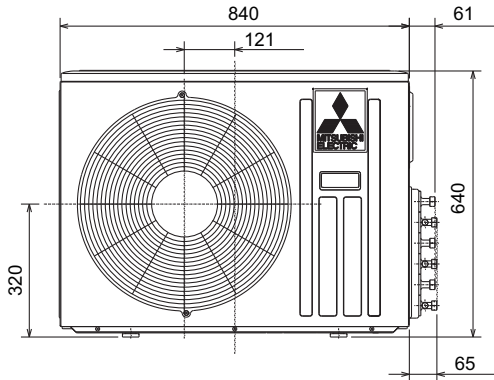
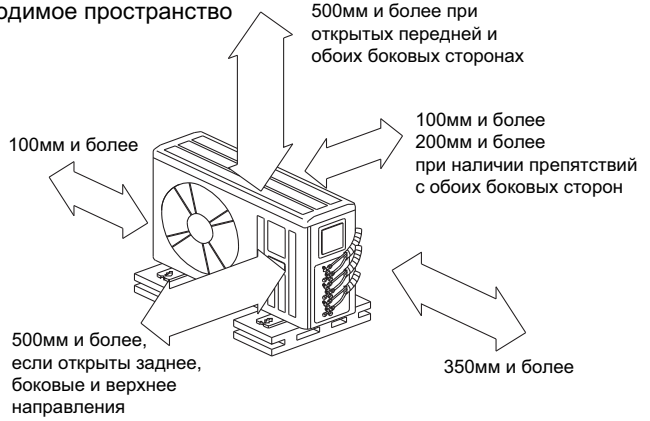
Ед. изм.: мм

**MUX-3A60VB-E1**

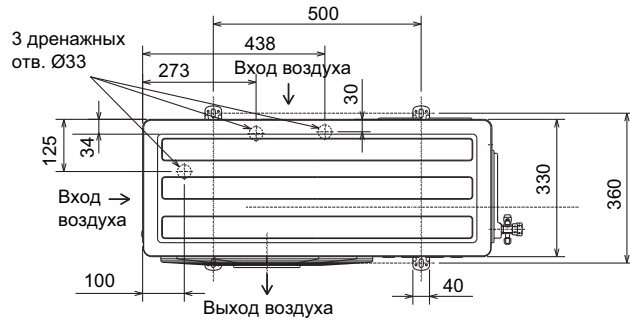
**MUX-3A63VB-E1**



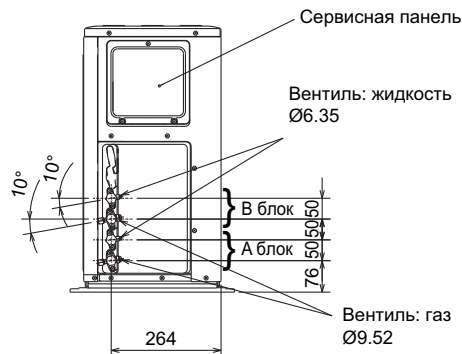
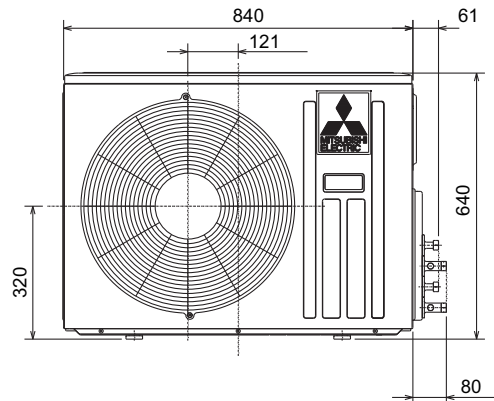
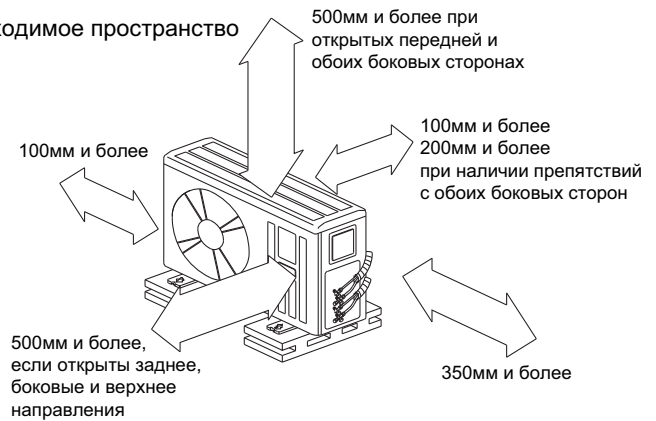
Необходимое пространство



**MUX-2A70VB-E1**

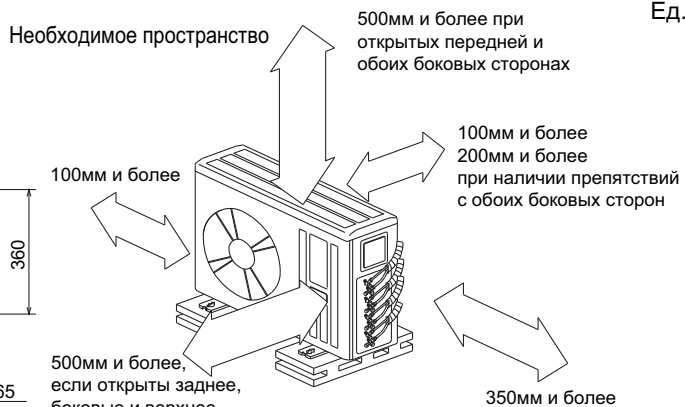
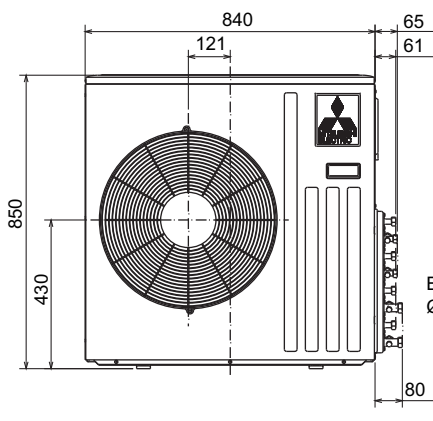
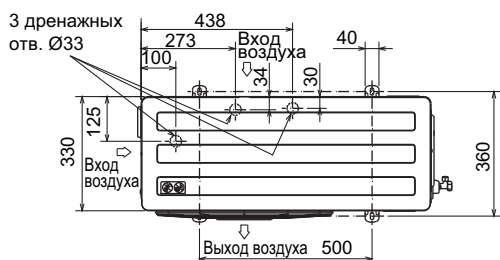


Необходимое пространство

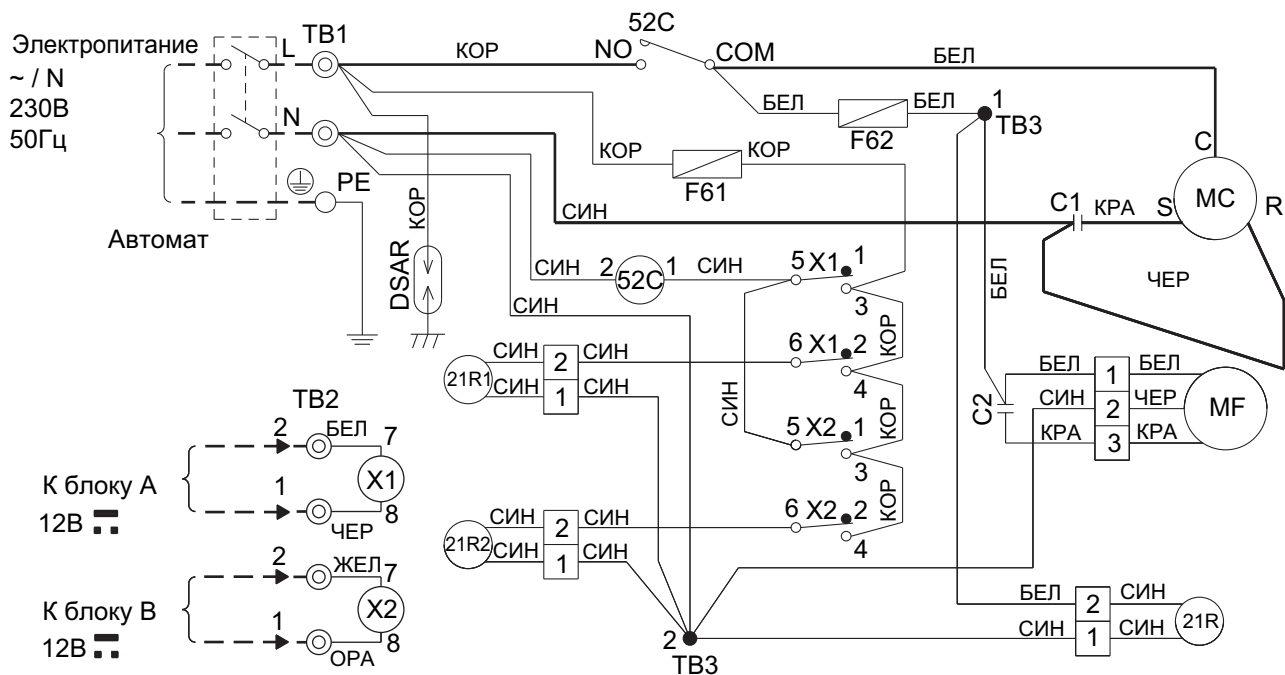


Наружный блок  
**MUX-4A73VB-E1**

Ед. изм.: мм



## MUX-2A28VB



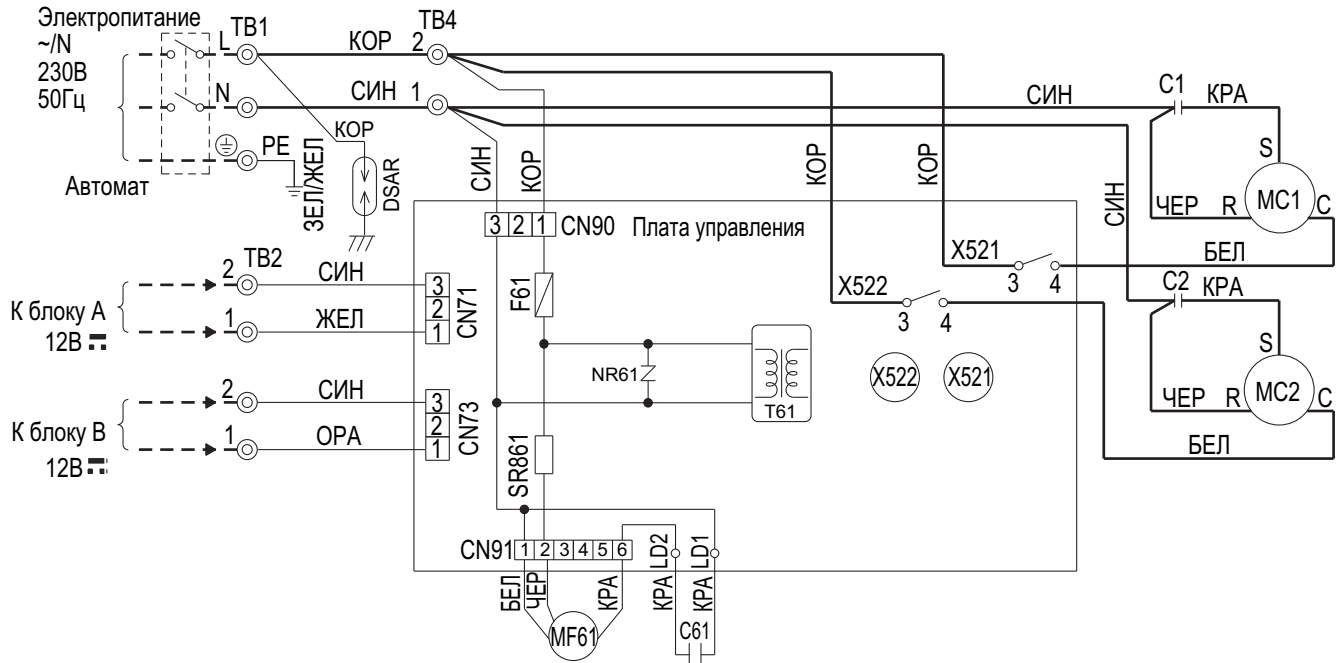
| Обозначение | Наименование                     | Обозначение | Наименование                              | Обозначение | Наименование          |
|-------------|----------------------------------|-------------|---|-------------|-----------------------|
| С1          | Пусковой конденсатор компрессора | MF          | Э/двигатель вент. (внутр. предохранитель) | 21R1        | Катушка соленоида (А) |
| С2          | Пусковой конденсатор вентилятора | ТВ1,ТВ2,ТВ3 | Клеммная колодка                          | 21R2        | Катушка соленоида (В) |
| DSAR        | Фильтр помех                     | X1          | Реле (А)                                  | 52С         | Пускатель компрессора |
| F61,F62     | Предохранитель (2А)              | X2          | Реле (В)                                  |             |                       |
| МС          | Компрессор (внутренняя защита)   | 21R         | Катушка соленоида                         |             |                       |

Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:

⊙ : клемма    □□□ : разъем.

## MUX-2A59VB MUX-2A70VB



| Обозначение | Наименование                           | Обозначение | Наименование                          | Обозначение | Наименование                |
|-------------|--|-------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| C1          | Пусковой конденсатор компрессора (MC1) | MC1         | Компрессор (внутренняя защита)        | TB1         | Клеммная колодка            |
| C2          | Пусковой конденсатор вентилятора (MC2) | MC2         | Компрессор (внутренняя защита)        | TB2~TB4     | Клеммная колодка            |
| C61         | Пусковой конденсатор вентилятора       | MF61        | Э/двигатель вент. (внутренняя защита) | T61         | Трансформатор               |
| DSAR        | Фильтр помех                           | NR61        | Фильтр помех                          | X521        | Пускатель компрессора (MC1) |
| F61         | Предохранитель (3.15A)                 | SR861       | Реле вентилятора                      | X522        | Пускатель компрессора (MC1) |

Примечание:

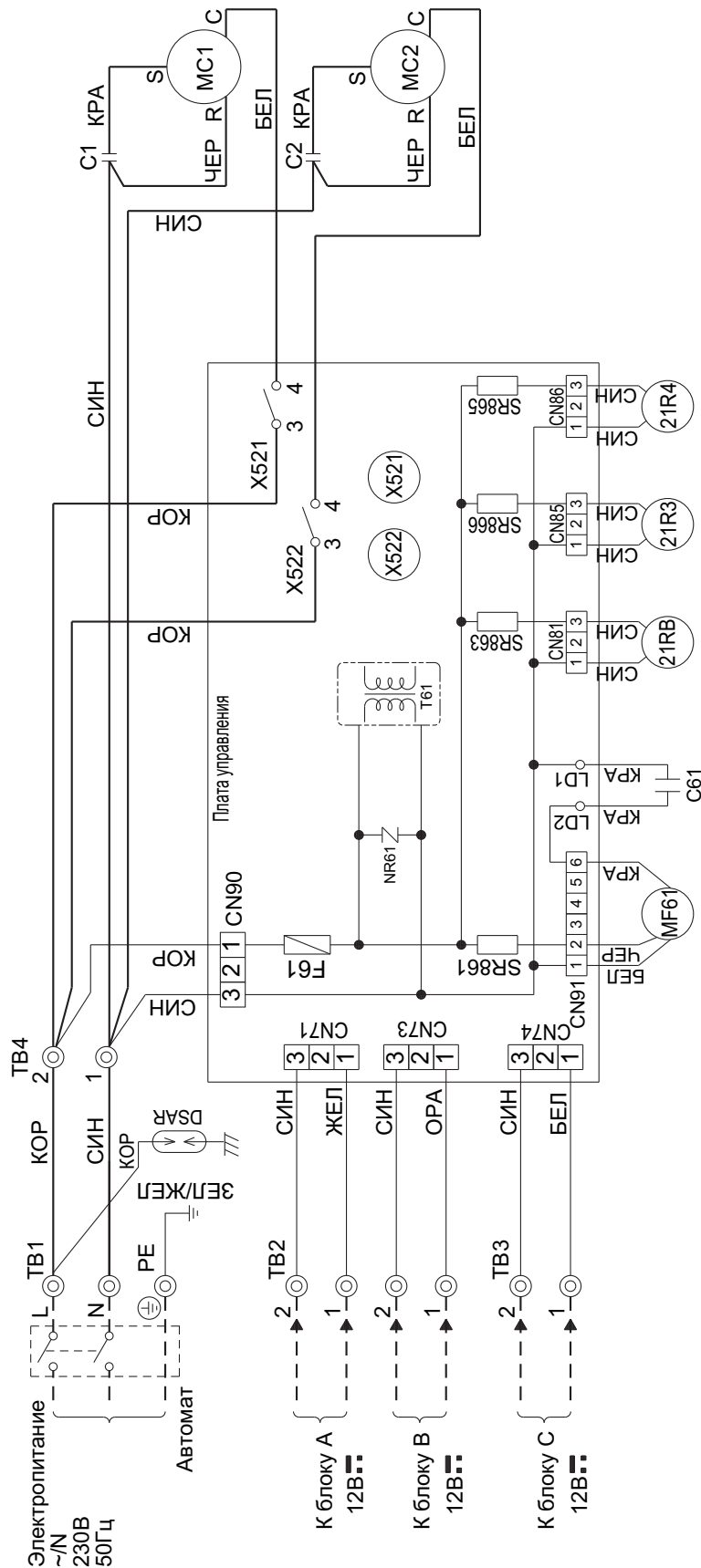
1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:

⊙ : клемма    □□□ : разъем.





## MUX-3A63VB



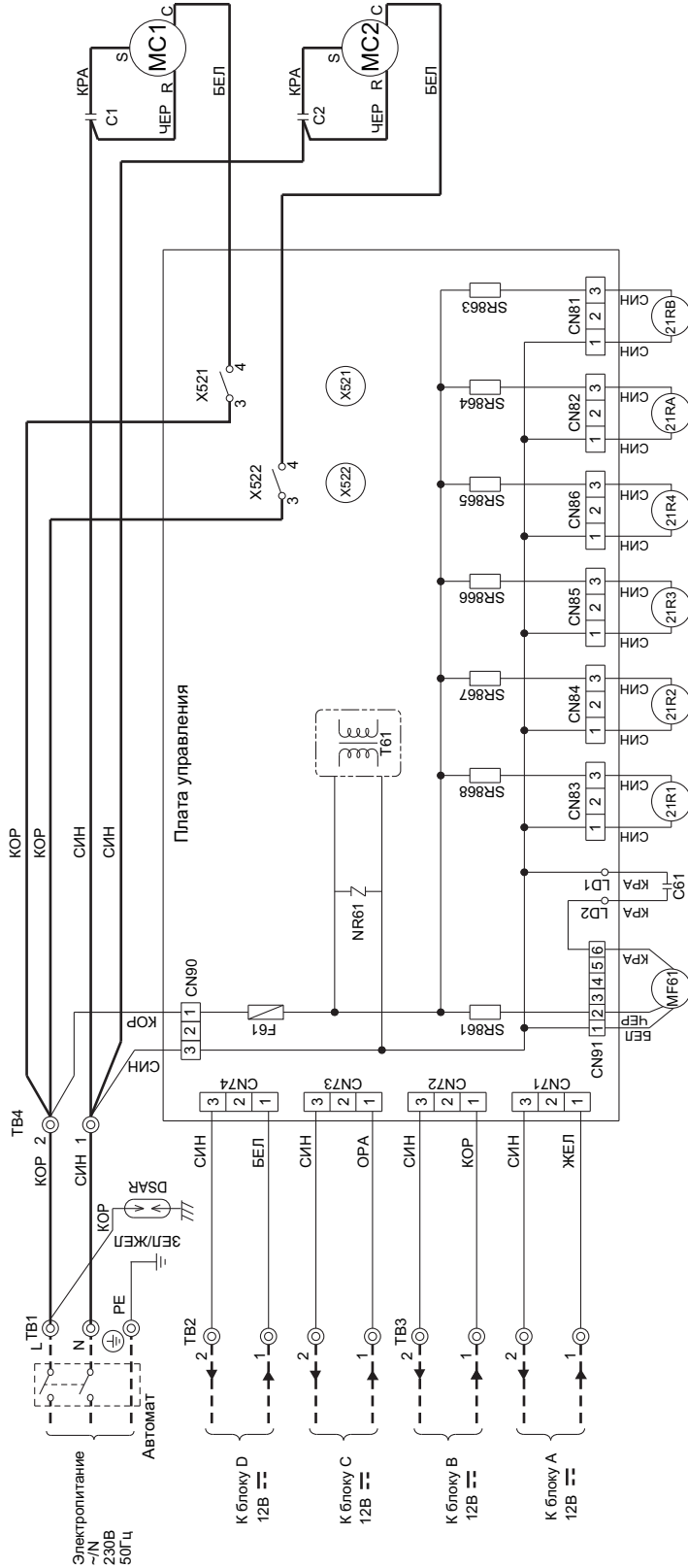
Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:

⊙ : клемма □□□ : разъем.

| Обозначение | Наименование                           | Обозначение | Наименование                          | Обозначение | Наименование                |
|-------------|--|-------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| C1          | Пусковой конденсатор компрессора (MC1) | MF61        | Э/двигатель вент. (внутренняя защита) | ТВ2~ТВ4     | Клеммная колодка            |
| C2          | Пусковой конденсатор вентилятора (MC2) | NR61        | Фильтр помех                          | T61         | Трансформатор               |
| C61         | Пусковой конденсатор вентилятора       | SR861       | Реле вентилятора                      | X521        | Пускатель компрессора (MC1) |
| DSAR        | Фильтр помех                           | SR863       | Реле (21RB)                           | X522        | Пускатель компрессора (MC1) |
| F61         | Предохранитель (3.15A)                 | SR865       | Реле (C) (21R4)                       | 21RB        | Катушка соленоида           |
| MC1         | Компрессор (внутренняя защита)         | SR866       | Реле (B) (21R3)                       | 21R3        | Катушка соленоида (B)       |
| MC2         | Компрессор (внутренняя защита)         | TB1         | Клеммная колодка                      | 21R4        | Катушка соленоида (C)       |

MUX-4A73VB



Применение:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение: : клемма : разъем.

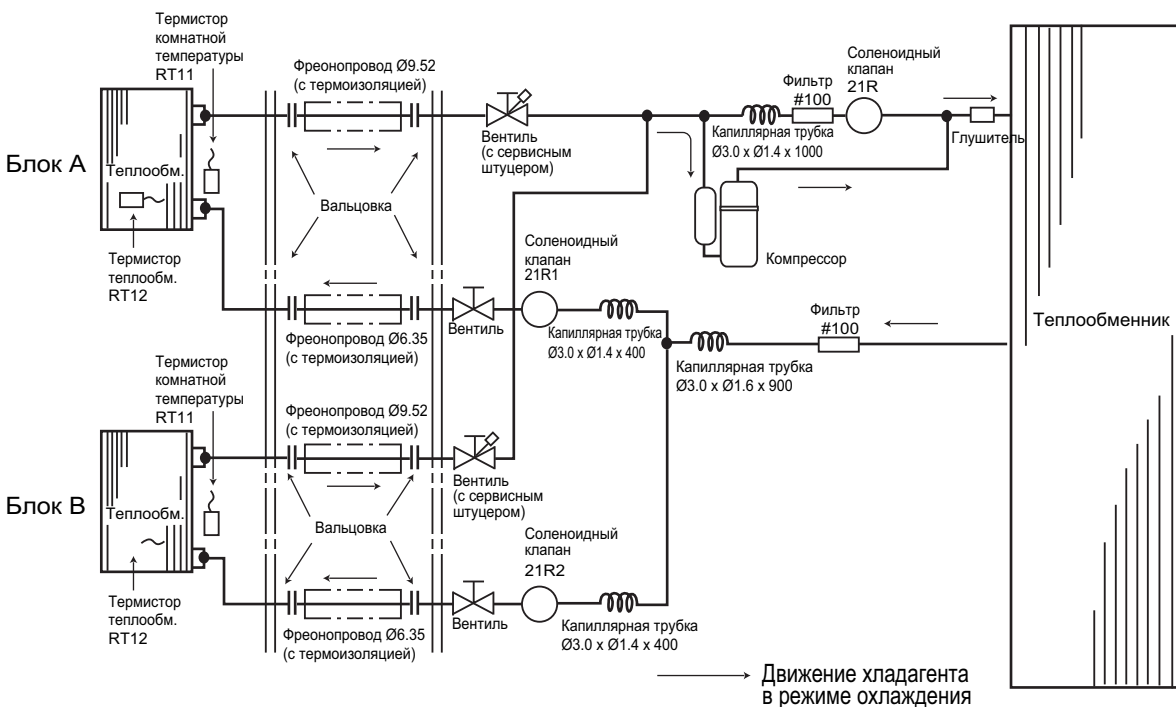
| Обозначение | Наименование                               | Обозначение | Наименование     | Обозначение | Наименование                |
|-------------|--|-------------|------------------|-------------|-----------------------------|
| C1          | Пусковой конденсатор компрессора (MC1)     | SR861       | Реле вентилятора | X521        | Пускатель компрессора (MC1) |
| C2          | Пусковой конденсатор вентилятора (MC2)     | SR863       | Реле (21RB)      | X522        | Пускатель компрессора (MC1) |
| C61         | Пусковой конденсатор вентилятора           | SR864       | Реле (B) (21RA)  | 21RA        | Катушка соленоида (байпас)  |
| DSAR        | Фильтр помех                               | SR865       | Реле (C) (21R4)  | 21RB        | Катушка соленоида (байпас)  |
| F61         | Предохранитель (3.15A)                     | SR866       | Реле (B) (21R3)  | 21R1        | Катушка соленоида (A)       |
| MC1         | Компрессор (внутренняя защита)             | SR867       | Реле (B) (21R2)  | 21R2        | Катушка соленоида (B)       |
| MC2         | Компрессор (внутренняя защита)             | SR868       | Реле (A) (21R1)  | 21R3        | Катушка соленоида (C)       |
| MF61        | Электродвигатель вент. (внутренняя защита) | TB1~TB4     | Клеммная колодка | 21R4        | Катушка соленоида (D)       |
| NR61        | Фильтр помех                               | T61         | Трансформатор    |             |                             |

MUX-2A28VB

Ед. изм.: мм

Внутренний блок

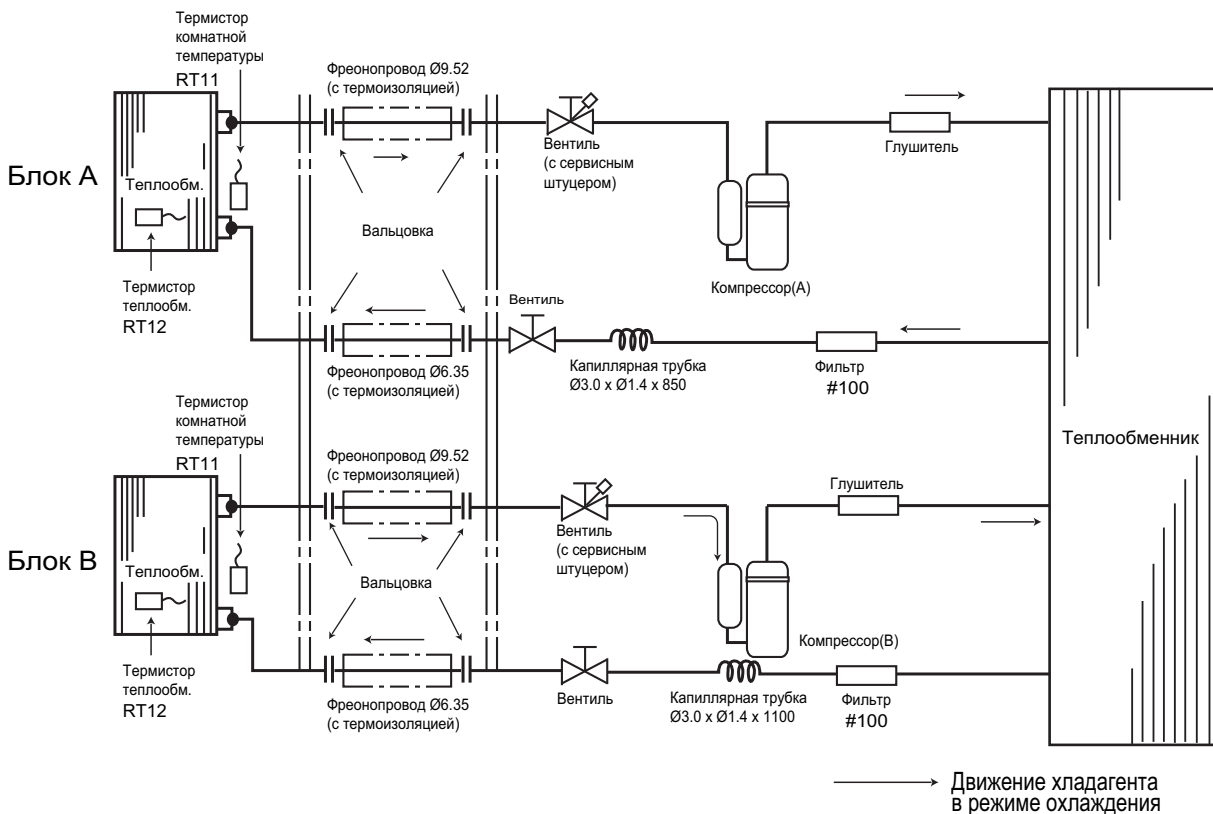
Наружный блок



MUX-2A59VB

Внутренний блок

Наружный блок

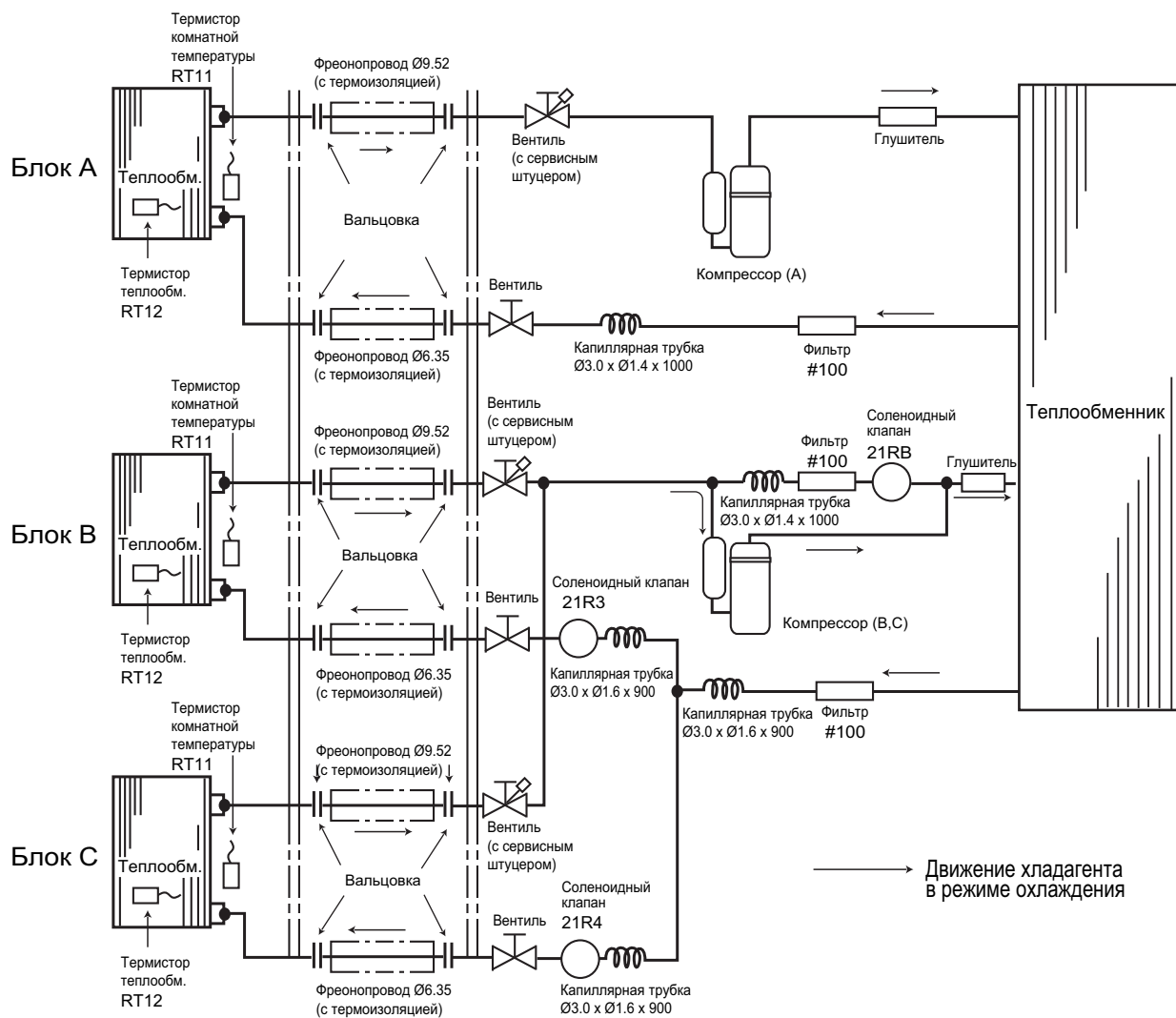


## MUX-3A60VB

Ед. изм.: мм

Внутренний блок

Наружный блок

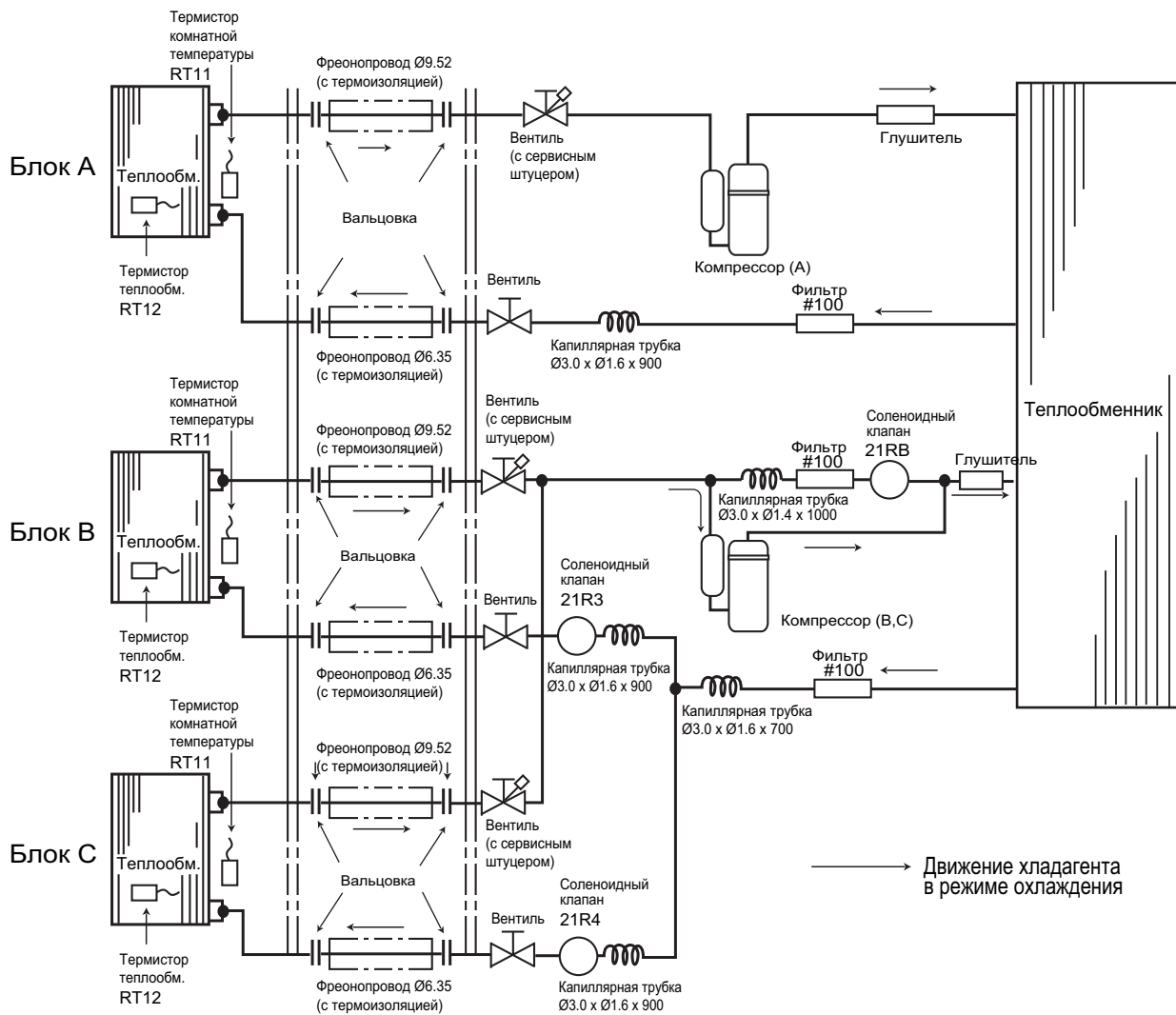


## MUX-3A63VB

Ед. изм.: мм

Внутренний блок

Наружный блок

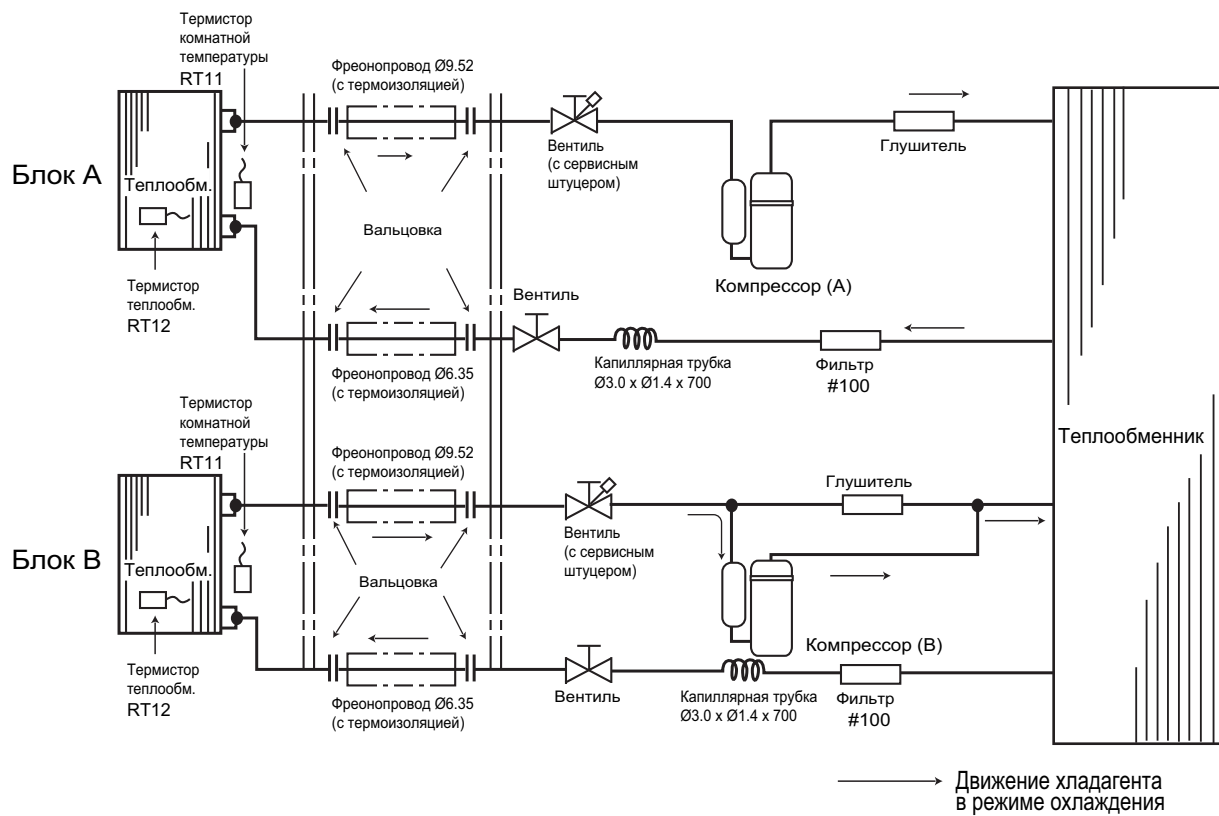


## MUX-2A70VB

Ед. изм.: мм

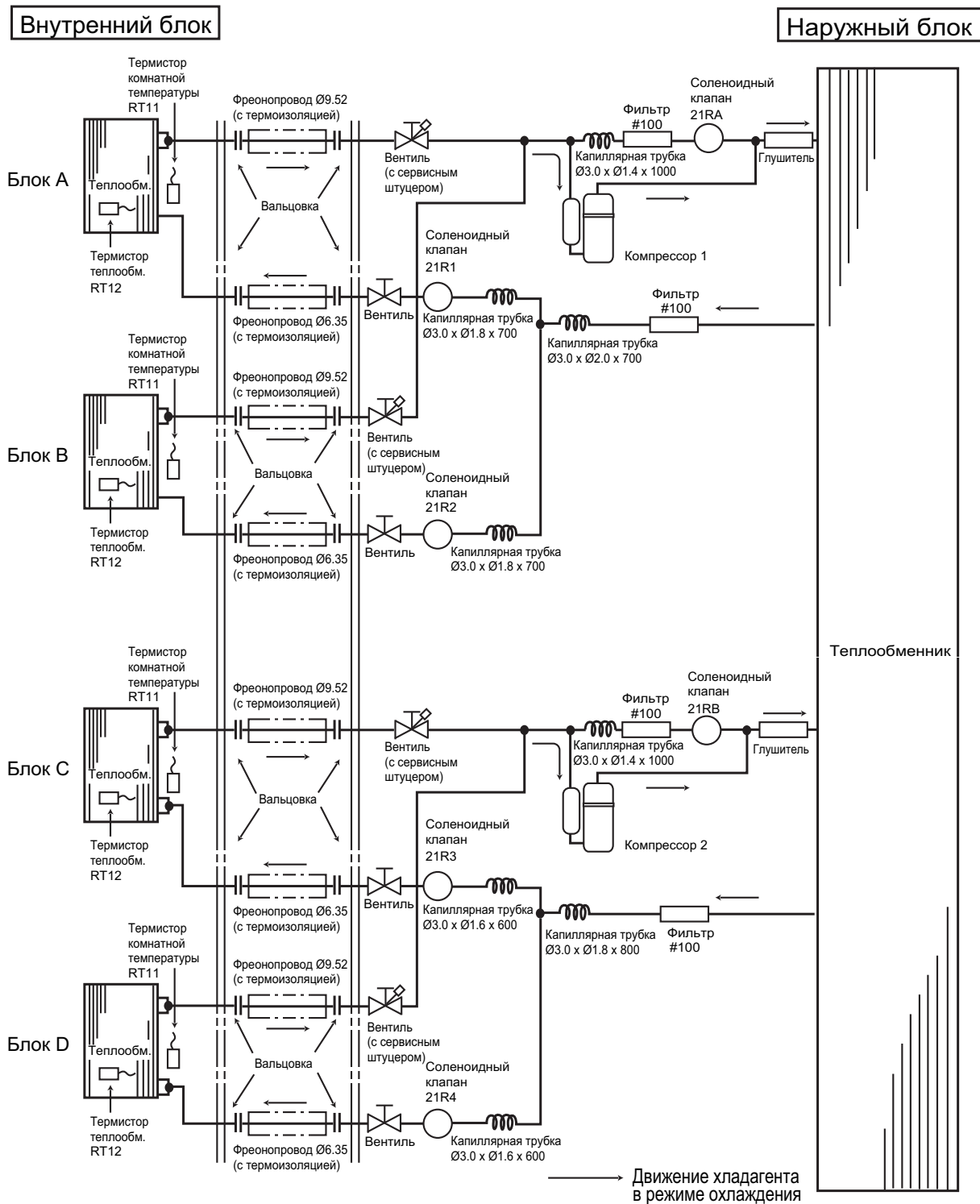
Внутренний блок

Наружный блок



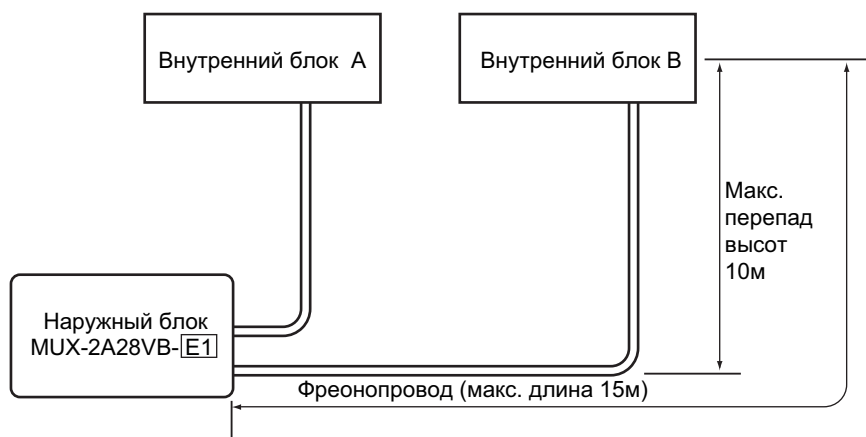
MUX-4A73VB

Ед. изм.: мм





## MUX-2A28VB



## Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

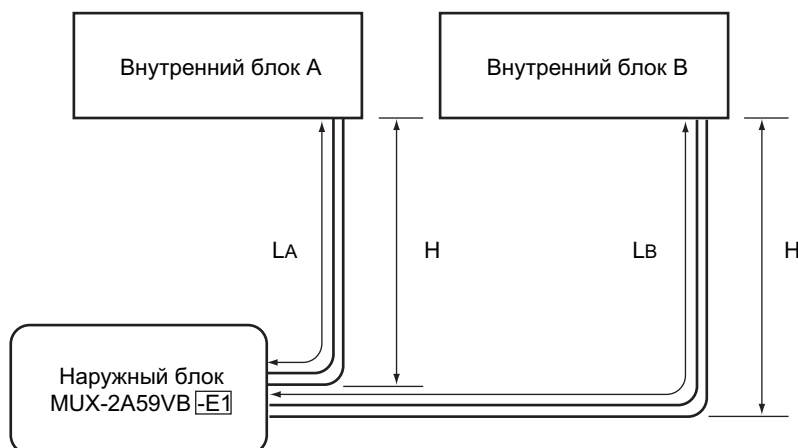
| Блоки           | Заводская заправка | Длина фреоновода (в одну сторону) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |                    | 10 м                              | 11 м | 12 м | 13 м | 14 м | 15 м | 16 м | 17 м | 18 м | 19 м | 20 м | 21 м | 22 м | 23 м | 24 м | 25 м | 26 м | 27 м | 28 м | 29 м | 30 м |
| блок А + блок В | 900г               | 0                                 | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  |

## Параметры фреоновода

| Блоки       | Фреоновод    | Наружный диаметр | Толщина термоизоляции | Материал термоизоляции  |
|-------------|--------------|------------------|-----------------------|---|
|             |              | мм               |                       |   |
| блоки А и В | Для жидкости | 6.35             | 8 мм                  | Термоустойчивый вспененный пластик (показатель плотности 0.045) |
|             | Для газа     | 9.52             | 8 мм                  |   |

Радиус изгиба фреоновода должен быть не менее 10 см.

## MUX-2A59VB



|                       | Блок | Длина фреонпровода |     | Перепад высот (H) | Кол-во изгибов |
|-----------------------|------|--------------------|-----|-------------------|----------------|
| Максимальные значения | A    | LA                 | 15м | 10м               | 10             |
|                       | B    | LB                 | 15м | 10м               | 10             |

## Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

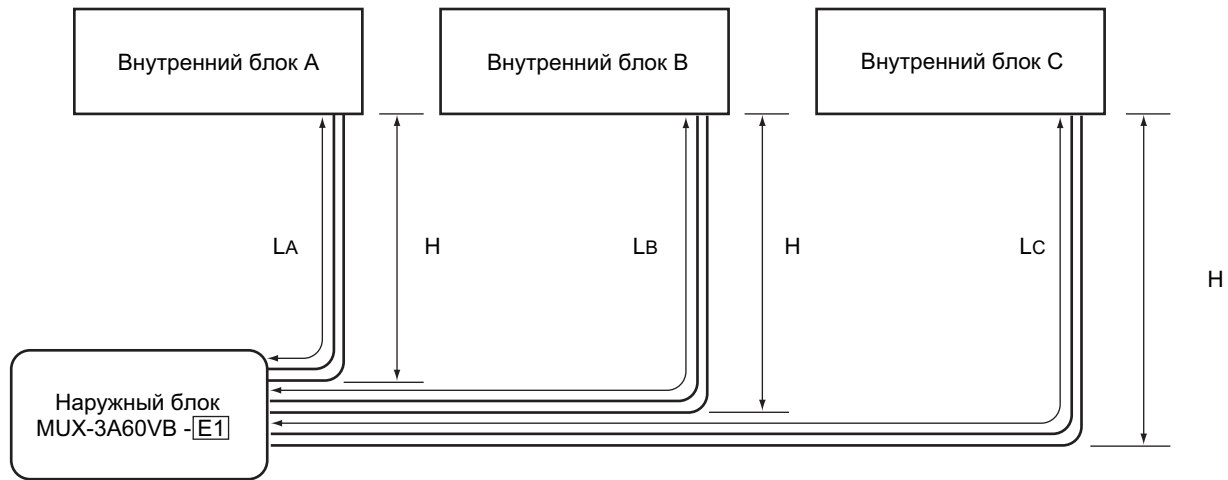
| A блок | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону) |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
|--------|--------------------|-------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|        |                    | 7м                                  | 8м | 9м | 10м | 11м | 12м | 13м | 14м | 15м |  |
|        | 1000г              | 0                                   | 20 | 40 | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 |  |
| B блок | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону) |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
|        |                    | 7м                                  | 8м | 9м | 10м | 11м | 12м | 13м | 14м | 15м |  |
|        | 800г               | 0                                   | 20 | 40 | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 |  |

## Параметры фреонпровода

| Блоки  | Фреонпровод  | Наружный диаметр | Толщина термоизоляции | Материал термоизоляции  |
|--------|--------------|------------------|-----------------------|---|
|        |              | мм               |                       |   |
| A блок | Для жидкости | 6.35             | 8мм                   | Термоустойчивый вспененный пластик (показатель плотности 0.045) |
|        | Для газа     | 9.52             | 8мм                   |   |
| B блок | Для жидкости | 6.35             | 8мм                   |   |
|        | Для газа     | 9.52             | 8мм                   |   |

Радиус изгиба фреонпровода должен быть не менее 10 см.

## MUX-3A60VB



|                       | Блок | Длина фреонпровода |         |    | Перепад высот (H) | Кол-во изгибов |          |
|-----------------------|------|--------------------|---------|----|-------------------|----------------|----------|
|                       |      | LA                 | LB      | LC |                   | Всего          | Всего    |
| Максимальные значения | А    | 15м                |         |    | 10м               | 10             |          |
|                       | В    | 15м                | LB + LC |    | 10м               | 10             | Всего 15 |
|                       | С    | 15м                |         |    | 10м               | 10             |          |

## Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

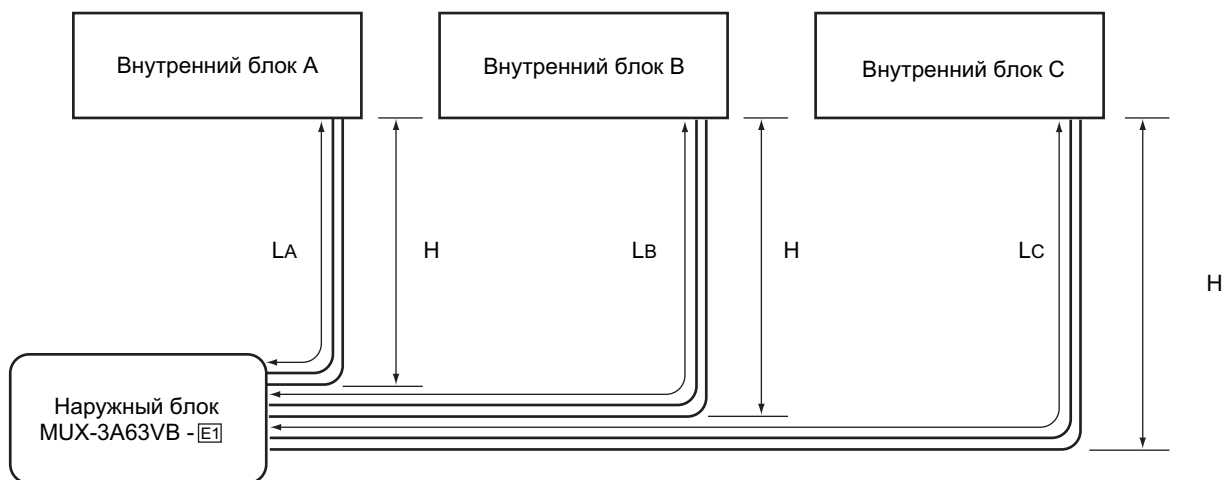
| блок А          | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону)                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |                    | 7м  | 8м   | 9м   | 10м  | 11м  | 12м  | 13м  | 14м  | 15м  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 | 800г               | 0   | 20   | 40   | 50   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| блок В + блок С | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону, 2 блока суммарно) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |                    | 10 м  | 11 м | 12 м | 13 м | 14 м | 15 м | 16 м | 17 м | 18 м | 19 м | 20 м | 21 м | 22 м | 23 м | 24 м | 25 м | 26 м | 28 м | 27 м | 29 м | 30 м |
|                 | 1000г              | 0   | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 180  | 170  | 190  | 200  |

## Параметры фреонпровода

| Блоки          | Фреонпровод  | Наружный диаметр | Толщина термоизоляции | Материал термоизоляции   |
|----------------|--------------|------------------|-----------------------|--|
|                |              | мм               |                       |  |
| блоки А, В и С | Для жидкости | 6.35             | 8мм                   | Термостойчивый вспененный пластик (показатель плотности 0.045) |
|                | Для газа     | 9.52             | 8мм                   |  |

Радиус изгиба фреонпровода должен быть не менее 10 см.

## MUX-3A63VB



|                       | Блок   | Длина фреонпровода |     |           | Перепад высот (Н) | Кол-во изгибов |          |
|-----------------------|--------|--------------------|-----|-----------|-------------------|----------------|----------|
|                       |        | LA                 | 15м | Всего 30м |                   | 10             | Всего 15 |
| Максимальные значения | Блок А | LA                 | 15м | Всего 30м | 10м               | 10             | Всего 15 |
|                       | Блок В | LB                 | 15м |           | 10м               |                |          |
|                       | Блок С | LC                 | 15м |           | 10м               |                |          |

## Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

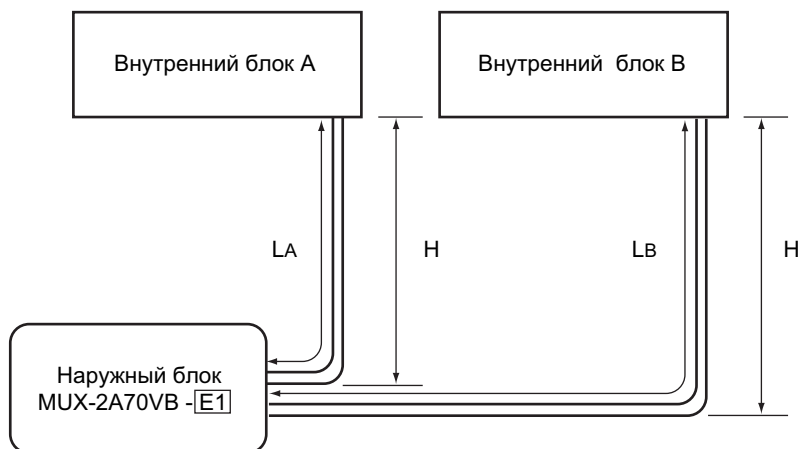
| Блок А          | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону)                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |                    | 7м  | 8м   | 9м   | 10м  | 11м  | 12м  | 13м  | 14м  | 15м  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 | 850г               | 0   | 20   | 40   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Блок В + Блок С | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону, 2 блока суммарно) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |                    | 10 м  | 11 м | 12 м | 13 м | 14 м | 15 м | 16 м | 17 м | 18 м | 19 м | 20 м | 21 м | 22 м | 23 м | 24 м | 25 м | 26 м | 27 м | 28 м | 29 м | 30 м |
|                 | 850г               | 0   | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  |

## Параметры фреонпровода

| Блоки           | Фреонпровод  | Наружный диаметр | Толщина термоизоляции | Материал термоизоляции  |
|-----------------|--------------|------------------|-----------------------|---|
|                 |              | мм               |                       |   |
| Блок А          | Для жидкости | 6.35             | 8мм                   | Термоустойчивый вспененный пластик (показатель плотности 0.045) |
|                 | Для газа     | 9.52             | 8мм                   |   |
| Блок В и блок С | Для жидкости | 6.35             | 8мм                   |   |
|                 | Для газа     | 9.52             | 8мм                   |   |

Радиус изгиба фреонпровода должен быть не менее 10 см.

## MUX-2A70VB



|                       | Блок | Длина фреонпровода |     | Перепад высот (H) | Кол-во изгибов |
|-----------------------|------|--------------------|-----|-------------------|----------------|
| Максимальные значения | A    | LA                 | 15м | 10м               | 10             |
|                       | B    | LB                 | 15м | 10м               | 10             |

## Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

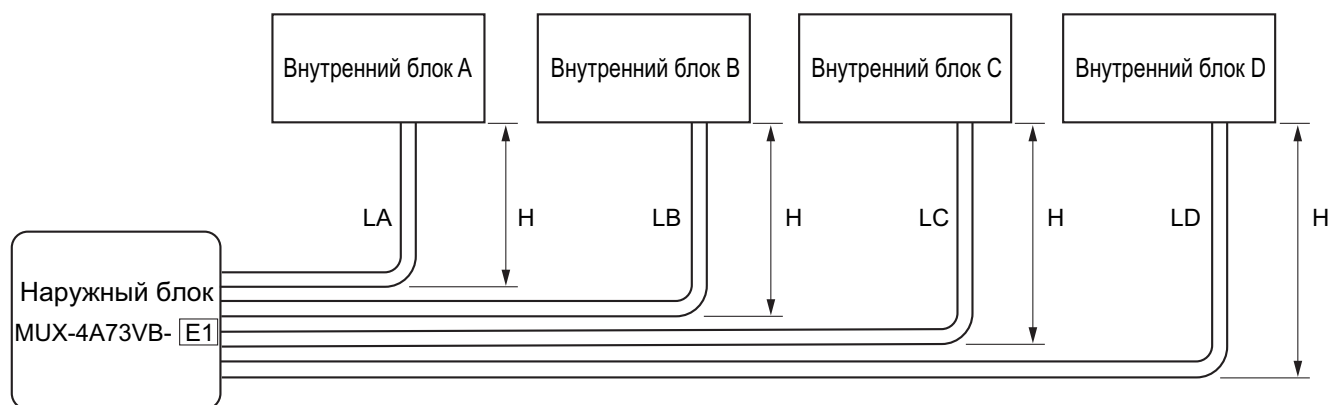
| Блок А | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону) |    |    |     |     |     |     |     |     |
|--------|--------------------|-------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        |                    | 7м                                  | 8м | 9м | 10м | 11м | 12м | 13м | 14м | 15м |
|        | 950г               | 0                                   | 20 | 40 | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 |
| Блок В | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону) |    |    |     |     |     |     |     |     |
|        |                    | 7м                                  | 8м | 9м | 10м | 11м | 12м | 13м | 14м | 15м |
|        | 950г               | 0                                   | 20 | 40 | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 |

## Параметры фреонпровода

| Блоки           | Фреонпровод  | Наружный диаметр | Толщина термоизоляции | Материал термоизоляции   |
|-----------------|--------------|------------------|-----------------------|--|
|                 |              | мм               |                       |  |
| Блок А и блок В | Для жидкости | 6.35             | 8мм                   | Термостойчивый вспененный пластик (показатель плотности 0.045) |
|                 | Для газа     | 9.52             | 8мм                   |  |

Радиус изгиба фреонпровода должен быть не менее 10 см.

## MUX-4A73VB



|                       | Блок | Длина фреонпровода |     |     | Перепад высот (H) | Кол-во изгибов |       |
|-----------------------|------|--------------------|-----|-----|-------------------|----------------|-------|
|                       |      | LA                 | LB  | LC  |                   | LD             | Всего |
| Максимальные значения | A    | 15м                | 15м | 15м | 10м               | 10             | 15    |
|                       | B    | 15м                |     |     |                   |                |       |
|                       | C    | 15м                | 15м | 15м | 10м               | 10             | 15    |
|                       | D    | 15м                |     |     |                   |                |       |

## Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

| Блоки           | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону, 2 блока суммарно) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |                    | 10 м  | 11 м | 12 м | 13 м | 14 м | 15 м | 16 м | 17 м | 18 м | 19 м | 20 м | 21 м | 22 м | 23 м | 24 м | 25 м | 26 м | 27 м | 28 м | 29 м | 30 м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Блок А + блок В | 1050г              | 0   | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Блок С + блок D | 1050г              | 0   | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  |  |  |  |  |  |  |  |  |

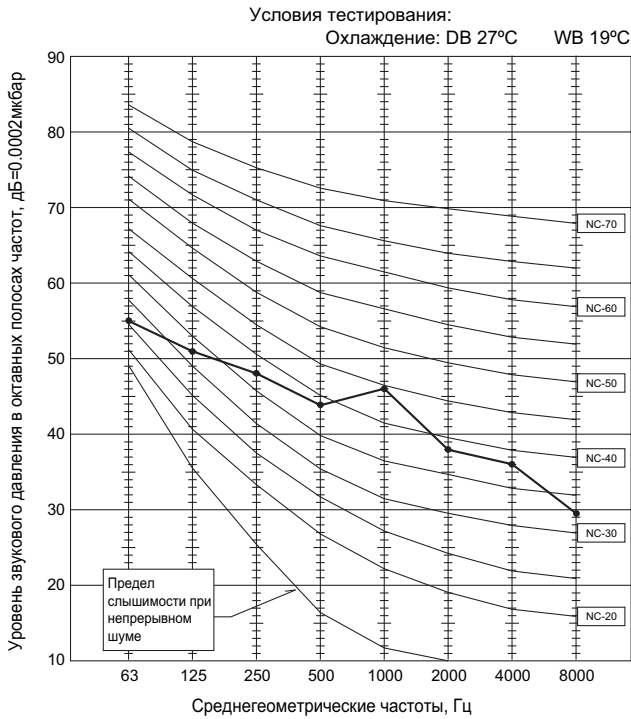
## Параметры фреонпровода

| Блоки           | Фреонпровод  | Наружный диаметр | Толщина термоизоляции | Материал термоизоляции  |
|-----------------|--------------|------------------|-----------------------|---|
|                 |              | мм               |                       |   |
| Блок А и блок В | Для жидкости | 6.35             | 8мм                   | Термоустойчивый вспененный пластик (показатель плотности 0.045) |
|                 | Для газа     | 9.52             | 8мм                   |   |
| Блок С и блок D | Для жидкости | 6.35             | 8мм                   |   |
|                 | Для газа     | 9.52             | 8мм                   |   |

Радиус изгиба фреонпровода должен быть не менее 10 см.

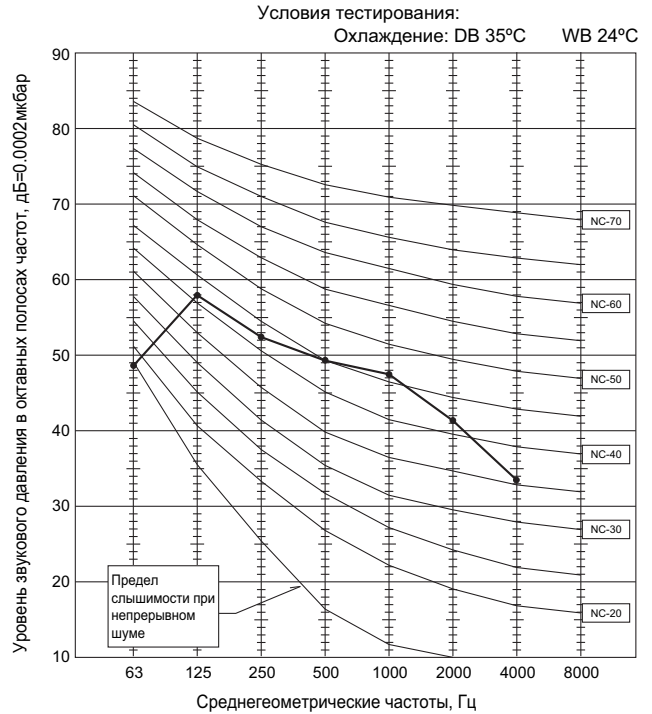
**MUX-2A28VB- E1**

| Режим  | дБ(А) | Обозн. |
|--------|-------|--------|
| Охлажд | 49    | ●—●    |



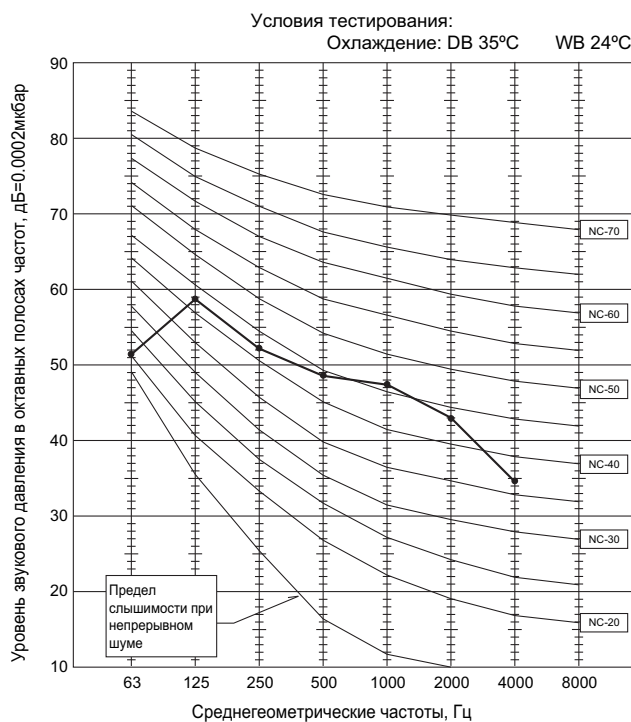
**MUX-2A59VB- E1**  
**MUX-3A60VB- E1**  
**MUX-3A63VB- E1**  
**MUX-2A70VB- E1**

| Режим  | дБ(А) | Обозн. |
|--------|-------|--------|
| Охлажд | 52    | ●—●    |



**MUX-4A73VB- E1**

| Режим  | дБ(А) | Обозн. |
|--------|-------|--------|
| Охлажд | 52    | ●—●    |



MUX-2A28VB      MUX-3A63VB  
 MUX-2A59VB      MUX-2A70VB  
 MUX-3A60VB      MUX-4A73VB

Рабочие характеристики, указанные в спецификации, справедливы только для условий тестирования:

охлаждение: в помещении DB 27°C, WB 19°C, снаружи DB 35°C, WB 24°C

длина магистрали 5м

В этом разделе собрана информация, позволяющая уточнить рабочие характеристики при реальных условиях эксплуатации.

### (1) Гарантированный диапазон напряжения питания:

198 ~ 264В, 50Гц

### (2) Расход воздуха

Расход воздуха внутреннего блок должен быть максимальным.

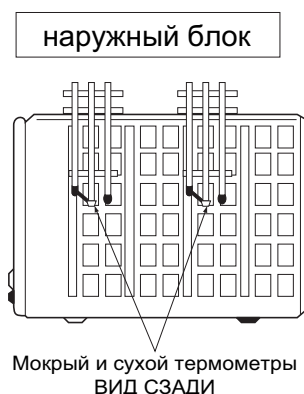
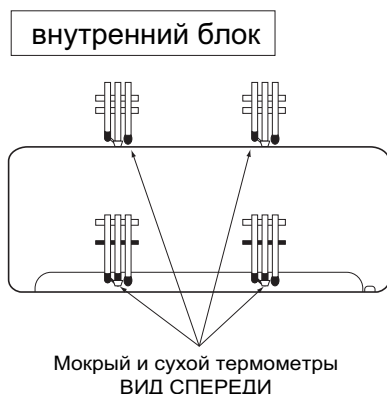
### (3) Основные измерения

- |   |       |              |
|---|-------|--------------|
| (1) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по мокрому термометру):    | °C WB | } охлаждение |
| (2) Температура воздуха, выходящего из внутреннего блока (по мокрому термометру): | °C WB |              |
| (3) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по сухому термометру):        | °C DB |              |
| (4) Потребляемая мощность:  | W     |              |

Каждый из приведенных ниже графиков имеет вертикальную ось "Разность температур по сухому (по мокрому) термометру". В данном случае это означает разность соответствующих температур на входе и выходе внутреннего блока.

### Как производить измерения

1. Следует установить как минимум два комплекта термометров, каждый из которых содержит сухой и мокрый, на входе воздуха во внутренний блок, и два комплекта - на выходе воздуха. Термометры должны быть установлены в точках с максимальной скоростью воздушного потока.
2. Аналогично установите два комплекта на входе воздуха в наружный блок. Следите, чтобы на термометры не попадали прямые солнечные лучи.
3. Проверьте, что воздушный фильтр внутреннего блока чистый.
4. Откройте окна и двери в помещении.
5. Нажмите кнопку принудительного включения один раз для включения режима Охлаждение
6. После стабилизации режима работы (около 15 минут) снимите показания термометров и рассчитайте соответствующие средние значения.
7. Через 10 минут после этого повторите измерения и убедитесь, что значения не изменились.

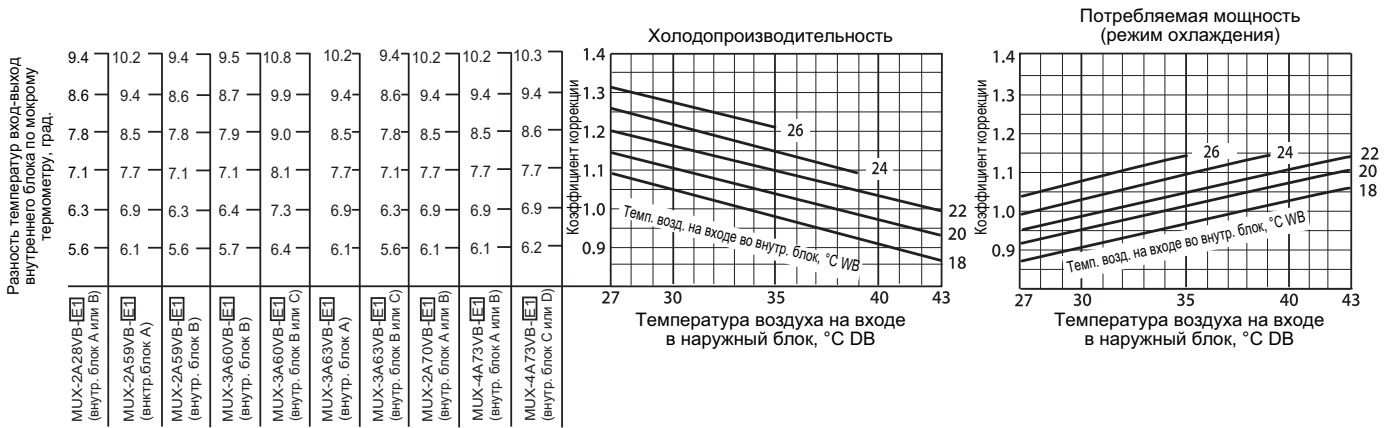




# 1-4.7.1

# РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУХ

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ



# 1-4.7.2

# РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУХ-2A28/59VB

## ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

### режим "Охлаждение"

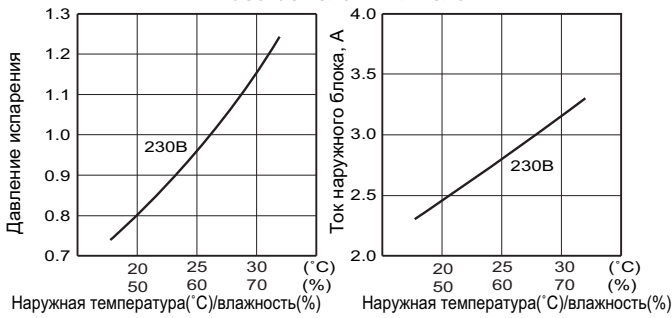
1) Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях

| Темп. по сухому термометру, °C | Относительная влажность, % |
|--------------------------------|----------------------------|
| 20                             | 50                         |
| 25                             | 60                         |
| 30                             | 70                         |

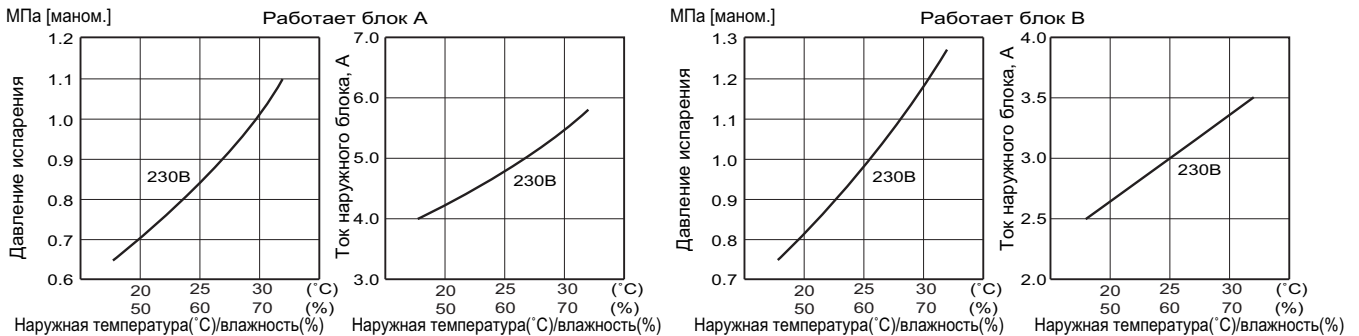
2) Скорость вентилятора: высокая

### МУХ-2A28VB

Работает блок А или блок В

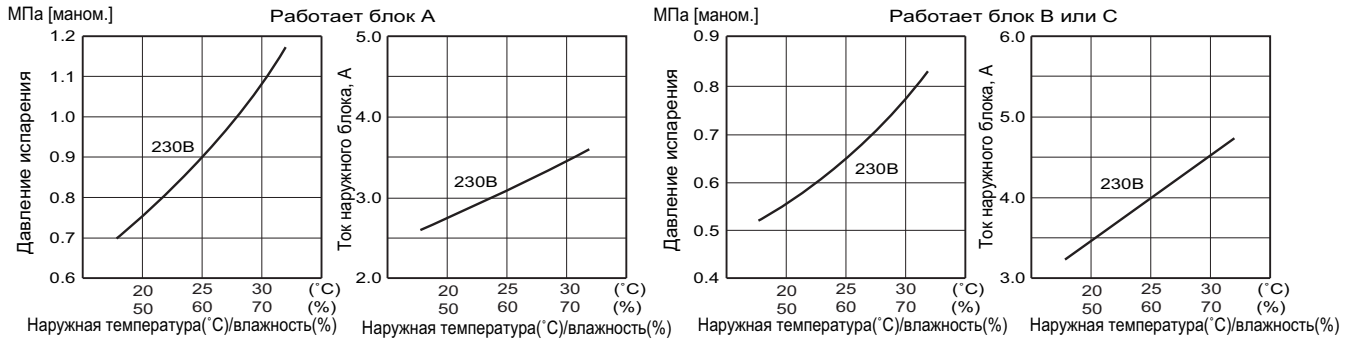


### МУХ-2A59VB

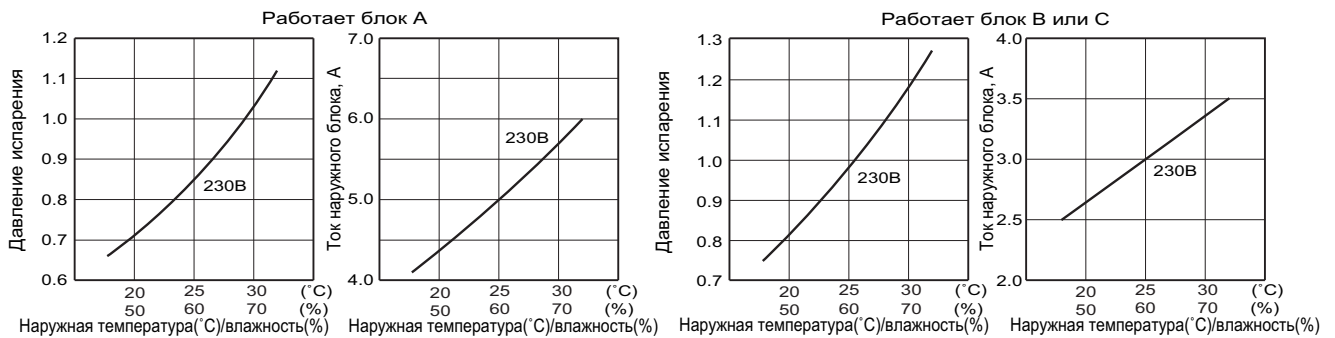


## ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

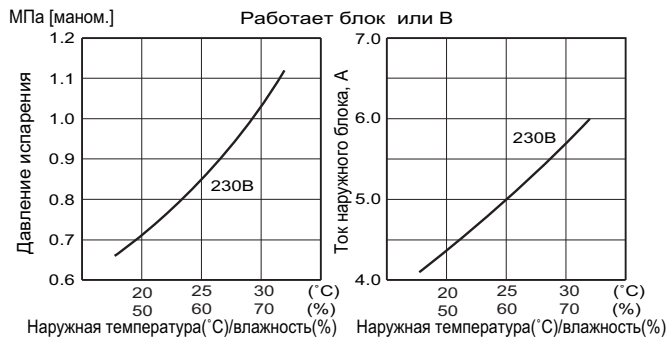
## MUX-3A60VB



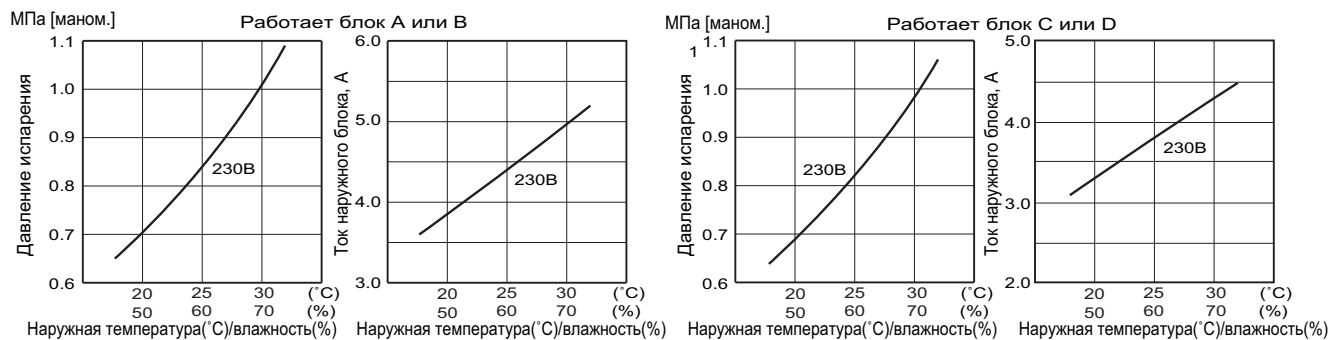
## MUX-3A63VB



## MUX-2A70VB



## MUX-4A73VB



Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-CA20VB -E1 MSC-GA20VB -E1(один) : MUX-2A28VB -E1

Производительность: 2.4кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.74). Потребляемая мощность: 760Вт

| в помещении |    | Наружная температура (°C DB) |       |      |     |      |       |      |     |      |       |      |     |      |       |      |     |
|-------------|----|------------------------------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|
|             |    | 21                           |       |      |     | 25   |       |      |     | 27   |       |      |     | 30   |       |      |     |
|             |    | °C DB                        | °C WB | Q    | SHC | SHF  | INPUT | Q    | SHC | SHF  | INPUT | Q    | SHC | SHF  | INPUT | Q    | SHC |
| 21          | 18 | 2.82                         | 1.58  | 0.56 | 608 | 2.70 | 1.51  | 0.56 | 638 | 2.59 | 1.45  | 0.56 | 669 | 2.50 | 1.40  | 0.56 | 699 |
| 21          | 20 | 2.94                         | 1.29  | 0.44 | 638 | 2.82 | 1.24  | 0.44 | 676 | 2.74 | 1.20  | 0.44 | 692 | 2.64 | 1.16  | 0.44 | 722 |
| 22          | 18 | 2.82                         | 1.69  | 0.60 | 608 | 2.70 | 1.62  | 0.60 | 638 | 2.59 | 1.56  | 0.60 | 669 | 2.50 | 1.50  | 0.60 | 699 |
| 22          | 20 | 2.94                         | 1.41  | 0.48 | 638 | 2.82 | 1.35  | 0.48 | 676 | 2.74 | 1.31  | 0.48 | 692 | 2.64 | 1.27  | 0.48 | 722 |
| 22          | 22 | 3.06                         | 1.10  | 0.36 | 661 | 2.95 | 1.06  | 0.36 | 703 | 2.88 | 1.04  | 0.36 | 722 | 2.76 | 0.99  | 0.36 | 752 |
| 23          | 18 | 2.82                         | 1.80  | 0.64 | 608 | 2.70 | 1.73  | 0.64 | 638 | 2.59 | 1.66  | 0.64 | 669 | 2.50 | 1.60  | 0.64 | 699 |
| 23          | 20 | 2.94                         | 1.53  | 0.52 | 638 | 2.82 | 1.47  | 0.52 | 676 | 2.74 | 1.42  | 0.52 | 692 | 2.64 | 1.37  | 0.52 | 722 |
| 23          | 22 | 3.06                         | 1.22  | 0.40 | 661 | 2.95 | 1.18  | 0.40 | 703 | 2.88 | 1.15  | 0.40 | 722 | 2.76 | 1.10  | 0.40 | 752 |
| 24          | 18 | 2.82                         | 1.92  | 0.68 | 608 | 2.70 | 1.84  | 0.68 | 638 | 2.59 | 1.76  | 0.68 | 669 | 2.50 | 1.70  | 0.68 | 699 |
| 24          | 20 | 2.94                         | 1.65  | 0.56 | 638 | 2.82 | 1.58  | 0.56 | 676 | 2.74 | 1.53  | 0.56 | 692 | 2.64 | 1.48  | 0.56 | 722 |
| 24          | 22 | 3.06                         | 1.35  | 0.44 | 661 | 2.95 | 1.30  | 0.44 | 703 | 2.88 | 1.27  | 0.44 | 722 | 2.76 | 1.21  | 0.44 | 752 |
| 24          | 24 | 3.22                         | 1.03  | 0.32 | 692 | 3.10 | 0.99  | 0.32 | 730 | 3.02 | 0.97  | 0.32 | 752 | 2.93 | 0.94  | 0.32 | 790 |
| 25          | 18 | 2.82                         | 2.03  | 0.72 | 608 | 2.70 | 1.94  | 0.72 | 638 | 2.59 | 1.87  | 0.72 | 669 | 2.50 | 1.80  | 0.72 | 699 |
| 25          | 20 | 2.94                         | 1.76  | 0.60 | 638 | 2.82 | 1.69  | 0.60 | 676 | 2.74 | 1.64  | 0.60 | 692 | 2.64 | 1.58  | 0.60 | 722 |
| 25          | 22 | 3.06                         | 1.47  | 0.48 | 661 | 2.95 | 1.42  | 0.48 | 703 | 2.88 | 1.38  | 0.48 | 722 | 2.76 | 1.32  | 0.48 | 752 |
| 25          | 24 | 3.22                         | 1.16  | 0.36 | 692 | 3.10 | 1.11  | 0.36 | 730 | 3.02 | 1.09  | 0.36 | 752 | 2.93 | 1.05  | 0.36 | 790 |
| 26          | 18 | 2.82                         | 2.14  | 0.76 | 608 | 2.70 | 2.05  | 0.76 | 638 | 2.59 | 1.97  | 0.76 | 669 | 2.50 | 1.90  | 0.76 | 699 |
| 26          | 20 | 2.94                         | 1.88  | 0.64 | 638 | 2.82 | 1.80  | 0.64 | 676 | 2.74 | 1.75  | 0.64 | 692 | 2.64 | 1.69  | 0.64 | 722 |
| 26          | 22 | 3.06                         | 1.59  | 0.52 | 661 | 2.95 | 1.54  | 0.52 | 703 | 2.88 | 1.50  | 0.52 | 722 | 2.76 | 1.44  | 0.52 | 752 |
| 26          | 24 | 3.22                         | 1.29  | 0.40 | 692 | 3.10 | 1.24  | 0.40 | 730 | 3.02 | 1.21  | 0.40 | 752 | 2.93 | 1.17  | 0.40 | 790 |
| 26          | 26 | 3.31                         | 0.93  | 0.28 | 730 | 3.22 | 0.90  | 0.28 | 768 | 3.17 | 0.89  | 0.28 | 790 | 3.07 | 0.86  | 0.28 | 813 |
| 27          | 18 | 2.82                         | 2.26  | 0.80 | 608 | 2.70 | 2.16  | 0.80 | 638 | 2.59 | 2.07  | 0.80 | 669 | 2.50 | 2.00  | 0.80 | 699 |
| 27          | 20 | 2.94                         | 2.00  | 0.68 | 638 | 2.82 | 1.92  | 0.68 | 676 | 2.74 | 1.86  | 0.68 | 692 | 2.64 | 1.80  | 0.68 | 722 |
| 27          | 22 | 3.06                         | 1.71  | 0.56 | 661 | 2.95 | 1.65  | 0.56 | 703 | 2.88 | 1.61  | 0.56 | 722 | 2.76 | 1.55  | 0.56 | 752 |
| 27          | 24 | 3.22                         | 1.42  | 0.44 | 692 | 3.10 | 1.36  | 0.44 | 730 | 3.02 | 1.33  | 0.44 | 752 | 2.93 | 1.29  | 0.44 | 790 |
| 27          | 26 | 3.31                         | 1.06  | 0.32 | 730 | 3.22 | 1.03  | 0.32 | 768 | 3.17 | 1.01  | 0.32 | 790 | 3.07 | 0.98  | 0.32 | 813 |
| 28          | 18 | 2.82                         | 2.37  | 0.84 | 608 | 2.70 | 2.27  | 0.84 | 638 | 2.59 | 2.18  | 0.84 | 669 | 2.50 | 2.10  | 0.84 | 699 |
| 28          | 20 | 2.94                         | 2.12  | 0.72 | 638 | 2.82 | 2.03  | 0.72 | 676 | 2.74 | 1.97  | 0.72 | 692 | 2.64 | 1.90  | 0.72 | 722 |
| 28          | 22 | 3.06                         | 1.84  | 0.60 | 661 | 2.95 | 1.77  | 0.60 | 703 | 2.88 | 1.73  | 0.60 | 722 | 2.76 | 1.66  | 0.60 | 752 |
| 28          | 24 | 3.22                         | 1.54  | 0.48 | 692 | 3.10 | 1.49  | 0.48 | 730 | 3.02 | 1.45  | 0.48 | 752 | 2.93 | 1.41  | 0.48 | 790 |
| 28          | 26 | 3.31                         | 1.19  | 0.36 | 730 | 3.22 | 1.16  | 0.36 | 768 | 3.17 | 1.14  | 0.36 | 790 | 3.07 | 1.11  | 0.36 | 813 |
| 29          | 18 | 2.82                         | 2.48  | 0.88 | 608 | 2.70 | 2.38  | 0.88 | 638 | 2.59 | 2.28  | 0.88 | 669 | 2.50 | 2.20  | 0.88 | 699 |
| 29          | 20 | 2.94                         | 2.23  | 0.76 | 638 | 2.82 | 2.14  | 0.76 | 676 | 2.74 | 2.08  | 0.76 | 692 | 2.64 | 2.01  | 0.76 | 722 |
| 29          | 22 | 3.06                         | 1.96  | 0.64 | 661 | 2.95 | 1.89  | 0.64 | 703 | 2.88 | 1.84  | 0.64 | 722 | 2.76 | 1.77  | 0.64 | 752 |
| 29          | 24 | 3.22                         | 1.67  | 0.52 | 692 | 3.10 | 1.61  | 0.52 | 730 | 3.02 | 1.57  | 0.52 | 752 | 2.93 | 1.52  | 0.52 | 790 |
| 29          | 26 | 3.31                         | 1.32  | 0.40 | 730 | 3.22 | 1.29  | 0.40 | 768 | 3.17 | 1.27  | 0.40 | 790 | 3.07 | 1.23  | 0.40 | 813 |
| 30          | 18 | 2.82                         | 2.59  | 0.92 | 608 | 2.70 | 2.48  | 0.92 | 638 | 2.59 | 2.38  | 0.92 | 669 | 2.50 | 2.30  | 0.92 | 699 |
| 30          | 20 | 2.94                         | 2.35  | 0.80 | 638 | 2.82 | 2.26  | 0.80 | 676 | 2.74 | 2.19  | 0.80 | 692 | 2.64 | 2.11  | 0.80 | 722 |
| 30          | 22 | 3.06                         | 2.08  | 0.68 | 661 | 2.95 | 2.01  | 0.68 | 703 | 2.88 | 1.96  | 0.68 | 722 | 2.76 | 1.88  | 0.68 | 752 |
| 30          | 24 | 3.22                         | 1.80  | 0.56 | 692 | 3.10 | 1.73  | 0.56 | 730 | 3.02 | 1.69  | 0.56 | 752 | 2.93 | 1.64  | 0.56 | 790 |
| 30          | 26 | 3.31                         | 1.46  | 0.44 | 730 | 3.22 | 1.42  | 0.44 | 768 | 3.17 | 1.39  | 0.44 | 790 | 3.07 | 1.35  | 0.44 | 813 |
| 31          | 18 | 2.82                         | 2.71  | 0.96 | 608 | 2.70 | 2.59  | 0.96 | 638 | 2.59 | 2.49  | 0.96 | 669 | 2.50 | 2.40  | 0.96 | 699 |
| 31          | 20 | 2.94                         | 2.47  | 0.84 | 638 | 2.82 | 2.37  | 0.84 | 676 | 2.74 | 2.30  | 0.84 | 692 | 2.64 | 2.22  | 0.84 | 722 |
| 31          | 22 | 3.06                         | 2.20  | 0.72 | 661 | 2.95 | 2.13  | 0.72 | 703 | 2.88 | 2.07  | 0.72 | 722 | 2.76 | 1.99  | 0.72 | 752 |
| 31          | 24 | 3.22                         | 1.93  | 0.60 | 692 | 3.10 | 1.86  | 0.60 | 730 | 3.02 | 1.81  | 0.60 | 752 | 2.93 | 1.76  | 0.60 | 790 |
| 31          | 26 | 3.31                         | 1.59  | 0.48 | 730 | 3.22 | 1.54  | 0.48 | 768 | 3.17 | 1.52  | 0.48 | 790 | 3.07 | 1.47  | 0.48 | 813 |
| 32          | 18 | 2.82                         | 2.82  | 1.00 | 608 | 2.70 | 2.70  | 1.00 | 638 | 2.59 | 2.59  | 1.00 | 669 | 2.50 | 2.50  | 1.00 | 699 |
| 32          | 20 | 2.94                         | 2.59  | 0.88 | 638 | 2.82 | 2.48  | 0.88 | 676 | 2.74 | 2.41  | 0.88 | 692 | 2.64 | 2.32  | 0.88 | 722 |
| 32          | 22 | 3.06                         | 2.33  | 0.76 | 661 | 2.95 | 2.24  | 0.76 | 703 | 2.88 | 2.19  | 0.76 | 722 | 2.76 | 2.10  | 0.76 | 752 |
| 32          | 24 | 3.22                         | 2.06  | 0.64 | 692 | 3.10 | 1.98  | 0.64 | 730 | 3.02 | 1.94  | 0.64 | 752 | 2.93 | 1.87  | 0.64 | 790 |
| 32          | 26 | 3.31                         | 1.72  | 0.52 | 730 | 3.22 | 1.67  | 0.52 | 768 | 3.17 | 1.65  | 0.52 | 790 | 3.07 | 1.60  | 0.52 | 813 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA20VB -E1 MSC-GA20VB -E1(один) : MUX-2A28VB -**

Производительность: 2.4кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.74). Потребляемая мощность: 760Вт

| в помещении<br>°C DB |       | Наружная температура (°C WB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|----------------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                      |       | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
| °C DB                | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                   | 18    | 2.35                         | 1.32 | 0.56 | 745   | 2.16 | 1.21 | 0.56 | 790   | 2.08 | 1.16 | 0.56 | 806   |
| 21                   | 20    | 2.47                         | 1.09 | 0.44 | 775   | 2.30 | 1.01 | 0.44 | 813   | 2.22 | 0.98 | 0.44 | 836   |
| 22                   | 18    | 2.35                         | 1.41 | 0.60 | 745   | 2.16 | 1.30 | 0.60 | 790   | 2.08 | 1.25 | 0.60 | 806   |
| 22                   | 20    | 2.47                         | 1.19 | 0.48 | 775   | 2.30 | 1.11 | 0.48 | 813   | 2.22 | 1.07 | 0.48 | 836   |
| 22                   | 22    | 2.62                         | 0.94 | 0.36 | 806   | 2.45 | 0.88 | 0.36 | 851   | 2.36 | 0.85 | 0.36 | 866   |
| 23                   | 18    | 2.35                         | 1.51 | 0.64 | 745   | 2.16 | 1.38 | 0.64 | 790   | 2.08 | 1.33 | 0.64 | 806   |
| 23                   | 20    | 2.47                         | 1.29 | 0.52 | 775   | 2.30 | 1.20 | 0.52 | 813   | 2.22 | 1.15 | 0.52 | 836   |
| 23                   | 22    | 2.62                         | 1.05 | 0.40 | 806   | 2.45 | 0.98 | 0.40 | 851   | 2.36 | 0.95 | 0.40 | 866   |
| 24                   | 18    | 2.35                         | 1.60 | 0.68 | 745   | 2.16 | 1.47 | 0.68 | 790   | 2.08 | 1.41 | 0.68 | 806   |
| 24                   | 20    | 2.47                         | 1.38 | 0.56 | 775   | 2.30 | 1.29 | 0.56 | 813   | 2.22 | 1.24 | 0.56 | 836   |
| 24                   | 22    | 2.62                         | 1.15 | 0.44 | 806   | 2.45 | 1.08 | 0.44 | 851   | 2.36 | 1.04 | 0.44 | 866   |
| 24                   | 24    | 2.76                         | 0.88 | 0.32 | 836   | 2.59 | 0.83 | 0.32 | 874   | 2.52 | 0.81 | 0.32 | 893   |
| 25                   | 18    | 2.35                         | 1.69 | 0.72 | 745   | 2.16 | 1.56 | 0.72 | 790   | 2.08 | 1.49 | 0.72 | 806   |
| 25                   | 20    | 2.47                         | 1.48 | 0.60 | 775   | 2.30 | 1.38 | 0.60 | 813   | 2.22 | 1.33 | 0.60 | 836   |
| 25                   | 22    | 2.62                         | 1.26 | 0.48 | 806   | 2.45 | 1.18 | 0.48 | 851   | 2.36 | 1.13 | 0.48 | 866   |
| 25                   | 24    | 2.76                         | 0.99 | 0.36 | 836   | 2.59 | 0.93 | 0.36 | 874   | 2.52 | 0.91 | 0.36 | 893   |
| 26                   | 18    | 2.35                         | 1.79 | 0.76 | 745   | 2.16 | 1.64 | 0.76 | 790   | 2.08 | 1.58 | 0.76 | 806   |
| 26                   | 20    | 2.47                         | 1.58 | 0.64 | 775   | 2.30 | 1.47 | 0.64 | 813   | 2.22 | 1.42 | 0.64 | 836   |
| 26                   | 22    | 2.62                         | 1.36 | 0.52 | 806   | 2.45 | 1.27 | 0.52 | 851   | 2.36 | 1.23 | 0.52 | 866   |
| 26                   | 24    | 2.76                         | 1.10 | 0.40 | 836   | 2.59 | 1.04 | 0.40 | 874   | 2.52 | 1.01 | 0.40 | 893   |
| 26                   | 26    | 2.90                         | 0.81 | 0.28 | 866   | 2.74 | 0.77 | 0.28 | 904   | 2.65 | 0.74 | 0.28 | 923   |
| 27                   | 18    | 2.35                         | 1.88 | 0.80 | 745   | 2.16 | 1.73 | 0.80 | 790   | 2.08 | 1.66 | 0.80 | 806   |
| 27                   | 20    | 2.47                         | 1.68 | 0.68 | 775   | 2.30 | 1.57 | 0.68 | 813   | 2.22 | 1.51 | 0.68 | 836   |
| 27                   | 22    | 2.62                         | 1.46 | 0.56 | 806   | 2.45 | 1.37 | 0.56 | 851   | 2.36 | 1.32 | 0.56 | 866   |
| 27                   | 24    | 2.76                         | 1.21 | 0.44 | 836   | 2.59 | 1.14 | 0.44 | 874   | 2.52 | 1.11 | 0.44 | 893   |
| 27                   | 26    | 2.90                         | 0.93 | 0.32 | 866   | 2.74 | 0.88 | 0.32 | 904   | 2.65 | 0.85 | 0.32 | 923   |
| 28                   | 18    | 2.35                         | 1.98 | 0.84 | 745   | 2.16 | 1.81 | 0.84 | 790   | 2.08 | 1.74 | 0.84 | 806   |
| 28                   | 20    | 2.47                         | 1.78 | 0.72 | 775   | 2.30 | 1.66 | 0.72 | 813   | 2.22 | 1.60 | 0.72 | 836   |
| 28                   | 22    | 2.62                         | 1.57 | 0.60 | 806   | 2.45 | 1.47 | 0.60 | 851   | 2.36 | 1.42 | 0.60 | 866   |
| 28                   | 24    | 2.76                         | 1.32 | 0.48 | 836   | 2.59 | 1.24 | 0.48 | 874   | 2.52 | 1.21 | 0.48 | 893   |
| 28                   | 26    | 2.90                         | 1.05 | 0.36 | 866   | 2.74 | 0.98 | 0.36 | 904   | 2.65 | 0.95 | 0.36 | 923   |
| 29                   | 18    | 2.35                         | 2.07 | 0.88 | 745   | 2.16 | 1.90 | 0.88 | 790   | 2.08 | 1.83 | 0.88 | 806   |
| 29                   | 20    | 2.47                         | 1.88 | 0.76 | 775   | 2.30 | 1.75 | 0.76 | 813   | 2.22 | 1.69 | 0.76 | 836   |
| 29                   | 22    | 2.62                         | 1.67 | 0.64 | 806   | 2.45 | 1.57 | 0.64 | 851   | 2.36 | 1.51 | 0.64 | 866   |
| 29                   | 24    | 2.76                         | 1.44 | 0.52 | 836   | 2.59 | 1.35 | 0.52 | 874   | 2.52 | 1.31 | 0.52 | 893   |
| 29                   | 26    | 2.90                         | 1.16 | 0.40 | 866   | 2.74 | 1.09 | 0.40 | 904   | 2.65 | 1.06 | 0.40 | 923   |
| 30                   | 18    | 2.35                         | 2.16 | 0.92 | 745   | 2.16 | 1.99 | 0.92 | 790   | 2.08 | 1.91 | 0.92 | 806   |
| 30                   | 20    | 2.47                         | 1.98 | 0.80 | 775   | 2.30 | 1.84 | 0.80 | 813   | 2.22 | 1.78 | 0.80 | 836   |
| 30                   | 22    | 2.62                         | 1.78 | 0.68 | 806   | 2.45 | 1.66 | 0.68 | 851   | 2.36 | 1.61 | 0.68 | 866   |
| 30                   | 24    | 2.76                         | 1.55 | 0.56 | 836   | 2.59 | 1.45 | 0.56 | 874   | 2.52 | 1.41 | 0.56 | 893   |
| 30                   | 26    | 2.90                         | 1.28 | 0.44 | 866   | 2.74 | 1.20 | 0.44 | 904   | 2.65 | 1.17 | 0.44 | 923   |
| 31                   | 18    | 2.35                         | 2.26 | 0.96 | 745   | 2.16 | 2.07 | 0.96 | 790   | 2.08 | 1.99 | 0.96 | 806   |
| 31                   | 20    | 2.47                         | 2.08 | 0.84 | 775   | 2.30 | 1.94 | 0.84 | 813   | 2.22 | 1.86 | 0.84 | 836   |
| 31                   | 22    | 2.62                         | 1.88 | 0.72 | 806   | 2.45 | 1.76 | 0.72 | 851   | 2.36 | 1.70 | 0.72 | 866   |
| 31                   | 24    | 2.76                         | 1.66 | 0.60 | 836   | 2.59 | 1.56 | 0.60 | 874   | 2.52 | 1.51 | 0.60 | 893   |
| 31                   | 26    | 2.90                         | 1.39 | 0.48 | 866   | 2.74 | 1.31 | 0.48 | 904   | 2.65 | 1.27 | 0.48 | 923   |
| 32                   | 18    | 2.35                         | 2.35 | 1.00 | 745   | 2.16 | 2.16 | 1.00 | 790   | 2.08 | 2.08 | 1.00 | 806   |
| 32                   | 20    | 2.47                         | 2.18 | 0.88 | 775   | 2.30 | 2.03 | 0.88 | 813   | 2.22 | 1.95 | 0.88 | 836   |
| 32                   | 22    | 2.62                         | 1.99 | 0.76 | 806   | 2.45 | 1.86 | 0.76 | 851   | 2.36 | 1.80 | 0.76 | 866   |
| 32                   | 24    | 2.76                         | 1.77 | 0.64 | 836   | 2.59 | 1.66 | 0.64 | 874   | 2.52 | 1.61 | 0.64 | 893   |
| 32                   | 26    | 2.90                         | 1.51 | 0.52 | 866   | 2.74 | 1.42 | 0.52 | 904   | 2.65 | 1.38 | 0.52 | 923   |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (Вт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру  
 теплоте (кВт)

# 1-4.7.3

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-2A59VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA20VB** -[E1] **MSC-GA20VB** -[E1] (один: помещение В): **MUX-2A59VB** -[E1]

Производительность: 2.4кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.74). Потребляемая мощность: 820Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 2.82                         | 1.58 | 0.56 | 656   | 2.70 | 1.51 | 0.56 | 689   | 2.59 | 1.45 | 0.56 | 722   | 2.50 | 1.40 | 0.56 | 754   |
| 21          | 20    | 2.94                         | 1.29 | 0.44 | 689   | 2.82 | 1.24 | 0.44 | 730   | 2.74 | 1.20 | 0.44 | 746   | 2.64 | 1.16 | 0.44 | 779   |
| 22          | 18    | 2.82                         | 1.69 | 0.60 | 656   | 2.70 | 1.62 | 0.60 | 689   | 2.59 | 1.56 | 0.60 | 722   | 2.50 | 1.50 | 0.60 | 754   |
| 22          | 20    | 2.94                         | 1.41 | 0.48 | 689   | 2.82 | 1.35 | 0.48 | 730   | 2.74 | 1.31 | 0.48 | 746   | 2.64 | 1.27 | 0.48 | 779   |
| 22          | 22    | 3.06                         | 1.10 | 0.36 | 713   | 2.95 | 1.06 | 0.36 | 759   | 2.88 | 1.04 | 0.36 | 779   | 2.76 | 0.99 | 0.36 | 812   |
| 23          | 18    | 2.82                         | 1.80 | 0.64 | 656   | 2.70 | 1.73 | 0.64 | 689   | 2.59 | 1.66 | 0.64 | 722   | 2.50 | 1.60 | 0.64 | 754   |
| 23          | 20    | 2.94                         | 1.53 | 0.52 | 689   | 2.82 | 1.47 | 0.52 | 730   | 2.74 | 1.42 | 0.52 | 746   | 2.64 | 1.37 | 0.52 | 779   |
| 23          | 22    | 3.06                         | 1.22 | 0.40 | 713   | 2.95 | 1.18 | 0.40 | 759   | 2.88 | 1.15 | 0.40 | 779   | 2.76 | 1.10 | 0.40 | 812   |
| 24          | 18    | 2.82                         | 1.92 | 0.68 | 656   | 2.70 | 1.84 | 0.68 | 689   | 2.59 | 1.76 | 0.68 | 722   | 2.50 | 1.70 | 0.68 | 754   |
| 24          | 20    | 2.94                         | 1.65 | 0.56 | 689   | 2.82 | 1.58 | 0.56 | 730   | 2.74 | 1.53 | 0.56 | 746   | 2.64 | 1.48 | 0.56 | 779   |
| 24          | 22    | 3.06                         | 1.35 | 0.44 | 713   | 2.95 | 1.30 | 0.44 | 759   | 2.88 | 1.27 | 0.44 | 779   | 2.76 | 1.21 | 0.44 | 812   |
| 24          | 24    | 3.22                         | 1.03 | 0.32 | 746   | 3.10 | 0.99 | 0.32 | 787   | 3.02 | 0.97 | 0.32 | 812   | 2.93 | 0.94 | 0.32 | 853   |
| 25          | 18    | 2.82                         | 2.03 | 0.72 | 656   | 2.70 | 1.94 | 0.72 | 689   | 2.59 | 1.87 | 0.72 | 722   | 2.50 | 1.80 | 0.72 | 754   |
| 25          | 20    | 2.94                         | 1.76 | 0.60 | 689   | 2.82 | 1.69 | 0.60 | 730   | 2.74 | 1.64 | 0.60 | 746   | 2.64 | 1.58 | 0.60 | 779   |
| 25          | 22    | 3.06                         | 1.47 | 0.48 | 713   | 2.95 | 1.42 | 0.48 | 759   | 2.88 | 1.38 | 0.48 | 779   | 2.76 | 1.32 | 0.48 | 812   |
| 25          | 24    | 3.22                         | 1.16 | 0.36 | 746   | 3.10 | 1.11 | 0.36 | 787   | 3.02 | 1.09 | 0.36 | 812   | 2.93 | 1.05 | 0.36 | 853   |
| 26          | 18    | 2.82                         | 2.14 | 0.76 | 656   | 2.70 | 2.05 | 0.76 | 689   | 2.59 | 1.97 | 0.76 | 722   | 2.50 | 1.90 | 0.76 | 754   |
| 26          | 20    | 2.94                         | 1.88 | 0.64 | 689   | 2.82 | 1.80 | 0.64 | 730   | 2.74 | 1.75 | 0.64 | 746   | 2.64 | 1.69 | 0.64 | 779   |
| 26          | 22    | 3.06                         | 1.59 | 0.52 | 713   | 2.95 | 1.54 | 0.52 | 759   | 2.88 | 1.50 | 0.52 | 779   | 2.76 | 1.44 | 0.52 | 812   |
| 26          | 24    | 3.22                         | 1.29 | 0.40 | 746   | 3.10 | 1.24 | 0.40 | 787   | 3.02 | 1.21 | 0.40 | 812   | 2.93 | 1.17 | 0.40 | 853   |
| 26          | 26    | 3.31                         | 0.93 | 0.28 | 787   | 3.22 | 0.90 | 0.28 | 828   | 3.17 | 0.89 | 0.28 | 853   | 3.07 | 0.86 | 0.28 | 877   |
| 27          | 18    | 2.82                         | 2.26 | 0.80 | 656   | 2.70 | 2.16 | 0.80 | 689   | 2.59 | 2.07 | 0.80 | 722   | 2.50 | 2.00 | 0.80 | 754   |
| 27          | 20    | 2.94                         | 2.00 | 0.68 | 689   | 2.82 | 1.92 | 0.68 | 730   | 2.74 | 1.86 | 0.68 | 746   | 2.64 | 1.80 | 0.68 | 779   |
| 27          | 22    | 3.06                         | 1.71 | 0.56 | 713   | 2.95 | 1.65 | 0.56 | 759   | 2.88 | 1.61 | 0.56 | 779   | 2.76 | 1.55 | 0.56 | 812   |
| 27          | 24    | 3.22                         | 1.42 | 0.44 | 746   | 3.10 | 1.36 | 0.44 | 787   | 3.02 | 1.33 | 0.44 | 812   | 2.93 | 1.29 | 0.44 | 853   |
| 27          | 26    | 3.31                         | 1.06 | 0.32 | 787   | 3.22 | 1.03 | 0.32 | 828   | 3.17 | 1.01 | 0.32 | 853   | 3.07 | 0.98 | 0.32 | 877   |
| 28          | 18    | 2.82                         | 2.37 | 0.84 | 656   | 2.70 | 2.27 | 0.84 | 689   | 2.59 | 2.18 | 0.84 | 722   | 2.50 | 2.10 | 0.84 | 754   |
| 28          | 20    | 2.94                         | 2.12 | 0.72 | 689   | 2.82 | 2.03 | 0.72 | 730   | 2.74 | 1.97 | 0.72 | 746   | 2.64 | 1.90 | 0.72 | 779   |
| 28          | 22    | 3.06                         | 1.84 | 0.60 | 713   | 2.95 | 1.77 | 0.60 | 759   | 2.88 | 1.73 | 0.60 | 779   | 2.76 | 1.66 | 0.60 | 812   |
| 28          | 24    | 3.22                         | 1.54 | 0.48 | 746   | 3.10 | 1.49 | 0.48 | 787   | 3.02 | 1.45 | 0.48 | 812   | 2.93 | 1.41 | 0.48 | 853   |
| 28          | 26    | 3.31                         | 1.19 | 0.36 | 787   | 3.22 | 1.16 | 0.36 | 828   | 3.17 | 1.14 | 0.36 | 853   | 3.07 | 1.11 | 0.36 | 877   |
| 29          | 18    | 2.82                         | 2.48 | 0.88 | 656   | 2.70 | 2.38 | 0.88 | 689   | 2.59 | 2.28 | 0.88 | 722   | 2.50 | 2.20 | 0.88 | 754   |
| 29          | 20    | 2.94                         | 2.23 | 0.76 | 689   | 2.82 | 2.14 | 0.76 | 730   | 2.74 | 2.08 | 0.76 | 746   | 2.64 | 2.01 | 0.76 | 779   |
| 29          | 22    | 3.06                         | 1.96 | 0.64 | 713   | 2.95 | 1.89 | 0.64 | 759   | 2.88 | 1.84 | 0.64 | 779   | 2.76 | 1.77 | 0.64 | 812   |
| 29          | 24    | 3.22                         | 1.67 | 0.52 | 746   | 3.10 | 1.61 | 0.52 | 787   | 3.02 | 1.57 | 0.52 | 812   | 2.93 | 1.52 | 0.52 | 853   |
| 29          | 26    | 3.31                         | 1.32 | 0.40 | 787   | 3.22 | 1.29 | 0.40 | 828   | 3.17 | 1.27 | 0.40 | 853   | 3.07 | 1.23 | 0.40 | 877   |
| 30          | 18    | 2.82                         | 2.59 | 0.92 | 656   | 2.70 | 2.48 | 0.92 | 689   | 2.59 | 2.38 | 0.92 | 722   | 2.50 | 2.30 | 0.92 | 754   |
| 30          | 20    | 2.94                         | 2.35 | 0.80 | 689   | 2.82 | 2.26 | 0.80 | 730   | 2.74 | 2.19 | 0.80 | 746   | 2.64 | 2.11 | 0.80 | 779   |
| 30          | 22    | 3.06                         | 2.08 | 0.68 | 713   | 2.95 | 2.01 | 0.68 | 759   | 2.88 | 1.96 | 0.68 | 779   | 2.76 | 1.88 | 0.68 | 812   |
| 30          | 24    | 3.22                         | 1.80 | 0.56 | 746   | 3.10 | 1.73 | 0.56 | 787   | 3.02 | 1.69 | 0.56 | 812   | 2.93 | 1.64 | 0.56 | 853   |
| 30          | 26    | 3.31                         | 1.46 | 0.44 | 787   | 3.22 | 1.42 | 0.44 | 828   | 3.17 | 1.39 | 0.44 | 853   | 3.07 | 1.35 | 0.44 | 877   |
| 31          | 18    | 2.82                         | 2.71 | 0.96 | 656   | 2.70 | 2.59 | 0.96 | 689   | 2.59 | 2.49 | 0.96 | 722   | 2.50 | 2.40 | 0.96 | 754   |
| 31          | 20    | 2.94                         | 2.47 | 0.84 | 689   | 2.82 | 2.37 | 0.84 | 730   | 2.74 | 2.30 | 0.84 | 746   | 2.64 | 2.22 | 0.84 | 779   |
| 31          | 22    | 3.06                         | 2.20 | 0.72 | 713   | 2.95 | 2.13 | 0.72 | 759   | 2.88 | 2.07 | 0.72 | 779   | 2.76 | 1.99 | 0.72 | 812   |
| 31          | 24    | 3.22                         | 1.93 | 0.60 | 746   | 3.10 | 1.86 | 0.60 | 787   | 3.02 | 1.81 | 0.60 | 812   | 2.93 | 1.76 | 0.60 | 853   |
| 31          | 26    | 3.31                         | 1.59 | 0.48 | 787   | 3.22 | 1.54 | 0.48 | 828   | 3.17 | 1.52 | 0.48 | 853   | 3.07 | 1.47 | 0.48 | 877   |
| 32          | 18    | 2.82                         | 2.82 | 1.00 | 656   | 2.70 | 2.70 | 1.00 | 689   | 2.59 | 2.59 | 1.00 | 722   | 2.50 | 2.50 | 1.00 | 754   |
| 32          | 20    | 2.94                         | 2.59 | 0.88 | 689   | 2.82 | 2.48 | 0.88 | 730   | 2.74 | 2.41 | 0.88 | 746   | 2.64 | 2.32 | 0.88 | 779   |
| 32          | 22    | 3.06                         | 2.33 | 0.76 | 713   | 2.95 | 2.24 | 0.76 | 759   | 2.88 | 2.19 | 0.76 | 779   | 2.76 | 2.10 | 0.76 | 812   |
| 32          | 24    | 3.22                         | 2.06 | 0.64 | 746   | 3.10 | 1.98 | 0.64 | 787   | 3.02 | 1.94 | 0.64 | 812   | 2.93 | 1.87 | 0.64 | 853   |
| 32          | 26    | 3.31                         | 1.72 | 0.52 | 787   | 3.22 | 1.67 | 0.52 | 828   | 3.17 | 1.65 | 0.52 | 853   | 3.07 | 1.60 | 0.52 | 877   |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA20VB** -[E1] **MSC-GA20VB** -[E1] (один: помещение В) : **MUX-2A59VB** -[E1]

Производительность: 2.4кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.74). Потребляемая мощность: 820Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|------------------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                              |    | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
|                              |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                           | 18 | 2.35                         | 1.32 | 0.56 | 804   | 2.16 | 1.21 | 0.56 | 853   | 2.08 | 1.16 | 0.56 | 869   |
| 21                           | 20 | 2.47                         | 1.09 | 0.44 | 836   | 2.30 | 1.01 | 0.44 | 877   | 2.22 | 0.98 | 0.44 | 902   |
| 22                           | 18 | 2.35                         | 1.41 | 0.60 | 804   | 2.16 | 1.30 | 0.60 | 853   | 2.08 | 1.25 | 0.60 | 869   |
| 22                           | 20 | 2.47                         | 1.19 | 0.48 | 836   | 2.30 | 1.11 | 0.48 | 877   | 2.22 | 1.07 | 0.48 | 902   |
| 22                           | 22 | 2.62                         | 0.94 | 0.36 | 869   | 2.45 | 0.88 | 0.36 | 918   | 2.36 | 0.85 | 0.36 | 935   |
| 23                           | 18 | 2.35                         | 1.51 | 0.64 | 804   | 2.16 | 1.38 | 0.64 | 853   | 2.08 | 1.33 | 0.64 | 869   |
| 23                           | 20 | 2.47                         | 1.29 | 0.52 | 836   | 2.30 | 1.20 | 0.52 | 877   | 2.22 | 1.15 | 0.52 | 902   |
| 23                           | 22 | 2.62                         | 1.05 | 0.40 | 869   | 2.45 | 0.98 | 0.40 | 918   | 2.36 | 0.95 | 0.40 | 935   |
| 24                           | 18 | 2.35                         | 1.60 | 0.68 | 804   | 2.16 | 1.47 | 0.68 | 853   | 2.08 | 1.41 | 0.68 | 869   |
| 24                           | 20 | 2.47                         | 1.38 | 0.56 | 836   | 2.30 | 1.29 | 0.56 | 877   | 2.22 | 1.24 | 0.56 | 902   |
| 24                           | 22 | 2.62                         | 1.15 | 0.44 | 869   | 2.45 | 1.08 | 0.44 | 918   | 2.36 | 1.04 | 0.44 | 935   |
| 24                           | 24 | 2.76                         | 0.88 | 0.32 | 902   | 2.59 | 0.83 | 0.32 | 943   | 2.52 | 0.81 | 0.32 | 964   |
| 25                           | 18 | 2.35                         | 1.69 | 0.72 | 804   | 2.16 | 1.56 | 0.72 | 853   | 2.08 | 1.49 | 0.72 | 869   |
| 25                           | 20 | 2.47                         | 1.48 | 0.60 | 836   | 2.30 | 1.38 | 0.60 | 877   | 2.22 | 1.33 | 0.60 | 902   |
| 25                           | 22 | 2.62                         | 1.26 | 0.48 | 869   | 2.45 | 1.18 | 0.48 | 918   | 2.36 | 1.13 | 0.48 | 935   |
| 25                           | 24 | 2.76                         | 0.99 | 0.36 | 902   | 2.59 | 0.93 | 0.36 | 943   | 2.52 | 0.91 | 0.36 | 964   |
| 26                           | 18 | 2.35                         | 1.79 | 0.76 | 804   | 2.16 | 1.64 | 0.76 | 853   | 2.08 | 1.58 | 0.76 | 869   |
| 26                           | 20 | 2.47                         | 1.58 | 0.64 | 836   | 2.30 | 1.47 | 0.64 | 877   | 2.22 | 1.42 | 0.64 | 902   |
| 26                           | 22 | 2.62                         | 1.36 | 0.52 | 869   | 2.45 | 1.27 | 0.52 | 918   | 2.36 | 1.23 | 0.52 | 935   |
| 26                           | 24 | 2.76                         | 1.10 | 0.40 | 902   | 2.59 | 1.04 | 0.40 | 943   | 2.52 | 1.01 | 0.40 | 964   |
| 26                           | 26 | 2.90                         | 0.81 | 0.28 | 935   | 2.74 | 0.77 | 0.28 | 976   | 2.65 | 0.74 | 0.28 | 996   |
| 27                           | 18 | 2.35                         | 1.88 | 0.80 | 804   | 2.16 | 1.73 | 0.80 | 853   | 2.08 | 1.66 | 0.80 | 869   |
| 27                           | 20 | 2.47                         | 1.68 | 0.68 | 836   | 2.30 | 1.57 | 0.68 | 877   | 2.22 | 1.51 | 0.68 | 902   |
| 27                           | 22 | 2.62                         | 1.46 | 0.56 | 869   | 2.45 | 1.37 | 0.56 | 918   | 2.36 | 1.32 | 0.56 | 935   |
| 27                           | 24 | 2.76                         | 1.21 | 0.44 | 902   | 2.59 | 1.14 | 0.44 | 943   | 2.52 | 1.11 | 0.44 | 964   |
| 27                           | 26 | 2.90                         | 0.93 | 0.32 | 935   | 2.74 | 0.88 | 0.32 | 976   | 2.65 | 0.85 | 0.32 | 996   |
| 28                           | 18 | 2.35                         | 1.98 | 0.84 | 804   | 2.16 | 1.81 | 0.84 | 853   | 2.08 | 1.74 | 0.84 | 869   |
| 28                           | 20 | 2.47                         | 1.78 | 0.72 | 836   | 2.30 | 1.66 | 0.72 | 877   | 2.22 | 1.60 | 0.72 | 902   |
| 28                           | 22 | 2.62                         | 1.57 | 0.60 | 869   | 2.45 | 1.47 | 0.60 | 918   | 2.36 | 1.42 | 0.60 | 935   |
| 28                           | 24 | 2.76                         | 1.32 | 0.48 | 902   | 2.59 | 1.24 | 0.48 | 943   | 2.52 | 1.21 | 0.48 | 964   |
| 28                           | 26 | 2.90                         | 1.05 | 0.36 | 935   | 2.74 | 0.98 | 0.36 | 976   | 2.65 | 0.95 | 0.36 | 996   |
| 29                           | 18 | 2.35                         | 2.07 | 0.88 | 804   | 2.16 | 1.90 | 0.88 | 853   | 2.08 | 1.83 | 0.88 | 869   |
| 29                           | 20 | 2.47                         | 1.88 | 0.76 | 836   | 2.30 | 1.75 | 0.76 | 877   | 2.22 | 1.69 | 0.76 | 902   |
| 29                           | 22 | 2.62                         | 1.67 | 0.64 | 869   | 2.45 | 1.57 | 0.64 | 918   | 2.36 | 1.51 | 0.64 | 935   |
| 29                           | 24 | 2.76                         | 1.44 | 0.52 | 902   | 2.59 | 1.35 | 0.52 | 943   | 2.52 | 1.31 | 0.52 | 964   |
| 29                           | 26 | 2.90                         | 1.16 | 0.40 | 935   | 2.74 | 1.09 | 0.40 | 976   | 2.65 | 1.06 | 0.40 | 996   |
| 30                           | 18 | 2.35                         | 2.16 | 0.92 | 804   | 2.16 | 1.99 | 0.92 | 853   | 2.08 | 1.91 | 0.92 | 869   |
| 30                           | 20 | 2.47                         | 1.98 | 0.80 | 836   | 2.30 | 1.84 | 0.80 | 877   | 2.22 | 1.78 | 0.80 | 902   |
| 30                           | 22 | 2.62                         | 1.78 | 0.68 | 869   | 2.45 | 1.66 | 0.68 | 918   | 2.36 | 1.61 | 0.68 | 935   |
| 30                           | 24 | 2.76                         | 1.55 | 0.56 | 902   | 2.59 | 1.45 | 0.56 | 943   | 2.52 | 1.41 | 0.56 | 964   |
| 30                           | 26 | 2.90                         | 1.28 | 0.44 | 935   | 2.74 | 1.20 | 0.44 | 976   | 2.65 | 1.17 | 0.44 | 996   |
| 31                           | 18 | 2.35                         | 2.26 | 0.96 | 804   | 2.16 | 2.07 | 0.96 | 853   | 2.08 | 1.99 | 0.96 | 869   |
| 31                           | 20 | 2.47                         | 2.08 | 0.84 | 836   | 2.30 | 1.94 | 0.84 | 877   | 2.22 | 1.86 | 0.84 | 902   |
| 31                           | 22 | 2.62                         | 1.88 | 0.72 | 869   | 2.45 | 1.76 | 0.72 | 918   | 2.36 | 1.70 | 0.72 | 935   |
| 31                           | 24 | 2.76                         | 1.66 | 0.60 | 902   | 2.59 | 1.56 | 0.60 | 943   | 2.52 | 1.51 | 0.60 | 964   |
| 31                           | 26 | 2.90                         | 1.39 | 0.48 | 935   | 2.74 | 1.31 | 0.48 | 976   | 2.65 | 1.27 | 0.48 | 996   |
| 32                           | 18 | 2.35                         | 2.35 | 1.00 | 804   | 2.16 | 2.16 | 1.00 | 853   | 2.08 | 2.08 | 1.00 | 869   |
| 32                           | 20 | 2.47                         | 2.18 | 0.88 | 836   | 2.30 | 2.03 | 0.88 | 877   | 2.22 | 1.95 | 0.88 | 902   |
| 32                           | 22 | 2.62                         | 1.99 | 0.76 | 869   | 2.45 | 1.86 | 0.76 | 918   | 2.36 | 1.80 | 0.76 | 935   |
| 32                           | 24 | 2.76                         | 1.77 | 0.64 | 902   | 2.59 | 1.66 | 0.64 | 943   | 2.52 | 1.61 | 0.64 | 964   |
| 32                           | 26 | 2.90                         | 1.51 | 0.52 | 935   | 2.74 | 1.42 | 0.52 | 976   | 2.65 | 1.38 | 0.52 | 996   |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



# 1-4.7.3

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-2A59VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA35VB** -[E1] **MSC-GA35VB** -[E1] (один: помещение А) : **MUX-2A59VB** -[E1]

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.73). Потребляемая мощность: 1320Вт

| в помещении<br>°C DB °C WB |     | Наружная температура (°C DB) |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
|----------------------------|-----|------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|                            |     | 21                           |       |      |      | 25   |       |      |      | 27   |       |      |      | 30   |       |      |      |
| Q                          | SHC | SHF                          | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |      |      |
| 21                         | 18  | 4.11                         | 2.25  | 0.55 | 1056 | 3.94 | 2.15  | 0.55 | 1109 | 3.78 | 2.07  | 0.55 | 1162 | 3.64 | 1.99  | 0.55 | 1214 |
| 21                         | 20  | 4.29                         | 1.83  | 0.43 | 1109 | 4.11 | 1.76  | 0.43 | 1175 | 3.99 | 1.70  | 0.43 | 1201 | 3.85 | 1.64  | 0.43 | 1254 |
| 22                         | 18  | 4.11                         | 2.41  | 0.59 | 1056 | 3.94 | 2.31  | 0.59 | 1109 | 3.78 | 2.22  | 0.59 | 1162 | 3.64 | 2.14  | 0.59 | 1214 |
| 22                         | 20  | 4.29                         | 2.00  | 0.47 | 1109 | 4.11 | 1.92  | 0.47 | 1175 | 3.99 | 1.86  | 0.47 | 1201 | 3.85 | 1.80  | 0.47 | 1254 |
| 22                         | 22  | 4.46                         | 1.55  | 0.35 | 1148 | 4.31 | 1.49  | 0.35 | 1221 | 4.20 | 1.46  | 0.35 | 1254 | 4.03 | 1.40  | 0.35 | 1307 |
| 23                         | 18  | 4.11                         | 2.58  | 0.63 | 1056 | 3.94 | 2.47  | 0.63 | 1109 | 3.78 | 2.37  | 0.63 | 1162 | 3.64 | 2.28  | 0.63 | 1214 |
| 23                         | 20  | 4.29                         | 2.17  | 0.51 | 1109 | 4.11 | 2.09  | 0.51 | 1175 | 3.99 | 2.02  | 0.51 | 1201 | 3.85 | 1.95  | 0.51 | 1254 |
| 23                         | 22  | 4.46                         | 1.73  | 0.39 | 1148 | 4.31 | 1.67  | 0.39 | 1221 | 4.20 | 1.63  | 0.39 | 1254 | 4.03 | 1.56  | 0.39 | 1307 |
| 24                         | 18  | 4.11                         | 2.74  | 0.67 | 1056 | 3.94 | 2.63  | 0.67 | 1109 | 3.78 | 2.52  | 0.67 | 1162 | 3.64 | 2.43  | 0.67 | 1214 |
| 24                         | 20  | 4.29                         | 2.35  | 0.55 | 1109 | 4.11 | 2.25  | 0.55 | 1175 | 3.99 | 2.18  | 0.55 | 1201 | 3.85 | 2.11  | 0.55 | 1254 |
| 24                         | 22  | 4.46                         | 1.91  | 0.43 | 1148 | 4.31 | 1.84  | 0.43 | 1221 | 4.20 | 1.79  | 0.43 | 1254 | 4.03 | 1.72  | 0.43 | 1307 |
| 24                         | 24  | 4.69                         | 1.44  | 0.31 | 1201 | 4.52 | 1.39  | 0.31 | 1267 | 4.41 | 1.35  | 0.31 | 1307 | 4.27 | 1.31  | 0.31 | 1373 |
| 25                         | 18  | 4.11                         | 2.91  | 0.71 | 1056 | 3.94 | 2.78  | 0.71 | 1109 | 3.78 | 2.67  | 0.71 | 1162 | 3.64 | 2.57  | 0.71 | 1214 |
| 25                         | 20  | 4.29                         | 2.52  | 0.59 | 1109 | 4.11 | 2.41  | 0.59 | 1175 | 3.99 | 2.34  | 0.59 | 1201 | 3.85 | 2.26  | 0.59 | 1254 |
| 25                         | 22  | 4.46                         | 2.08  | 0.47 | 1148 | 4.31 | 2.01  | 0.47 | 1221 | 4.20 | 1.96  | 0.47 | 1254 | 4.03 | 1.88  | 0.47 | 1307 |
| 25                         | 24  | 4.69                         | 1.63  | 0.35 | 1201 | 4.52 | 1.57  | 0.35 | 1267 | 4.41 | 1.53  | 0.35 | 1307 | 4.27 | 1.48  | 0.35 | 1373 |
| 26                         | 18  | 4.11                         | 3.07  | 0.75 | 1056 | 3.94 | 2.94  | 0.75 | 1109 | 3.78 | 2.82  | 0.75 | 1162 | 3.64 | 2.72  | 0.75 | 1214 |
| 26                         | 20  | 4.29                         | 2.69  | 0.63 | 1109 | 4.11 | 2.58  | 0.63 | 1175 | 3.99 | 2.50  | 0.63 | 1201 | 3.85 | 2.41  | 0.63 | 1254 |
| 26                         | 22  | 4.46                         | 2.26  | 0.51 | 1148 | 4.31 | 2.18  | 0.51 | 1221 | 4.20 | 2.13  | 0.51 | 1254 | 4.03 | 2.04  | 0.51 | 1307 |
| 26                         | 24  | 4.69                         | 1.82  | 0.39 | 1201 | 4.52 | 1.75  | 0.39 | 1267 | 4.41 | 1.71  | 0.39 | 1307 | 4.27 | 1.65  | 0.39 | 1373 |
| 26                         | 26  | 4.83                         | 1.29  | 0.27 | 1267 | 4.69 | 1.25  | 0.27 | 1333 | 4.62 | 1.23  | 0.27 | 1373 | 4.48 | 1.20  | 0.27 | 1412 |
| 27                         | 18  | 4.11                         | 3.24  | 0.79 | 1056 | 3.94 | 3.10  | 0.79 | 1109 | 3.78 | 2.97  | 0.79 | 1162 | 3.64 | 2.86  | 0.79 | 1214 |
| 27                         | 20  | 4.29                         | 2.86  | 0.67 | 1109 | 4.11 | 2.74  | 0.67 | 1175 | 3.99 | 2.66  | 0.67 | 1201 | 3.85 | 2.57  | 0.67 | 1254 |
| 27                         | 22  | 4.46                         | 2.44  | 0.55 | 1148 | 4.31 | 2.35  | 0.55 | 1221 | 4.20 | 2.30  | 0.55 | 1254 | 4.03 | 2.20  | 0.55 | 1307 |
| 27                         | 24  | 4.69                         | 2.00  | 0.43 | 1201 | 4.52 | 1.93  | 0.43 | 1267 | 4.41 | 1.88  | 0.43 | 1307 | 4.27 | 1.82  | 0.43 | 1373 |
| 27                         | 26  | 4.83                         | 1.48  | 0.31 | 1267 | 4.69 | 1.44  | 0.31 | 1333 | 4.62 | 1.42  | 0.31 | 1373 | 4.48 | 1.38  | 0.31 | 1412 |
| 28                         | 18  | 4.11                         | 3.40  | 0.83 | 1056 | 3.94 | 3.26  | 0.83 | 1109 | 3.78 | 3.13  | 0.83 | 1162 | 3.64 | 3.01  | 0.83 | 1214 |
| 28                         | 20  | 4.29                         | 3.03  | 0.71 | 1109 | 4.11 | 2.91  | 0.71 | 1175 | 3.99 | 2.82  | 0.71 | 1201 | 3.85 | 2.72  | 0.71 | 1254 |
| 28                         | 22  | 4.46                         | 2.62  | 0.59 | 1148 | 4.31 | 2.53  | 0.59 | 1221 | 4.20 | 2.47  | 0.59 | 1254 | 4.03 | 2.36  | 0.59 | 1307 |
| 28                         | 24  | 4.69                         | 2.19  | 0.47 | 1201 | 4.52 | 2.11  | 0.47 | 1267 | 4.41 | 2.06  | 0.47 | 1307 | 4.27 | 1.99  | 0.47 | 1373 |
| 28                         | 26  | 4.83                         | 1.68  | 0.35 | 1267 | 4.69 | 1.63  | 0.35 | 1333 | 4.62 | 1.60  | 0.35 | 1373 | 4.48 | 1.55  | 0.35 | 1412 |
| 29                         | 18  | 4.11                         | 3.57  | 0.87 | 1056 | 3.94 | 3.41  | 0.87 | 1109 | 3.78 | 3.28  | 0.87 | 1162 | 3.64 | 3.16  | 0.87 | 1214 |
| 29                         | 20  | 4.29                         | 3.20  | 0.75 | 1109 | 4.11 | 3.07  | 0.75 | 1175 | 3.99 | 2.98  | 0.75 | 1201 | 3.85 | 2.88  | 0.75 | 1254 |
| 29                         | 22  | 4.46                         | 2.80  | 0.63 | 1148 | 4.31 | 2.70  | 0.63 | 1221 | 4.20 | 2.63  | 0.63 | 1254 | 4.03 | 2.52  | 0.63 | 1307 |
| 29                         | 24  | 4.69                         | 2.38  | 0.51 | 1201 | 4.52 | 2.29  | 0.51 | 1267 | 4.41 | 2.24  | 0.51 | 1307 | 4.27 | 2.16  | 0.51 | 1373 |
| 29                         | 26  | 4.83                         | 1.87  | 0.39 | 1267 | 4.69 | 1.82  | 0.39 | 1333 | 4.62 | 1.79  | 0.39 | 1373 | 4.48 | 1.73  | 0.39 | 1412 |
| 30                         | 18  | 4.11                         | 3.73  | 0.91 | 1056 | 3.94 | 3.57  | 0.91 | 1109 | 3.78 | 3.43  | 0.91 | 1162 | 3.64 | 3.30  | 0.91 | 1214 |
| 30                         | 20  | 4.29                         | 3.37  | 0.79 | 1109 | 4.11 | 3.24  | 0.79 | 1175 | 3.99 | 3.14  | 0.79 | 1201 | 3.85 | 3.03  | 0.79 | 1254 |
| 30                         | 22  | 4.46                         | 2.98  | 0.67 | 1148 | 4.31 | 2.87  | 0.67 | 1221 | 4.20 | 2.80  | 0.67 | 1254 | 4.03 | 2.68  | 0.67 | 1307 |
| 30                         | 24  | 4.69                         | 2.57  | 0.55 | 1201 | 4.52 | 2.47  | 0.55 | 1267 | 4.41 | 2.41  | 0.55 | 1307 | 4.27 | 2.34  | 0.55 | 1373 |
| 30                         | 26  | 4.83                         | 2.06  | 0.43 | 1267 | 4.69 | 2.00  | 0.43 | 1333 | 4.62 | 1.97  | 0.43 | 1373 | 4.48 | 1.91  | 0.43 | 1412 |
| 31                         | 18  | 4.11                         | 3.89  | 0.95 | 1056 | 3.94 | 3.73  | 0.95 | 1109 | 3.78 | 3.58  | 0.95 | 1162 | 3.64 | 3.45  | 0.95 | 1214 |
| 31                         | 20  | 4.29                         | 3.55  | 0.83 | 1109 | 4.11 | 3.40  | 0.83 | 1175 | 3.99 | 3.30  | 0.83 | 1201 | 3.85 | 3.18  | 0.83 | 1254 |
| 31                         | 22  | 4.46                         | 3.15  | 0.71 | 1148 | 4.31 | 3.04  | 0.71 | 1221 | 4.20 | 2.97  | 0.71 | 1254 | 4.03 | 2.85  | 0.71 | 1307 |
| 31                         | 24  | 4.69                         | 2.75  | 0.59 | 1201 | 4.52 | 2.65  | 0.59 | 1267 | 4.41 | 2.59  | 0.59 | 1307 | 4.27 | 2.51  | 0.59 | 1373 |
| 31                         | 26  | 4.83                         | 2.26  | 0.47 | 1267 | 4.69 | 2.19  | 0.47 | 1333 | 4.62 | 2.16  | 0.47 | 1373 | 4.48 | 2.09  | 0.47 | 1412 |
| 32                         | 18  | 4.11                         | 4.06  | 0.99 | 1056 | 3.94 | 3.89  | 0.99 | 1109 | 3.78 | 3.73  | 0.99 | 1162 | 3.64 | 3.59  | 0.99 | 1214 |
| 32                         | 20  | 4.29                         | 3.72  | 0.87 | 1109 | 4.11 | 3.57  | 0.87 | 1175 | 3.99 | 3.46  | 0.87 | 1201 | 3.85 | 3.34  | 0.87 | 1254 |
| 32                         | 22  | 4.46                         | 3.33  | 0.75 | 1148 | 4.31 | 3.22  | 0.75 | 1221 | 4.20 | 3.14  | 0.75 | 1254 | 4.03 | 3.01  | 0.75 | 1307 |
| 32                         | 24  | 4.69                         | 2.94  | 0.63 | 1201 | 4.52 | 2.83  | 0.63 | 1267 | 4.41 | 2.77  | 0.63 | 1307 | 4.27 | 2.68  | 0.63 | 1373 |
| 32                         | 26  | 4.83                         | 2.45  | 0.51 | 1267 | 4.69 | 2.38  | 0.51 | 1333 | 4.62 | 2.34  | 0.51 | 1373 | 4.48 | 2.27  | 0.51 | 1412 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA35VB** -E1 **MSC-GA35VB** -E1 (один: помещение А) : **MUX-2A59VB** -E1

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.73). Потребляемая мощность: 1320Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 3.43                         | 1.88 | 0.55 | 1294  | 3.15 | 1.72 | 0.55 | 1373  | 3.03 | 1.66 | 0.55 | 1399  |
| 21          | 20    | 3.61                         | 1.54 | 0.43 | 1346  | 3.36 | 1.43 | 0.43 | 1412  | 3.24 | 1.38 | 0.43 | 1452  |
| 22          | 18    | 3.43                         | 2.01 | 0.59 | 1294  | 3.15 | 1.85 | 0.59 | 1373  | 3.03 | 1.78 | 0.59 | 1399  |
| 22          | 20    | 3.61                         | 1.68 | 0.47 | 1346  | 3.36 | 1.57 | 0.47 | 1412  | 3.24 | 1.51 | 0.47 | 1452  |
| 22          | 22    | 3.82                         | 1.32 | 0.35 | 1399  | 3.57 | 1.24 | 0.35 | 1478  | 3.45 | 1.20 | 0.35 | 1505  |
| 23          | 18    | 3.43                         | 2.15 | 0.63 | 1294  | 3.15 | 1.98 | 0.63 | 1373  | 3.03 | 1.90 | 0.63 | 1399  |
| 23          | 20    | 3.61                         | 1.83 | 0.51 | 1346  | 3.36 | 1.70 | 0.51 | 1412  | 3.24 | 1.64 | 0.51 | 1452  |
| 23          | 22    | 3.82                         | 1.48 | 0.39 | 1399  | 3.57 | 1.38 | 0.39 | 1478  | 3.45 | 1.33 | 0.39 | 1505  |
| 24          | 18    | 3.43                         | 2.29 | 0.67 | 1294  | 3.15 | 2.10 | 0.67 | 1373  | 3.03 | 2.02 | 0.67 | 1399  |
| 24          | 20    | 3.61                         | 1.97 | 0.55 | 1346  | 3.36 | 1.84 | 0.55 | 1412  | 3.24 | 1.77 | 0.55 | 1452  |
| 24          | 22    | 3.82                         | 1.63 | 0.43 | 1399  | 3.57 | 1.52 | 0.43 | 1478  | 3.45 | 1.47 | 0.43 | 1505  |
| 24          | 24    | 4.03                         | 1.24 | 0.31 | 1452  | 3.78 | 1.16 | 0.31 | 1518  | 3.68 | 1.13 | 0.31 | 1551  |
| 25          | 18    | 3.43                         | 2.43 | 0.71 | 1294  | 3.15 | 2.23 | 0.71 | 1373  | 3.03 | 2.14 | 0.71 | 1399  |
| 25          | 20    | 3.61                         | 2.12 | 0.59 | 1346  | 3.36 | 1.97 | 0.59 | 1412  | 3.24 | 1.90 | 0.59 | 1452  |
| 25          | 22    | 3.82                         | 1.78 | 0.47 | 1399  | 3.57 | 1.67 | 0.47 | 1478  | 3.45 | 1.61 | 0.47 | 1505  |
| 25          | 24    | 4.03                         | 1.40 | 0.35 | 1452  | 3.78 | 1.31 | 0.35 | 1518  | 3.68 | 1.28 | 0.35 | 1551  |
| 26          | 18    | 3.43                         | 2.56 | 0.75 | 1294  | 3.15 | 2.35 | 0.75 | 1373  | 3.03 | 2.26 | 0.75 | 1399  |
| 26          | 20    | 3.61                         | 2.26 | 0.63 | 1346  | 3.36 | 2.11 | 0.63 | 1412  | 3.24 | 2.03 | 0.63 | 1452  |
| 26          | 22    | 3.82                         | 1.93 | 0.51 | 1399  | 3.57 | 1.81 | 0.51 | 1478  | 3.45 | 1.75 | 0.51 | 1505  |
| 26          | 24    | 4.03                         | 1.56 | 0.39 | 1452  | 3.78 | 1.46 | 0.39 | 1518  | 3.68 | 1.42 | 0.39 | 1551  |
| 26          | 26    | 4.24                         | 1.13 | 0.27 | 1505  | 3.99 | 1.07 | 0.27 | 1571  | 3.87 | 1.03 | 0.27 | 1604  |
| 27          | 18    | 3.43                         | 2.70 | 0.79 | 1294  | 3.15 | 2.48 | 0.79 | 1373  | 3.03 | 2.38 | 0.79 | 1399  |
| 27          | 20    | 3.61                         | 2.40 | 0.67 | 1346  | 3.36 | 2.24 | 0.67 | 1412  | 3.24 | 2.16 | 0.67 | 1452  |
| 27          | 22    | 3.82                         | 2.09 | 0.55 | 1399  | 3.57 | 1.95 | 0.55 | 1478  | 3.45 | 1.89 | 0.55 | 1505  |
| 27          | 24    | 4.03                         | 1.72 | 0.43 | 1452  | 3.78 | 1.61 | 0.43 | 1518  | 3.68 | 1.57 | 0.43 | 1551  |
| 27          | 26    | 4.24                         | 1.30 | 0.31 | 1505  | 3.99 | 1.22 | 0.31 | 1571  | 3.87 | 1.19 | 0.31 | 1604  |
| 28          | 18    | 3.43                         | 2.84 | 0.83 | 1294  | 3.15 | 2.61 | 0.83 | 1373  | 3.03 | 2.50 | 0.83 | 1399  |
| 28          | 20    | 3.61                         | 2.55 | 0.71 | 1346  | 3.36 | 2.38 | 0.71 | 1412  | 3.24 | 2.29 | 0.71 | 1452  |
| 28          | 22    | 3.82                         | 2.24 | 0.59 | 1399  | 3.57 | 2.10 | 0.59 | 1478  | 3.45 | 2.02 | 0.59 | 1505  |
| 28          | 24    | 4.03                         | 1.88 | 0.47 | 1452  | 3.78 | 1.77 | 0.47 | 1518  | 3.68 | 1.72 | 0.47 | 1551  |
| 28          | 26    | 4.24                         | 1.47 | 0.35 | 1505  | 3.99 | 1.38 | 0.35 | 1571  | 3.87 | 1.34 | 0.35 | 1604  |
| 29          | 18    | 3.43                         | 2.97 | 0.87 | 1294  | 3.15 | 2.73 | 0.87 | 1373  | 3.03 | 2.62 | 0.87 | 1399  |
| 29          | 20    | 3.61                         | 2.69 | 0.75 | 1346  | 3.36 | 2.51 | 0.75 | 1412  | 3.24 | 2.42 | 0.75 | 1452  |
| 29          | 22    | 3.82                         | 2.39 | 0.63 | 1399  | 3.57 | 2.24 | 0.63 | 1478  | 3.45 | 2.16 | 0.63 | 1505  |
| 29          | 24    | 4.03                         | 2.04 | 0.51 | 1452  | 3.78 | 1.92 | 0.51 | 1518  | 3.68 | 1.86 | 0.51 | 1551  |
| 29          | 26    | 4.24                         | 1.64 | 0.39 | 1505  | 3.99 | 1.54 | 0.39 | 1571  | 3.87 | 1.50 | 0.39 | 1604  |
| 30          | 18    | 3.43                         | 3.11 | 0.91 | 1294  | 3.15 | 2.86 | 0.91 | 1373  | 3.03 | 2.75 | 0.91 | 1399  |
| 30          | 20    | 3.61                         | 2.84 | 0.79 | 1346  | 3.36 | 2.64 | 0.79 | 1412  | 3.24 | 2.55 | 0.79 | 1452  |
| 30          | 22    | 3.82                         | 2.54 | 0.67 | 1399  | 3.57 | 2.38 | 0.67 | 1478  | 3.45 | 2.30 | 0.67 | 1505  |
| 30          | 24    | 4.03                         | 2.20 | 0.55 | 1452  | 3.78 | 2.07 | 0.55 | 1518  | 3.68 | 2.01 | 0.55 | 1551  |
| 30          | 26    | 4.24                         | 1.81 | 0.43 | 1505  | 3.99 | 1.70 | 0.43 | 1571  | 3.87 | 1.65 | 0.43 | 1604  |
| 31          | 18    | 3.43                         | 3.25 | 0.95 | 1294  | 3.15 | 2.98 | 0.95 | 1373  | 3.03 | 2.87 | 0.95 | 1399  |
| 31          | 20    | 3.61                         | 2.98 | 0.83 | 1346  | 3.36 | 2.78 | 0.83 | 1412  | 3.24 | 2.68 | 0.83 | 1452  |
| 31          | 22    | 3.82                         | 2.70 | 0.71 | 1399  | 3.57 | 2.52 | 0.71 | 1478  | 3.45 | 2.44 | 0.71 | 1505  |
| 31          | 24    | 4.03                         | 2.36 | 0.59 | 1452  | 3.78 | 2.22 | 0.59 | 1518  | 3.68 | 2.16 | 0.59 | 1551  |
| 31          | 26    | 4.24                         | 1.98 | 0.47 | 1505  | 3.99 | 1.86 | 0.47 | 1571  | 3.87 | 1.81 | 0.47 | 1604  |
| 32          | 18    | 3.43                         | 3.39 | 0.99 | 1294  | 3.15 | 3.11 | 0.99 | 1373  | 3.03 | 2.99 | 0.99 | 1399  |
| 32          | 20    | 3.61                         | 3.13 | 0.87 | 1346  | 3.36 | 2.91 | 0.87 | 1412  | 3.24 | 2.81 | 0.87 | 1452  |
| 32          | 22    | 3.82                         | 2.85 | 0.75 | 1399  | 3.57 | 2.67 | 0.75 | 1478  | 3.45 | 2.58 | 0.75 | 1505  |
| 32          | 24    | 4.03                         | 2.52 | 0.63 | 1452  | 3.78 | 2.37 | 0.63 | 1518  | 3.68 | 2.30 | 0.63 | 1551  |
| 32          | 26    | 4.24                         | 2.15 | 0.51 | 1505  | 3.99 | 2.02 | 0.51 | 1571  | 3.87 | 1.96 | 0.51 | 1604  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-CA25VB -[E1] MSC-GA25VB -[E1] (один: помещение А) : MUX-3A60VB -[E1]

Производительность: 2.6кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.75). Потребляемая мощность: 850Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |     | Наружная температура (°C DB) |       |      |     |      |       |      |     |      |       |      |     |      |       |      |     |
|------------------------------|-----|------------------------------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|
|                              |     | 21                           |       |      |     | 25   |       |      |     | 27   |       |      |     | 30   |       |      |     |
| Q                            | SHC | SHF                          | INPUT | Q    | SHC | SHF  | INPUT | Q    | SHC | SHF  | INPUT | Q    | SHC | SHF  | INPUT |      |     |
| 21                           | 18  | 3.06                         | 1.74  | 0.57 | 680 | 2.93 | 1.67  | 0.57 | 714 | 2.81 | 1.60  | 0.57 | 748 | 2.70 | 1.54  | 0.57 | 782 |
| 21                           | 20  | 3.19                         | 1.43  | 0.45 | 714 | 3.06 | 1.37  | 0.45 | 757 | 2.96 | 1.33  | 0.45 | 774 | 2.86 | 1.29  | 0.45 | 808 |
| 22                           | 18  | 3.06                         | 1.86  | 0.61 | 680 | 2.93 | 1.78  | 0.61 | 714 | 2.81 | 1.71  | 0.61 | 748 | 2.70 | 1.65  | 0.61 | 782 |
| 22                           | 20  | 3.19                         | 1.56  | 0.49 | 714 | 3.06 | 1.50  | 0.49 | 757 | 2.96 | 1.45  | 0.49 | 774 | 2.86 | 1.40  | 0.49 | 808 |
| 22                           | 22  | 3.32                         | 1.23  | 0.37 | 740 | 3.20 | 1.18  | 0.37 | 786 | 3.12 | 1.15  | 0.37 | 808 | 2.99 | 1.11  | 0.37 | 842 |
| 23                           | 18  | 3.06                         | 1.99  | 0.65 | 680 | 2.93 | 1.90  | 0.65 | 714 | 2.81 | 1.83  | 0.65 | 748 | 2.70 | 1.76  | 0.65 | 782 |
| 23                           | 20  | 3.19                         | 1.69  | 0.53 | 714 | 3.06 | 1.62  | 0.53 | 757 | 2.96 | 1.57  | 0.53 | 774 | 2.86 | 1.52  | 0.53 | 808 |
| 23                           | 22  | 3.32                         | 1.36  | 0.41 | 740 | 3.20 | 1.31  | 0.41 | 786 | 3.12 | 1.28  | 0.41 | 808 | 2.99 | 1.23  | 0.41 | 842 |
| 24                           | 18  | 3.06                         | 2.11  | 0.69 | 680 | 2.93 | 2.02  | 0.69 | 714 | 2.81 | 1.94  | 0.69 | 748 | 2.70 | 1.87  | 0.69 | 782 |
| 24                           | 20  | 3.19                         | 1.82  | 0.57 | 714 | 3.06 | 1.74  | 0.57 | 757 | 2.96 | 1.69  | 0.57 | 774 | 2.86 | 1.63  | 0.57 | 808 |
| 24                           | 22  | 3.32                         | 1.49  | 0.45 | 740 | 3.20 | 1.44  | 0.45 | 786 | 3.12 | 1.40  | 0.45 | 808 | 2.99 | 1.35  | 0.45 | 842 |
| 24                           | 24  | 3.48                         | 1.15  | 0.33 | 774 | 3.35 | 1.11  | 0.33 | 816 | 3.28 | 1.08  | 0.33 | 842 | 3.17 | 1.05  | 0.33 | 884 |
| 25                           | 18  | 3.06                         | 2.23  | 0.73 | 680 | 2.93 | 2.14  | 0.73 | 714 | 2.81 | 2.05  | 0.73 | 748 | 2.70 | 1.97  | 0.73 | 782 |
| 25                           | 20  | 3.19                         | 1.94  | 0.61 | 714 | 3.06 | 1.86  | 0.61 | 757 | 2.96 | 1.81  | 0.61 | 774 | 2.86 | 1.74  | 0.61 | 808 |
| 25                           | 22  | 3.32                         | 1.62  | 0.49 | 740 | 3.20 | 1.57  | 0.49 | 786 | 3.12 | 1.53  | 0.49 | 808 | 2.99 | 1.47  | 0.49 | 842 |
| 25                           | 24  | 3.48                         | 1.29  | 0.37 | 774 | 3.35 | 1.24  | 0.37 | 816 | 3.28 | 1.21  | 0.37 | 842 | 3.17 | 1.17  | 0.37 | 884 |
| 26                           | 18  | 3.06                         | 2.35  | 0.77 | 680 | 2.93 | 2.25  | 0.77 | 714 | 2.81 | 2.16  | 0.77 | 748 | 2.70 | 2.08  | 0.77 | 782 |
| 26                           | 20  | 3.19                         | 2.07  | 0.65 | 714 | 3.06 | 1.99  | 0.65 | 757 | 2.96 | 1.93  | 0.65 | 774 | 2.86 | 1.86  | 0.65 | 808 |
| 26                           | 22  | 3.32                         | 1.76  | 0.53 | 740 | 3.20 | 1.69  | 0.53 | 786 | 3.12 | 1.65  | 0.53 | 808 | 2.99 | 1.58  | 0.53 | 842 |
| 26                           | 24  | 3.48                         | 1.43  | 0.41 | 774 | 3.35 | 1.38  | 0.41 | 816 | 3.28 | 1.34  | 0.41 | 842 | 3.17 | 1.30  | 0.41 | 884 |
| 26                           | 26  | 3.59                         | 1.04  | 0.29 | 816 | 3.48 | 1.01  | 0.29 | 859 | 3.43 | 1.00  | 0.29 | 884 | 3.33 | 0.97  | 0.29 | 910 |
| 27                           | 18  | 3.06                         | 2.47  | 0.81 | 680 | 2.93 | 2.37  | 0.81 | 714 | 2.81 | 2.27  | 0.81 | 748 | 2.70 | 2.19  | 0.81 | 782 |
| 27                           | 20  | 3.19                         | 2.20  | 0.69 | 714 | 3.06 | 2.11  | 0.69 | 757 | 2.96 | 2.05  | 0.69 | 774 | 2.86 | 1.97  | 0.69 | 808 |
| 27                           | 22  | 3.32                         | 1.89  | 0.57 | 740 | 3.20 | 1.82  | 0.57 | 786 | 3.12 | 1.78  | 0.57 | 808 | 2.99 | 1.70  | 0.57 | 842 |
| 27                           | 24  | 3.48                         | 1.57  | 0.45 | 774 | 3.35 | 1.51  | 0.45 | 816 | 3.28 | 1.47  | 0.45 | 842 | 3.17 | 1.43  | 0.45 | 884 |
| 27                           | 26  | 3.59                         | 1.18  | 0.33 | 816 | 3.48 | 1.15  | 0.33 | 859 | 3.43 | 1.13  | 0.33 | 884 | 3.33 | 1.10  | 0.33 | 910 |
| 28                           | 18  | 3.06                         | 2.60  | 0.85 | 680 | 2.93 | 2.49  | 0.85 | 714 | 2.81 | 2.39  | 0.85 | 748 | 2.70 | 2.30  | 0.85 | 782 |
| 28                           | 20  | 3.19                         | 2.33  | 0.73 | 714 | 3.06 | 2.23  | 0.73 | 757 | 2.96 | 2.16  | 0.73 | 774 | 2.86 | 2.09  | 0.73 | 808 |
| 28                           | 22  | 3.32                         | 2.02  | 0.61 | 740 | 3.20 | 1.95  | 0.61 | 786 | 3.12 | 1.90  | 0.61 | 808 | 2.99 | 1.82  | 0.61 | 842 |
| 28                           | 24  | 3.48                         | 1.71  | 0.49 | 774 | 3.35 | 1.64  | 0.49 | 816 | 3.28 | 1.61  | 0.49 | 842 | 3.17 | 1.55  | 0.49 | 884 |
| 28                           | 26  | 3.59                         | 1.33  | 0.37 | 816 | 3.48 | 1.29  | 0.37 | 859 | 3.43 | 1.27  | 0.37 | 884 | 3.33 | 1.23  | 0.37 | 910 |
| 29                           | 18  | 3.06                         | 2.72  | 0.89 | 680 | 2.93 | 2.60  | 0.89 | 714 | 2.81 | 2.50  | 0.89 | 748 | 2.70 | 2.41  | 0.89 | 782 |
| 29                           | 20  | 3.19                         | 2.45  | 0.77 | 714 | 3.06 | 2.35  | 0.77 | 757 | 2.96 | 2.28  | 0.77 | 774 | 2.86 | 2.20  | 0.77 | 808 |
| 29                           | 22  | 3.32                         | 2.15  | 0.65 | 740 | 3.20 | 2.08  | 0.65 | 786 | 3.12 | 2.03  | 0.65 | 808 | 2.99 | 1.94  | 0.65 | 842 |
| 29                           | 24  | 3.48                         | 1.85  | 0.53 | 774 | 3.35 | 1.78  | 0.53 | 816 | 3.28 | 1.74  | 0.53 | 842 | 3.17 | 1.68  | 0.53 | 884 |
| 29                           | 26  | 3.59                         | 1.47  | 0.41 | 816 | 3.48 | 1.43  | 0.41 | 859 | 3.43 | 1.41  | 0.41 | 884 | 3.33 | 1.36  | 0.41 | 910 |
| 30                           | 18  | 3.06                         | 2.84  | 0.93 | 680 | 2.93 | 2.72  | 0.93 | 714 | 2.81 | 2.61  | 0.93 | 748 | 2.70 | 2.51  | 0.93 | 782 |
| 30                           | 20  | 3.19                         | 2.58  | 0.81 | 714 | 3.06 | 2.47  | 0.81 | 757 | 2.96 | 2.40  | 0.81 | 774 | 2.86 | 2.32  | 0.81 | 808 |
| 30                           | 22  | 3.32                         | 2.29  | 0.69 | 740 | 3.20 | 2.21  | 0.69 | 786 | 3.12 | 2.15  | 0.69 | 808 | 2.99 | 2.06  | 0.69 | 842 |
| 30                           | 24  | 3.48                         | 1.99  | 0.57 | 774 | 3.35 | 1.91  | 0.57 | 816 | 3.28 | 1.87  | 0.57 | 842 | 3.17 | 1.81  | 0.57 | 884 |
| 30                           | 26  | 3.59                         | 1.61  | 0.45 | 816 | 3.48 | 1.57  | 0.45 | 859 | 3.43 | 1.54  | 0.45 | 884 | 3.33 | 1.50  | 0.45 | 910 |
| 31                           | 18  | 3.06                         | 2.96  | 0.97 | 680 | 2.93 | 2.84  | 0.97 | 714 | 2.81 | 2.72  | 0.97 | 748 | 2.70 | 2.62  | 0.97 | 782 |
| 31                           | 20  | 3.19                         | 2.71  | 0.85 | 714 | 3.06 | 2.60  | 0.85 | 757 | 2.96 | 2.52  | 0.85 | 774 | 2.86 | 2.43  | 0.85 | 808 |
| 31                           | 22  | 3.32                         | 2.42  | 0.73 | 740 | 3.20 | 2.33  | 0.73 | 786 | 3.12 | 2.28  | 0.73 | 808 | 2.99 | 2.18  | 0.73 | 842 |
| 31                           | 24  | 3.48                         | 2.13  | 0.61 | 774 | 3.35 | 2.05  | 0.61 | 816 | 3.28 | 2.00  | 0.61 | 842 | 3.17 | 1.93  | 0.61 | 884 |
| 31                           | 26  | 3.59                         | 1.76  | 0.49 | 816 | 3.48 | 1.71  | 0.49 | 859 | 3.43 | 1.68  | 0.49 | 884 | 3.33 | 1.63  | 0.49 | 910 |
| 32                           | 18  | 3.06                         | 3.09  | 1.01 | 680 | 2.93 | 2.95  | 1.01 | 714 | 2.81 | 2.84  | 1.01 | 748 | 2.70 | 2.73  | 1.01 | 782 |
| 32                           | 20  | 3.19                         | 2.83  | 0.89 | 714 | 3.06 | 2.72  | 0.89 | 757 | 2.96 | 2.64  | 0.89 | 774 | 2.86 | 2.55  | 0.89 | 808 |
| 32                           | 22  | 3.32                         | 2.55  | 0.77 | 740 | 3.20 | 2.46  | 0.77 | 786 | 3.12 | 2.40  | 0.77 | 808 | 2.99 | 2.30  | 0.77 | 842 |
| 32                           | 24  | 3.48                         | 2.26  | 0.65 | 774 | 3.35 | 2.18  | 0.65 | 816 | 3.28 | 2.13  | 0.65 | 842 | 3.17 | 2.06  | 0.65 | 884 |
| 32                           | 26  | 3.59                         | 1.90  | 0.53 | 816 | 3.48 | 1.85  | 0.53 | 859 | 3.43 | 1.82  | 0.53 | 884 | 3.33 | 1.76  | 0.53 | 910 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
SHC: Производительность по явной теплоте INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру  
теплоте (кВт)

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA25VB** -[E1] **MSC-GA25VB** -[E1] (один: помещение А) : **MUX-3A60VB** -[E1]

Производительность: 2.6кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.75). Потребляемая мощность: 850Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 2.55                         | 1.45 | 0.57 | 833   | 2.34 | 1.33 | 0.57 | 884   | 2.25 | 1.28 | 0.57 | 901   |
| 21          | 20    | 2.68                         | 1.21 | 0.45 | 867   | 2.50 | 1.12 | 0.45 | 910   | 2.41 | 1.08 | 0.45 | 935   |
| 22          | 18    | 2.55                         | 1.55 | 0.61 | 833   | 2.34 | 1.43 | 0.61 | 884   | 2.25 | 1.37 | 0.61 | 901   |
| 22          | 20    | 2.68                         | 1.31 | 0.49 | 867   | 2.50 | 1.22 | 0.49 | 910   | 2.41 | 1.18 | 0.49 | 935   |
| 22          | 22    | 2.83                         | 1.05 | 0.37 | 901   | 2.65 | 0.98 | 0.37 | 952   | 2.56 | 0.95 | 0.37 | 969   |
| 23          | 18    | 2.55                         | 1.66 | 0.65 | 833   | 2.34 | 1.52 | 0.65 | 884   | 2.25 | 1.46 | 0.65 | 901   |
| 23          | 20    | 2.68                         | 1.42 | 0.53 | 867   | 2.50 | 1.32 | 0.53 | 910   | 2.41 | 1.27 | 0.53 | 935   |
| 23          | 22    | 2.83                         | 1.16 | 0.41 | 901   | 2.65 | 1.09 | 0.41 | 952   | 2.56 | 1.05 | 0.41 | 969   |
| 24          | 18    | 2.55                         | 1.76 | 0.69 | 833   | 2.34 | 1.61 | 0.69 | 884   | 2.25 | 1.55 | 0.69 | 901   |
| 24          | 20    | 2.68                         | 1.53 | 0.57 | 867   | 2.50 | 1.42 | 0.57 | 910   | 2.41 | 1.37 | 0.57 | 935   |
| 24          | 22    | 2.83                         | 1.28 | 0.45 | 901   | 2.65 | 1.19 | 0.45 | 952   | 2.56 | 1.15 | 0.45 | 969   |
| 24          | 24    | 2.99                         | 0.99 | 0.33 | 935   | 2.81 | 0.93 | 0.33 | 978   | 2.73 | 0.90 | 0.33 | 999   |
| 25          | 18    | 2.55                         | 1.86 | 0.73 | 833   | 2.34 | 1.71 | 0.73 | 884   | 2.25 | 1.64 | 0.73 | 901   |
| 25          | 20    | 2.68                         | 1.63 | 0.61 | 867   | 2.50 | 1.52 | 0.61 | 910   | 2.41 | 1.47 | 0.61 | 935   |
| 25          | 22    | 2.83                         | 1.39 | 0.49 | 901   | 2.65 | 1.30 | 0.49 | 952   | 2.56 | 1.25 | 0.49 | 969   |
| 25          | 24    | 2.99                         | 1.11 | 0.37 | 935   | 2.81 | 1.04 | 0.37 | 978   | 2.73 | 1.01 | 0.37 | 999   |
| 26          | 18    | 2.55                         | 1.96 | 0.77 | 833   | 2.34 | 1.80 | 0.77 | 884   | 2.25 | 1.73 | 0.77 | 901   |
| 26          | 20    | 2.68                         | 1.74 | 0.65 | 867   | 2.50 | 1.62 | 0.65 | 910   | 2.41 | 1.56 | 0.65 | 935   |
| 26          | 22    | 2.83                         | 1.50 | 0.53 | 901   | 2.65 | 1.41 | 0.53 | 952   | 2.56 | 1.36 | 0.53 | 969   |
| 26          | 24    | 2.99                         | 1.23 | 0.41 | 935   | 2.81 | 1.15 | 0.41 | 978   | 2.73 | 1.12 | 0.41 | 999   |
| 26          | 26    | 3.15                         | 0.91 | 0.29 | 969   | 2.96 | 0.86 | 0.29 | 1012  | 2.87 | 0.83 | 0.29 | 1033  |
| 27          | 18    | 2.55                         | 2.06 | 0.81 | 833   | 2.34 | 1.90 | 0.81 | 884   | 2.25 | 1.82 | 0.81 | 901   |
| 27          | 20    | 2.68                         | 1.85 | 0.69 | 867   | 2.50 | 1.72 | 0.69 | 910   | 2.41 | 1.66 | 0.69 | 935   |
| 27          | 22    | 2.83                         | 1.62 | 0.57 | 901   | 2.65 | 1.51 | 0.57 | 952   | 2.56 | 1.46 | 0.57 | 969   |
| 27          | 24    | 2.99                         | 1.35 | 0.45 | 935   | 2.81 | 1.26 | 0.45 | 978   | 2.73 | 1.23 | 0.45 | 999   |
| 27          | 26    | 3.15                         | 1.04 | 0.33 | 969   | 2.96 | 0.98 | 0.33 | 1012  | 2.87 | 0.95 | 0.33 | 1033  |
| 28          | 18    | 2.55                         | 2.17 | 0.85 | 833   | 2.34 | 1.99 | 0.85 | 884   | 2.25 | 1.91 | 0.85 | 901   |
| 28          | 20    | 2.68                         | 1.95 | 0.73 | 867   | 2.50 | 1.82 | 0.73 | 910   | 2.41 | 1.76 | 0.73 | 935   |
| 28          | 22    | 2.83                         | 1.73 | 0.61 | 901   | 2.65 | 1.62 | 0.61 | 952   | 2.56 | 1.56 | 0.61 | 969   |
| 28          | 24    | 2.99                         | 1.47 | 0.49 | 935   | 2.81 | 1.38 | 0.49 | 978   | 2.73 | 1.34 | 0.49 | 999   |
| 28          | 26    | 3.15                         | 1.16 | 0.37 | 969   | 2.96 | 1.10 | 0.37 | 1012  | 2.87 | 1.06 | 0.37 | 1033  |
| 29          | 18    | 2.55                         | 2.27 | 0.89 | 833   | 2.34 | 2.08 | 0.89 | 884   | 2.25 | 2.00 | 0.89 | 901   |
| 29          | 20    | 2.68                         | 2.06 | 0.77 | 867   | 2.50 | 1.92 | 0.77 | 910   | 2.41 | 1.85 | 0.77 | 935   |
| 29          | 22    | 2.83                         | 1.84 | 0.65 | 901   | 2.65 | 1.72 | 0.65 | 952   | 2.56 | 1.66 | 0.65 | 969   |
| 29          | 24    | 2.99                         | 1.58 | 0.53 | 935   | 2.81 | 1.49 | 0.53 | 978   | 2.73 | 1.45 | 0.53 | 999   |
| 29          | 26    | 3.15                         | 1.29 | 0.41 | 969   | 2.96 | 1.22 | 0.41 | 1012  | 2.87 | 1.18 | 0.41 | 1033  |
| 30          | 18    | 2.55                         | 2.37 | 0.93 | 833   | 2.34 | 2.18 | 0.93 | 884   | 2.25 | 2.09 | 0.93 | 901   |
| 30          | 20    | 2.68                         | 2.17 | 0.81 | 867   | 2.50 | 2.02 | 0.81 | 910   | 2.41 | 1.95 | 0.81 | 935   |
| 30          | 22    | 2.83                         | 1.96 | 0.69 | 901   | 2.65 | 1.83 | 0.69 | 952   | 2.56 | 1.77 | 0.69 | 969   |
| 30          | 24    | 2.99                         | 1.70 | 0.57 | 935   | 2.81 | 1.60 | 0.57 | 978   | 2.73 | 1.56 | 0.57 | 999   |
| 30          | 26    | 3.15                         | 1.42 | 0.45 | 969   | 2.96 | 1.33 | 0.45 | 1012  | 2.87 | 1.29 | 0.45 | 1033  |
| 31          | 18    | 2.55                         | 2.47 | 0.97 | 833   | 2.34 | 2.27 | 0.97 | 884   | 2.25 | 2.18 | 0.97 | 901   |
| 31          | 20    | 2.68                         | 2.28 | 0.85 | 867   | 2.50 | 2.12 | 0.85 | 910   | 2.41 | 2.04 | 0.85 | 935   |
| 31          | 22    | 2.83                         | 2.07 | 0.73 | 901   | 2.65 | 1.94 | 0.73 | 952   | 2.56 | 1.87 | 0.73 | 969   |
| 31          | 24    | 2.99                         | 1.82 | 0.61 | 935   | 2.81 | 1.71 | 0.61 | 978   | 2.73 | 1.67 | 0.61 | 999   |
| 31          | 26    | 3.15                         | 1.54 | 0.49 | 969   | 2.96 | 1.45 | 0.49 | 1012  | 2.87 | 1.41 | 0.49 | 1033  |
| 32          | 18    | 2.55                         | 2.57 | 1.01 | 833   | 2.34 | 2.36 | 1.01 | 884   | 2.25 | 2.27 | 1.01 | 901   |
| 32          | 20    | 2.68                         | 2.38 | 0.89 | 867   | 2.50 | 2.22 | 0.89 | 910   | 2.41 | 2.14 | 0.89 | 935   |
| 32          | 22    | 2.83                         | 2.18 | 0.77 | 901   | 2.65 | 2.04 | 0.77 | 952   | 2.56 | 1.97 | 0.77 | 969   |
| 32          | 24    | 2.99                         | 1.94 | 0.65 | 935   | 2.81 | 1.83 | 0.65 | 978   | 2.73 | 1.77 | 0.65 | 999   |
| 32          | 26    | 3.15                         | 1.67 | 0.53 | 969   | 2.96 | 1.57 | 0.53 | 1012  | 2.87 | 1.52 | 0.53 | 1033  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-CA25VB -[E1] MSC-GA25VB -[E1] (один: помещение В) : MUX-3A60VB -[E1]

Производительность: 2.9кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.71). Потребляемая мощность: 1110Вт

| в помещении<br>°C DB °C WB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|----------------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                            |    | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
|                            |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                         | 18 | 3.41                         | 1.82 | 0.53 | 888   | 3.26 | 1.74 | 0.53 | 932   | 3.13 | 1.67 | 0.53 | 977   | 3.02 | 1.61 | 0.53 | 1021  |
| 21                         | 20 | 3.55                         | 1.47 | 0.41 | 932   | 3.41 | 1.41 | 0.41 | 988   | 3.31 | 1.37 | 0.41 | 1010  | 3.19 | 1.32 | 0.41 | 1055  |
| 22                         | 18 | 3.41                         | 1.95 | 0.57 | 888   | 3.26 | 1.87 | 0.57 | 932   | 3.13 | 1.79 | 0.57 | 977   | 3.02 | 1.73 | 0.57 | 1021  |
| 22                         | 20 | 3.55                         | 1.61 | 0.45 | 932   | 3.41 | 1.54 | 0.45 | 988   | 3.31 | 1.50 | 0.45 | 1010  | 3.19 | 1.45 | 0.45 | 1055  |
| 22                         | 22 | 3.70                         | 1.23 | 0.33 | 966   | 3.57 | 1.19 | 0.33 | 1027  | 3.48 | 1.16 | 0.33 | 1055  | 3.34 | 1.11 | 0.33 | 1099  |
| 23                         | 18 | 3.41                         | 2.09 | 0.61 | 888   | 3.26 | 2.00 | 0.61 | 932   | 3.13 | 1.92 | 0.61 | 977   | 3.02 | 1.85 | 0.61 | 1021  |
| 23                         | 20 | 3.55                         | 1.75 | 0.49 | 932   | 3.41 | 1.68 | 0.49 | 988   | 3.31 | 1.63 | 0.49 | 1010  | 3.19 | 1.57 | 0.49 | 1055  |
| 23                         | 22 | 3.70                         | 1.38 | 0.37 | 966   | 3.57 | 1.33 | 0.37 | 1027  | 3.48 | 1.30 | 0.37 | 1055  | 3.34 | 1.24 | 0.37 | 1099  |
| 24                         | 18 | 3.41                         | 2.23 | 0.65 | 888   | 3.26 | 2.13 | 0.65 | 932   | 3.13 | 2.05 | 0.65 | 977   | 3.02 | 1.97 | 0.65 | 1021  |
| 24                         | 20 | 3.55                         | 1.89 | 0.53 | 932   | 3.41 | 1.82 | 0.53 | 988   | 3.31 | 1.76 | 0.53 | 1010  | 3.19 | 1.70 | 0.53 | 1055  |
| 24                         | 22 | 3.70                         | 1.53 | 0.41 | 966   | 3.57 | 1.47 | 0.41 | 1027  | 3.48 | 1.44 | 0.41 | 1055  | 3.34 | 1.38 | 0.41 | 1099  |
| 24                         | 24 | 3.89                         | 1.14 | 0.29 | 1010  | 3.74 | 1.10 | 0.29 | 1066  | 3.65 | 1.07 | 0.29 | 1099  | 3.54 | 1.04 | 0.29 | 1154  |
| 25                         | 18 | 3.41                         | 2.36 | 0.69 | 888   | 3.26 | 2.26 | 0.69 | 932   | 3.13 | 2.17 | 0.69 | 977   | 3.02 | 2.09 | 0.69 | 1021  |
| 25                         | 20 | 3.55                         | 2.04 | 0.57 | 932   | 3.41 | 1.95 | 0.57 | 988   | 3.31 | 1.89 | 0.57 | 1010  | 3.19 | 1.83 | 0.57 | 1055  |
| 25                         | 22 | 3.70                         | 1.67 | 0.45 | 966   | 3.57 | 1.62 | 0.45 | 1027  | 3.48 | 1.58 | 0.45 | 1055  | 3.34 | 1.51 | 0.45 | 1099  |
| 25                         | 24 | 3.89                         | 1.29 | 0.33 | 1010  | 3.74 | 1.25 | 0.33 | 1066  | 3.65 | 1.22 | 0.33 | 1099  | 3.54 | 1.18 | 0.33 | 1154  |
| 26                         | 18 | 3.41                         | 2.50 | 0.73 | 888   | 3.26 | 2.39 | 0.73 | 932   | 3.13 | 2.30 | 0.73 | 977   | 3.02 | 2.21 | 0.73 | 1021  |
| 26                         | 20 | 3.55                         | 2.18 | 0.61 | 932   | 3.41 | 2.09 | 0.61 | 988   | 3.31 | 2.03 | 0.61 | 1010  | 3.19 | 1.96 | 0.61 | 1055  |
| 26                         | 22 | 3.70                         | 1.82 | 0.49 | 966   | 3.57 | 1.76 | 0.49 | 1027  | 3.48 | 1.72 | 0.49 | 1055  | 3.34 | 1.64 | 0.49 | 1099  |
| 26                         | 24 | 3.89                         | 1.45 | 0.37 | 1010  | 3.74 | 1.40 | 0.37 | 1066  | 3.65 | 1.36 | 0.37 | 1099  | 3.54 | 1.32 | 0.37 | 1154  |
| 26                         | 26 | 4.00                         | 1.01 | 0.25 | 1066  | 3.89 | 0.98 | 0.25 | 1121  | 3.83 | 0.97 | 0.25 | 1154  | 3.71 | 0.94 | 0.25 | 1188  |
| 27                         | 18 | 3.41                         | 2.63 | 0.77 | 888   | 3.26 | 2.52 | 0.77 | 932   | 3.13 | 2.42 | 0.77 | 977   | 3.02 | 2.33 | 0.77 | 1021  |
| 27                         | 20 | 3.55                         | 2.32 | 0.65 | 932   | 3.41 | 2.23 | 0.65 | 988   | 3.31 | 2.16 | 0.65 | 1010  | 3.19 | 2.08 | 0.65 | 1055  |
| 27                         | 22 | 3.70                         | 1.97 | 0.53 | 966   | 3.57 | 1.90 | 0.53 | 1027  | 3.48 | 1.85 | 0.53 | 1055  | 3.34 | 1.78 | 0.53 | 1099  |
| 27                         | 24 | 3.89                         | 1.60 | 0.41 | 1010  | 3.74 | 1.55 | 0.41 | 1066  | 3.65 | 1.51 | 0.41 | 1099  | 3.54 | 1.46 | 0.41 | 1154  |
| 27                         | 26 | 4.00                         | 1.17 | 0.29 | 1066  | 3.89 | 1.14 | 0.29 | 1121  | 3.83 | 1.12 | 0.29 | 1154  | 3.71 | 1.09 | 0.29 | 1188  |
| 28                         | 18 | 3.41                         | 2.77 | 0.81 | 888   | 3.26 | 2.65 | 0.81 | 932   | 3.13 | 2.55 | 0.81 | 977   | 3.02 | 2.45 | 0.81 | 1021  |
| 28                         | 20 | 3.55                         | 2.46 | 0.69 | 932   | 3.41 | 2.36 | 0.69 | 988   | 3.31 | 2.29 | 0.69 | 1010  | 3.19 | 2.21 | 0.69 | 1055  |
| 28                         | 22 | 3.70                         | 2.12 | 0.57 | 966   | 3.57 | 2.04 | 0.57 | 1027  | 3.48 | 1.99 | 0.57 | 1055  | 3.34 | 1.91 | 0.57 | 1099  |
| 28                         | 24 | 3.89                         | 1.76 | 0.45 | 1010  | 3.74 | 1.69 | 0.45 | 1066  | 3.65 | 1.66 | 0.45 | 1099  | 3.54 | 1.60 | 0.45 | 1154  |
| 28                         | 26 | 4.00                         | 1.33 | 0.33 | 1066  | 3.89 | 1.29 | 0.33 | 1121  | 3.83 | 1.27 | 0.33 | 1154  | 3.71 | 1.24 | 0.33 | 1188  |
| 29                         | 18 | 3.41                         | 2.91 | 0.85 | 888   | 3.26 | 2.78 | 0.85 | 932   | 3.13 | 2.67 | 0.85 | 977   | 3.02 | 2.57 | 0.85 | 1021  |
| 29                         | 20 | 3.55                         | 2.60 | 0.73 | 932   | 3.41 | 2.50 | 0.73 | 988   | 3.31 | 2.42 | 0.73 | 1010  | 3.19 | 2.34 | 0.73 | 1055  |
| 29                         | 22 | 3.70                         | 2.27 | 0.61 | 966   | 3.57 | 2.19 | 0.61 | 1027  | 3.48 | 2.13 | 0.61 | 1055  | 3.34 | 2.04 | 0.61 | 1099  |
| 29                         | 24 | 3.89                         | 1.92 | 0.49 | 1010  | 3.74 | 1.84 | 0.49 | 1066  | 3.65 | 1.80 | 0.49 | 1099  | 3.54 | 1.74 | 0.49 | 1154  |
| 29                         | 26 | 4.00                         | 1.49 | 0.37 | 1066  | 3.89 | 1.45 | 0.37 | 1121  | 3.83 | 1.43 | 0.37 | 1154  | 3.71 | 1.38 | 0.37 | 1188  |
| 30                         | 18 | 3.41                         | 3.04 | 0.89 | 888   | 3.26 | 2.91 | 0.89 | 932   | 3.13 | 2.80 | 0.89 | 977   | 3.02 | 2.69 | 0.89 | 1021  |
| 30                         | 20 | 3.55                         | 2.75 | 0.77 | 932   | 3.41 | 2.63 | 0.77 | 988   | 3.31 | 2.56 | 0.77 | 1010  | 3.19 | 2.47 | 0.77 | 1055  |
| 30                         | 22 | 3.70                         | 2.41 | 0.65 | 966   | 3.57 | 2.33 | 0.65 | 1027  | 3.48 | 2.27 | 0.65 | 1055  | 3.34 | 2.18 | 0.65 | 1099  |
| 30                         | 24 | 3.89                         | 2.07 | 0.53 | 1010  | 3.74 | 1.99 | 0.53 | 1066  | 3.65 | 1.95 | 0.53 | 1099  | 3.54 | 1.89 | 0.53 | 1154  |
| 30                         | 26 | 4.00                         | 1.65 | 0.41 | 1066  | 3.89 | 1.60 | 0.41 | 1121  | 3.83 | 1.58 | 0.41 | 1154  | 3.71 | 1.53 | 0.41 | 1188  |
| 31                         | 18 | 3.41                         | 3.18 | 0.93 | 888   | 3.26 | 3.04 | 0.93 | 932   | 3.13 | 2.92 | 0.93 | 977   | 3.02 | 2.81 | 0.93 | 1021  |
| 31                         | 20 | 3.55                         | 2.89 | 0.81 | 932   | 3.41 | 2.77 | 0.81 | 988   | 3.31 | 2.69 | 0.81 | 1010  | 3.19 | 2.59 | 0.81 | 1055  |
| 31                         | 22 | 3.70                         | 2.56 | 0.69 | 966   | 3.57 | 2.47 | 0.69 | 1027  | 3.48 | 2.41 | 0.69 | 1055  | 3.34 | 2.31 | 0.69 | 1099  |
| 31                         | 24 | 3.89                         | 2.23 | 0.57 | 1010  | 3.74 | 2.14 | 0.57 | 1066  | 3.65 | 2.09 | 0.57 | 1099  | 3.54 | 2.03 | 0.57 | 1154  |
| 31                         | 26 | 4.00                         | 1.81 | 0.45 | 1066  | 3.89 | 1.76 | 0.45 | 1121  | 3.83 | 1.73 | 0.45 | 1154  | 3.71 | 1.68 | 0.45 | 1188  |
| 32                         | 18 | 3.41                         | 3.32 | 0.97 | 888   | 3.26 | 3.17 | 0.97 | 932   | 3.13 | 3.05 | 0.97 | 977   | 3.02 | 2.93 | 0.97 | 1021  |
| 32                         | 20 | 3.55                         | 3.03 | 0.85 | 932   | 3.41 | 2.91 | 0.85 | 988   | 3.31 | 2.82 | 0.85 | 1010  | 3.19 | 2.72 | 0.85 | 1055  |
| 32                         | 22 | 3.70                         | 2.71 | 0.73 | 966   | 3.57 | 2.61 | 0.73 | 1027  | 3.48 | 2.55 | 0.73 | 1055  | 3.34 | 2.44 | 0.73 | 1099  |
| 32                         | 24 | 3.89                         | 2.38 | 0.61 | 1010  | 3.74 | 2.29 | 0.61 | 1066  | 3.65 | 2.24 | 0.61 | 1099  | 3.54 | 2.17 | 0.61 | 1154  |
| 32                         | 26 | 4.00                         | 1.97 | 0.49 | 1066  | 3.89 | 1.92 | 0.49 | 1121  | 3.83 | 1.89 | 0.49 | 1154  | 3.71 | 1.83 | 0.49 | 1188  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)  
SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)

SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте  
INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

DB: по сухому термометру  
WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA25VB** -E1 **MSC-GA25VB** -E1 (один: помещение В) : **MUX-3A60VB** -E1

Производительность: 2.9кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.71). Потребляемая мощность: 1110Вт

| в помещении |    | Наружная температура (°C DB) |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
|-------------|----|------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|             |    | 35                           |       |      |      | 40   |       |      |      | 43   |       |      |      |
|             |    | °C DB                        | °C WB | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  |
| 21          | 18 | 2.84                         | 1.51  | 0.53 | 1088 | 2.61 | 1.39  | 0.53 | 1154 | 2.51 | 1.34  | 0.53 | 1177 |
| 21          | 20 | 2.99                         | 1.23  | 0.41 | 1132 | 2.78 | 1.15  | 0.41 | 1188 | 2.68 | 1.11  | 0.41 | 1221 |
| 22          | 18 | 2.84                         | 1.63  | 0.57 | 1088 | 2.61 | 1.50  | 0.57 | 1154 | 2.51 | 1.44  | 0.57 | 1177 |
| 22          | 20 | 2.99                         | 1.35  | 0.45 | 1132 | 2.78 | 1.26  | 0.45 | 1188 | 2.68 | 1.22  | 0.45 | 1221 |
| 22          | 22 | 3.16                         | 1.05  | 0.33 | 1177 | 2.96 | 0.99  | 0.33 | 1243 | 2.86 | 0.95  | 0.33 | 1265 |
| 23          | 18 | 2.84                         | 1.74  | 0.61 | 1088 | 2.61 | 1.60  | 0.61 | 1154 | 2.51 | 1.54  | 0.61 | 1177 |
| 23          | 20 | 2.99                         | 1.47  | 0.49 | 1132 | 2.78 | 1.37  | 0.49 | 1188 | 2.68 | 1.32  | 0.49 | 1221 |
| 23          | 22 | 3.16                         | 1.18  | 0.37 | 1177 | 2.96 | 1.10  | 0.37 | 1243 | 2.86 | 1.07  | 0.37 | 1265 |
| 24          | 18 | 2.84                         | 1.86  | 0.65 | 1088 | 2.61 | 1.70  | 0.65 | 1154 | 2.51 | 1.64  | 0.65 | 1177 |
| 24          | 20 | 2.99                         | 1.59  | 0.53 | 1132 | 2.78 | 1.48  | 0.53 | 1188 | 2.68 | 1.43  | 0.53 | 1221 |
| 24          | 22 | 3.16                         | 1.31  | 0.41 | 1177 | 2.96 | 1.22  | 0.41 | 1243 | 2.86 | 1.18  | 0.41 | 1265 |
| 24          | 24 | 3.34                         | 0.98  | 0.29 | 1221 | 3.13 | 0.92  | 0.29 | 1277 | 3.05 | 0.89  | 0.29 | 1304 |
| 25          | 18 | 2.84                         | 1.97  | 0.69 | 1088 | 2.61 | 1.81  | 0.69 | 1154 | 2.51 | 1.74  | 0.69 | 1177 |
| 25          | 20 | 2.99                         | 1.71  | 0.57 | 1132 | 2.78 | 1.60  | 0.57 | 1188 | 2.68 | 1.54  | 0.57 | 1221 |
| 25          | 22 | 3.16                         | 1.43  | 0.45 | 1177 | 2.96 | 1.34  | 0.45 | 1243 | 2.86 | 1.29  | 0.45 | 1265 |
| 25          | 24 | 3.34                         | 1.11  | 0.33 | 1221 | 3.13 | 1.04  | 0.33 | 1277 | 3.05 | 1.01  | 0.33 | 1304 |
| 26          | 18 | 2.84                         | 2.08  | 0.73 | 1088 | 2.61 | 1.91  | 0.73 | 1154 | 2.51 | 1.84  | 0.73 | 1177 |
| 26          | 20 | 2.99                         | 1.83  | 0.61 | 1132 | 2.78 | 1.71  | 0.61 | 1188 | 2.68 | 1.64  | 0.61 | 1221 |
| 26          | 22 | 3.16                         | 1.56  | 0.49 | 1177 | 2.96 | 1.46  | 0.49 | 1243 | 2.86 | 1.41  | 0.49 | 1265 |
| 26          | 24 | 3.34                         | 1.24  | 0.37 | 1221 | 3.13 | 1.17  | 0.37 | 1277 | 3.05 | 1.14  | 0.37 | 1304 |
| 26          | 26 | 3.51                         | 0.89  | 0.25 | 1265 | 3.31 | 0.84  | 0.25 | 1321 | 3.20 | 0.81  | 0.25 | 1349 |
| 27          | 18 | 2.84                         | 2.20  | 0.77 | 1088 | 2.61 | 2.02  | 0.77 | 1154 | 2.51 | 1.94  | 0.77 | 1177 |
| 27          | 20 | 2.99                         | 1.95  | 0.65 | 1132 | 2.78 | 1.82  | 0.65 | 1188 | 2.68 | 1.75  | 0.65 | 1221 |
| 27          | 22 | 3.16                         | 1.68  | 0.53 | 1177 | 2.96 | 1.58  | 0.53 | 1243 | 2.86 | 1.52  | 0.53 | 1265 |
| 27          | 24 | 3.34                         | 1.38  | 0.41 | 1221 | 3.13 | 1.29  | 0.41 | 1277 | 3.05 | 1.26  | 0.41 | 1304 |
| 27          | 26 | 3.51                         | 1.03  | 0.29 | 1265 | 3.31 | 0.97  | 0.29 | 1321 | 3.20 | 0.94  | 0.29 | 1349 |
| 28          | 18 | 2.84                         | 2.31  | 0.81 | 1088 | 2.61 | 2.12  | 0.81 | 1154 | 2.51 | 2.04  | 0.81 | 1177 |
| 28          | 20 | 2.99                         | 2.07  | 0.69 | 1132 | 2.78 | 1.93  | 0.69 | 1188 | 2.68 | 1.86  | 0.69 | 1221 |
| 28          | 22 | 3.16                         | 1.81  | 0.57 | 1177 | 2.96 | 1.69  | 0.57 | 1243 | 2.86 | 1.64  | 0.57 | 1265 |
| 28          | 24 | 3.34                         | 1.51  | 0.45 | 1221 | 3.13 | 1.42  | 0.45 | 1277 | 3.05 | 1.38  | 0.45 | 1304 |
| 28          | 26 | 3.51                         | 1.17  | 0.33 | 1265 | 3.31 | 1.10  | 0.33 | 1321 | 3.20 | 1.07  | 0.33 | 1349 |
| 29          | 18 | 2.84                         | 2.42  | 0.85 | 1088 | 2.61 | 2.23  | 0.85 | 1154 | 2.51 | 2.14  | 0.85 | 1177 |
| 29          | 20 | 2.99                         | 2.19  | 0.73 | 1132 | 2.78 | 2.04  | 0.73 | 1188 | 2.68 | 1.97  | 0.73 | 1221 |
| 29          | 22 | 3.16                         | 1.94  | 0.61 | 1177 | 2.96 | 1.81  | 0.61 | 1243 | 2.86 | 1.75  | 0.61 | 1265 |
| 29          | 24 | 3.34                         | 1.64  | 0.49 | 1221 | 3.13 | 1.54  | 0.49 | 1277 | 3.05 | 1.50  | 0.49 | 1304 |
| 29          | 26 | 3.51                         | 1.31  | 0.37 | 1265 | 3.31 | 1.23  | 0.37 | 1321 | 3.20 | 1.20  | 0.37 | 1349 |
| 30          | 18 | 2.84                         | 2.54  | 0.89 | 1088 | 2.61 | 2.33  | 0.89 | 1154 | 2.51 | 2.24  | 0.89 | 1177 |
| 30          | 20 | 2.99                         | 2.31  | 0.77 | 1132 | 2.78 | 2.15  | 0.77 | 1188 | 2.68 | 2.07  | 0.77 | 1221 |
| 30          | 22 | 3.16                         | 2.06  | 0.65 | 1177 | 2.96 | 1.93  | 0.65 | 1243 | 2.86 | 1.87  | 0.65 | 1265 |
| 30          | 24 | 3.34                         | 1.78  | 0.53 | 1221 | 3.13 | 1.67  | 0.53 | 1277 | 3.05 | 1.62  | 0.53 | 1304 |
| 30          | 26 | 3.51                         | 1.45  | 0.41 | 1265 | 3.31 | 1.37  | 0.41 | 1321 | 3.20 | 1.32  | 0.41 | 1349 |
| 31          | 18 | 2.84                         | 2.65  | 0.93 | 1088 | 2.61 | 2.44  | 0.93 | 1154 | 2.51 | 2.34  | 0.93 | 1177 |
| 31          | 20 | 2.99                         | 2.43  | 0.81 | 1132 | 2.78 | 2.26  | 0.81 | 1188 | 2.68 | 2.18  | 0.81 | 1221 |
| 31          | 22 | 3.16                         | 2.19  | 0.69 | 1177 | 2.96 | 2.05  | 0.69 | 1243 | 2.86 | 1.98  | 0.69 | 1265 |
| 31          | 24 | 3.34                         | 1.91  | 0.57 | 1221 | 3.13 | 1.79  | 0.57 | 1277 | 3.05 | 1.74  | 0.57 | 1304 |
| 31          | 26 | 3.51                         | 1.59  | 0.45 | 1265 | 3.31 | 1.50  | 0.45 | 1321 | 3.20 | 1.45  | 0.45 | 1349 |
| 32          | 18 | 2.84                         | 2.77  | 0.97 | 1088 | 2.61 | 2.54  | 0.97 | 1154 | 2.51 | 2.44  | 0.97 | 1177 |
| 32          | 20 | 2.99                         | 2.55  | 0.85 | 1132 | 2.78 | 2.37  | 0.85 | 1188 | 2.68 | 2.29  | 0.85 | 1221 |
| 32          | 22 | 3.16                         | 2.32  | 0.73 | 1177 | 2.96 | 2.17  | 0.73 | 1243 | 2.86 | 2.09  | 0.73 | 1265 |
| 32          | 24 | 3.34                         | 2.04  | 0.61 | 1221 | 3.13 | 1.92  | 0.61 | 1277 | 3.05 | 1.87  | 0.61 | 1304 |
| 32          | 26 | 3.51                         | 1.73  | 0.49 | 1265 | 3.31 | 1.63  | 0.49 | 1321 | 3.20 | 1.58  | 0.49 | 1349 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA35VB** -[E1] **MSC-GA35VB** -[E1] (один: помещение А) : **MUX-3A63VB** -[E1]

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.73). Потребляемая мощность: 1320Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |     | Наружная температура (°C DB) |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
|------------------------------|-----|------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|                              |     | 21                           |       |      |      | 25   |       |      |      | 27   |       |      |      | 30   |       |      |      |
| Q                            | SHC | SHF                          | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |      |      |
| 21                           | 18  | 4.11                         | 2.25  | 0.55 | 1056 | 3.94 | 2.15  | 0.55 | 1109 | 3.78 | 2.07  | 0.55 | 1162 | 3.64 | 1.99  | 0.55 | 1214 |
| 21                           | 20  | 4.29                         | 1.83  | 0.43 | 1109 | 4.11 | 1.76  | 0.43 | 1175 | 3.99 | 1.70  | 0.43 | 1201 | 3.85 | 1.64  | 0.43 | 1254 |
| 22                           | 18  | 4.11                         | 2.41  | 0.59 | 1056 | 3.94 | 2.31  | 0.59 | 1109 | 3.78 | 2.22  | 0.59 | 1162 | 3.64 | 2.14  | 0.59 | 1214 |
| 22                           | 20  | 4.29                         | 2.00  | 0.47 | 1109 | 4.11 | 1.92  | 0.47 | 1175 | 3.99 | 1.86  | 0.47 | 1201 | 3.85 | 1.80  | 0.47 | 1254 |
| 22                           | 22  | 4.46                         | 1.55  | 0.35 | 1148 | 4.31 | 1.49  | 0.35 | 1221 | 4.20 | 1.46  | 0.35 | 1254 | 4.03 | 1.40  | 0.35 | 1307 |
| 23                           | 18  | 4.11                         | 2.58  | 0.63 | 1056 | 3.94 | 2.47  | 0.63 | 1109 | 3.78 | 2.37  | 0.63 | 1162 | 3.64 | 2.28  | 0.63 | 1214 |
| 23                           | 20  | 4.29                         | 2.17  | 0.51 | 1109 | 4.11 | 2.09  | 0.51 | 1175 | 3.99 | 2.02  | 0.51 | 1201 | 3.85 | 1.95  | 0.51 | 1254 |
| 23                           | 22  | 4.46                         | 1.73  | 0.39 | 1148 | 4.31 | 1.67  | 0.39 | 1221 | 4.20 | 1.63  | 0.39 | 1254 | 4.03 | 1.56  | 0.39 | 1307 |
| 24                           | 18  | 4.11                         | 2.74  | 0.67 | 1056 | 3.94 | 2.63  | 0.67 | 1109 | 3.78 | 2.52  | 0.67 | 1162 | 3.64 | 2.43  | 0.67 | 1214 |
| 24                           | 20  | 4.29                         | 2.35  | 0.55 | 1109 | 4.11 | 2.25  | 0.55 | 1175 | 3.99 | 2.18  | 0.55 | 1201 | 3.85 | 2.11  | 0.55 | 1254 |
| 24                           | 22  | 4.46                         | 1.91  | 0.43 | 1148 | 4.31 | 1.84  | 0.43 | 1221 | 4.20 | 1.79  | 0.43 | 1254 | 4.03 | 1.72  | 0.43 | 1307 |
| 24                           | 24  | 4.69                         | 1.44  | 0.31 | 1201 | 4.52 | 1.39  | 0.31 | 1267 | 4.41 | 1.35  | 0.31 | 1307 | 4.27 | 1.31  | 0.31 | 1373 |
| 25                           | 18  | 4.11                         | 2.91  | 0.71 | 1056 | 3.94 | 2.78  | 0.71 | 1109 | 3.78 | 2.67  | 0.71 | 1162 | 3.64 | 2.57  | 0.71 | 1214 |
| 25                           | 20  | 4.29                         | 2.52  | 0.59 | 1109 | 4.11 | 2.41  | 0.59 | 1175 | 3.99 | 2.34  | 0.59 | 1201 | 3.85 | 2.26  | 0.59 | 1254 |
| 25                           | 22  | 4.46                         | 2.08  | 0.47 | 1148 | 4.31 | 2.01  | 0.47 | 1221 | 4.20 | 1.96  | 0.47 | 1254 | 4.03 | 1.88  | 0.47 | 1307 |
| 25                           | 24  | 4.69                         | 1.63  | 0.35 | 1201 | 4.52 | 1.57  | 0.35 | 1267 | 4.41 | 1.53  | 0.35 | 1307 | 4.27 | 1.48  | 0.35 | 1373 |
| 26                           | 18  | 4.11                         | 3.07  | 0.75 | 1056 | 3.94 | 2.94  | 0.75 | 1109 | 3.78 | 2.82  | 0.75 | 1162 | 3.64 | 2.72  | 0.75 | 1214 |
| 26                           | 20  | 4.29                         | 2.69  | 0.63 | 1109 | 4.11 | 2.58  | 0.63 | 1175 | 3.99 | 2.50  | 0.63 | 1201 | 3.85 | 2.41  | 0.63 | 1254 |
| 26                           | 22  | 4.46                         | 2.26  | 0.51 | 1148 | 4.31 | 2.18  | 0.51 | 1221 | 4.20 | 2.13  | 0.51 | 1254 | 4.03 | 2.04  | 0.51 | 1307 |
| 26                           | 24  | 4.69                         | 1.82  | 0.39 | 1201 | 4.52 | 1.75  | 0.39 | 1267 | 4.41 | 1.71  | 0.39 | 1307 | 4.27 | 1.65  | 0.39 | 1373 |
| 26                           | 26  | 4.83                         | 1.29  | 0.27 | 1267 | 4.69 | 1.25  | 0.27 | 1333 | 4.62 | 1.23  | 0.27 | 1373 | 4.48 | 1.20  | 0.27 | 1412 |
| 27                           | 18  | 4.11                         | 3.24  | 0.79 | 1056 | 3.94 | 3.10  | 0.79 | 1109 | 3.78 | 2.97  | 0.79 | 1162 | 3.64 | 2.86  | 0.79 | 1214 |
| 27                           | 20  | 4.29                         | 2.86  | 0.67 | 1109 | 4.11 | 2.74  | 0.67 | 1175 | 3.99 | 2.66  | 0.67 | 1201 | 3.85 | 2.57  | 0.67 | 1254 |
| 27                           | 22  | 4.46                         | 2.44  | 0.55 | 1148 | 4.31 | 2.35  | 0.55 | 1221 | 4.20 | 2.30  | 0.55 | 1254 | 4.03 | 2.20  | 0.55 | 1307 |
| 27                           | 24  | 4.69                         | 2.00  | 0.43 | 1201 | 4.52 | 1.93  | 0.43 | 1267 | 4.41 | 1.88  | 0.43 | 1307 | 4.27 | 1.82  | 0.43 | 1373 |
| 27                           | 26  | 4.83                         | 1.48  | 0.31 | 1267 | 4.69 | 1.44  | 0.31 | 1333 | 4.62 | 1.42  | 0.31 | 1373 | 4.48 | 1.38  | 0.31 | 1412 |
| 28                           | 18  | 4.11                         | 3.40  | 0.83 | 1056 | 3.94 | 3.26  | 0.83 | 1109 | 3.78 | 3.13  | 0.83 | 1162 | 3.64 | 3.01  | 0.83 | 1214 |
| 28                           | 20  | 4.29                         | 3.03  | 0.71 | 1109 | 4.11 | 2.91  | 0.71 | 1175 | 3.99 | 2.82  | 0.71 | 1201 | 3.85 | 2.72  | 0.71 | 1254 |
| 28                           | 22  | 4.46                         | 2.62  | 0.59 | 1148 | 4.31 | 2.53  | 0.59 | 1221 | 4.20 | 2.47  | 0.59 | 1254 | 4.03 | 2.36  | 0.59 | 1307 |
| 28                           | 24  | 4.69                         | 2.19  | 0.47 | 1201 | 4.52 | 2.11  | 0.47 | 1267 | 4.41 | 2.06  | 0.47 | 1307 | 4.27 | 1.99  | 0.47 | 1373 |
| 28                           | 26  | 4.83                         | 1.68  | 0.35 | 1267 | 4.69 | 1.63  | 0.35 | 1333 | 4.62 | 1.60  | 0.35 | 1373 | 4.48 | 1.55  | 0.35 | 1412 |
| 29                           | 18  | 4.11                         | 3.57  | 0.87 | 1056 | 3.94 | 3.41  | 0.87 | 1109 | 3.78 | 3.28  | 0.87 | 1162 | 3.64 | 3.16  | 0.87 | 1214 |
| 29                           | 20  | 4.29                         | 3.20  | 0.75 | 1109 | 4.11 | 3.07  | 0.75 | 1175 | 3.99 | 2.98  | 0.75 | 1201 | 3.85 | 2.88  | 0.75 | 1254 |
| 29                           | 22  | 4.46                         | 2.80  | 0.63 | 1148 | 4.31 | 2.70  | 0.63 | 1221 | 4.20 | 2.63  | 0.63 | 1254 | 4.03 | 2.52  | 0.63 | 1307 |
| 29                           | 24  | 4.69                         | 2.38  | 0.51 | 1201 | 4.52 | 2.29  | 0.51 | 1267 | 4.41 | 2.24  | 0.51 | 1307 | 4.27 | 2.16  | 0.51 | 1373 |
| 29                           | 26  | 4.83                         | 1.87  | 0.39 | 1267 | 4.69 | 1.82  | 0.39 | 1333 | 4.62 | 1.79  | 0.39 | 1373 | 4.48 | 1.73  | 0.39 | 1412 |
| 30                           | 18  | 4.11                         | 3.73  | 0.91 | 1056 | 3.94 | 3.57  | 0.91 | 1109 | 3.78 | 3.43  | 0.91 | 1162 | 3.64 | 3.30  | 0.91 | 1214 |
| 30                           | 20  | 4.29                         | 3.37  | 0.79 | 1109 | 4.11 | 3.24  | 0.79 | 1175 | 3.99 | 3.14  | 0.79 | 1201 | 3.85 | 3.03  | 0.79 | 1254 |
| 30                           | 22  | 4.46                         | 2.98  | 0.67 | 1148 | 4.31 | 2.87  | 0.67 | 1221 | 4.20 | 2.80  | 0.67 | 1254 | 4.03 | 2.68  | 0.67 | 1307 |
| 30                           | 24  | 4.69                         | 2.57  | 0.55 | 1201 | 4.52 | 2.47  | 0.55 | 1267 | 4.41 | 2.41  | 0.55 | 1307 | 4.27 | 2.34  | 0.55 | 1373 |
| 30                           | 26  | 4.83                         | 2.06  | 0.43 | 1267 | 4.69 | 2.00  | 0.43 | 1333 | 4.62 | 1.97  | 0.43 | 1373 | 4.48 | 1.91  | 0.43 | 1412 |
| 31                           | 18  | 4.11                         | 3.89  | 0.95 | 1056 | 3.94 | 3.73  | 0.95 | 1109 | 3.78 | 3.58  | 0.95 | 1162 | 3.64 | 3.45  | 0.95 | 1214 |
| 31                           | 20  | 4.29                         | 3.55  | 0.83 | 1109 | 4.11 | 3.40  | 0.83 | 1175 | 3.99 | 3.30  | 0.83 | 1201 | 3.85 | 3.18  | 0.83 | 1254 |
| 31                           | 22  | 4.46                         | 3.15  | 0.71 | 1148 | 4.31 | 3.04  | 0.71 | 1221 | 4.20 | 2.97  | 0.71 | 1254 | 4.03 | 2.85  | 0.71 | 1307 |
| 31                           | 24  | 4.69                         | 2.75  | 0.59 | 1201 | 4.52 | 2.65  | 0.59 | 1267 | 4.41 | 2.59  | 0.59 | 1307 | 4.27 | 2.51  | 0.59 | 1373 |
| 31                           | 26  | 4.83                         | 2.26  | 0.47 | 1267 | 4.69 | 2.19  | 0.47 | 1333 | 4.62 | 2.16  | 0.47 | 1373 | 4.48 | 2.09  | 0.47 | 1412 |
| 32                           | 18  | 4.11                         | 4.06  | 0.99 | 1056 | 3.94 | 3.89  | 0.99 | 1109 | 3.78 | 3.73  | 0.99 | 1162 | 3.64 | 3.59  | 0.99 | 1214 |
| 32                           | 20  | 4.29                         | 3.72  | 0.87 | 1109 | 4.11 | 3.57  | 0.87 | 1175 | 3.99 | 3.46  | 0.87 | 1201 | 3.85 | 3.34  | 0.87 | 1254 |
| 32                           | 22  | 4.46                         | 3.33  | 0.75 | 1148 | 4.31 | 3.22  | 0.75 | 1221 | 4.20 | 3.14  | 0.75 | 1254 | 4.03 | 3.01  | 0.75 | 1307 |
| 32                           | 24  | 4.69                         | 2.94  | 0.63 | 1201 | 4.52 | 2.83  | 0.63 | 1267 | 4.41 | 2.77  | 0.63 | 1307 | 4.27 | 2.68  | 0.63 | 1373 |
| 32                           | 26  | 4.83                         | 2.45  | 0.51 | 1267 | 4.69 | 2.38  | 0.51 | 1333 | 4.62 | 2.34  | 0.51 | 1373 | 4.48 | 2.27  | 0.51 | 1412 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA35VB** -[E1] **MSC-GA35VB** -[E1] (один: помещение А) : **MUX-3A63VB** -[E1]

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.73). Потребляемая мощность: 1320Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 3.43                         | 1.88 | 0.55 | 1294  | 3.15 | 1.72 | 0.55 | 1373  | 3.03 | 1.66 | 0.55 | 1399  |
| 21          | 20    | 3.61                         | 1.54 | 0.43 | 1346  | 3.36 | 1.43 | 0.43 | 1412  | 3.24 | 1.38 | 0.43 | 1452  |
| 22          | 18    | 3.43                         | 2.01 | 0.59 | 1294  | 3.15 | 1.85 | 0.59 | 1373  | 3.03 | 1.78 | 0.59 | 1399  |
| 22          | 20    | 3.61                         | 1.68 | 0.47 | 1346  | 3.36 | 1.57 | 0.47 | 1412  | 3.24 | 1.51 | 0.47 | 1452  |
| 22          | 22    | 3.82                         | 1.32 | 0.35 | 1399  | 3.57 | 1.24 | 0.35 | 1478  | 3.45 | 1.20 | 0.35 | 1505  |
| 23          | 18    | 3.43                         | 2.15 | 0.63 | 1294  | 3.15 | 1.98 | 0.63 | 1373  | 3.03 | 1.90 | 0.63 | 1399  |
| 23          | 20    | 3.61                         | 1.83 | 0.51 | 1346  | 3.36 | 1.70 | 0.51 | 1412  | 3.24 | 1.64 | 0.51 | 1452  |
| 23          | 22    | 3.82                         | 1.48 | 0.39 | 1399  | 3.57 | 1.38 | 0.39 | 1478  | 3.45 | 1.33 | 0.39 | 1505  |
| 24          | 18    | 3.43                         | 2.29 | 0.67 | 1294  | 3.15 | 2.10 | 0.67 | 1373  | 3.03 | 2.02 | 0.67 | 1399  |
| 24          | 20    | 3.61                         | 1.97 | 0.55 | 1346  | 3.36 | 1.84 | 0.55 | 1412  | 3.24 | 1.77 | 0.55 | 1452  |
| 24          | 22    | 3.82                         | 1.63 | 0.43 | 1399  | 3.57 | 1.52 | 0.43 | 1478  | 3.45 | 1.47 | 0.43 | 1505  |
| 24          | 24    | 4.03                         | 1.24 | 0.31 | 1452  | 3.78 | 1.16 | 0.31 | 1518  | 3.68 | 1.13 | 0.31 | 1551  |
| 25          | 18    | 3.43                         | 2.43 | 0.71 | 1294  | 3.15 | 2.23 | 0.71 | 1373  | 3.03 | 2.14 | 0.71 | 1399  |
| 25          | 20    | 3.61                         | 2.12 | 0.59 | 1346  | 3.36 | 1.97 | 0.59 | 1412  | 3.24 | 1.90 | 0.59 | 1452  |
| 25          | 22    | 3.82                         | 1.78 | 0.47 | 1399  | 3.57 | 1.67 | 0.47 | 1478  | 3.45 | 1.61 | 0.47 | 1505  |
| 25          | 24    | 4.03                         | 1.40 | 0.35 | 1452  | 3.78 | 1.31 | 0.35 | 1518  | 3.68 | 1.28 | 0.35 | 1551  |
| 26          | 18    | 3.43                         | 2.56 | 0.75 | 1294  | 3.15 | 2.35 | 0.75 | 1373  | 3.03 | 2.26 | 0.75 | 1399  |
| 26          | 20    | 3.61                         | 2.26 | 0.63 | 1346  | 3.36 | 2.11 | 0.63 | 1412  | 3.24 | 2.03 | 0.63 | 1452  |
| 26          | 22    | 3.82                         | 1.93 | 0.51 | 1399  | 3.57 | 1.81 | 0.51 | 1478  | 3.45 | 1.75 | 0.51 | 1505  |
| 26          | 24    | 4.03                         | 1.56 | 0.39 | 1452  | 3.78 | 1.46 | 0.39 | 1518  | 3.68 | 1.42 | 0.39 | 1551  |
| 26          | 26    | 4.24                         | 1.13 | 0.27 | 1505  | 3.99 | 1.07 | 0.27 | 1571  | 3.87 | 1.03 | 0.27 | 1604  |
| 27          | 18    | 3.43                         | 2.70 | 0.79 | 1294  | 3.15 | 2.48 | 0.79 | 1373  | 3.03 | 2.38 | 0.79 | 1399  |
| 27          | 20    | 3.61                         | 2.40 | 0.67 | 1346  | 3.36 | 2.24 | 0.67 | 1412  | 3.24 | 2.16 | 0.67 | 1452  |
| 27          | 22    | 3.82                         | 2.09 | 0.55 | 1399  | 3.57 | 1.95 | 0.55 | 1478  | 3.45 | 1.89 | 0.55 | 1505  |
| 27          | 24    | 4.03                         | 1.72 | 0.43 | 1452  | 3.78 | 1.61 | 0.43 | 1518  | 3.68 | 1.57 | 0.43 | 1551  |
| 27          | 26    | 4.24                         | 1.30 | 0.31 | 1505  | 3.99 | 1.22 | 0.31 | 1571  | 3.87 | 1.19 | 0.31 | 1604  |
| 28          | 18    | 3.43                         | 2.84 | 0.83 | 1294  | 3.15 | 2.61 | 0.83 | 1373  | 3.03 | 2.50 | 0.83 | 1399  |
| 28          | 20    | 3.61                         | 2.55 | 0.71 | 1346  | 3.36 | 2.38 | 0.71 | 1412  | 3.24 | 2.29 | 0.71 | 1452  |
| 28          | 22    | 3.82                         | 2.24 | 0.59 | 1399  | 3.57 | 2.10 | 0.59 | 1478  | 3.45 | 2.02 | 0.59 | 1505  |
| 28          | 24    | 4.03                         | 1.88 | 0.47 | 1452  | 3.78 | 1.77 | 0.47 | 1518  | 3.68 | 1.72 | 0.47 | 1551  |
| 28          | 26    | 4.24                         | 1.47 | 0.35 | 1505  | 3.99 | 1.38 | 0.35 | 1571  | 3.87 | 1.34 | 0.35 | 1604  |
| 29          | 18    | 3.43                         | 2.97 | 0.87 | 1294  | 3.15 | 2.73 | 0.87 | 1373  | 3.03 | 2.62 | 0.87 | 1399  |
| 29          | 20    | 3.61                         | 2.69 | 0.75 | 1346  | 3.36 | 2.51 | 0.75 | 1412  | 3.24 | 2.42 | 0.75 | 1452  |
| 29          | 22    | 3.82                         | 2.39 | 0.63 | 1399  | 3.57 | 2.24 | 0.63 | 1478  | 3.45 | 2.16 | 0.63 | 1505  |
| 29          | 24    | 4.03                         | 2.04 | 0.51 | 1452  | 3.78 | 1.92 | 0.51 | 1518  | 3.68 | 1.86 | 0.51 | 1551  |
| 29          | 26    | 4.24                         | 1.64 | 0.39 | 1505  | 3.99 | 1.54 | 0.39 | 1571  | 3.87 | 1.50 | 0.39 | 1604  |
| 30          | 18    | 3.43                         | 3.11 | 0.91 | 1294  | 3.15 | 2.86 | 0.91 | 1373  | 3.03 | 2.75 | 0.91 | 1399  |
| 30          | 20    | 3.61                         | 2.84 | 0.79 | 1346  | 3.36 | 2.64 | 0.79 | 1412  | 3.24 | 2.55 | 0.79 | 1452  |
| 30          | 22    | 3.82                         | 2.54 | 0.67 | 1399  | 3.57 | 2.38 | 0.67 | 1478  | 3.45 | 2.30 | 0.67 | 1505  |
| 30          | 24    | 4.03                         | 2.20 | 0.55 | 1452  | 3.78 | 2.07 | 0.55 | 1518  | 3.68 | 2.01 | 0.55 | 1551  |
| 30          | 26    | 4.24                         | 1.81 | 0.43 | 1505  | 3.99 | 1.70 | 0.43 | 1571  | 3.87 | 1.65 | 0.43 | 1604  |
| 31          | 18    | 3.43                         | 3.25 | 0.95 | 1294  | 3.15 | 2.98 | 0.95 | 1373  | 3.03 | 2.87 | 0.95 | 1399  |
| 31          | 20    | 3.61                         | 2.98 | 0.83 | 1346  | 3.36 | 2.78 | 0.83 | 1412  | 3.24 | 2.68 | 0.83 | 1452  |
| 31          | 22    | 3.82                         | 2.70 | 0.71 | 1399  | 3.57 | 2.52 | 0.71 | 1478  | 3.45 | 2.44 | 0.71 | 1505  |
| 31          | 24    | 4.03                         | 2.36 | 0.59 | 1452  | 3.78 | 2.22 | 0.59 | 1518  | 3.68 | 2.16 | 0.59 | 1551  |
| 31          | 26    | 4.24                         | 1.98 | 0.47 | 1505  | 3.99 | 1.86 | 0.47 | 1571  | 3.87 | 1.81 | 0.47 | 1604  |
| 32          | 18    | 3.43                         | 3.39 | 0.99 | 1294  | 3.15 | 3.11 | 0.99 | 1373  | 3.03 | 2.99 | 0.99 | 1399  |
| 32          | 20    | 3.61                         | 3.13 | 0.87 | 1346  | 3.36 | 2.91 | 0.87 | 1412  | 3.24 | 2.81 | 0.87 | 1452  |
| 32          | 22    | 3.82                         | 2.85 | 0.75 | 1399  | 3.57 | 2.67 | 0.75 | 1478  | 3.45 | 2.58 | 0.75 | 1505  |
| 32          | 24    | 4.03                         | 2.52 | 0.63 | 1452  | 3.78 | 2.37 | 0.63 | 1518  | 3.68 | 2.30 | 0.63 | 1551  |
| 32          | 26    | 4.24                         | 2.15 | 0.51 | 1505  | 3.99 | 2.02 | 0.51 | 1571  | 3.87 | 1.96 | 0.51 | 1604  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-CA20VB -[E1] MSC-GA20VB -[E1] (один: помещение В или С) : MUX-3A63VB -[E1]

Производительность: 2.4кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.74). Потребляемая мощность: 850Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 2.82                         | 1.58 | 0.56 | 680   | 2.70 | 1.51 | 0.56 | 714   | 2.59 | 1.45 | 0.56 | 748   | 2.50 | 1.40 | 0.56 | 782   |
| 21          | 20    | 2.94                         | 1.29 | 0.44 | 714   | 2.82 | 1.24 | 0.44 | 757   | 2.74 | 1.20 | 0.44 | 774   | 2.64 | 1.16 | 0.44 | 808   |
| 22          | 18    | 2.82                         | 1.69 | 0.60 | 680   | 2.70 | 1.62 | 0.60 | 714   | 2.59 | 1.56 | 0.60 | 748   | 2.50 | 1.50 | 0.60 | 782   |
| 22          | 20    | 2.94                         | 1.41 | 0.48 | 714   | 2.82 | 1.35 | 0.48 | 757   | 2.74 | 1.31 | 0.48 | 774   | 2.64 | 1.27 | 0.48 | 808   |
| 22          | 22    | 3.06                         | 1.10 | 0.36 | 740   | 2.95 | 1.06 | 0.36 | 786   | 2.88 | 1.04 | 0.36 | 808   | 2.76 | 0.99 | 0.36 | 842   |
| 23          | 18    | 2.82                         | 1.80 | 0.64 | 680   | 2.70 | 1.73 | 0.64 | 714   | 2.59 | 1.66 | 0.64 | 748   | 2.50 | 1.60 | 0.64 | 782   |
| 23          | 20    | 2.94                         | 1.53 | 0.52 | 714   | 2.82 | 1.47 | 0.52 | 757   | 2.74 | 1.42 | 0.52 | 774   | 2.64 | 1.37 | 0.52 | 808   |
| 23          | 22    | 3.06                         | 1.22 | 0.40 | 740   | 2.95 | 1.18 | 0.40 | 786   | 2.88 | 1.15 | 0.40 | 808   | 2.76 | 1.10 | 0.40 | 842   |
| 24          | 18    | 2.82                         | 1.92 | 0.68 | 680   | 2.70 | 1.84 | 0.68 | 714   | 2.59 | 1.76 | 0.68 | 748   | 2.50 | 1.70 | 0.68 | 782   |
| 24          | 20    | 2.94                         | 1.65 | 0.56 | 714   | 2.82 | 1.58 | 0.56 | 757   | 2.74 | 1.53 | 0.56 | 774   | 2.64 | 1.48 | 0.56 | 808   |
| 24          | 22    | 3.06                         | 1.35 | 0.44 | 740   | 2.95 | 1.30 | 0.44 | 786   | 2.88 | 1.27 | 0.44 | 808   | 2.76 | 1.21 | 0.44 | 842   |
| 24          | 24    | 3.22                         | 1.03 | 0.32 | 774   | 3.10 | 0.99 | 0.32 | 816   | 3.02 | 0.97 | 0.32 | 842   | 2.93 | 0.94 | 0.32 | 884   |
| 25          | 18    | 2.82                         | 2.03 | 0.72 | 680   | 2.70 | 1.94 | 0.72 | 714   | 2.59 | 1.87 | 0.72 | 748   | 2.50 | 1.80 | 0.72 | 782   |
| 25          | 20    | 2.94                         | 1.76 | 0.60 | 714   | 2.82 | 1.69 | 0.60 | 757   | 2.74 | 1.64 | 0.60 | 774   | 2.64 | 1.58 | 0.60 | 808   |
| 25          | 22    | 3.06                         | 1.47 | 0.48 | 740   | 2.95 | 1.42 | 0.48 | 786   | 2.88 | 1.38 | 0.48 | 808   | 2.76 | 1.32 | 0.48 | 842   |
| 25          | 24    | 3.22                         | 1.16 | 0.36 | 774   | 3.10 | 1.11 | 0.36 | 816   | 3.02 | 1.09 | 0.36 | 842   | 2.93 | 1.05 | 0.36 | 884   |
| 26          | 18    | 2.82                         | 2.14 | 0.76 | 680   | 2.70 | 2.05 | 0.76 | 714   | 2.59 | 1.97 | 0.76 | 748   | 2.50 | 1.90 | 0.76 | 782   |
| 26          | 20    | 2.94                         | 1.88 | 0.64 | 714   | 2.82 | 1.80 | 0.64 | 757   | 2.74 | 1.75 | 0.64 | 774   | 2.64 | 1.69 | 0.64 | 808   |
| 26          | 22    | 3.06                         | 1.59 | 0.52 | 740   | 2.95 | 1.54 | 0.52 | 786   | 2.88 | 1.50 | 0.52 | 808   | 2.76 | 1.44 | 0.52 | 842   |
| 26          | 24    | 3.22                         | 1.29 | 0.40 | 774   | 3.10 | 1.24 | 0.40 | 816   | 3.02 | 1.21 | 0.40 | 842   | 2.93 | 1.17 | 0.40 | 884   |
| 26          | 26    | 3.31                         | 0.93 | 0.28 | 816   | 3.22 | 0.90 | 0.28 | 859   | 3.17 | 0.89 | 0.28 | 884   | 3.07 | 0.86 | 0.28 | 910   |
| 27          | 18    | 2.82                         | 2.26 | 0.80 | 680   | 2.70 | 2.16 | 0.80 | 714   | 2.59 | 2.07 | 0.80 | 748   | 2.50 | 2.00 | 0.80 | 782   |
| 27          | 20    | 2.94                         | 2.00 | 0.68 | 714   | 2.82 | 1.92 | 0.68 | 757   | 2.74 | 1.86 | 0.68 | 774   | 2.64 | 1.80 | 0.68 | 808   |
| 27          | 22    | 3.06                         | 1.71 | 0.56 | 740   | 2.95 | 1.65 | 0.56 | 786   | 2.88 | 1.61 | 0.56 | 808   | 2.76 | 1.55 | 0.56 | 842   |
| 27          | 24    | 3.22                         | 1.42 | 0.44 | 774   | 3.10 | 1.36 | 0.44 | 816   | 3.02 | 1.33 | 0.44 | 842   | 2.93 | 1.29 | 0.44 | 884   |
| 27          | 26    | 3.31                         | 1.06 | 0.32 | 816   | 3.22 | 1.03 | 0.32 | 859   | 3.17 | 1.01 | 0.32 | 884   | 3.07 | 0.98 | 0.32 | 910   |
| 28          | 18    | 2.82                         | 2.37 | 0.84 | 680   | 2.70 | 2.27 | 0.84 | 714   | 2.59 | 2.18 | 0.84 | 748   | 2.50 | 2.10 | 0.84 | 782   |
| 28          | 20    | 2.94                         | 2.12 | 0.72 | 714   | 2.82 | 2.03 | 0.72 | 757   | 2.74 | 1.97 | 0.72 | 774   | 2.64 | 1.90 | 0.72 | 808   |
| 28          | 22    | 3.06                         | 1.84 | 0.60 | 740   | 2.95 | 1.77 | 0.60 | 786   | 2.88 | 1.73 | 0.60 | 808   | 2.76 | 1.66 | 0.60 | 842   |
| 28          | 24    | 3.22                         | 1.54 | 0.48 | 774   | 3.10 | 1.49 | 0.48 | 816   | 3.02 | 1.45 | 0.48 | 842   | 2.93 | 1.41 | 0.48 | 884   |
| 28          | 26    | 3.31                         | 1.19 | 0.36 | 816   | 3.22 | 1.16 | 0.36 | 859   | 3.17 | 1.14 | 0.36 | 884   | 3.07 | 1.11 | 0.36 | 910   |
| 29          | 18    | 2.82                         | 2.48 | 0.88 | 680   | 2.70 | 2.38 | 0.88 | 714   | 2.59 | 2.28 | 0.88 | 748   | 2.50 | 2.20 | 0.88 | 782   |
| 29          | 20    | 2.94                         | 2.23 | 0.76 | 714   | 2.82 | 2.14 | 0.76 | 757   | 2.74 | 2.08 | 0.76 | 774   | 2.64 | 2.01 | 0.76 | 808   |
| 29          | 22    | 3.06                         | 1.96 | 0.64 | 740   | 2.95 | 1.89 | 0.64 | 786   | 2.88 | 1.84 | 0.64 | 808   | 2.76 | 1.77 | 0.64 | 842   |
| 29          | 24    | 3.22                         | 1.67 | 0.52 | 774   | 3.10 | 1.61 | 0.52 | 816   | 3.02 | 1.57 | 0.52 | 842   | 2.93 | 1.52 | 0.52 | 884   |
| 29          | 26    | 3.31                         | 1.32 | 0.40 | 816   | 3.22 | 1.29 | 0.40 | 859   | 3.17 | 1.27 | 0.40 | 884   | 3.07 | 1.23 | 0.40 | 910   |
| 30          | 18    | 2.82                         | 2.59 | 0.92 | 680   | 2.70 | 2.48 | 0.92 | 714   | 2.59 | 2.38 | 0.92 | 748   | 2.50 | 2.30 | 0.92 | 782   |
| 30          | 20    | 2.94                         | 2.35 | 0.80 | 714   | 2.82 | 2.26 | 0.80 | 757   | 2.74 | 2.19 | 0.80 | 774   | 2.64 | 2.11 | 0.80 | 808   |
| 30          | 22    | 3.06                         | 2.08 | 0.68 | 740   | 2.95 | 2.01 | 0.68 | 786   | 2.88 | 1.96 | 0.68 | 808   | 2.76 | 1.88 | 0.68 | 842   |
| 30          | 24    | 3.22                         | 1.80 | 0.56 | 774   | 3.10 | 1.73 | 0.56 | 816   | 3.02 | 1.69 | 0.56 | 842   | 2.93 | 1.64 | 0.56 | 884   |
| 30          | 26    | 3.31                         | 1.46 | 0.44 | 816   | 3.22 | 1.42 | 0.44 | 859   | 3.17 | 1.39 | 0.44 | 884   | 3.07 | 1.35 | 0.44 | 910   |
| 31          | 18    | 2.82                         | 2.71 | 0.96 | 680   | 2.70 | 2.59 | 0.96 | 714   | 2.59 | 2.49 | 0.96 | 748   | 2.50 | 2.40 | 0.96 | 782   |
| 31          | 20    | 2.94                         | 2.47 | 0.84 | 714   | 2.82 | 2.37 | 0.84 | 757   | 2.74 | 2.30 | 0.84 | 774   | 2.64 | 2.22 | 0.84 | 808   |
| 31          | 22    | 3.06                         | 2.20 | 0.72 | 740   | 2.95 | 2.13 | 0.72 | 786   | 2.88 | 2.07 | 0.72 | 808   | 2.76 | 1.99 | 0.72 | 842   |
| 31          | 24    | 3.22                         | 1.93 | 0.60 | 774   | 3.10 | 1.86 | 0.60 | 816   | 3.02 | 1.81 | 0.60 | 842   | 2.93 | 1.76 | 0.60 | 884   |
| 31          | 26    | 3.31                         | 1.59 | 0.48 | 816   | 3.22 | 1.54 | 0.48 | 859   | 3.17 | 1.52 | 0.48 | 884   | 3.07 | 1.47 | 0.48 | 910   |
| 32          | 18    | 2.82                         | 2.82 | 1.00 | 680   | 2.70 | 2.70 | 1.00 | 714   | 2.59 | 2.59 | 1.00 | 748   | 2.50 | 2.50 | 1.00 | 782   |
| 32          | 20    | 2.94                         | 2.59 | 0.88 | 714   | 2.82 | 2.48 | 0.88 | 757   | 2.74 | 2.41 | 0.88 | 774   | 2.64 | 2.32 | 0.88 | 808   |
| 32          | 22    | 3.06                         | 2.33 | 0.76 | 740   | 2.95 | 2.24 | 0.76 | 786   | 2.88 | 2.19 | 0.76 | 808   | 2.76 | 2.10 | 0.76 | 842   |
| 32          | 24    | 3.22                         | 2.06 | 0.64 | 774   | 3.10 | 1.98 | 0.64 | 816   | 3.02 | 1.94 | 0.64 | 842   | 2.93 | 1.87 | 0.64 | 884   |
| 32          | 26    | 3.31                         | 1.72 | 0.52 | 816   | 3.22 | 1.67 | 0.52 | 859   | 3.17 | 1.65 | 0.52 | 884   | 3.07 | 1.60 | 0.52 | 910   |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA20VB** -E1 **MSC-GA20VB** -E1 (один: помещение В или С) : **MUX-3A63VB** -E1

Производительность: 2.4кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.74). Потребляемая мощность: 850Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|------------------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                              |    | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
|                              |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                           | 18 | 2.35                         | 1.32 | 0.56 | 833   | 2.16 | 1.21 | 0.56 | 884   | 2.08 | 1.16 | 0.56 | 901   |
| 21                           | 20 | 2.47                         | 1.09 | 0.44 | 867   | 2.30 | 1.01 | 0.44 | 910   | 2.22 | 0.98 | 0.44 | 935   |
| 22                           | 18 | 2.35                         | 1.41 | 0.60 | 833   | 2.16 | 1.30 | 0.60 | 884   | 2.08 | 1.25 | 0.60 | 901   |
| 22                           | 20 | 2.47                         | 1.19 | 0.48 | 867   | 2.30 | 1.11 | 0.48 | 910   | 2.22 | 1.07 | 0.48 | 935   |
| 22                           | 22 | 2.62                         | 0.94 | 0.36 | 901   | 2.45 | 0.88 | 0.36 | 952   | 2.36 | 0.85 | 0.36 | 969   |
| 23                           | 18 | 2.35                         | 1.51 | 0.64 | 833   | 2.16 | 1.38 | 0.64 | 884   | 2.08 | 1.33 | 0.64 | 901   |
| 23                           | 20 | 2.47                         | 1.29 | 0.52 | 867   | 2.30 | 1.20 | 0.52 | 910   | 2.22 | 1.15 | 0.52 | 935   |
| 23                           | 22 | 2.62                         | 1.05 | 0.40 | 901   | 2.45 | 0.98 | 0.40 | 952   | 2.36 | 0.95 | 0.40 | 969   |
| 24                           | 18 | 2.35                         | 1.60 | 0.68 | 833   | 2.16 | 1.47 | 0.68 | 884   | 2.08 | 1.41 | 0.68 | 901   |
| 24                           | 20 | 2.47                         | 1.38 | 0.56 | 867   | 2.30 | 1.29 | 0.56 | 910   | 2.22 | 1.24 | 0.56 | 935   |
| 24                           | 22 | 2.62                         | 1.15 | 0.44 | 901   | 2.45 | 1.08 | 0.44 | 952   | 2.36 | 1.04 | 0.44 | 969   |
| 24                           | 24 | 2.76                         | 0.88 | 0.32 | 935   | 2.59 | 0.83 | 0.32 | 978   | 2.52 | 0.81 | 0.32 | 999   |
| 25                           | 18 | 2.35                         | 1.69 | 0.72 | 833   | 2.16 | 1.56 | 0.72 | 884   | 2.08 | 1.49 | 0.72 | 901   |
| 25                           | 20 | 2.47                         | 1.48 | 0.60 | 867   | 2.30 | 1.38 | 0.60 | 910   | 2.22 | 1.33 | 0.60 | 935   |
| 25                           | 22 | 2.62                         | 1.26 | 0.48 | 901   | 2.45 | 1.18 | 0.48 | 952   | 2.36 | 1.13 | 0.48 | 969   |
| 25                           | 24 | 2.76                         | 0.99 | 0.36 | 935   | 2.59 | 0.93 | 0.36 | 978   | 2.52 | 0.91 | 0.36 | 999   |
| 26                           | 18 | 2.35                         | 1.79 | 0.76 | 833   | 2.16 | 1.64 | 0.76 | 884   | 2.08 | 1.58 | 0.76 | 901   |
| 26                           | 20 | 2.47                         | 1.58 | 0.64 | 867   | 2.30 | 1.47 | 0.64 | 910   | 2.22 | 1.42 | 0.64 | 935   |
| 26                           | 22 | 2.62                         | 1.36 | 0.52 | 901   | 2.45 | 1.27 | 0.52 | 952   | 2.36 | 1.23 | 0.52 | 969   |
| 26                           | 24 | 2.76                         | 1.10 | 0.40 | 935   | 2.59 | 1.04 | 0.40 | 978   | 2.52 | 1.01 | 0.40 | 999   |
| 26                           | 26 | 2.90                         | 0.81 | 0.28 | 969   | 2.74 | 0.77 | 0.28 | 1012  | 2.65 | 0.74 | 0.28 | 1033  |
| 27                           | 18 | 2.35                         | 1.88 | 0.80 | 833   | 2.16 | 1.73 | 0.80 | 884   | 2.08 | 1.66 | 0.80 | 901   |
| 27                           | 20 | 2.47                         | 1.68 | 0.68 | 867   | 2.30 | 1.57 | 0.68 | 910   | 2.22 | 1.51 | 0.68 | 935   |
| 27                           | 22 | 2.62                         | 1.46 | 0.56 | 901   | 2.45 | 1.37 | 0.56 | 952   | 2.36 | 1.32 | 0.56 | 969   |
| 27                           | 24 | 2.76                         | 1.21 | 0.44 | 935   | 2.59 | 1.14 | 0.44 | 978   | 2.52 | 1.11 | 0.44 | 999   |
| 27                           | 26 | 2.90                         | 0.93 | 0.32 | 969   | 2.74 | 0.88 | 0.32 | 1012  | 2.65 | 0.85 | 0.32 | 1033  |
| 28                           | 18 | 2.35                         | 1.98 | 0.84 | 833   | 2.16 | 1.81 | 0.84 | 884   | 2.08 | 1.74 | 0.84 | 901   |
| 28                           | 20 | 2.47                         | 1.78 | 0.72 | 867   | 2.30 | 1.66 | 0.72 | 910   | 2.22 | 1.60 | 0.72 | 935   |
| 28                           | 22 | 2.62                         | 1.57 | 0.60 | 901   | 2.45 | 1.47 | 0.60 | 952   | 2.36 | 1.42 | 0.60 | 969   |
| 28                           | 24 | 2.76                         | 1.32 | 0.48 | 935   | 2.59 | 1.24 | 0.48 | 978   | 2.52 | 1.21 | 0.48 | 999   |
| 28                           | 26 | 2.90                         | 1.05 | 0.36 | 969   | 2.74 | 0.98 | 0.36 | 1012  | 2.65 | 0.95 | 0.36 | 1033  |
| 29                           | 18 | 2.35                         | 2.07 | 0.88 | 833   | 2.16 | 1.90 | 0.88 | 884   | 2.08 | 1.83 | 0.88 | 901   |
| 29                           | 20 | 2.47                         | 1.88 | 0.76 | 867   | 2.30 | 1.75 | 0.76 | 910   | 2.22 | 1.69 | 0.76 | 935   |
| 29                           | 22 | 2.62                         | 1.67 | 0.64 | 901   | 2.45 | 1.57 | 0.64 | 952   | 2.36 | 1.51 | 0.64 | 969   |
| 29                           | 24 | 2.76                         | 1.44 | 0.52 | 935   | 2.59 | 1.35 | 0.52 | 978   | 2.52 | 1.31 | 0.52 | 999   |
| 29                           | 26 | 2.90                         | 1.16 | 0.40 | 969   | 2.74 | 1.09 | 0.40 | 1012  | 2.65 | 1.06 | 0.40 | 1033  |
| 30                           | 18 | 2.35                         | 2.16 | 0.92 | 833   | 2.16 | 1.99 | 0.92 | 884   | 2.08 | 1.91 | 0.92 | 901   |
| 30                           | 20 | 2.47                         | 1.98 | 0.80 | 867   | 2.30 | 1.84 | 0.80 | 910   | 2.22 | 1.78 | 0.80 | 935   |
| 30                           | 22 | 2.62                         | 1.78 | 0.68 | 901   | 2.45 | 1.66 | 0.68 | 952   | 2.36 | 1.61 | 0.68 | 969   |
| 30                           | 24 | 2.76                         | 1.55 | 0.56 | 935   | 2.59 | 1.45 | 0.56 | 978   | 2.52 | 1.41 | 0.56 | 999   |
| 30                           | 26 | 2.90                         | 1.28 | 0.44 | 969   | 2.74 | 1.20 | 0.44 | 1012  | 2.65 | 1.17 | 0.44 | 1033  |
| 31                           | 18 | 2.35                         | 2.26 | 0.96 | 833   | 2.16 | 2.07 | 0.96 | 884   | 2.08 | 1.99 | 0.96 | 901   |
| 31                           | 20 | 2.47                         | 2.08 | 0.84 | 867   | 2.30 | 1.94 | 0.84 | 910   | 2.22 | 1.86 | 0.84 | 935   |
| 31                           | 22 | 2.62                         | 1.88 | 0.72 | 901   | 2.45 | 1.76 | 0.72 | 952   | 2.36 | 1.70 | 0.72 | 969   |
| 31                           | 24 | 2.76                         | 1.66 | 0.60 | 935   | 2.59 | 1.56 | 0.60 | 978   | 2.52 | 1.51 | 0.60 | 999   |
| 31                           | 26 | 2.90                         | 1.39 | 0.48 | 969   | 2.74 | 1.31 | 0.48 | 1012  | 2.65 | 1.27 | 0.48 | 1033  |
| 32                           | 18 | 2.35                         | 2.35 | 1.00 | 833   | 2.16 | 2.16 | 1.00 | 884   | 2.08 | 2.08 | 1.00 | 901   |
| 32                           | 20 | 2.47                         | 2.18 | 0.88 | 867   | 2.30 | 2.03 | 0.88 | 910   | 2.22 | 1.95 | 0.88 | 935   |
| 32                           | 22 | 2.62                         | 1.99 | 0.76 | 901   | 2.45 | 1.86 | 0.76 | 952   | 2.36 | 1.80 | 0.76 | 969   |
| 32                           | 24 | 2.76                         | 1.77 | 0.64 | 935   | 2.59 | 1.66 | 0.64 | 978   | 2.52 | 1.61 | 0.64 | 999   |
| 32                           | 26 | 2.90                         | 1.51 | 0.52 | 969   | 2.74 | 1.42 | 0.52 | 1012  | 2.65 | 1.38 | 0.52 | 1033  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



# 1-4.7.3

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-2A70VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA35VB** -E1 **MSC-GA35VB** -E1(один) : **MUX-2A70VB** -E1

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.73). Потребляемая мощность: 1340Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 4.11                         | 2.25 | 0.55 | 1072  | 3.94 | 2.15 | 0.55 | 1126  | 3.78 | 2.07 | 0.55 | 1179  | 3.64 | 1.99 | 0.55 | 1233  |
| 21          | 20    | 4.29                         | 1.83 | 0.43 | 1126  | 4.11 | 1.76 | 0.43 | 1193  | 3.99 | 1.70 | 0.43 | 1219  | 3.85 | 1.64 | 0.43 | 1273  |
| 22          | 18    | 4.11                         | 2.41 | 0.59 | 1072  | 3.94 | 2.31 | 0.59 | 1126  | 3.78 | 2.22 | 0.59 | 1179  | 3.64 | 2.14 | 0.59 | 1233  |
| 22          | 20    | 4.29                         | 2.00 | 0.47 | 1126  | 4.11 | 1.92 | 0.47 | 1193  | 3.99 | 1.86 | 0.47 | 1219  | 3.85 | 1.80 | 0.47 | 1273  |
| 22          | 22    | 4.46                         | 1.55 | 0.35 | 1166  | 4.31 | 1.49 | 0.35 | 1240  | 4.20 | 1.46 | 0.35 | 1273  | 4.03 | 1.40 | 0.35 | 1327  |
| 23          | 18    | 4.11                         | 2.58 | 0.63 | 1072  | 3.94 | 2.47 | 0.63 | 1126  | 3.78 | 2.37 | 0.63 | 1179  | 3.64 | 2.28 | 0.63 | 1233  |
| 23          | 20    | 4.29                         | 2.17 | 0.51 | 1126  | 4.11 | 2.09 | 0.51 | 1193  | 3.99 | 2.02 | 0.51 | 1219  | 3.85 | 1.95 | 0.51 | 1273  |
| 23          | 22    | 4.46                         | 1.73 | 0.39 | 1166  | 4.31 | 1.67 | 0.39 | 1240  | 4.20 | 1.63 | 0.39 | 1273  | 4.03 | 1.56 | 0.39 | 1327  |
| 24          | 18    | 4.11                         | 2.74 | 0.67 | 1072  | 3.94 | 2.63 | 0.67 | 1126  | 3.78 | 2.52 | 0.67 | 1179  | 3.64 | 2.43 | 0.67 | 1233  |
| 24          | 20    | 4.29                         | 2.35 | 0.55 | 1126  | 4.11 | 2.25 | 0.55 | 1193  | 3.99 | 2.18 | 0.55 | 1219  | 3.85 | 2.11 | 0.55 | 1273  |
| 24          | 22    | 4.46                         | 1.91 | 0.43 | 1166  | 4.31 | 1.84 | 0.43 | 1240  | 4.20 | 1.79 | 0.43 | 1273  | 4.03 | 1.72 | 0.43 | 1327  |
| 24          | 24    | 4.69                         | 1.44 | 0.31 | 1219  | 4.52 | 1.39 | 0.31 | 1286  | 4.41 | 1.35 | 0.31 | 1327  | 4.27 | 1.31 | 0.31 | 1394  |
| 25          | 18    | 4.11                         | 2.91 | 0.71 | 1072  | 3.94 | 2.78 | 0.71 | 1126  | 3.78 | 2.67 | 0.71 | 1179  | 3.64 | 2.57 | 0.71 | 1233  |
| 25          | 20    | 4.29                         | 2.52 | 0.59 | 1126  | 4.11 | 2.41 | 0.59 | 1193  | 3.99 | 2.34 | 0.59 | 1219  | 3.85 | 2.26 | 0.59 | 1273  |
| 25          | 22    | 4.46                         | 2.08 | 0.47 | 1166  | 4.31 | 2.01 | 0.47 | 1240  | 4.20 | 1.96 | 0.47 | 1273  | 4.03 | 1.88 | 0.47 | 1327  |
| 25          | 24    | 4.69                         | 1.63 | 0.35 | 1219  | 4.52 | 1.57 | 0.35 | 1286  | 4.41 | 1.53 | 0.35 | 1327  | 4.27 | 1.48 | 0.35 | 1394  |
| 26          | 18    | 4.11                         | 3.07 | 0.75 | 1072  | 3.94 | 2.94 | 0.75 | 1126  | 3.78 | 2.82 | 0.75 | 1179  | 3.64 | 2.72 | 0.75 | 1233  |
| 26          | 20    | 4.29                         | 2.69 | 0.63 | 1126  | 4.11 | 2.58 | 0.63 | 1193  | 3.99 | 2.50 | 0.63 | 1219  | 3.85 | 2.41 | 0.63 | 1273  |
| 26          | 22    | 4.46                         | 2.26 | 0.51 | 1166  | 4.31 | 2.18 | 0.51 | 1240  | 4.20 | 2.13 | 0.51 | 1273  | 4.03 | 2.04 | 0.51 | 1327  |
| 26          | 24    | 4.69                         | 1.82 | 0.39 | 1219  | 4.52 | 1.75 | 0.39 | 1286  | 4.41 | 1.71 | 0.39 | 1327  | 4.27 | 1.65 | 0.39 | 1394  |
| 26          | 26    | 4.83                         | 1.29 | 0.27 | 1286  | 4.69 | 1.25 | 0.27 | 1353  | 4.62 | 1.23 | 0.27 | 1394  | 4.48 | 1.20 | 0.27 | 1434  |
| 27          | 18    | 4.11                         | 3.24 | 0.79 | 1072  | 3.94 | 3.10 | 0.79 | 1126  | 3.78 | 2.97 | 0.79 | 1179  | 3.64 | 2.86 | 0.79 | 1233  |
| 27          | 20    | 4.29                         | 2.86 | 0.67 | 1126  | 4.11 | 2.74 | 0.67 | 1193  | 3.99 | 2.66 | 0.67 | 1219  | 3.85 | 2.57 | 0.67 | 1273  |
| 27          | 22    | 4.46                         | 2.44 | 0.55 | 1166  | 4.31 | 2.35 | 0.55 | 1240  | 4.20 | 2.30 | 0.55 | 1273  | 4.03 | 2.20 | 0.55 | 1327  |
| 27          | 24    | 4.69                         | 2.00 | 0.43 | 1219  | 4.52 | 1.93 | 0.43 | 1286  | 4.41 | 1.88 | 0.43 | 1327  | 4.27 | 1.82 | 0.43 | 1394  |
| 27          | 26    | 4.83                         | 1.48 | 0.31 | 1286  | 4.69 | 1.44 | 0.31 | 1353  | 4.62 | 1.42 | 0.31 | 1394  | 4.48 | 1.38 | 0.31 | 1434  |
| 28          | 18    | 4.11                         | 3.40 | 0.83 | 1072  | 3.94 | 3.26 | 0.83 | 1126  | 3.78 | 3.13 | 0.83 | 1179  | 3.64 | 3.01 | 0.83 | 1233  |
| 28          | 20    | 4.29                         | 3.03 | 0.71 | 1126  | 4.11 | 2.91 | 0.71 | 1193  | 3.99 | 2.82 | 0.71 | 1219  | 3.85 | 2.72 | 0.71 | 1273  |
| 28          | 22    | 4.46                         | 2.62 | 0.59 | 1166  | 4.31 | 2.53 | 0.59 | 1240  | 4.20 | 2.47 | 0.59 | 1273  | 4.03 | 2.36 | 0.59 | 1327  |
| 28          | 24    | 4.69                         | 2.19 | 0.47 | 1219  | 4.52 | 2.11 | 0.47 | 1286  | 4.41 | 2.06 | 0.47 | 1327  | 4.27 | 1.99 | 0.47 | 1394  |
| 28          | 26    | 4.83                         | 1.68 | 0.35 | 1286  | 4.69 | 1.63 | 0.35 | 1353  | 4.62 | 1.60 | 0.35 | 1394  | 4.48 | 1.55 | 0.35 | 1434  |
| 29          | 18    | 4.11                         | 3.57 | 0.87 | 1072  | 3.94 | 3.41 | 0.87 | 1126  | 3.78 | 3.28 | 0.87 | 1179  | 3.64 | 3.16 | 0.87 | 1233  |
| 29          | 20    | 4.29                         | 3.20 | 0.75 | 1126  | 4.11 | 3.07 | 0.75 | 1193  | 3.99 | 2.98 | 0.75 | 1219  | 3.85 | 2.88 | 0.75 | 1273  |
| 29          | 22    | 4.46                         | 2.80 | 0.63 | 1166  | 4.31 | 2.70 | 0.63 | 1240  | 4.20 | 2.63 | 0.63 | 1273  | 4.03 | 2.52 | 0.63 | 1327  |
| 29          | 24    | 4.69                         | 2.38 | 0.51 | 1219  | 4.52 | 2.29 | 0.51 | 1286  | 4.41 | 2.24 | 0.51 | 1327  | 4.27 | 2.16 | 0.51 | 1394  |
| 29          | 26    | 4.83                         | 1.87 | 0.39 | 1286  | 4.69 | 1.82 | 0.39 | 1353  | 4.62 | 1.79 | 0.39 | 1394  | 4.48 | 1.73 | 0.39 | 1434  |
| 30          | 18    | 4.11                         | 3.73 | 0.91 | 1072  | 3.94 | 3.57 | 0.91 | 1126  | 3.78 | 3.43 | 0.91 | 1179  | 3.64 | 3.30 | 0.91 | 1233  |
| 30          | 20    | 4.29                         | 3.37 | 0.79 | 1126  | 4.11 | 3.24 | 0.79 | 1193  | 3.99 | 3.14 | 0.79 | 1219  | 3.85 | 3.03 | 0.79 | 1273  |
| 30          | 22    | 4.46                         | 2.98 | 0.67 | 1166  | 4.31 | 2.87 | 0.67 | 1240  | 4.20 | 2.80 | 0.67 | 1273  | 4.03 | 2.68 | 0.67 | 1327  |
| 30          | 24    | 4.69                         | 2.57 | 0.55 | 1219  | 4.52 | 2.47 | 0.55 | 1286  | 4.41 | 2.41 | 0.55 | 1327  | 4.27 | 2.34 | 0.55 | 1394  |
| 30          | 26    | 4.83                         | 2.06 | 0.43 | 1286  | 4.69 | 2.00 | 0.43 | 1353  | 4.62 | 1.97 | 0.43 | 1394  | 4.48 | 1.91 | 0.43 | 1434  |
| 31          | 18    | 4.11                         | 3.89 | 0.95 | 1072  | 3.94 | 3.73 | 0.95 | 1126  | 3.78 | 3.58 | 0.95 | 1179  | 3.64 | 3.45 | 0.95 | 1233  |
| 31          | 20    | 4.29                         | 3.55 | 0.83 | 1126  | 4.11 | 3.40 | 0.83 | 1193  | 3.99 | 3.30 | 0.83 | 1219  | 3.85 | 3.18 | 0.83 | 1273  |
| 31          | 22    | 4.46                         | 3.15 | 0.71 | 1166  | 4.31 | 3.04 | 0.71 | 1240  | 4.20 | 2.97 | 0.71 | 1273  | 4.03 | 2.85 | 0.71 | 1327  |
| 31          | 24    | 4.69                         | 2.75 | 0.59 | 1219  | 4.52 | 2.65 | 0.59 | 1286  | 4.41 | 2.59 | 0.59 | 1327  | 4.27 | 2.51 | 0.59 | 1394  |
| 31          | 26    | 4.83                         | 2.26 | 0.47 | 1286  | 4.69 | 2.19 | 0.47 | 1353  | 4.62 | 2.16 | 0.47 | 1394  | 4.48 | 2.09 | 0.47 | 1434  |
| 32          | 18    | 4.11                         | 4.06 | 0.99 | 1072  | 3.94 | 3.89 | 0.99 | 1126  | 3.78 | 3.73 | 0.99 | 1179  | 3.64 | 3.59 | 0.99 | 1233  |
| 32          | 20    | 4.29                         | 3.72 | 0.87 | 1126  | 4.11 | 3.57 | 0.87 | 1193  | 3.99 | 3.46 | 0.87 | 1219  | 3.85 | 3.34 | 0.87 | 1273  |
| 32          | 22    | 4.46                         | 3.33 | 0.75 | 1166  | 4.31 | 3.22 | 0.75 | 1240  | 4.20 | 3.14 | 0.75 | 1273  | 4.03 | 3.01 | 0.75 | 1327  |
| 32          | 24    | 4.69                         | 2.94 | 0.63 | 1219  | 4.52 | 2.83 | 0.63 | 1286  | 4.41 | 2.77 | 0.63 | 1327  | 4.27 | 2.68 | 0.63 | 1394  |
| 32          | 26    | 4.83                         | 2.45 | 0.51 | 1286  | 4.69 | 2.38 | 0.51 | 1353  | 4.62 | 2.34 | 0.51 | 1394  | 4.48 | 2.27 | 0.51 | 1434  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-CA35VB -[E1] MSC-GA35VB -[E1](Один) : MUX-2A70VB -[E1]

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.73). Потребляемая мощность: 1340Вт

| в помещении<br>°C DB °C WB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|----------------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                            |    | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
|                            |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                         | 18 | 3.43                         | 1.88 | 0.55 | 1313  | 3.15 | 1.72 | 0.55 | 1394  | 3.03 | 1.66 | 0.55 | 1420  |
| 21                         | 20 | 3.61                         | 1.54 | 0.43 | 1367  | 3.36 | 1.43 | 0.43 | 1434  | 3.24 | 1.38 | 0.43 | 1474  |
| 22                         | 18 | 3.43                         | 2.01 | 0.59 | 1313  | 3.15 | 1.85 | 0.59 | 1394  | 3.03 | 1.78 | 0.59 | 1420  |
| 22                         | 20 | 3.61                         | 1.68 | 0.47 | 1367  | 3.36 | 1.57 | 0.47 | 1434  | 3.24 | 1.51 | 0.47 | 1474  |
| 22                         | 22 | 3.82                         | 1.32 | 0.35 | 1420  | 3.57 | 1.24 | 0.35 | 1501  | 3.45 | 1.20 | 0.35 | 1528  |
| 23                         | 18 | 3.43                         | 2.15 | 0.63 | 1313  | 3.15 | 1.98 | 0.63 | 1394  | 3.03 | 1.90 | 0.63 | 1420  |
| 23                         | 20 | 3.61                         | 1.83 | 0.51 | 1367  | 3.36 | 1.70 | 0.51 | 1434  | 3.24 | 1.64 | 0.51 | 1474  |
| 23                         | 22 | 3.82                         | 1.48 | 0.39 | 1420  | 3.57 | 1.38 | 0.39 | 1501  | 3.45 | 1.33 | 0.39 | 1528  |
| 24                         | 18 | 3.43                         | 2.29 | 0.67 | 1313  | 3.15 | 2.10 | 0.67 | 1394  | 3.03 | 2.02 | 0.67 | 1420  |
| 24                         | 20 | 3.61                         | 1.97 | 0.55 | 1367  | 3.36 | 1.84 | 0.55 | 1434  | 3.24 | 1.77 | 0.55 | 1474  |
| 24                         | 22 | 3.82                         | 1.63 | 0.43 | 1420  | 3.57 | 1.52 | 0.43 | 1501  | 3.45 | 1.47 | 0.43 | 1528  |
| 24                         | 24 | 4.03                         | 1.24 | 0.31 | 1474  | 3.78 | 1.16 | 0.31 | 1541  | 3.68 | 1.13 | 0.31 | 1575  |
| 25                         | 18 | 3.43                         | 2.43 | 0.71 | 1313  | 3.15 | 2.23 | 0.71 | 1394  | 3.03 | 2.14 | 0.71 | 1420  |
| 25                         | 20 | 3.61                         | 2.12 | 0.59 | 1367  | 3.36 | 1.97 | 0.59 | 1434  | 3.24 | 1.90 | 0.59 | 1474  |
| 25                         | 22 | 3.82                         | 1.78 | 0.47 | 1420  | 3.57 | 1.67 | 0.47 | 1501  | 3.45 | 1.61 | 0.47 | 1528  |
| 25                         | 24 | 4.03                         | 1.40 | 0.35 | 1474  | 3.78 | 1.31 | 0.35 | 1541  | 3.68 | 1.28 | 0.35 | 1575  |
| 26                         | 18 | 3.43                         | 2.56 | 0.75 | 1313  | 3.15 | 2.35 | 0.75 | 1394  | 3.03 | 2.26 | 0.75 | 1420  |
| 26                         | 20 | 3.61                         | 2.26 | 0.63 | 1367  | 3.36 | 2.11 | 0.63 | 1434  | 3.24 | 2.03 | 0.63 | 1474  |
| 26                         | 22 | 3.82                         | 1.93 | 0.51 | 1420  | 3.57 | 1.81 | 0.51 | 1501  | 3.45 | 1.75 | 0.51 | 1528  |
| 26                         | 24 | 4.03                         | 1.56 | 0.39 | 1474  | 3.78 | 1.46 | 0.39 | 1541  | 3.68 | 1.42 | 0.39 | 1575  |
| 26                         | 26 | 4.24                         | 1.13 | 0.27 | 1528  | 3.99 | 1.07 | 0.27 | 1595  | 3.87 | 1.03 | 0.27 | 1628  |
| 27                         | 18 | 3.43                         | 2.70 | 0.79 | 1313  | 3.15 | 2.48 | 0.79 | 1394  | 3.03 | 2.38 | 0.79 | 1420  |
| 27                         | 20 | 3.61                         | 2.40 | 0.67 | 1367  | 3.36 | 2.24 | 0.67 | 1434  | 3.24 | 2.16 | 0.67 | 1474  |
| 27                         | 22 | 3.82                         | 2.09 | 0.55 | 1420  | 3.57 | 1.95 | 0.55 | 1501  | 3.45 | 1.89 | 0.55 | 1528  |
| 27                         | 24 | 4.03                         | 1.72 | 0.43 | 1474  | 3.78 | 1.61 | 0.43 | 1541  | 3.68 | 1.57 | 0.43 | 1575  |
| 27                         | 26 | 4.24                         | 1.30 | 0.31 | 1528  | 3.99 | 1.22 | 0.31 | 1595  | 3.87 | 1.19 | 0.31 | 1628  |
| 28                         | 18 | 3.43                         | 2.84 | 0.83 | 1313  | 3.15 | 2.61 | 0.83 | 1394  | 3.03 | 2.50 | 0.83 | 1420  |
| 28                         | 20 | 3.61                         | 2.55 | 0.71 | 1367  | 3.36 | 2.38 | 0.71 | 1434  | 3.24 | 2.29 | 0.71 | 1474  |
| 28                         | 22 | 3.82                         | 2.24 | 0.59 | 1420  | 3.57 | 2.10 | 0.59 | 1501  | 3.45 | 2.02 | 0.59 | 1528  |
| 28                         | 24 | 4.03                         | 1.88 | 0.47 | 1474  | 3.78 | 1.77 | 0.47 | 1541  | 3.68 | 1.72 | 0.47 | 1575  |
| 28                         | 26 | 4.24                         | 1.47 | 0.35 | 1528  | 3.99 | 1.38 | 0.35 | 1595  | 3.87 | 1.34 | 0.35 | 1628  |
| 29                         | 18 | 3.43                         | 2.97 | 0.87 | 1313  | 3.15 | 2.73 | 0.87 | 1394  | 3.03 | 2.62 | 0.87 | 1420  |
| 29                         | 20 | 3.61                         | 2.69 | 0.75 | 1367  | 3.36 | 2.51 | 0.75 | 1434  | 3.24 | 2.42 | 0.75 | 1474  |
| 29                         | 22 | 3.82                         | 2.39 | 0.63 | 1420  | 3.57 | 2.24 | 0.63 | 1501  | 3.45 | 2.16 | 0.63 | 1528  |
| 29                         | 24 | 4.03                         | 2.04 | 0.51 | 1474  | 3.78 | 1.92 | 0.51 | 1541  | 3.68 | 1.86 | 0.51 | 1575  |
| 29                         | 26 | 4.24                         | 1.64 | 0.39 | 1528  | 3.99 | 1.54 | 0.39 | 1595  | 3.87 | 1.50 | 0.39 | 1628  |
| 30                         | 18 | 3.43                         | 3.11 | 0.91 | 1313  | 3.15 | 2.86 | 0.91 | 1394  | 3.03 | 2.75 | 0.91 | 1420  |
| 30                         | 20 | 3.61                         | 2.84 | 0.79 | 1367  | 3.36 | 2.64 | 0.79 | 1434  | 3.24 | 2.55 | 0.79 | 1474  |
| 30                         | 22 | 3.82                         | 2.54 | 0.67 | 1420  | 3.57 | 2.38 | 0.67 | 1501  | 3.45 | 2.30 | 0.67 | 1528  |
| 30                         | 24 | 4.03                         | 2.20 | 0.55 | 1474  | 3.78 | 2.07 | 0.55 | 1541  | 3.68 | 2.01 | 0.55 | 1575  |
| 30                         | 26 | 4.24                         | 1.81 | 0.43 | 1528  | 3.99 | 1.70 | 0.43 | 1595  | 3.87 | 1.65 | 0.43 | 1628  |
| 31                         | 18 | 3.43                         | 3.25 | 0.95 | 1313  | 3.15 | 2.98 | 0.95 | 1394  | 3.03 | 2.87 | 0.95 | 1420  |
| 31                         | 20 | 3.61                         | 2.98 | 0.83 | 1367  | 3.36 | 2.78 | 0.83 | 1434  | 3.24 | 2.68 | 0.83 | 1474  |
| 31                         | 22 | 3.82                         | 2.70 | 0.71 | 1420  | 3.57 | 2.52 | 0.71 | 1501  | 3.45 | 2.44 | 0.71 | 1528  |
| 31                         | 24 | 4.03                         | 2.36 | 0.59 | 1474  | 3.78 | 2.22 | 0.59 | 1541  | 3.68 | 2.16 | 0.59 | 1575  |
| 31                         | 26 | 4.24                         | 1.98 | 0.47 | 1528  | 3.99 | 1.86 | 0.47 | 1595  | 3.87 | 1.81 | 0.47 | 1628  |
| 32                         | 18 | 3.43                         | 3.39 | 0.99 | 1313  | 3.15 | 3.11 | 0.99 | 1394  | 3.03 | 2.99 | 0.99 | 1420  |
| 32                         | 20 | 3.61                         | 3.13 | 0.87 | 1367  | 3.36 | 2.91 | 0.87 | 1434  | 3.24 | 2.81 | 0.87 | 1474  |
| 32                         | 22 | 3.82                         | 2.85 | 0.75 | 1420  | 3.57 | 2.67 | 0.75 | 1501  | 3.45 | 2.58 | 0.75 | 1528  |
| 32                         | 24 | 4.03                         | 2.52 | 0.63 | 1474  | 3.78 | 2.37 | 0.63 | 1541  | 3.68 | 2.30 | 0.63 | 1575  |
| 32                         | 26 | 4.24                         | 2.15 | 0.51 | 1528  | 3.99 | 2.02 | 0.51 | 1595  | 3.87 | 1.96 | 0.51 | 1628  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

# 1-4.7.3

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-4A73VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA25VB** -[E1] **MSC-GA25VB** -[E1] (один: помещение С) : **MUX-4A73VB** -[E1]

Производительность: 2.75кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.73). Потребляемая мощность: 1050Вт

| в помещении |    | Наружная температура (°C DB) |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
|-------------|----|------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|             |    | 21                           |       |      |      | 25   |       |      |      | 27   |       |      |      | 30   |       |      |      |
|             |    | °C DB                        | °C WB | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  |
| 21          | 18 | 3.23                         | 1.76  | 0.55 | 840  | 3.09 | 1.69  | 0.55 | 882  | 2.97 | 1.62  | 0.55 | 924  | 2.86 | 1.56  | 0.55 | 966  |
| 21          | 20 | 3.37                         | 1.43  | 0.43 | 882  | 3.23 | 1.37  | 0.43 | 935  | 3.14 | 1.33  | 0.43 | 956  | 3.03 | 1.29  | 0.43 | 998  |
| 22          | 18 | 3.23                         | 1.89  | 0.59 | 840  | 3.09 | 1.81  | 0.59 | 882  | 2.97 | 1.74  | 0.59 | 924  | 2.86 | 1.67  | 0.59 | 966  |
| 22          | 20 | 3.37                         | 1.57  | 0.47 | 882  | 3.23 | 1.50  | 0.47 | 935  | 3.14 | 1.46  | 0.47 | 956  | 3.03 | 1.41  | 0.47 | 998  |
| 22          | 22 | 3.51                         | 1.21  | 0.35 | 914  | 3.38 | 1.17  | 0.35 | 971  | 3.30 | 1.14  | 0.35 | 998  | 3.16 | 1.09  | 0.35 | 1040 |
| 23          | 18 | 3.23                         | 2.02  | 0.63 | 840  | 3.09 | 1.93  | 0.63 | 882  | 2.97 | 1.86  | 0.63 | 924  | 2.86 | 1.79  | 0.63 | 966  |
| 23          | 20 | 3.37                         | 1.70  | 0.51 | 882  | 3.23 | 1.63  | 0.51 | 935  | 3.14 | 1.58  | 0.51 | 956  | 3.03 | 1.53  | 0.51 | 998  |
| 23          | 22 | 3.51                         | 1.35  | 0.39 | 914  | 3.38 | 1.30  | 0.39 | 971  | 3.30 | 1.27  | 0.39 | 998  | 3.16 | 1.22  | 0.39 | 1040 |
| 24          | 18 | 3.23                         | 2.15  | 0.67 | 840  | 3.09 | 2.06  | 0.67 | 882  | 2.97 | 1.98  | 0.67 | 924  | 2.86 | 1.90  | 0.67 | 966  |
| 24          | 20 | 3.37                         | 1.84  | 0.55 | 882  | 3.23 | 1.76  | 0.55 | 935  | 3.14 | 1.71  | 0.55 | 956  | 3.03 | 1.65  | 0.55 | 998  |
| 24          | 22 | 3.51                         | 1.49  | 0.43 | 914  | 3.38 | 1.44  | 0.43 | 971  | 3.30 | 1.40  | 0.43 | 998  | 3.16 | 1.34  | 0.43 | 1040 |
| 24          | 24 | 3.69                         | 1.12  | 0.31 | 956  | 3.55 | 1.08  | 0.31 | 1008 | 3.47 | 1.06  | 0.31 | 1040 | 3.36 | 1.02  | 0.31 | 1092 |
| 25          | 18 | 3.23                         | 2.28  | 0.71 | 840  | 3.09 | 2.18  | 0.71 | 882  | 2.97 | 2.09  | 0.71 | 924  | 2.86 | 2.02  | 0.71 | 966  |
| 25          | 20 | 3.37                         | 1.97  | 0.59 | 882  | 3.23 | 1.89  | 0.59 | 935  | 3.14 | 1.83  | 0.59 | 956  | 3.03 | 1.77  | 0.59 | 998  |
| 25          | 22 | 3.51                         | 1.63  | 0.47 | 914  | 3.38 | 1.57  | 0.47 | 971  | 3.30 | 1.53  | 0.47 | 998  | 3.16 | 1.47  | 0.47 | 1040 |
| 25          | 24 | 3.69                         | 1.27  | 0.35 | 956  | 3.55 | 1.22  | 0.35 | 1008 | 3.47 | 1.20  | 0.35 | 1040 | 3.36 | 1.16  | 0.35 | 1092 |
| 26          | 18 | 3.23                         | 2.41  | 0.75 | 840  | 3.09 | 2.30  | 0.75 | 882  | 2.97 | 2.21  | 0.75 | 924  | 2.86 | 2.13  | 0.75 | 966  |
| 26          | 20 | 3.37                         | 2.11  | 0.63 | 882  | 3.23 | 2.02  | 0.63 | 935  | 3.14 | 1.96  | 0.63 | 956  | 3.03 | 1.89  | 0.63 | 998  |
| 26          | 22 | 3.51                         | 1.77  | 0.51 | 914  | 3.38 | 1.71  | 0.51 | 971  | 3.30 | 1.67  | 0.51 | 998  | 3.16 | 1.60  | 0.51 | 1040 |
| 26          | 24 | 3.69                         | 1.42  | 0.39 | 956  | 3.55 | 1.37  | 0.39 | 1008 | 3.47 | 1.33  | 0.39 | 1040 | 3.36 | 1.29  | 0.39 | 1092 |
| 26          | 26 | 3.80                         | 1.01  | 0.27 | 1008 | 3.69 | 0.98  | 0.27 | 1061 | 3.63 | 0.96  | 0.27 | 1092 | 3.52 | 0.93  | 0.27 | 1124 |
| 27          | 18 | 3.23                         | 2.54  | 0.79 | 840  | 3.09 | 2.43  | 0.79 | 882  | 2.97 | 2.33  | 0.79 | 924  | 2.86 | 2.25  | 0.79 | 966  |
| 27          | 20 | 3.37                         | 2.24  | 0.67 | 882  | 3.23 | 2.15  | 0.67 | 935  | 3.14 | 2.08  | 0.67 | 956  | 3.03 | 2.01  | 0.67 | 998  |
| 27          | 22 | 3.51                         | 1.91  | 0.55 | 914  | 3.38 | 1.84  | 0.55 | 971  | 3.30 | 1.80  | 0.55 | 998  | 3.16 | 1.72  | 0.55 | 1040 |
| 27          | 24 | 3.69                         | 1.57  | 0.43 | 956  | 3.55 | 1.51  | 0.43 | 1008 | 3.47 | 1.47  | 0.43 | 1040 | 3.36 | 1.43  | 0.43 | 1092 |
| 27          | 26 | 3.80                         | 1.16  | 0.31 | 1008 | 3.69 | 1.12  | 0.31 | 1061 | 3.63 | 1.11  | 0.31 | 1092 | 3.52 | 1.07  | 0.31 | 1124 |
| 28          | 18 | 3.23                         | 2.67  | 0.83 | 840  | 3.09 | 2.55  | 0.83 | 882  | 2.97 | 2.45  | 0.83 | 924  | 2.86 | 2.36  | 0.83 | 966  |
| 28          | 20 | 3.37                         | 2.37  | 0.71 | 882  | 3.23 | 2.28  | 0.71 | 935  | 3.14 | 2.21  | 0.71 | 956  | 3.03 | 2.13  | 0.71 | 998  |
| 28          | 22 | 3.51                         | 2.05  | 0.59 | 914  | 3.38 | 1.98  | 0.59 | 971  | 3.30 | 1.93  | 0.59 | 998  | 3.16 | 1.85  | 0.59 | 1040 |
| 28          | 24 | 3.69                         | 1.71  | 0.47 | 956  | 3.55 | 1.65  | 0.47 | 1008 | 3.47 | 1.61  | 0.47 | 1040 | 3.36 | 1.56  | 0.47 | 1092 |
| 28          | 26 | 3.80                         | 1.31  | 0.35 | 1008 | 3.69 | 1.27  | 0.35 | 1061 | 3.63 | 1.25  | 0.35 | 1092 | 3.52 | 1.21  | 0.35 | 1124 |
| 29          | 18 | 3.23                         | 2.80  | 0.87 | 840  | 3.09 | 2.68  | 0.87 | 882  | 2.97 | 2.57  | 0.87 | 924  | 2.86 | 2.47  | 0.87 | 966  |
| 29          | 20 | 3.37                         | 2.51  | 0.75 | 882  | 3.23 | 2.41  | 0.75 | 935  | 3.14 | 2.34  | 0.75 | 956  | 3.03 | 2.25  | 0.75 | 998  |
| 29          | 22 | 3.51                         | 2.19  | 0.63 | 914  | 3.38 | 2.11  | 0.63 | 971  | 3.30 | 2.06  | 0.63 | 998  | 3.16 | 1.98  | 0.63 | 1040 |
| 29          | 24 | 3.69                         | 1.86  | 0.51 | 956  | 3.55 | 1.79  | 0.51 | 1008 | 3.47 | 1.75  | 0.51 | 1040 | 3.36 | 1.69  | 0.51 | 1092 |
| 29          | 26 | 3.80                         | 1.46  | 0.39 | 1008 | 3.69 | 1.42  | 0.39 | 1061 | 3.63 | 1.40  | 0.39 | 1092 | 3.52 | 1.36  | 0.39 | 1124 |
| 30          | 18 | 3.23                         | 2.92  | 0.91 | 840  | 3.09 | 2.80  | 0.91 | 882  | 2.97 | 2.69  | 0.91 | 924  | 2.86 | 2.59  | 0.91 | 966  |
| 30          | 20 | 3.37                         | 2.64  | 0.79 | 882  | 3.23 | 2.54  | 0.79 | 935  | 3.14 | 2.46  | 0.79 | 956  | 3.03 | 2.37  | 0.79 | 998  |
| 30          | 22 | 3.51                         | 2.33  | 0.67 | 914  | 3.38 | 2.25  | 0.67 | 971  | 3.30 | 2.19  | 0.67 | 998  | 3.16 | 2.10  | 0.67 | 1040 |
| 30          | 24 | 3.69                         | 2.01  | 0.55 | 956  | 3.55 | 1.93  | 0.55 | 1008 | 3.47 | 1.89  | 0.55 | 1040 | 3.36 | 1.83  | 0.55 | 1092 |
| 30          | 26 | 3.80                         | 1.61  | 0.43 | 1008 | 3.69 | 1.57  | 0.43 | 1061 | 3.63 | 1.54  | 0.43 | 1092 | 3.52 | 1.50  | 0.43 | 1124 |
| 31          | 18 | 3.23                         | 3.05  | 0.95 | 840  | 3.09 | 2.92  | 0.95 | 882  | 2.97 | 2.81  | 0.95 | 924  | 2.86 | 2.70  | 0.95 | 966  |
| 31          | 20 | 3.37                         | 2.78  | 0.83 | 882  | 3.23 | 2.67  | 0.83 | 935  | 3.14 | 2.59  | 0.83 | 956  | 3.03 | 2.50  | 0.83 | 998  |
| 31          | 22 | 3.51                         | 2.47  | 0.71 | 914  | 3.38 | 2.38  | 0.71 | 971  | 3.30 | 2.33  | 0.71 | 998  | 3.16 | 2.23  | 0.71 | 1040 |
| 31          | 24 | 3.69                         | 2.16  | 0.59 | 956  | 3.55 | 2.08  | 0.59 | 1008 | 3.47 | 2.03  | 0.59 | 1040 | 3.36 | 1.96  | 0.59 | 1092 |
| 31          | 26 | 3.80                         | 1.76  | 0.47 | 1008 | 3.69 | 1.71  | 0.47 | 1061 | 3.63 | 1.69  | 0.47 | 1092 | 3.52 | 1.64  | 0.47 | 1124 |
| 32          | 18 | 3.23                         | 3.18  | 0.99 | 840  | 3.09 | 3.05  | 0.99 | 882  | 2.97 | 2.93  | 0.99 | 924  | 2.86 | 2.82  | 0.99 | 966  |
| 32          | 20 | 3.37                         | 2.91  | 0.87 | 882  | 3.23 | 2.80  | 0.87 | 935  | 3.14 | 2.71  | 0.87 | 956  | 3.03 | 2.62  | 0.87 | 998  |
| 32          | 22 | 3.51                         | 2.61  | 0.75 | 914  | 3.38 | 2.52  | 0.75 | 971  | 3.30 | 2.46  | 0.75 | 998  | 3.16 | 2.36  | 0.75 | 1040 |
| 32          | 24 | 3.69                         | 2.30  | 0.63 | 956  | 3.55 | 2.22  | 0.63 | 1008 | 3.47 | 2.17  | 0.63 | 1040 | 3.36 | 2.10  | 0.63 | 1092 |
| 32          | 26 | 3.80                         | 1.92  | 0.51 | 1008 | 3.69 | 1.86  | 0.51 | 1061 | 3.63 | 1.83  | 0.51 | 1092 | 3.52 | 1.78  | 0.51 | 1124 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-CA25VB - [E1] MSC-GA25VB - [E1] (один: помещение С): MUX-4A73VB - [E1]

Производительность: 2.75кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.73). Потребляемая мощность: 1050Вт

| в помещении<br>°C DB °C WB |     | Наружная температура (°C DB) |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
|----------------------------|-----|------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|                            |     | 35                           |       |      |      | 40   |       |      |      | 43   |       |      |      |
| Q                          | SHC | SHF                          | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |      |      |
| 21                         | 18  | 2.70                         | 1.47  | 0.55 | 1029 | 2.48 | 1.35  | 0.55 | 1092 | 2.38 | 1.30  | 0.55 | 1113 |
| 21                         | 20  | 2.83                         | 1.20  | 0.43 | 1071 | 2.64 | 1.12  | 0.43 | 1124 | 2.54 | 1.08  | 0.43 | 1155 |
| 22                         | 18  | 2.70                         | 1.58  | 0.59 | 1029 | 2.48 | 1.45  | 0.59 | 1092 | 2.38 | 1.39  | 0.59 | 1113 |
| 22                         | 20  | 2.83                         | 1.32  | 0.47 | 1071 | 2.64 | 1.23  | 0.47 | 1124 | 2.54 | 1.18  | 0.47 | 1155 |
| 22                         | 22  | 3.00                         | 1.03  | 0.35 | 1113 | 2.81 | 0.97  | 0.35 | 1176 | 2.71 | 0.93  | 0.35 | 1197 |
| 23                         | 18  | 2.70                         | 1.68  | 0.63 | 1029 | 2.48 | 1.55  | 0.63 | 1092 | 2.38 | 1.49  | 0.63 | 1113 |
| 23                         | 20  | 2.83                         | 1.43  | 0.51 | 1071 | 2.64 | 1.33  | 0.51 | 1124 | 2.54 | 1.28  | 0.51 | 1155 |
| 23                         | 22  | 3.00                         | 1.15  | 0.39 | 1113 | 2.81 | 1.08  | 0.39 | 1176 | 2.71 | 1.04  | 0.39 | 1197 |
| 24                         | 18  | 2.70                         | 1.79  | 0.67 | 1029 | 2.48 | 1.65  | 0.67 | 1092 | 2.38 | 1.58  | 0.67 | 1113 |
| 24                         | 20  | 2.83                         | 1.54  | 0.55 | 1071 | 2.64 | 1.44  | 0.55 | 1124 | 2.54 | 1.39  | 0.55 | 1155 |
| 24                         | 22  | 3.00                         | 1.27  | 0.43 | 1113 | 2.81 | 1.19  | 0.43 | 1176 | 2.71 | 1.15  | 0.43 | 1197 |
| 24                         | 24  | 3.16                         | 0.96  | 0.31 | 1155 | 2.97 | 0.91  | 0.31 | 1208 | 2.89 | 0.88  | 0.31 | 1234 |
| 25                         | 18  | 2.70                         | 1.90  | 0.71 | 1029 | 2.48 | 1.74  | 0.71 | 1092 | 2.38 | 1.68  | 0.71 | 1113 |
| 25                         | 20  | 2.83                         | 1.66  | 0.59 | 1071 | 2.64 | 1.54  | 0.59 | 1124 | 2.54 | 1.49  | 0.59 | 1155 |
| 25                         | 22  | 3.00                         | 1.39  | 0.47 | 1113 | 2.81 | 1.30  | 0.47 | 1176 | 2.71 | 1.26  | 0.47 | 1197 |
| 25                         | 24  | 3.16                         | 1.09  | 0.35 | 1155 | 2.97 | 1.02  | 0.35 | 1208 | 2.89 | 1.00  | 0.35 | 1234 |
| 26                         | 18  | 2.70                         | 2.01  | 0.75 | 1029 | 2.48 | 1.84  | 0.75 | 1092 | 2.38 | 1.77  | 0.75 | 1113 |
| 26                         | 20  | 2.83                         | 1.77  | 0.63 | 1071 | 2.64 | 1.65  | 0.63 | 1124 | 2.54 | 1.59  | 0.63 | 1155 |
| 26                         | 22  | 3.00                         | 1.51  | 0.51 | 1113 | 2.81 | 1.42  | 0.51 | 1176 | 2.71 | 1.37  | 0.51 | 1197 |
| 26                         | 24  | 3.16                         | 1.22  | 0.39 | 1155 | 2.97 | 1.14  | 0.39 | 1208 | 2.89 | 1.11  | 0.39 | 1234 |
| 26                         | 26  | 3.33                         | 0.88  | 0.27 | 1197 | 3.14 | 0.83  | 0.27 | 1250 | 3.04 | 0.81  | 0.27 | 1276 |
| 27                         | 18  | 2.70                         | 2.12  | 0.79 | 1029 | 2.48 | 1.94  | 0.79 | 1092 | 2.38 | 1.87  | 0.79 | 1113 |
| 27                         | 20  | 2.83                         | 1.88  | 0.67 | 1071 | 2.64 | 1.76  | 0.67 | 1124 | 2.54 | 1.69  | 0.67 | 1155 |
| 27                         | 22  | 3.00                         | 1.63  | 0.55 | 1113 | 2.81 | 1.53  | 0.55 | 1176 | 2.71 | 1.48  | 0.55 | 1197 |
| 27                         | 24  | 3.16                         | 1.34  | 0.43 | 1155 | 2.97 | 1.26  | 0.43 | 1208 | 2.89 | 1.23  | 0.43 | 1234 |
| 27                         | 26  | 3.33                         | 1.01  | 0.31 | 1197 | 3.14 | 0.96  | 0.31 | 1250 | 3.04 | 0.93  | 0.31 | 1276 |
| 28                         | 18  | 2.70                         | 2.22  | 0.83 | 1029 | 2.48 | 2.04  | 0.83 | 1092 | 2.38 | 1.96  | 0.83 | 1113 |
| 28                         | 20  | 2.83                         | 2.00  | 0.71 | 1071 | 2.64 | 1.86  | 0.71 | 1124 | 2.54 | 1.79  | 0.71 | 1155 |
| 28                         | 22  | 3.00                         | 1.75  | 0.59 | 1113 | 2.81 | 1.64  | 0.59 | 1176 | 2.71 | 1.58  | 0.59 | 1197 |
| 28                         | 24  | 3.16                         | 1.47  | 0.47 | 1155 | 2.97 | 1.38  | 0.47 | 1208 | 2.89 | 1.34  | 0.47 | 1234 |
| 28                         | 26  | 3.33                         | 1.15  | 0.35 | 1197 | 3.14 | 1.08  | 0.35 | 1250 | 3.04 | 1.05  | 0.35 | 1276 |
| 29                         | 18  | 2.70                         | 2.33  | 0.87 | 1029 | 2.48 | 2.14  | 0.87 | 1092 | 2.38 | 2.06  | 0.87 | 1113 |
| 29                         | 20  | 2.83                         | 2.11  | 0.75 | 1071 | 2.64 | 1.97  | 0.75 | 1124 | 2.54 | 1.90  | 0.75 | 1155 |
| 29                         | 22  | 3.00                         | 1.87  | 0.63 | 1113 | 2.81 | 1.75  | 0.63 | 1176 | 2.71 | 1.69  | 0.63 | 1197 |
| 29                         | 24  | 3.16                         | 1.60  | 0.51 | 1155 | 2.97 | 1.50  | 0.51 | 1208 | 2.89 | 1.46  | 0.51 | 1234 |
| 29                         | 26  | 3.33                         | 1.28  | 0.39 | 1197 | 3.14 | 1.21  | 0.39 | 1250 | 3.04 | 1.17  | 0.39 | 1276 |
| 30                         | 18  | 2.70                         | 2.44  | 0.91 | 1029 | 2.48 | 2.24  | 0.91 | 1092 | 2.38 | 2.15  | 0.91 | 1113 |
| 30                         | 20  | 2.83                         | 2.22  | 0.79 | 1071 | 2.64 | 2.07  | 0.79 | 1124 | 2.54 | 2.00  | 0.79 | 1155 |
| 30                         | 22  | 3.00                         | 1.99  | 0.67 | 1113 | 2.81 | 1.87  | 0.67 | 1176 | 2.71 | 1.80  | 0.67 | 1197 |
| 30                         | 24  | 3.16                         | 1.72  | 0.55 | 1155 | 2.97 | 1.62  | 0.55 | 1208 | 2.89 | 1.57  | 0.55 | 1234 |
| 30                         | 26  | 3.33                         | 1.41  | 0.43 | 1197 | 3.14 | 1.33  | 0.43 | 1250 | 3.04 | 1.29  | 0.43 | 1276 |
| 31                         | 18  | 2.70                         | 2.55  | 0.95 | 1029 | 2.48 | 2.34  | 0.95 | 1092 | 2.38 | 2.25  | 0.95 | 1113 |
| 31                         | 20  | 2.83                         | 2.34  | 0.83 | 1071 | 2.64 | 2.18  | 0.83 | 1124 | 2.54 | 2.10  | 0.83 | 1155 |
| 31                         | 22  | 3.00                         | 2.11  | 0.71 | 1113 | 2.81 | 1.98  | 0.71 | 1176 | 2.71 | 1.91  | 0.71 | 1197 |
| 31                         | 24  | 3.16                         | 1.85  | 0.59 | 1155 | 2.97 | 1.74  | 0.59 | 1208 | 2.89 | 1.69  | 0.59 | 1234 |
| 31                         | 26  | 3.33                         | 1.55  | 0.47 | 1197 | 3.14 | 1.46  | 0.47 | 1250 | 3.04 | 1.41  | 0.47 | 1276 |
| 32                         | 18  | 2.70                         | 2.65  | 0.99 | 1029 | 2.48 | 2.44  | 0.99 | 1092 | 2.38 | 2.34  | 0.99 | 1113 |
| 32                         | 20  | 2.83                         | 2.45  | 0.87 | 1071 | 2.64 | 2.28  | 0.87 | 1124 | 2.54 | 2.20  | 0.87 | 1155 |
| 32                         | 22  | 3.00                         | 2.23  | 0.75 | 1113 | 2.81 | 2.09  | 0.75 | 1176 | 2.71 | 2.02  | 0.75 | 1197 |
| 32                         | 24  | 3.16                         | 1.98  | 0.63 | 1155 | 2.97 | 1.86  | 0.63 | 1208 | 2.89 | 1.80  | 0.63 | 1234 |
| 32                         | 26  | 3.33                         | 1.68  | 0.51 | 1197 | 3.14 | 1.58  | 0.51 | 1250 | 3.04 | 1.53  | 0.51 | 1276 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

# 1-4.7.3

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-4A73VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA35VB** - [E1] **MSC-GA35VB** - [E1] (один: помещение А) : **MUX-4A73VB** - [E1]

Производительность: 3.4кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.77). Потребляемая мощность: 1220Вт

| в помещении<br>°C DB    °C WB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                               |    | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
|                               |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                            | 18 | 4.00                         | 2.37 | 0.59 | 976   | 3.83 | 2.27 | 0.59 | 1025  | 3.67 | 2.18 | 0.59 | 1074  | 3.54 | 2.10 | 0.59 | 1122  |
| 21                            | 20 | 4.17                         | 1.97 | 0.47 | 1025  | 4.00 | 1.89 | 0.47 | 1086  | 3.88 | 1.83 | 0.47 | 1110  | 3.74 | 1.77 | 0.47 | 1159  |
| 22                            | 18 | 4.00                         | 2.53 | 0.63 | 976   | 3.83 | 2.42 | 0.63 | 1025  | 3.67 | 2.32 | 0.63 | 1074  | 3.54 | 2.24 | 0.63 | 1122  |
| 22                            | 20 | 4.17                         | 2.14 | 0.51 | 1025  | 4.00 | 2.05 | 0.51 | 1086  | 3.88 | 1.99 | 0.51 | 1110  | 3.74 | 1.92 | 0.51 | 1159  |
| 22                            | 22 | 4.34                         | 1.70 | 0.39 | 1061  | 4.18 | 1.64 | 0.39 | 1129  | 4.08 | 1.60 | 0.39 | 1159  | 3.91 | 1.54 | 0.39 | 1208  |
| 23                            | 18 | 4.00                         | 2.69 | 0.67 | 976   | 3.83 | 2.57 | 0.67 | 1025  | 3.67 | 2.47 | 0.67 | 1074  | 3.54 | 2.38 | 0.67 | 1122  |
| 23                            | 20 | 4.17                         | 2.30 | 0.55 | 1025  | 4.00 | 2.21 | 0.55 | 1086  | 3.88 | 2.14 | 0.55 | 1110  | 3.74 | 2.07 | 0.55 | 1159  |
| 23                            | 22 | 4.34                         | 1.88 | 0.43 | 1061  | 4.18 | 1.81 | 0.43 | 1129  | 4.08 | 1.77 | 0.43 | 1159  | 3.91 | 1.69 | 0.43 | 1208  |
| 24                            | 18 | 4.00                         | 2.85 | 0.71 | 976   | 3.83 | 2.73 | 0.71 | 1025  | 3.67 | 2.62 | 0.71 | 1074  | 3.54 | 2.52 | 0.71 | 1122  |
| 24                            | 20 | 4.17                         | 2.47 | 0.59 | 1025  | 4.00 | 2.37 | 0.59 | 1086  | 3.88 | 2.30 | 0.59 | 1110  | 3.74 | 2.22 | 0.59 | 1159  |
| 24                            | 22 | 4.34                         | 2.05 | 0.47 | 1061  | 4.18 | 1.98 | 0.47 | 1129  | 4.08 | 1.93 | 0.47 | 1159  | 3.91 | 1.85 | 0.47 | 1208  |
| 24                            | 24 | 4.56                         | 1.61 | 0.35 | 1110  | 4.39 | 1.55 | 0.35 | 1171  | 4.28 | 1.51 | 0.35 | 1208  | 4.15 | 1.46 | 0.35 | 1269  |
| 25                            | 18 | 4.00                         | 3.01 | 0.75 | 976   | 3.83 | 2.88 | 0.75 | 1025  | 3.67 | 2.77 | 0.75 | 1074  | 3.54 | 2.66 | 0.75 | 1122  |
| 25                            | 20 | 4.17                         | 2.64 | 0.63 | 1025  | 4.00 | 2.53 | 0.63 | 1086  | 3.88 | 2.45 | 0.63 | 1110  | 3.74 | 2.37 | 0.63 | 1159  |
| 25                            | 22 | 4.34                         | 2.22 | 0.51 | 1061  | 4.18 | 2.15 | 0.51 | 1129  | 4.08 | 2.09 | 0.51 | 1159  | 3.91 | 2.01 | 0.51 | 1208  |
| 25                            | 24 | 4.56                         | 1.79 | 0.39 | 1110  | 4.39 | 1.72 | 0.39 | 1171  | 4.28 | 1.68 | 0.39 | 1208  | 4.15 | 1.63 | 0.39 | 1269  |
| 26                            | 18 | 4.00                         | 3.17 | 0.79 | 976   | 3.83 | 3.03 | 0.79 | 1025  | 3.67 | 2.91 | 0.79 | 1074  | 3.54 | 2.80 | 0.79 | 1122  |
| 26                            | 20 | 4.17                         | 2.80 | 0.67 | 1025  | 4.00 | 2.69 | 0.67 | 1086  | 3.88 | 2.61 | 0.67 | 1110  | 3.74 | 2.52 | 0.67 | 1159  |
| 26                            | 22 | 4.34                         | 2.40 | 0.55 | 1061  | 4.18 | 2.31 | 0.55 | 1129  | 4.08 | 2.26 | 0.55 | 1159  | 3.91 | 2.16 | 0.55 | 1208  |
| 26                            | 24 | 4.56                         | 1.97 | 0.43 | 1110  | 4.39 | 1.90 | 0.43 | 1171  | 4.28 | 1.85 | 0.43 | 1208  | 4.15 | 1.80 | 0.43 | 1269  |
| 26                            | 26 | 4.69                         | 1.47 | 0.31 | 1171  | 4.56 | 1.43 | 0.31 | 1232  | 4.49 | 1.40 | 0.31 | 1269  | 4.35 | 1.36 | 0.31 | 1305  |
| 27                            | 18 | 4.00                         | 3.33 | 0.83 | 976   | 3.83 | 3.19 | 0.83 | 1025  | 3.67 | 3.06 | 0.83 | 1074  | 3.54 | 2.95 | 0.83 | 1122  |
| 27                            | 20 | 4.17                         | 2.97 | 0.71 | 1025  | 4.00 | 2.85 | 0.71 | 1086  | 3.88 | 2.76 | 0.71 | 1110  | 3.74 | 2.67 | 0.71 | 1159  |
| 27                            | 22 | 4.34                         | 2.57 | 0.59 | 1061  | 4.18 | 2.48 | 0.59 | 1129  | 4.08 | 2.42 | 0.59 | 1159  | 3.91 | 2.32 | 0.59 | 1208  |
| 27                            | 24 | 4.56                         | 2.15 | 0.47 | 1110  | 4.39 | 2.07 | 0.47 | 1171  | 4.28 | 2.03 | 0.47 | 1208  | 4.15 | 1.96 | 0.47 | 1269  |
| 27                            | 26 | 4.69                         | 1.66 | 0.35 | 1171  | 4.56 | 1.61 | 0.35 | 1232  | 4.49 | 1.58 | 0.35 | 1269  | 4.35 | 1.54 | 0.35 | 1305  |
| 28                            | 18 | 4.00                         | 3.49 | 0.87 | 976   | 3.83 | 3.34 | 0.87 | 1025  | 3.67 | 3.21 | 0.87 | 1074  | 3.54 | 3.09 | 0.87 | 1122  |
| 28                            | 20 | 4.17                         | 3.14 | 0.75 | 1025  | 4.00 | 3.01 | 0.75 | 1086  | 3.88 | 2.92 | 0.75 | 1110  | 3.74 | 2.82 | 0.75 | 1159  |
| 28                            | 22 | 4.34                         | 2.74 | 0.63 | 1061  | 4.18 | 2.65 | 0.63 | 1129  | 4.08 | 2.58 | 0.63 | 1159  | 3.91 | 2.48 | 0.63 | 1208  |
| 28                            | 24 | 4.56                         | 2.34 | 0.51 | 1110  | 4.39 | 2.25 | 0.51 | 1171  | 4.28 | 2.20 | 0.51 | 1208  | 4.15 | 2.13 | 0.51 | 1269  |
| 28                            | 26 | 4.69                         | 1.84 | 0.39 | 1171  | 4.56 | 1.79 | 0.39 | 1232  | 4.49 | 1.76 | 0.39 | 1269  | 4.35 | 1.71 | 0.39 | 1305  |
| 29                            | 18 | 4.00                         | 3.65 | 0.91 | 976   | 3.83 | 3.49 | 0.91 | 1025  | 3.67 | 3.35 | 0.91 | 1074  | 3.54 | 3.23 | 0.91 | 1122  |
| 29                            | 20 | 4.17                         | 3.30 | 0.79 | 1025  | 4.00 | 3.17 | 0.79 | 1086  | 3.88 | 3.07 | 0.79 | 1110  | 3.74 | 2.97 | 0.79 | 1159  |
| 29                            | 22 | 4.34                         | 2.92 | 0.67 | 1061  | 4.18 | 2.81 | 0.67 | 1129  | 4.08 | 2.75 | 0.67 | 1159  | 3.91 | 2.63 | 0.67 | 1208  |
| 29                            | 24 | 4.56                         | 2.52 | 0.55 | 1110  | 4.39 | 2.43 | 0.55 | 1171  | 4.28 | 2.37 | 0.55 | 1208  | 4.15 | 2.29 | 0.55 | 1269  |
| 29                            | 26 | 4.69                         | 2.03 | 0.43 | 1171  | 4.56 | 1.97 | 0.43 | 1232  | 4.49 | 1.94 | 0.43 | 1269  | 4.35 | 1.88 | 0.43 | 1305  |
| 30                            | 18 | 4.00                         | 3.81 | 0.95 | 976   | 3.83 | 3.65 | 0.95 | 1025  | 3.67 | 3.50 | 0.95 | 1074  | 3.54 | 3.37 | 0.95 | 1122  |
| 30                            | 20 | 4.17                         | 3.47 | 0.83 | 1025  | 4.00 | 3.33 | 0.83 | 1086  | 3.88 | 3.23 | 0.83 | 1110  | 3.74 | 3.12 | 0.83 | 1159  |
| 30                            | 22 | 4.34                         | 3.09 | 0.71 | 1061  | 4.18 | 2.98 | 0.71 | 1129  | 4.08 | 2.91 | 0.71 | 1159  | 3.91 | 2.79 | 0.71 | 1208  |
| 30                            | 24 | 4.56                         | 2.70 | 0.59 | 1110  | 4.39 | 2.60 | 0.59 | 1171  | 4.28 | 2.54 | 0.59 | 1208  | 4.15 | 2.46 | 0.59 | 1269  |
| 30                            | 26 | 4.69                         | 2.22 | 0.47 | 1171  | 4.56 | 2.15 | 0.47 | 1232  | 4.49 | 2.12 | 0.47 | 1269  | 4.35 | 2.06 | 0.47 | 1305  |
| 31                            | 18 | 4.00                         | 3.97 | 0.99 | 976   | 3.83 | 3.80 | 0.99 | 1025  | 3.67 | 3.65 | 0.99 | 1074  | 3.54 | 3.51 | 0.99 | 1122  |
| 31                            | 20 | 4.17                         | 3.64 | 0.87 | 1025  | 4.00 | 3.49 | 0.87 | 1086  | 3.88 | 3.38 | 0.87 | 1110  | 3.74 | 3.27 | 0.87 | 1159  |
| 31                            | 22 | 4.34                         | 3.26 | 0.75 | 1061  | 4.18 | 3.15 | 0.75 | 1129  | 4.08 | 3.07 | 0.75 | 1159  | 3.91 | 2.94 | 0.75 | 1208  |
| 31                            | 24 | 4.56                         | 2.88 | 0.63 | 1110  | 4.39 | 2.78 | 0.63 | 1171  | 4.28 | 2.71 | 0.63 | 1208  | 4.15 | 2.63 | 0.63 | 1269  |
| 31                            | 26 | 4.69                         | 2.41 | 0.51 | 1171  | 4.56 | 2.34 | 0.51 | 1232  | 4.49 | 2.30 | 0.51 | 1269  | 4.35 | 2.23 | 0.51 | 1305  |
| 32                            | 18 | 4.00                         | 4.13 | 1.03 | 976   | 3.83 | 3.95 | 1.03 | 1025  | 3.67 | 3.79 | 1.03 | 1074  | 3.54 | 3.65 | 1.03 | 1122  |
| 32                            | 20 | 4.17                         | 3.80 | 0.91 | 1025  | 4.00 | 3.65 | 0.91 | 1086  | 3.88 | 3.54 | 0.91 | 1110  | 3.74 | 3.41 | 0.91 | 1159  |
| 32                            | 22 | 4.34                         | 3.44 | 0.79 | 1061  | 4.18 | 3.32 | 0.79 | 1129  | 4.08 | 3.24 | 0.79 | 1159  | 3.91 | 3.10 | 0.79 | 1208  |
| 32                            | 24 | 4.56                         | 3.07 | 0.67 | 1110  | 4.39 | 2.95 | 0.67 | 1171  | 4.28 | 2.88 | 0.67 | 1208  | 4.15 | 2.79 | 0.67 | 1269  |
| 32                            | 26 | 4.69                         | 2.59 | 0.55 | 1171  | 4.56 | 2.52 | 0.55 | 1232  | 4.49 | 2.48 | 0.55 | 1269  | 4.35 | 2.41 | 0.55 | 1305  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)    SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте    DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)    INPUT: Потребляемая мощность (Вт)    WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

**MSC-CA35VB** - [E1] **MSC-GA35VB** - [E1] (один: помещение А): **MUX-4A73VB** - [E1]

Производительность: 3.4кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.77). Потребляемая мощность: 1220Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 3.33                         | 1.98 | 0.59 | 1196  | 3.06 | 1.81 | 0.59 | 1269  | 2.94 | 1.74 | 0.59 | 1293  |
| 21          | 20    | 3.50                         | 1.66 | 0.47 | 1244  | 3.26 | 1.54 | 0.47 | 1305  | 3.15 | 1.49 | 0.47 | 1342  |
| 22          | 18    | 3.33                         | 2.11 | 0.63 | 1196  | 3.06 | 1.94 | 0.63 | 1269  | 2.94 | 1.86 | 0.63 | 1293  |
| 22          | 20    | 3.50                         | 1.80 | 0.51 | 1244  | 3.26 | 1.67 | 0.51 | 1305  | 3.15 | 1.61 | 0.51 | 1342  |
| 22          | 22    | 3.71                         | 1.46 | 0.39 | 1293  | 3.47 | 1.36 | 0.39 | 1366  | 3.35 | 1.32 | 0.39 | 1391  |
| 23          | 18    | 3.33                         | 2.24 | 0.67 | 1196  | 3.06 | 2.06 | 0.67 | 1269  | 2.94 | 1.98 | 0.67 | 1293  |
| 23          | 20    | 3.50                         | 1.94 | 0.55 | 1244  | 3.26 | 1.80 | 0.55 | 1305  | 3.15 | 1.74 | 0.55 | 1342  |
| 23          | 22    | 3.71                         | 1.60 | 0.43 | 1293  | 3.47 | 1.50 | 0.43 | 1366  | 3.35 | 1.45 | 0.43 | 1391  |
| 24          | 18    | 3.33                         | 2.38 | 0.71 | 1196  | 3.06 | 2.18 | 0.71 | 1269  | 2.94 | 2.10 | 0.71 | 1293  |
| 24          | 20    | 3.50                         | 2.08 | 0.59 | 1244  | 3.26 | 1.94 | 0.59 | 1305  | 3.15 | 1.86 | 0.59 | 1342  |
| 24          | 22    | 3.71                         | 1.75 | 0.47 | 1293  | 3.47 | 1.64 | 0.47 | 1366  | 3.35 | 1.58 | 0.47 | 1391  |
| 24          | 24    | 3.91                         | 1.38 | 0.35 | 1342  | 3.67 | 1.30 | 0.35 | 1403  | 3.57 | 1.26 | 0.35 | 1434  |
| 25          | 18    | 3.33                         | 2.51 | 0.75 | 1196  | 3.06 | 2.30 | 0.75 | 1269  | 2.94 | 2.21 | 0.75 | 1293  |
| 25          | 20    | 3.50                         | 2.22 | 0.63 | 1244  | 3.26 | 2.07 | 0.63 | 1305  | 3.15 | 1.99 | 0.63 | 1342  |
| 25          | 22    | 3.71                         | 1.90 | 0.51 | 1293  | 3.47 | 1.78 | 0.51 | 1366  | 3.35 | 1.72 | 0.51 | 1391  |
| 25          | 24    | 3.91                         | 1.54 | 0.39 | 1342  | 3.67 | 1.44 | 0.39 | 1403  | 3.57 | 1.40 | 0.39 | 1434  |
| 26          | 18    | 3.33                         | 2.64 | 0.79 | 1196  | 3.06 | 2.43 | 0.79 | 1269  | 2.94 | 2.33 | 0.79 | 1293  |
| 26          | 20    | 3.50                         | 2.36 | 0.67 | 1244  | 3.26 | 2.20 | 0.67 | 1305  | 3.15 | 2.12 | 0.67 | 1342  |
| 26          | 22    | 3.71                         | 2.05 | 0.55 | 1293  | 3.47 | 1.92 | 0.55 | 1366  | 3.35 | 1.85 | 0.55 | 1391  |
| 26          | 24    | 3.91                         | 1.69 | 0.43 | 1342  | 3.67 | 1.59 | 0.43 | 1403  | 3.57 | 1.55 | 0.43 | 1434  |
| 26          | 26    | 4.11                         | 1.29 | 0.31 | 1391  | 3.88 | 1.21 | 0.31 | 1452  | 3.76 | 1.18 | 0.31 | 1482  |
| 27          | 18    | 3.33                         | 2.78 | 0.83 | 1196  | 3.06 | 2.55 | 0.83 | 1269  | 2.94 | 2.45 | 0.83 | 1293  |
| 27          | 20    | 3.50                         | 2.50 | 0.71 | 1244  | 3.26 | 2.33 | 0.71 | 1305  | 3.15 | 2.24 | 0.71 | 1342  |
| 27          | 22    | 3.71                         | 2.20 | 0.59 | 1293  | 3.47 | 2.06 | 0.59 | 1366  | 3.35 | 1.99 | 0.59 | 1391  |
| 27          | 24    | 3.91                         | 1.85 | 0.47 | 1342  | 3.67 | 1.74 | 0.47 | 1403  | 3.57 | 1.69 | 0.47 | 1434  |
| 27          | 26    | 4.11                         | 1.45 | 0.35 | 1391  | 3.88 | 1.37 | 0.35 | 1452  | 3.76 | 1.33 | 0.35 | 1482  |
| 28          | 18    | 3.33                         | 2.91 | 0.87 | 1196  | 3.06 | 2.67 | 0.87 | 1269  | 2.94 | 2.57 | 0.87 | 1293  |
| 28          | 20    | 3.50                         | 2.64 | 0.75 | 1244  | 3.26 | 2.46 | 0.75 | 1305  | 3.15 | 2.37 | 0.75 | 1342  |
| 28          | 22    | 3.71                         | 2.35 | 0.63 | 1293  | 3.47 | 2.20 | 0.63 | 1366  | 3.35 | 2.12 | 0.63 | 1391  |
| 28          | 24    | 3.91                         | 2.01 | 0.51 | 1342  | 3.67 | 1.88 | 0.51 | 1403  | 3.57 | 1.83 | 0.51 | 1434  |
| 28          | 26    | 4.11                         | 1.62 | 0.39 | 1391  | 3.88 | 1.52 | 0.39 | 1452  | 3.76 | 1.48 | 0.39 | 1482  |
| 29          | 18    | 3.33                         | 3.04 | 0.91 | 1196  | 3.06 | 2.79 | 0.91 | 1269  | 2.94 | 2.69 | 0.91 | 1293  |
| 29          | 20    | 3.50                         | 2.78 | 0.79 | 1244  | 3.26 | 2.59 | 0.79 | 1305  | 3.15 | 2.49 | 0.79 | 1342  |
| 29          | 22    | 3.71                         | 2.49 | 0.67 | 1293  | 3.47 | 2.33 | 0.67 | 1366  | 3.35 | 2.25 | 0.67 | 1391  |
| 29          | 24    | 3.91                         | 2.16 | 0.55 | 1342  | 3.67 | 2.03 | 0.55 | 1403  | 3.57 | 1.97 | 0.55 | 1434  |
| 29          | 26    | 4.11                         | 1.78 | 0.43 | 1391  | 3.88 | 1.68 | 0.43 | 1452  | 3.76 | 1.63 | 0.43 | 1482  |
| 30          | 18    | 3.33                         | 3.18 | 0.95 | 1196  | 3.06 | 2.92 | 0.95 | 1269  | 2.94 | 2.80 | 0.95 | 1293  |
| 30          | 20    | 3.50                         | 2.92 | 0.83 | 1244  | 3.26 | 2.72 | 0.83 | 1305  | 3.15 | 2.62 | 0.83 | 1342  |
| 30          | 22    | 3.71                         | 2.64 | 0.71 | 1293  | 3.47 | 2.47 | 0.71 | 1366  | 3.35 | 2.39 | 0.71 | 1391  |
| 30          | 24    | 3.91                         | 2.32 | 0.59 | 1342  | 3.67 | 2.18 | 0.59 | 1403  | 3.57 | 2.12 | 0.59 | 1434  |
| 30          | 26    | 4.11                         | 1.95 | 0.47 | 1391  | 3.88 | 1.83 | 0.47 | 1452  | 3.76 | 1.78 | 0.47 | 1482  |
| 31          | 18    | 3.33                         | 3.31 | 0.99 | 1196  | 3.06 | 3.04 | 0.99 | 1269  | 2.94 | 2.92 | 0.99 | 1293  |
| 31          | 20    | 3.50                         | 3.06 | 0.87 | 1244  | 3.26 | 2.85 | 0.87 | 1305  | 3.15 | 2.75 | 0.87 | 1342  |
| 31          | 22    | 3.71                         | 2.79 | 0.75 | 1293  | 3.47 | 2.61 | 0.75 | 1366  | 3.35 | 2.52 | 0.75 | 1391  |
| 31          | 24    | 3.91                         | 2.48 | 0.63 | 1342  | 3.67 | 2.32 | 0.63 | 1403  | 3.57 | 2.26 | 0.63 | 1434  |
| 31          | 26    | 4.11                         | 2.11 | 0.51 | 1391  | 3.88 | 1.99 | 0.51 | 1452  | 3.76 | 1.93 | 0.51 | 1482  |
| 32          | 18    | 3.33                         | 3.44 | 1.03 | 1196  | 3.06 | 3.16 | 1.03 | 1269  | 2.94 | 3.04 | 1.03 | 1293  |
| 32          | 20    | 3.50                         | 3.20 | 0.91 | 1244  | 3.26 | 2.98 | 0.91 | 1305  | 3.15 | 2.87 | 0.91 | 1342  |
| 32          | 22    | 3.71                         | 2.94 | 0.79 | 1293  | 3.47 | 2.75 | 0.79 | 1366  | 3.35 | 2.66 | 0.79 | 1391  |
| 32          | 24    | 3.91                         | 2.63 | 0.67 | 1342  | 3.67 | 2.47 | 0.67 | 1403  | 3.57 | 2.40 | 0.67 | 1434  |
| 32          | 26    | 4.11                         | 2.28 | 0.55 | 1391  | 3.88 | 2.14 | 0.55 | 1452  | 3.76 | 2.08 | 0.55 | 1482  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



## Управление исполнительными устройствами наружного блока

MUX-2A28VB -<sup>[E1]</sup>

| Исп. устройство            |              |               | Внутренний блок |       |
|----------------------------|--------------|---------------|-----------------|-------|
|                            |              |               | A               | B     |
| Компрессор                 | MC           | Вкл.          | Вкл.            | Вкл.  |
|                            |              |               | Выкл.           | Выкл. |
|                            |              | Выкл.         | Вкл.            | Вкл.  |
|                            |              |               | Выкл.           | Выкл. |
| Вентилятор наружного блока | MF           | Вкл.          | Любой блок вкл. |       |
|                            |              | Выкл.         | Выкл.           | Выкл. |
| Соленоидный клапан         | 21R (баланс) | Вкл. (закр.)  | Вкл.            | Вкл.  |
|                            |              |               | Выкл.           | Выкл. |
|                            |              | Выкл. (откр.) | Вкл.            | Вкл.  |
|                            |              |               | Выкл.           | Выкл. |
|                            | 21R1         | Вкл. (откр.)  | Вкл.            | –     |
|                            |              | Выкл. (закр.) | Выкл.           | –     |
|                            | 21R2         | Вкл. (откр.)  | –               | Вкл.  |
|                            |              | Выкл. (закр.) | –               | Выкл. |

MUX-3A60VB -<sup>[E1]</sup> MUX-3A63VB -<sup>[E1]</sup>

| Исп. устройство            |      |               | Внутренний блок  |       |       |
|----------------------------|------|---------------|------------------|-------|-------|
|                            |      |               | A                | B     | C     |
| Компрессор                 | MC1  | Вкл.          | Вкл.             | –     | –     |
|                            |      | Выкл.         | Выкл.            | –     | –     |
|                            | MC2  | Вкл.          | –                | Вкл.  | Вкл.  |
|                            |      |               | –                | Выкл. | Вкл.  |
|                            |      | Выкл.         | –                | Выкл. | Выкл. |
|                            |      |               | –                | Выкл. | Выкл. |
| Вентилятор наружного блока | MF61 | Вкл.          | Любой блок вкл.. |       |       |
|                            |      | Выкл.         | Выкл.            | Выкл. | Выкл. |
| Соленоидный клапан         | 21R3 | Вкл. (откр.)  | –                | Вкл.  | –     |
|                            |      | Выкл. (закр.) | –                | Выкл. | –     |
|                            | 21R4 | Вкл. (откр.)  | –                | –     | Вкл.  |
|                            |      | Выкл. (закр.) | –                | –     | Выкл. |
|                            | 21RB | Вкл. (закр.)  | –                | Вкл.  | Вкл.  |
|                            |      |               | –                | Выкл. | Вкл.  |
|                            |      | Выкл. (откр.) | –                | Выкл. | Выкл. |
|                            |      |               | –                | Выкл. | Выкл. |

MUX-2A59VB -<sup>[E1]</sup> MUX-2A70VB -<sup>[E1]</sup>

| Исп. устройство            |      |       | Внутренний блок |       |
|----------------------------|------|-------|-----------------|-------|
|                            |      |       | A               | B     |
| Компрессор                 | MC1  | Вкл.  | Вкл.            | –     |
|                            |      | Выкл. | Выкл.           | –     |
|                            | MC2  | Вкл.  | –               | Вкл.  |
|                            |      | Выкл. | –               | Выкл. |
| Вентилятор наружного блока | MF61 | Вкл.  | Любой блок вкл. |       |
|                            |      | Выкл. | Выкл.           | Выкл. |

MUX-4A73VB -<sup>[E1]</sup>

| Исп. устройство            |               |               | Внутренний блок |       |       |       |
|----------------------------|---------------|---------------|-----------------|-------|-------|-------|
|                            |               |               | A               | B     | C     | D     |
| Компрессор                 | MC1           | Вкл.          | Вкл.            | Вкл.  | –     | –     |
|                            |               |               | Выкл.           | Выкл. | –     | –     |
|                            |               | Выкл.         | Вкл.            | Вкл.  | –     | –     |
|                            |               |               | Выкл.           | Выкл. | –     | –     |
|                            | MC2           | Вкл.          | –               | –     | Вкл.  | Вкл.  |
|                            |               |               | –               | –     | Вкл.  | Выкл. |
|                            |               | Выкл.         | –               | –     | Выкл. | Вкл.  |
|                            |               |               | –               | –     | Выкл. | Выкл. |
| Вентилятор наружного блока | MF61          | Вкл.          | Любой блок вкл. |       |       |       |
|                            |               | Выкл.         | Выкл.           | Выкл. | Выкл. | Выкл. |
| Соленоидный клапан         | 21R1          | Вкл. (откр.)  | Вкл.            | –     | –     | –     |
|                            |               | Выкл. (закр.) | Выкл.           | –     | –     | –     |
|                            | 21R2          | Вкл. (откр.)  | –               | Вкл.  | –     | –     |
|                            |               | Выкл. (закр.) | –               | Выкл. | –     | –     |
|                            | 21R3          | Вкл. (откр.)  | –               | –     | Вкл.  | –     |
|                            |               | Выкл. (закр.) | –               | –     | Выкл. | –     |
|                            | 21R4          | Вкл. (откр.)  | –               | –     | –     | Вкл.  |
|                            |               | Выкл. (закр.) | –               | –     | –     | Выкл. |
|                            | 21RA (баланс) | Вкл. (закр.)  | Вкл.            | Вкл.  | –     | –     |
|                            |               | Выкл. (откр.) | Выкл.           | Выкл. | –     | –     |
|                            | 21RB (баланс) | Вкл. (закр.)  | –               | –     | Вкл.  | Вкл.  |
|                            |               |               | –               | –     | Вкл.  | Выкл. |
|                            |               | Выкл. (откр.) | –               | –     | Выкл. | Вкл.  |
|                            |               |               | –               | –     | Выкл. | Выкл. |

“–” символ обозначает, что работа внутреннего блока не связана с этим исполнительным устройством.

## 1-6.1. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

### MSC-GA20/25/35VB MS(H)-GA50/60/80VB MCF(H)-GA35/50/60VB

Для проверки алгоритмов функционирования можно сократить все временные интервалы путем замыкания контактов JPG и JPS. В этом случае: 1 минута соответствует 1 секунде.

Например, стандартная задержка включения компрессора составляет 3 минуты. При замыкании контактов JPG и JPS это время сокращается до 3 секунд.

## 1-6.2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

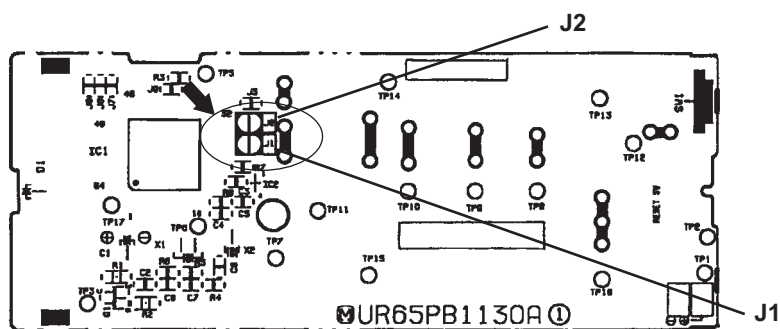
При расположении в одном помещении нескольких внутренних блоков, можно обеспечить их независимое управление ИК-пультами. Для этого потребуются модифицировать платы пультов следующим образом.

### Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульта. Снимите заднюю крышку.

#### MSC-GA20/25/35VB

Пульт ДУ : KP1A



#### MS-GA50/60/80VB

Пульт ДУ : KM04B

#### MSH-GA50/60/80VB

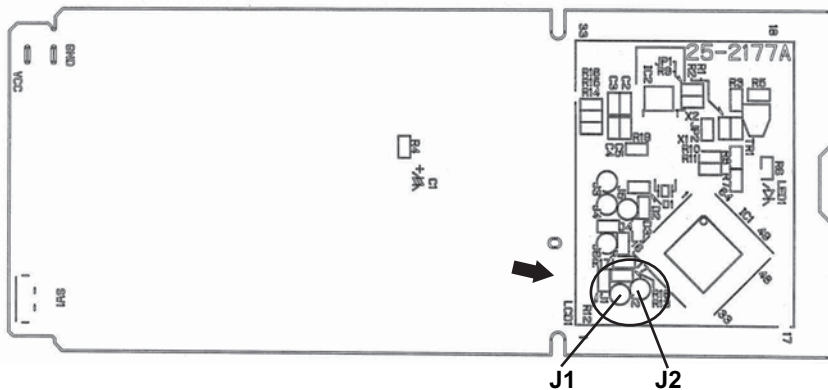
Пульт ДУ: KM04A

#### MCF-GA35/50/60VB

Пульт ДУ: KM04N

#### MCFH-GA35/50/60VB

Пульт ДУ: KM04M



2) На печатной плате пульта отмечены отверстия под установку перемычек "J1" и "J2". Припаяйте перемычки в соответствии с таблицей 1. По окончании нажмите кнопку "RESET".

Таблица 1. Установка перемычек J1 и J2

|            | 1 блок в комнате     | 2 блока в комнате    | 3 блока в комнате    | 4 блока в комнате    |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| блок No. 1 | изменений не требует | изменений не требует | изменений не требует | изменений не требует |
| блок No. 2 | —                    | установите J1        | установите J1        | установите J1        |
| блок No. 3 | —                    | —                    | установите J2        | установите J2        |
| блок No. 4 | —                    | —                    | —                    | установите J1 и J2   |

3) Установить соответствие между пультами управления и внутренними блоками

После первого включения питания внутренний блок запоминает с какого пульта он был включен и впоследствии реагирует только на команды этого пульта.

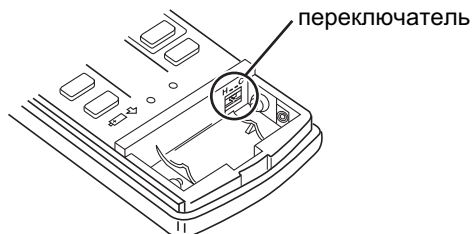
При выключении питания информация о соответствии пультов и блоков не сохраняется. Поэтому при случайном отключении питания потребуется снова приписать пульты к блокам.



## 1-6.3 ВЫБОР ТИПА НАРУЖНОГО БЛОКА для MSC-GA20/25/35VB

## 1) Переключать на пульте ДУ

Данные внутренние блоки являются универсальными, то есть могут быть подключены к наружным блокам “только охлаждение” или “охлаждение и обогрев”. Поэтому следует установить переключатель, расположенный в отсеке для батареек пульта, в соответствии с типом системы.



| тип системы             | охлаждение и обогрев   | только охлаждение   |
|-------------------------|--|---|
| положение переключателя |  |  |

## 2) Переключатели на плате внутреннего блока

## 1. Тип наружного блока: MU, MUX или МУН, МХЗ

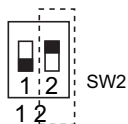
Внутренние блоки MSC- являются универсальными, то есть могут быть подключены к наружным блокам MU, MUX или МУН, МХЗ.

Поэтому перед первым включением следует установить переключатель, расположенный на плате внутреннего блока, в положение, соответствующее типу системы.

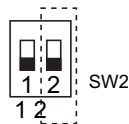
## Установка переключателя:

- 1) Питание блока должно быть выключено
- 2) Немного вытяните плату из корпуса блока управления и установите переключатель SW2-2 как показано ниже.

наружный блок  
MU или MUX



наружный блок  
МУН или МХЗ 14, 18



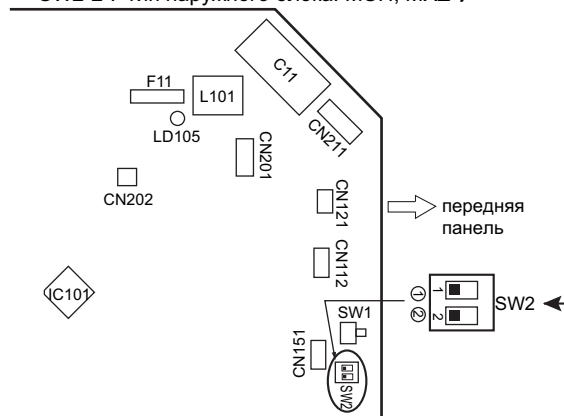
SW2-1 вкл/выкл функции “АВТОРЕСТАРТ”

SW2-2 выбор типа наружного блока: MU, MUX или МУН, МХЗ

Заводская установка переключателя SW2:

SW2-1 : Автостарт включен

SW2-2 : тип наружного блока: МУН, МХЗ



## Примечание:

- В зависимости от типа наружного блока используются разные клеммы на колодке межблочной связи
- Обратите внимание на заземление приборов

## 1-6.4 АВТОРЕСТАРТ

Рабочие параметры системы: режим, целевая температура, скорость вентилятора сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера внутреннего блока. Функция “АВТОРЕСТАРТ” позволяет восстановить состояние системы после сбоя электропитания. Обычно восстанавливаются все рабочие параметры, исключение составляет режим “I FEEL”. После восстановления питания параметры этого режима будут заново определены, исходя из температуры в помещении.

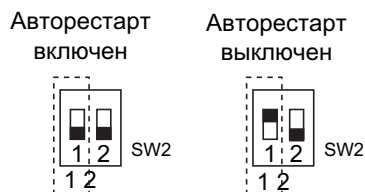
Примечание:

Повторный запуск компрессора после возобновления питания будет происходить с задержкой как минимум 3 минуты.

### MSC-GA20/25/50VB

Включение/выключение осуществляется переключателем SW2-1 на плате внутреннего блока

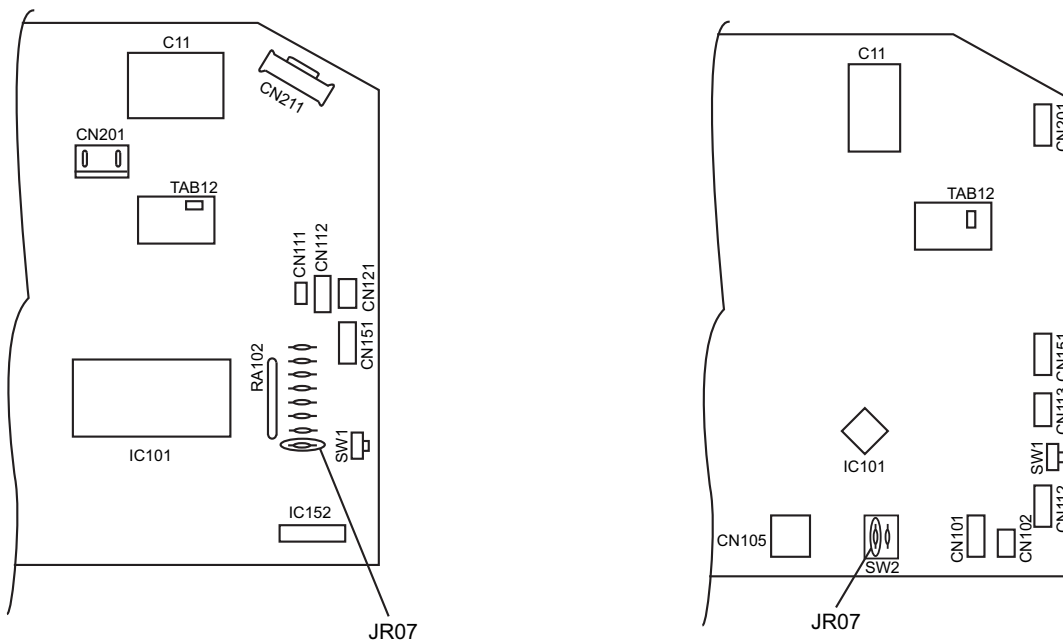
- 1) Выключите питание блока
- 2) Установите переключатель SW2-1 на плате внутреннего блока как показано ниже



### MS(H)-GA50/60/80VB

### MCF(H)-GA35/50/60VB

Состояние функции “Авторестарт” зависит от наличия перемычки JR07



Отключение функции “АВТОРЕСТАРТ” в моделях MS(H)-GA50/60/80VB и MCF(H)-GA35/50/60VB

- 1) Выключите питание
- 2) Извлеките плату внутреннего блока из металлического корпуса.
- 3) Припаяйте перемычку JR07 (см. обозначение на плате)

## Примечания:

- Состояние системы (рабочие параметры) фиксируются в памяти внутреннего блока только спустя 10 секунд после их изменения с пульта управления
- Если сбой электропитания происходит во время работы системы под управлением таймера автоматического включения (AUTO START/STOP), то настройки таймера будут сброшены.
- Если до пропадания электропитания кондиционер был выключен, то после возобновления питания он останется в выключенном состоянии.
- Следует предусмотреть схему питания кондиционера таким образом, чтобы при восстановлении питания не произошло отключение автоматического выключателя из-за одновременного пускового тока кондиционера и других бытовых приборов.

## 1-6.4. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА ОТТАИВАНИЯ

### МУН-GA20/25/35VB - [E1]

#### Принудительное отключение режима оттаивания

Замыкание JPDS and JPSSG приводит к принудительному прекращению режима оттаивания. Термистор оттаивания R61 должен измерять температуру ниже  $-3^{\circ}\text{C}$ .

#### Изменение параметров режима оттаивания

<JRF> если перемычка JRF на плате наружного блока удалена, то режим оттаивания будет происходить чаще.

<JRG> если перемычка JRG на плате наружного блока удалена, то режим оттаивания будет начинаться при более высокой температуре.

| модель            | перемычка | изменения при удалении перемычки  |
|-------------------|-----------|---|
| МУН-GA20VB - [E1] | JRF       | Интервал между оттаиваниями сокращается с 40 минут до 15.   |
| МУН-GA25VB - [E1] | JRG       | Температура включения режима оттаивания поднимается с $-3^{\circ}\text{C}$ до $0^{\circ}\text{C}$ |
| МУН-GA35VB - [E1] |           |   |

### МУН-GA50/60/80VB - [E1] MUCFH-GA35/50/60VB - [E1]

#### Принудительное отключение режима оттаивания

Замыкание JPDS и JPSSG (МУН-GA50VB)/ JPSG1 и R871 (МУН-GA60/GA80VB) приводит к принудительному прекращению режима оттаивания.

Термистор оттаивания R61 должен измерять температуру ниже  $-3^{\circ}\text{C}$ .

#### Изменение параметров режима оттаивания

<JRF> если перемычка JRF на плате наружного блока удалена, то режим оттаивания будет происходить чаще.

<JRG> если перемычка JRG на плате наружного блока удалена, то режим оттаивания будет начинаться при более высокой температуре.

| модель            | перемычка | изменения при удалении перемычки  |
|-------------------|-----------|---|
| МУН-GA50VB - [E1] | JRF       | Интервал между оттаиваниями сокращается с 40 минут до 15.   |
| МУН-GA60VB - [E1] | JRG       | Температура включения режима оттаивания поднимается с $-3^{\circ}\text{C}$ до $0^{\circ}\text{C}$ (МУН-GA50VB, MUCFH-GA35/50VB)<br>Температура включения режима оттаивания не изменяется: $-3^{\circ}\text{C}$ (МУН-GA60/GA80VB, MUCFH-GA60VB)  |
| МУН-GA80VB - [E1] |           |   |
|                   |           | Температура выключения режима оттаивания поднимается:<br>- с $+3^{\circ}\text{C}$ до $+10^{\circ}\text{C}$ (МУН-GA50VB);<br>- с $+3^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$ (МУН-GA60VB);<br>- с $+13^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$ (МУН-GA80VB);<br>- до $+10.1^{\circ}\text{C}$ (MUCFH-GA35VB);<br>- с $+3.1^{\circ}\text{C}$ до $+10.1^{\circ}\text{C}$ (MUCFH-GA50VB);<br>- с $+3.1^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$ (MUCFH-GA60VB). |

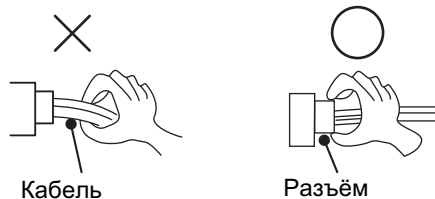
## 1. Меры предосторожности

### 1.1 Перед поиском неисправности проверьте следующее:

- 1) Питание к блокам
- 2) Правильность соединения внутреннего и наружного блоков

### 1.1-2 Обратите внимание на следующее:

- 1) Сначала выключите кондиционер с пульта ДУ, убедитесь, что жалюзи закрылись, и только после этого выключайте питание.
- 2) Когда вынимаете платы, не повредите компоненты платы.
- 3) При отключении разъемов не тяните за провод.



Кабель

Разъём

### 1.1-3 Процедура поиска неисправностей

- 1) Проверьте, не мигает ли индикаторная лампочка, указывая на неисправность. Установите количество и периодичность миганий, чтобы определить ошибку.
- 2) Если есть предположение, что плата дефектна, проверьте визуально наличие плохих контактов, сгоревших компонентов.

### 1.1-4 Как менять батарейки.

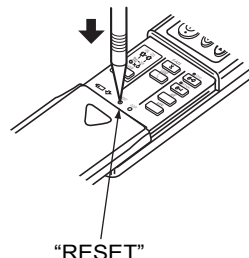
Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

В этом случае пульт нельзя восстановить просто заменой батареек! После замены батареек обязательно нажмите кнопку "сброс" (reset).

1) Замените батареи и установите крышку



2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



**ПРИМ1** : Если не нажать кнопку "RESET" пульт ДУ может неправильно функционировать.

**ПРИМ2** : ИНФОРМАЦИЯ ПО МУЛЬТИ - СИСТЕМАМ.

НАРУЖНЫЙ БЛОК: MXZ-A14WV    MXZ-A18WV    MXZ-A26WV    MXZ-A32WV

Внутренние блоки неинверторной серии можно подключать также к инверторным системам тип: MXZ-A14WV    MXZ-A18WV    MXZ-A26WV    MXZ-A32WV

В зависимости от производительности 2,4 или 4 блока могут работать одновременно.

- Наружный блок включается в режим, соответствующий режиму работы первого включенного блока.

Если последующий блок включен в другой режим, то блок работать не будет и при этом будет мигать правый индикатор, как показано ниже. Все блоки мультисистемы должны быть включены в одинаковый режим: охлаждение или обогрев.

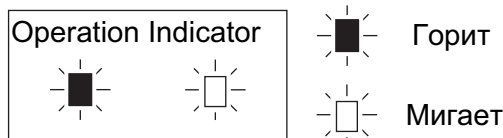


Таблица кодов неисправностей



- Мигающий светодиод индицирует неисправность
- Постоянно включенный светодиод индицирует нормальную работу

Внимание! Перед проведением ремонтных работ убедитесь, что симптомы повторяются.

| NO. | Неисправность  | Индикация                                  | Описание   | Способ определения  | Способ устранения   |
|-----|--|--|--|---|---|
| 1   | Неправильное подключение/ нет ответного сигнала.                               | 0.5-сек. ВКЛ<br><br>0.5-сек. ВЫКЛ          | Наружный блок не работает  | Через 3 мин. после подачи питания нет ответного сигнала от наружного блока (MS-GA80VB; MSH)<br><br>Ответный сигнал с наружного блока не идет в течение 4-5 сек.(MSC;MCFH) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте кабель на разрыв</li> <li>• Проверьте плату управления</li> <li>• Проверьте плату размораживания</li> <li>• Проверьте все электрические компоненты MSC: проверьте переключатель SW-2 (MU &amp; MUX ; MUH &amp; MXZ)<br/><b>Подробнее см.п. №7-1-4</b></li> </ul> |
| 2   | Термистор. внутреннего теплообменника.<br><br>Термистор температуры помещения. | 2-раза мигает<br><br>2.5-сек. ВЫКЛ         | Наружный блок не работает  | Разрыв или к.з. термистора определяется каждые 8 сек. при работе блока.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте сопротивление термистора</li> <li>• Проверьте контакт в месте подключения</li> <li>• Проверьте плату управления</li> </ul>   |
| 3   | Мотор вентилятора внутреннего блока.   | 3-раза мигает<br><br>2.5-сек. ВЫКЛ         | Вентилятор повторно включается на 12сек. и выключается на 3мин. При неисправности вентилятора он больше не включается. | Сигнал обратной связи по частоте вращения не подается в течение 12сек. в процессе работы вентилятора.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отсоедините коннектор CN211 и проверьте сигнал 1.5 В между контактами 2 и 3 на CN121.</li> <li>• Проверьте плату управления</li> <li>• Проверьте мотор вентилятора</li> <li>• Проверьте контакты<br/><b>Подробнее см.п. №7-1-1</b></li> </ul>                              |
| 4   | Система управления внутреннего блока   | 4-раз мигает<br><br>2.5-сек. ВЫКЛ          | Наружный блок не работает.   | Неправильное считывание данных из памяти платы управления внутреннего блока.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените плату управления внутреннего блока.</li> </ul>  |
| 5   | Плата инвертора наружного блока MXZ (для MSC, MCFH)                            | 5-раз мигает<br><br>2.5-сек. ВЫКЛ          | Наружный блок не работает.   | Если работа компрессора прерывается защитой по току 3 раза в течение 1 мин.после запуска, компрессор выключается.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте выход инвертера</li> <li>• Проверьте компрессор</li> </ul>   |
| 6   | Термистор наружного блока.   | 6-раз мигает<br><br>2.5-сек. ВЫКЛ          | Наружный блок не работает.   | Разрыв или к.з. термистора определяется после запуска компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте сопротивление термистора</li> <li>• Проверьте контакт в месте подключения</li> <li>• Проверьте плату управления или размораживания.<br/><b>Подробнее см.п. №7-1-8</b></li> </ul>   |
| 7   | Плата управления наружного блока (для MUH, MXZ, MU-GA80, MCFH-GA60)            | 7-раз мигает<br><br>2.5-сек. ВЫКЛ          | Наружный блок не работает.   | Неправильное считывание данных с платы управления наружного блока.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте плату управления (размораживания) наружного блока.</li> </ul>  |
| 8   | Низкая температура нагнетания (для MU(H)-GA80)                                 | 10-раз мигает<br><br>2.5-сек. ВЫКЛ         | Наружный блок не работает.   | Температура нагнетания менее 50°С.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте гидравлический контур и кол-во хладагента.</li> <li>• Проверьте LEV (расширительный клапан) <b>см.п. №7-1-7</b></li> </ul>   |
| 9   | Плата управления наружного блока.  | <br>□ включен<br>■ мигает<br>2.5-сек. ВЫКЛ | Наружный блок работает, внутренний нет.  | Режимы блоков выбраны разными (у одних ОХЛАЖДЕНИЕ, у других ОБОГРЕВ).   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите одинаковые режимы</li> </ul>  |

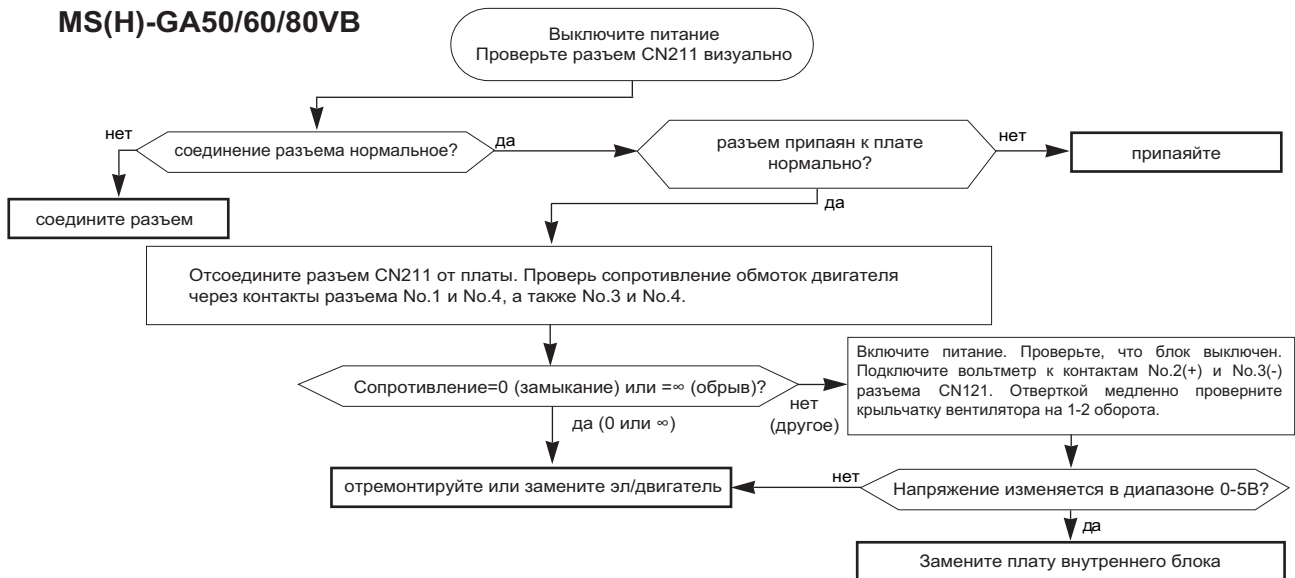
Индикатор работы мигает 3 раза.

### 1-7.1.1 Проверка вентилятора внутреннего блока

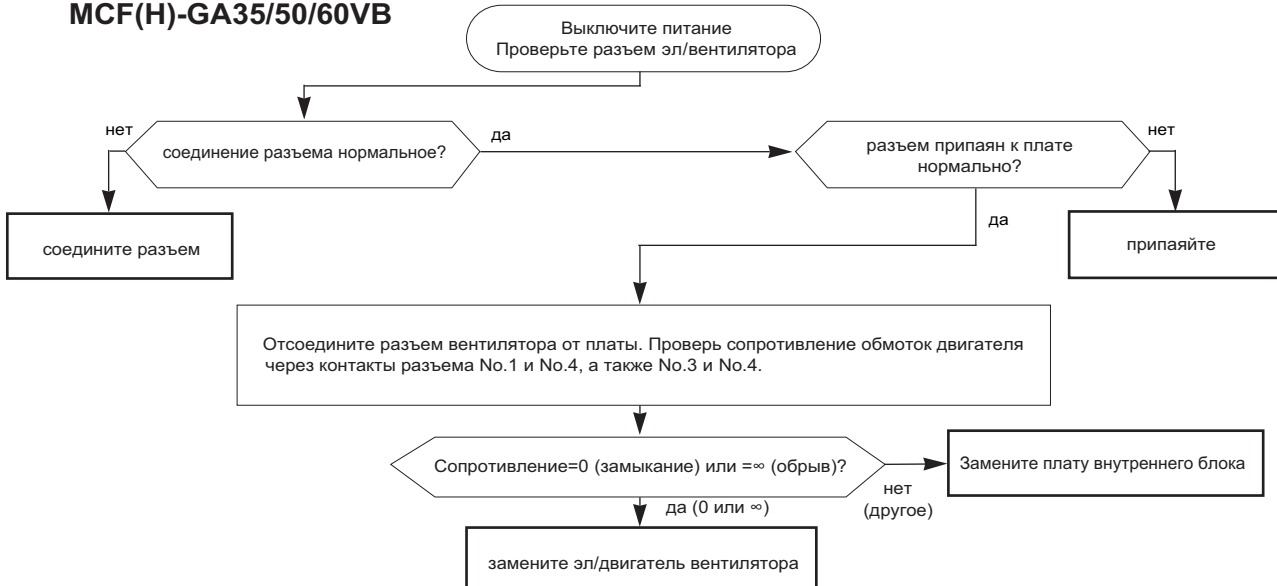
#### MSC-GA20/25/35VB



#### MS(H)-GA50/60/80VB



#### MCF(H)-GA35/50/60VB



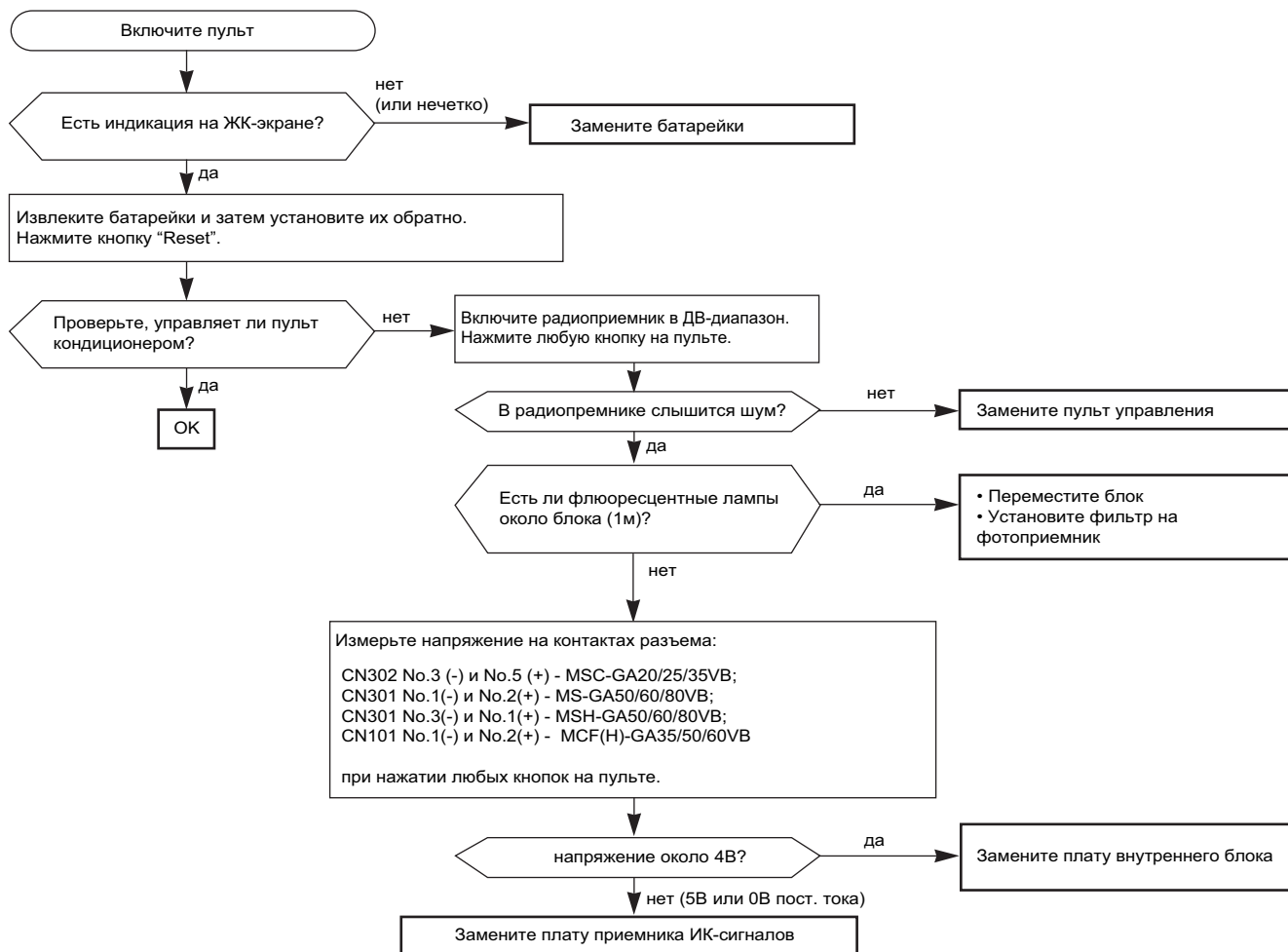
## 1-7.1.2 Проверка пульта ДУ и фотоприемника

MSC-GA20/25/35VB

MS-GA50/60/80VB

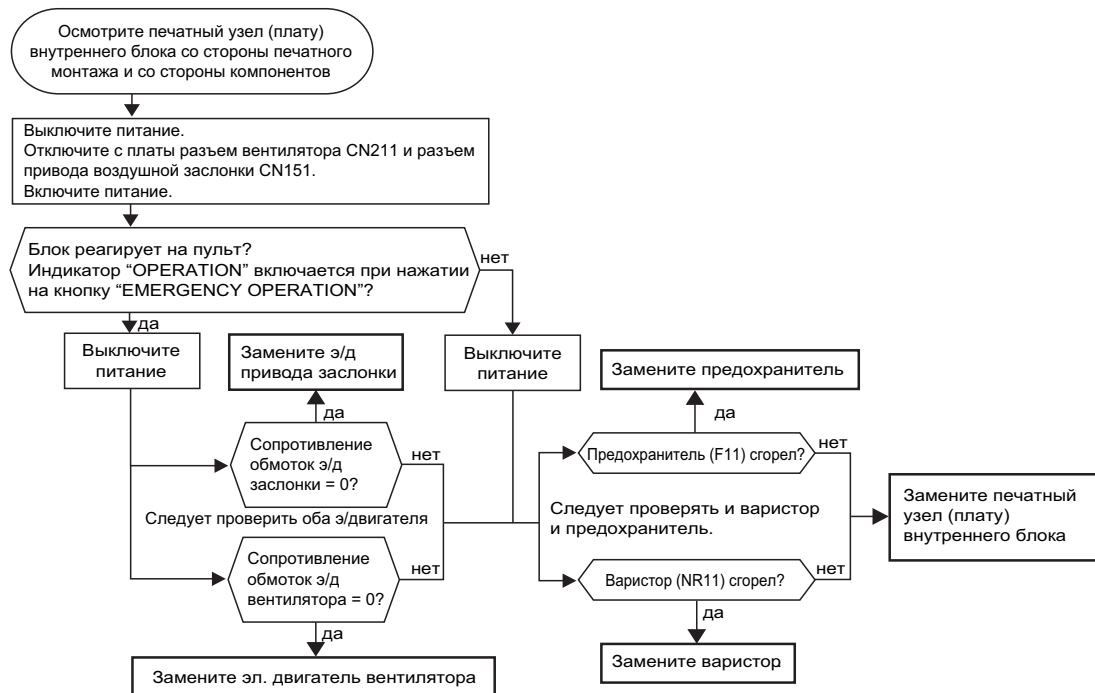
MSH-GA50/60/80VB

MCF(H)-GA35/50/60VB

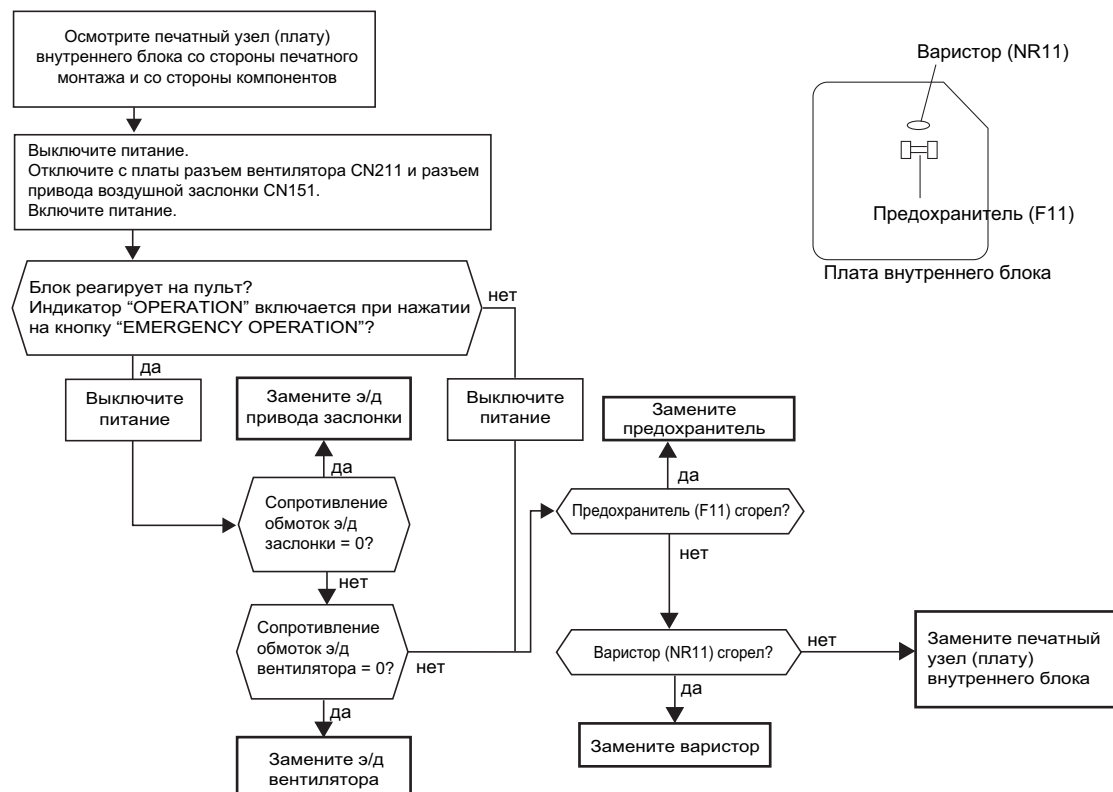


## 1-7.1.3 Проверка платы внутреннего блока

## MSC-GA20/25/35VB



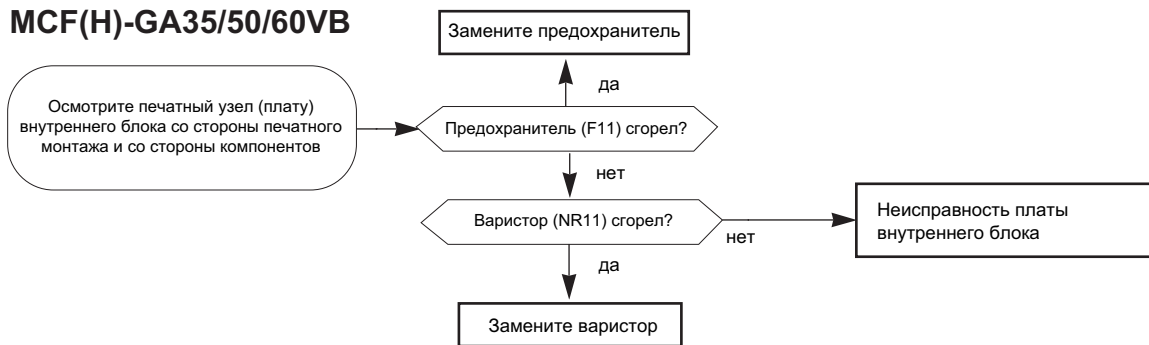
## MS(H)-GA50/60/80VB





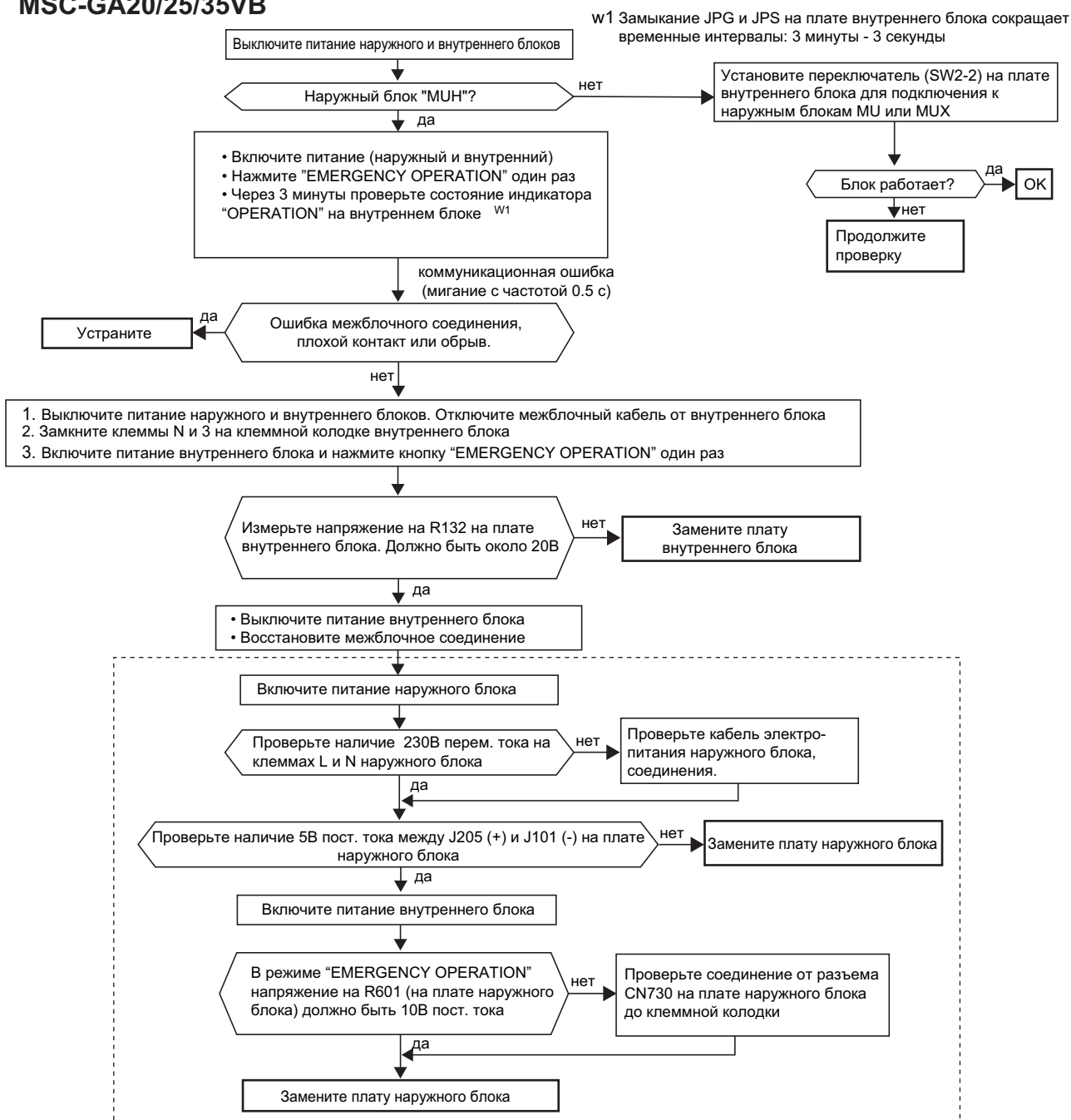
## 1-7.1.3 Проверка платы внутреннего блока

## MCF(H)-GA35/50/60VB



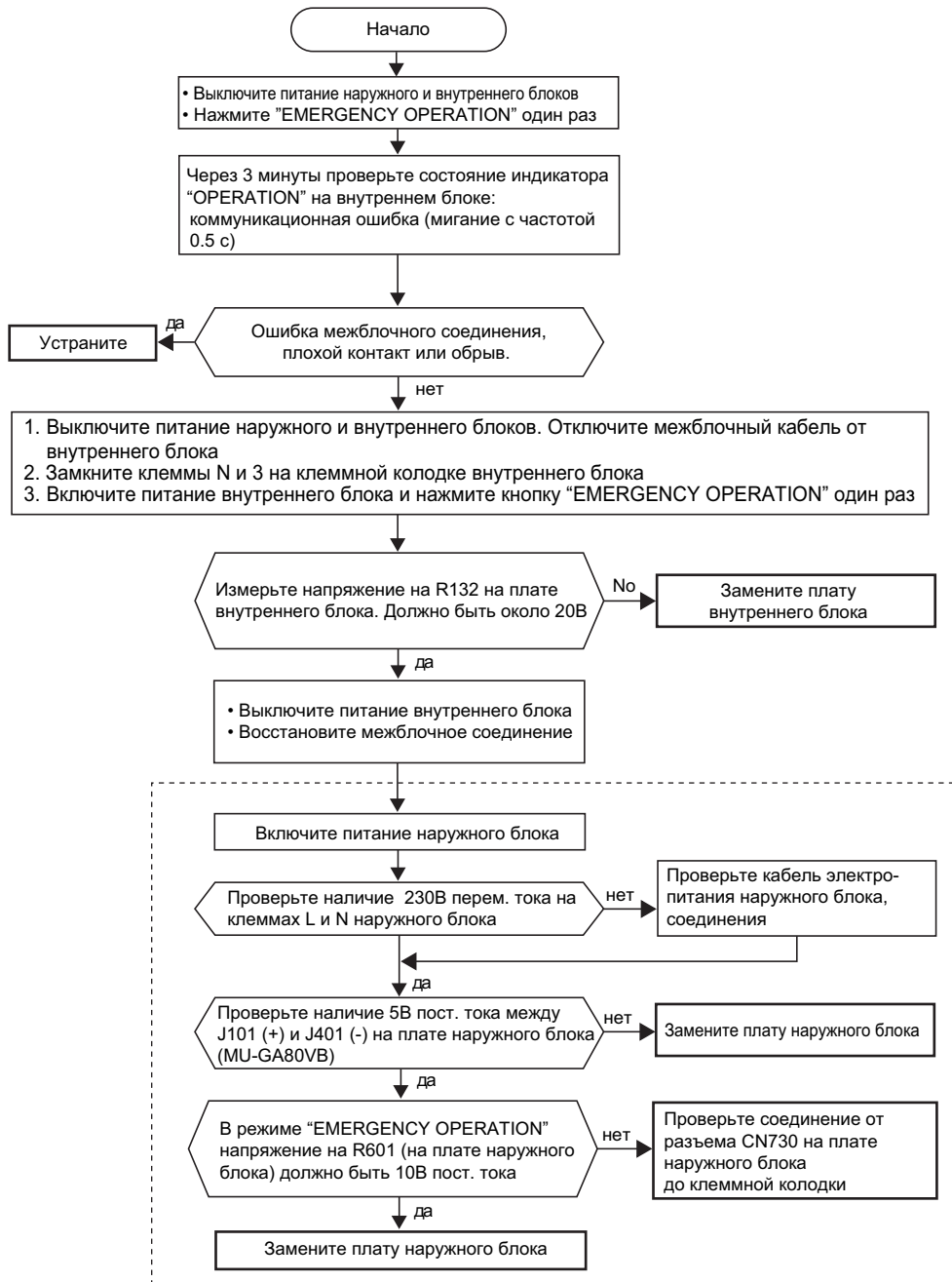
## 1-7.1.4 Проверка прохождения сигнала связи

## MSC-GA20/25/35VB



## 1-7.1.4 Проверка прохождения сигнала связи

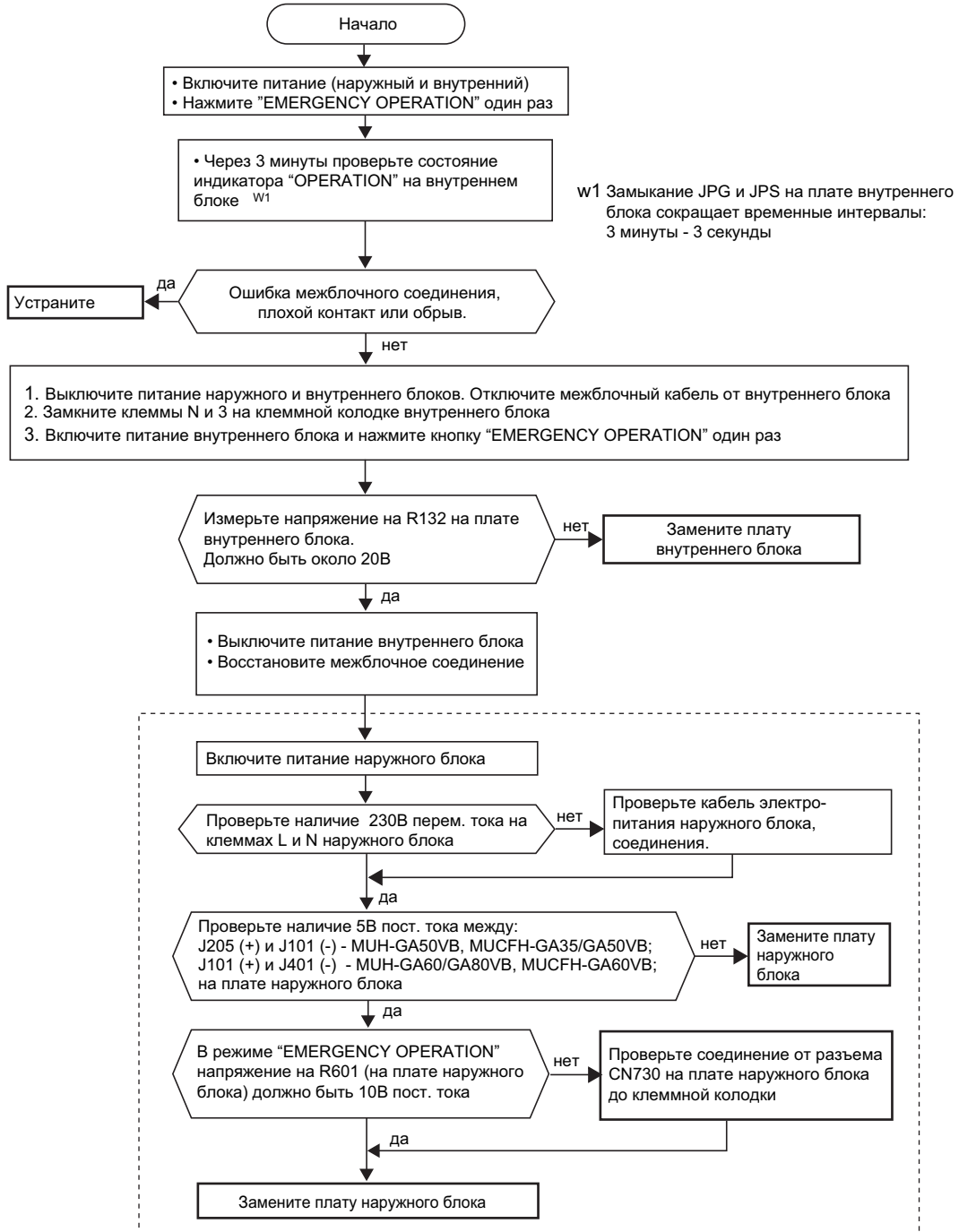
## MS-GA80VB



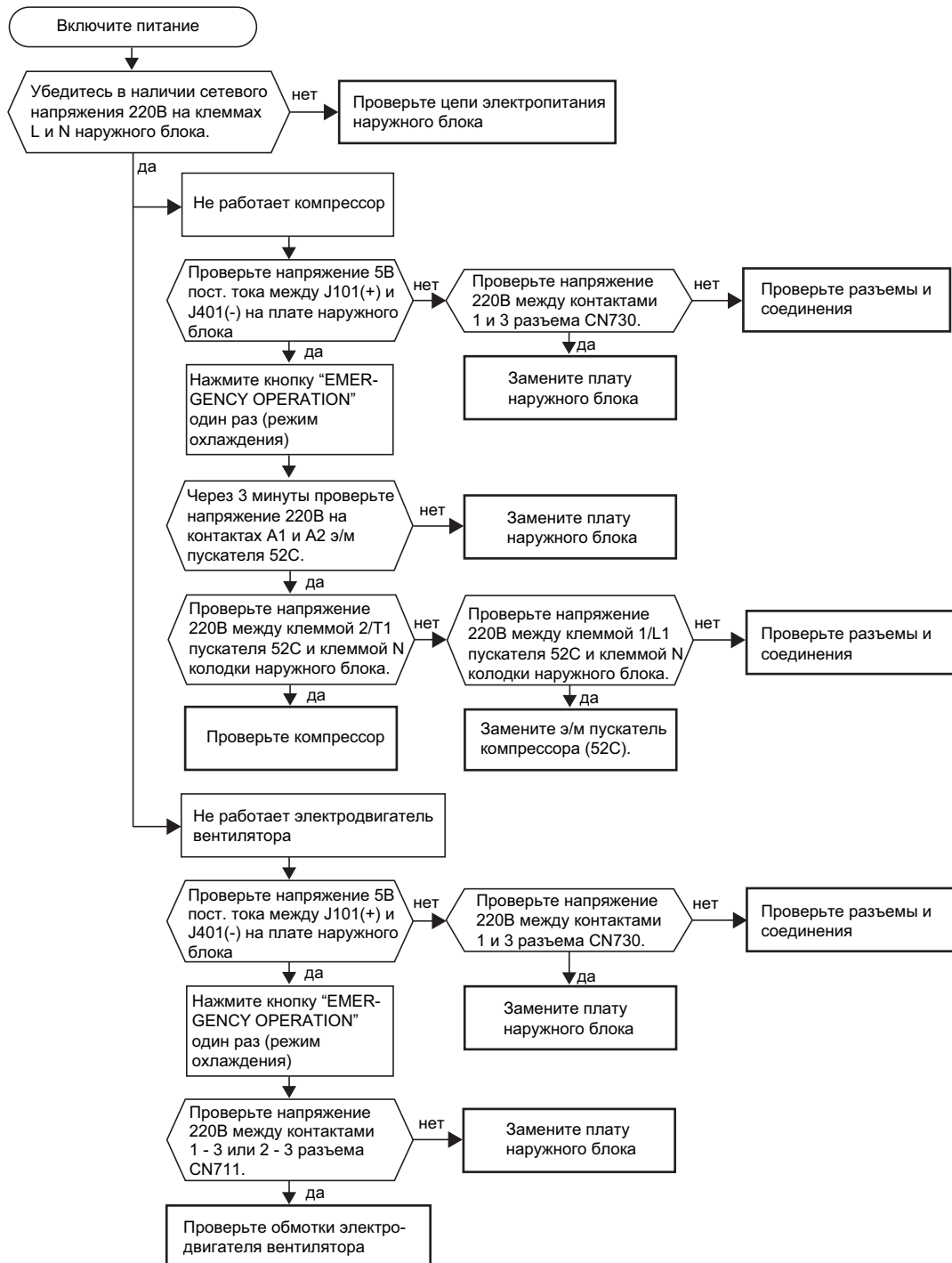
Светодиод "OPERATION" мигает с периодом 0.5 секунд. Наружный блок не работает.

#### 1-7.1.4 Проверка прохождения сигнала связи

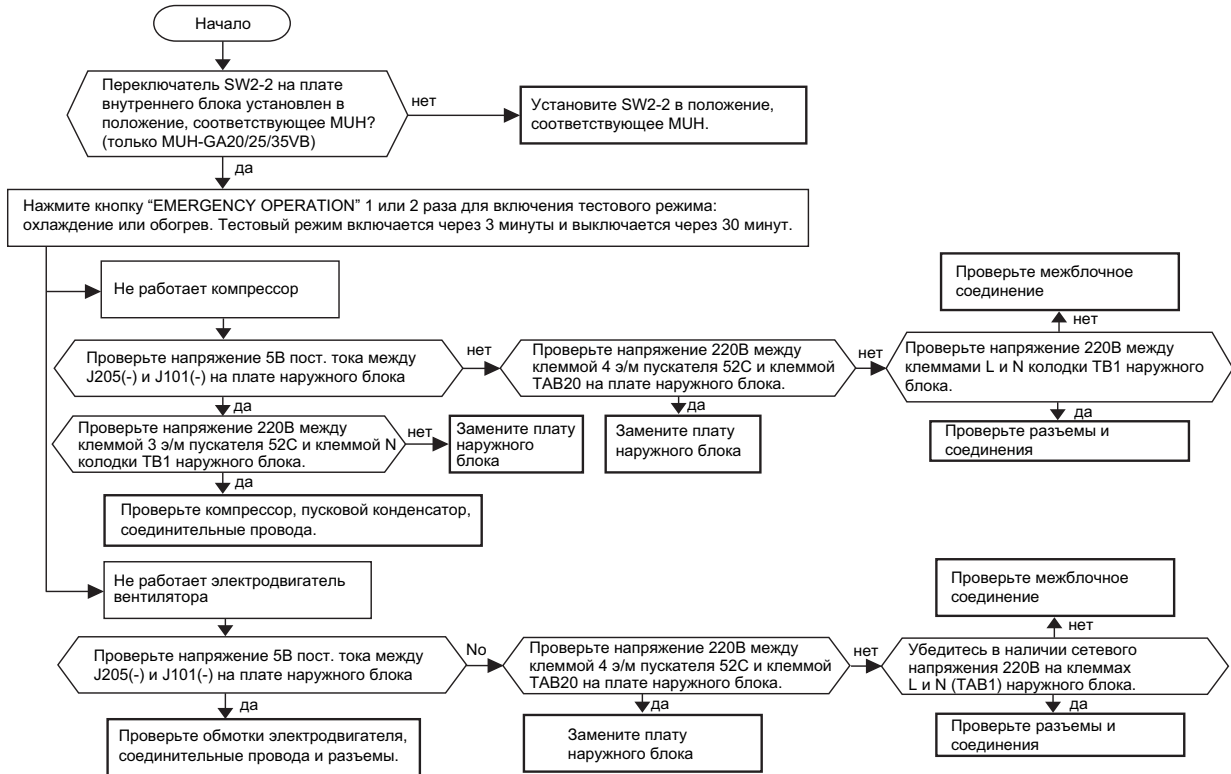
**MSH-GA50/60/80VB**  
**MCFH-GA35/50/60VB**



## 1-7.1.5 Не работает компрессор и (или) вентилятор наружного блока.

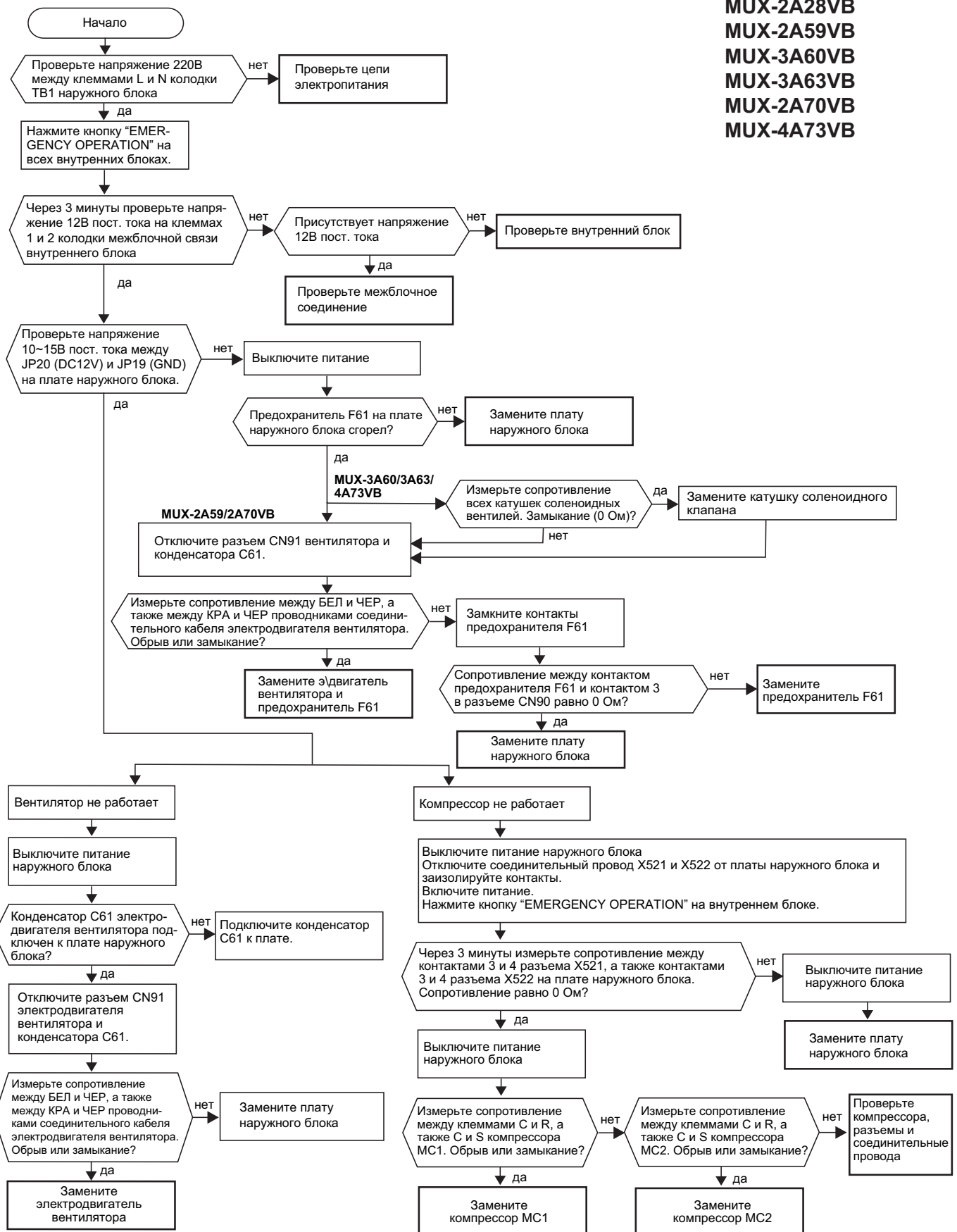
MU-GA80VB  
MUH-GA60/80VB

## 1-7.1.5 Не работает компрессор и (или) вентилятор наружного блока.

МУН-GA20/25/35VB  
МУН-GA50VB

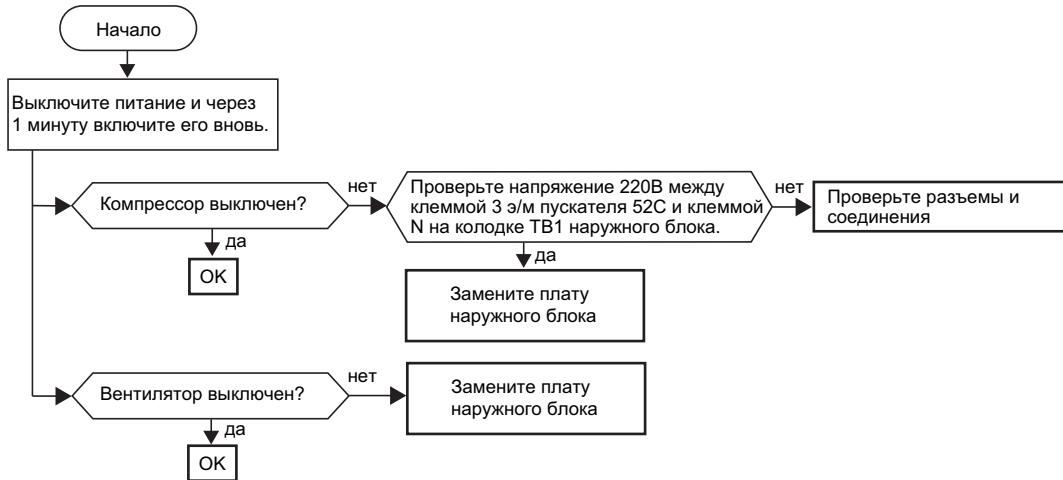
## 7-1-5 Не работает компрессор и (или) вентилятор наружного блока

MUX-2A28VB  
 MUX-2A59VB  
 MUX-3A60VB  
 MUX-3A63VB  
 MUX-2A70VB  
 MUX-4A73VB



## 1-7.1.6 Не выключается компрессор и (или) вентилятор наружного блока

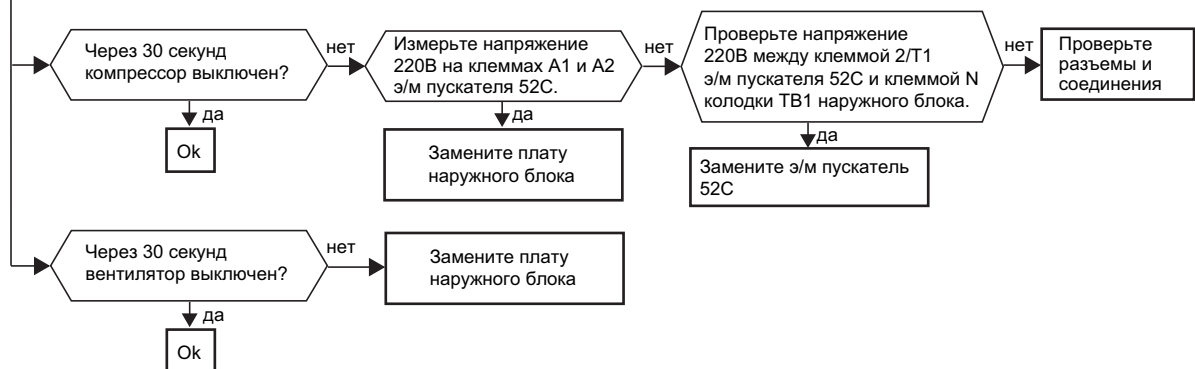
## MUH-GA20/25/35/50/VB



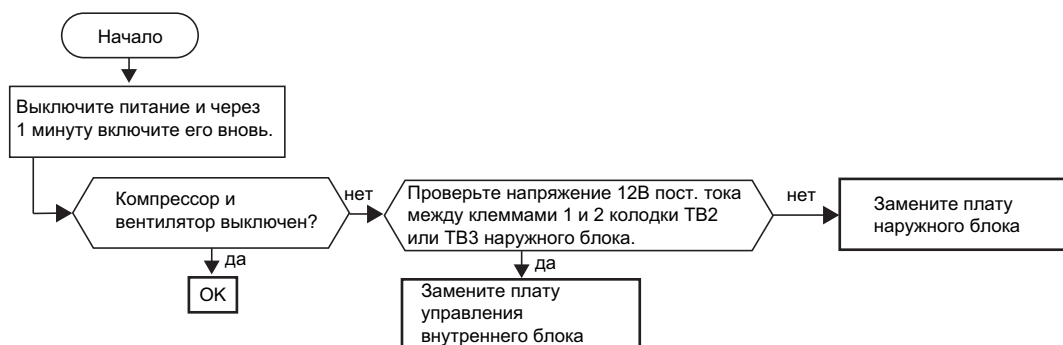
## MUH-GA60/80/VB

## MU-GA80VB

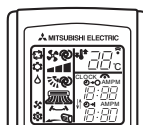
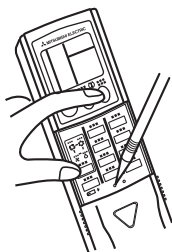
- 1) Выключите питание.
- 2) Через 30 секунд включите питание вновь.
- 3) Включите блок в режиме охлаждения или обогрева кнопкой "EMERGENCY OPERATION"
- 4) Дайте блоку поработать 1 минуту и выключите его той же кнопкой



## MUX-2A28 / 2A59 / 3A60 / 3A63 / 2A70 / 4A73VB



## 1-7.1.7 Проверка расширительного вентиля (LEV) наружного блока

MU-GA80VB  
MUH-GA80VB

1 Удерживая нажатыми кнопку выбора режима "MODE" и кнопку "TOO COOL", нажмите "RESET".

2 Сначала отпустите кнопку "RESET" и после полного включения жк-экрана через 3 сек, отпустите кнопки "MODE" и "TOO COOL".

**Примечание.** После проверки LEV сделайте следующее:

1. Выключите/включите питание
2. Нажмите кнопку "Reset" на пульте управления

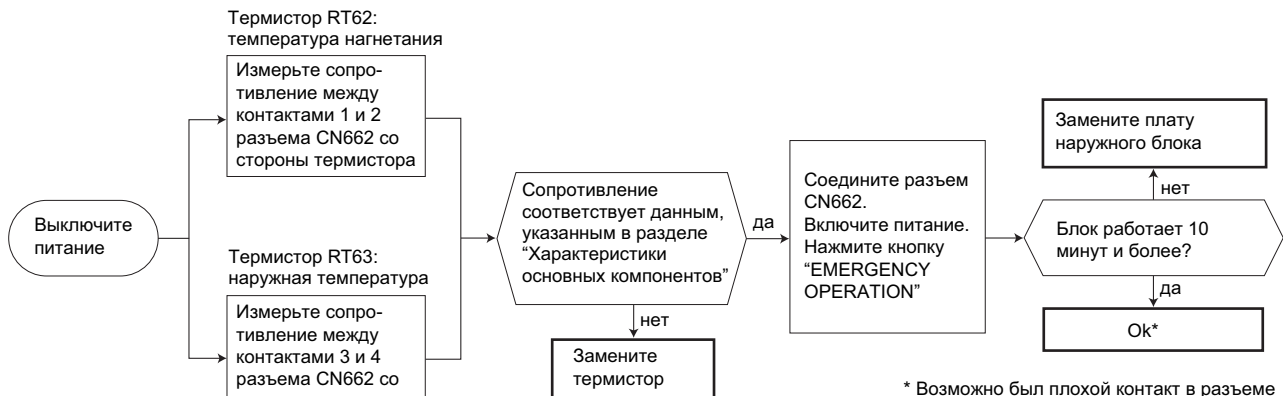


Индикаторная лампа внутреннего блока мигает 6 раз.

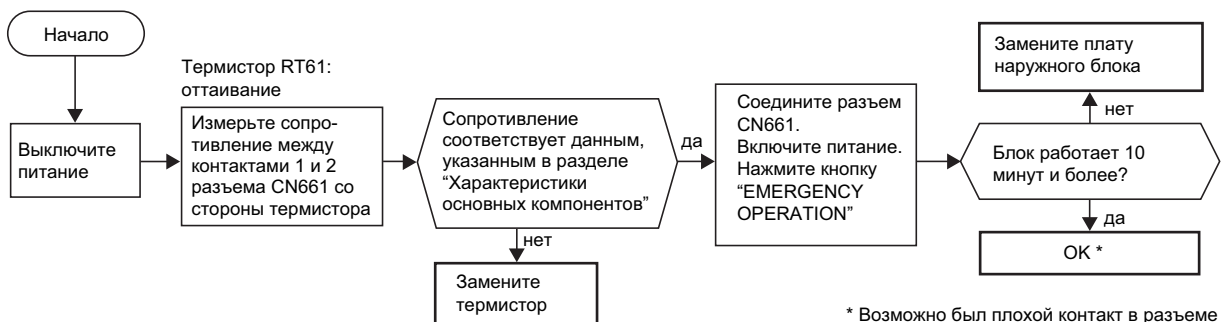
### 1-7.1.8 Проверка термисторов наружного блока

#### MU-GA80VB

Отключите разъем CN662 от платы наружного блока. Проверьте характеристики термисторов.

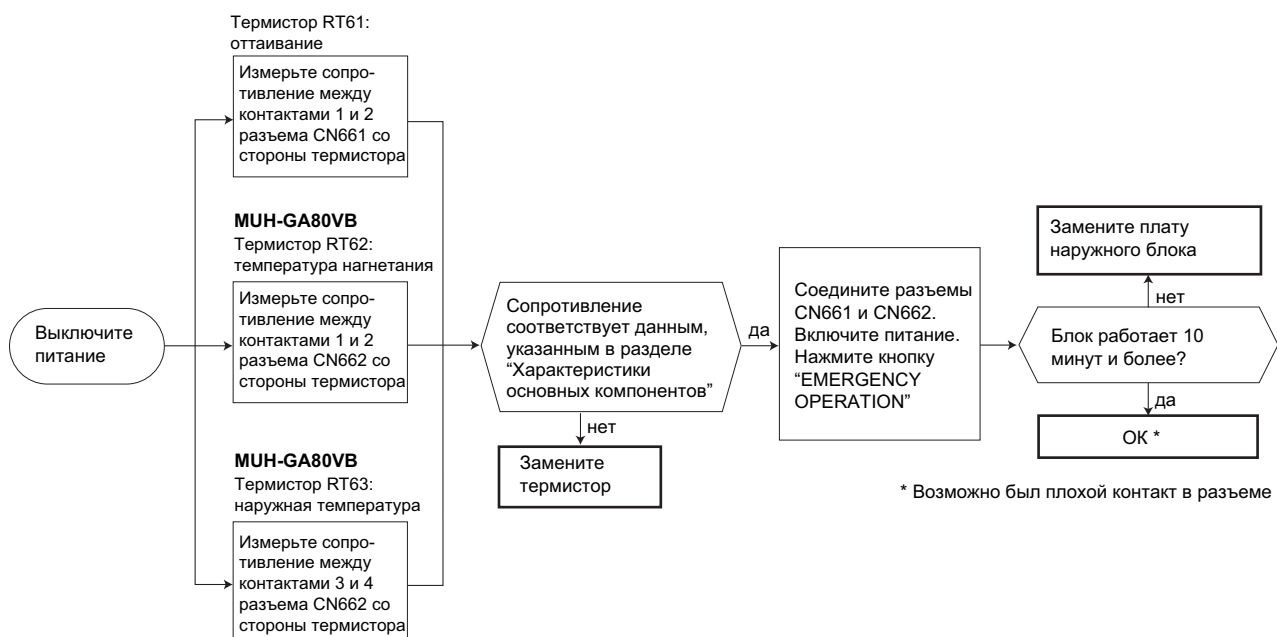


#### MUH-GA20/25/35VB



#### MUH-GA50/60/80VB

Отключите разъем CN661 и (или) CN662 от платы наружного блока. Проверьте характеристики термисторов.

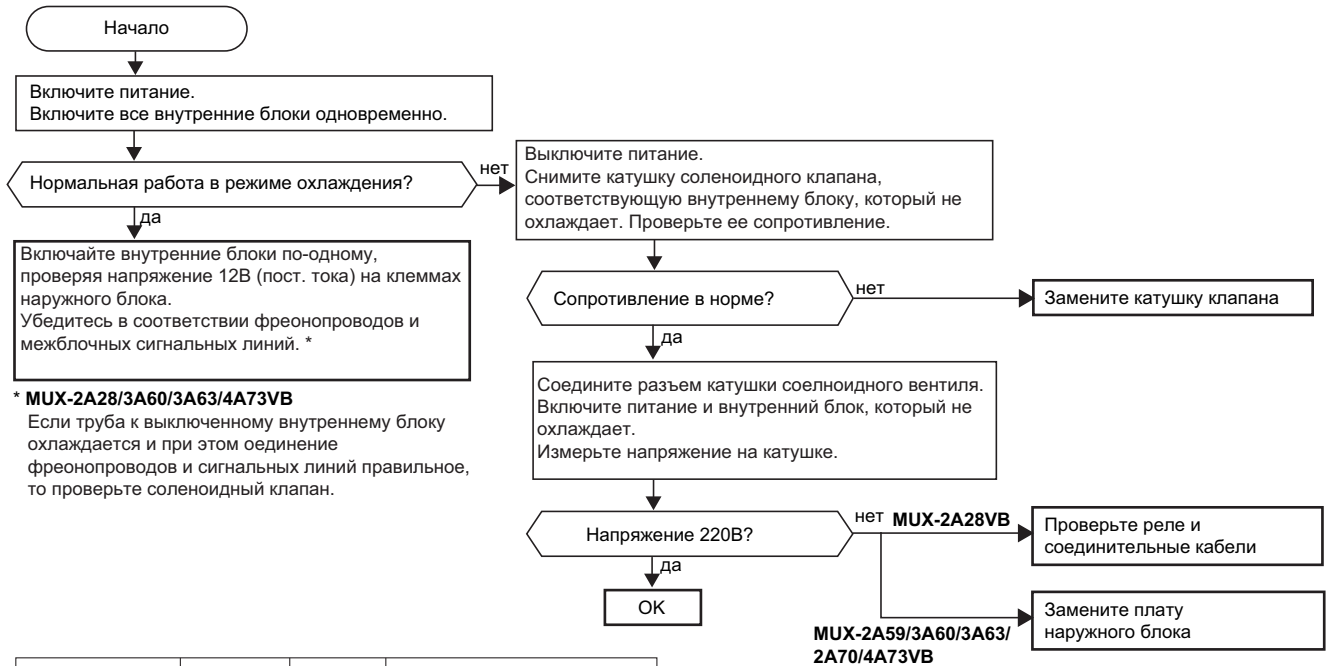


1-7.1.9 Проверка правильности подключения внутренних блоков (для MUX)

- MUX-2A28VB
- MUX-2A59VB
- MUX-3A60VB
- MUX-3A63VB
- MUX-2A70VB
- MUX-4A73VB

При работе в режиме охлаждения из внутреннего блока идет теплый воздух.

Примечание: При проверке внутренние блоки следует включать кнопкой "EMERGENCY OPERATION"



\* MUX-2A28/3A60/3A63/4A73VB  
Если труба к выключенному внутреннему блоку охлаждается и при этом соединение фреопроводов и сигнальных линий правильное, то проверьте соленоидный клапан.

| модель                   | внутренний блок | клеммная колодка | Разъем катушки соленоидного клапана |           |
|--------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------|-----------|
|                          |                 |                  | 21R1                                | 21R       |
| MUX-2A28VB               | A               | TB2              | 21R1                                | 21R       |
|                          | B               | TB2              | 21R2                                |           |
| MUX-3A60VB<br>MUX-3A63VB | B               | TB3              | 21R3-CN85                           | 21RB-CN81 |
|                          | C               | TB4              | 21R4-CN86                           |           |
| MUX-4A73VB               | A               | TB2              | 21R1-CN83                           | 21RA-CN82 |
|                          | B               | TB3              | 21R2-CN84                           |           |
|                          | C               | TB4              | 21R3-CN85                           | 21RB-CN81 |
|                          | D               | TB5              | 21R4-CN86                           |           |

## MSC-GA20/25/35VB

| Наименование                                      | Способ проверки и параметры  | Схема          |                             |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
|---|--|----------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------|---|--------------|--------------|-----------------------------|---------|--|--------------|---|
| Термистор комнатной температуры (RT11)            | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C   | /              |                             |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| Термистор на теплообменнике (RT12)                |  |                |                             |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| Электродвигатель вентилятора (MF)                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="2">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th>MSC-GA20/GA25VB</th> <th>MSC-GA35VB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ - ЧЕР</td> <td>271 ~ 295 Ом</td> <td>215 ~ 233 Ом</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР-КРА</td> <td>180 ~ 196 Ом</td> <td>305 ~ 331 Ом</td> </tr> </tbody> </table>  | Цвета проводов | Исправен                    |                      | Неисправен          | MSC-GA20/GA25VB      | MSC-GA35VB | БЕЛ - ЧЕР   | 271 ~ 295 Ом | 215 ~ 233 Ом | замыкание или обрыв         | ЧЕР-КРА | 180 ~ 196 Ом   | 305 ~ 331 Ом | <p>БЕЛ<br/>КРА<br/>ЧЕР<br/>ЖЕЛ<br/>СЕР<br/>КОР</p> <p>Fuse - предохранитель</p> |
|   | Цвета проводов   |                | Исправен                    |                      |                     | Неисправен           |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| MSC-GA20/GA25VB                                   |  | MSC-GA35VB     |                             |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| БЕЛ - ЧЕР   | 271 ~ 295 Ом   | 215 ~ 233 Ом   | замыкание или обрыв         |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| ЧЕР-КРА   | 180 ~ 196 Ом   | 305 ~ 331 Ом   |                             |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| Внутренний предохранитель: отключение при 136±3°C | <p>Измерьте напряжение при включенном питании.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="2">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th colspan="2">MSC-GA20/GA25/GA35VB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КОР-ЖЕЛ</td> <td colspan="2">4.5 ~ 5.5В</td> <td rowspan="2">не изменяется:<br/>0В или 5В</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ-СЕР</td> <td colspan="2">один оборот вентилятора:<br/>напряжение меняется<br/>0В - 5В - 0В (приблизительно)</td> </tr> </tbody> </table> | Цвета проводов | Исправен                    |                      | Неисправен          | MSC-GA20/GA25/GA35VB |            | КОР-ЖЕЛ   | 4.5 ~ 5.5В   |              | не изменяется:<br>0В или 5В | ЖЕЛ-СЕР | один оборот вентилятора:<br>напряжение меняется<br>0В - 5В - 0В (приблизительно) |              |   |
| Цвета проводов                                    | Исправен   |                | Неисправен                  |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
|   | MSC-GA20/GA25/GA35VB   |                |                             |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| КОР-ЖЕЛ   | 4.5 ~ 5.5В   |                | не изменяется:<br>0В или 5В |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| ЖЕЛ-СЕР   | один оборот вентилятора:<br>напряжение меняется<br>0В - 5В - 0В (приблизительно)   |                |                             |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| Мотор жалюзи (MV)                                 | <p>Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSC-GA20/GA25/GA35VB</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>240 ~ 260 Ом</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  | Исправен       | Неисправен                  | MSC-GA20/GA25/GA35VB | замыкание или обрыв | 240 ~ 260 Ом         |            | <p>КРА<br/>ЖЕЛ<br/>КОР<br/>ОРА<br/>ЗЕЛ</p> <p>Ротор</p> |              |              |                             |         |  |              |   |
| Исправен  | Неисправен   |                |                             |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| MSC-GA20/GA25/GA35VB                              | замыкание или обрыв  |                |                             |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |
| 240 ~ 260 Ом                                      |  |                |                             |                      |                     |                      |            |   |              |              |                             |         |  |              |   |

MS-GA50/60/80VB  
MSH-GA50/60/80VB

| Наименование   | Способ проверки и параметры  | Схема           |                             |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
|--|--|-----------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---|--------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------|--|-----------------|--|
| Термистор комнатной температуры (RT11)   | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C   | /               |                             |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| Термистор на теплообм. (RT12(главн.), RT13(доп.))                              |  |                 |                             |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| Электродвигатель вентилятора (MF)  | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="2">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th>GA50/GA60VB</th> <th>GA80VB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ – ЧЕР</td> <td>282 Ом ~ 305 Ом</td> <td>133 Ом ~ 144 Ом</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР – КРА</td> <td>141 Ом ~ 152 Ом</td> <td>152 Ом ~ 165 Ом</td> </tr> </tbody> </table>  | Цвета проводов  | Исправен                    |                 | Неисправен          | GA50/GA60VB   | GA80VB | БЕЛ – ЧЕР | 282 Ом ~ 305 Ом | 133 Ом ~ 144 Ом | замыкание или обрыв         | ЧЕР – КРА | 141 Ом ~ 152 Ом  | 152 Ом ~ 165 Ом | <p>MS-GA50/GA60VB</p> <p>MS-GA80VB</p> |
|  | Цвета проводов   |                 | Исправен                    |                 |                     | Неисправен  |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| GA50/GA60VB  |  | GA80VB          |                             |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| БЕЛ – ЧЕР  | 282 Ом ~ 305 Ом  | 133 Ом ~ 144 Ом | замыкание или обрыв         |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| ЧЕР – КРА  | 141 Ом ~ 152 Ом  | 152 Ом ~ 165 Ом |                             |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| внутренний предохранитель: MS-GA50/GA60VB MSH-GA50/GA60VB отключение при 145°C | <p>Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C</p>  |                 |                             |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| MS-GA80VB MSH-GA80VB отключение при 135±3°C                                    | <p>Измерьте напряжение при включенном питании.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="2">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th colspan="2">MS-GA50/GA60VB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КОР – ЖЕЛ</td> <td colspan="2">4.5 ~ 5.5В</td> <td rowspan="2">не изменяется:<br/>0В или 5В</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ – СЕР</td> <td colspan="2">один оборот вентилятора:<br/>напряжение меняется<br/>0В - 5В - 0В (приблизительно)</td> </tr> </tbody> </table> | Цвета проводов  | Исправен                    |                 | Неисправен          | MS-GA50/GA60VB  |        | КОР – ЖЕЛ | 4.5 ~ 5.5В      |                 | не изменяется:<br>0В или 5В | ЖЕЛ – СЕР | один оборот вентилятора:<br>напряжение меняется<br>0В - 5В - 0В (приблизительно) |                 |  |
| Цвета проводов   | Исправен   |                 | Неисправен                  |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
|  | MS-GA50/GA60VB   |                 |                             |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| КОР – ЖЕЛ  | 4.5 ~ 5.5В   |                 | не изменяется:<br>0В или 5В |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| ЖЕЛ – СЕР  | один оборот вентилятора:<br>напряжение меняется<br>0В - 5В - 0В (приблизительно)   |                 |                             |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| Мотор жалюзи (горизон.) (MV1)<br>Мотор жалюзи (вертик.) (MV2)                  | <p>Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>282 Ом ~ 306 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>  | Исправен        | Неисправен                  | 282 Ом ~ 306 Ом | замыкание или обрыв | <p>КРА<br/>ЖЕЛ<br/>КОР<br/>ОРА<br/>ЗЕЛ</p> <p>Ротор</p> |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| Исправен   | Неисправен   |                 |                             |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |
| 282 Ом ~ 306 Ом  | замыкание или обрыв  |                 |                             |                 |                     |   |        |           |                 |                 |                             |           |  |                 |  |

**MCF-GA35/50/60VB**

| Наименование   | Способ проверки и параметры   | Схема             |                   |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
|--|---|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|--------------|--------------|------------|---------------------|---------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|------------|------------------------------|
| Термистор комнатной температуры (RT11)   | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C<br><table border="1"> <tr> <td>Исправен</td> <td>Неисправен</td> </tr> <tr> <td>8 кОм ~ 20 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>  | Исправен          | Неисправен        | 8 кОм ~ 20 кОм      | замыкание или обрыв |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| Исправен   |   | Неисправен        |                   |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| 8 кОм ~ 20 кОм   | замыкание или обрыв   |                   |                   |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| Термистор на теплообменнике RT12   |   |                   |                   |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| Электродвигатель вентилятора (MF)<br><br>Внутренний предохранитель: отключение при 145±5°C | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C<br><table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="3">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MCF-GA35VB</b></th> <th><b>MCF-GA50VB</b></th> <th><b>MCF-GA60VB</b></th> </tr> <tr> <td>БЕЛ-ЧЕР</td> <td>195 ~ 212 Ом</td> <td>175 ~ 190 Ом</td> <td>80 ~ 88 Ом</td> <td rowspan="6">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР-ЖЕЛ</td> <td>44 ~ 48 Ом</td> <td>66 ~ 72 Ом</td> <td>44 ~ 49 Ом</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ-СИН</td> <td>31 ~ 34 Ом</td> <td>45 ~ 50 Ом</td> <td>35 ~ 39 Ом</td> </tr> <tr> <td>СИН-КОР</td> <td>42 ~ 47 Ом</td> <td>30 ~ 33 Ом</td> <td>43 ~ 47 Ом</td> </tr> <tr> <td>КОР-КРА</td> <td>22 ~ 25 Ом</td> <td>22 ~ 24 Ом</td> <td>13 ~ 15 Ом</td> </tr> </table> | Цвета проводов    | Исправен          |                     |                     | Неисправен          | <b>MCF-GA35VB</b> | <b>MCF-GA50VB</b> | <b>MCF-GA60VB</b> | БЕЛ-ЧЕР | 195 ~ 212 Ом | 175 ~ 190 Ом | 80 ~ 88 Ом | замыкание или обрыв | ЧЕР-ЖЕЛ | 44 ~ 48 Ом | 66 ~ 72 Ом | 44 ~ 49 Ом | ЖЕЛ-СИН | 31 ~ 34 Ом | 45 ~ 50 Ом | 35 ~ 39 Ом | СИН-КОР | 42 ~ 47 Ом | 30 ~ 33 Ом | 43 ~ 47 Ом | КОР-КРА | 22 ~ 25 Ом | 22 ~ 24 Ом | 13 ~ 15 Ом | <p>FUSE - предохранитель</p> |
| Цвета проводов   | Исправен  |                   |                   | Неисправен          |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
|  | <b>MCF-GA35VB</b>   | <b>MCF-GA50VB</b> | <b>MCF-GA60VB</b> |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| БЕЛ-ЧЕР  | 195 ~ 212 Ом  | 175 ~ 190 Ом      | 80 ~ 88 Ом        | замыкание или обрыв |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| ЧЕР-ЖЕЛ  | 44 ~ 48 Ом  | 66 ~ 72 Ом        | 44 ~ 49 Ом        |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| ЖЕЛ-СИН  | 31 ~ 34 Ом  | 45 ~ 50 Ом        | 35 ~ 39 Ом        |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| СИН-КОР  | 42 ~ 47 Ом  | 30 ~ 33 Ом        | 43 ~ 47 Ом        |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| КОР-КРА  | 22 ~ 25 Ом  | 22 ~ 24 Ом        | 13 ~ 15 Ом        |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| Мотор жалюзи (MV)  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C<br><table border="1"> <tr> <td>Исправен</td> <td>Неисправен</td> </tr> <tr> <td>329 ~ 357 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>  | Исправен          | Неисправен        |                     | 329 ~ 357 Ом        | замыкание или обрыв |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| Исправен   | Неисправен  |                   |                   |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| 329 ~ 357 Ом   | замыкание или обрыв   |                   |                   |                     |                     |                     |                   |                   |                   |         |              |              |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |

**MCFH-GA35/50/60VB**

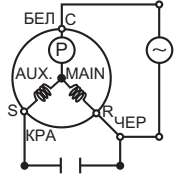
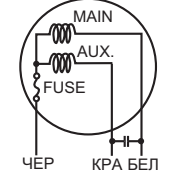
| Наименование   | Способ проверки и параметры  | Схема              |                    |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
|--|--|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|--------------|------------|------------|---------------------|---------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|------------|------------------------------|
| Термистор комнатной температуры (RT11)   | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C<br><table border="1"> <tr> <td>Исправен</td> <td>Неисправен</td> </tr> <tr> <td>8 кОм ~ 20 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>   | Исправен           | Неисправен         | 8 кОм ~ 20 кОм      | замыкание или обрыв |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| Исправен   |  | Неисправен         |                    |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| 8 кОм ~ 20 кОм   | замыкание или обрыв  |                    |                    |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| Термистор на теплообменнике RT12   |  |                    |                    |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| Электродвигатель вентилятора (MF)<br><br>Внутренний предохранитель: отключение при 145±5°C | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C<br><table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="3">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MCFH-GA35VB</b></th> <th><b>MCFH-GA50VB</b></th> <th><b>MCFH-GA60VB</b></th> </tr> <tr> <td>БЕЛ-ЧЕР</td> <td>175 ~ 190 Ом</td> <td>79 ~ 87 Ом</td> <td>80 ~ 88 Ом</td> <td rowspan="6">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР-ЖЕЛ</td> <td>66 ~ 72 Ом</td> <td>63 ~ 69 Ом</td> <td>44 ~ 49 Ом</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ-СИН</td> <td>45 ~ 50 Ом</td> <td>34 ~ 38 Ом</td> <td>35 ~ 39 Ом</td> </tr> <tr> <td>СИН-КОР</td> <td>30 ~ 33 Ом</td> <td>25 ~ 29 Ом</td> <td>43 ~ 47 Ом</td> </tr> <tr> <td>КОР-КРА</td> <td>22 ~ 24 Ом</td> <td>13 ~ 15 Ом</td> <td>13 ~ 15 Ом</td> </tr> </table> | Цвета проводов     | Исправен           |                     |                     | Неисправен          | <b>MCFH-GA35VB</b> | <b>MCFH-GA50VB</b> | <b>MCFH-GA60VB</b> | БЕЛ-ЧЕР | 175 ~ 190 Ом | 79 ~ 87 Ом | 80 ~ 88 Ом | замыкание или обрыв | ЧЕР-ЖЕЛ | 66 ~ 72 Ом | 63 ~ 69 Ом | 44 ~ 49 Ом | ЖЕЛ-СИН | 45 ~ 50 Ом | 34 ~ 38 Ом | 35 ~ 39 Ом | СИН-КОР | 30 ~ 33 Ом | 25 ~ 29 Ом | 43 ~ 47 Ом | КОР-КРА | 22 ~ 24 Ом | 13 ~ 15 Ом | 13 ~ 15 Ом | <p>FUSE - предохранитель</p> |
| Цвета проводов   | Исправен   |                    |                    | Неисправен          |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
|  | <b>MCFH-GA35VB</b>   | <b>MCFH-GA50VB</b> | <b>MCFH-GA60VB</b> |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| БЕЛ-ЧЕР  | 175 ~ 190 Ом   | 79 ~ 87 Ом         | 80 ~ 88 Ом         | замыкание или обрыв |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| ЧЕР-ЖЕЛ  | 66 ~ 72 Ом   | 63 ~ 69 Ом         | 44 ~ 49 Ом         |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| ЖЕЛ-СИН  | 45 ~ 50 Ом   | 34 ~ 38 Ом         | 35 ~ 39 Ом         |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| СИН-КОР  | 30 ~ 33 Ом   | 25 ~ 29 Ом         | 43 ~ 47 Ом         |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| КОР-КРА  | 22 ~ 24 Ом   | 13 ~ 15 Ом         | 13 ~ 15 Ом         |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| Мотор жалюзи (MV)  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C<br><table border="1"> <tr> <td>Исправен</td> <td>Неисправен</td> </tr> <tr> <td>328 ~ 356 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>   | Исправен           | Неисправен         |                     | 328 ~ 356 Ом        | замыкание или обрыв |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| Исправен   | Неисправен   |                    |                    |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |
| 328 ~ 356 Ом   | замыкание или обрыв  |                    |                    |                     |                     |                     |                    |                    |                    |         |              |            |            |                     |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |            |                              |

## MU-GA20/25/35VB

| Наименование  | Способ проверки и параметры   | Схема            |                     |  |            |                       |                  |         |              |              |                     |         |              |              |  |
|---|---|------------------|---------------------|--|------------|-----------------------|------------------|---------|--------------|--------------|---------------------|---------|--------------|--------------|--|
| <p>Компрессор (MC)</p> <p>внутренняя защита:<br/><b>MU-GA20/GA25VB</b><br/>150±5°C - размыкание<br/>90±10°C - замыкание</p> <p>токовая защита:<br/><b>MU-GA35VB</b><br/>140±5°C - размыкание<br/>75±5°C - замыкание</p> | <p>Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MU-GA20/GA25VB</b></th> <th><b>MU-GA35VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-R</td> <td>3.41~4.18 Ом</td> <td>2.46~3.01 Ом</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>C-S</td> <td>5.41~6.63 Ом</td> <td>4.79~5.56 Ом</td> </tr> </tbody> </table>                       |                  | Исправен            |  | Неисправен | <b>MU-GA20/GA25VB</b> | <b>MU-GA35VB</b> | C-R     | 3.41~4.18 Ом | 2.46~3.01 Ом | замыкание или обрыв | C-S     | 5.41~6.63 Ом | 4.79~5.56 Ом | <p><b>MU-GA20/GA25VB</b></p>  <p><b>MU-GA35VB</b></p>  |
|   | Исправен  |                  | Неисправен          |  |            |                       |                  |         |              |              |                     |         |              |              |  |
|   | <b>MU-GA20/GA25VB</b>   | <b>MU-GA35VB</b> |                     |  |            |                       |                  |         |              |              |                     |         |              |              |  |
| C-R   | 3.41~4.18 Ом  | 2.46~3.01 Ом     | замыкание или обрыв |  |            |                       |                  |         |              |              |                     |         |              |              |  |
| C-S   | 5.41~6.63 Ом  | 4.79~5.56 Ом     |                     |  |            |                       |                  |         |              |              |                     |         |              |              |  |
| <p>Электродвигатель вентилятора наружного блока (MF)</p> <p>внутренний предохранитель: отключение при 145±2°C</p>   | <p>Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="2">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MU-GA20/GA25VB</b></th> <th><b>MU-GA35VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ-ЧЕР</td> <td>323 ~ 396 Ом</td> <td>189 ~ 233 Ом</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР-КРА</td> <td>241 ~ 296 Ом</td> <td>270 ~ 332 Ом</td> </tr> </tbody> </table> | Цвета проводов   | Исправен            |  | Неисправен | <b>MU-GA20/GA25VB</b> | <b>MU-GA35VB</b> | БЕЛ-ЧЕР | 323 ~ 396 Ом | 189 ~ 233 Ом | замыкание или обрыв | ЧЕР-КРА | 241 ~ 296 Ом | 270 ~ 332 Ом |    |
| Цвета проводов  | Исправен  |                  | Неисправен          |  |            |                       |                  |         |              |              |                     |         |              |              |  |
|   | <b>MU-GA20/GA25VB</b>   | <b>MU-GA35VB</b> |                     |  |            |                       |                  |         |              |              |                     |         |              |              |  |
| БЕЛ-ЧЕР   | 323 ~ 396 Ом  | 189 ~ 233 Ом     | замыкание или обрыв |  |            |                       |                  |         |              |              |                     |         |              |              |  |
| ЧЕР-КРА   | 241 ~ 296 Ом  | 270 ~ 332 Ом     |                     |  |            |                       |                  |         |              |              |                     |         |              |              |  |

(P) внутренняя защита  
(R) токовая защита

## MUH-GA20/25/35VB

| Наименование   | Способ проверки и параметры   | Схема                  |                     |                     |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
|--|---|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------------|------------|-------------|---------------------|--|------------|------------|------------|---|
| <p>Термистор RT63: оттаивание</p>  | <p>Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 ~ 60 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>  | Исправен               | Неисправен          | 5 ~ 60 кОм          | замыкание или обрыв | /                 |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
| Исправен   | Неисправен  |                        |                     |                     |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
| 5 ~ 60 кОм   | замыкание или обрыв   |                        |                     |                     |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
| <p>Компрессор (MC)</p> <p>внутренняя защита:<br/><b>MUH-GA20/GA25VB</b><br/>150±5°C - размыкание<br/>90±10°C - замыкание</p> <p><b>MUH-GA35VB</b><br/>155±5°C - размыкание<br/>90±10°C - замыкание</p> | <p>Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MUH-GA20VB</b></th> <th><b>MUH-GA25VB</b></th> <th><b>MUH-GA35VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-R</td> <td>3.41~4.18Ω</td> <td>2.99~3.67Ω</td> <td>2.46~3.01Ω</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>C-S</td> <td>5.41~6.63Ω</td> <td>4.02~4.92Ω</td> <td>2.96~3.63Ω</td> </tr> </tbody> </table> |                        | Исправен            |                     |                     | Неисправен        | <b>MUH-GA20VB</b>      | <b>MUH-GA25VB</b> | <b>MUH-GA35VB</b> | C-R         | 3.41~4.18Ω          | 2.99~3.67Ω | 2.46~3.01Ω  | замыкание или обрыв | C-S  | 5.41~6.63Ω | 4.02~4.92Ω | 2.96~3.63Ω |  |
|  | Исправен  |                        |                     | Неисправен          |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
|  | <b>MUH-GA20VB</b>   | <b>MUH-GA25VB</b>      | <b>MUH-GA35VB</b>   |                     |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
| C-R  | 3.41~4.18Ω  | 2.99~3.67Ω             | 2.46~3.01Ω          | замыкание или обрыв |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
| C-S  | 5.41~6.63Ω  | 4.02~4.92Ω             | 2.96~3.63Ω          |                     |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
| <p>Электродвигатель вентилятора наружного блока (MF)</p> <p>внутренний предохранитель: отключение при 145±2°C</p>  | <p>Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="2">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MUH-GA20VB</b></th> <th><b>MUH-GA25/GA35VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ-ЧЕР</td> <td>323 ~ 396 Ω</td> <td>189 ~ 233 Ω</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР-КРА</td> <td>241 ~ 296 Ω</td> <td>270 ~ 332 Ω</td> </tr> </tbody> </table>                                     | Цвета проводов         | Исправен            |                     | Неисправен          | <b>MUH-GA20VB</b> | <b>MUH-GA25/GA35VB</b> | БЕЛ-ЧЕР           | 323 ~ 396 Ω       | 189 ~ 233 Ω | замыкание или обрыв | ЧЕР-КРА    | 241 ~ 296 Ω | 270 ~ 332 Ω         |  <p>FUSE - предохранитель</p> |            |            |            |   |
| Цвета проводов   | Исправен  |                        | Неисправен          |                     |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
|  | <b>MUH-GA20VB</b>   | <b>MUH-GA25/GA35VB</b> |                     |                     |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
| БЕЛ-ЧЕР  | 323 ~ 396 Ω   | 189 ~ 233 Ω            | замыкание или обрыв |                     |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |
| ЧЕР-КРА  | 241 ~ 296 Ω   | 270 ~ 332 Ω            |                     |                     |                     |                   |                        |                   |                   |             |                     |            |             |                     |  |            |            |            |   |

(P) внутренняя защита

## MU-GA50/60/80VB

| Наименование   | Способ проверки и параметры   | Схема               |                   |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
|--|---|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|---|---|---------------|-----------|---|---|---------------|--|
| Температура нагнетания<br>(термистор RT62)<br><b>MUH-GA80VB</b>  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 0°C~40°C<br>(перед измерением нагрейте термистор в руке)<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120 кОм ~ 800кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>   | Исправен            | Неисправен        | 120 кОм ~ 800кОм    | замыкание или обрыв |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| Исправен   | Неисправен  |                     |                   |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| 120 кОм ~ 800кОм   | замыкание или обрыв   |                     |                   |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| Температура испарения<br>(термистор RT63)<br><b>MUH-GA80VB</b>   | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~40°C<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 кОм ~ 60 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>  | Исправен            | Неисправен        | 5 кОм ~ 60 кОм      | замыкание или обрыв |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| Исправен   | Неисправен  |                     |                   |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| 5 кОм ~ 60 кОм   | замыкание или обрыв   |                     |                   |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| Компрессор (MC)<br><br>Внутренняя защита:<br>при 160±5°C разомкнуто<br>при 90±10°C замкнуто  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C~40°C<br><table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Клемма</th> <th colspan="3">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MU-GA50VB</b></th> <th><b>MU-GA60VB</b></th> <th><b>MU-GA80VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C – R</td> <td>1.59 Ом ~ 1.95 Ом</td> <td>0.71 Ом ~ 0.87 Ом</td> <td>0.56 Ом ~ 0.71 Ом</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>C – S</td> <td>2.65 Ом ~ 3.24 Ом</td> <td>1.45 Ом ~ 1.77 Ом</td> <td>1.43 Ом ~ 1.76 Ом</td> </tr> </tbody> </table>   | Клемма              | Исправен          |                     |                     | Неисправен        | <b>MU-GA50VB</b>    | <b>MU-GA60VB</b> | <b>MU-GA80VB</b> | C – R     | 1.59 Ом ~ 1.95 Ом | 0.71 Ом ~ 0.87 Ом | 0.56 Ом ~ 0.71 Ом | замыкание или обрыв | C – S     | 2.65 Ом ~ 3.24 Ом | 1.45 Ом ~ 1.77 Ом | 1.43 Ом ~ 1.76 Ом |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| Клемма   | Исправен  |                     |                   | Неисправен          |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
|  | <b>MU-GA50VB</b>  | <b>MU-GA60VB</b>    | <b>MU-GA80VB</b>  |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| C – R  | 1.59 Ом ~ 1.95 Ом   | 0.71 Ом ~ 0.87 Ом   | 0.56 Ом ~ 0.71 Ом | замыкание или обрыв |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| C – S  | 2.65 Ом ~ 3.24 Ом   | 1.45 Ом ~ 1.77 Ом   | 1.43 Ом ~ 1.76 Ом |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| Электродвигатель вентилятора (MF)<br><br><b>MUH-GA50VB</b><br><b>MUH-GA60VB</b><br><br>Внутренняя защита:<br>при 130±5°C разомкнуто<br>при 83±15°C замкнуто <sup>w</sup><br><br><b>MUH-GA80VB</b><br><br>Внутренняя защита:<br>при 135±5°C разомкнуто<br>при 87±15°C замкнуто <sup>w</sup> | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C~40°C<br><table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="3">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MU-GA50VB</b></th> <th><b>MU-GA60VB</b></th> <th><b>MU-GA80VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ – ЧЕР</td> <td>70.4 Ом ~ 85.5 Ом</td> <td>63 Ом ~ 77 Ом</td> <td>55 Ом ~ 68 Ом</td> <td rowspan="4">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР – КРА</td> <td>73.6 Ом ~ 89.3 Ом</td> <td>79 Ом ~ 96 Ом</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР – ЖЕЛ</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>49 Ом ~ 61 Ом</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ – КРА</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>22 Ом ~ 29 Ом</td> </tr> </tbody> </table> | Цвета проводов      | Исправен          |                     |                     | Неисправен        | <b>MU-GA50VB</b>    | <b>MU-GA60VB</b> | <b>MU-GA80VB</b> | БЕЛ – ЧЕР | 70.4 Ом ~ 85.5 Ом | 63 Ом ~ 77 Ом     | 55 Ом ~ 68 Ом     | замыкание или обрыв | ЧЕР – КРА | 73.6 Ом ~ 89.3 Ом | 79 Ом ~ 96 Ом     | –                 | ЧЕР – ЖЕЛ | – | – | 49 Ом ~ 61 Ом | ЖЕЛ – КРА | – | – | 22 Ом ~ 29 Ом |  |
| Цвета проводов   | Исправен  |                     |                   | Неисправен          |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
|  | <b>MU-GA50VB</b>  | <b>MU-GA60VB</b>    | <b>MU-GA80VB</b>  |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| БЕЛ – ЧЕР  | 70.4 Ом ~ 85.5 Ом   | 63 Ом ~ 77 Ом       | 55 Ом ~ 68 Ом     | замыкание или обрыв |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| ЧЕР – КРА  | 73.6 Ом ~ 89.3 Ом   | 79 Ом ~ 96 Ом       | –                 |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| ЧЕР – ЖЕЛ  | –   | –                   | 49 Ом ~ 61 Ом     |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| ЖЕЛ – КРА  | –   | –                   | 22 Ом ~ 29 Ом     |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| LEV (привод расширительного вентиля)<br><br><b>MUH-GA80VB</b>  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвета проводов</th> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ – КРА</td> <td rowspan="4">41.0 Ом ~ 49.0 Ом</td> <td rowspan="4">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>КРА – ОРА</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ – КОР</td> </tr> <tr> <td>КОР – СИН</td> </tr> </tbody> </table>   | Цвета проводов      | Исправен          | Неисправен          | БЕЛ – КРА           | 41.0 Ом ~ 49.0 Ом | замыкание или обрыв | КРА – ОРА        | ЖЕЛ – КОР        | КОР – СИН |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| Цвета проводов   | Исправен  | Неисправен          |                   |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| БЕЛ – КРА  | 41.0 Ом ~ 49.0 Ом   | замыкание или обрыв |                   |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| КРА – ОРА  |   |                     |                   |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| ЖЕЛ – КОР  |   |                     |                   |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |
| КОР – СИН  |   |                     |                   |                     |                     |                   |                     |                  |                  |           |                   |                   |                   |                     |           |                   |                   |                   |           |   |   |               |           |   |   |               |  |

<sup>w</sup> Значение для справки

Ⓟ внутренняя защита

## МУН-GA50/60/80VB

| Наименование   | Способ проверки и параметры  | Схема               |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
|--|--|---------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------|------------------|-------------------|------------------|-----------|---|---|------------------|-----------|---|---|------------------|--|
| Термистор оттаивания RT61  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~40°C<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 кОм ~ 60 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>   | Исправен            | Неисправен        | 5 кОм ~ 60 кОм        | замыкание или обрыв |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Исправен   | Неисправен   |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| 5 кОм ~ 60 кОм   | замыкание или обрыв  |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Температура нагнетания (термистор) RT62<br><b>МУН-GA80VB</b>   | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 0°C~40°C (перед измерением нагрейте термистор в руке)<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120 кОм ~ 800кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>   | Исправен            | Неисправен        | 120 кОм ~ 800кОм      | замыкание или обрыв |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Исправен   | Неисправен   |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| 120 кОм ~ 800кОм   | замыкание или обрыв  |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Температура испарения (термистор) RT63<br><b>МУН-GA80VB</b>  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~40°C<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 кОм ~ 60 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>   | Исправен            | Неисправен        | 5 кОм ~ 60 кОм        | замыкание или обрыв |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Исправен   | Неисправен   |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| 5 кОм ~ 60 кОм   | замыкание или обрыв  |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Компрессор (MC)<br><br>Внутренняя защита:<br>при 160±5°C разомкнуто<br>при 90±10°C замкнуто  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C~40°C<br><table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Клемма</th> <th colspan="3">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>МУН-GA50VB</b></th> <th><b>МУН-GA60VB</b></th> <th><b>МУН-GA80VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>С – R</td> <td>1.59 Ом~ 1.95 Ом</td> <td>0.71 Ом~ 0.87 Ом</td> <td>0.56 Ом~ 0.71 Ом</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>С – S</td> <td>2.65 Ом~ 3.24 Ом</td> <td>1.45 Ом~ 1.77 Ом</td> <td>1.43 Ом~ 1.76 Ом</td> </tr> </tbody> </table>   | Клемма              | Исправен          |                       |                     | Неисправен        | <b>МУН-GA50VB</b>   | <b>МУН-GA60VB</b> | <b>МУН-GA80VB</b> | С – R     | 1.59 Ом~ 1.95 Ом | 0.71 Ом~ 0.87 Ом | 0.56 Ом~ 0.71 Ом | замыкание или обрыв | С – S     | 2.65 Ом~ 3.24 Ом | 1.45 Ом~ 1.77 Ом  | 1.43 Ом~ 1.76 Ом |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Клемма   | Исправен   |                     |                   | Неисправен            |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
|  | <b>МУН-GA50VB</b>  | <b>МУН-GA60VB</b>   | <b>МУН-GA80VB</b> |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| С – R  | 1.59 Ом~ 1.95 Ом   | 0.71 Ом~ 0.87 Ом    | 0.56 Ом~ 0.71 Ом  | замыкание или обрыв   |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| С – S  | 2.65 Ом~ 3.24 Ом   | 1.45 Ом~ 1.77 Ом    | 1.43 Ом~ 1.76 Ом  |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Электродвигатель вентилятора (MF)<br><br><b>МУН-GA50VB</b><br><b>МУН-GA60VB</b><br><br>Внутренняя защита:<br>при 130±5°C разомкнуто<br>при 83±15°C замкнуто <sup>w</sup><br><br><b>МУН-GA80VB</b><br><br>Внутренняя защита:<br>при 135±5°C разомкнуто<br>при 83±15°C замкнуто <sup>w</sup> | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C~40°C<br><table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="3">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>МУН-GA50VB</b></th> <th><b>МУН-GA60VB</b></th> <th><b>МУН-GA80VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ – ЧЕР</td> <td>70.4 Ом~ 85.5 Ом</td> <td>61.0 Ом~ 74.0 Ом</td> <td>55.4 Ом~ 67.7 Ом</td> <td rowspan="4">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР – КРА</td> <td>73.6 Ом~ 89.3 Ом</td> <td>82.5 Ом~ 100.2 Ом</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР – ЖЕЛ</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>49.3 Ом~ 60.3 Ом</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ – КРА</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>22.9 Ом~ 28.0 Ом</td> </tr> </tbody> </table> | Цвета проводов      | Исправен          |                       |                     | Неисправен        | <b>МУН-GA50VB</b>   | <b>МУН-GA60VB</b> | <b>МУН-GA80VB</b> | БЕЛ – ЧЕР | 70.4 Ом~ 85.5 Ом | 61.0 Ом~ 74.0 Ом | 55.4 Ом~ 67.7 Ом | замыкание или обрыв | ЧЕР – КРА | 73.6 Ом~ 89.3 Ом | 82.5 Ом~ 100.2 Ом | –                | ЧЕР – ЖЕЛ | – | – | 49.3 Ом~ 60.3 Ом | ЖЕЛ – КРА | – | – | 22.9 Ом~ 28.0 Ом |  |
| Цвета проводов   | Исправен   |                     |                   | Неисправен            |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
|  | <b>МУН-GA50VB</b>  | <b>МУН-GA60VB</b>   | <b>МУН-GA80VB</b> |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| БЕЛ – ЧЕР  | 70.4 Ом~ 85.5 Ом   | 61.0 Ом~ 74.0 Ом    | 55.4 Ом~ 67.7 Ом  | замыкание или обрыв   |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| ЧЕР – КРА  | 73.6 Ом~ 89.3 Ом   | 82.5 Ом~ 100.2 Ом   | –                 |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| ЧЕР – ЖЕЛ  | –  | –                   | 49.3 Ом~ 60.3 Ом  |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| ЖЕЛ – КРА  | –  | –                   | 22.9 Ом~ 28.0 Ом  |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Катушка 4-х ходового клапана (21S4)  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C~40°C<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.673 кОм ~ 3.268 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>   | Исправен            | Неисправен        | 2.673 кОм ~ 3.268 кОм | замыкание или обрыв |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Исправен   | Неисправен   |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| 2.673 кОм ~ 3.268 кОм  | замыкание или обрыв  |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| LEV(привод расширительного вентиля)<br><b>МУН-GA80VB</b>   | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~40°C<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвета проводов</th> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ – КРА</td> <td rowspan="4">41.0 Ом ~ 49.0 Ом</td> <td rowspan="4">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>КРА – ОРА</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ – КОР</td> </tr> <tr> <td>КОР – СИН</td> </tr> </tbody> </table>   | Цвета проводов      | Исправен          | Неисправен            | БЕЛ – КРА           | 41.0 Ом ~ 49.0 Ом | замыкание или обрыв | КРА – ОРА         | ЖЕЛ – КОР         | КОР – СИН |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| Цвета проводов   | Исправен   | Неисправен          |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| БЕЛ – КРА  | 41.0 Ом ~ 49.0 Ом  | замыкание или обрыв |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| КРА – ОРА  |  |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| ЖЕЛ – КОР  |  |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |
| КОР – СИН  |  |                     |                   |                       |                     |                   |                     |                   |                   |           |                  |                  |                  |                     |           |                  |                   |                  |           |   |   |                  |           |   |   |                  |  |

w Значение для справки

Ⓟ внутренняя защита



**MUX-2A28VB**  
**MUX-2A59VB**  
**MUX-3A60VB**  
**MUX-3A63VB**  
**MUX-2A70VB**  
**MUX-4A73VB**

| Наименование   | Способ проверки и параметры  | Схема                         |                   |                     |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
|--|--|-------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|------------|------------|---------------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------------|-----|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|--------------|--------------|------------|---|--|------------|-------------------|--|-------------------|--|--|------------|------------|------------|------------|---------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| <p>Компрессор<br/>(MC, MC1, MC2)</p> <p>Внутренняя защита:<br/>при 150°C<br/>разомкнуто,<br/>при 90°C<br/>замкнуто</p>   | <p>Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C~40°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MUX-2A28VB</b></th> <th><b>MUX-2A59VB, MUX-3A63VB</b></th> <th colspan="3"><b>MUX-3A60VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>RN092VHSHT</td> <td>RN145VHSHT</td> <td>RN092VHSHT</td> <td>RN099VHSHT</td> <td>RN125VHSHT</td> <td rowspan="3">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>C-R</td> <td>3.41 ~ 4.18 Ом</td> <td>2.14 ~ 2.63 Ом</td> <td>3.41 ~ 4.18 Ом</td> <td>2.99 ~ 3.67 Ом</td> <td>2.52 ~ 3.09 Ом</td> </tr> <tr> <td>C-S</td> <td>5.41 ~ 6.63 Ом</td> <td>3.35 ~ 4.11 Ом</td> <td>5.41 ~ 6.63 Ом</td> <td>4.02 ~ 4.39 Ом</td> <td>5.04 ~ 6.18 Ом</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th colspan="2"><b>MUX-2A70VB</b></th> <th colspan="2"><b>MUX-4A73VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>RN145VHSHT</td> <td>RN145VHSHT</td> <td>RN145VHSHT</td> <td>RN125VHSHT</td> <td rowspan="3">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>C-R</td> <td>2.14 ~ 2.63 Ом</td> <td>2.14 ~ 2.63 Ом</td> <td>2.14 ~ 2.63 Ом</td> <td>2.52 ~ 3.09 Ом</td> </tr> <tr> <td>C-S</td> <td>3.35 ~ 4.11 Ом</td> <td>3.35 ~ 4.11 Ом</td> <td>3.35 ~ 4.11 Ом</td> <td>5.04 ~ 6.18 Ом</td> </tr> </tbody> </table> |                               | Исправен          |                     |                     |                     |                   | Неисправен        | <b>MUX-2A28VB</b> | <b>MUX-2A59VB, MUX-3A63VB</b> | <b>MUX-3A60VB</b> |            |            |                     | RN092VHSHT | RN145VHSHT   | RN092VHSHT   | RN099VHSHT   | RN125VHSHT     | замыкание или обрыв | C-R | 3.41 ~ 4.18 Ом | 2.14 ~ 2.63 Ом | 3.41 ~ 4.18 Ом    | 2.99 ~ 3.67 Ом    | 2.52 ~ 3.09 Ом    | C-S      | 5.41 ~ 6.63 Ом | 3.35 ~ 4.11 Ом | 5.41 ~ 6.63 Ом | 4.02 ~ 4.39 Ом      | 5.04 ~ 6.18 Ом |              | Исправен     |            |   |  | Неисправен | <b>MUX-2A70VB</b> |  | <b>MUX-4A73VB</b> |  |  | RN145VHSHT | RN145VHSHT | RN145VHSHT | RN125VHSHT | замыкание или обрыв | C-R | 2.14 ~ 2.63 Ом | 2.14 ~ 2.63 Ом | 2.14 ~ 2.63 Ом | 2.52 ~ 3.09 Ом | C-S | 3.35 ~ 4.11 Ом | 3.35 ~ 4.11 Ом | 3.35 ~ 4.11 Ом | 5.04 ~ 6.18 Ом |  |
|  | Исправен   |                               |                   |                     |                     | Неисправен          |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
|  | <b>MUX-2A28VB</b>  | <b>MUX-2A59VB, MUX-3A63VB</b> | <b>MUX-3A60VB</b> |                     |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
|  | RN092VHSHT   | RN145VHSHT                    | RN092VHSHT        | RN099VHSHT          | RN125VHSHT          | замыкание или обрыв |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| C-R  | 3.41 ~ 4.18 Ом   | 2.14 ~ 2.63 Ом                | 3.41 ~ 4.18 Ом    | 2.99 ~ 3.67 Ом      | 2.52 ~ 3.09 Ом      |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| C-S  | 5.41 ~ 6.63 Ом   | 3.35 ~ 4.11 Ом                | 5.41 ~ 6.63 Ом    | 4.02 ~ 4.39 Ом      | 5.04 ~ 6.18 Ом      |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
|  | Исправен   |                               |                   |                     | Неисправен          |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
|  | <b>MUX-2A70VB</b>  |                               | <b>MUX-4A73VB</b> |                     |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
|  | RN145VHSHT   | RN145VHSHT                    | RN145VHSHT        | RN125VHSHT          | замыкание или обрыв |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| C-R  | 2.14 ~ 2.63 Ом   | 2.14 ~ 2.63 Ом                | 2.14 ~ 2.63 Ом    | 2.52 ~ 3.09 Ом      |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| C-S  | 3.35 ~ 4.11 Ом   | 3.35 ~ 4.11 Ом                | 3.35 ~ 4.11 Ом    | 5.04 ~ 6.18 Ом      |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| <p>Электродвигатель вентилятора (MF, MF61)</p> <p>Внутренний предохранитель:<br/>при 145°C<br/>разомкнуто</p> <p><b>MUX-2A28VB</b></p> <p>Внутренняя защита:<br/>при 145±8°C<br/>разомкнуто</p> <p><b>MUX-2A59/3A60/3A63/2A70/4A73VB</b></p> | <p>Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C~40°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="3">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MUX-2A28VB</b></th> <th><b>MUX-2A59VB</b></th> <th><b>MUX-3A60VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ -ЧЕР</td> <td>196 ~ 241 Ом</td> <td>79 ~ 98 Ом</td> <td>79 ~ 98 Ом</td> <td rowspan="3">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР-КРА</td> <td>208 ~ 246 Ом</td> <td>129 ~ 158 Ом</td> <td>129 ~ 158 Ом</td> </tr> </tbody> </table><br><p>Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C~40°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвета проводов</th> <th colspan="3">Исправен</th> <th rowspan="2">Неисправен</th> </tr> <tr> <th><b>MUX-3A63VB</b></th> <th><b>MUX-2A70VB</b></th> <th><b>MUX-4A73VB</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ -ЧЕР</td> <td>79 ~ 98 Ом</td> <td>79 ~ 98 Ом</td> <td>69 ~ 85 Ом</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР-КРА</td> <td>129 ~ 158 Ом</td> <td>129 ~ 158 Ом</td> <td>70 ~ 86 Ом</td> </tr> </tbody> </table>   | Цвета проводов                | Исправен          |                     |                     | Неисправен          | <b>MUX-2A28VB</b> | <b>MUX-2A59VB</b> | <b>MUX-3A60VB</b> | БЕЛ -ЧЕР                      | 196 ~ 241 Ом      | 79 ~ 98 Ом | 79 ~ 98 Ом | замыкание или обрыв | ЧЕР-КРА    | 208 ~ 246 Ом | 129 ~ 158 Ом | 129 ~ 158 Ом | Цвета проводов | Исправен            |     |                | Неисправен     | <b>MUX-3A63VB</b> | <b>MUX-2A70VB</b> | <b>MUX-4A73VB</b> | БЕЛ -ЧЕР | 79 ~ 98 Ом     | 79 ~ 98 Ом     | 69 ~ 85 Ом     | замыкание или обрыв | ЧЕР-КРА        | 129 ~ 158 Ом | 129 ~ 158 Ом | 70 ~ 86 Ом | <p><b>MUX-2A28VB</b></p> <p><b>MUX-2A59/3A60/3A63/2A70/4A73VB</b></p> |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| Цвета проводов   | Исправен   |                               |                   | Неисправен          |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
|  | <b>MUX-2A28VB</b>  | <b>MUX-2A59VB</b>             | <b>MUX-3A60VB</b> |                     |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| БЕЛ -ЧЕР   | 196 ~ 241 Ом   | 79 ~ 98 Ом                    | 79 ~ 98 Ом        | замыкание или обрыв |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| ЧЕР-КРА  | 208 ~ 246 Ом   | 129 ~ 158 Ом                  | 129 ~ 158 Ом      |                     |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| Цвета проводов   | Исправен   |                               |                   |                     | Неисправен          |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
|  | <b>MUX-3A63VB</b>  | <b>MUX-2A70VB</b>             | <b>MUX-4A73VB</b> |                     |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| БЕЛ -ЧЕР   | 79 ~ 98 Ом   | 79 ~ 98 Ом                    | 69 ~ 85 Ом        | замыкание или обрыв |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| ЧЕР-КРА  | 129 ~ 158 Ом   | 129 ~ 158 Ом                  | 70 ~ 86 Ом        |                     |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| <p>Катушка соленоида<br/>(21R, 21RA,<br/>21RB, 21R1,<br/>21R2, 21R3,<br/>21R4)</p>   | <p>Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C~40°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Исправен</th> <th>Неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1410 ~ 1730 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>  | Исправен                      | Неисправен        | 1410 ~ 1730 Ом      | замыкание или обрыв |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| Исправен   | Неисправен   |                               |                   |                     |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |
| 1410 ~ 1730 Ом   | замыкание или обрыв  |                               |                   |                     |                     |                     |                   |                   |                   |                               |                   |            |            |                     |            |              |              |              |                |                     |     |                |                |                   |                   |                   |          |                |                |                |                     |                |              |              |            |   |  |            |                   |  |                   |  |  |            |            |            |            |                     |     |                |                |                |                |     |                |                |                |                |  |

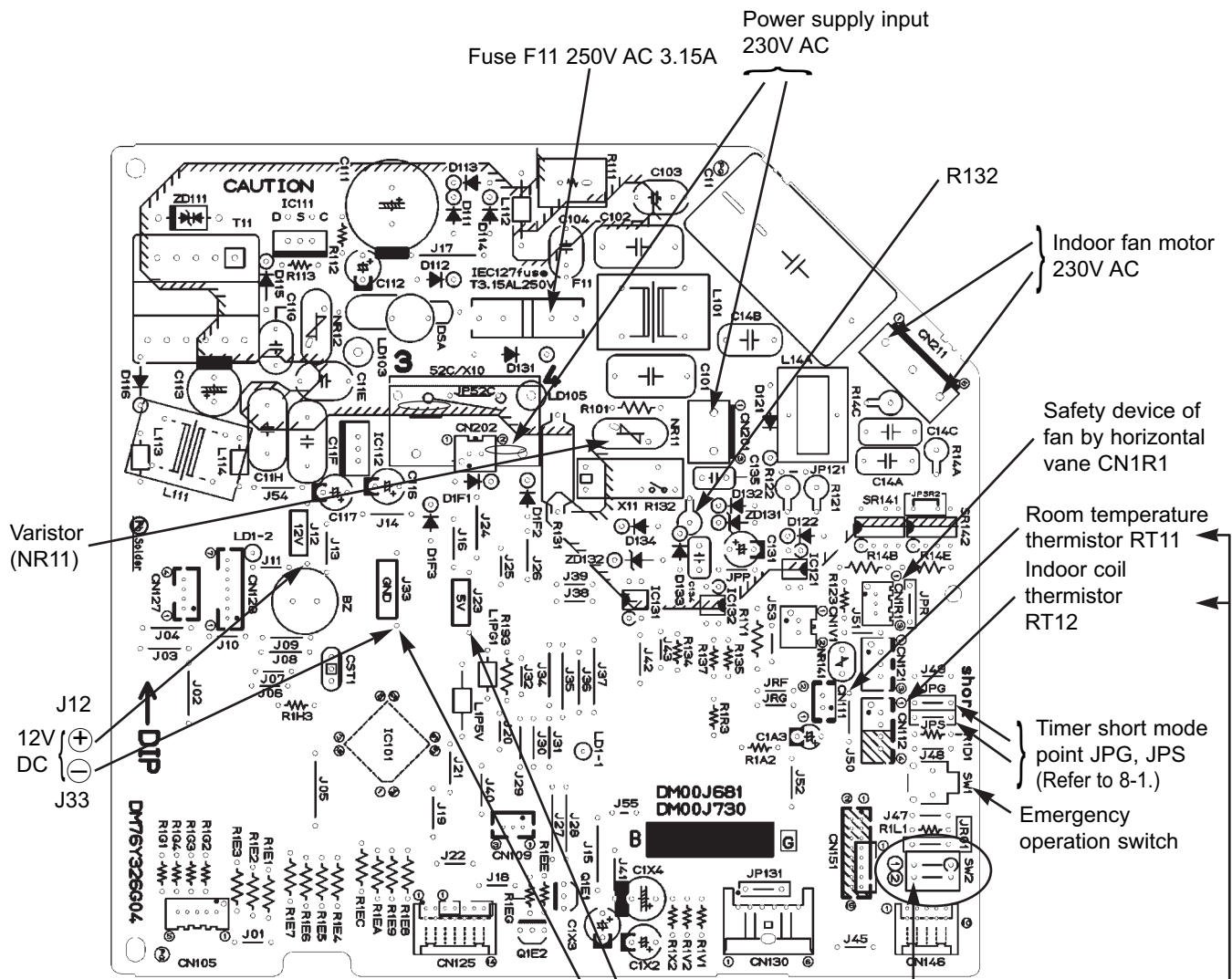
Ⓟ : внутренняя защита



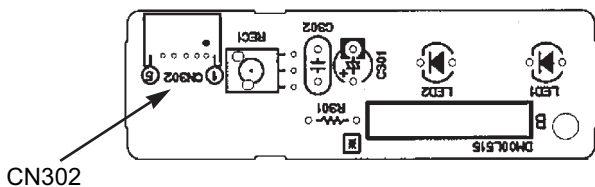
1-7.3

КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ MSC-GA20/25/35VB

MSC-GA20/25/35VB

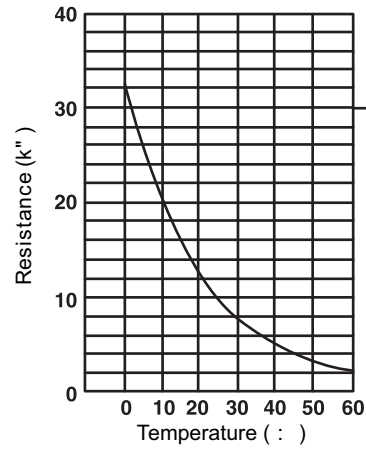


Power monitor , receiver P.C board

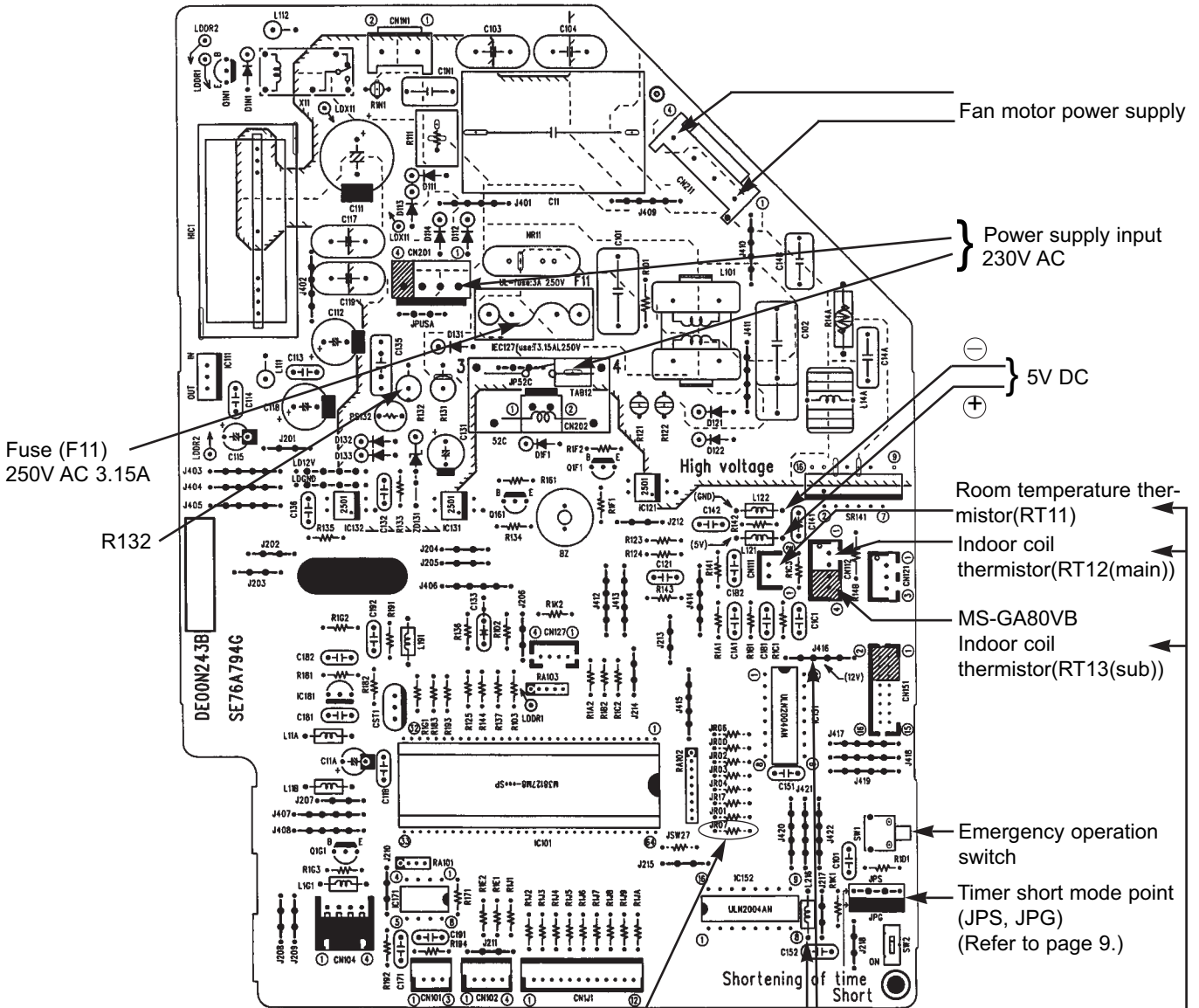


SW2 (Refer to 8-4.)  
 1 sets the Auto restart function ON/OFF.  
 2 switches over MU&MUX type/ MUH & MXZ type.

Indoor coil thermistor (RT12)  
 Room temperature thermistor (RT1 1)



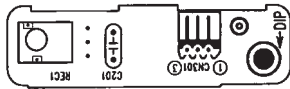
MS-GA50/60/80VB



Fuse (F11)  
250V AC 3.15A

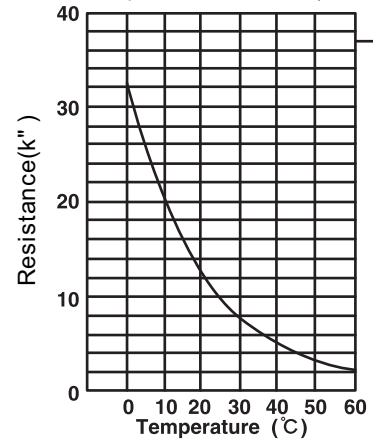
R132

Receiver P.C. board

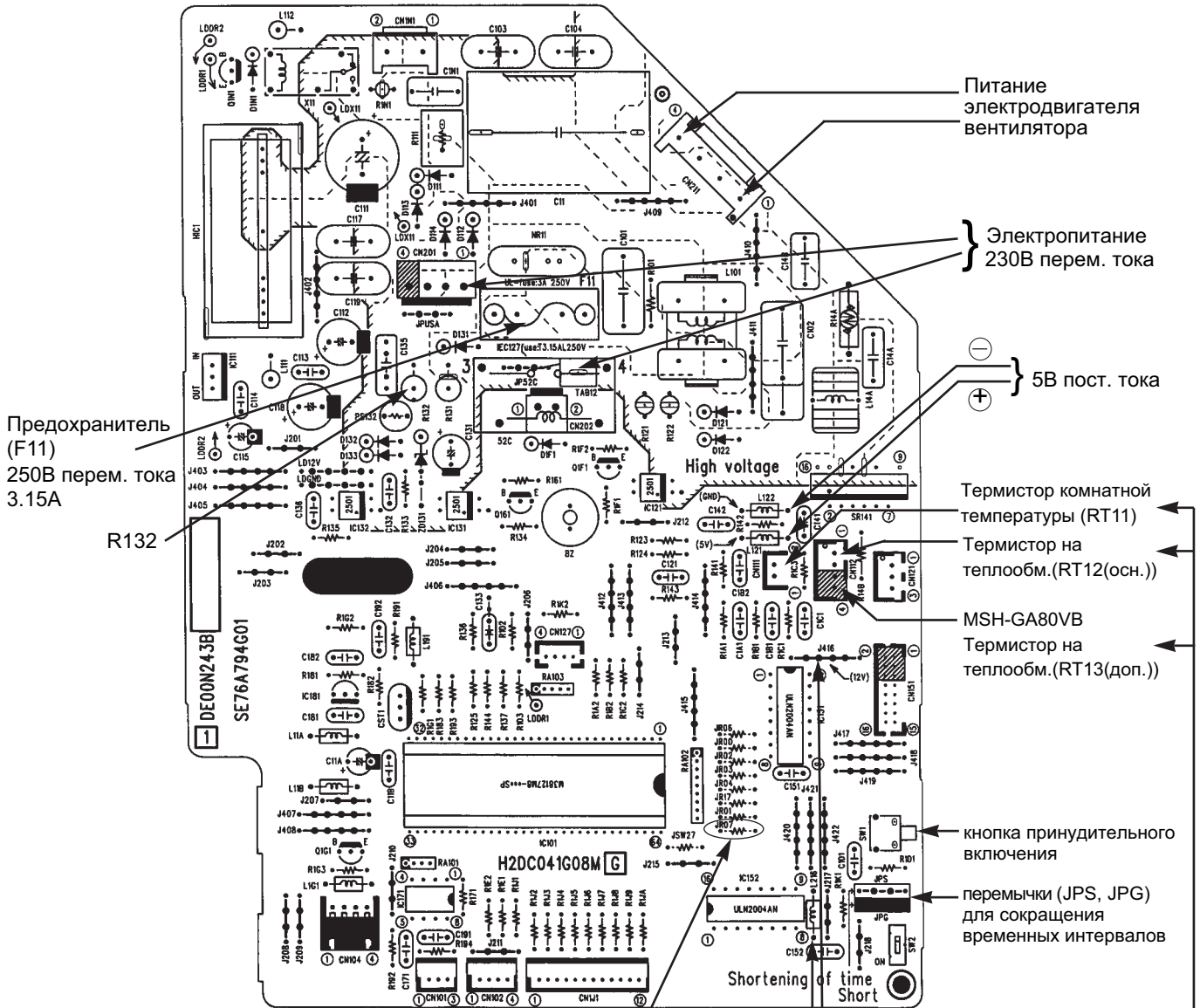


Release of "Auto restart function"  
Solder jumper wire to JR07.  
(Refer to page 10.)

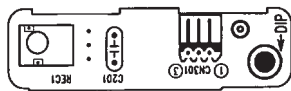
Indoor coil thermistor (RT12(main), RT13(sub))  
Room temperature thermistor (RT11)



MSH-GA50/60/80VB

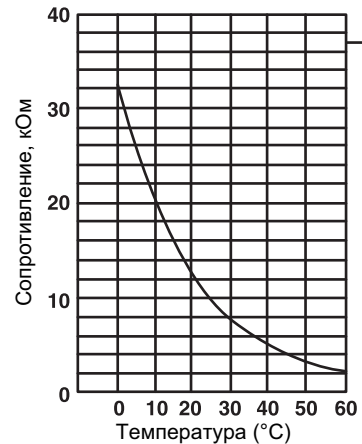


Плата фотоприемника



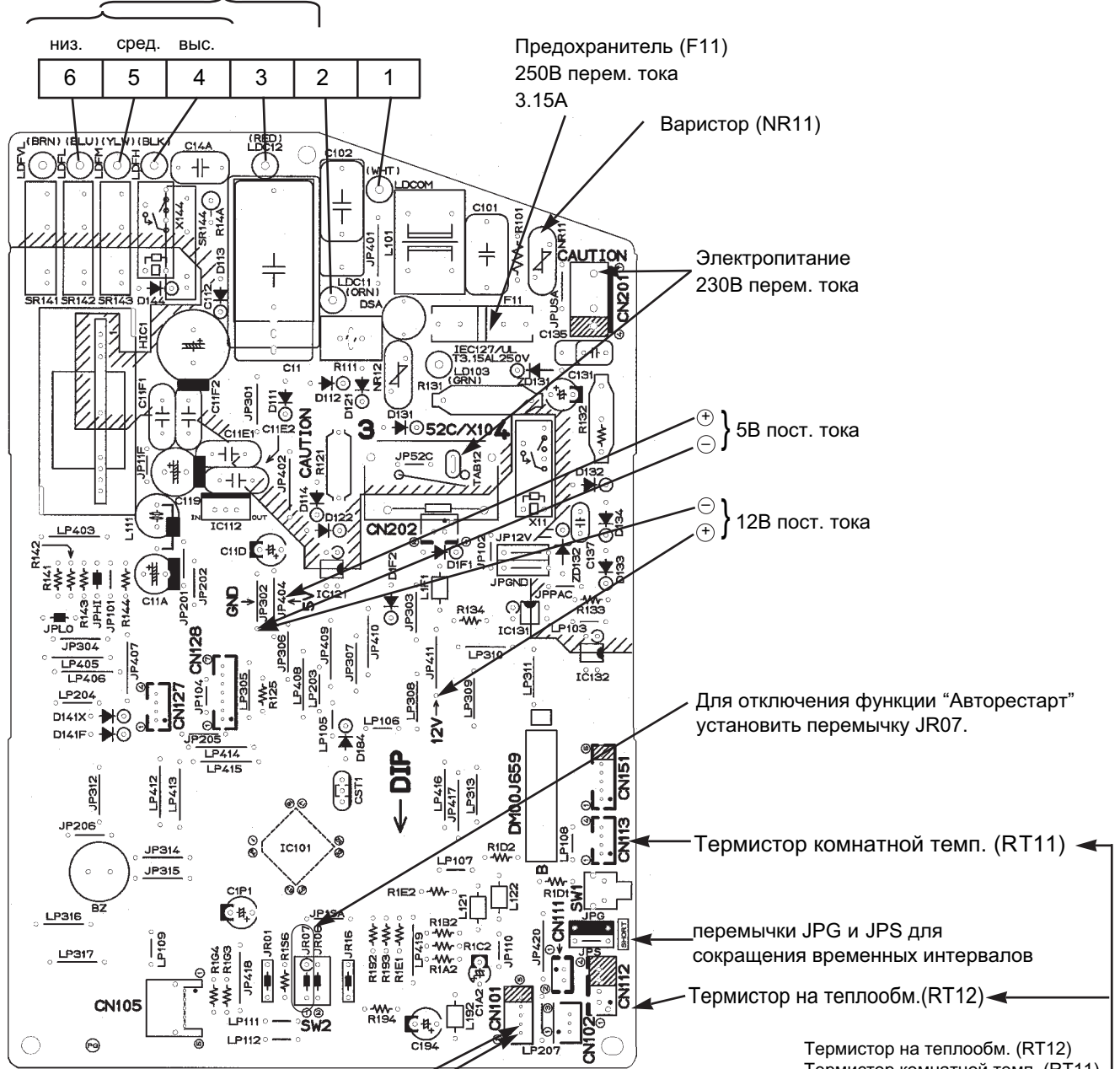
Для отключения функции "Авторестарт" установить переключку JR07.

Термистор на теплообм.(RT12(осн.), RT13(доп.))  
Термистор комнатной температуры (RT11)



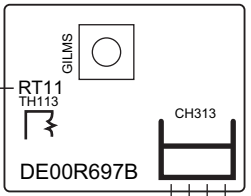
MCF-GA25/35/50VB

Питание электродвигателя вентилятора 230 В перем. тока



No.2 (+) No.1 (-)  
к разъему (CN101)  
платы фотоприемника

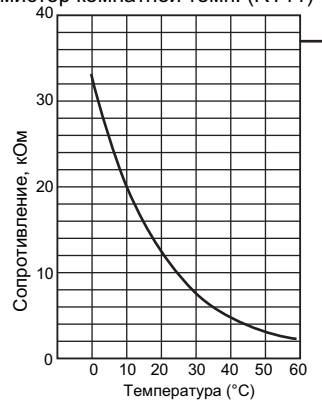
кнопка принудительного  
включения



Термистор  
комнатной  
температуры  
(RT11)

к плате  
управления  
(разъем CN113)

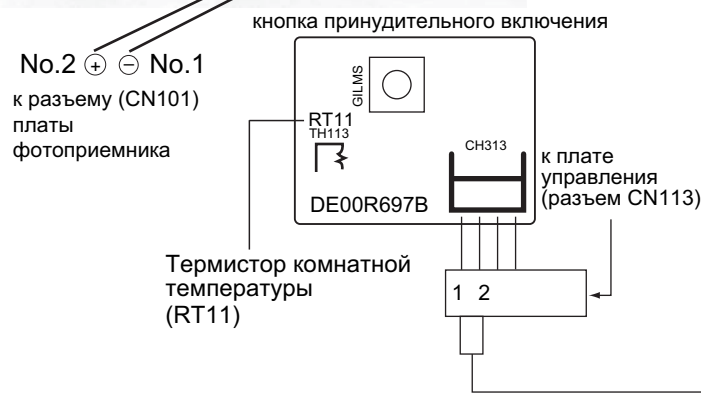
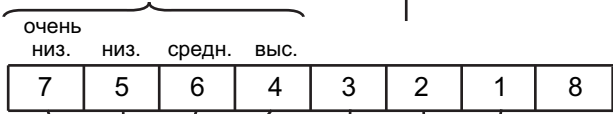
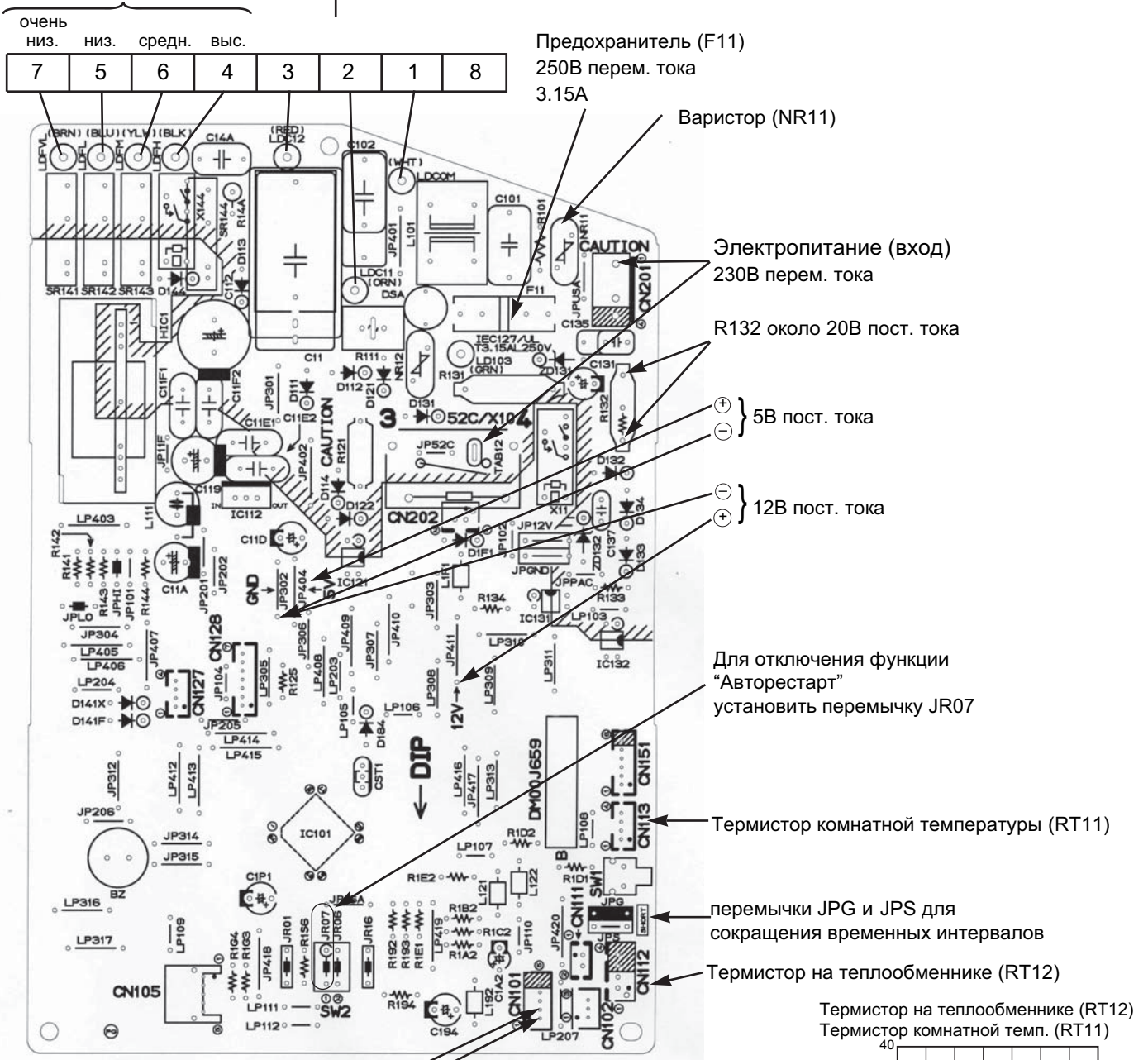
Термистор на теплообм. (RT12)  
Термистор комнатной темп. (RT11)





MCFH-GA25/35/50VB

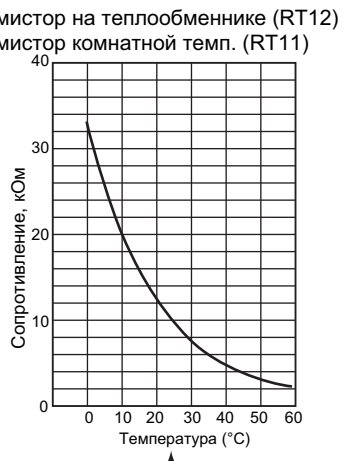
Питание электродвигателя вентилятора 230 В перем. тока



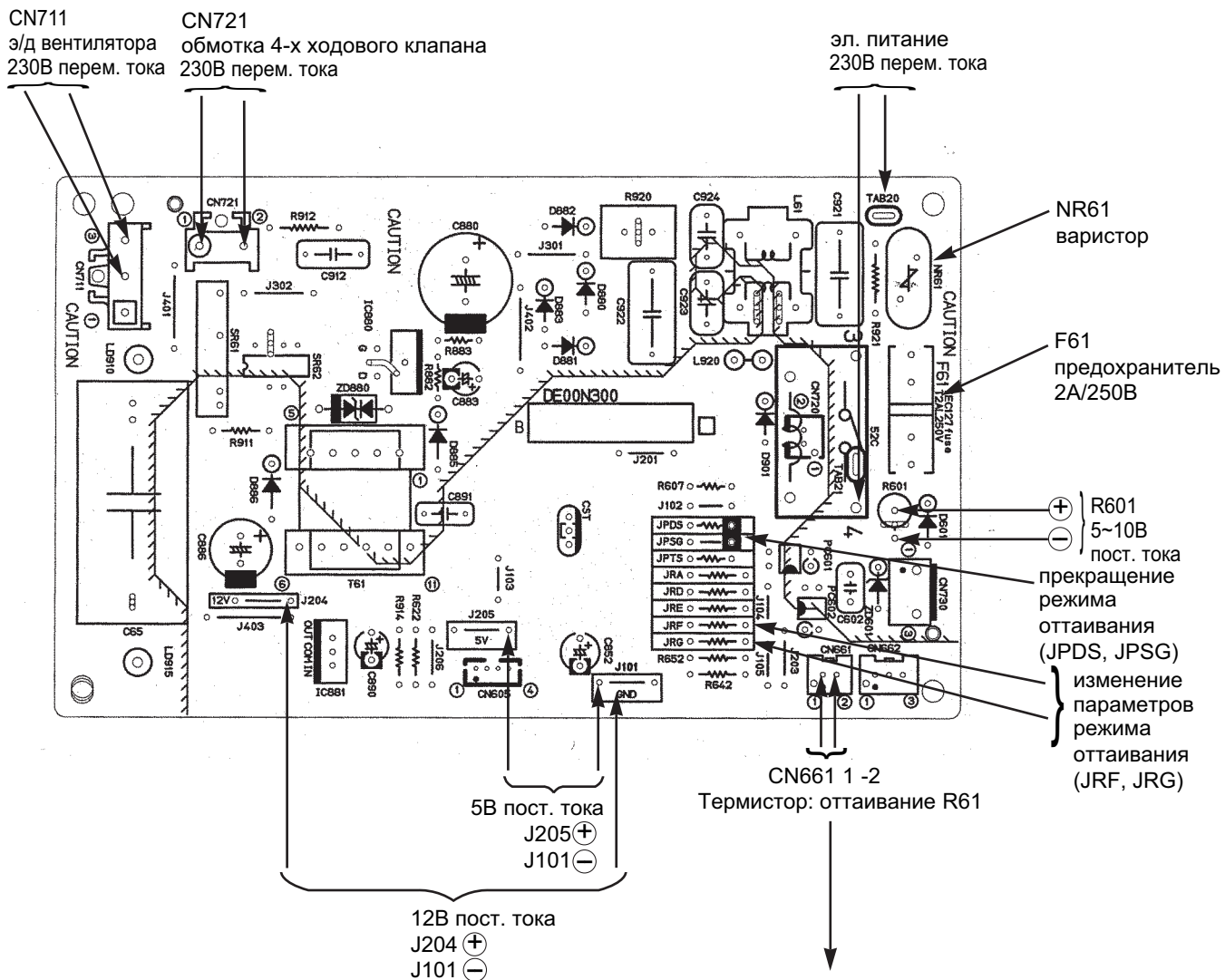
No.2 (+) (-) No.1  
к разъему (CN101)  
платы  
фотоприемника

Термистор комнатной  
температуры  
(RT11)

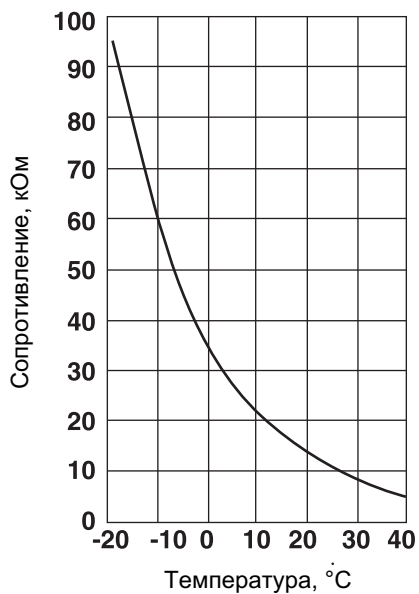
к плате  
управления  
(разъем CN113)



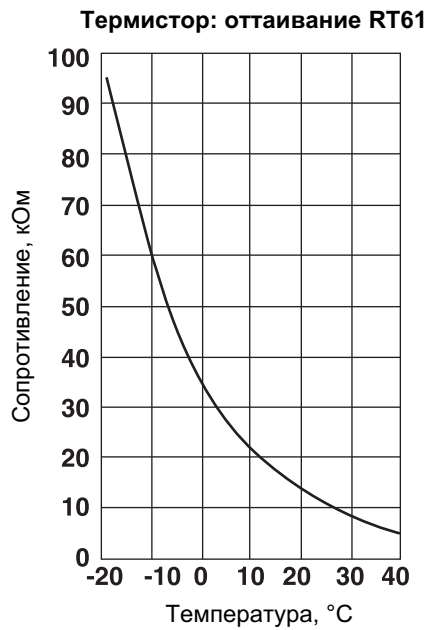
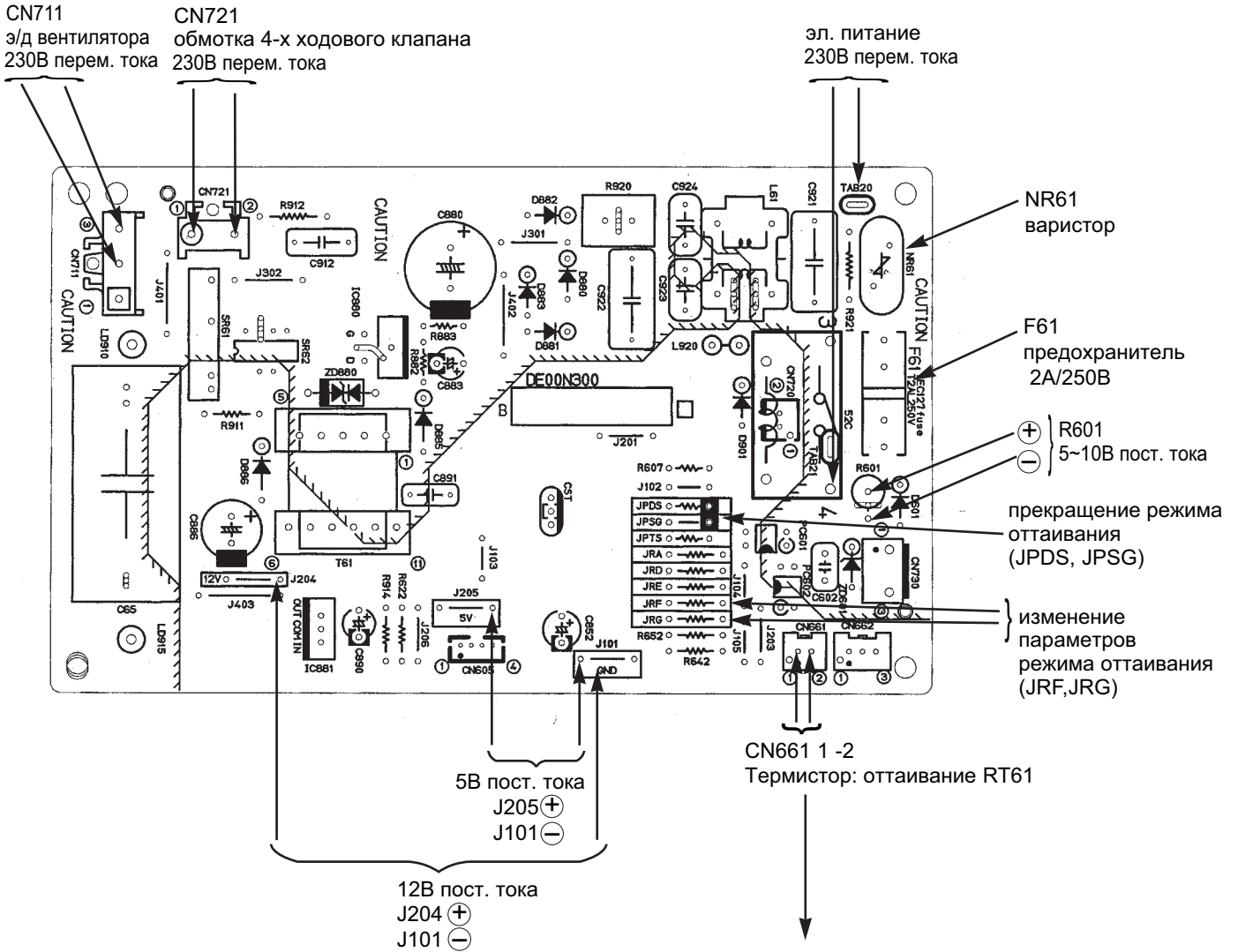
МУН-GA25/35/50VB



Термистор: оттаивание RT61

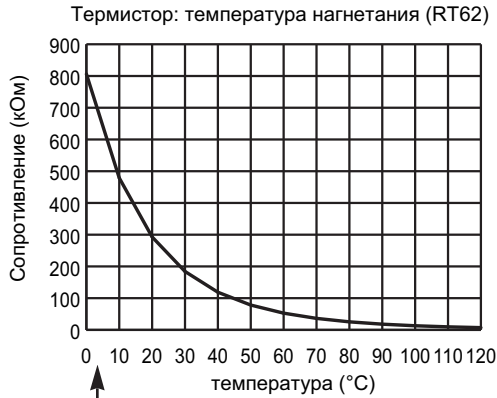
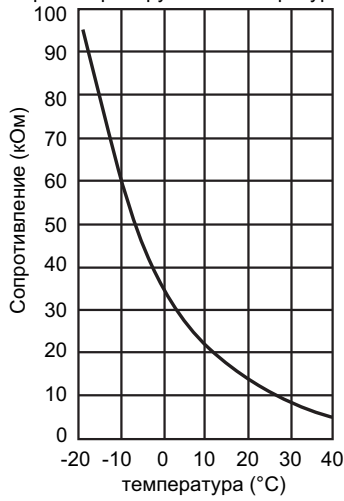


МУН-GA50VB

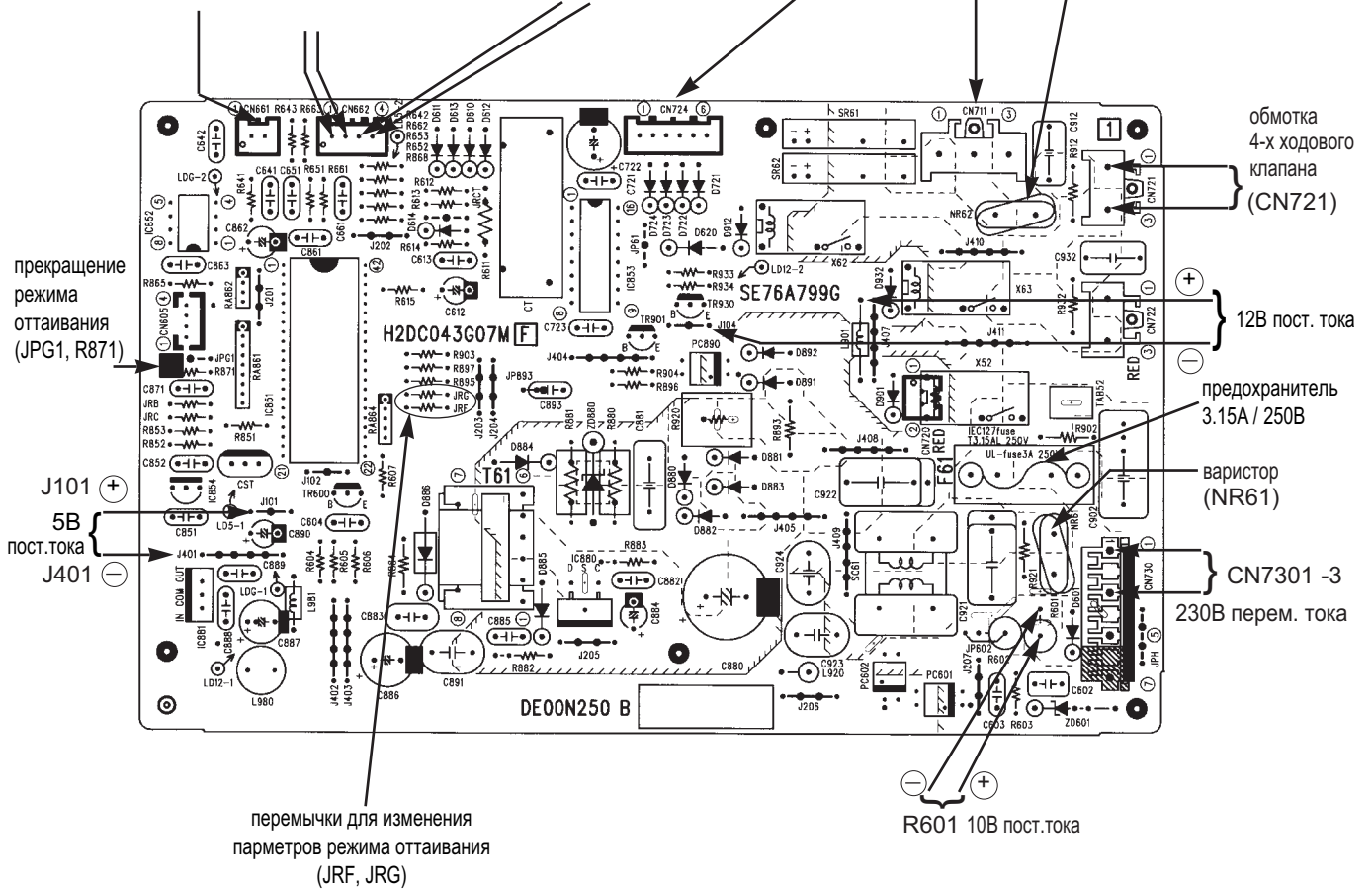


МУН-GA60/80VB

Термистор: оттаивание (RT61)  
Термистор: наружная температура (RT63)

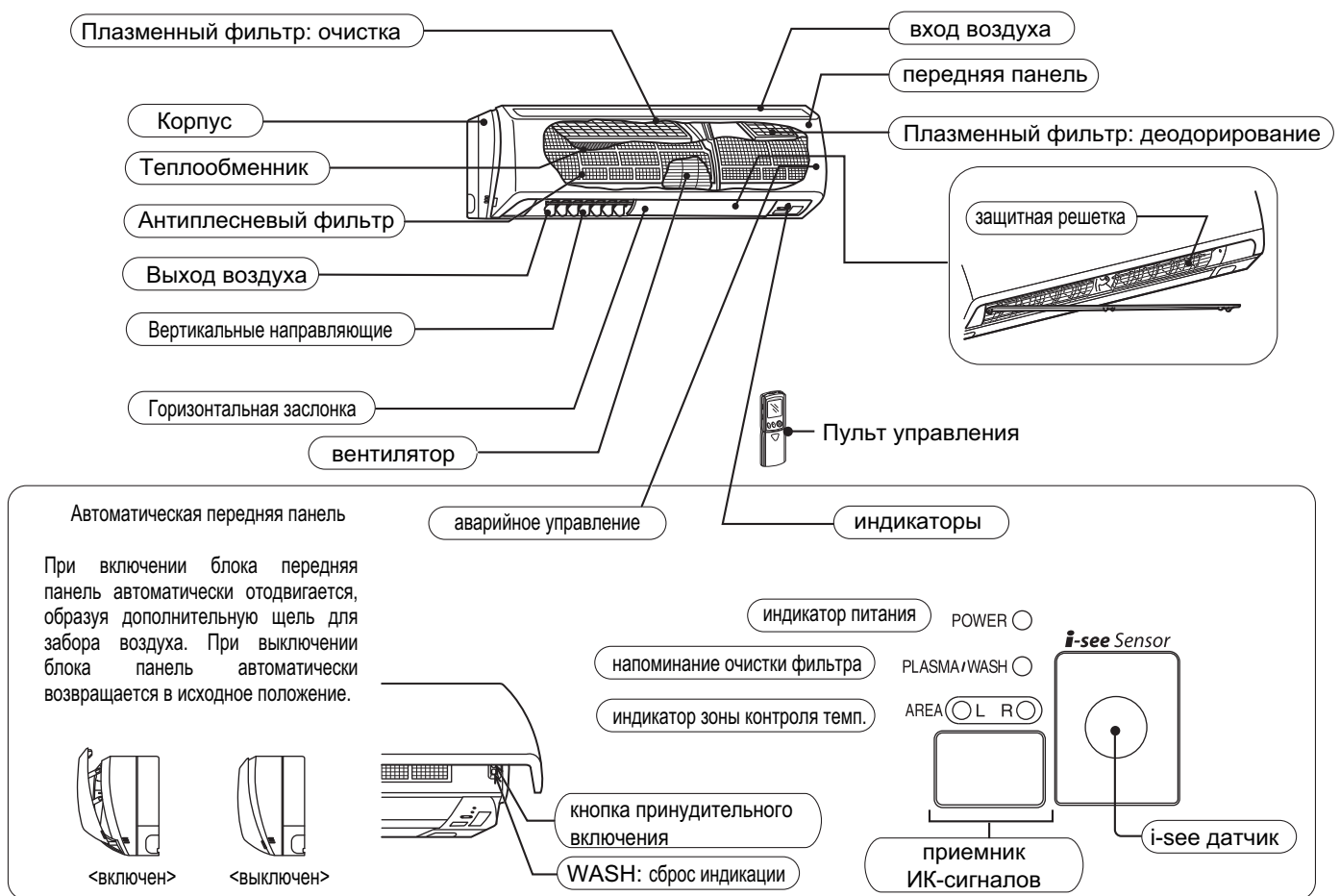


- <МУН-GA80VB> CN661 1-2 термистор: оттаивание (RT61)
- <МУН-GA80VB> CN662 1-2 термистор: темп. нагнетания (RT62)
- <МУН-GA80VB> CN662 3-4 термистор: наружная температура (RT63)
- <МУН-GA80VB> расширительный клапан (CN724)
- э/д вентилятора (CN711)
- варистор (NR62)





# 2-1. Настенный блок MSZ - FA25/35VA



Индикатор AREA показывает установку режима сканирования температуры

В режиме сканирования температуры направление воздушного потока автоматически изменяется в зависимости от сигнала датчика I-SEE, который дистанционно измеряет температуру поверхности пола и стен. Этот режим обеспечивает равномерное распределение температуры в помещении.

Сигнал I-SEE датчика также используется для автоматической коррекции установленной температуры. То есть может поддерживаться несколько более низкая температура воздуха. С учетом излучения нагретых поверхностей стен и пола. Создается ощущение, что достигнута температура, заданная на пульте управления.

**Настенный блок MSZ-FA25/35VA**

| Модель внутреннего блока     |  | MSZ-FA25VA - [E1]   |               | MSZ-FA35VA - [E1]   |                 |
|------------------------------|--|---------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Режим                        |  | Охлаждение          | Обогрев       | Охлаждение          | Обогрев         |
| Питание                      |  | 1 фаза<br>230В,50Гц |               | 1 фаза<br>230В,50Гц |                 |
| Расход воздуха (Super High)  | м <sup>3</sup> /ч                          | 594                 | 612           | 594                 | 612             |
| Расход воздуха (В-Ср-Низк)   | м <sup>3</sup> /ч                          | 474 /354 /252       | 498 /384 /264 | 474 /354 /258       | 498 /384 /276   |
| Электрические характеристики | Автомат                                    | A                   |               | 10                  |                 |
|                              | Ток рабочий *1                             | A                   |               | 0.25                |                 |
|                              | Потребляемая мощность *1                   | Вт                  |               | 33                  |                 |
|                              | Доп. нагреватель                           | A(кВт)              |               | —                   |                 |
|                              | Коэффициент мощности *1                    | %                   |               | 57                  |                 |
|                              | Ток вентилятора *1                         | A                   |               | 0.25                |                 |
| Вентилятор                   | Модель                                     | RC0J40-EB           |               | RC0J40-EB           |                 |
|                              | Габариты ДхВхШ                             | мм                  |               | 780x298x198         |                 |
|                              | Вес  | кг                  |               | 10                  |                 |
| Примечания                   | Кол-во положений воздушной заслонки        |                     |               | 4                   |                 |
|                              | Уровень шума (Super High)                  | дБ(А)               |               | 42                  |                 |
|                              | Уровень шума (ВхСрхН) <sup>W</sup>         | дБ(А)               |               | 36 /29 /21          |                 |
|                              | Скорость вентилятора (Super High)          | об/мин              |               | 1,220               | 1,250           |
|                              | Скорость вентилятора (ВхСрхН) <sup>W</sup> | об/мин              |               | 1,010 /800 /610     | 1,050 /850 /640 |
|                              | Кол-во скоростей вентилятора               |                     |               | 4                   |                 |
|                              | Термистор RT 11 при 25°C                   | кОм                 |               | 10                  |                 |
|                              | Термистор RT 12 при 25°C                   | кОм                 |               | 10                  |                 |
| Термистор RT 13 при 25°C     | кОм  |                     | 10            |                     |                 |
| Модель пульта ДУ             |  | KM05A               |               | KM05A               |                 |

При подключении к наружным блокам типа MXZ.

| Модель наружного блока               |  | MSZ-FA25VA - [E1] |                 | MSZ-FA35VA - [E1] |               |
|--------------------------------------|--|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Режим                                |  | Охлаждение        | Обогрев         | Охлаждение        | Обогрев       |
| Расход воздуха (Super High)          | м <sup>3</sup> /ч                          | 546               | 540             | 642               |               |
| Расход воздуха (ВхСрхН) <sup>W</sup> | м <sup>3</sup> /ч                          | 450 /348 /252     | 420 /372 /264   | 516 /390 /258     | 522 /402 /276 |
| Примечания                           | Уровень шума (Super High)                  | дБ(А)             |                 | 42                |               |
|                                      | Уровень шума (ВхСрхН) <sup>W</sup>         | дБ(А)             |                 | 36 /29 /21        |               |
|                                      | Скорость вентилятора (Super High)          | об/мин            |                 | 1,130             | 1,120         |
|                                      | Скорость вентилятора (ВхСрхН) <sup>W</sup> | об/мин            |                 | 960 /790 /610     | 910 /830 /640 |
|                                      |  | 1,080 /860 /630   | 1,090 /880 /660 |                   |               |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

w - справочная информация

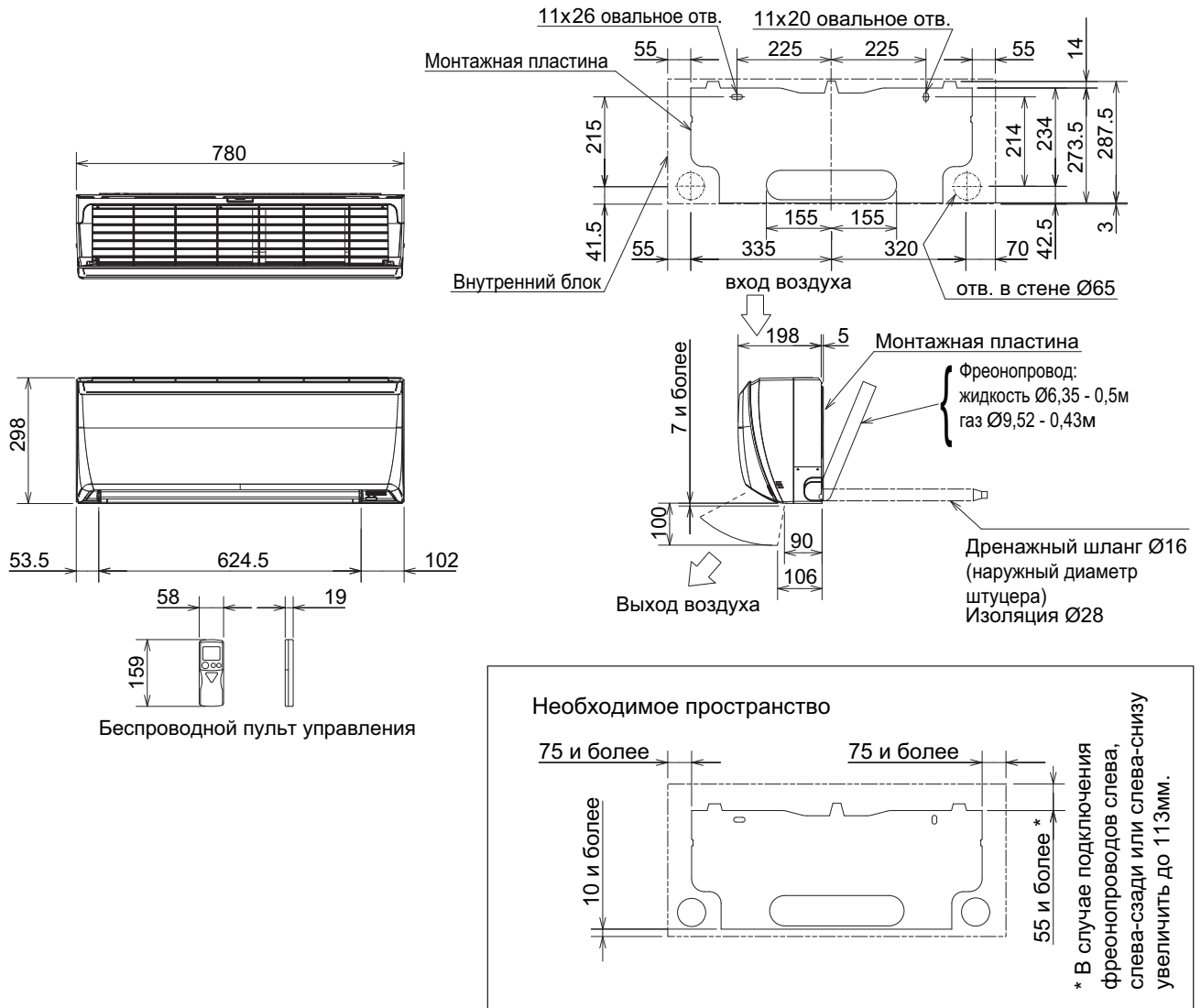
\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

**Электрические параметры основных компонентов****Внутренний блок**

| Компонент                 | Модель | MSZ-FA25VA - [E1]                           | MSZ-FA35VA - [E1] |
|---------------------------|--------|---|-------------------|
| Предохранитель            | (F11)  | T3.15AL250B                                 |                   |
| Привод передней панели    | (MP)   | NSEJ001DA1 12В пост. тока, 100 Ом при 25°C  |                   |
| Двигатель "i-see" датчика | (MT)   | MP20Z 12В пост. тока, 300 Ом при 25°C       |                   |
| Мотор жалюзи (горизонт.)  | (MV1)  | MSBPC20M16 12В, пост. тока 250 Ом при 25°C  |                   |
| Мотор жалюзи (вертик.)    | (MV2)  | MSBPC20M11 12В, пост. тока 300 Ом при 25°C  |                   |
| Варистор                  | (NR11) | ERZV14D471                                  |                   |
| Датчик "i-see"            | (RR)   | A2TPMI334F0V50HSOBA060P5L1J4S 5В пост. тока |                   |
| Клеммная колодка          | (TB)   | 3P  |                   |

MSZ-FA25/35VA

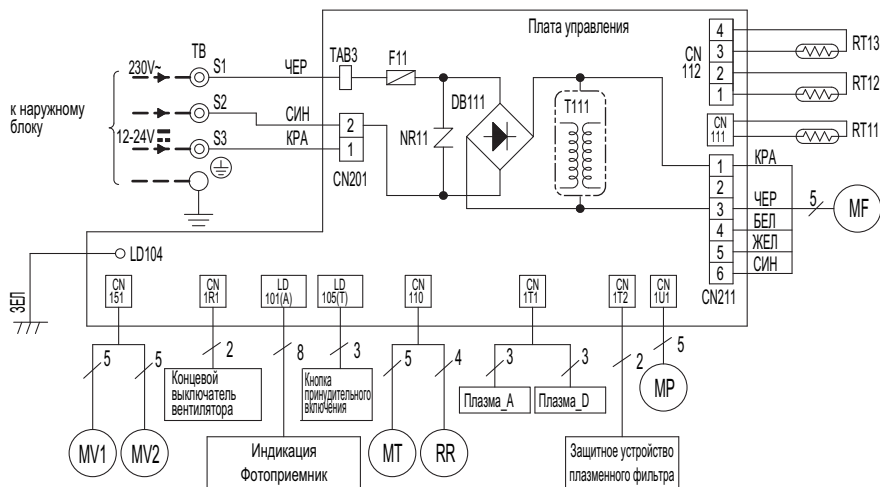
Ед. изм.: мм



## 2-1.3

# ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА MSZ-FA25/35VA

## MSZ-FA25/35VA



| Обозначение | Наименование                 | Обозначение | Наименование                        | Обозначение | Наименование                       |
|-------------|------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| DB111       | Диодный мост                 | MV2         | Мотор жалюзи (вертик.)              | RT12        | Термистор на теплообменнике (осн.) |
| F11         | Предохранитель (3.15A/250В)  | NR11        | Варистор                            | RT13        | Термистор на теплообменнике (доп.) |
| MF          | Электродвигатель вентилятора | PLASMA_A    | Плазменный фильтр: очистка          | T111        | Трансформатор                      |
| MP          | Привод передней панели       | PLASMA_D    | Плазменный фильтр: удаление запахов | TB          | Клеммная колодка                   |
| MT          | Двигатель i-see датчика      | RR          | Датчик i-see                        |             |                                    |
| MV1         | Мотор жалюзи (горизонт.)     | RT11        | Комнатная температура (термистор)   |             |                                    |

Примечание: 1. Подключение к наружному блоку - см. схему наружного блока.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

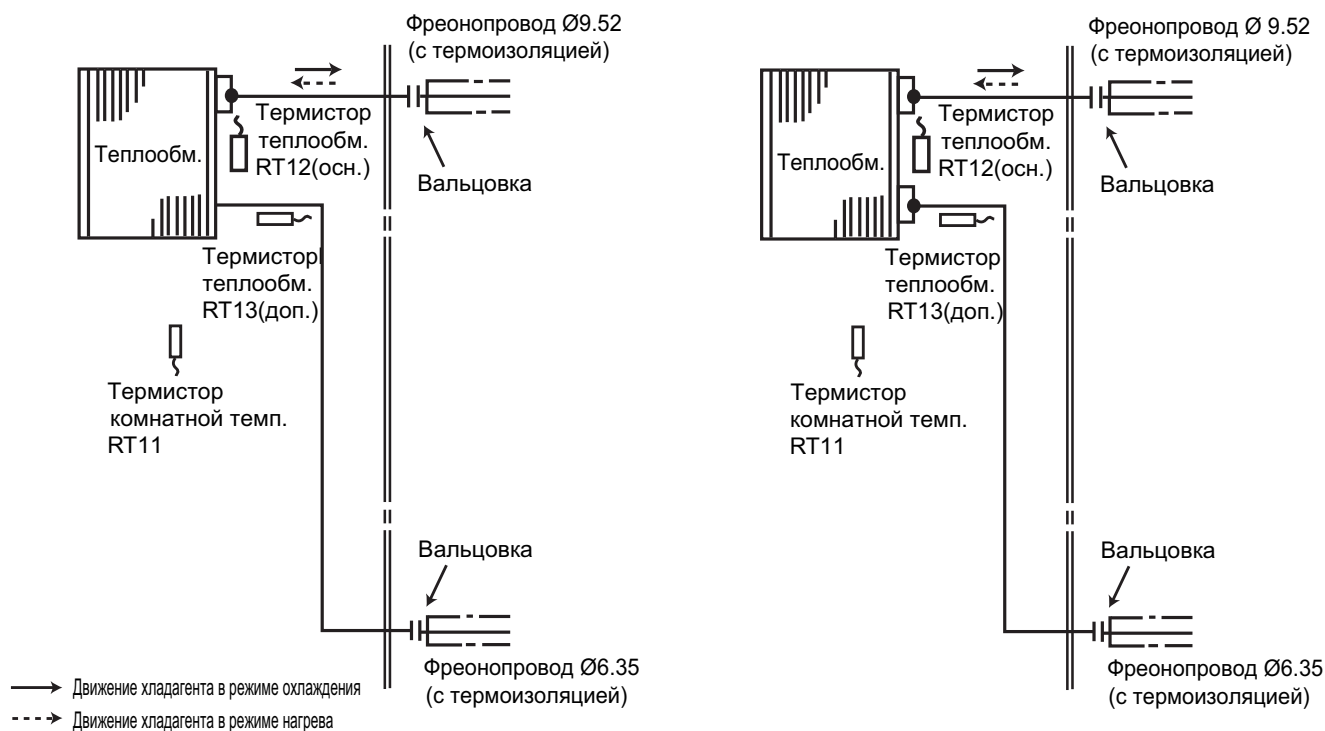
## 2-1.4

# ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА MSZ-FA25/35VA

## MSZ-FA25VA

## MSZ-FA35VA

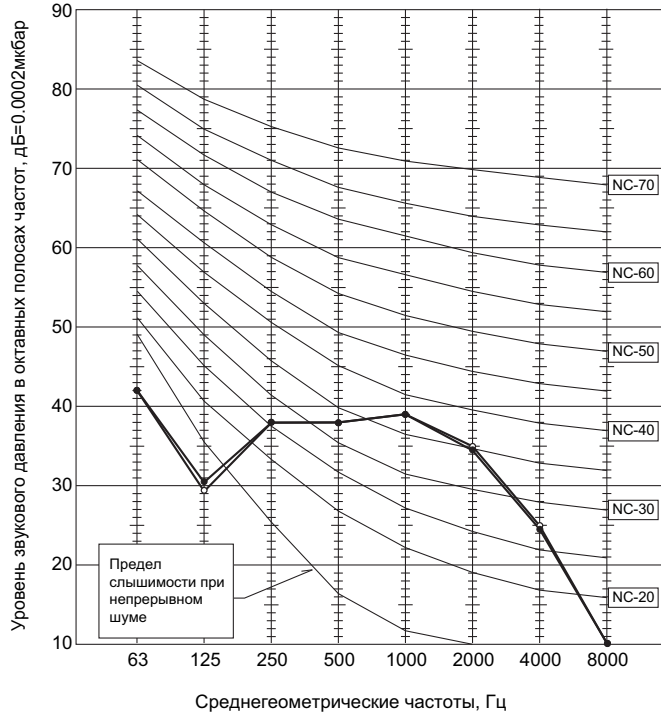
Ед. изм.: мм



**MSZ-FA25VA**

| Скор. вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|---------|-------|--------|
| Super High  | Охлажд. | 42    | ●—●    |
|             | Обогрев | 42    | ○—○    |

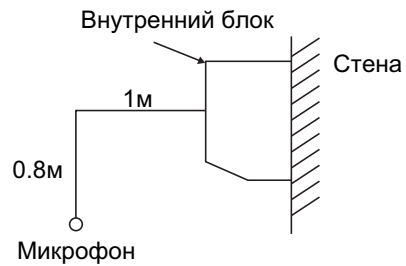
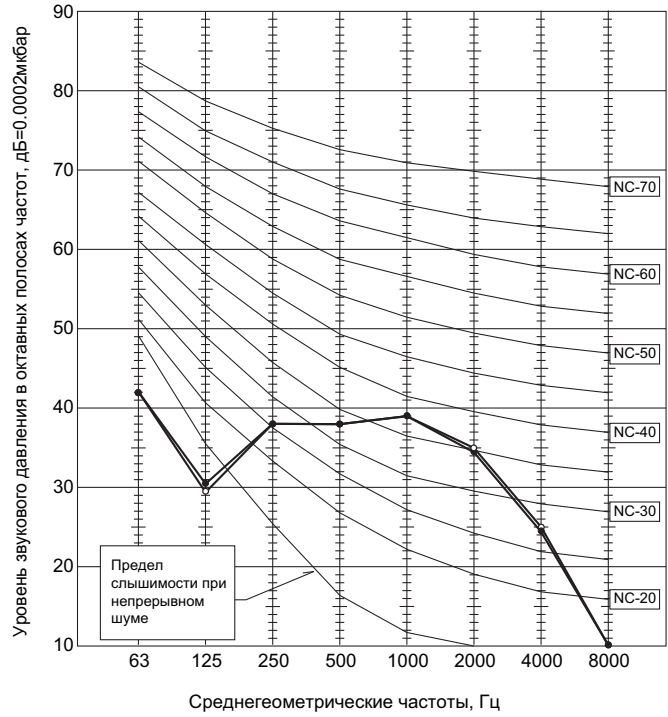
Условия тестирования:  
 Охлаждение: DB 27°C WB 19°C  
 Обогрев: DB 20°C WB 15°C



**MSZ-FA35VA**

| Скор. вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|---------|-------|--------|
| Super High  | Охлажд. | 42    | ●—●    |
|             | Обогрев | 42    | ○—○    |

Условия тестирования:  
 Охлаждение: DB 27°C WB 19°C  
 Обогрев: DB 20°C WB 15°C



MSZ-FA25VA -E1

MSZ-FA35VA -E1

### 1. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

Для проверки алгоритмов функционирования можно сократить все временные интервалы путем замыкания контактов JPG и JPS. В этом случае: 1 минута соответствует 1 секунде.

Например, стандартная задержка включения компрессора составляет 3 минуты. При замыкании контактов JPG и JPS это время сокращается до 3 секунд.

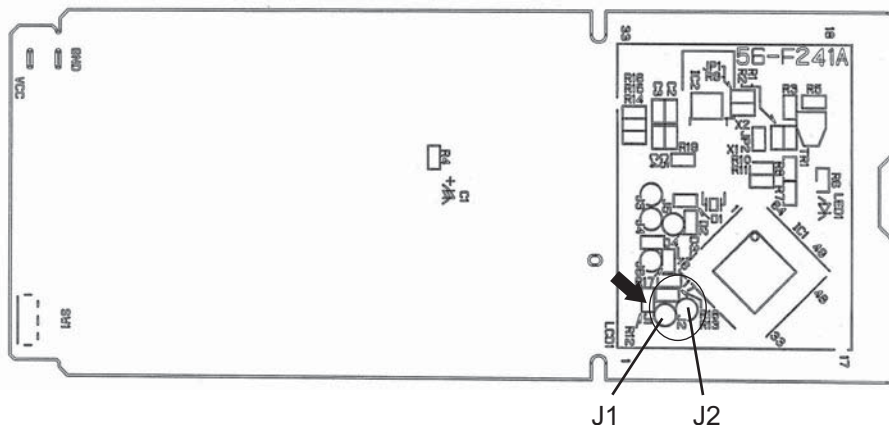
### 2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

При расположении в одном помещении нескольких внутренних блоков, можно обеспечить их независимое управление ИК-пультами. Для этого потребуется модифицировать платы пультов следующим образом.

#### Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульта. Снимите заднюю крышку.

Пульт управления: модель KM05A



Примечание:

Перед модификацией платы пульта управления удалите батарейки и 2-3 раза нажмите кнопку “ВКЛ/ВЫКЛ” (ON/OFF). После того, как установлены перемычки в соответствии с таблицей 1, вставьте в пульт батарейки и нажмите кнопку “RESET” (сброс).

2) На печатной плате пульта отмечены отверстия под установку перемычек “J1” и “J2”. Припаяйте перемычки в соответствии с таблицей 1. По окончании нажмите кнопку “RESET”.

Таблица 1. Установка перемычек J1 и J2

|            | 1 блок в комнате     | 2 блока в комнате    | 3 блока в комнате    | 4 блока в комнате    |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| блок No. 1 | изменений не требует | изменений не требует | изменений не требует | изменений не требует |
| блок No. 2 | –                    | установите J1        | установите J1        | установите J1        |
| блок No. 3 | –                    | –                    | установите J2        | установите J2        |
| блок No. 4 | –                    | –                    | –                    | установите J1 и J2   |

3) Установить соответствие между пультами управления и внутренними блоками

После первого включения питания внутренний блок запоминает с какого пульта он был включен и впоследствии реагирует только на команды этого пульта.

При выключении питания информация о соответствии пультов и блоков не сохраняется. Поэтому при случайном отключении питания потребуется снова приписать пульты к блокам.

### 3. ФУНКЦИЯ АВТОРЕСТАРТ

Рабочие параметры системы: режим, целевая температура, скорость вентилятора сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера внутреннего блока. Функция “АВТОРЕСТАРТ” позволяет восстановить состояние системы после сбоя электропитания.

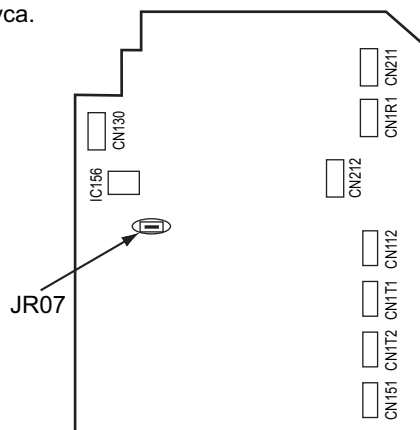
Примечание:

Повторный запуск компрессора после возобновления питания будет происходить с задержкой как минимум 3 минуты.

Состояние функции “Авторестарт” зависит от наличия перемычки JR07

Отключение функции “АВТОРЕСТАРТ” (включено в заводской настройке)

- 1) Выключите питание
- 2) Извлеките плату внутреннего блока из металлического корпуса.
- 3) Припаяйте перемычку JR07 (см. обозначение на плате)

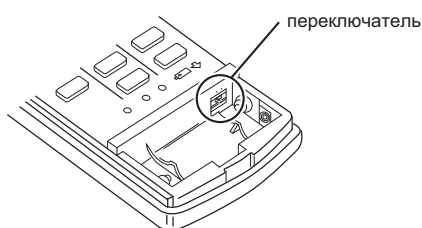


Примечания:

- Состояние системы (рабочие параметры) фиксируются в памяти внутреннего блока только спустя 10 секунд после их изменения с пульта управления
- Если сбой электропитания происходит во время работы системы под управлением таймера автоматического включения (AUTO START/STOP), то настройки таймера будут сброшены.
- Если до пропадания электропитания кондиционер был выключен, то после возобновления питания он останется в выключенном состоянии.
- Следует предусмотреть схему питания кондиционера таким образом, чтобы при восстановлении питания не произошло отключение автоматического выключателя из-за одновременного пускового тока кондиционера и других бытовых приборов.

#### 4. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Следует установить специальный переключатель в пульте управления в соответствии с расположением внутреннего блока в помещении. Если этого не сделать, то внутренний блок может работать неправильно.

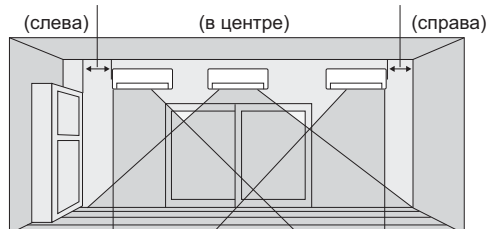


| Расположение блока      | Слева     | В центре  | Справа    |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Положение переключателя | L . C . R | L . C . R | L . C . R |
| Индикация на пульте     |           |           |           |

Как блок расположен в помещении?

Считается, что расположен слева, если расстояние от левой стены не более 50см.

Считается, что расположен слева, если расстояние от правой стены не более 50см.



**Примечание:** Если расстояние от внутреннего блока до стен или других боковых препятствий более 50 см, то считается, что блок расположен в центре.

### 1. Меры предосторожности

- 1) Перед поиском неисправности проверьте питание блоков, а также правильность соединения наружного и внутреннего приборов.
- 2) Сначала выключите кондиционер с пульта ДУ, убедитесь, что жалюзи закрылись, и только после этого выключайте питание.
- 3) Когда вынимаете платы, не повредите компоненты платы.
- 4) При отключении разъемов не тяните за провод.

### 2. Процедура поиска неисправностей

- 1) Проверьте, не мигает ли индикаторная лампочка, указывая на неисправность. Установите количество и периодичность миганий, чтобы определить ошибку.
- 2) Проверьте разъемы и соединения.
- 3) Если есть предположение, что плата дефектна, проверьте визуально наличие плохих контактов, сгоревших компонентов.

### 3. Как менять батарейки

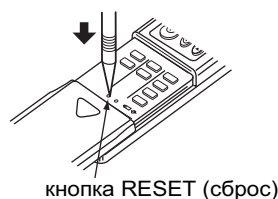
Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

В этом случае пульт нельзя восстановить просто заменой батареек! После замены батареек обязательно нажмите кнопку "сброс" (reset).

- 1) Замените батареи и установите крышку



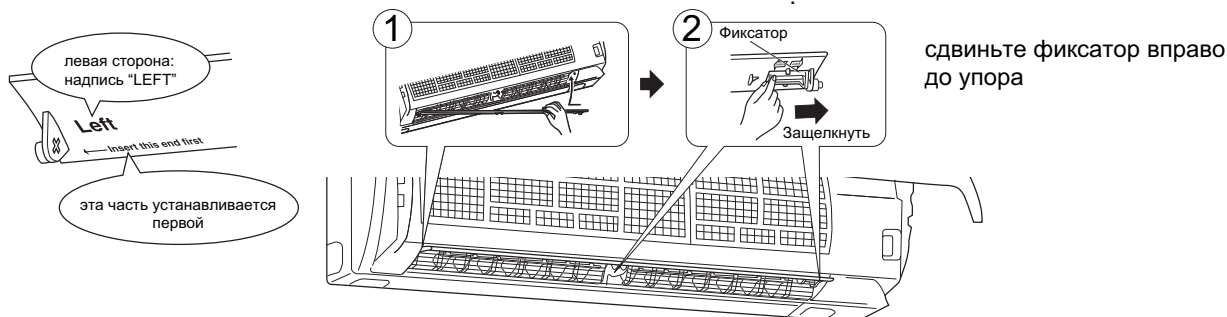
- 2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** 1) Если не нажать кнопку "RESET" пульт ДУ может неправильно функционировать.

### 4. Установка горизонтальной заслонки (направляющей воздушного потока)

Если горизонтальная направляющая воздушного потока установлена неправильно, то на панели индикации мигают все светодиоды. Выключите питание блока и проверьте правильность установки следующим образом:



### 5. Информация по мультисистемам

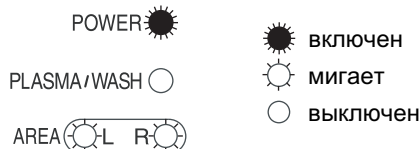
наружные блоки серии MXZ: MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-8A140VA

Мультисистема - это два или более внутренних блоков, подключенные к одному наружному агрегату.

• Следует проверить, что суммарная производительность внутренних блоков не превышает мощность наружного блока. В противном случае эксплуатация системы невозможна: светодиод мигает, указывая на неисправность.

• Наружный блок включается в режим, соответствующий режиму работы первого включенного блока.

Если последующий блок включен в другой режим, то блок работать не будет и при этом будет мигать правый индикатор, как показано ниже. Все блоки мультисистемы должны быть включены в одинаковый режим: охлаждение или обогрев.



• Если внутренний блок включается в режим обогрева в то время, когда наружный агрегат находится в режиме оттаивания, то возможна задержка подачи теплого воздуха из внутреннего блока (не более чем на 10 минут).

• При работе системы в режиме обогрева даже выключенный внутренний блок может становиться теплым и может быть слышен небольшой шум хладагента. Это не является неисправностью и обусловлено движением некоторого количества хладагента через выключенные блоки.



## 6. Снятие установка воздушных фильтров

Если индикатор „PLASMA/WASH” на внутреннем блоке мигает, то следует как можно скорее произвести чистку плазменного фильтра. Индикатор начинает мигать, когда суммарная наработка внутреннего блока составляет 330 часов.

### Снятие фильтра

- 1) Выключите систему с пульта управления и отключите питание.
- Внимание! В плазменных фильтрах используется высокое напряжение.
- 2) Откройте и поднимите переднюю панель за выемки на боковых поверхностях.
- 3) Снимите антиплесневый фильтр (см. рис. 1)
- 4) Снимите обе части плазменного фильтра, как показано на рисунке 2.

Рис. 1.

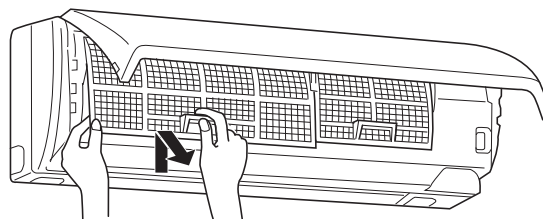
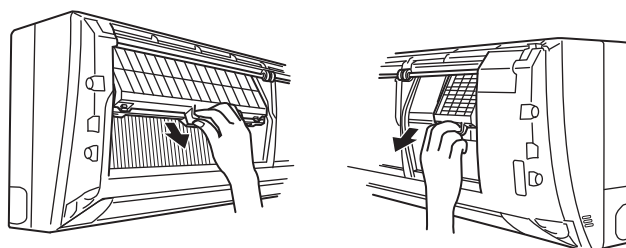


Рис. 2.



### Установка фильтра

Установку фильтров производите в обратную последовательность.

- 1) Установите плазменные фильтры в направляющие внутреннего блока (рисунок 3).
- 2) Нажмите на фильтры для их окончательной фиксации - должен быть слышен щелчок.
- \* Если фильтры установлены неправильно, то передняя панель не закрывается.
- 3) Установите антиплесневый фильтр.
- 4) Включите питание.
- 5) Нажмите кнопку „WASH reset”. После короткого подтверждающего звукового сигнала, и мигание индикатора „PLASMA WASH” прекратится. Убедитесь, что при последующем включении кондиционера индикатор не мигает. (См. рисунок 4.)
- 6) Закройте переднюю панель, придерживая ее за боковые стороны.
- 7) Нажмите на переднюю панель в точках, указанных на рисунке 5.

#### Примечание:

Если плазменные фильтры извлекали для промывки, то устанавливайте их только после полного высыхания. Если фильтры установлены влажными, то индикатор „PLASMA WASH” продолжает мигать, и плазменная очистка воздуха не включается.

Рис. 3.

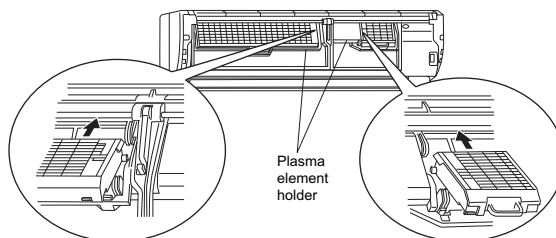


Рис. 4.

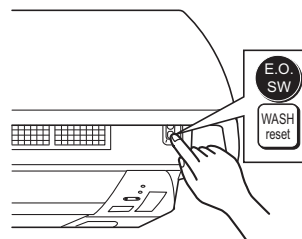
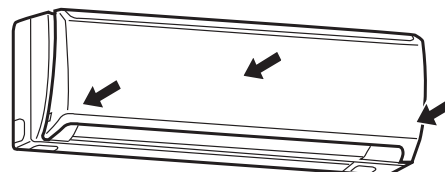


Рис. 5.



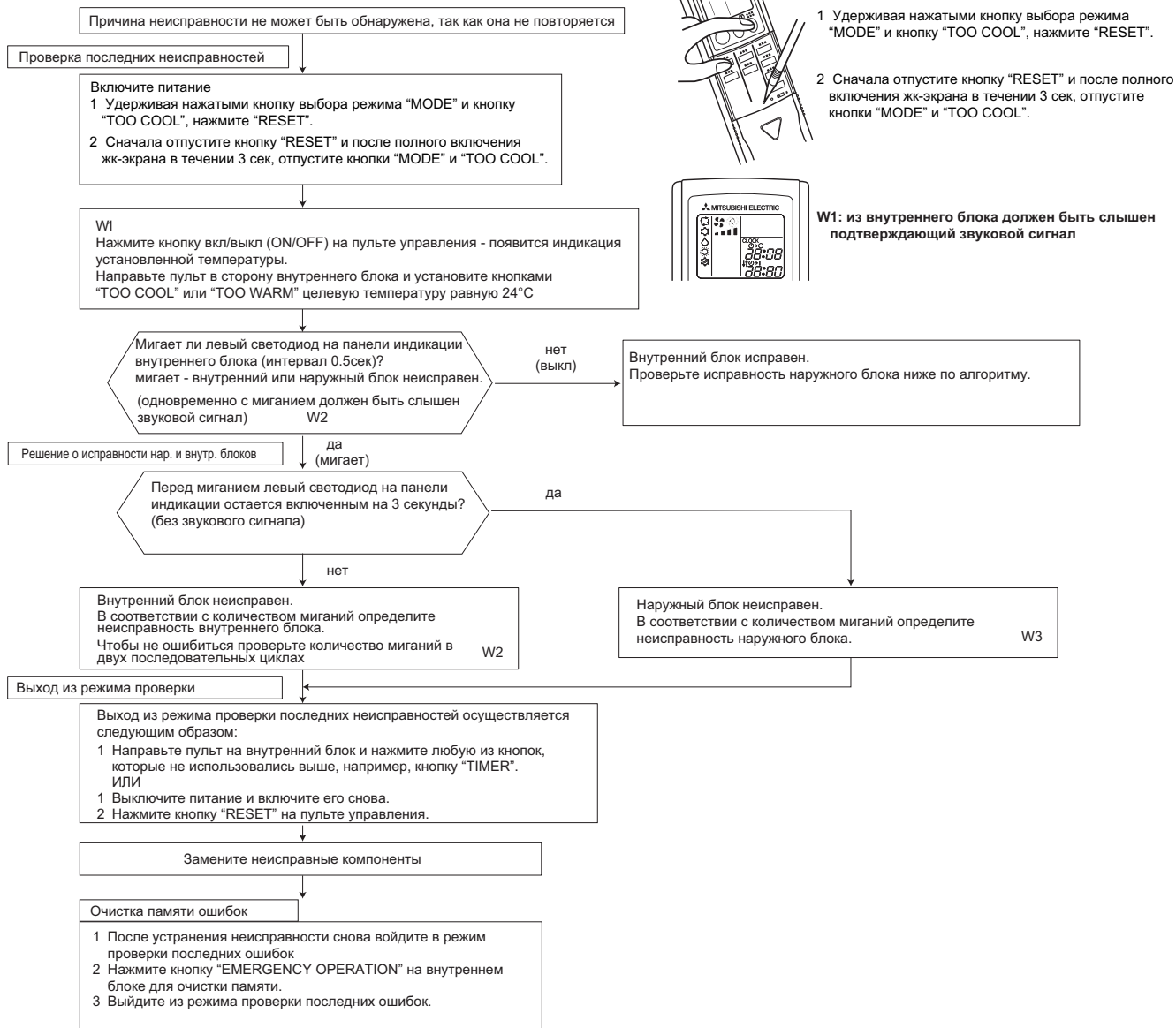
## 7. Проверка последних неисправностей в системе

### Описание функции

Информация о неисправности фиксируется и сохраняется в памяти системы. Поэтому даже после восстановления работоспособности можно проверить, что случилось с системой.

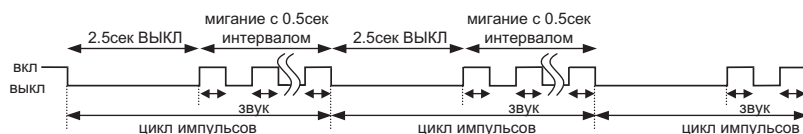
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

### а) Последовательность проверки последних неисправностей

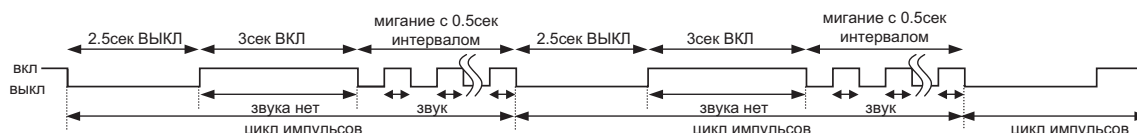


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.  
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

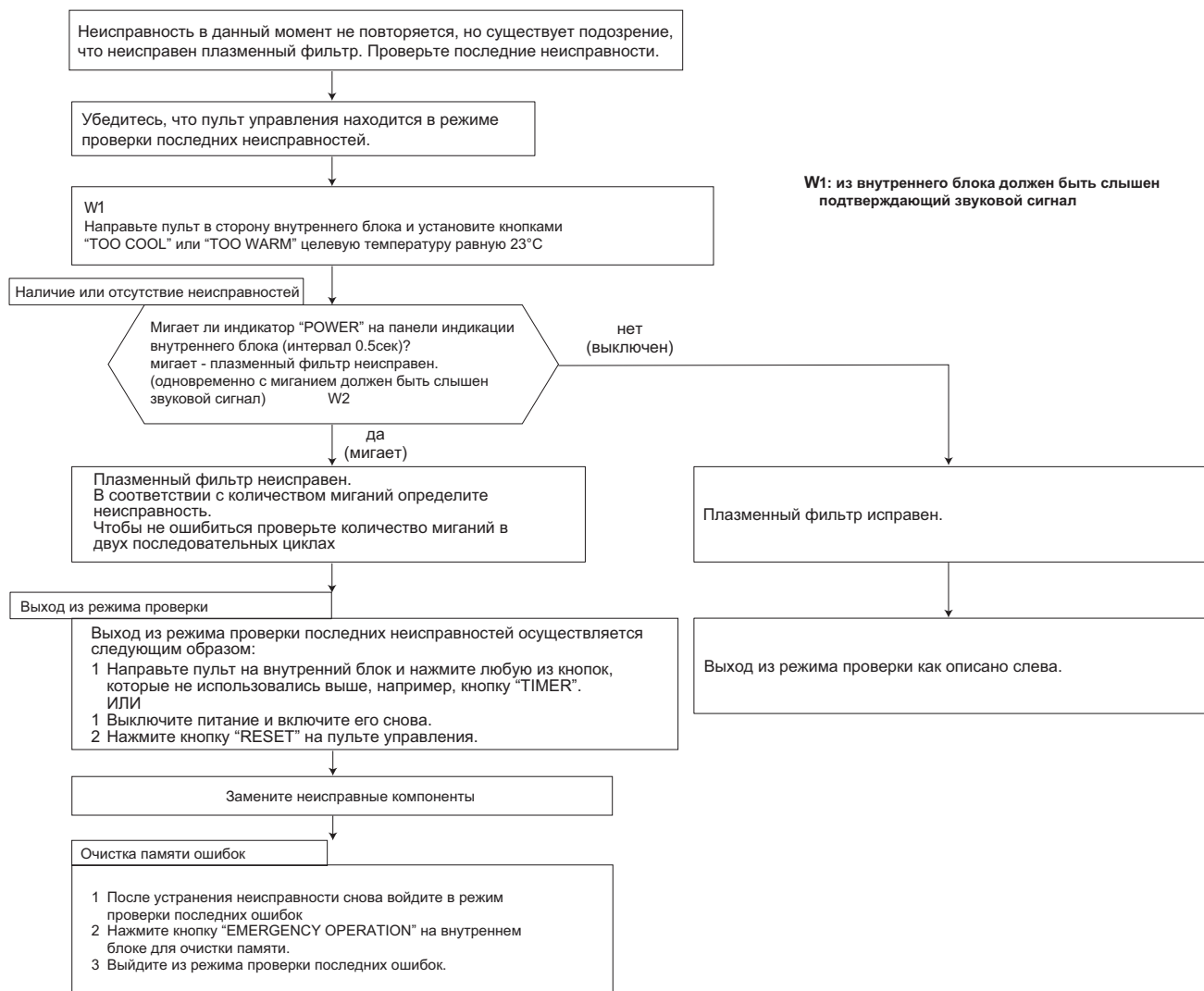
#### W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока



#### W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока

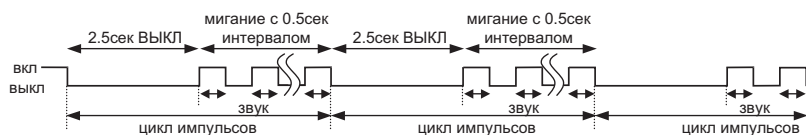


## б) Последовательность проверки последних неисправностей плазменного фильтра



Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.  
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

## W2. Мигание светодиода при неисправности



## в) Проверка питания плазменного фильтра

Питание на плазменный фильтр подается после однократного нажатия на кнопку "PLASMA" на пульте управления во время индикации ошибок внутреннего блока или после короткого подтверждающего звукового сигнала.

При каждом нажатии на кнопку „PLASMA“ питание переключается следующим образом:

1) ВКЛ питание плазменного дезодорирующего фильтра; 2) ВКЛ питание плазменного фильтра очистки; 3) Отмена. Проверьте соответствующее переключение индикации на пульте управления.

Если индикатор „PLASMA/WASH“ выключен, то это обозначает нормальное состояние. Если мигает, то - питание отключено.

| Индикатор PLASMA/WASH | Описание   |
|-----------------------|--|
| постоянно мигает      | См. разделы „Проверка питания дезодорирующего фильтра“ или „Проверка питания фильтра очистки“ для идентификации неисправности. |
| мигает 2 раза         | Неисправны цепи питания плазменных фильтров на плате управления внутреннего блока.   |

**Примечание:** Указанные проверки следует производить только при закрытой передней панели.

## г) Таблица кодов неисправностей внутренних блоков (индикация последней неисправности)

Примечание: индикация в режиме проверки последних неисправностей отличается от индикации текущих неисправностей приборов.

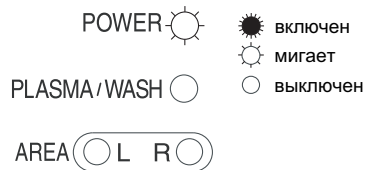
| Светодиод (слева) на панели индикации | неисправность                                     | способ определения  | способ устранения  |
|---------------------------------------|---|---|--|
| выключен                              | нет   | –   | –  |
| мигает 1 раз каждые 0.5сек            | термистор комнатной температуры                   | Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока           | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 10-26, 10-27) |
| мигает 2 раза 2.5сек ВЫКЛ             | термистор на теплообменнике                       | Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока           | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 10-26, 10-27) |
| мигает 3 раза 2.5сек ВЫКЛ             | обмен данными между наружным и внутренним блоками | Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут                            | Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 10-23)                                   |
| мигает 11 раз 2.5сек ВЫКЛ             | электродвигатель вентилятора                      | Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе | Проверьте э/двигатель вентилятора (см. раздел 3-1.7.6)   |
| мигает 12 раз 2.5сек ВЫКЛ             | внутренняя неисправность схемы управления         | Данные из памяти не могут быть правильно считаны  | Замените плату внутреннего блока   |

## д) Таблица кодов неисправностей питания плазменного фильтра (индикация последней неисправности)









| Светодиод (слева) на панели индикации | неисправность                        | способ определения  | способ устранения   |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| мигает 1 раз                          | Контроль питания плазменных фильтров | Питание плазменных фильтров не отключается  | Замените плату управления внутреннего блока   |
| мигает 2 раза                         | Искровой разряд                      | Напряжение на разъеме CN1: 1(+) и 2(-) платы питания плазменных фильтров падает ниже 1.6В.                                  | См. разделы „Проверка питания дезодорирующего фильтра” или „Проверка питания фильтра очистки” |
| мигает 3 раза                         | Электрический разряд: ошибка 1       | Напряжение на разъеме CN1: 1(+) и 2(-) платы питания плазменных фильтров падает на 0.9В ниже границы допустимого диапазона. | См. разделы „Проверка питания дезодорирующего фильтра” или „Проверка питания фильтра очистки” |
| мигает 4 раза                         | Электрический разряд: ошибка 2       | Напряжение на разъеме CN1: 1(+) и 2(-) платы питания плазменных фильтров падает значительно: 0.4В / 0.5мс                   | См. разделы „Проверка питания дезодорирующего фильтра” или „Проверка питания фильтра очистки” |
| мигает 5 раза                         | Питание плазменных фильтров          | Напряжение на разъеме CN1: 1(+) и 2(-) платы питания плазменных фильтров превышает нормальное напряжение (3В).              | См. разделы „Проверка питания дезодорирующего фильтра” или „Проверка питания фильтра очистки” |

w При возникновении неисправности питания плазменных фильтров отключается. Поэтому для проверки напряжения требуется измерительный прибор с памятью.

## 8. Индикация неисправностей

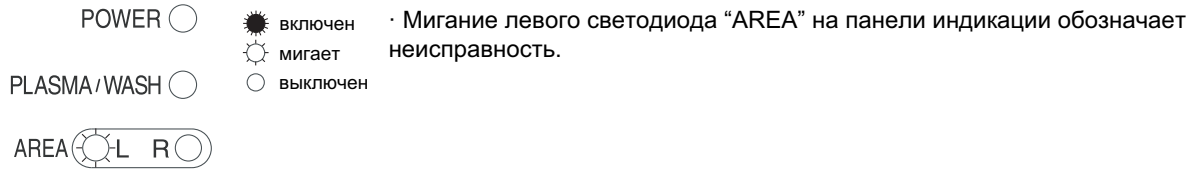


Примечание: Перед проверкой убедитесь, что симптомы повторяются.


| No. | Неисправность  | Индикация   | Описание                                | Способ определения  | Способ устранения  |
|-----|--|---|---|---|--|
| 1   | обмен данными между блоками                                    | светодиод "POWER" мигает 0.5сек ВКЛ<br><br>0.5сек ВЫКЛ | Наружный блок не работает               | Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут  | Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков  |
| 2   | неисправность платы наружного блока                            | светодиод "POWER" включен                              | Наружный блок не работает               | Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны   | Проверьте мигание светодиодов на платах наружного блока  |
| 3   | термистор на теплообменнике<br>термистор комнатной температуры | светодиод "POWER" мигает 2 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | Один из термисторов (комнатной температуры или теплообменника): обрыв или замыкание.  | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры)  |
| 4   | Э/двигатель вентилятора внутреннего блока                      | светодиод "POWER" мигает 3 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ   | Внутренний и наружный блоки не работают | Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе                                   | Проверьте э/двигатель вентилятора  |
| 5   | силовые цепи наружного блока                                   | Left lamp flashes. 5 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ          | Внутренний и наружный блоки не работают | 3 раза подряд компрессор останавливается из-за превышения тока или защита при запуске в течении 1 минуты после пуска компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел "Проверка инвертора и компрессора"</li> <li>Проверьте вентили наружного блока</li> </ul> |
| 6   | термисторы наружного блока                                     | светодиод "POWER" мигает 6 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ    | Внутренний и наружный блоки не работают | Термисторы наружного блока: обрыв или замыкание - при включенном компрессоре.   | Проверьте термисторы наружного блока   |
| 7   | неисправность платы наружного блока                            | светодиод "POWER" мигает 7 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ    | Внутренний и наружный блоки не работают | Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны   | Замените плату инвертора или плату управления в наружном блоке   |
| 8   | Другие неисправности   | светодиод "POWER" мигает 14 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ   | Внутренний и наружный блоки не работают | Другие неисправности, кроме перечисленных выше.   | Используйте режим проверки последних неисправностей  |

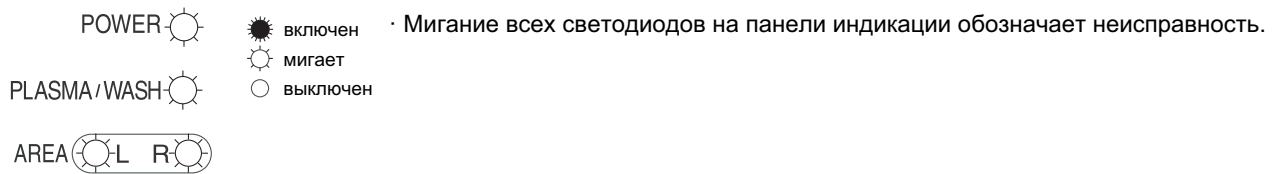
Примечание: Если после подачи питания и включения внутреннего блока впервые фиксируется неисправность, то вентилятор внутреннего блока выключается, а светодиод "POWER" на панели индикации начинает мигать.


## 8. Индикация неисправностей (продолжение)

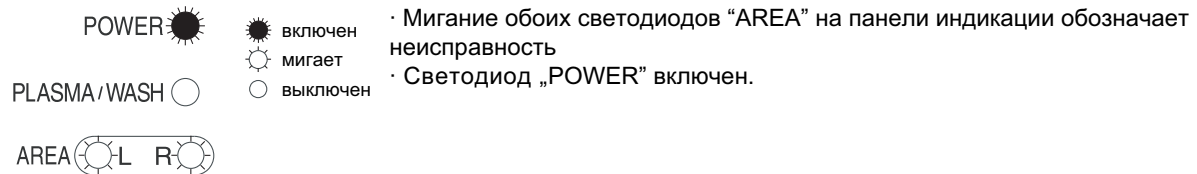



Перед проверкой убедитесь, что симптомы повторяются.

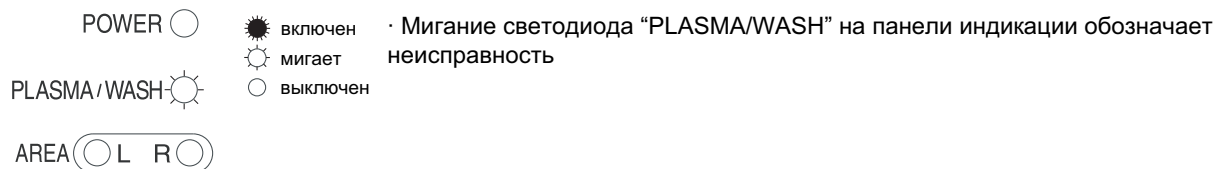
| No. | Неисправность                         | Индикация  | Описание                                | Способ определения   | Способ устранения                |
|-----|---------------------------------------|--|---|--|----------------------------------|
| 1   | неисправность платы внутреннего блока | левый светодиод "AREA" мигает 4 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ | Внутренний и наружный блоки не работают | Данные из памяти (плата внутреннего блока) не могут быть правильно считаны | Замените плату внутреннего блока |




| No. | Неисправность                              | Индикация   | Описание                                | Способ определения                                | Способ устранения                              |
|-----|--|---|---|---|--|
| 1   | Горизонт. заслонка неправильно установлена | Оба светодиода мигают одновременно 0.5сек ВКЛ<br><br>0.5сек ВЫКЛ | Внутренний и наружный блоки не работают | Концевой выключатель воздушной заслонки разомкнут | См. раздел "Установка горизонтальной заслонки" |



| No. | Неисправность               | Индикация  | Описание                                 | Способ определения   | Способ устранения                                      |
|-----|-----------------------------|--|--|--|--|
| 1   | Различная установка режимов | Мигание обоих светодиодов "AREA"<br><br>2.5сек ВЫКЛ | Наружный блок работает, внутренний - нет | Если часть внутренних блоков, подключенных к одному наружному, включили в режиме охлаждения (осушения), а часть - в режиме обогрева, то в системе устанавливается тот режим, который был задан первым. | • Установите одинаковый режим работы внутренних блоков |



| No. | Неисправность                           | Индикация   | Описание                                | Способ определения                                   | Способ устранения                             |
|-----|---|---|---|--|---|
| 1   | Управление питанием плазменных фильтров | Светодиод „PLASMA/WASH“ мигает 2 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ | Внутренний и наружный блоки не работают | Питание плазменных фильтров не может быть отключено. | • Замените плату управления внутреннего блока |

Примечание: Если после подачи питания и включения внутреннего блока впервые фиксируется неисправность, то вентилятор внутреннего блока выключается, а светодиод "POWER" на панели индикации начинает мигать.

## 9. Характеристики основных компонентов

## MSZ-FA25VA - [E1] MSZ-FA35VA - [E1]

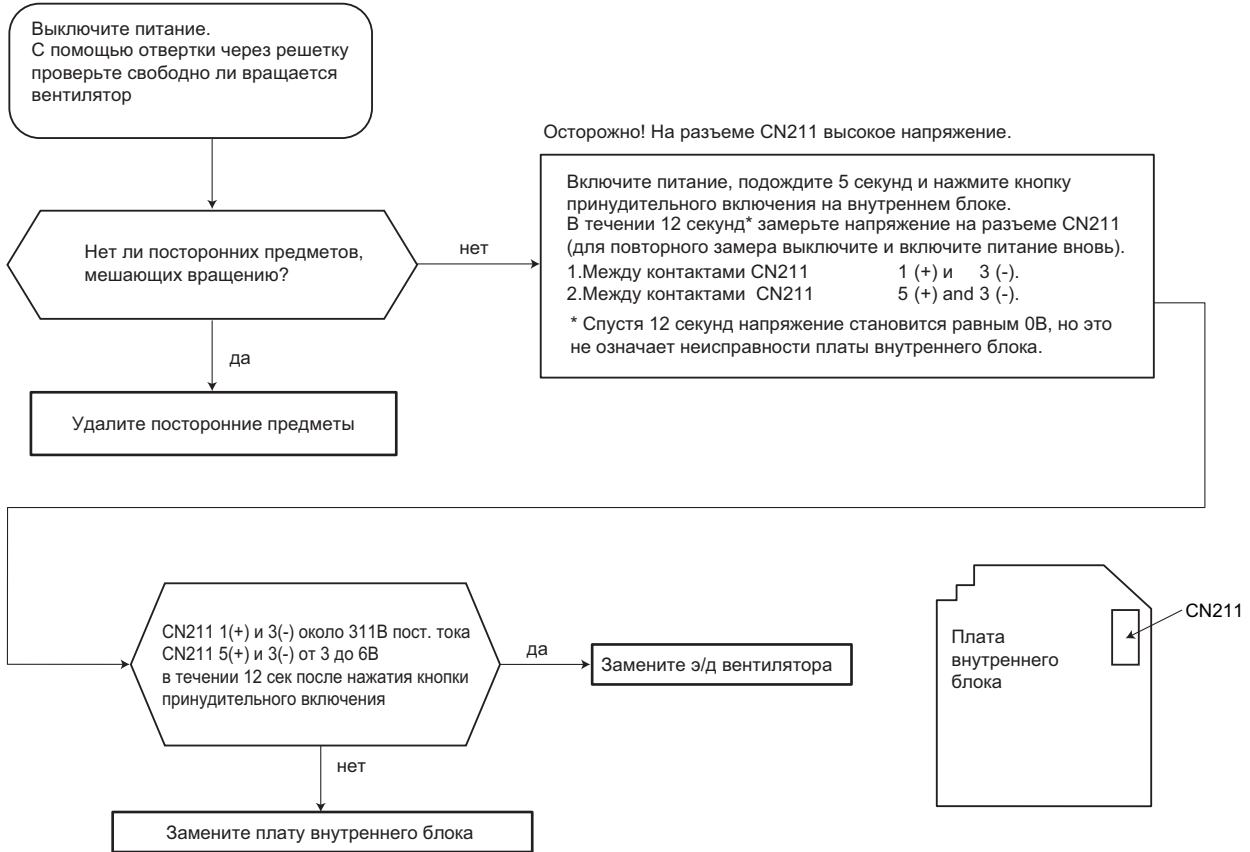
| Наименование   | Способ проверки и параметры   | Схема                            |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
|--|---|----------------------------------|--------------|------------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|--|
| Термистор комнатной температуры (RT11)                                     | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.  |                                  |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| Термистор на теплообм. RT12 (глав.), RT13 (доп.)                           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 кОм ~ 20 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>  |                                  | исправен     | неисправен | 8 кОм ~ 20 кОм | замыкание или обрыв |                               |                     |                   |                               |  |
| исправен   | неисправен  |                                  |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| 8 кОм ~ 20 кОм   | замыкание или обрыв   |                                  |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| Э/двигатель вент. (MF)   | См. раздел „Проверка вентилятора внутреннего блока”   |                                  |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| Электродвигатель горизонтальной воздушной заслонки (MV)                    | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.  |                                  |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет провода</th> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КОР - любой другой</td> <td>235Ом ~ 255Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>   |                                  | Цвет провода | исправен   | неисправен     | КОР - любой другой  | 235Ом ~ 255Ом                 | замыкание или обрыв |                   |                               |  |
| Цвет провода   | исправен  | неисправен                       |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| КОР - любой другой   | 235Ом ~ 255Ом   | замыкание или обрыв              |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| Электродвигатели: вертикальной воздушной заслонки MV2 и датчика "I SEE" MT | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.  |                                  |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет провода</th> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КОР - любой другой</td> <td>282Ом ~ 306Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>   |                                  | Цвет провода | исправен   | неисправен     | КОР - любой другой  | 282Ом ~ 306Ом                 | замыкание или обрыв |                   |                               |  |
| Цвет провода   | исправен  | неисправен                       |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| КОР - любой другой   | 282Ом ~ 306Ом   | замыкание или обрыв              |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| Электродвигатель привода передней панели MP                                | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.  |                                  |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет провода</th> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КОР - любой другой</td> <td>94 Ом ~ 102Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>   |                                  | Цвет провода | исправен   | неисправен     | КОР - любой другой  | 94 Ом ~ 102Ом                 | замыкание или обрыв |                   |                               |  |
| Цвет провода   | исправен  | неисправен                       |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| КОР - любой другой   | 94 Ом ~ 102Ом   | замыкание или обрыв              |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| Датчик „I SEE” (RR)  | <p>Включите питание.<br/>Измерьте напряжение на контактах разъема в соответствии с приведенной ниже таблицей.<br/>Температура датчика 10°C ~ 40°C.</p> <p>алюминиевый корпус      Датчик „I SEE”      в алюминиевый корпус покрыт черной лентой</p> <p>разъем      печатная плата датчика      черная лента</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>контакты разъема датчика „I SEE”</th> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 (-) – 4 (+)</td> <td>1.874 ~ 3.387В DC</td> <td>ниже 1.874 или выше 3.387В DC</td> </tr> <tr> <td>1 (+) – 2 (-)</td> <td>1.010 ~ 1.420В DC</td> <td>ниже 1.010 или выше 1.420В DC</td> </tr> </tbody> </table> <p>Статическое электричество может повредить датчик.</p> | контакты разъема датчика „I SEE” | исправен     | неисправен | 2 (-) – 4 (+)  | 1.874 ~ 3.387В DC   | ниже 1.874 или выше 3.387В DC | 1 (+) – 2 (-)       | 1.010 ~ 1.420В DC | ниже 1.010 или выше 1.420В DC |  |
| контакты разъема датчика „I SEE”   | исправен  | неисправен                       |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| 2 (-) – 4 (+)  | 1.874 ~ 3.387В DC   | ниже 1.874 или выше 3.387В DC    |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| 1 (+) – 2 (-)  | 1.010 ~ 1.420В DC   | ниже 1.010 или выше 1.420В DC    |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |
| Система питания плазменных фильтров  | См. соответствующие разделы о методике проверки питания плазменных фильтров.  |                                  |              |            |                |                     |                               |                     |                   |                               |  |

## 10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA

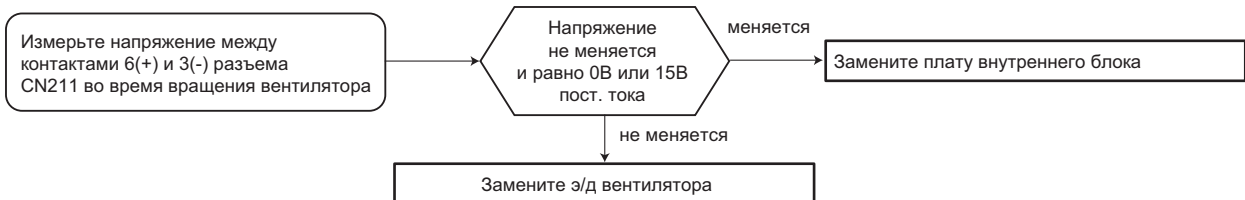
Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза.  
Вентилятор внутреннего блока не работает.

**А Проверка электродвигателя вентилятора**

Обнаружена неисправность электродвигателя, вентилятор не работает.



Обнаружена неисправность электродвигателя.  
Вентилятор 12 сек ВКЛ, 30 сек ВЫКЛ. Цикл повторяется 3 раза и вентилятор выключается.



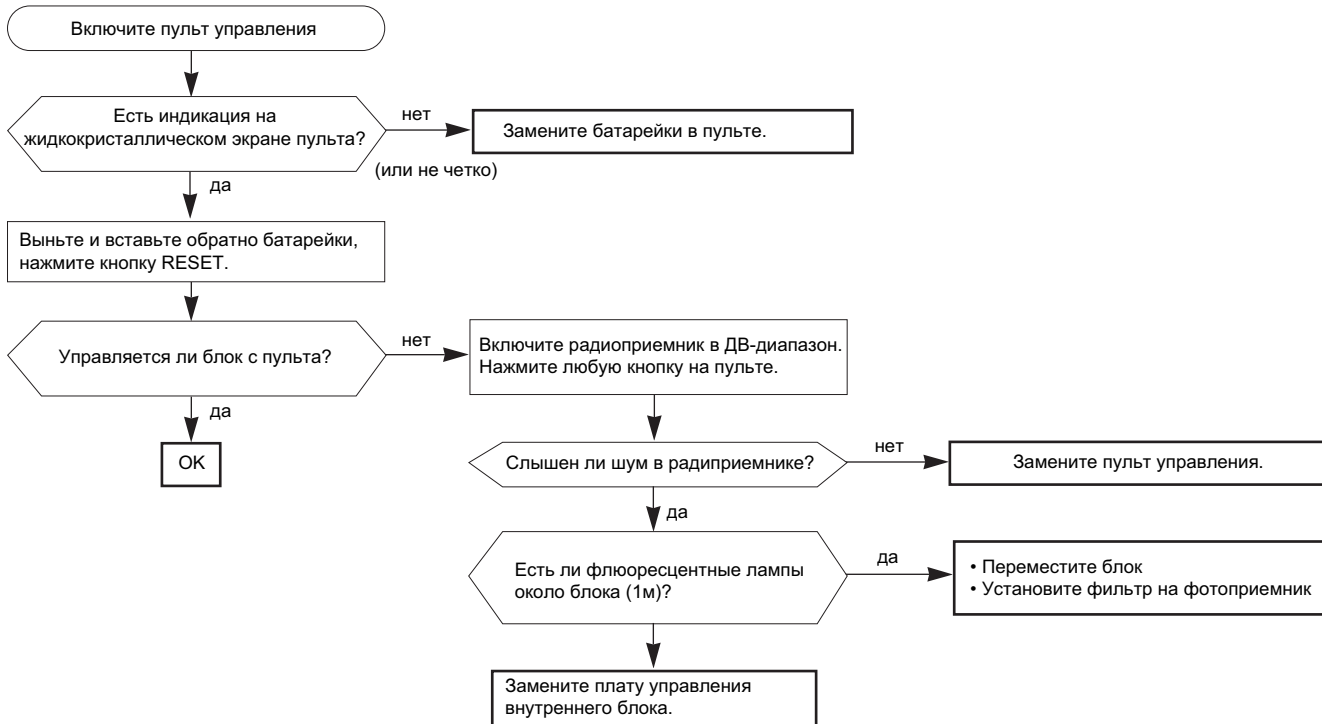


## 10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA (продолжение)

Внутренний блок работает при нажатии кнопки принудительного включения, но не управляется с пульта.

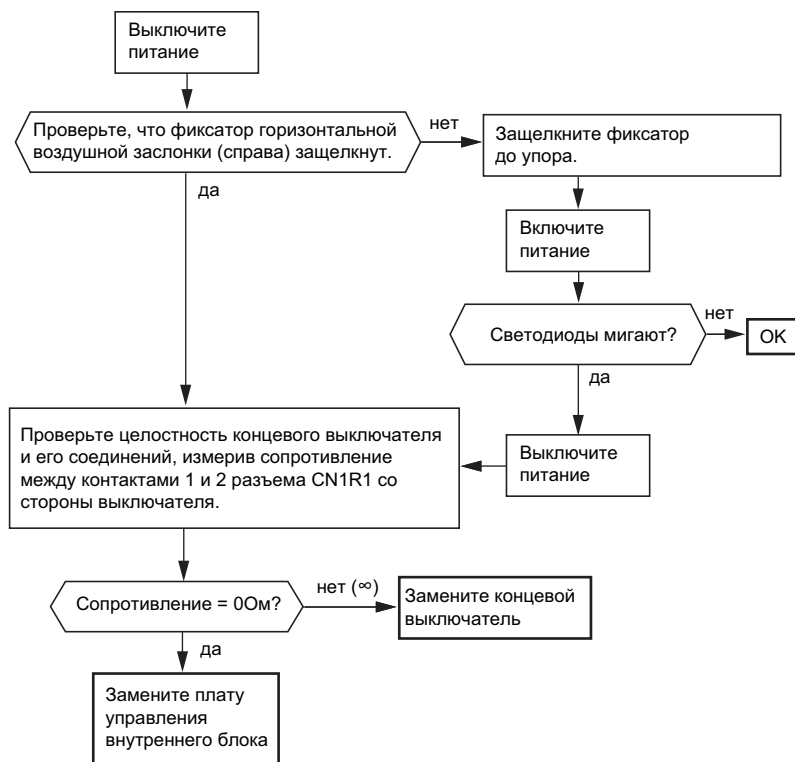
### В Поверка пульта управления и фотоприемника

Проверьте марку пульта управления. Соответствует ли она указанной в спецификации?



Все светодиоды на панели индикации внутреннего блока мигают. Внутренний и наружный блоки не работают.

### С Проверка правильности установки воздушной заслонки

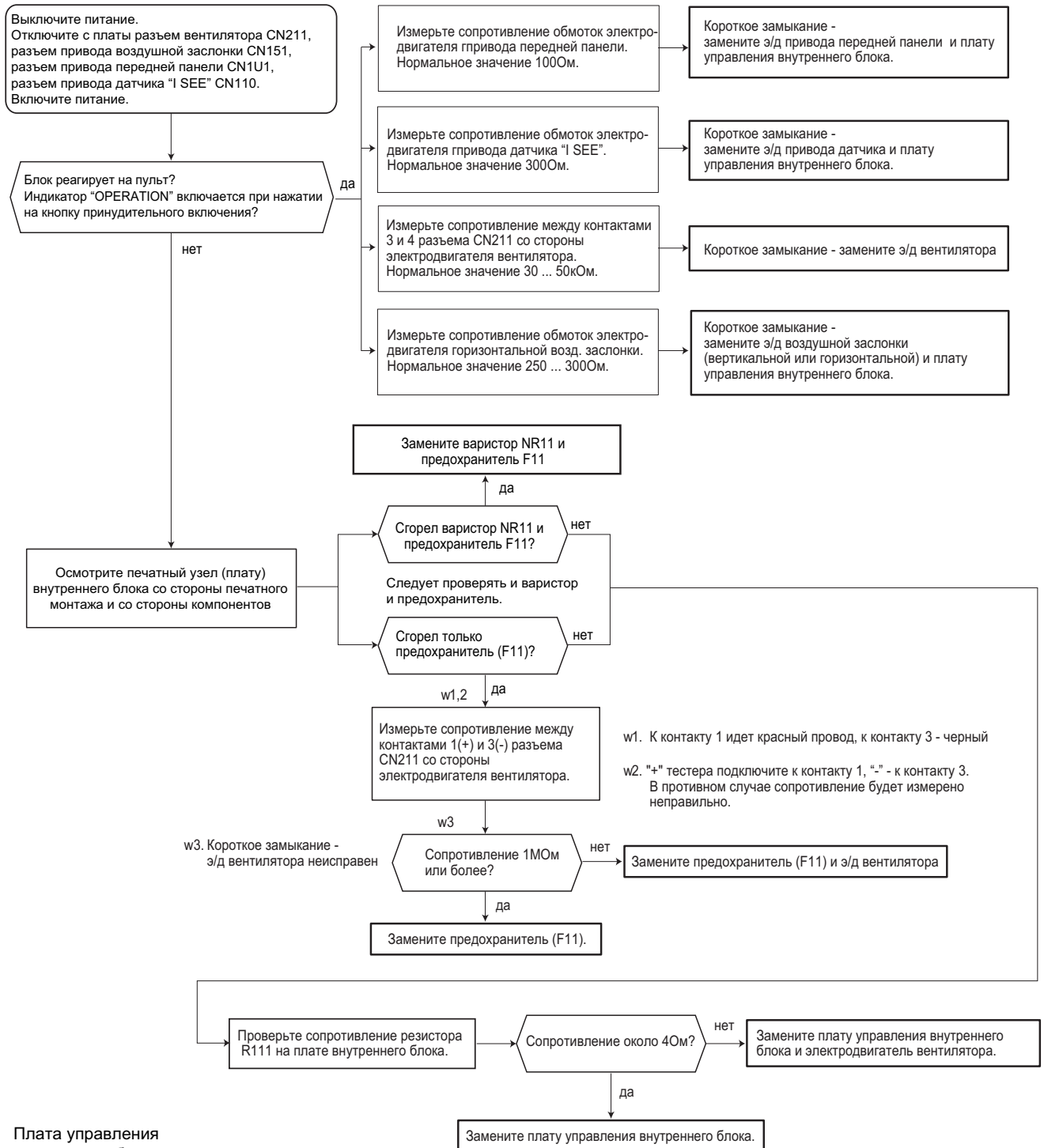


## 10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA (продолжение)

Внутренний блок не управляется с пульта.

Светодиод "POWER" на панели индикации не включается при нажатии кнопки принудительного включения.

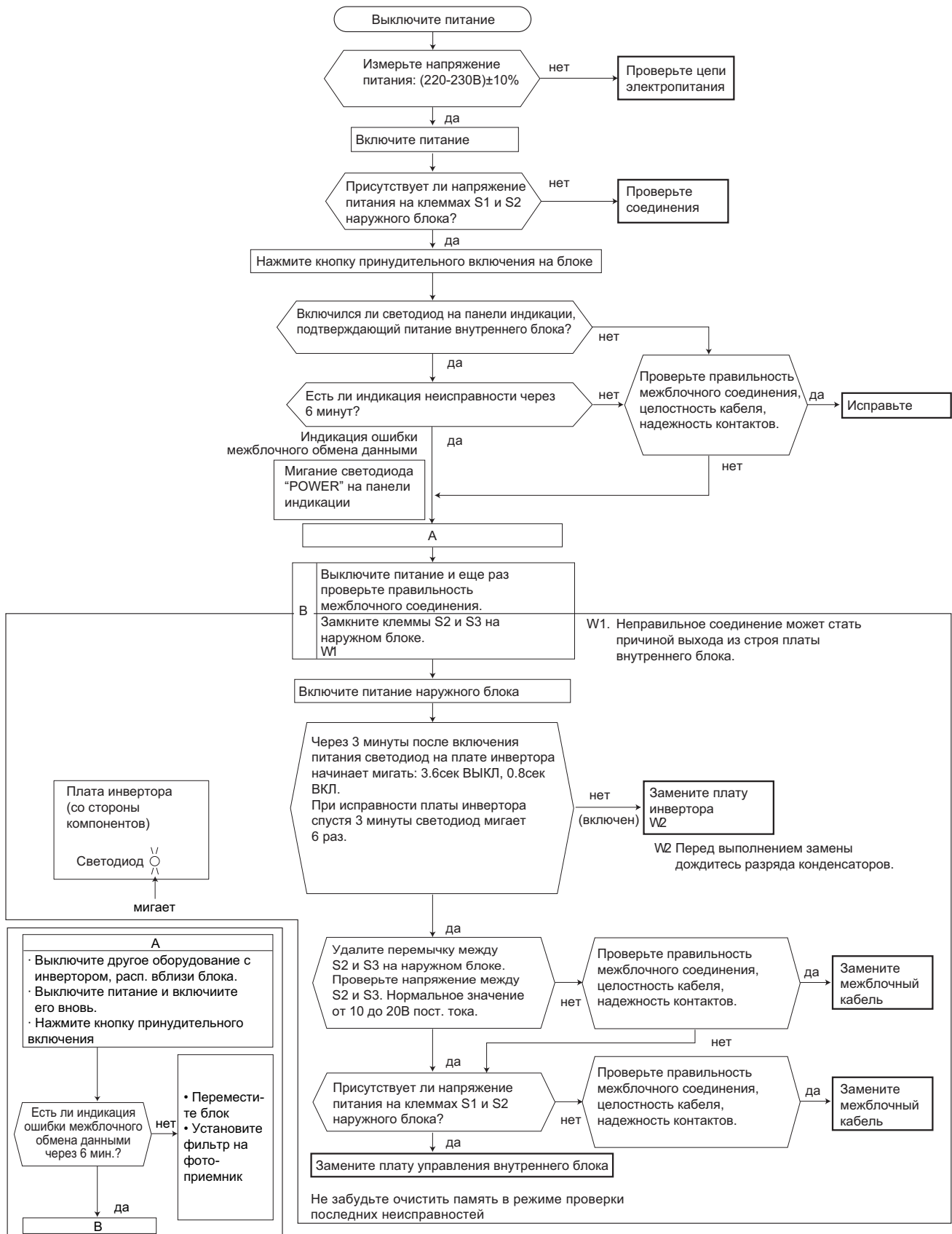
### ⓓ Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора



## 10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA (продолжение)

Светодиод "Power" (питание) на внутреннем блоке мигает. Наружный блок не работает.

## E Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса

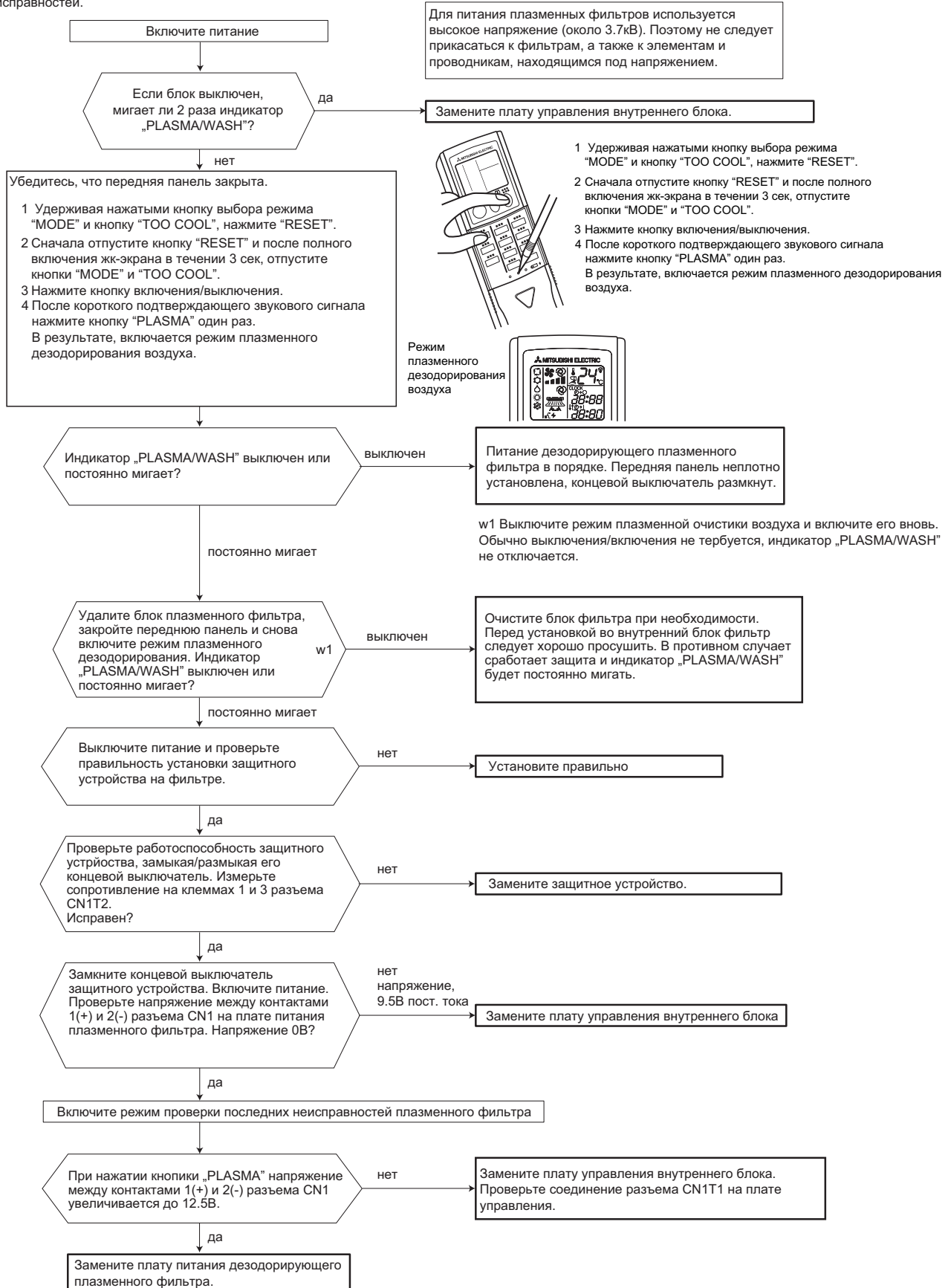


## 10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA (продолжение)

Индикатор „PLASMA/WASH” мигает 2 раза.

## F Проверка питания дезодорирующего плазменного фильтра

По окончании проверки не забудьте выйти из режима проверки последних неисправностей.

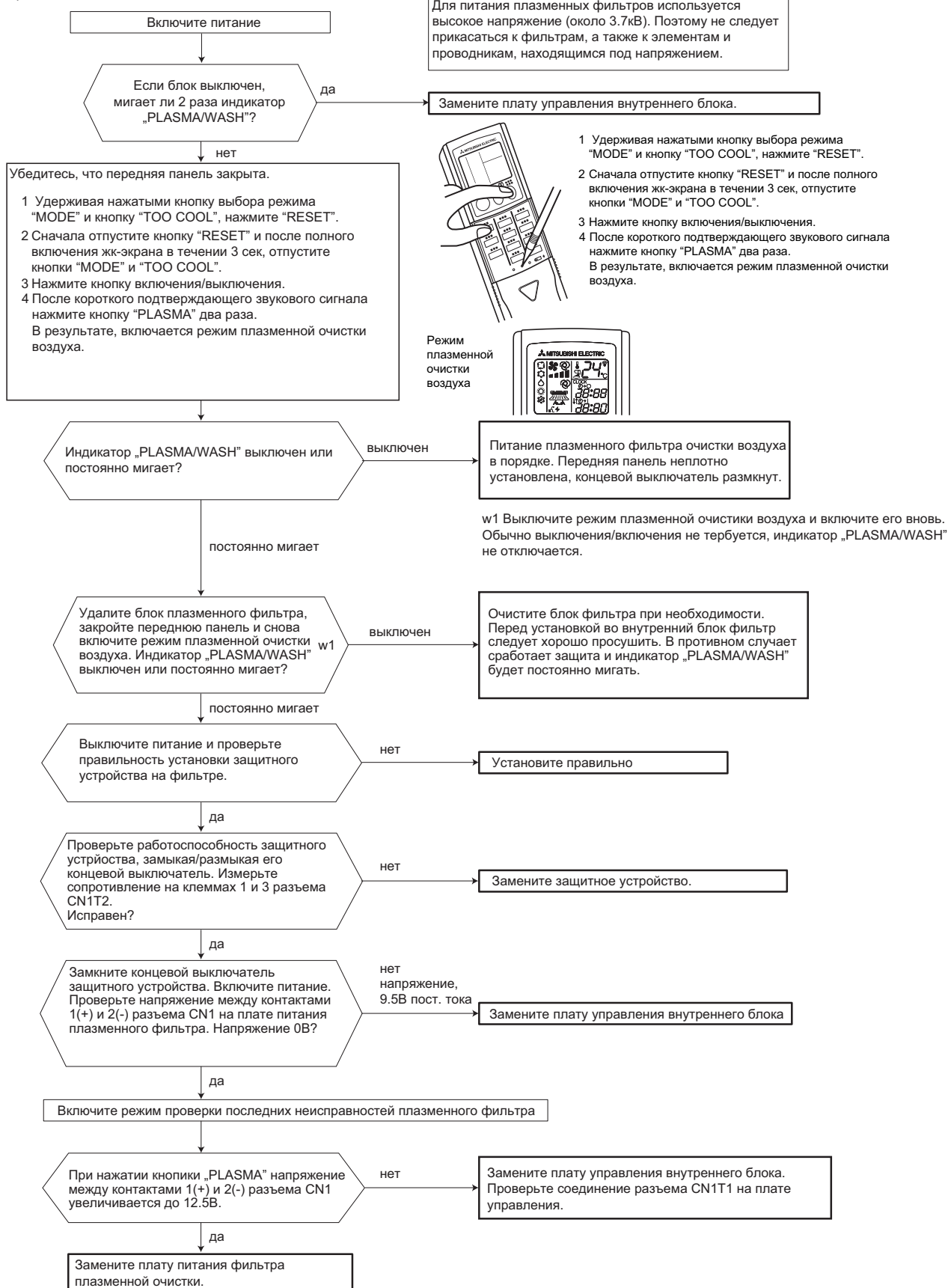


## 10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA (продолжение)

Индикатор „PLASMA/WASH” мигает 2 раза.

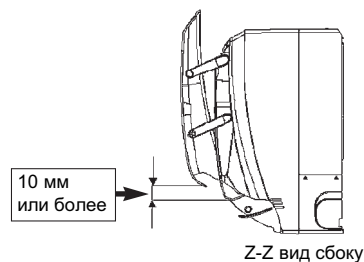
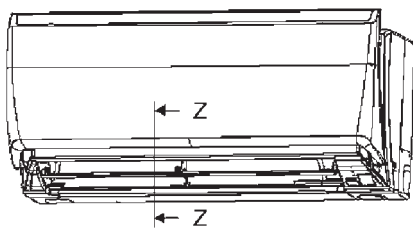
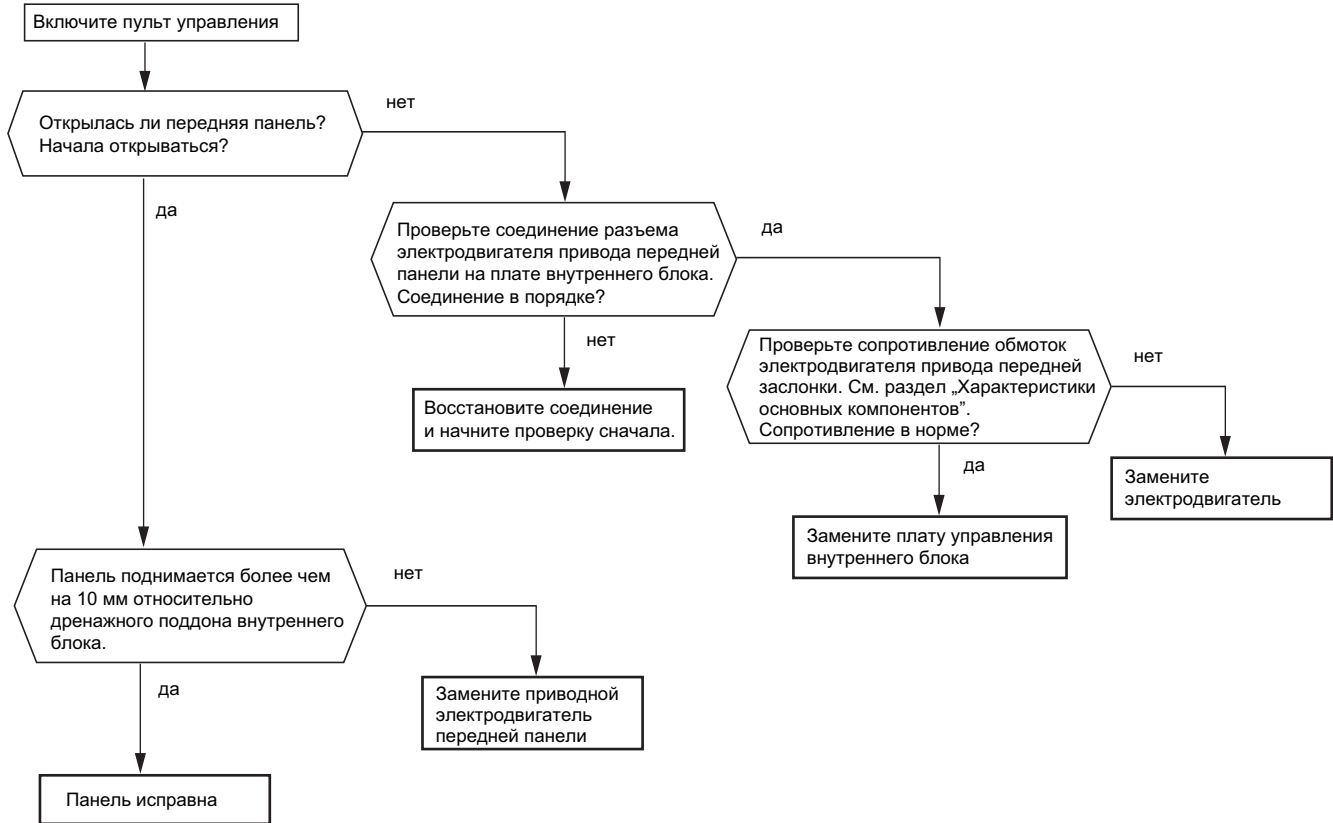
**G Проверка питания плазменного фильтра очистки воздуха**

По окончании проверки не забудьте выйти из режима проверки последних неисправностей.



## 10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA (продолжение)

Внутренний и наружный блоки не работают

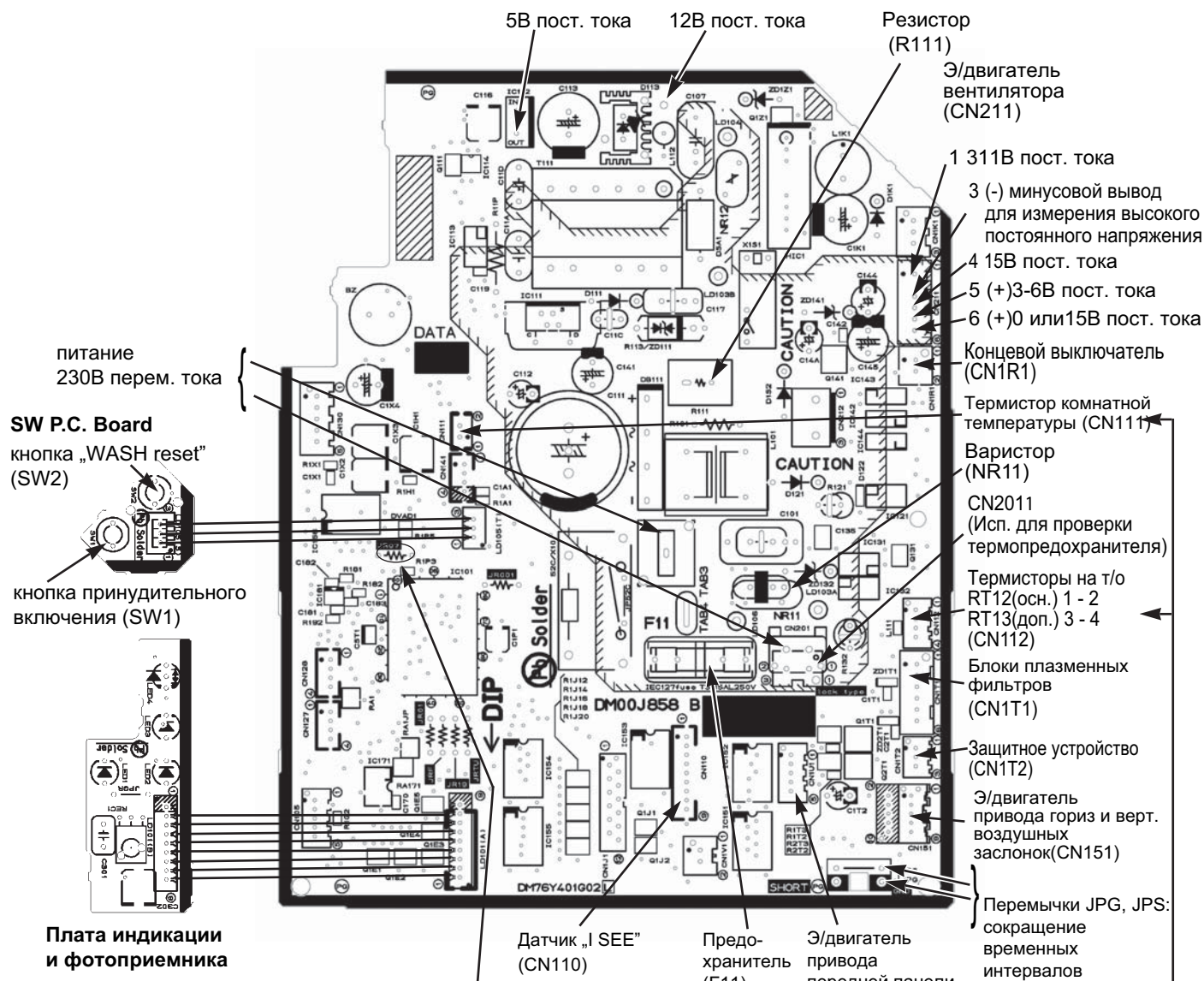
**H** Проверка передней панели**I** Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике

Диагностику данной неисправности следует производить в соответствии с алгоритмом, приведенным на странице 10-25.

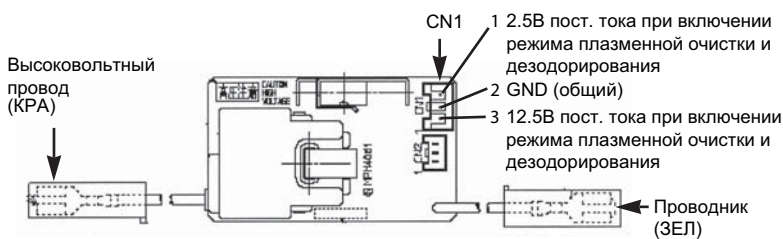
**11. Контрольные точки**

**MSZ-FA25VA -E1 MSZ-FA35VA -E1**

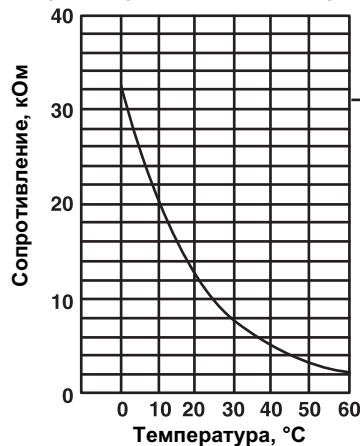
**Плата управления внутреннего блока**



**Плата питания плазменного фильтра**



**Термисторы на теплобменнике [RT12 (осн.), RT13 (доп.)]**  
**Термистор комнатной температуры (RT11)**





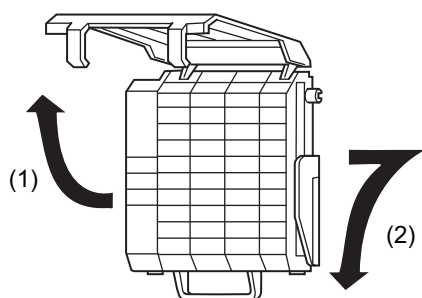
### 1. Сменный керамический элемент дезодорирующего фильтра

#### Замена керамического элемента дезодорирующего фильтра

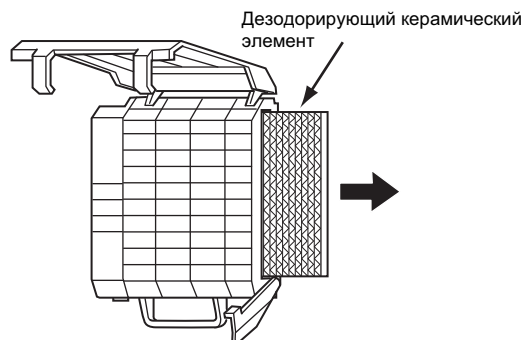
Керамический элемент устанавливается в cassette дезодорирующего фильтра. Будьте осторожны при обращении с ним - он хрупкий.

**Примечание:** Дезодорирующий фильтр будет работать неправильно, если керамический элемент не установлен.

- (1) Откройте блок фильтра: две защелки внизу  
 (2) Потяните боковую защелку в сторону, а затем вперед как показано на рисунке



- (3) Выдвиньте керамический элемент в сторону.

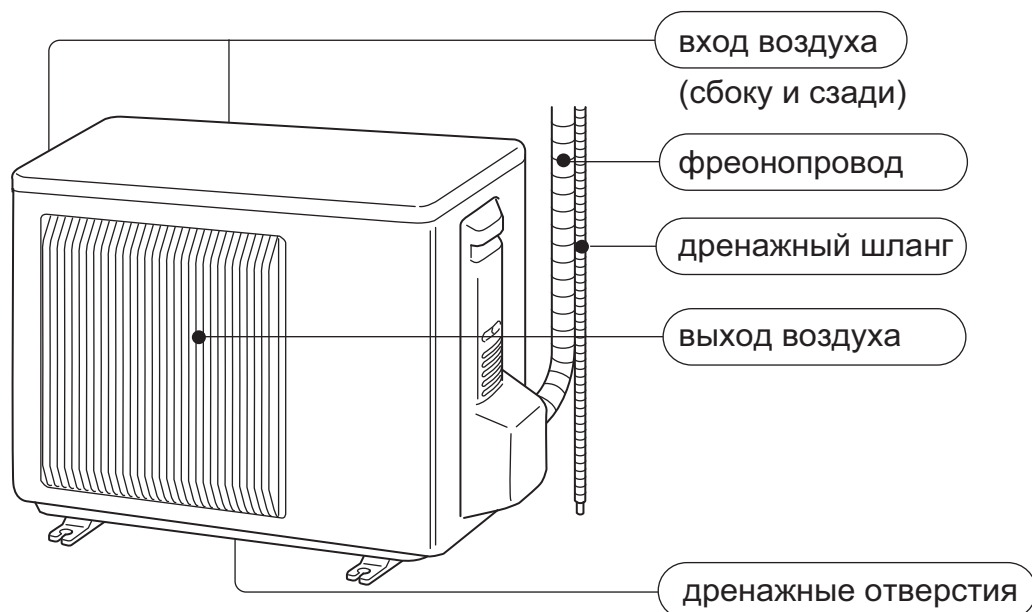


- (4) Установку керамического элемента производите в обратном порядке.

| модель         | номер опции |
|----------------|-------------|
| MSZ-FA25VA -E1 | MAC-305FT-E |
| MSZ-FA35VA -E1 |             |



## 2-2. Наружный блок MUZ - FA25/35VA



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

|   |                  | MUZ-FA25VA - E1<br>MUZ-FA35VA - E1 |
|---|------------------|------------------------------------|
| 1 | дренажный штуцер | 1                                  |
| 2 | набор для чистки | 1                                  |

## Наружный блок MUZ-FA25/35VA

| Модель наружного блока                        |                                       | MUZ-FA25VA - [E1]    |   | MUZ-FA35VA - [E1]    |   |               |
|---|---------------------------------------|----------------------|---|----------------------|---|---------------|
| Режим   |                                       | Охлаждение           | Обогрев                                       | Охлаждение           | Обогрев                                       |               |
| Питание                                       |                                       | 1 фаза<br>230В, 50Гц |   | 1 фаза<br>230В, 50Гц |   |               |
| Производительность (номин. частота): мин/макс |                                       | кВт                  | 2.5(0.9-3.2)                                  | 3.2(0.9-5.0)         | 3.5(1.0-4.1)                                  | 4.0(0.9-6.0)  |
| Осушение                                      |                                       | л/ч                  | 1.4   | —                    | 2.0   | —             |
| Расход воздуха *1                             |                                       | м³/ч                 | 2,058   | 1,938                | 2,004   |               |
| Электрические характеристики                  | Пусковой ток *1                       | А                    | 3.5   |                      | 4.6   |               |
|   | Ток компрессора *1                    | А                    | 2.44  | 2.97                 | 3.72  | 4.02          |
|   | Ток вентилятора *1                    | А                    | 0.31  | 0.28                 | 0.33  | 0.33          |
| Коэффициент производительности (С.О.Р) *1     |                                       |                      | 4.20  | 4.35                 | 3.74  | 4.02          |
| Компрессор                                    | Модель                                |                      | KNB073FDVH                                    |                      | KNB092FCAH                                    |               |
|   | Мощность                              | Вт                   | 550   |                      | 650   |               |
|   | Сопротивление обмотки при 20°C        | Ом                   | U-V 1.53                                      | U-W 1.53             | U-V 0.49                                      | U-W 0.49      |
| Вентилятор                                    | Модель                                |                      | RC0J50-AL                                     |                      | RC0J50-AL                                     |               |
|   | Сопротивление обмотки при 20°C        | Ом                   | БЕЛ -ЧЕР 37.5<br>ЧЕР-КРА 37.5<br>КРА-БЕЛ 37.5 |                      | БЕЛ -ЧЕР 37.5<br>ЧЕР-КРА 37.5<br>КРА-БЕЛ 37.5 |               |
|   | Габариты ДхВхШ                        | мм                   | 800 x 550 x 285                               |                      | 800 x 550 x 285                               |               |
| Вес   |                                       | кг                   | 33  |                      | 37  |               |
| Примечания                                    | Уровень шума *1                       | дБ(А)                | 46  |                      | 47  | 48            |
|   | Скорость вентилятора (В/Н, В/Ср/ Н)W  | об/мин               | 810 /750                                      | 880 /810 /650        | 840 /760                                      | 880 /800 /630 |
|   | Кол-во скоростей вентилятора          |                      | 2   | 3                    | 2   | 3             |
|   | Заводская заправка хладагента (R410A) | кг                   | 0.90  |                      | 1.05  |               |
|   | Холодильное масло (тип)               | мл                   | 320 (NEO22)                                   |                      | 320 (NEO22)                                   |               |
|   | Термистор RT61 (при 0°C)              | кОм                  | 32.6  |                      | 32.6  |               |
|   | Термистор RT62 (при 100°C)            | кОм                  | 13.4  |                      | 13.4  |               |
|   | Термистор RT64 (при 50°C)             | кОм                  | 17  |                      | 17  |               |
| Термистор RT65 (при 25°C)                     | кОм                                   | 10                   |   | 10                   |   |               |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C  
                  снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C  
                  снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

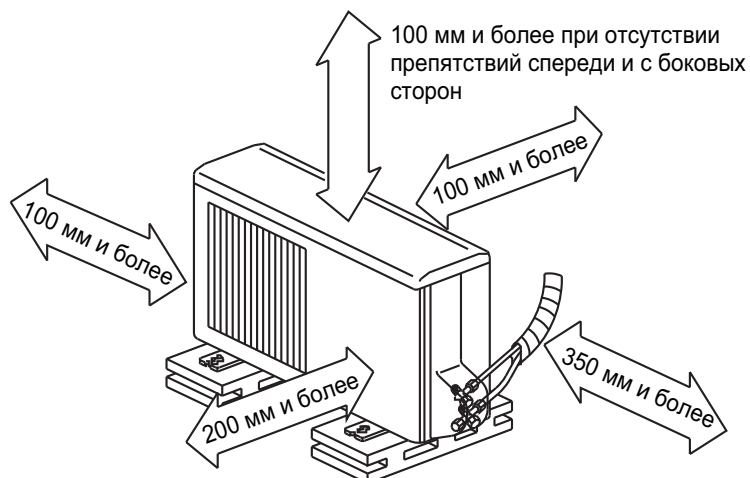
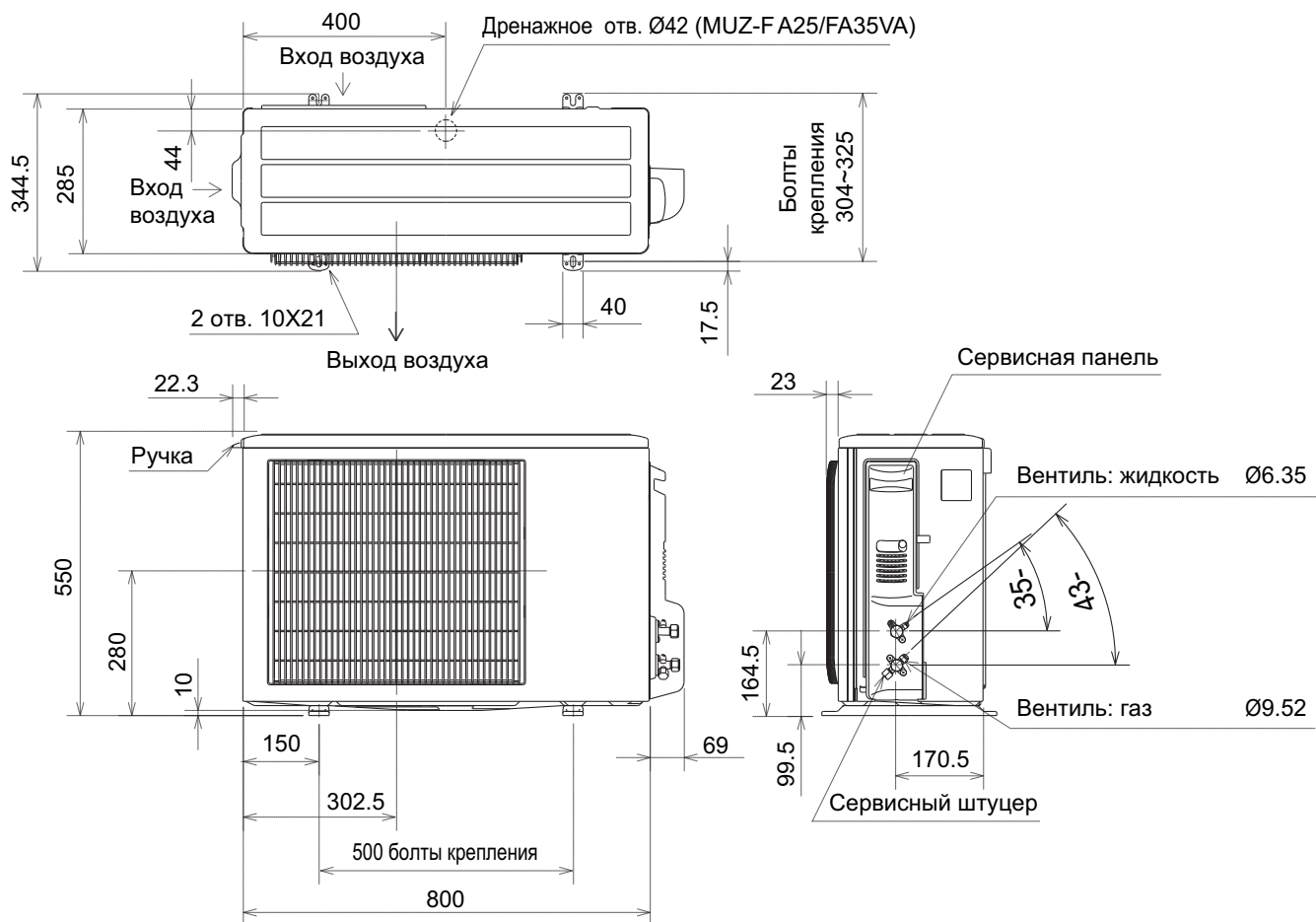
w - справочная информация

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

**Наружный блок MUZ-FA25/35VA****Спецификация и характеристики основных компонентов**

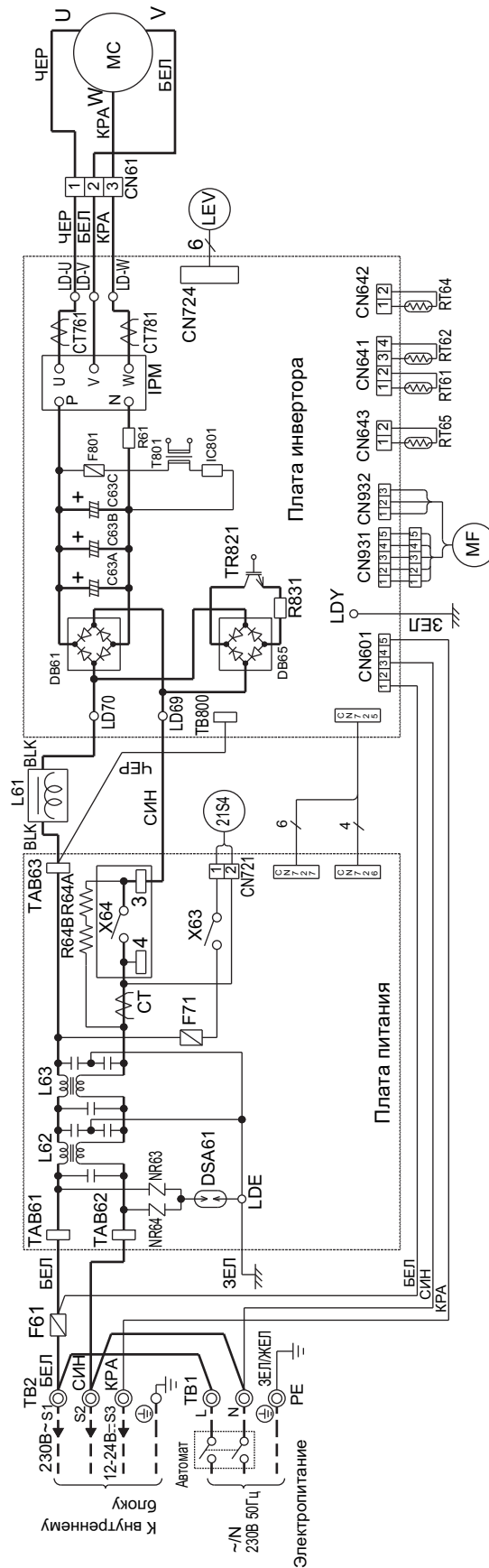
| компонент                      | модель           | MUZ-FA25VA - [E1]         |                        | MUZ-FA35VA - [E1] |  |
|--------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|--|
|                                |                  |                           |                        |                   |  |
| Токовый трансформатор          | (CT)             | ETA19Z59BZ                |                        |                   |  |
| Токовый трансформатор          | (CT761, CT781)   | ETQ19Z71AY                |                        |                   |  |
| Сглаживающий конденсатор       | C63A, C63B, C63C | 620мкФ x 420В             |                        |                   |  |
| Диодный мост                   | (DB61, DB65)     | D25XB60                   |                        |                   |  |
| Предохранитель                 | (F61)            | 250В 20А                  |                        |                   |  |
| Предохранитель                 | (F71, F801)      | 250В 3.15А                |                        |                   |  |
| Интегральный силовой модуль    | (IPM)            | PS21244-A-203             |                        |                   |  |
| Привод расширительного вентиля | (LEV)            | CAD-MD12ME 12В пост. тока |                        |                   |  |
| Катушка индуктивности          | (L61)            | 10А 23.0мГн               |                        |                   |  |
| Токоизмерительный резистор     | (R61)            | 45мОм 5Вт (1 элемент)     | 50мОм 5Вт (2 элемента) |                   |  |
| Токоизмерительный резистор     | (R831)           | 25мОм 5Вт                 |                        |                   |  |
| Токоограничительный резистор   | R64A, R64B       | 5.1мОм 5Вт                |                        |                   |  |
| Клеммная колодка               | (TB1, TB2)       | 3-х полюсная              |                        |                   |  |
| Реле                           | (X63)            | G5NB-1a                   |                        |                   |  |
| Реле                           | (X64)            | G4A-1A-PS                 |                        |                   |  |
| Катушка 4-х ходового клапана   | (21S4)           | STF-01AJ503               |                        |                   |  |

## Наружный блок MUZ-FA25/35VA



Открыты две стороны:  
левая, правая или задняя

## Наружный блок MUZ-FA25/35VA

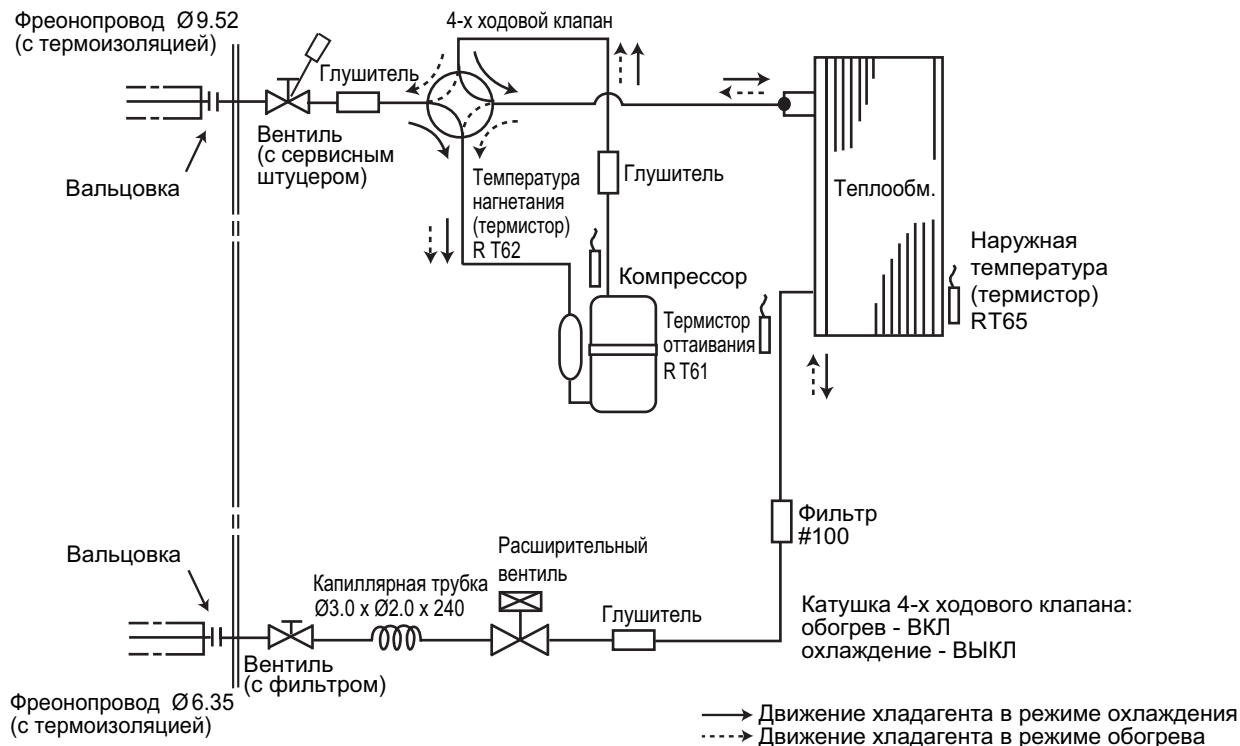


Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:  $\odot$  : клемма,  $\square$  : разъем.

| Обозначение      | Наименование                    | Обозначение | Наименование                       | Обозначение | Наименование                 |
|------------------|---------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|------------------------------|
| CT, CT761, CT781 | Токовый трансформатор           | L61         | Катушка индуктивности              | R61, R831   | Токоизмерительный резистор   |
| C63A, C63B, C63C | Сглаживающий конденсатор        | L62, L63    | Дроссель                           | R64A, R64B  | Токоограничительный резистор |
| DB61, DB65       | Диодный мост                    | MC          | Компрессор                         | TB1, TB2    | Клеммная колодка             |
| DSA61            | Фильтр помех                    | MF          | Электродвигатель вентилятора       | TR821       | Силовой транзистор           |
| F61              | Предохранитель (20A/250V)       | NR63, NR64  | Варистор                           | T801        | Трансформатор                |
| F71, F801        | Предохранитель (3.15A/250V)     | RT61        | Термистор оттаивания               | X63, X64    | Реле                         |
| IC801            | Интегральный контроллер питания | RT62        | Температура нагнетания (термистор) | 21S4        | Катушка 4-х ходового вентиля |
| IPM              | Интегральный силовой модуль     | RT64        | Температура тепловода (термистор)  |             |                              |
| LEV              | Привод расширительного вентиля  | RT65        | Наружная температура (термистор)   |             |                              |

## Наружный блок MUZ-FA25/35VA

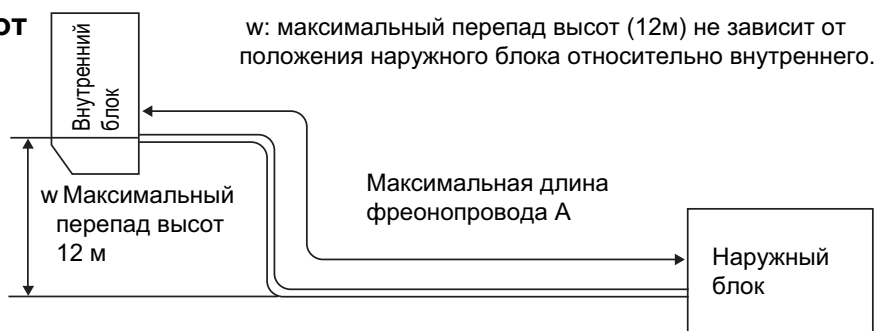


## Длина магистрали, перепад высот, дозаправка MUZ-FA25/35VA

## Максимальная длина фреоновода

| Модель          | Максимальная длина фреоновода, м | Фреоновод (наружный диаметр), мм |          | Длина фреоновода в блоке, м |               |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------------------|---------------|
|                 |                                  | Газ                              | Жидкость | Внутренний блок             | Наружный блок |
| MUZ-FA25VA - E1 | 20                               | 9.52                             | 6.35     | Газ 0.43                    | —             |
| MUZ-FA35VA - E1 |                                  |                                  |          | Жидкость 0.5                |               |

## Максимальный перепад высот



## Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

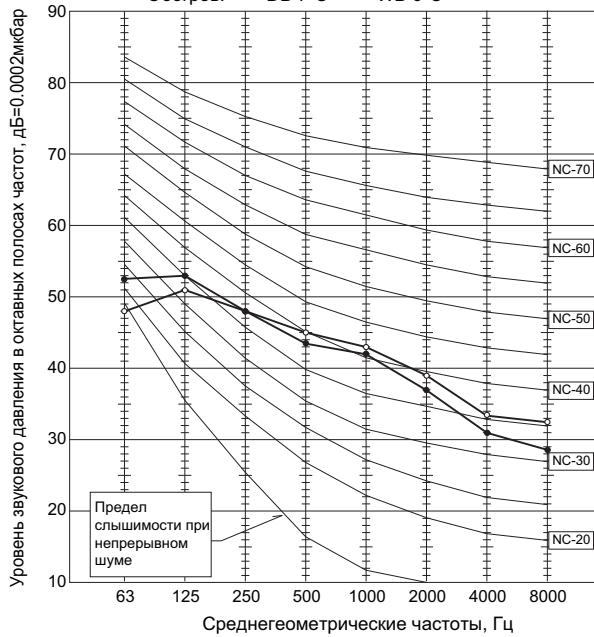
| Модель     | Заводская заправка | Длина фреоновода (в одну сторону) |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------|--------------------|-----------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |                    | 5м                                | 6м | 7м | 8м | 9м  | 10м | 11м | 12м | 13м | 14м | 15м | 20м |
| MUZ-FA25VA | 900                | 0                                 | 0  | 0  | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 450 |
| MUZ-FA35VA | 1,050              | 0                                 | 0  | 0  | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 450 |

Формула :  $X(g) = 30 (г/м) \times (\text{длина фреоновода}(м) - 5м)$

## MUZ-FA25VA

| Скор. вент.  | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|--------------|---------|-------|--------|
| Выс<br>Сред. | Охлажд  | 46    | ●—●    |
|              | Обогрев | 46    | ○—○    |

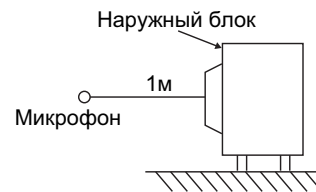
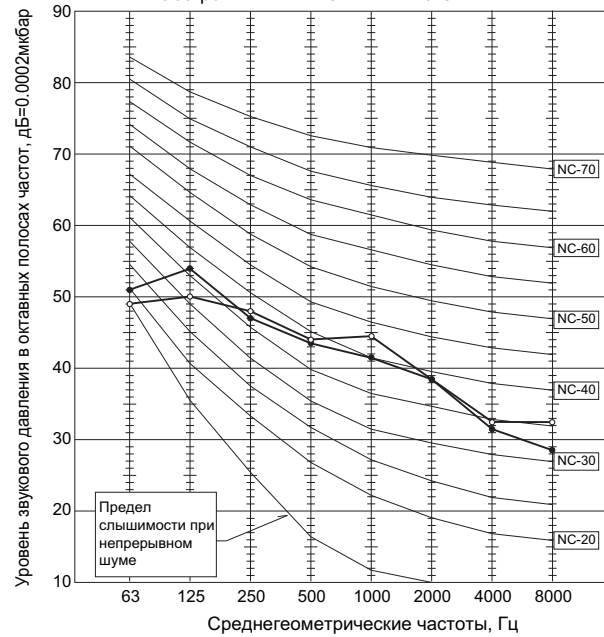
Условия тестирования:

Охлаждение: DB 35°C WB 24°C  
Обогрев: DB 7°C WB 6°C

## MUZ-FA35VA

| Скор. вент.  | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|--------------|---------|-------|--------|
| Выс<br>Сред. | Охлажд  | 47    | ●—●    |
|              | Обогрев | 48    | ○—○    |

Условия тестирования:

Охлаждение: DB 35°C WB 24°C  
Обогрев: DB 7°C WB 6°C

## MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

Рабочие характеристики, указанные в спецификации, справедливы только для условий тестирования:  
 охлаждение: в помещении DB 27°C, WB 19°C, снаружи DB 35°C, WB 24°C  
 обогрев: в помещении DB 20°C, WB 15°C, снаружи DB 7°C, WB 6°C  
 длина магистрали 5м

В этом разделе собрана информация, позволяющая уточнить рабочие характеристики при реальных условиях эксплуатации.

### (1) Гарантированный диапазон напряжения питания:

207 ~ 253В, 50Гц

### (2) Расход воздуха

Расход воздуха внутреннего блок должен быть максимальным.

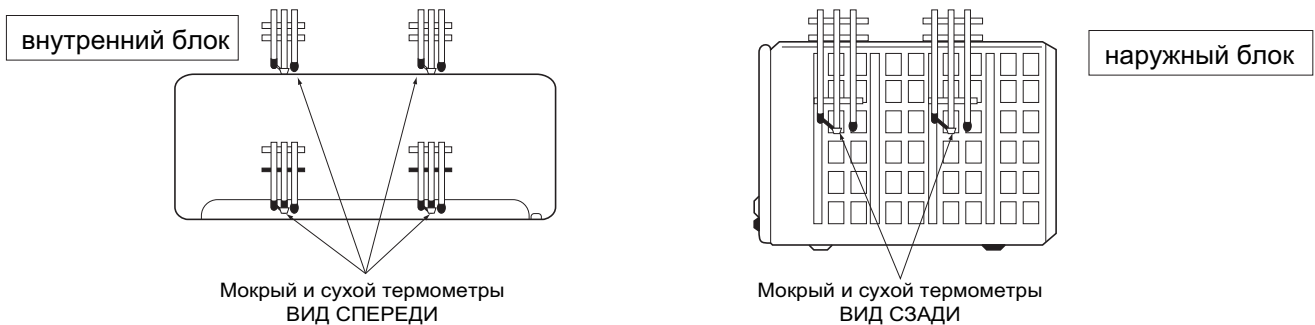
### (3) Основные измерения

- |   |       |              |
|---|-------|--------------|
| (1) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по мокрому термометру):    | °C WB | } охлаждение |
| (2) Температура воздуха, выходящего из внутреннего блока (по мокрому термометру): | °C WB |              |
| (3) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по сухому термометру):        | °C DB |              |
| (4) Потребляемая мощность:  | W     | } обогрев    |
| (5) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по сухому термометру):     | °C DB |              |
| (6) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по мокрому термометру):       | °C WB |              |
| (7) Потребляемая мощность:  | W     |              |

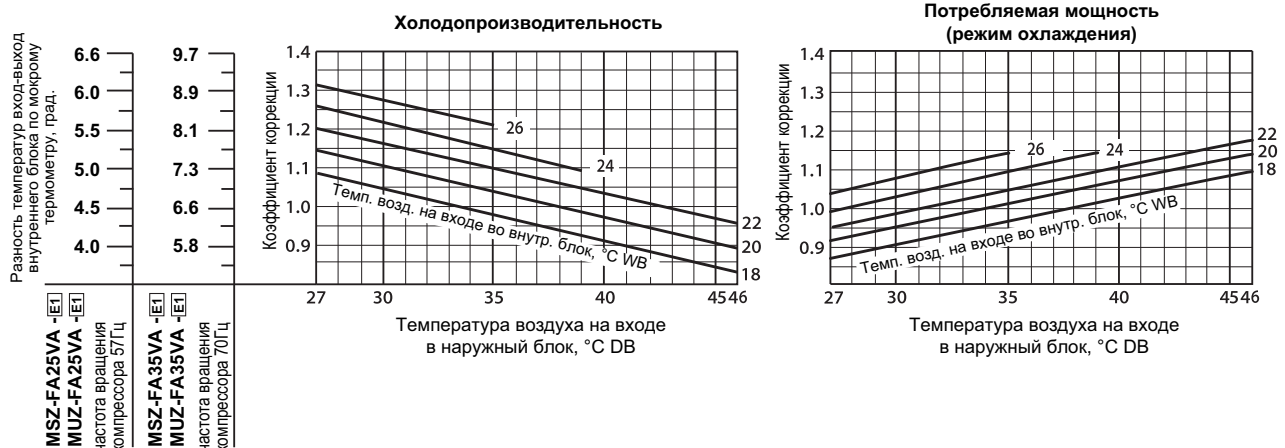
Каждый из приведенных ниже графиков имеет вертикальную ось "Разность температур по сухому (по мокрому) термометру". В данном случае это означает разность соответствующих температур на входе и выходе внутреннего блока.

### Как производить измерения

- Следует установить как минимум два комплекта термометров, каждый из которых содержит сухой и мокрый, на входе воздуха во внутренний блок, и два комплекта - на выходе воздуха. Термометры должны быть установлены в точках с максимальной скоростью воздушного потока.
- Аналогично установите два комплекта на входе воздуха в наружный блок. Следите, чтобы на термометры не попадали прямые солнечные лучи.
- Проверьте, что воздушный фильтр внутреннего блока чистый.
- Откройте окна и двери в помещении.
- Нажмите кнопку принудительного включения один (два) раза для включения режима Охлаждение (Обогрев)
- После стабилизации режима работы (около 15 минут) снимите показания термометров и рассчитайте соответствующие средние значения.
- Через 10 минут после этого повторите измерения и убедитесь, что значения не изменились.

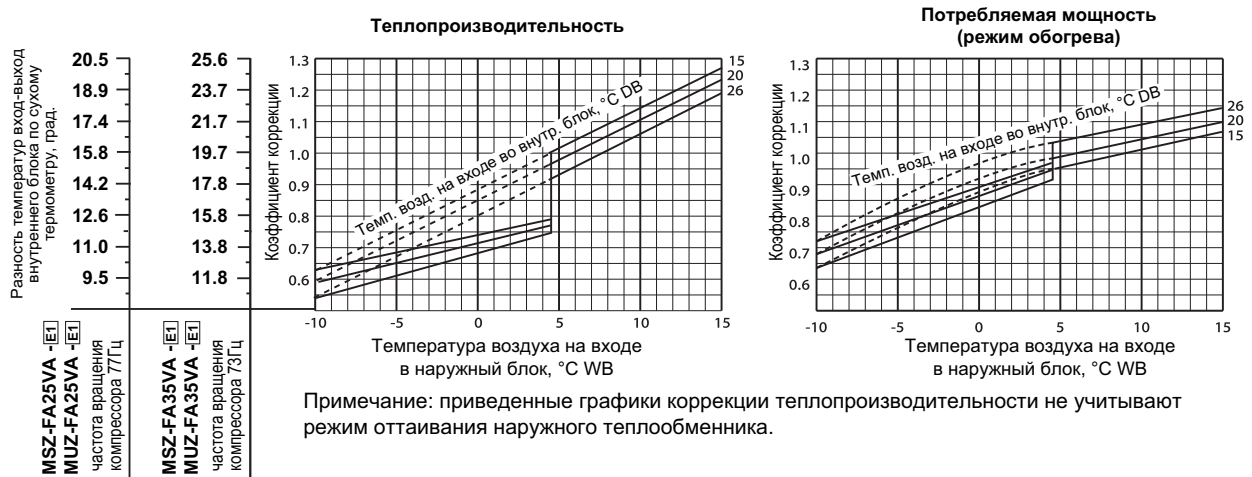


## 1. КОРРЕКЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ





## MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

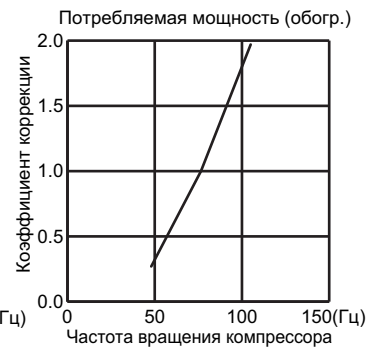
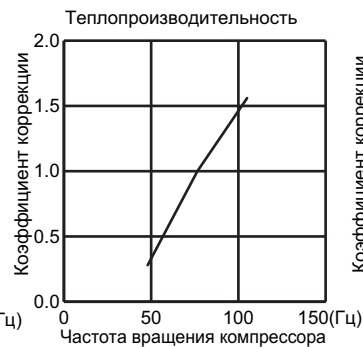
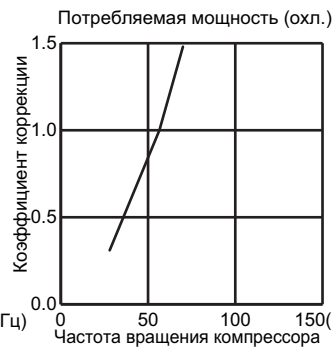
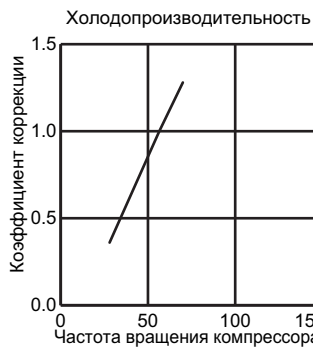


## MUZ-FA25VA - E1

## MUZ-FA25VA - E1

## MUZ-FA25VA - E1

## MUZ-FA25VA - E1

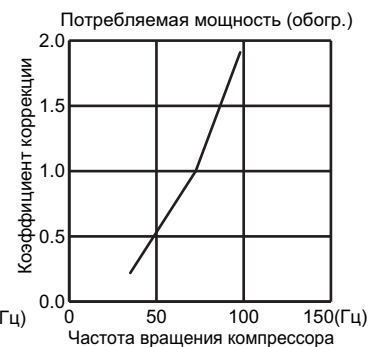
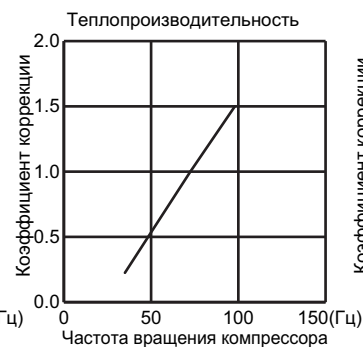
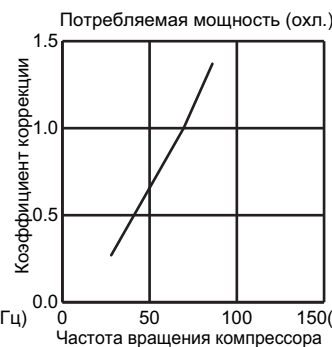
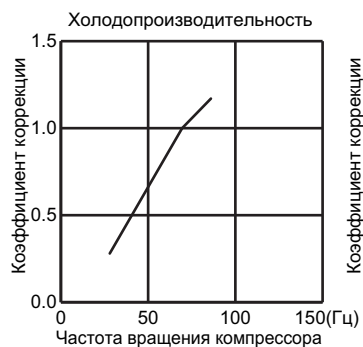


## MUZ-FA35VA - E1

## MUZ-FA35VA - E1

## MUZ-FA35VA - E1

## MUZ-FA35VA - E1



## 2. ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

## Включение режима с фиксированной частотой вращения компрессора (тестовый режим)

- 1) Нажмите кнопку принудительного включения: один раз - режим охлаждения, два раза - режим обогрева.
- 2) Включается тестовый режим, который продолжается 30 минут.
- 3) Компрессор вращается с постоянной частотой: номинальная в режиме охлаждения, 58Гц - в режиме обогрева.
- 4) Вентилятор внутреннего блока вращается на максимальной скорости.
- 5) Через 30 минут тестовый режим заканчивается и начинается режим принудительного включения (частота вращения может меняться).
- 6) Для досрочного прекращения тестового режима нажмите кнопку принудительного включения или любую кнопку на пульте управления.

## MUZ-FA25VA - [E1] MUZ-FA35VA - [E1]

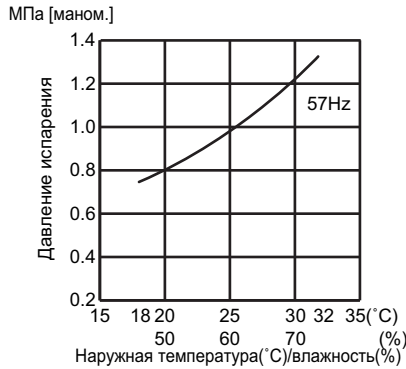
## 2. ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (продолжение)

## режим “Охлаждение”

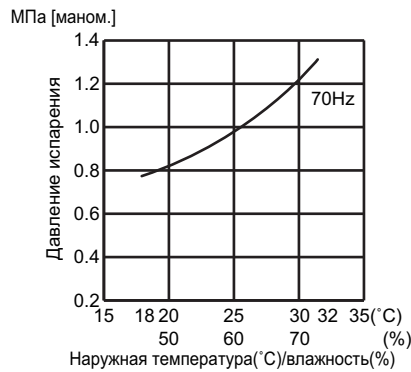
- 1 Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях
- 2 Скорость вентилятора: высокая
- 3 Частота вращения компрессора: 57Гц (MUZ-FA25VA)  
70Гц (MUZ-FA35VA)

| Температура по сухому термометру, °C | Относительная влажность, % |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 20                                   | 50                         |
| 25                                   | 60                         |
| 30                                   | 70                         |

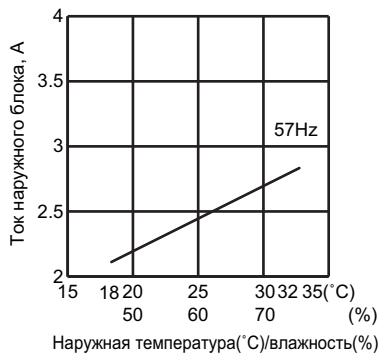
MUZ-FA25VA - [E1]



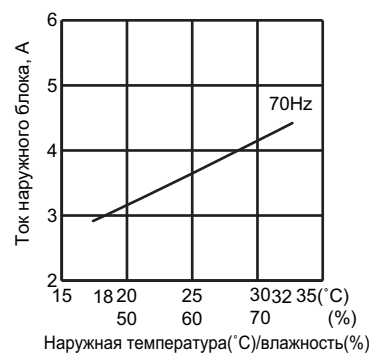
MUZ-FA35VA - [E1]



MUZ-FA25VA - [E1]



MUZ-FA35VA - [E1]



## режим “Обогрев”

MUZ-FA25VA - [E1]



MUZ-FA35VA - [E1]



Температура в помещении:  
20.0°C по сухому терм.  
14.5°C по мокрому терм.

Наружная температура:  
2,7,15,20.0°C по сухому терм  
1,6,12,14.5°C по мокрому терм.

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (частота вращения компрессора 57 Гц)

**MSZ-FA25VA -[E1] : MUZ-FA25VA -[E1]**

Производительность: 2.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.79). Потребляемая мощность: 595Вт

| в помещении<br>°C DB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|----------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                      |    | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
|                      |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                   | 18 | 2.94                         | 1.79 | 0.61 | 476   | 2.81 | 1.72 | 0.61 | 500   | 2.70 | 1.65 | 0.61 | 524   | 2.60 | 1.59 | 0.61 | 547   |
| 21                   | 20 | 3.06                         | 1.50 | 0.49 | 500   | 2.94 | 1.44 | 0.49 | 530   | 2.85 | 1.40 | 0.49 | 541   | 2.75 | 1.35 | 0.49 | 565   |
| 22                   | 18 | 2.94                         | 1.91 | 0.65 | 476   | 2.81 | 1.83 | 0.65 | 500   | 2.70 | 1.76 | 0.65 | 524   | 2.60 | 1.69 | 0.65 | 547   |
| 22                   | 20 | 3.06                         | 1.62 | 0.53 | 500   | 2.94 | 1.56 | 0.53 | 530   | 2.85 | 1.51 | 0.53 | 541   | 2.75 | 1.46 | 0.53 | 565   |
| 22                   | 22 | 3.19                         | 1.31 | 0.41 | 518   | 3.08 | 1.26 | 0.41 | 550   | 3.00 | 1.23 | 0.41 | 565   | 2.88 | 1.18 | 0.41 | 589   |
| 23                   | 18 | 2.94                         | 2.03 | 0.69 | 476   | 2.81 | 1.94 | 0.69 | 500   | 2.70 | 1.86 | 0.69 | 524   | 2.60 | 1.79 | 0.69 | 547   |
| 23                   | 20 | 3.06                         | 1.75 | 0.57 | 500   | 2.94 | 1.67 | 0.57 | 530   | 2.85 | 1.62 | 0.57 | 541   | 2.75 | 1.57 | 0.57 | 565   |
| 23                   | 22 | 3.19                         | 1.43 | 0.45 | 518   | 3.08 | 1.38 | 0.45 | 550   | 3.00 | 1.35 | 0.45 | 565   | 2.88 | 1.29 | 0.45 | 589   |
| 24                   | 18 | 2.94                         | 2.14 | 0.73 | 476   | 2.81 | 2.05 | 0.73 | 500   | 2.70 | 1.97 | 0.73 | 524   | 2.60 | 1.90 | 0.73 | 547   |
| 24                   | 20 | 3.06                         | 1.87 | 0.61 | 500   | 2.94 | 1.79 | 0.61 | 530   | 2.85 | 1.74 | 0.61 | 541   | 2.75 | 1.68 | 0.61 | 565   |
| 24                   | 22 | 3.19                         | 1.56 | 0.49 | 518   | 3.08 | 1.51 | 0.49 | 550   | 3.00 | 1.47 | 0.49 | 565   | 2.88 | 1.41 | 0.49 | 589   |
| 24                   | 24 | 3.35                         | 1.24 | 0.37 | 541   | 3.23 | 1.19 | 0.37 | 571   | 3.15 | 1.17 | 0.37 | 589   | 3.05 | 1.13 | 0.37 | 619   |
| 25                   | 18 | 2.94                         | 2.26 | 0.77 | 476   | 2.81 | 2.17 | 0.77 | 500   | 2.70 | 2.08 | 0.77 | 524   | 2.60 | 2.00 | 0.77 | 547   |
| 25                   | 20 | 3.06                         | 1.99 | 0.65 | 500   | 2.94 | 1.91 | 0.65 | 530   | 2.85 | 1.85 | 0.65 | 541   | 2.75 | 1.79 | 0.65 | 565   |
| 25                   | 22 | 3.19                         | 1.69 | 0.53 | 518   | 3.08 | 1.63 | 0.53 | 550   | 3.00 | 1.59 | 0.53 | 565   | 2.88 | 1.52 | 0.53 | 589   |
| 25                   | 24 | 3.35                         | 1.37 | 0.41 | 541   | 3.23 | 1.32 | 0.41 | 571   | 3.15 | 1.29 | 0.41 | 589   | 3.05 | 1.25 | 0.41 | 619   |
| 26                   | 18 | 2.94                         | 2.38 | 0.81 | 476   | 2.81 | 2.28 | 0.81 | 500   | 2.70 | 2.19 | 0.81 | 524   | 2.60 | 2.11 | 0.81 | 547   |
| 26                   | 20 | 3.06                         | 2.11 | 0.69 | 500   | 2.94 | 2.03 | 0.69 | 530   | 2.85 | 1.97 | 0.69 | 541   | 2.75 | 1.90 | 0.69 | 565   |
| 26                   | 22 | 3.19                         | 1.82 | 0.57 | 518   | 3.08 | 1.75 | 0.57 | 550   | 3.00 | 1.71 | 0.57 | 565   | 2.88 | 1.64 | 0.57 | 589   |
| 26                   | 24 | 3.35                         | 1.51 | 0.45 | 541   | 3.23 | 1.45 | 0.45 | 571   | 3.15 | 1.42 | 0.45 | 589   | 3.05 | 1.37 | 0.45 | 619   |
| 26                   | 26 | 3.45                         | 1.14 | 0.33 | 571   | 3.35 | 1.11 | 0.33 | 601   | 3.30 | 1.09 | 0.33 | 619   | 3.20 | 1.06 | 0.33 | 637   |
| 27                   | 18 | 2.94                         | 2.50 | 0.85 | 476   | 2.81 | 2.39 | 0.85 | 500   | 2.70 | 2.30 | 0.85 | 524   | 2.60 | 2.21 | 0.85 | 547   |
| 27                   | 20 | 3.06                         | 2.24 | 0.73 | 500   | 2.94 | 2.14 | 0.73 | 530   | 2.85 | 2.08 | 0.73 | 541   | 2.75 | 2.01 | 0.73 | 565   |
| 27                   | 22 | 3.19                         | 1.94 | 0.61 | 518   | 3.08 | 1.88 | 0.61 | 550   | 3.00 | 1.83 | 0.61 | 565   | 2.88 | 1.75 | 0.61 | 589   |
| 27                   | 24 | 3.35                         | 1.64 | 0.49 | 541   | 3.23 | 1.58 | 0.49 | 571   | 3.15 | 1.54 | 0.49 | 589   | 3.05 | 1.49 | 0.49 | 619   |
| 27                   | 26 | 3.45                         | 1.28 | 0.37 | 571   | 3.35 | 1.24 | 0.37 | 601   | 3.30 | 1.22 | 0.37 | 619   | 3.20 | 1.18 | 0.37 | 637   |
| 28                   | 18 | 2.94                         | 2.61 | 0.89 | 476   | 2.81 | 2.50 | 0.89 | 500   | 2.70 | 2.40 | 0.89 | 524   | 2.60 | 2.31 | 0.89 | 547   |
| 28                   | 20 | 3.06                         | 2.36 | 0.77 | 500   | 2.94 | 2.26 | 0.77 | 530   | 2.85 | 2.19 | 0.77 | 541   | 2.75 | 2.12 | 0.77 | 565   |
| 28                   | 22 | 3.19                         | 2.07 | 0.65 | 518   | 3.08 | 2.00 | 0.65 | 550   | 3.00 | 1.95 | 0.65 | 565   | 2.88 | 1.87 | 0.65 | 589   |
| 28                   | 24 | 3.35                         | 1.78 | 0.53 | 541   | 3.23 | 1.71 | 0.53 | 571   | 3.15 | 1.67 | 0.53 | 589   | 3.05 | 1.62 | 0.53 | 619   |
| 28                   | 26 | 3.45                         | 1.41 | 0.41 | 571   | 3.35 | 1.37 | 0.41 | 601   | 3.30 | 1.35 | 0.41 | 619   | 3.20 | 1.31 | 0.41 | 637   |
| 29                   | 18 | 2.94                         | 2.73 | 0.93 | 476   | 2.81 | 2.62 | 0.93 | 500   | 2.70 | 2.51 | 0.93 | 524   | 2.60 | 2.42 | 0.93 | 547   |
| 29                   | 20 | 3.06                         | 2.48 | 0.81 | 500   | 2.94 | 2.38 | 0.81 | 530   | 2.85 | 2.31 | 0.81 | 541   | 2.75 | 2.23 | 0.81 | 565   |
| 29                   | 22 | 3.19                         | 2.20 | 0.69 | 518   | 3.08 | 2.12 | 0.69 | 550   | 3.00 | 2.07 | 0.69 | 565   | 2.88 | 1.98 | 0.69 | 589   |
| 29                   | 24 | 3.35                         | 1.91 | 0.57 | 541   | 3.23 | 1.84 | 0.57 | 571   | 3.15 | 1.80 | 0.57 | 589   | 3.05 | 1.74 | 0.57 | 619   |
| 29                   | 26 | 3.45                         | 1.55 | 0.45 | 571   | 3.35 | 1.51 | 0.45 | 601   | 3.30 | 1.49 | 0.45 | 619   | 3.20 | 1.44 | 0.45 | 637   |
| 30                   | 18 | 2.94                         | 2.85 | 0.97 | 476   | 2.81 | 2.73 | 0.97 | 500   | 2.70 | 2.62 | 0.97 | 524   | 2.60 | 2.52 | 0.97 | 547   |
| 30                   | 20 | 3.06                         | 2.60 | 0.85 | 500   | 2.94 | 2.50 | 0.85 | 530   | 2.85 | 2.42 | 0.85 | 541   | 2.75 | 2.34 | 0.85 | 565   |
| 30                   | 22 | 3.19                         | 2.33 | 0.73 | 518   | 3.08 | 2.24 | 0.73 | 550   | 3.00 | 2.19 | 0.73 | 565   | 2.88 | 2.10 | 0.73 | 589   |
| 30                   | 24 | 3.35                         | 2.04 | 0.61 | 541   | 3.23 | 1.97 | 0.61 | 571   | 3.15 | 1.92 | 0.61 | 589   | 3.05 | 1.86 | 0.61 | 619   |
| 30                   | 26 | 3.45                         | 1.69 | 0.49 | 571   | 3.35 | 1.64 | 0.49 | 601   | 3.30 | 1.62 | 0.49 | 619   | 3.20 | 1.57 | 0.49 | 637   |
| 31                   | 18 | 2.94                         | 2.97 | 1.01 | 476   | 2.81 | 2.84 | 1.01 | 500   | 2.70 | 2.73 | 1.01 | 524   | 2.60 | 2.63 | 1.01 | 547   |
| 31                   | 20 | 3.06                         | 2.73 | 0.89 | 500   | 2.94 | 2.61 | 0.89 | 530   | 2.85 | 2.54 | 0.89 | 541   | 2.75 | 2.45 | 0.89 | 565   |
| 31                   | 22 | 3.19                         | 2.45 | 0.77 | 518   | 3.08 | 2.37 | 0.77 | 550   | 3.00 | 2.31 | 0.77 | 565   | 2.88 | 2.21 | 0.77 | 589   |
| 31                   | 24 | 3.35                         | 2.18 | 0.65 | 541   | 3.23 | 2.10 | 0.65 | 571   | 3.15 | 2.05 | 0.65 | 589   | 3.05 | 1.98 | 0.65 | 619   |
| 31                   | 26 | 3.45                         | 1.83 | 0.53 | 571   | 3.35 | 1.78 | 0.53 | 601   | 3.30 | 1.75 | 0.53 | 619   | 3.20 | 1.70 | 0.53 | 637   |
| 32                   | 18 | 2.94                         | 3.08 | 1.05 | 476   | 2.81 | 2.95 | 1.05 | 500   | 2.70 | 2.84 | 1.05 | 524   | 2.60 | 2.73 | 1.05 | 547   |
| 32                   | 20 | 3.06                         | 2.85 | 0.93 | 500   | 2.94 | 2.73 | 0.93 | 530   | 2.85 | 2.65 | 0.93 | 541   | 2.75 | 2.56 | 0.93 | 565   |
| 32                   | 22 | 3.19                         | 2.58 | 0.81 | 518   | 3.08 | 2.49 | 0.81 | 550   | 3.00 | 2.43 | 0.81 | 565   | 2.88 | 2.33 | 0.81 | 589   |
| 32                   | 24 | 3.35                         | 2.31 | 0.69 | 541   | 3.23 | 2.23 | 0.69 | 571   | 3.15 | 2.17 | 0.69 | 589   | 3.05 | 2.10 | 0.69 | 619   |
| 32                   | 26 | 3.45                         | 1.97 | 0.57 | 571   | 3.35 | 1.91 | 0.57 | 601   | 3.30 | 1.88 | 0.57 | 619   | 3.20 | 1.82 | 0.57 | 637   |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (частота вращения компрессора 57 Гц)

**MSZ-FA25VA** -[E1] : **MUZ-FA25VA** -[E1]

Производительность: 2.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.79). Потребляемая мощность: 595Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |     | Наружная температура (°C DB) |       |      |     |      |       |      |     |      |       |      |     |
|------------------------------|-----|------------------------------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|
|                              |     | 35                           |       |      |     | 40   |       |      |     | 46   |       |      |     |
| Q                            | SHC | SHF                          | INPUT | Q    | SHC | SHF  | INPUT | Q    | SHC | SHF  | INPUT |      |     |
| 21                           | 18  | 2.45                         | 1.49  | 0.61 | 583 | 2.25 | 1.37  | 0.61 | 619 | 2.08 | 1.27  | 0.61 | 643 |
| 21                           | 20  | 2.58                         | 1.26  | 0.49 | 607 | 2.40 | 1.18  | 0.49 | 637 | 2.23 | 1.09  | 0.49 | 672 |
| 22                           | 18  | 2.45                         | 1.59  | 0.65 | 583 | 2.25 | 1.46  | 0.65 | 619 | 2.08 | 1.35  | 0.65 | 643 |
| 22                           | 20  | 2.58                         | 1.36  | 0.53 | 607 | 2.40 | 1.27  | 0.53 | 637 | 2.23 | 1.18  | 0.53 | 672 |
| 22                           | 22  | 2.73                         | 1.12  | 0.41 | 631 | 2.55 | 1.05  | 0.41 | 666 | 2.38 | 0.97  | 0.41 | 690 |
| 23                           | 18  | 2.45                         | 1.69  | 0.69 | 583 | 2.25 | 1.55  | 0.69 | 619 | 2.08 | 1.43  | 0.69 | 643 |
| 23                           | 20  | 2.58                         | 1.47  | 0.57 | 607 | 2.40 | 1.37  | 0.57 | 637 | 2.23 | 1.27  | 0.57 | 672 |
| 23                           | 22  | 2.73                         | 1.23  | 0.45 | 631 | 2.55 | 1.15  | 0.45 | 666 | 2.38 | 1.07  | 0.45 | 690 |
| 24                           | 18  | 2.45                         | 1.79  | 0.73 | 583 | 2.25 | 1.64  | 0.73 | 619 | 2.08 | 1.51  | 0.73 | 643 |
| 24                           | 20  | 2.58                         | 1.57  | 0.61 | 607 | 2.40 | 1.46  | 0.61 | 637 | 2.23 | 1.36  | 0.61 | 672 |
| 24                           | 22  | 2.73                         | 1.34  | 0.49 | 631 | 2.55 | 1.25  | 0.49 | 666 | 2.38 | 1.16  | 0.49 | 690 |
| 24                           | 24  | 2.88                         | 1.06  | 0.37 | 655 | 2.70 | 1.00  | 0.37 | 684 | 2.55 | 0.94  | 0.37 | 714 |
| 25                           | 18  | 2.45                         | 1.89  | 0.77 | 583 | 2.25 | 1.73  | 0.77 | 619 | 2.08 | 1.60  | 0.77 | 643 |
| 25                           | 20  | 2.58                         | 1.67  | 0.65 | 607 | 2.40 | 1.56  | 0.65 | 637 | 2.23 | 1.45  | 0.65 | 672 |
| 25                           | 22  | 2.73                         | 1.44  | 0.53 | 631 | 2.55 | 1.35  | 0.53 | 666 | 2.38 | 1.26  | 0.53 | 690 |
| 25                           | 24  | 2.88                         | 1.18  | 0.41 | 655 | 2.70 | 1.11  | 0.41 | 684 | 2.55 | 1.05  | 0.41 | 714 |
| 26                           | 18  | 2.45                         | 1.98  | 0.81 | 583 | 2.25 | 1.82  | 0.81 | 619 | 2.08 | 1.68  | 0.81 | 643 |
| 26                           | 20  | 2.58                         | 1.78  | 0.69 | 607 | 2.40 | 1.66  | 0.69 | 637 | 2.23 | 1.54  | 0.69 | 672 |
| 26                           | 22  | 2.73                         | 1.55  | 0.57 | 631 | 2.55 | 1.45  | 0.57 | 666 | 2.38 | 1.35  | 0.57 | 690 |
| 26                           | 24  | 2.88                         | 1.29  | 0.45 | 655 | 2.70 | 1.22  | 0.45 | 684 | 2.55 | 1.15  | 0.45 | 714 |
| 26                           | 26  | 3.03                         | 1.00  | 0.33 | 678 | 2.85 | 0.94  | 0.33 | 708 | 2.68 | 0.88  | 0.33 | 738 |
| 27                           | 18  | 2.45                         | 2.08  | 0.85 | 583 | 2.25 | 1.91  | 0.85 | 619 | 2.08 | 1.76  | 0.85 | 643 |
| 27                           | 20  | 2.58                         | 1.88  | 0.73 | 607 | 2.40 | 1.75  | 0.73 | 637 | 2.23 | 1.62  | 0.73 | 672 |
| 27                           | 22  | 2.73                         | 1.66  | 0.61 | 631 | 2.55 | 1.56  | 0.61 | 666 | 2.38 | 1.45  | 0.61 | 690 |
| 27                           | 24  | 2.88                         | 1.41  | 0.49 | 655 | 2.70 | 1.32  | 0.49 | 684 | 2.55 | 1.25  | 0.49 | 714 |
| 27                           | 26  | 3.03                         | 1.12  | 0.37 | 678 | 2.85 | 1.05  | 0.37 | 708 | 2.68 | 0.99  | 0.37 | 738 |
| 28                           | 18  | 2.45                         | 2.18  | 0.89 | 583 | 2.25 | 2.00  | 0.89 | 619 | 2.08 | 1.85  | 0.89 | 643 |
| 28                           | 20  | 2.58                         | 1.98  | 0.77 | 607 | 2.40 | 1.85  | 0.77 | 637 | 2.23 | 1.71  | 0.77 | 672 |
| 28                           | 22  | 2.73                         | 1.77  | 0.65 | 631 | 2.55 | 1.66  | 0.65 | 666 | 2.38 | 1.54  | 0.65 | 690 |
| 28                           | 24  | 2.88                         | 1.52  | 0.53 | 655 | 2.70 | 1.43  | 0.53 | 684 | 2.55 | 1.35  | 0.53 | 714 |
| 28                           | 26  | 3.03                         | 1.24  | 0.41 | 678 | 2.85 | 1.17  | 0.41 | 708 | 2.68 | 1.10  | 0.41 | 738 |
| 29                           | 18  | 2.45                         | 2.28  | 0.93 | 583 | 2.25 | 2.09  | 0.93 | 619 | 2.08 | 1.93  | 0.93 | 643 |
| 29                           | 20  | 2.58                         | 2.09  | 0.81 | 607 | 2.40 | 1.94  | 0.81 | 637 | 2.23 | 1.80  | 0.81 | 672 |
| 29                           | 22  | 2.73                         | 1.88  | 0.69 | 631 | 2.55 | 1.76  | 0.69 | 666 | 2.38 | 1.64  | 0.69 | 690 |
| 29                           | 24  | 2.88                         | 1.64  | 0.57 | 655 | 2.70 | 1.54  | 0.57 | 684 | 2.55 | 1.45  | 0.57 | 714 |
| 29                           | 26  | 3.03                         | 1.36  | 0.45 | 678 | 2.85 | 1.28  | 0.45 | 708 | 2.68 | 1.20  | 0.45 | 738 |
| 30                           | 18  | 2.45                         | 2.38  | 0.97 | 583 | 2.25 | 2.18  | 0.97 | 619 | 2.08 | 2.01  | 0.97 | 643 |
| 30                           | 20  | 2.58                         | 2.19  | 0.85 | 607 | 2.40 | 2.04  | 0.85 | 637 | 2.23 | 1.89  | 0.85 | 672 |
| 30                           | 22  | 2.73                         | 1.99  | 0.73 | 631 | 2.55 | 1.86  | 0.73 | 666 | 2.38 | 1.73  | 0.73 | 690 |
| 30                           | 24  | 2.88                         | 1.75  | 0.61 | 655 | 2.70 | 1.65  | 0.61 | 684 | 2.55 | 1.56  | 0.61 | 714 |
| 30                           | 26  | 3.03                         | 1.48  | 0.49 | 678 | 2.85 | 1.40  | 0.49 | 708 | 2.68 | 1.31  | 0.49 | 738 |
| 31                           | 18  | 2.45                         | 2.47  | 1.01 | 583 | 2.25 | 2.27  | 1.01 | 619 | 2.08 | 2.10  | 1.01 | 643 |
| 31                           | 20  | 2.58                         | 2.29  | 0.89 | 607 | 2.40 | 2.14  | 0.89 | 637 | 2.23 | 1.98  | 0.89 | 672 |
| 31                           | 22  | 2.73                         | 2.10  | 0.77 | 631 | 2.55 | 1.96  | 0.77 | 666 | 2.38 | 1.83  | 0.77 | 690 |
| 31                           | 24  | 2.88                         | 1.87  | 0.65 | 655 | 2.70 | 1.76  | 0.65 | 684 | 2.55 | 1.66  | 0.65 | 714 |
| 31                           | 26  | 3.03                         | 1.60  | 0.53 | 678 | 2.85 | 1.51  | 0.53 | 708 | 2.68 | 1.42  | 0.53 | 738 |
| 32                           | 18  | 2.45                         | 2.57  | 1.05 | 583 | 2.25 | 2.36  | 1.05 | 619 | 2.08 | 2.18  | 1.05 | 643 |
| 32                           | 20  | 2.58                         | 2.39  | 0.93 | 607 | 2.40 | 2.23  | 0.93 | 637 | 2.23 | 2.07  | 0.93 | 672 |
| 32                           | 22  | 2.73                         | 2.21  | 0.81 | 631 | 2.55 | 2.07  | 0.81 | 666 | 2.38 | 1.92  | 0.81 | 690 |
| 32                           | 24  | 2.88                         | 1.98  | 0.69 | 655 | 2.70 | 1.86  | 0.69 | 684 | 2.55 | 1.76  | 0.69 | 714 |
| 32                           | 26  | 3.03                         | 1.72  | 0.57 | 678 | 2.85 | 1.62  | 0.57 | 708 | 2.68 | 1.52  | 0.57 | 738 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (частота вращения компрессора 70 Гц)

**MSZ-FA35VA** -[E1] : **MUZ-FA35VA** -[E1]

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.76). Потребляемая мощность: 935Вт

| в помещении<br>°C DB °C WB |     | Наружная температура (°C DB) |       |      |     |      |       |      |     |      |       |      |     |      |       |      |      |
|----------------------------|-----|------------------------------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|------|
|                            |     | 21                           |       |      |     | 25   |       |      |     | 27   |       |      |     | 30   |       |      |      |
| Q                          | SHC | SHF                          | INPUT | Q    | SHC | SHF  | INPUT | Q    | SHC | SHF  | INPUT | Q    | SHC | SHF  | INPUT |      |      |
| 21                         | 18  | 4.11                         | 2.39  | 0.58 | 748 | 3.94 | 2.28  | 0.58 | 785 | 3.78 | 2.19  | 0.58 | 823 | 3.64 | 2.11  | 0.58 | 860  |
| 21                         | 20  | 4.29                         | 1.97  | 0.46 | 785 | 4.11 | 1.89  | 0.46 | 832 | 3.99 | 1.84  | 0.46 | 851 | 3.85 | 1.77  | 0.46 | 888  |
| 22                         | 18  | 4.11                         | 2.55  | 0.62 | 748 | 3.94 | 2.44  | 0.62 | 785 | 3.78 | 2.34  | 0.62 | 823 | 3.64 | 2.26  | 0.62 | 860  |
| 22                         | 20  | 4.29                         | 2.14  | 0.50 | 785 | 4.11 | 2.06  | 0.50 | 832 | 3.99 | 2.00  | 0.50 | 851 | 3.85 | 1.93  | 0.50 | 888  |
| 22                         | 22  | 4.46                         | 1.70  | 0.38 | 813 | 4.31 | 1.64  | 0.38 | 865 | 4.20 | 1.60  | 0.38 | 888 | 4.03 | 1.53  | 0.38 | 926  |
| 23                         | 18  | 4.11                         | 2.71  | 0.66 | 748 | 3.94 | 2.60  | 0.66 | 785 | 3.78 | 2.49  | 0.66 | 823 | 3.64 | 2.40  | 0.66 | 860  |
| 23                         | 20  | 4.29                         | 2.32  | 0.54 | 785 | 4.11 | 2.22  | 0.54 | 832 | 3.99 | 2.15  | 0.54 | 851 | 3.85 | 2.08  | 0.54 | 888  |
| 23                         | 22  | 4.46                         | 1.87  | 0.42 | 813 | 4.31 | 1.81  | 0.42 | 865 | 4.20 | 1.76  | 0.42 | 888 | 4.03 | 1.69  | 0.42 | 926  |
| 24                         | 18  | 4.11                         | 2.88  | 0.70 | 748 | 3.94 | 2.76  | 0.70 | 785 | 3.78 | 2.65  | 0.70 | 823 | 3.64 | 2.55  | 0.70 | 860  |
| 24                         | 20  | 4.29                         | 2.49  | 0.58 | 785 | 4.11 | 2.39  | 0.58 | 832 | 3.99 | 2.31  | 0.58 | 851 | 3.85 | 2.23  | 0.58 | 888  |
| 24                         | 22  | 4.46                         | 2.05  | 0.46 | 813 | 4.31 | 1.98  | 0.46 | 865 | 4.20 | 1.93  | 0.46 | 888 | 4.03 | 1.85  | 0.46 | 926  |
| 24                         | 24  | 4.69                         | 1.59  | 0.34 | 851 | 4.52 | 1.54  | 0.34 | 898 | 4.41 | 1.50  | 0.34 | 926 | 4.27 | 1.45  | 0.34 | 972  |
| 25                         | 18  | 4.11                         | 3.04  | 0.74 | 748 | 3.94 | 2.91  | 0.74 | 785 | 3.78 | 2.80  | 0.74 | 823 | 3.64 | 2.69  | 0.74 | 860  |
| 25                         | 20  | 4.29                         | 2.66  | 0.62 | 785 | 4.11 | 2.55  | 0.62 | 832 | 3.99 | 2.47  | 0.62 | 851 | 3.85 | 2.39  | 0.62 | 888  |
| 25                         | 22  | 4.46                         | 2.23  | 0.50 | 813 | 4.31 | 2.15  | 0.50 | 865 | 4.20 | 2.10  | 0.50 | 888 | 4.03 | 2.01  | 0.50 | 926  |
| 25                         | 24  | 4.69                         | 1.78  | 0.38 | 851 | 4.52 | 1.72  | 0.38 | 898 | 4.41 | 1.68  | 0.38 | 926 | 4.27 | 1.62  | 0.38 | 972  |
| 26                         | 18  | 4.11                         | 3.21  | 0.78 | 748 | 3.94 | 3.07  | 0.78 | 785 | 3.78 | 2.95  | 0.78 | 823 | 3.64 | 2.84  | 0.78 | 860  |
| 26                         | 20  | 4.29                         | 2.83  | 0.66 | 785 | 4.11 | 2.71  | 0.66 | 832 | 3.99 | 2.63  | 0.66 | 851 | 3.85 | 2.54  | 0.66 | 888  |
| 26                         | 22  | 4.46                         | 2.41  | 0.54 | 813 | 4.31 | 2.32  | 0.54 | 865 | 4.20 | 2.27  | 0.54 | 888 | 4.03 | 2.17  | 0.54 | 926  |
| 26                         | 24  | 4.69                         | 1.97  | 0.42 | 851 | 4.52 | 1.90  | 0.42 | 898 | 4.41 | 1.85  | 0.42 | 926 | 4.27 | 1.79  | 0.42 | 972  |
| 26                         | 26  | 4.83                         | 1.45  | 0.30 | 898 | 4.69 | 1.41  | 0.30 | 944 | 4.62 | 1.39  | 0.30 | 972 | 4.48 | 1.34  | 0.30 | 1000 |
| 27                         | 18  | 4.11                         | 3.37  | 0.82 | 748 | 3.94 | 3.23  | 0.82 | 785 | 3.78 | 3.10  | 0.82 | 823 | 3.64 | 2.98  | 0.82 | 860  |
| 27                         | 20  | 4.29                         | 3.00  | 0.70 | 785 | 4.11 | 2.88  | 0.70 | 832 | 3.99 | 2.79  | 0.70 | 851 | 3.85 | 2.70  | 0.70 | 888  |
| 27                         | 22  | 4.46                         | 2.59  | 0.58 | 813 | 4.31 | 2.50  | 0.58 | 865 | 4.20 | 2.44  | 0.58 | 888 | 4.03 | 2.33  | 0.58 | 926  |
| 27                         | 24  | 4.69                         | 2.16  | 0.46 | 851 | 4.52 | 2.08  | 0.46 | 898 | 4.41 | 2.03  | 0.46 | 926 | 4.27 | 1.96  | 0.46 | 972  |
| 27                         | 26  | 4.83                         | 1.64  | 0.34 | 898 | 4.69 | 1.59  | 0.34 | 944 | 4.62 | 1.57  | 0.34 | 972 | 4.48 | 1.52  | 0.34 | 1000 |
| 28                         | 18  | 4.11                         | 3.54  | 0.86 | 748 | 3.94 | 3.39  | 0.86 | 785 | 3.78 | 3.25  | 0.86 | 823 | 3.64 | 3.13  | 0.86 | 860  |
| 28                         | 20  | 4.29                         | 3.17  | 0.74 | 785 | 4.11 | 3.04  | 0.74 | 832 | 3.99 | 2.95  | 0.74 | 851 | 3.85 | 2.85  | 0.74 | 888  |
| 28                         | 22  | 4.46                         | 2.77  | 0.62 | 813 | 4.31 | 2.67  | 0.62 | 865 | 4.20 | 2.60  | 0.62 | 888 | 4.03 | 2.50  | 0.62 | 926  |
| 28                         | 24  | 4.69                         | 2.35  | 0.50 | 851 | 4.52 | 2.26  | 0.50 | 898 | 4.41 | 2.21  | 0.50 | 926 | 4.27 | 2.14  | 0.50 | 972  |
| 28                         | 26  | 4.83                         | 1.84  | 0.38 | 898 | 4.69 | 1.78  | 0.38 | 944 | 4.62 | 1.76  | 0.38 | 972 | 4.48 | 1.70  | 0.38 | 1000 |
| 29                         | 18  | 4.11                         | 3.70  | 0.90 | 748 | 3.94 | 3.54  | 0.90 | 785 | 3.78 | 3.40  | 0.90 | 823 | 3.64 | 3.28  | 0.90 | 860  |
| 29                         | 20  | 4.29                         | 3.34  | 0.78 | 785 | 4.11 | 3.21  | 0.78 | 832 | 3.99 | 3.11  | 0.78 | 851 | 3.85 | 3.00  | 0.78 | 888  |
| 29                         | 22  | 4.46                         | 2.95  | 0.66 | 813 | 4.31 | 2.84  | 0.66 | 865 | 4.20 | 2.77  | 0.66 | 888 | 4.03 | 2.66  | 0.66 | 926  |
| 29                         | 24  | 4.69                         | 2.53  | 0.54 | 851 | 4.52 | 2.44  | 0.54 | 898 | 4.41 | 2.38  | 0.54 | 926 | 4.27 | 2.31  | 0.54 | 972  |
| 29                         | 26  | 4.83                         | 2.03  | 0.42 | 898 | 4.69 | 1.97  | 0.42 | 944 | 4.62 | 1.94  | 0.42 | 972 | 4.48 | 1.88  | 0.42 | 1000 |
| 30                         | 18  | 4.11                         | 3.87  | 0.94 | 748 | 3.94 | 3.70  | 0.94 | 785 | 3.78 | 3.55  | 0.94 | 823 | 3.64 | 3.42  | 0.94 | 860  |
| 30                         | 20  | 4.29                         | 3.52  | 0.82 | 785 | 4.11 | 3.37  | 0.82 | 832 | 3.99 | 3.27  | 0.82 | 851 | 3.85 | 3.16  | 0.82 | 888  |
| 30                         | 22  | 4.46                         | 3.12  | 0.70 | 813 | 4.31 | 3.01  | 0.70 | 865 | 4.20 | 2.94  | 0.70 | 888 | 4.03 | 2.82  | 0.70 | 926  |
| 30                         | 24  | 4.69                         | 2.72  | 0.58 | 851 | 4.52 | 2.62  | 0.58 | 898 | 4.41 | 2.56  | 0.58 | 926 | 4.27 | 2.48  | 0.58 | 972  |
| 30                         | 26  | 4.83                         | 2.22  | 0.46 | 898 | 4.69 | 2.16  | 0.46 | 944 | 4.62 | 2.13  | 0.46 | 972 | 4.48 | 2.06  | 0.46 | 1000 |
| 31                         | 18  | 4.11                         | 4.03  | 0.98 | 748 | 3.94 | 3.86  | 0.98 | 785 | 3.78 | 3.70  | 0.98 | 823 | 3.64 | 3.57  | 0.98 | 860  |
| 31                         | 20  | 4.29                         | 3.69  | 0.86 | 785 | 4.11 | 3.54  | 0.86 | 832 | 3.99 | 3.43  | 0.86 | 851 | 3.85 | 3.31  | 0.86 | 888  |
| 31                         | 22  | 4.46                         | 3.30  | 0.74 | 813 | 4.31 | 3.19  | 0.74 | 865 | 4.20 | 3.11  | 0.74 | 888 | 4.03 | 2.98  | 0.74 | 926  |
| 31                         | 24  | 4.69                         | 2.91  | 0.62 | 851 | 4.52 | 2.80  | 0.62 | 898 | 4.41 | 2.73  | 0.62 | 926 | 4.27 | 2.65  | 0.62 | 972  |
| 31                         | 26  | 4.83                         | 2.42  | 0.50 | 898 | 4.69 | 2.35  | 0.50 | 944 | 4.62 | 2.31  | 0.50 | 972 | 4.48 | 2.24  | 0.50 | 1000 |
| 32                         | 18  | 4.11                         | 4.19  | 1.02 | 748 | 3.94 | 4.02  | 1.02 | 785 | 3.78 | 3.86  | 1.02 | 823 | 3.64 | 3.71  | 1.02 | 860  |
| 32                         | 20  | 4.29                         | 3.86  | 0.90 | 785 | 4.11 | 3.70  | 0.90 | 832 | 3.99 | 3.59  | 0.90 | 851 | 3.85 | 3.47  | 0.90 | 888  |
| 32                         | 22  | 4.46                         | 3.48  | 0.78 | 813 | 4.31 | 3.36  | 0.78 | 865 | 4.20 | 3.28  | 0.78 | 888 | 4.03 | 3.14  | 0.78 | 926  |
| 32                         | 24  | 4.69                         | 3.10  | 0.66 | 851 | 4.52 | 2.98  | 0.66 | 898 | 4.41 | 2.91  | 0.66 | 926 | 4.27 | 2.82  | 0.66 | 972  |
| 32                         | 26  | 4.83                         | 2.61  | 0.54 | 898 | 4.69 | 2.53  | 0.54 | 944 | 4.62 | 2.49  | 0.54 | 972 | 4.48 | 2.42  | 0.54 | 1000 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (частота вращения компрессора 70 Гц)

**MSZ-FA35VA** -[E1] : **MUZ-FA35VA** -[E1]

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.76). Потребляемая мощность: 935Вт

| в помещении<br>°C DB °C WB |     | Наружная температура (°C DB) |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
|----------------------------|-----|------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|                            |     | 35                           |       |      |      | 40   |       |      |      | 46   |       |      |      |
| Q                          | SHC | SHF                          | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |      |      |
| 21                         | 18  | 3.43                         | 1.99  | 0.58 | 916  | 3.15 | 1.83  | 0.58 | 972  | 2.91 | 1.68  | 0.58 | 1010 |
| 21                         | 20  | 3.61                         | 1.66  | 0.46 | 954  | 3.36 | 1.55  | 0.46 | 1000 | 3.12 | 1.43  | 0.46 | 1057 |
| 22                         | 18  | 3.43                         | 2.13  | 0.62 | 916  | 3.15 | 1.95  | 0.62 | 972  | 2.91 | 1.80  | 0.62 | 1010 |
| 22                         | 20  | 3.61                         | 1.80  | 0.50 | 954  | 3.36 | 1.68  | 0.50 | 1000 | 3.12 | 1.56  | 0.50 | 1057 |
| 22                         | 22  | 3.82                         | 1.45  | 0.38 | 991  | 3.57 | 1.36  | 0.38 | 1047 | 3.33 | 1.26  | 0.38 | 1085 |
| 23                         | 18  | 3.43                         | 2.26  | 0.66 | 916  | 3.15 | 2.08  | 0.66 | 972  | 2.91 | 1.92  | 0.66 | 1010 |
| 23                         | 20  | 3.61                         | 1.95  | 0.54 | 954  | 3.36 | 1.81  | 0.54 | 1000 | 3.12 | 1.68  | 0.54 | 1057 |
| 23                         | 22  | 3.82                         | 1.60  | 0.42 | 991  | 3.57 | 1.50  | 0.42 | 1047 | 3.33 | 1.40  | 0.42 | 1085 |
| 24                         | 18  | 3.43                         | 2.40  | 0.70 | 916  | 3.15 | 2.21  | 0.70 | 972  | 2.91 | 2.03  | 0.70 | 1010 |
| 24                         | 20  | 3.61                         | 2.09  | 0.58 | 954  | 3.36 | 1.95  | 0.58 | 1000 | 3.12 | 1.81  | 0.58 | 1057 |
| 24                         | 22  | 3.82                         | 1.75  | 0.46 | 991  | 3.57 | 1.64  | 0.46 | 1047 | 3.33 | 1.53  | 0.46 | 1085 |
| 24                         | 24  | 4.03                         | 1.37  | 0.34 | 1029 | 3.78 | 1.29  | 0.34 | 1075 | 3.57 | 1.21  | 0.34 | 1122 |
| 25                         | 18  | 3.43                         | 2.54  | 0.74 | 916  | 3.15 | 2.33  | 0.74 | 972  | 2.91 | 2.15  | 0.74 | 1010 |
| 25                         | 20  | 3.61                         | 2.24  | 0.62 | 954  | 3.36 | 2.08  | 0.62 | 1000 | 3.12 | 1.93  | 0.62 | 1057 |
| 25                         | 22  | 3.82                         | 1.91  | 0.50 | 991  | 3.57 | 1.79  | 0.50 | 1047 | 3.33 | 1.66  | 0.50 | 1085 |
| 25                         | 24  | 4.03                         | 1.53  | 0.38 | 1029 | 3.78 | 1.44  | 0.38 | 1075 | 3.57 | 1.36  | 0.38 | 1122 |
| 26                         | 18  | 3.43                         | 2.68  | 0.78 | 916  | 3.15 | 2.46  | 0.78 | 972  | 2.91 | 2.27  | 0.78 | 1010 |
| 26                         | 20  | 3.61                         | 2.38  | 0.66 | 954  | 3.36 | 2.22  | 0.66 | 1000 | 3.12 | 2.06  | 0.66 | 1057 |
| 26                         | 22  | 3.82                         | 2.06  | 0.54 | 991  | 3.57 | 1.93  | 0.54 | 1047 | 3.33 | 1.80  | 0.54 | 1085 |
| 26                         | 24  | 4.03                         | 1.69  | 0.42 | 1029 | 3.78 | 1.59  | 0.42 | 1075 | 3.57 | 1.50  | 0.42 | 1122 |
| 26                         | 26  | 4.24                         | 1.27  | 0.30 | 1066 | 3.99 | 1.20  | 0.30 | 1113 | 3.75 | 1.12  | 0.30 | 1159 |
| 27                         | 18  | 3.43                         | 2.81  | 0.82 | 916  | 3.15 | 2.58  | 0.82 | 972  | 2.91 | 2.38  | 0.82 | 1010 |
| 27                         | 20  | 3.61                         | 2.52  | 0.70 | 954  | 3.36 | 2.35  | 0.70 | 1000 | 3.12 | 2.18  | 0.70 | 1057 |
| 27                         | 22  | 3.82                         | 2.21  | 0.58 | 991  | 3.57 | 2.07  | 0.58 | 1047 | 3.33 | 1.93  | 0.58 | 1085 |
| 27                         | 24  | 4.03                         | 1.85  | 0.46 | 1029 | 3.78 | 1.74  | 0.46 | 1075 | 3.57 | 1.64  | 0.46 | 1122 |
| 27                         | 26  | 4.24                         | 1.44  | 0.34 | 1066 | 3.99 | 1.36  | 0.34 | 1113 | 3.75 | 1.27  | 0.34 | 1159 |
| 28                         | 18  | 3.43                         | 2.95  | 0.86 | 916  | 3.15 | 2.71  | 0.86 | 972  | 2.91 | 2.50  | 0.86 | 1010 |
| 28                         | 20  | 3.61                         | 2.67  | 0.74 | 954  | 3.36 | 2.49  | 0.74 | 1000 | 3.12 | 2.31  | 0.74 | 1057 |
| 28                         | 22  | 3.82                         | 2.37  | 0.62 | 991  | 3.57 | 2.21  | 0.62 | 1047 | 3.33 | 2.06  | 0.62 | 1085 |
| 28                         | 24  | 4.03                         | 2.01  | 0.50 | 1029 | 3.78 | 1.89  | 0.50 | 1075 | 3.57 | 1.79  | 0.50 | 1122 |
| 28                         | 26  | 4.24                         | 1.61  | 0.38 | 1066 | 3.99 | 1.52  | 0.38 | 1113 | 3.75 | 1.42  | 0.38 | 1159 |
| 29                         | 18  | 3.43                         | 3.09  | 0.90 | 916  | 3.15 | 2.84  | 0.90 | 972  | 2.91 | 2.61  | 0.90 | 1010 |
| 29                         | 20  | 3.61                         | 2.81  | 0.78 | 954  | 3.36 | 2.62  | 0.78 | 1000 | 3.12 | 2.43  | 0.78 | 1057 |
| 29                         | 22  | 3.82                         | 2.52  | 0.66 | 991  | 3.57 | 2.36  | 0.66 | 1047 | 3.33 | 2.19  | 0.66 | 1085 |
| 29                         | 24  | 4.03                         | 2.17  | 0.54 | 1029 | 3.78 | 2.04  | 0.54 | 1075 | 3.57 | 1.93  | 0.54 | 1122 |
| 29                         | 26  | 4.24                         | 1.78  | 0.42 | 1066 | 3.99 | 1.68  | 0.42 | 1113 | 3.75 | 1.57  | 0.42 | 1159 |
| 30                         | 18  | 3.43                         | 3.22  | 0.94 | 916  | 3.15 | 2.96  | 0.94 | 972  | 2.91 | 2.73  | 0.94 | 1010 |
| 30                         | 20  | 3.61                         | 2.96  | 0.82 | 954  | 3.36 | 2.76  | 0.82 | 1000 | 3.12 | 2.55  | 0.82 | 1057 |
| 30                         | 22  | 3.82                         | 2.67  | 0.70 | 991  | 3.57 | 2.50  | 0.70 | 1047 | 3.33 | 2.33  | 0.70 | 1085 |
| 30                         | 24  | 4.03                         | 2.33  | 0.58 | 1029 | 3.78 | 2.19  | 0.58 | 1075 | 3.57 | 2.07  | 0.58 | 1122 |
| 30                         | 26  | 4.24                         | 1.95  | 0.46 | 1066 | 3.99 | 1.84  | 0.46 | 1113 | 3.75 | 1.72  | 0.46 | 1159 |
| 31                         | 18  | 3.43                         | 3.36  | 0.98 | 916  | 3.15 | 3.09  | 0.98 | 972  | 2.91 | 2.85  | 0.98 | 1010 |
| 31                         | 20  | 3.61                         | 3.10  | 0.86 | 954  | 3.36 | 2.89  | 0.86 | 1000 | 3.12 | 2.68  | 0.86 | 1057 |
| 31                         | 22  | 3.82                         | 2.82  | 0.74 | 991  | 3.57 | 2.64  | 0.74 | 1047 | 3.33 | 2.46  | 0.74 | 1085 |
| 31                         | 24  | 4.03                         | 2.50  | 0.62 | 1029 | 3.78 | 2.34  | 0.62 | 1075 | 3.57 | 2.21  | 0.62 | 1122 |
| 31                         | 26  | 4.24                         | 2.12  | 0.50 | 1066 | 3.99 | 2.00  | 0.50 | 1113 | 3.75 | 1.87  | 0.50 | 1159 |
| 32                         | 18  | 3.43                         | 3.50  | 1.02 | 916  | 3.15 | 3.21  | 1.02 | 972  | 2.91 | 2.96  | 1.02 | 1010 |
| 32                         | 20  | 3.61                         | 3.24  | 0.90 | 954  | 3.36 | 3.02  | 0.90 | 1000 | 3.12 | 2.80  | 0.90 | 1057 |
| 32                         | 22  | 3.82                         | 2.98  | 0.78 | 991  | 3.57 | 2.78  | 0.78 | 1047 | 3.33 | 2.59  | 0.78 | 1085 |
| 32                         | 24  | 4.03                         | 2.66  | 0.66 | 1029 | 3.78 | 2.49  | 0.66 | 1075 | 3.57 | 2.36  | 0.66 | 1122 |
| 32                         | 26  | 4.24                         | 2.29  | 0.54 | 1066 | 3.99 | 2.15  | 0.54 | 1113 | 3.75 | 2.02  | 0.54 | 1159 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

**ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUZ-FA25/35VA**

Режим - ОБОГРЕВ (номинальная частота вращения компрессора - 77Гц)

**MSZ-FA25VA -[E1] : MUZ-FA25VA -[E1]**

Производительность: 3.2кВт. Потребляемая мощность: 735Вт

| в помещении<br>°C DB | Наружная температура (°C WB) |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|----------------------|------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
|                      | -10                          |       | -5   |       | 0    |       | 5    |       | 10   |       | 15   |       | 20   |       |
|                      | Q                            | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT |
| 15                   | 2.02                         | 478   | 2.43 | 573   | 2.85 | 647   | 3.26 | 698   | 3.68 | 742   | 4.06 | 764   | 4.48 | 779   |
| 21                   | 1.92                         | 515   | 2.30 | 610   | 2.72 | 676   | 3.10 | 728   | 3.52 | 764   | 3.90 | 786   | 4.30 | 816   |
| 26                   | 1.73                         | 551   | 2.14 | 647   | 2.53 | 713   | 2.94 | 764   | 3.36 | 801   | 3.74 | 823   | 4.16 | 845   |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) DB: по сухому термометру  
INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Номинальная частота вращения компрессора - 73Гц

**MSZ-FA35VA -[E1] : MUZ-FA35VA -[E1]**

Производительность: 4.0кВт. Потребляемая мощность: 995Вт

| в помещении<br>°C DB | Наружная температура (°C WB) |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|----------------------|------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
|                      | -10                          |       | -5   |       | 0    |       | 5    |       | 10   |       | 15   |       | 20   |       |
|                      | Q                            | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT |
| 15                   | 2.52                         | 647   | 3.04 | 776   | 3.56 | 876   | 4.08 | 945   | 4.60 | 1005  | 5.08 | 1035  | 5.60 | 1055  |
| 21                   | 2.40                         | 697   | 2.88 | 826   | 3.40 | 915   | 3.88 | 985   | 4.40 | 1035  | 4.88 | 1065  | 5.38 | 1104  |
| 26                   | 2.16                         | 746   | 2.68 | 876   | 3.16 | 965   | 3.68 | 1035  | 4.20 | 1085  | 4.68 | 1114  | 5.20 | 1144  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) DB: по сухому термометру  
INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



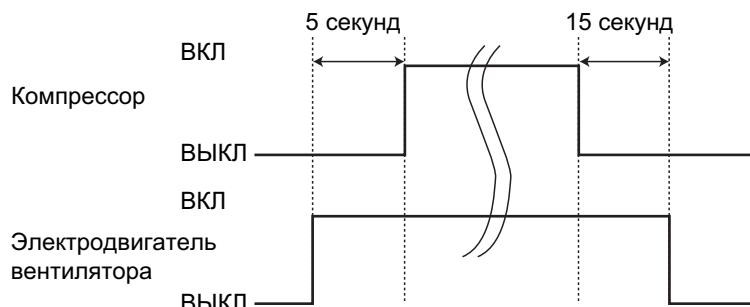
## MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

## 1. Электродвигатель вентилятора наружного блока

Электродвигатель включается/выключается вместе с компрессором

Включение: за 5 секунд до включения компрессора

Выключение: через 15 секунд после выключения компрессора



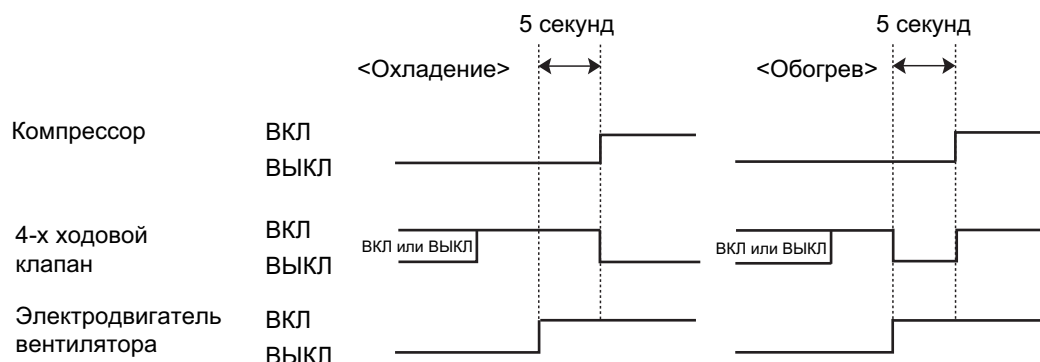
## 2. 4-х ходовой клапан

Обогрев ..... включен

Охлаждение ..... выключен

Осушение ..... выключен

Примечание: 4-ходовой клапан переключается в противоположное положение на 5 секунд перед пуском компрессора



## 3. Взаимосвязь датчиков и исполнительных устройств

MUZ-FA25/35VA

| Датчик  | Назначение                         | исполнительные устройства |     |                       |                    |                    |                   |
|---|------------------------------------|---------------------------|-----|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|   |                                    | Компрессор                | LEV | вент. наружного блока | 4-х ходовой клапан | Вент. внутр. блока | Соленоидн. клапан |
| Температура нагнетания                        | защита                             | ○                         | ○   |                       |                    |                    |                   |
| Термистор на теплообменнике внутреннего блока | Охлаждение: от обмерзания          | ○                         |     |                       |                    |                    |                   |
|   | Обогрев: от высокого давления      | ○                         | ○   |                       |                    |                    |                   |
| Термистор (оттаивание)                        | Охлаждение: от высокого давления   | ○                         | ○   |                       |                    |                    |                   |
|   | Обогрев: оттаивание                | ○                         | ○   | ○                     | ○                  | ○                  |                   |
| Температура теплоотвода                       | защита                             | ○                         |     | ○                     |                    |                    |                   |
| Наружная температура                          | Охлаждение при низких температурах | ○                         | ○   | ○                     |                    |                    | ○                 |



MUZ-FA25VA -<sup>[E1]</sup> MUZ-FA35VA -<sup>[E1]</sup>

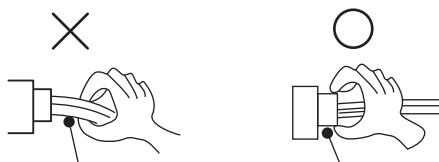
### Изменение параметров режима оттаивания

<JS> Температура окончания режима оттаивания определяется состоянием переключки JS: установлена или удалена.

| Переключка |   | Температура окончания оттаивания |                              |
|------------|---|----------------------------------|------------------------------|
|            |   | MUZ-FA25VA - <sup>[E1]</sup>     | MUZ-FA35VA - <sup>[E1]</sup> |
| JS         | установлена<br>(заводская<br>установка) | 5°C                              | 10°C                         |
|            | удалена                                 | 8°C                              | 13°C                         |

#### 1. Меры предосторожности

- 1) Перед поиском неисправности проверьте питание блоков, а также правильность соединения наружного и внутреннего приборов.
- 2) Сначала выключите кондиционер с пульта ДУ, убедитесь, что жалюзи закрылись, и только после этого выключайте питание.
- 3) Перед удалением электронных компонентов и узлов дождитесь разряда сглаживающих конденсаторов.
- 4) Когда вынимаете платы, не повредите компоненты платы.
- 5) При отключении разъемов не тяните за провод.



при отключении разъемов не тяните за провод

#### 2. Процедура поиска неисправностей

- 1) Проверьте, не мигает ли индикаторная лампочка, указывая на неисправность. Установите количество и периодичность миганий, чтобы определить ошибку.
- 2) Проверьте разъемы и соединения.
- 3) Если есть предположение, что плата дефектна, проверьте визуально наличие плохих контактов, сгоревших компонентов.

## MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

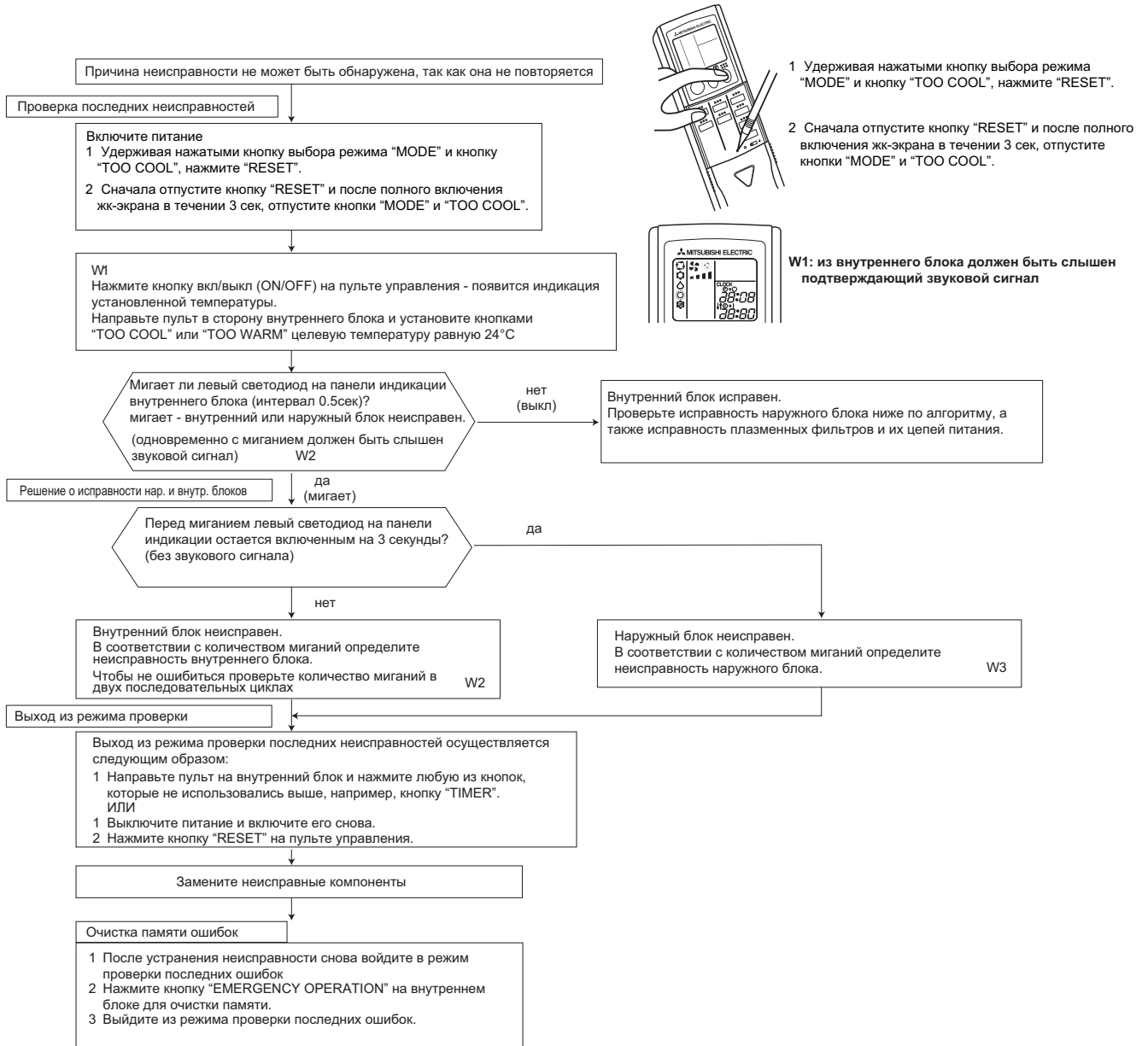
## 2. Проверка последних неисправностей в системе

Описание функции

Информация о неисправности фиксируется и сохраняется в памяти системы. Поэтому даже после восстановления работоспособности можно проверить, что случилось с системой.

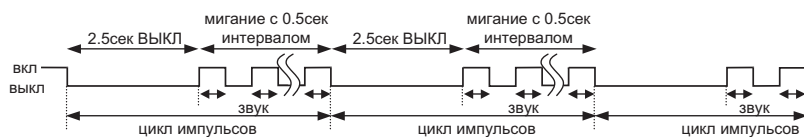
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

## 1. Последовательность проверки последних неисправностей

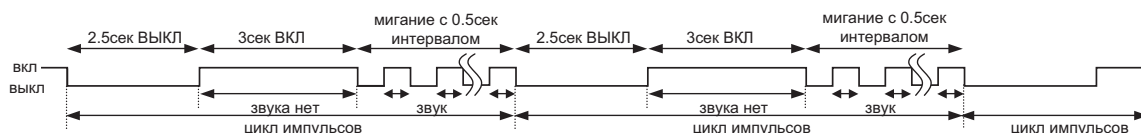


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.  
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

## W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока



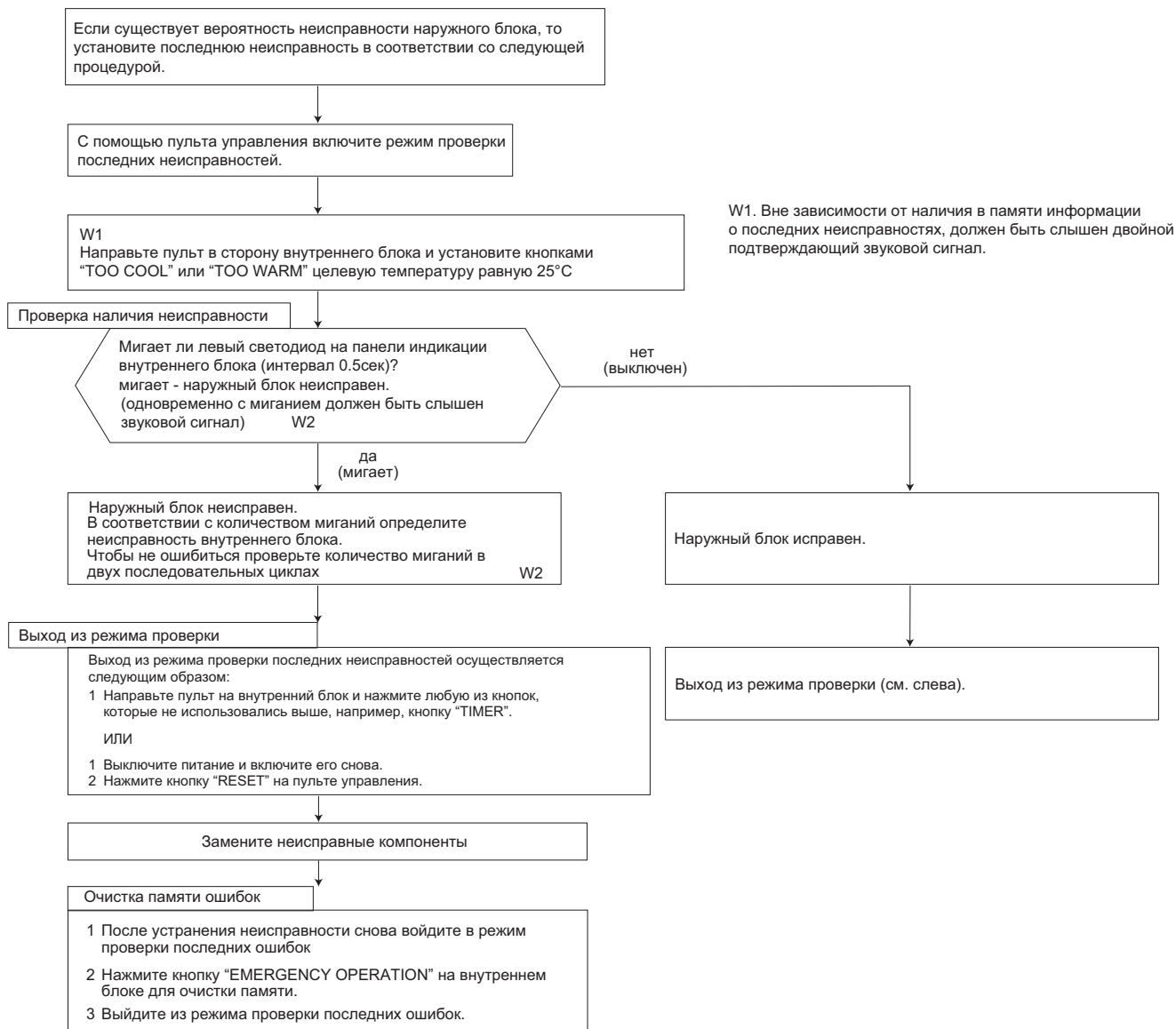
## W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока



## MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

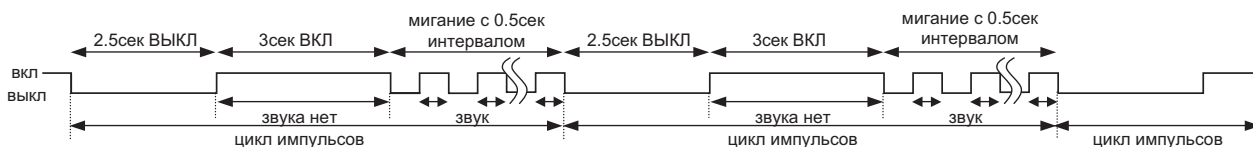
## 2. Проверка последних неисправностей наружного блока

Алгоритм проверки



Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.  
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

## W2. Мигание светодиода при неисправности наружного блока



## MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

## 3. Таблица кодов неисправностей (в режиме проверки последних неисправностей)


| Светодиод "POWER" на панели индикации | Неисправность                                  | Описание неисправности   | Индикация   | Способ определения  | Способ устранения  | Режим „Послед. неисправ. внутр. блоков“ | Режим „Послед. неисправ. наружного блока“ |
|---------------------------------------|--|--|---|---|--|---|---|
| нет                                   | нет  | Сетевые цепи наружного блока   | —   | Три раза подряд компрессор останавливается в связи с превышением тока или невозможен запуск компрессора в течении 1 минуты.   | • Разъем компрессора<br>• См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"<br>• Запорные вентили  | ○                                       | ○   |
| 3 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ           | Термисторы наружного блока                     | Термистор (температура нагнетания)<br>Термистор (оттаивание)<br>Термистор на теплоотводе | 1 раз мигает каждые 2.5 сек.<br>3 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ<br>4 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ<br>2 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ | Фиксируется замыкание или обрыв термисторов при работе компрессора.   | Проверьте неисправный термистор, определив его по количеству миганий светодиода.   | ○                                       | ○   |
| 4 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ           | Превышение тока                                | Превышение тока  | 11 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ   | Ток интегрального силового модуля составляет:<br>14A - MUZ-FA25VA;<br>24A - MUZ-FA35VA.   | • Разъем компрессора<br>• См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"<br>• Запорные вентили  | —                                       | ○   |
| 5 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ            | Контур хладагента                              | Невозможность пуска компрессора (управление компрессором)                                | 12 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ   | Форма тока компрессора искажена.  | • См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"  | —                                       | ○   |
| 6 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ            | Защита от высокого давления                    | Превышение температуры нагнетания  | —   | Температура нагнетания превышает 116°C.   | • Проверьте холодильный контур и количество хладагента.<br>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"<br>• Проверьте термисторы наружного блока | —                                       | ○   |
| 7 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ            | Перегрев теплоотвода или платы наружного блока | Превышение температуры конденсации   | 7 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ  | Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева.<br>Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.<br>Температура теплоотвода превышает:<br>83°C - MUZ-FA25VA, 82°C - MUZ-FA35VA.<br>Или температура платы инвертора превышает:<br>85°C - MUZ-GA25VA, 81°C - MUZ-FA35VA. | • Проверьте холодильный контур и количество хладагента.<br>• Запорные вентили  | —                                       | ○   |
| 8 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ            | Вентилятор наружного блока                     | Защита вентилятора   | —   | Вентилятор наружного блока выключается 3 раза подряд в течении 30 секунд после пуска.   | • Проверьте окружение наружного блока и прохождение воздуха.<br>• См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"                                  | —                                       | ○   |
| 9 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ            | Система управления наружного блока             | Ошибка чтения из памяти  | 5 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ  | Данные из памяти не могут быть правильно считаны.   | • См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"<br>• См. раздел "Проверка платы инвертора"   | —                                       | ○   |
| 10 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ           | Низкая температура нагнетания                  | Защита по низкой температуре нагнетания  | —   | Термистор температуры нагнетания фиксирует 50°C или менее в течении 20 минут.   | • Проверьте холодильный контур и количество хладагента.<br>• Проверьте расширительного вентиля   | —                                       | ○   |
| 11 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ           | Система управления конвеератора                | Выпрямленное напряжение  | 8 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ<br>9 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ  | Постоянное напряжение инвертора определяется неправильно.   | • См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"  | —                                       | ○   |
| 12 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ           | Превышение тока                                | Отсутствие одного из фазных напряжений компрессора                                       | 10 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ   | Фазный ток компрессора определяется неправильно.  | • Контакты компрессора<br>• См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"  | —                                       | ○   |
| 14 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ           | Наружный блок (другие неисправности)           | Наружный блок  | —   | Неисправность обмоток компрессора.<br>Неисправность платы инвертора   | • Замените плату инвертора   | —                                       | ○   |

## MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

## 4. Таблица кодов неисправностей

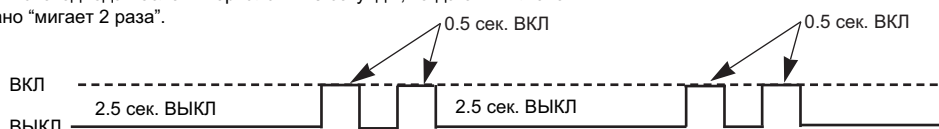
При нормальной работе светодиод на плате инвертора включен, при неисправности - мигает.

Плата инвертора  
(со стороны компонентов)

светодиод  
мигает → 

| No. | Описание   | Индикация   | Неисправность                                  | Способ определения  | Способ устранения  |
|-----|--|---|--|---|--|
| 1   | Наружный блок не работает  | 1 раз мигает каждые 2.5 сек.                          | Силовые цепи наружного блока                   | 3 раза подряд срабатывает защита "Превышение тока компрессора" или пуск невозможен в течении 1 минуты.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Запорные вентили</li> <li>Контакты компрессора</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> <li>См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"</li> </ul>       |
| 2   |  | Примечание: см. также неисправности внутренних блоков | Термисторы наружного блока                     | Термисторы: температуры нагнетания, температуры теплоотвода, оттаивания, на плате инвертора или наружной температуры - замыкание или обрыв.   | Проверьте термисторы наружного блока   |
| 3   |  |   | Система управления наружного блока             | Данные из памяти не могут быть правильно считаны. Компрессор останавливается. Левый светодиод на панели индикации внутреннего блока мигает 7 раз или включен.   | Замените плату инвертора   |
| 4   |  | 6 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Обмен данными                                  | Невозможен обмен данными между наружным и внутренним блоками в течении 3 минут.   | Проверьте правильность межблочного соединения  |
| 5   |  | 14 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Наружный блок (другие неисправности)           | Другие неисправности наружного блока  | Используйте режим проверки последних неисправностей наружного блока  |
| 6   | Повторяется последовательность "наружный блок останавливается и через 3 минуты включается снова" | 2 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Превышение тока                                | Ток интегрального силового модуля составляет: 14А - MUZ-FA25VA; 24А - MUZ-FA35VA. Компрессор останавливается и через 3 минуты включается снова.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Запорные вентили</li> <li>Контакты компрессора</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> <li>См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"</li> </ul>       |
| 7   |  | 3 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Защита от превышения температуры нагнетания    | Если температура нагнетания превышает 116°C, то компрессор останавливается. Компрессор включается через 3 минуты, если температура нагнетания составляет 100°C или меньше.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте холодильный контур и количество хладагента.</li> <li>См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> </ul>   |
| 8   |  | 4 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Перегрев теплоотвода или платы наружного блока | Температура теплоотвода превышает: 83°C - MUZ-FA25VA, 82°C - MUZ-FA35VA. Или температура платы инвертора превышает: 85°C - MUZ-FA25VA, 81°C - MUZ-FA35VA. Компрессор останавливается и включается через 3 минуты. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте окружение наружного блока и прохождение воздуха.</li> <li>См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"</li> </ul>  |
| 9   |  | 5 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Защита от высокого давления                    | Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте холодильный контур и количество хладагента.</li> <li>Запорные вентили</li> </ul>  |
| 10  |  | 8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Управление компрессором.                       | Искажена форма тока компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Контакты компрессора</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> <li>См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"</li> </ul>                                 |
| 11  |  | 10 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Вентилятор наружного блока                     | Вентилятор наружного блока выключается 3 раза подряд в течении 30 секунд после пуска.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора"</li> </ul>   |
| 12  |  | 12 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Фазный ток компрессора                         | Фазный ток компрессора определяется неправильно.  | См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"  |
| 13  |  | 13 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Постоянное напряжение                          | Постоянное напряжение инвертора определяется неправильно.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Сбой электропитания, например, во время грозы.</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> </ul>  |
| 14  | Наружный блок работает   | 1 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Снижение частоты из-за превышения тока         | Полный ток превышает: 6.1А - MUZ-FA25VA, 9.2А - MUZ-FA35VA. Частота вращения компрессора понижается.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Блок исправен, но проверьте следующее:</li> <li>Фильтры внутреннего блока</li> <li>Недостаток хладагента</li> <li>Замыкание воздушного потока внутреннего или наружного блоков</li> </ul> |
| 15  |  | 3 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Снижение частоты из-за превышения давления     | Температура внутреннего теплообменника превышает 55°C в режиме "обогрева".  |  |
| 16  |  | 4 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Снижение частоты из-за обмерзания испарителя   | Температура внутреннего теплообменника превышает 8°C в режиме "охлаждения".   |  |
| 17  | Наружный блок работает   | 7 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Защита от низкого давления                     | Термистор температуры нагнетания фиксирует 50°C или менее в течении 20 минут.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте холодильный контур и количество хладагента.</li> <li>См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> </ul>   |
| 18  |  | 8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | РАМ: Амплитудно-импульсная модуляция           | Превышение тока IGBT-транзистора (полевой транзистор с изолированным затвором: TR821) или превышение шинного напряжения: 320В или более   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Это не неисправность. Защита РАМ активируется в следующих случаях:</li> <li>1) Кратковременное падение напряжения</li> <li>2) Превышение сетевого напряжения</li> </ul>                   |
| 19  |  | 9 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Режим проверки инвертора                       | Если разъем компрессора отключен, то включается режим проверки инвертора.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора.</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> </ul>   |

Считается количество миганий светодиода после интервала в 2.5 секунды, когда он выключен. Например, на рисунке показано "мигает 2 раза".



## MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

## 5. Характеристики основных компонентов

| Наименование                              | Способ проверки и параметры  | Схема |          |            |                |                     |
|---|--|-------|----------|------------|----------------|---------------------|
| Термистор оттаивания (RT61)               | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .  |       |          |            |                |                     |
| Термистор (наружная температура) - RT65   | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>5 кОм ~ 55 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> |       | исправен | неисправен | 5 кОм ~ 55 кОм | замыкание или обрыв |
| исправен                                  | неисправен   |       |          |            |                |                     |
| 5 кОм ~ 55 кОм                            | замыкание или обрыв  |       |          |            |                |                     |
| Термистор (температура нагнетания) - RT62 | Измерьте сопротивление тестером при температуре $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .<br>Перед измерением нагрейте термистор в руке. |       |          |            |                |                     |
| Термистор на теплоотводе - RT64           | Измерьте сопротивление тестером при температуре $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .<br>Перед измерением нагрейте термистор в руке. |       |          |            |                |                     |
| Компрессор (MC)                           | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .  |       |          |            |                |                     |
| Э/двигатель вентилятора (MF)              | Measure the resistance between the terminals with a tester.<br>(Part temperature $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ )             |       |          |            |                |                     |
| 4-х ходовой клапан (21S4)                 | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .  |       |          |            |                |                     |
| Расширительный клапан (LEV)               | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .  |       |          |            |                |                     |

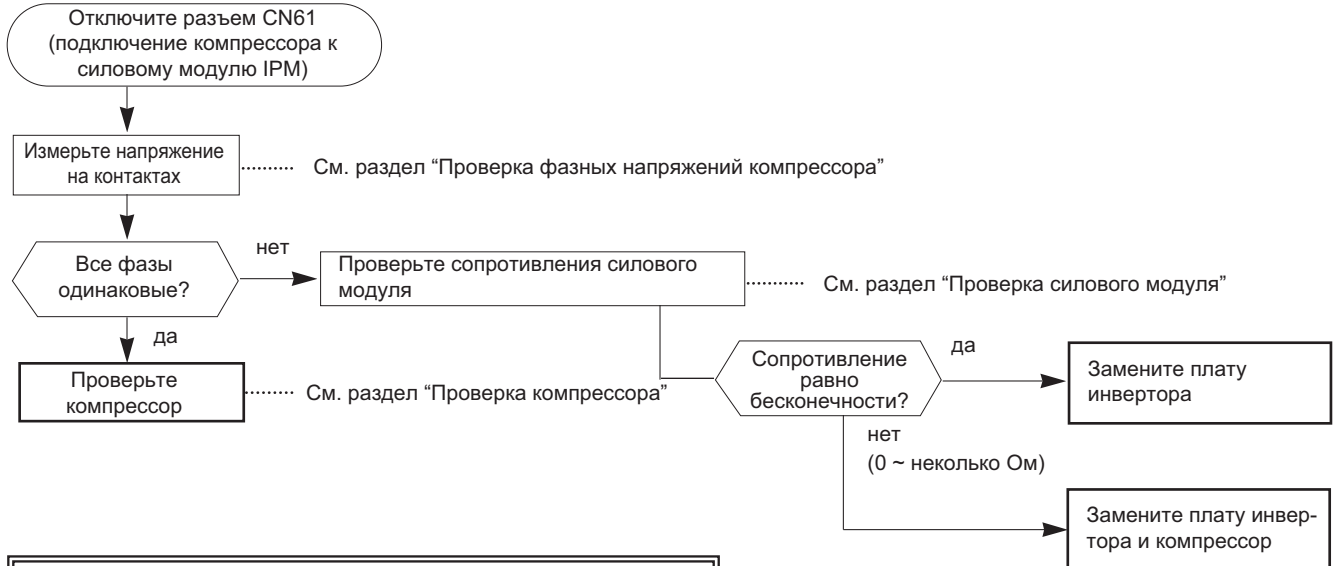
## MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

## 6. Алгоритмы поиска неисправности

Светодиод „POWER” мигает 5 раз.

Наружный блок не работает

## A Проверка инвертора и компрессора



## B Проверка фазных напряжений компрессора

- Отключите компрессор от силового модуля. Включите блок и измерьте напряжение на разъеме (или на соединительных проводах компрессора). Убедитесь в том, что фазные напряжения одинаковы.

Выходное напряжение около 115В.

&lt;&lt; Способ включения &gt;&gt;

Включите кондиционер в режиме охлаждения или обогрева с помощью кнопки принудительного включения.

&lt;&lt; Измерение &gt;&gt;

Измерьте напряжение между проводами (контактами)

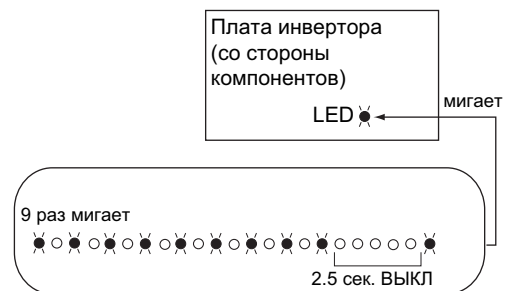
ЧЕР (U) - БЕЛ (V)

ЧЕР (U) - КРА (W)

БЕЛ (V) - КРА (W)

Примечание:

- Выходное напряжение может отличаться от указанного в зависимости от напряжения питания.
- Измеряйте напряжение аналоговым (стрелочным) вольтметром
- При отключенном компрессоре светодиод на плате инвертора мигает 9 раз



## C Проверка силового модуля

- Отключите разъем CN61 (подключение компрессора к силовому модулю) и измерьте сопротивление между клеммами силового модуля.

&lt;&lt; Измерение &gt;&gt;

произведите 6 измерений

ЧЕР-БЕЛ, БЕЛ-ЧЕР

ЧЕР-КРА, КРА-ЧЕР

БЕЛ-КРА, КРА-БЕЛ

&lt;&lt; Заключение &gt;&gt;

бесконечность ( ) .....исправен

0 ~ десятки Ом .....неисправен (пробой)

показания омметра

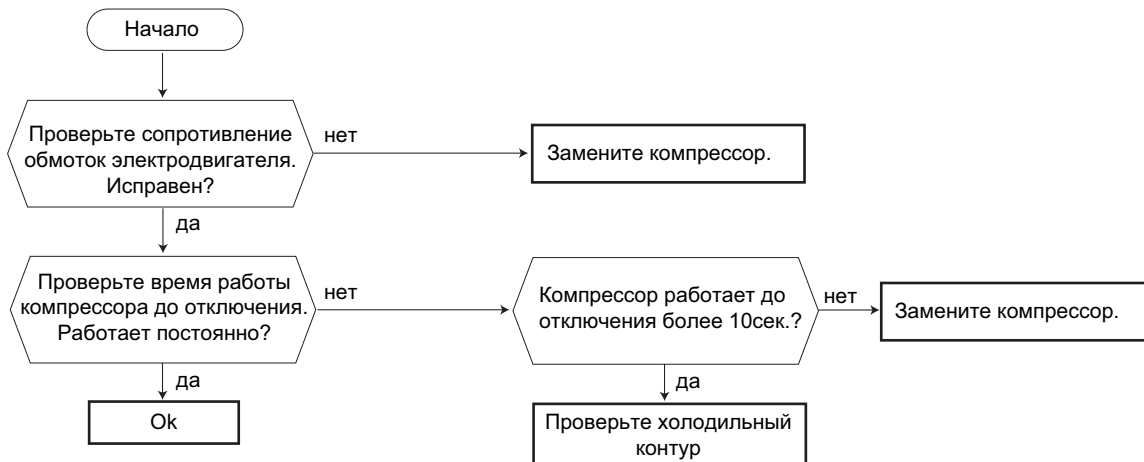
..... исправен  
(бесконечность)..... неисправен  
(0 ~ десятки Ом)



## MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

## 6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

## D Проверка компрессора



## E Проверка обмоток электродвигателя компрессора

- Отключите компрессор от силового модуля и измерьте сопротивление обмоток компрессора.

## &lt;&lt; Измерение &gt;&gt;

Произведите 3 измерения между клеммами:

ЧЕР-БЕЛ  
ЧЕР-КРА  
БЕЛ-КРА

## &lt;&lt; Заключение &gt;&gt;

См. раздел "Характеристики основных компонентов"

0 Ом - неисправен (замыкание)

Бесконечность - неисправен (обрыв)

Примечание:

- Перед измерением сопротивления установите "0" на омметре.
- Сопротивление обмоток при 20°C указано в спецификации.

## показания омметра



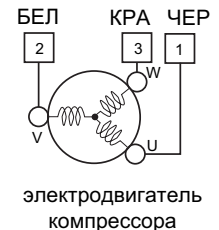
..... исправен  
(1~several " )



..... неисправен  
(0 Ом - замыкание)



..... неисправен  
(бесконечность - обрыв)



## F Проверка времени работы компрессора до отключения

- Подключите компрессор. Определите время, через которое останавливается компрессор из-за превышения тока.

## &lt;&lt; Способ включения &gt;&gt;

Включите кондиционер в режиме охлаждения или обогрева с помощью кнопки принудительного включения.

## &lt;&lt; Измерение &gt;&gt;

Измерьте время между пуском вентилятора наружного блока и отключением компрессора из-за превышения тока.

## &lt;&lt; Заключение &gt;&gt;

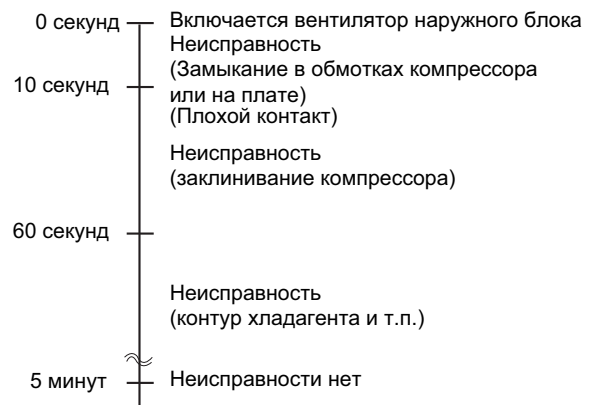
Указанные ниже значения являются приблизительными.

0~10 секунд ..... неисправность (замыкание в обмотках компрессора или плохой контакт)

10~60 секунд ..... неисправность (заклинивание компрессора)

60 секунд ~ 5 минут ..... неисправность (холодильный контур)

более 5 минут ..... неисправности нет

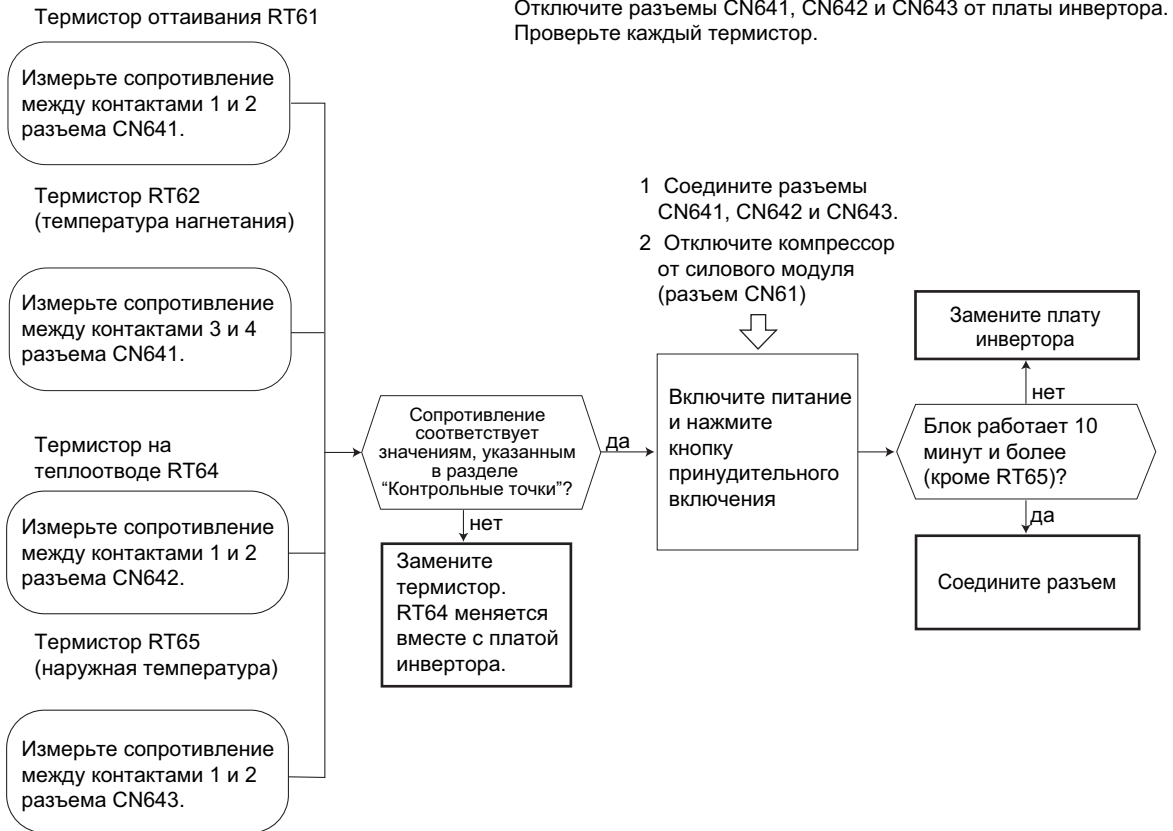




## MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

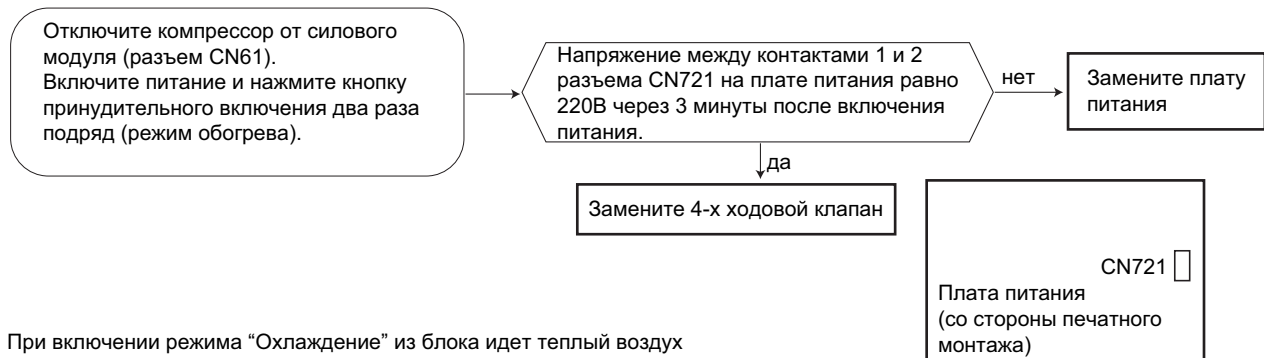
## 6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

Светодиод „POWER” мигает 6 раз. Неисправны термисторы наружного блока.

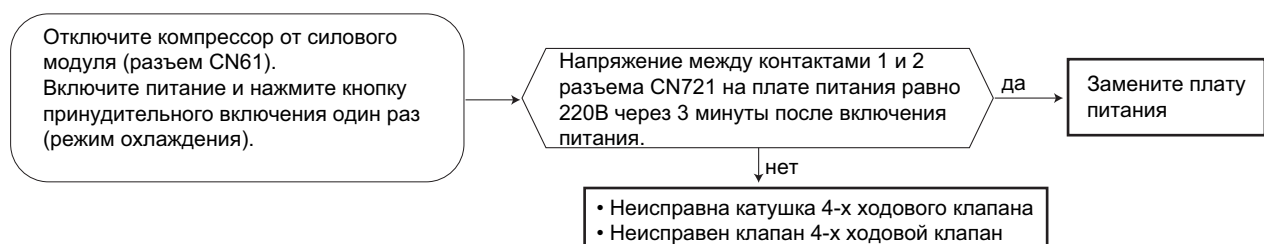
**G Проверка термисторов наружного блока****H Проверка катушки 4-х ходового клапана**

Проверьте сопротивление катушки 4-х ходового клапана (см. раздел "Характеристики основных компонентов").  
Проверьте соединение разъема CN721.

При включении режима "Обогрев" из блока идет холодный воздух (как в режиме "Охлаждение")



При включении режима "Охлаждение" из блока идет теплый воздух (как в режиме "Обогрев")



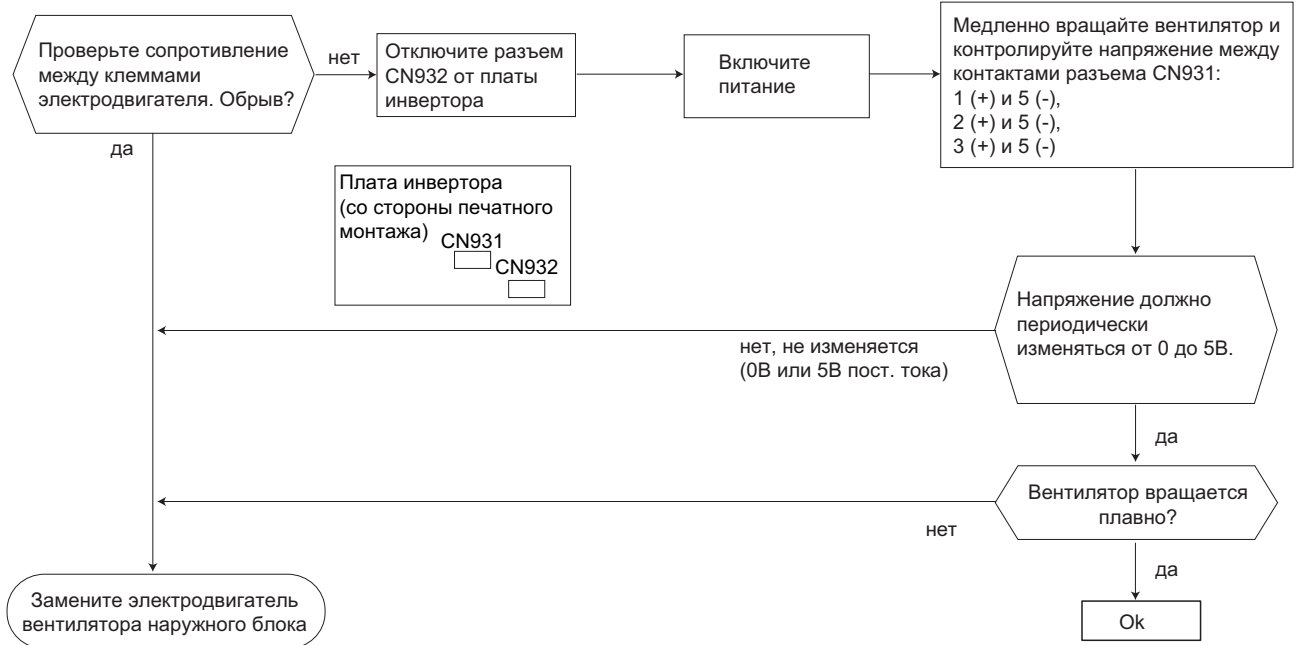
## MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

## 6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

Вентилятор наружного блока не работает.

**И** Проверка вентилятора наружного блока

MUZ-GA35VA -[E1]



Инвертор не работает

**Ж** Проверка питания

- 1) Отключите компрессор от силового модуля (разъем CN61)
- 2) Включите питание и нажмите кнопку принудительного включения



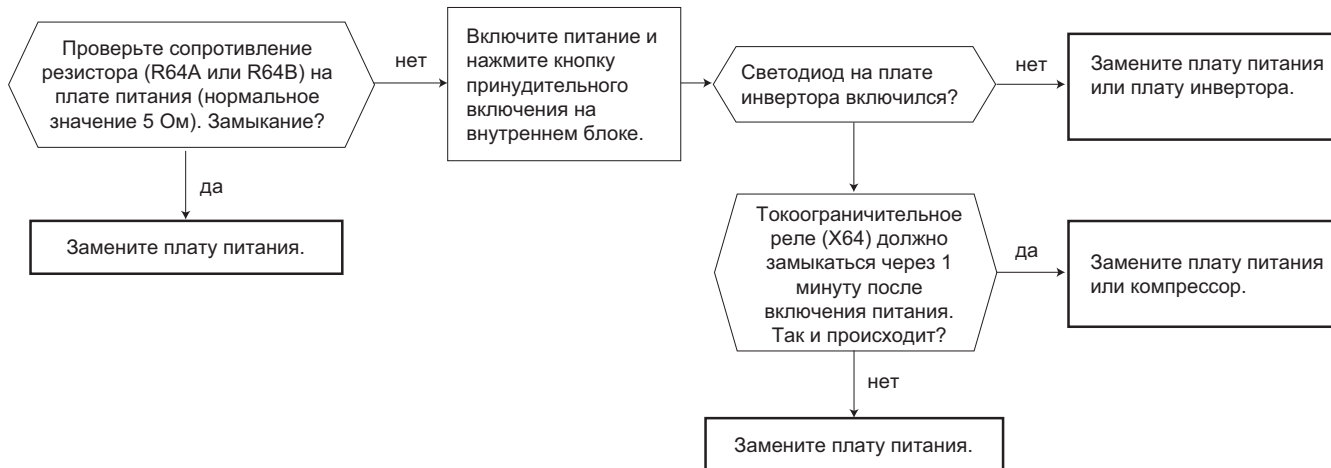
## MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

## 6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

Наружный блок не работает совсем или сразу отключается из-за превышения тока.

### К Проверка токоограничительного резистора

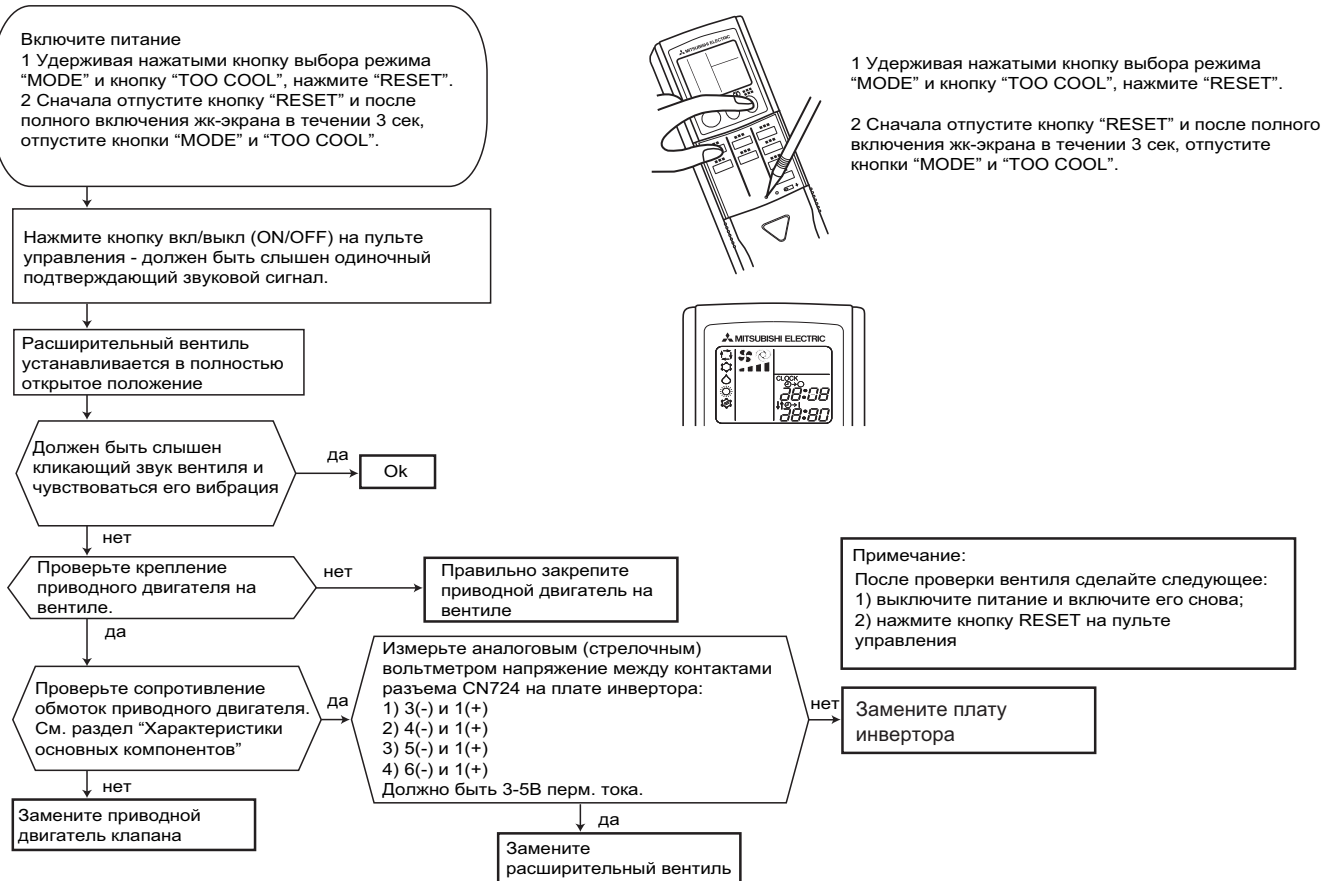
При обрыве токоограничительного резистора, токоограничительное реле (X64) не может работать правильно.



- При обнаружении неисправности токоограничительного резистора проверьте остальные компоненты в силовой цепи.

## Неудовлетворительное охлаждение/обогрев

### L Проверка расширительного вентиля (LEV)



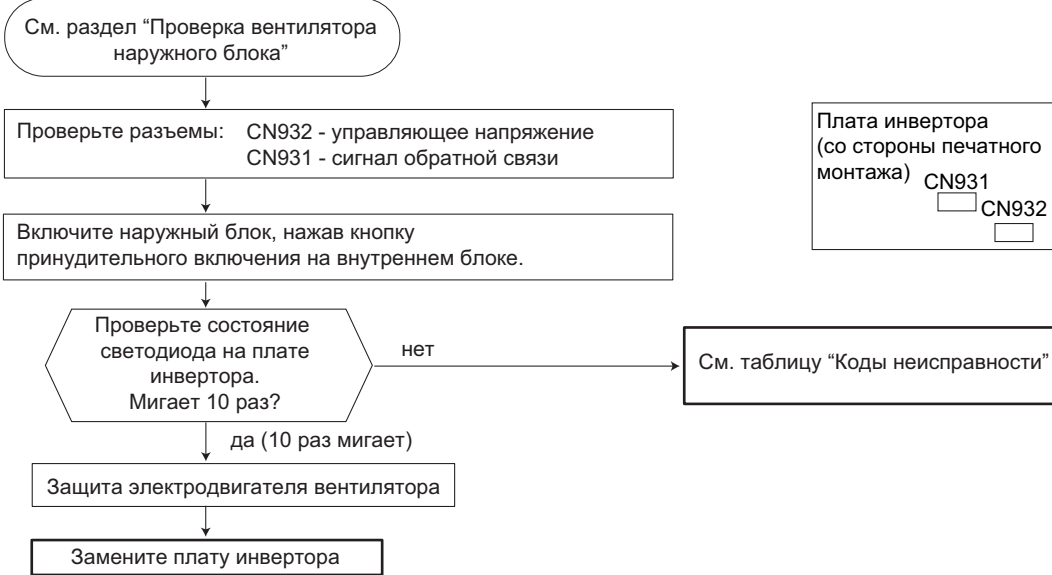


## MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

## 6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

Вентилятор наружного блока не работает совсем или сразу отключается.

### N Проверка платы инвертора

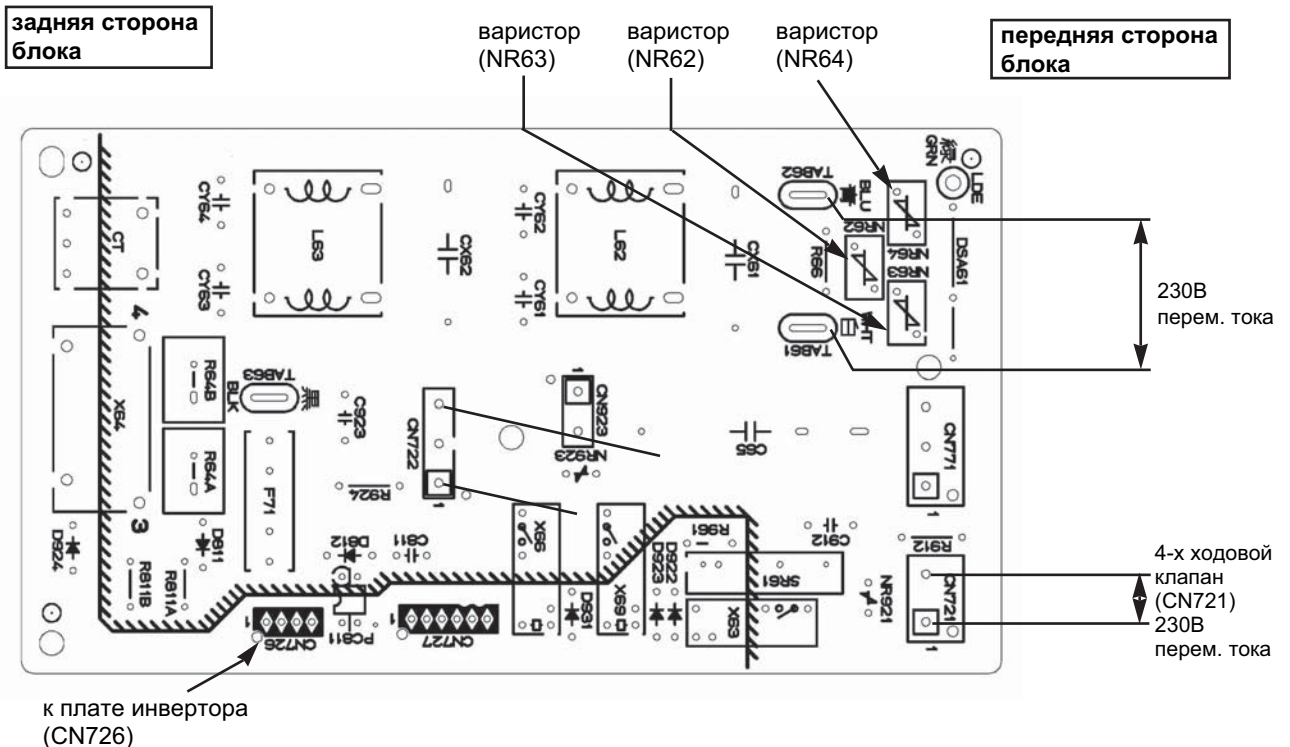


### O Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике

Диагностику данной неисправности следует производить в соответствии с алгоритмом, приведенным на странице 10-25.

## 7. Контрольные точки

## а) Плата питания

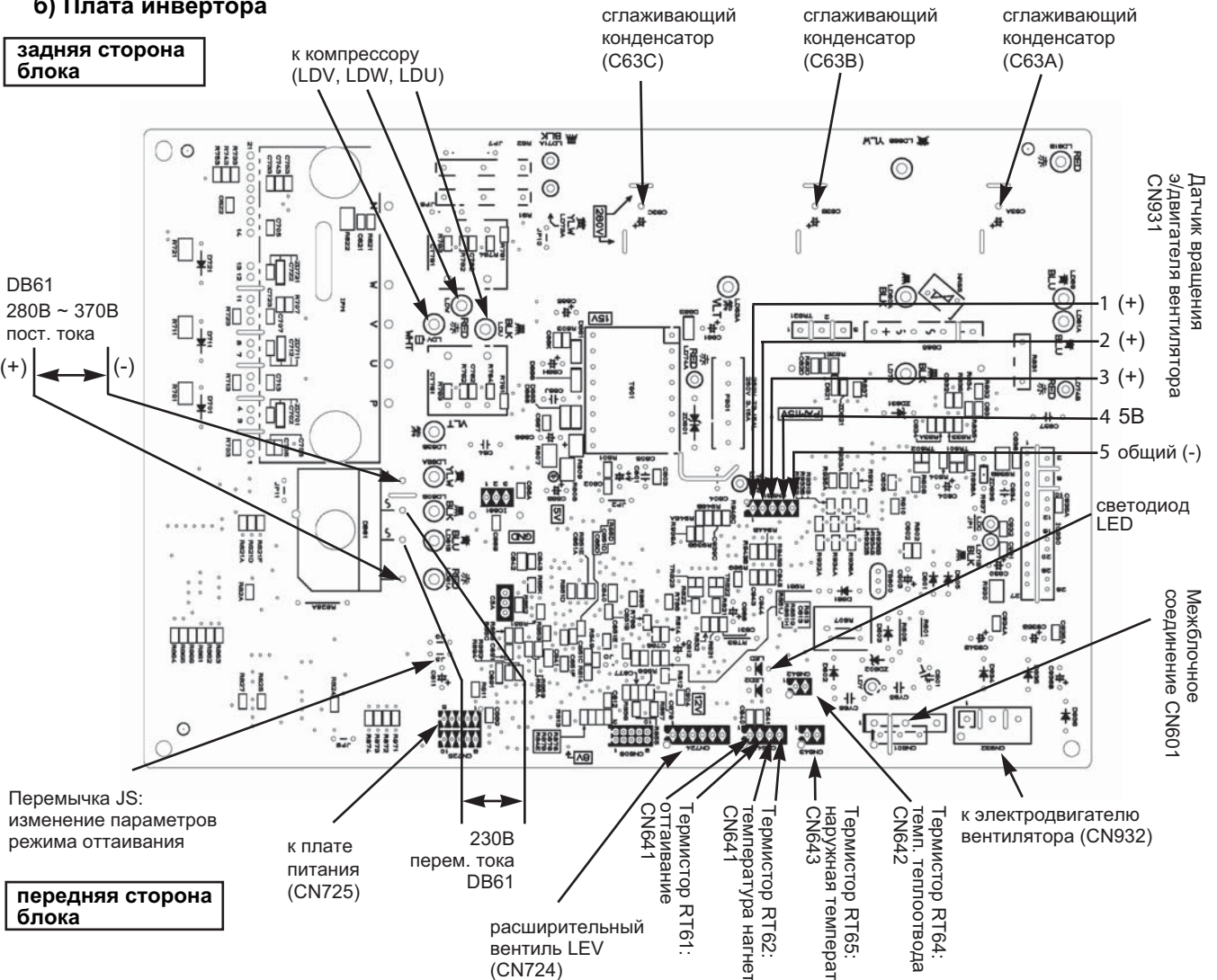


## MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

## 7. Контрольные точки (продолжение)

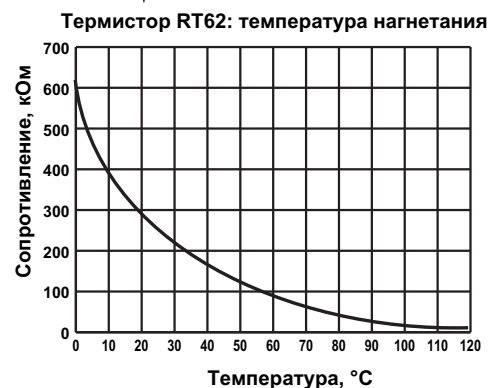
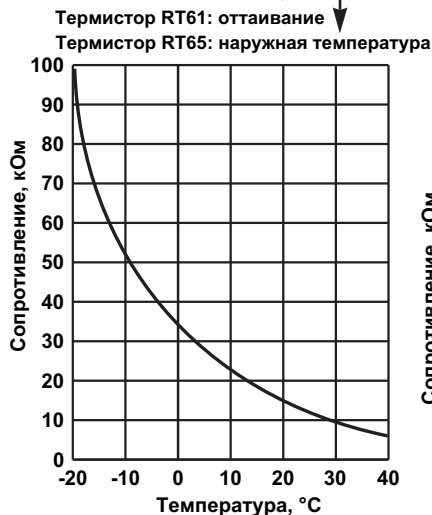
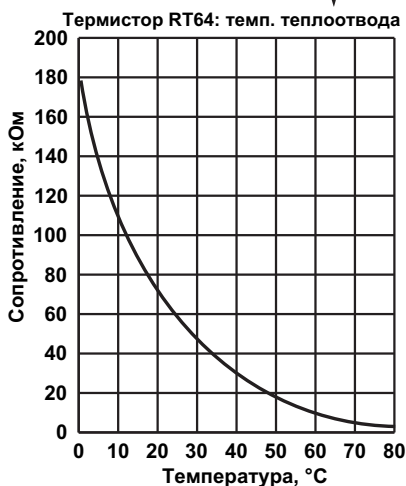
## б) Плата инвертора

задняя сторона блока



Перемычка JS: изменение параметров режима оттаивания

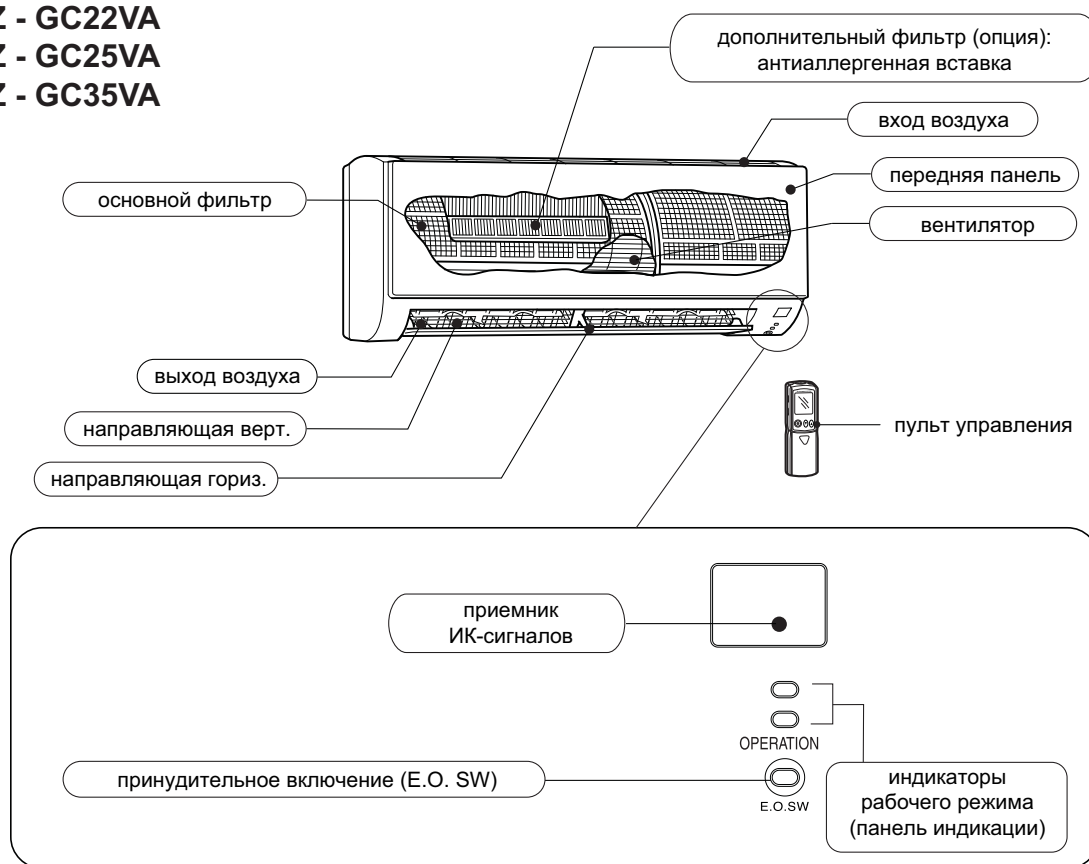
передняя сторона блока



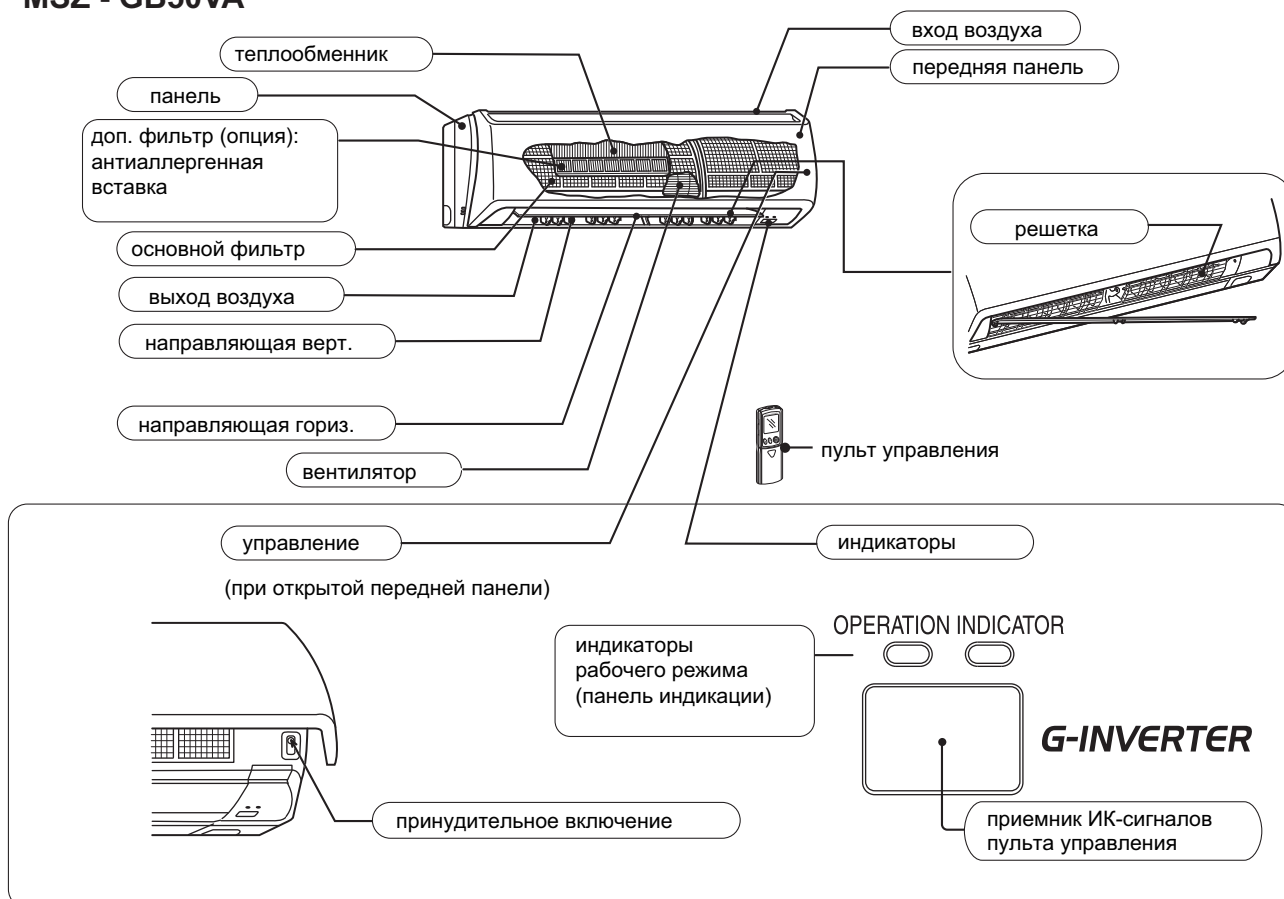


# 3-1. Настенный блок

MSZ - GC22VA  
MSZ - GC25VA  
MSZ - GC35VA



MSZ - GB50VA



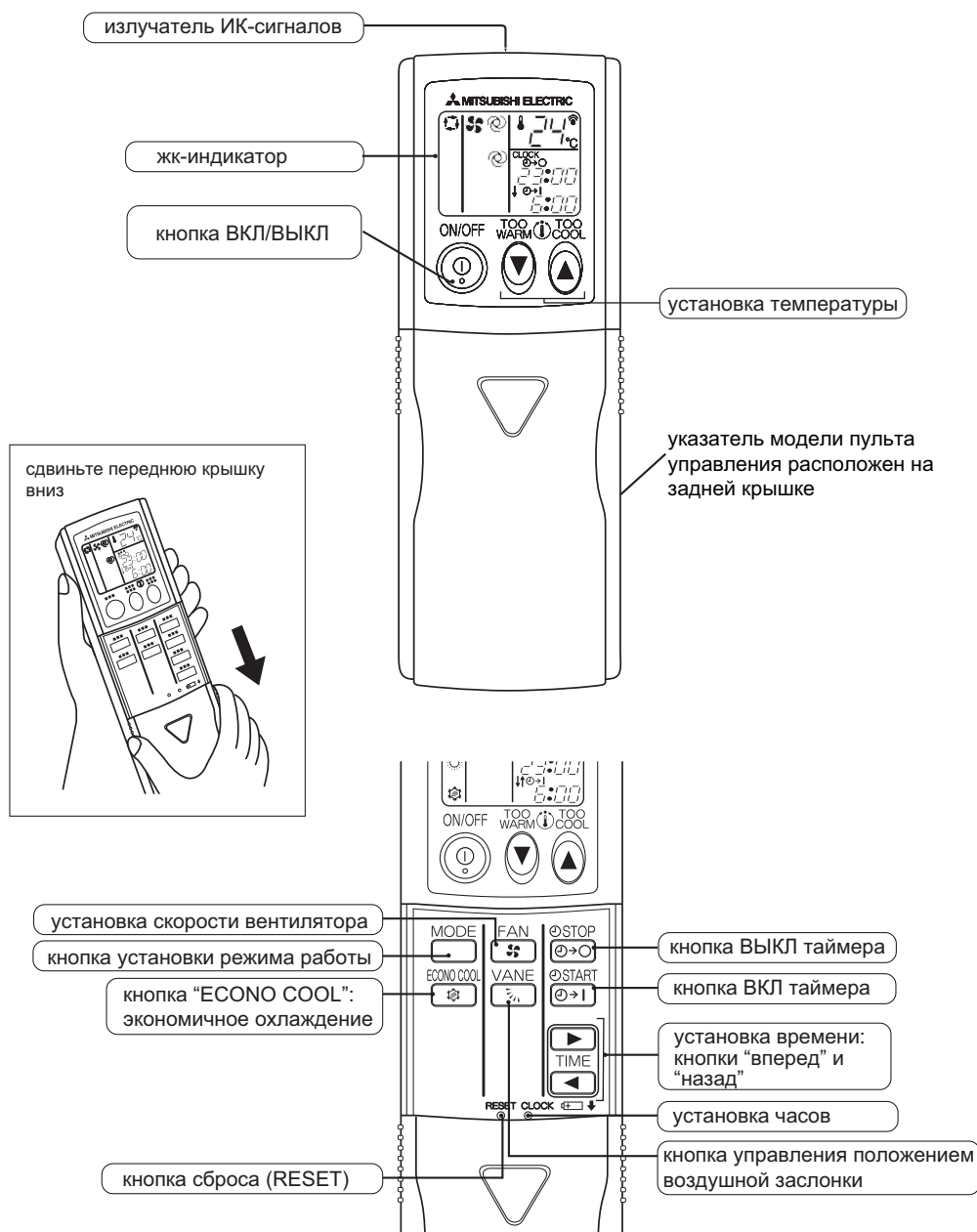
# 3-1. Настенный блок

MSZ - GC22/25/35VA

MSZ - GB50VA

| Принадлежности  |   | MSZ-GC22VA<br>MSZ-GC25VA<br>MSZ-GC35VA | MSZ-GB50VA |
|-----------------|---|--|------------|
| внутренний блок |   |  |            |
|                 | 1 |  | 1          |
|                 | 2 |  | 5          |
|                 | 3 |  | 1          |
|                 | 4 |  | 2          |
|                 | 5 |  | 2          |
|                 | 6 |  | 1          |
|                 | 7 |  | 1          |

## Пульт управления

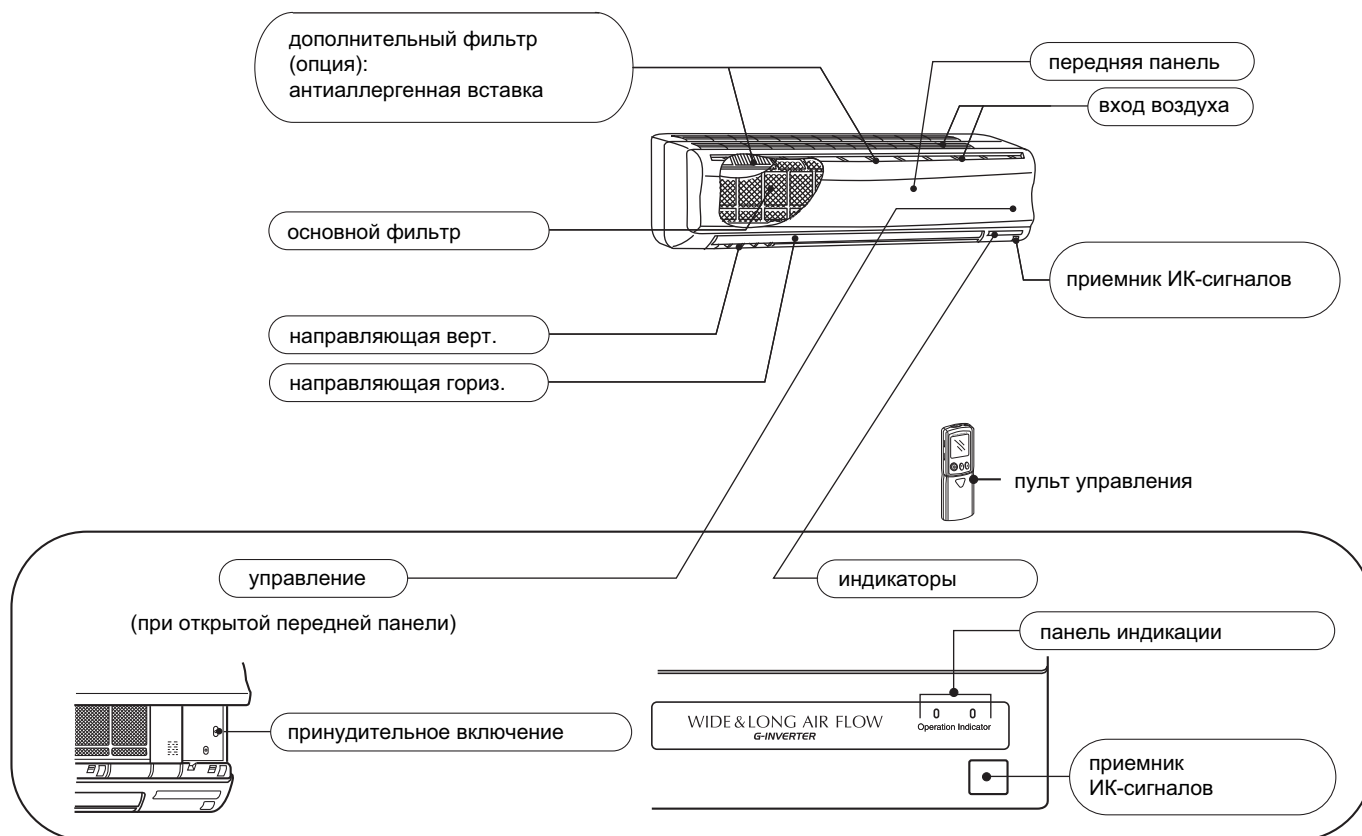




# 3-1. Настенный блок

MSZ - GA60VA

MSZ - GA71VA



## Принадлежности

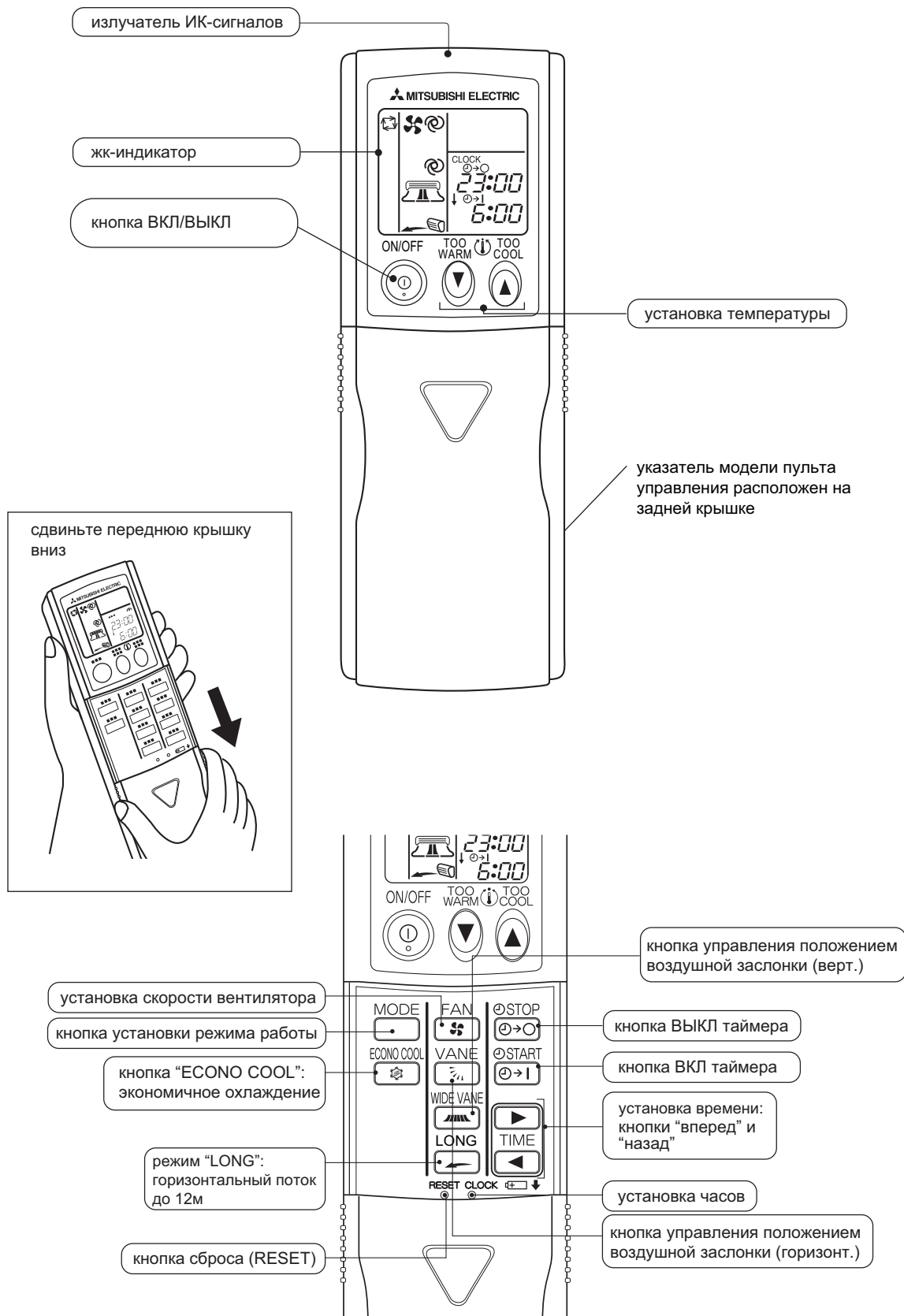
внутренний блок

|   |  | MSZ-GA60VA - E1<br>MSZ-GA71VA - E1 |
|---|--|------------------------------------|
| 1 | монтажная пластина   | 1                                  |
| 2 | саморезы для крепления 4x25мм                                      | 7                                  |
| 3 | держатель пульта управления  | 1                                  |
| 4 | саморезы для 3: 3.5x1.6мм (черн)                                   | 2                                  |
| 5 | батарейки для пульта (AAA)   | 2                                  |
| 6 | ИК-пульт управления  | 1                                  |
| 7 | лента (исп. при подключении фреоно-проводов слева или слева-сзади) | 1                                  |

# 3-1. Настенный блок

MSZ - GA60VA

MSZ - GA71VA



| Модель                        |                                     | MSZ-GC22VA         |                    | MSZ-GC25VA         |                    | MSZ-GC35VA         |                    |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Режим                         |                                     | Охлаждение         | Обогрев            | Охлаждение         | Обогрев            | Охлаждение         | Обогрев            |
| Питание                       |                                     | 1 фаза 230В, 50Гц  |                    | 1 фаза 230В, 50Гц  |                    | 1 фаза 230В, 50Гц  |                    |
| Расход воздуха (Super High)   | м <sup>3</sup> /ч                   | 576                | 600                | 576                | 600                | 552                | 570                |
| Расход воздуха (выс/сред/низ) | м <sup>3</sup> /ч                   | 462/354/246        | 480/378/276        | 462/354/246        | 480/378/276        | 444/330/234        | 462/354/246        |
| Электрические характеристики  | Автомат                             | A                  | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
|                               | Ток рабочий *1                      | A                  | 0.22               | 0.22               | 0.22               | 0.22               | 0.22               |
|                               | Мощность *1                         | Вт                 | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 |
|                               | Доп. нагреватель                    | A(кВт)             | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  |
|                               | Коэффициент мощности *1             | %                  | 57                 | 57                 | 57                 | 57                 | 57                 |
|                               | Ток вентилятора *1                  | A                  | 0.22               | 0.22               | 0.22               | 0.22               | 0.22               |
| Модель вентилятора            |                                     | RC4V18-BA или CA   |                    | RC4V18-BA или CA   |                    | RC4V18-BA или CA   |                    |
| Габариты ДхВхШ                |                                     | мм 788 x 295 x 234 |                    | мм 788 x 295 x 234 |                    | мм 788 x 295 x 234 |                    |
| Вес                           |                                     | кг 9               |                    | кг 9               |                    | кг 9               |                    |
| Примечания                    | Кол-во положений воздушной заслонки | 4                  |                    | 4                  |                    | 4                  |                    |
|                               | Уровень шума (Super High)           | дБ(А) 43           |                    | дБ(А) 43           |                    | дБ(А) 43           |                    |
|                               | Уровень шума (В/Ср/Низ)             | дБ(А) 36/29/21     |                    | дБ(А) 36/29/21     |                    | дБ(А) 36/29/22     |                    |
|                               | Скорость вентилятора(Super High)    | об/мин 1,070       | об/мин 1,100       | об/мин 1,070       | об/мин 1,100       | об/мин 1,110       | об/мин 1,140       |
|                               | Скорость вентилятора (В/Ср/Низ)     | об/мин 890/720/550 | об/мин 920/760/600 | об/мин 890/720/550 | об/мин 920/760/600 | об/мин 930/740/580 | об/мин 960/780/600 |
|                               | Регулятор скорости вращения         | 4                  |                    | 4                  |                    | 4                  |                    |
|                               | Термистор RT11 (при 25°C)           | кОм 10             |                    | кОм 10             |                    | кОм 10             |                    |
|                               | Термистор RT12 (при 25°C)           | кОм 10             |                    | кОм 10             |                    | кОм 10             |                    |
| Термистор RT13 (при 25°C)     | кОм 10                              |                    | кОм 10             |                    | кОм 10             |                    |                    |
| Модель пульта ДУ              |                                     | KM05B              |                    | KM05B              |                    | KM05B              |                    |

Примечания: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

### Электрические параметры основных компонентов

внутренний блок

| компонент                              | модель | MSZ-GC22VA, MSZ-GC25VA, MSZ-GC35VA |
|--|--------|------------------------------------|
| Предохранитель                         | (F11)  | 3.15A 250В                         |
| Двигатель горизонтальной заслонки (MV) |        | 12В постоянного тока               |
| Варистор                               | (NR11) | S10K320E3K1(ERZV14D471)            |
| Клеммная колодка                       | (TB)   | 3-х полюсная                       |

| Модель                       |                                     | MSZ-GB50VA        |         | MSZ-GA60VA                  |         |  |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------|---------|--|
| Режим                        |                                     | Охлаждение        | Обогрев | Охлаждение                  | Обогрев |  |
| Питание                      |                                     | 1 фаза 230В, 50Гц |         | 1 фаза 230В, 50Гц           |         |  |
| Расход воздуха (В/Ср/Низ)    |                                     | м <sup>3</sup> /ч |         | 684(Super High) 654/445/414 |         |  |
| Электрические характеристики | Автомат                             | А                 |         | 20                          |         |  |
|                              | Ток рабочий *1                      | А                 |         | 0.35                        |         |  |
|                              | Мощность *1                         | Вт                |         | 40                          |         |  |
|                              | Доп. нагреватель                    | А(кВт)            |         | —                           |         |  |
|                              | Коэффициент мбщности *1             | %                 |         | 50                          |         |  |
|                              | Ток вентилятора *1                  | А                 |         | 0.35                        |         |  |
| Модель вентилятора           |                                     | RC0J30-CC         |         | RC0J56-AA                   |         |  |
| Габариты ДхВхШ               |                                     | мм                |         | 780 x 298 x 210             |         |  |
| Вес                          |                                     | кг                |         | 9                           |         |  |
| Примечания                   | Кол-во положений воздушной заслонки |                   | 4       |                             | 5       |  |
|                              | Уровень шума (В/Ср/Низ)             | дБ(А)             |         | 48/44/38/32                 |         |  |
|                              | Скорость вентилятора (В/Ср/Низ)     | об/мин            |         | 1,200/1,100/900             |         |  |
|                              | Регулятор скорости вращения         | 4                 |         | 3                           |         |  |
| Модель пульта ДУ             |                                     | KM05B             |         | KM05C                       |         |  |

| Модель                       |                                     | MSZ-GA71VA        |         |  |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------|--|
| Режим                        |                                     | Охлаждение        | Обогрев |  |
| Питание                      |                                     | 1 фаза 230В, 50Гц |         |  |
| Расход воздуха (В/Ср/Низ)    |                                     | м <sup>3</sup> /ч |         |  |
|                              |                                     | 1,032/798/564     |         |  |
|                              |                                     | 1,032/816/564     |         |  |
| Электрические характеристики | Автомат                             | А                 |         |  |
|                              | Ток рабочий *1                      | А                 |         |  |
|                              | Мощность *1                         | Вт                |         |  |
|                              | Доп. нагреватель                    | А(кВт)            |         |  |
|                              | Коэффициент мощности *1             | %                 |         |  |
|                              | Ток вентилятора *1                  | А                 |         |  |
| Модель вентилятора           |                                     | RC0J56-AA         |         |  |
| Габариты ДхВхШ               |                                     | мм                |         |  |
| Вес                          |                                     | кг                |         |  |
| Примечания                   | Кол-во положений воздушной заслонки |                   | 5       |  |
|                              | Уровень шума (В/Ср/Низ)             | дБ(А)             |         |  |
|                              | Скорость вентилятора (В/Ср/Низ)     | об/мин            |         |  |
|                              | Регулятор скорости вращения         | 3                 |         |  |
|                              | Термистор RT11 (при 25°C)           | кОм               |         |  |
|                              | Термистор RT12 (при 25°C)           | кОм               |         |  |
|                              | Термистор RT13 (при 25°C)           | кОм               |         |  |
| Модель пульта ДУ             |                                     | KM05C             |         |  |

Примечания: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C  
 снаружи DB 35°C, WB 24°C

Длина магистрали 5м

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15,5°C  
 снаружи DB 7°C, WB 6°C

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

### Электрические параметры основных компонентов

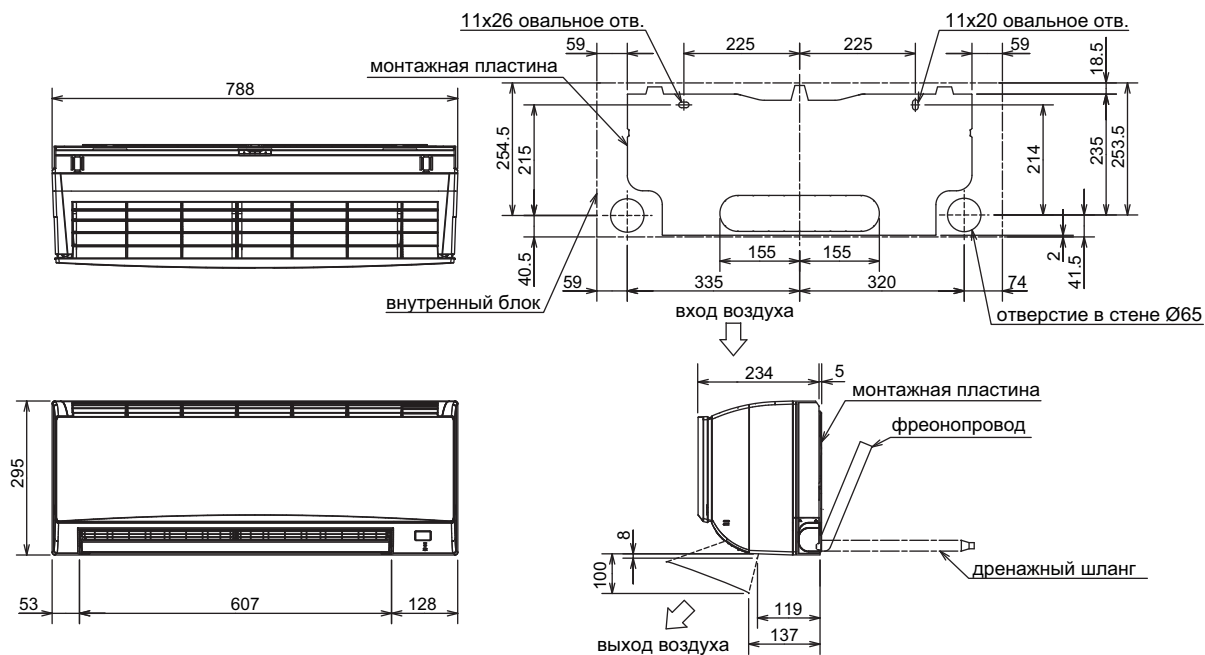
внутренний блок

| компонент                              | модель | MSZ-GB50VA                                  | MSZ-GA60/71VA |
|--|--------|---|---------------|
| Предохранитель                         | (F11)  | 3.15A 250B                                  | 3.15A 250B    |
| Двигатель горизонтальной заслонки (MV) |        | MSBPC20M16 12B пост. тока 250 Ом (при 25°C) | MP20/MP20     |
| Варистор                               | (NR11) | ERZV14D471                                  | ERZV14D471    |
| Клеммная колодка                       | (TB)   | 3-х полюсная                                | 4-х полюсная  |

MSZ - GC22VA

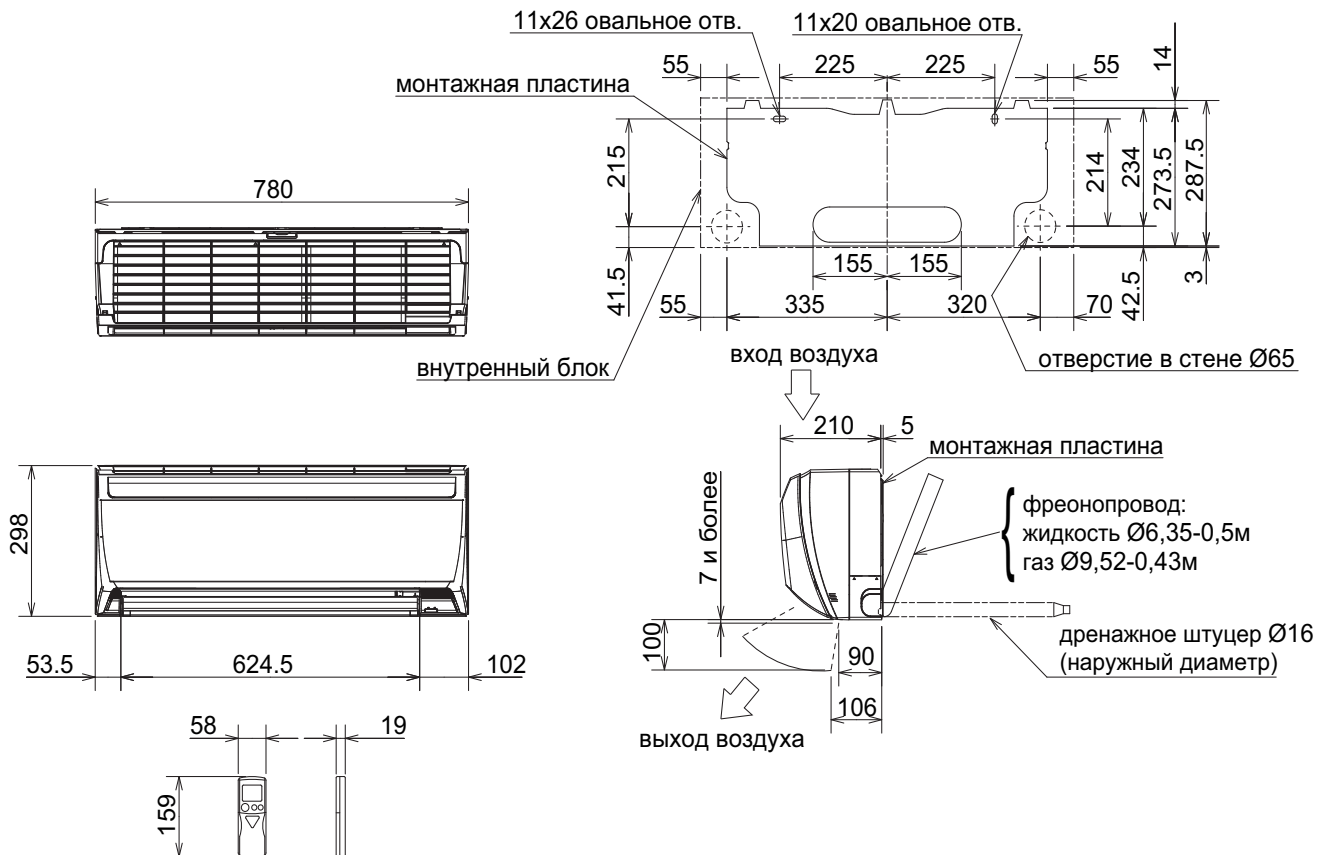
MSZ - GC25VA

MSZ - GC35VA



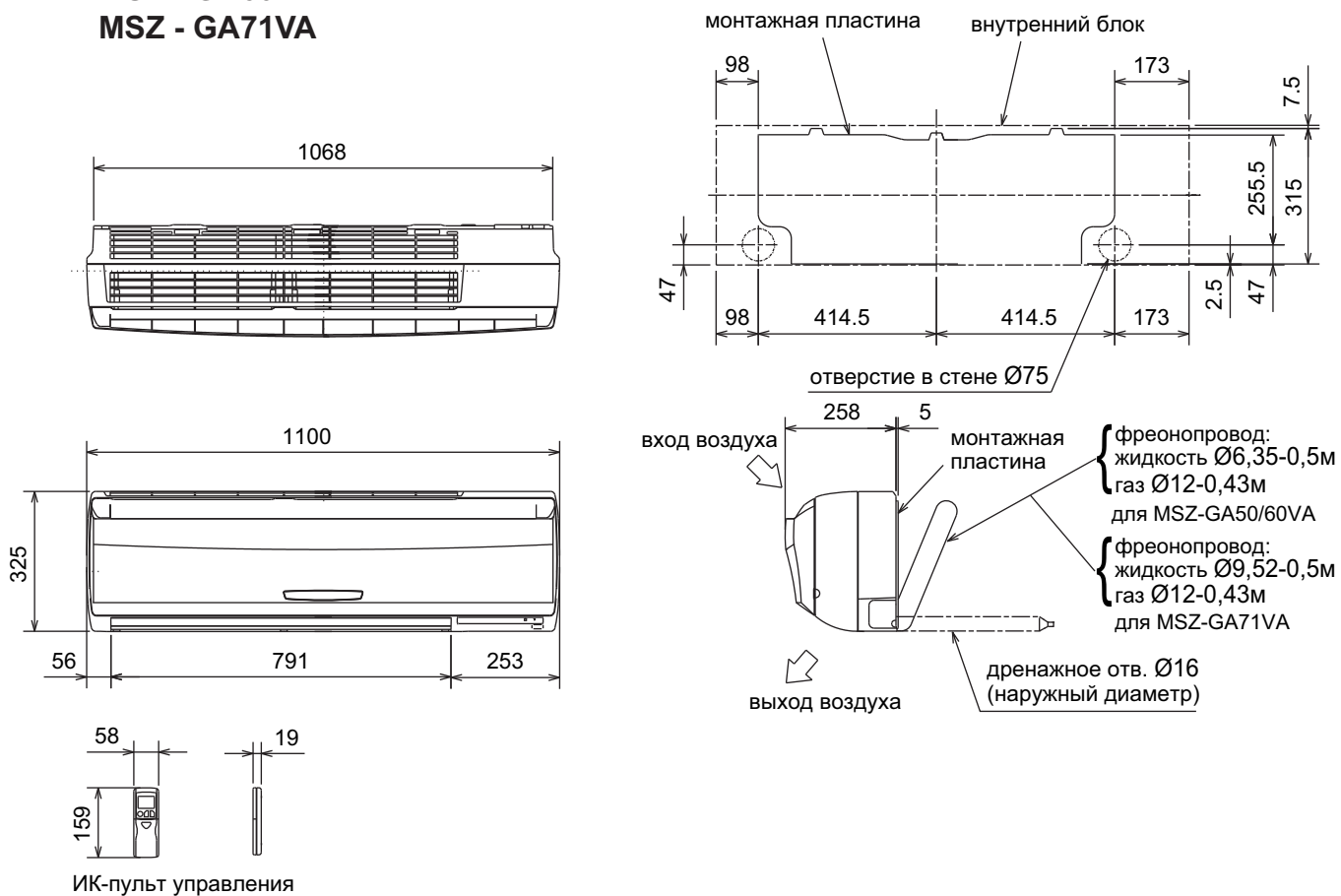
|                  |   |                                  |
|------------------|---|----------------------------------|
| Фреоно-провод    | Термоизоляция   | Ø35 наружный диаметр             |
|                  | Жидкость  | Ø6.35 - 0.5 м (вальцовка Ø6.35)  |
|                  | Газ   | Ø9.52 - 0.43 м (вальцовка Ø9.52) |
| Дренажный штуцер | Термоизоляция Ø28 (наружный диаметр)<br>Соединение Ø16 (наружный диаметр) |                                  |

## MSZ - GB50VA

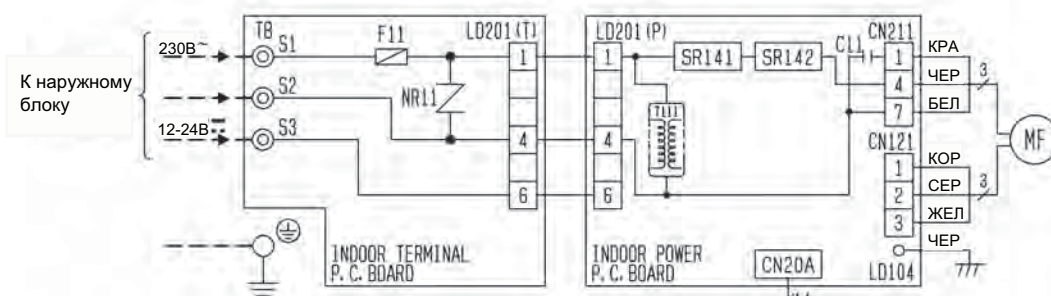


## MSZ - GA60VA

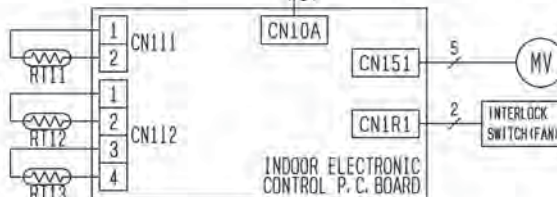
## MSZ - GA71VA



## MSZ - GC22VA MSZ - GC25VA MSZ - GC35VA

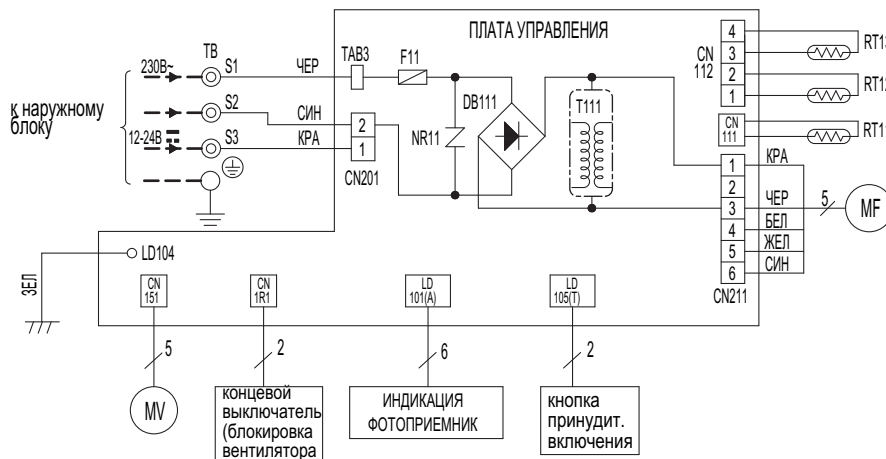


- Примечание:
1. Подключение к наружному блоку - см. схему наружного блока.
  2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
  3. Обозначение:
- ⊙ : клемма    □□□□ : разъем.



| обозначение | наименование  |
|-------------|---|
| C11         | Конденсатор э/двигателя вентилятора                 |
| F11         | Предохранитель 3,15 А 250 В                         |
| MF          | Э/двигатель вентилятора (внутренний предохранитель) |
| MV          | Мотор жалюзи (горизонт.)                            |
| NR11        | Варистор  |
| RT11        | Комнатная температура (термистор)                   |
| RT12        | Термистор теплообменника (главн.)                   |
| RT13        | Термистор теплообменника (доп.)                     |
| SR141       | Твердотельное реле                                  |
| SR142       | Твердотельное реле                                  |
| T11         | Трансформатор                                       |
| TB          | Клеммная колодка                                    |

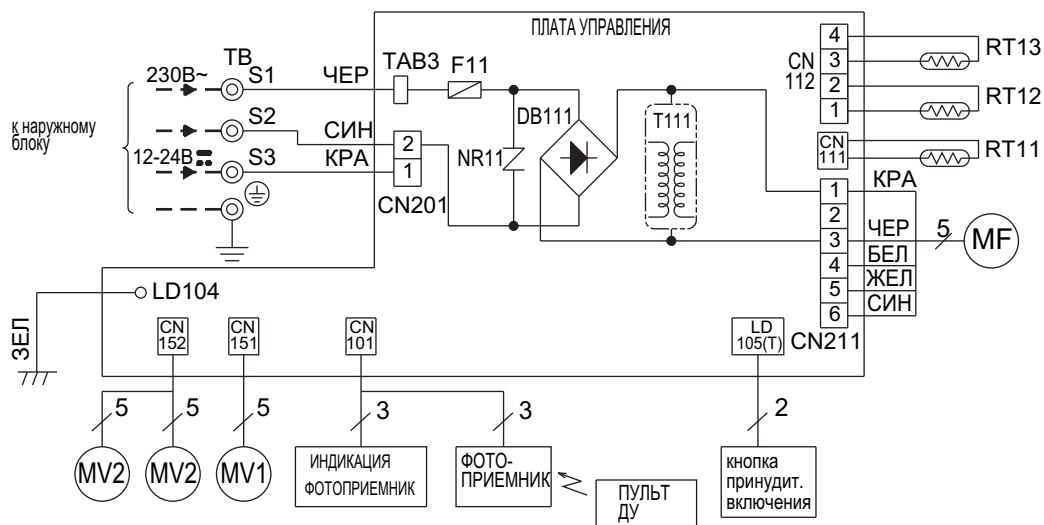
## MSZ - GB50VA



| обозначение | наименование                | обозначение | наименование                      |
|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------------|
| DB111       | Диодный мост                | RT11        | Комнатная температура (термистор) |
| F11         | Предохранитель (3.15A/250V) | RT12        | Термистор теплообменника (главн.) |
| MF          | Мотор вентилятора           | RT13        | Термистор теплообменника (доп.)   |
| MV          | Мотор жалюзи (горизонт.)    | T11         | Трансформатор                     |
| NR11        | Варистор                    | TB          | Клеммная колодка                  |

- Примечание:
1. Подключение к наружному блоку - см. схему наружного блока.
  2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
  3. Обозначение:
- ⊙ : клемма    , □□□□ : разъем.

## MSZ - GA60VA MSZ - GA71VA



| обозначение | наименование             | обозначение | наименование                      | обозначение | наименование                    |
|-------------|--------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|
| DB111       | Диодный мост             | MV2         | Мотор жалюзи (вертикал.)          | RT13        | Термистор теплообменника (доп.) |
| F11         | Предохранитель (3.15А)   | NR11        | Варистор                          | T111        | Трансформатор                   |
| MF          | Мотор вентилятора        | RT11        | Конатная температура (термистор)  | TB          | Клеммная колодка                |
| MV1         | Мотор жалюзи (горизонт.) | RT12        | Термистор теплообменника (главн.) |             |                                 |

Примечание: 1. Подключение к наружному блоку - см. схему наружного блока.

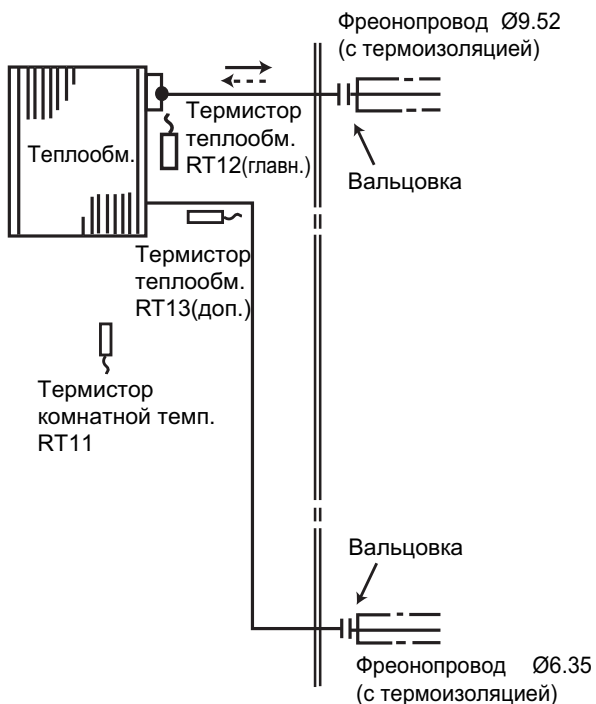
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

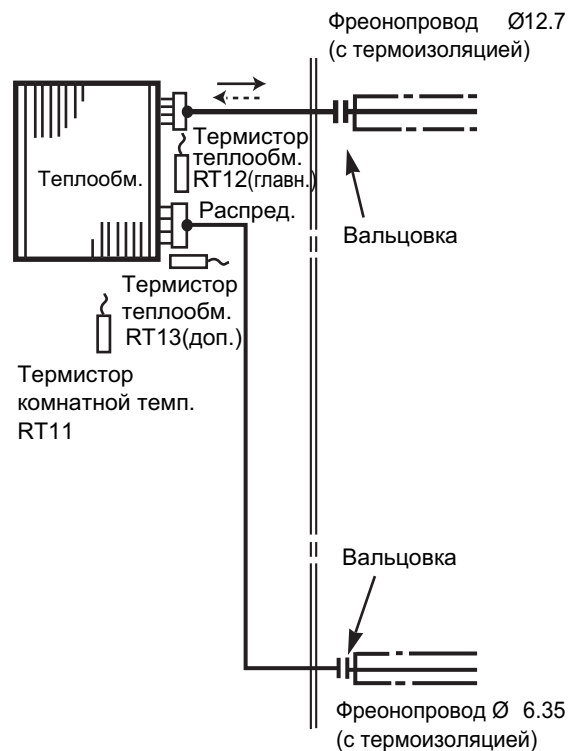
⊙ : клемма , □□□□ : разъем.



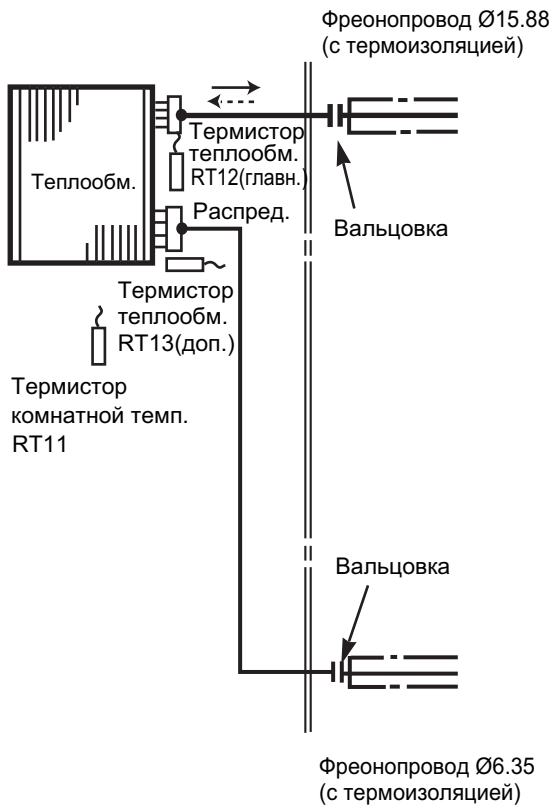
**MSZ - GC22VA**  
**MSZ - GC25VA**  
**MSZ - GC35VA**



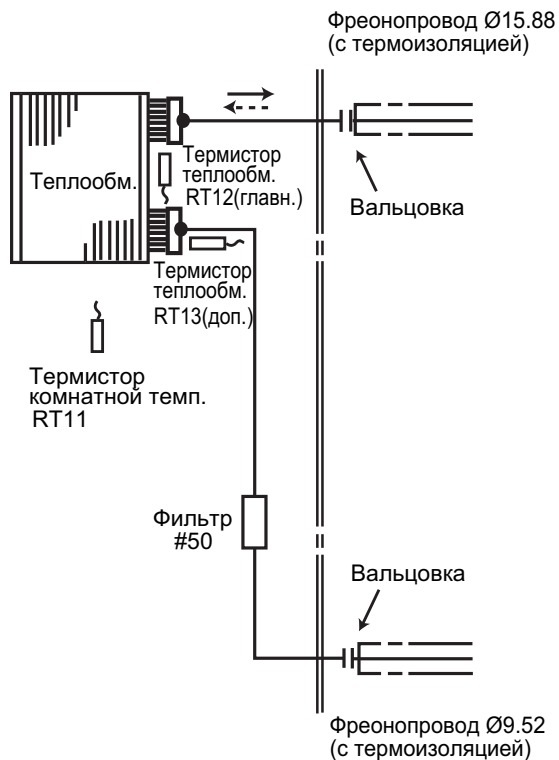
**MSZ - GB50VA**



**MSZ - GA60VA**



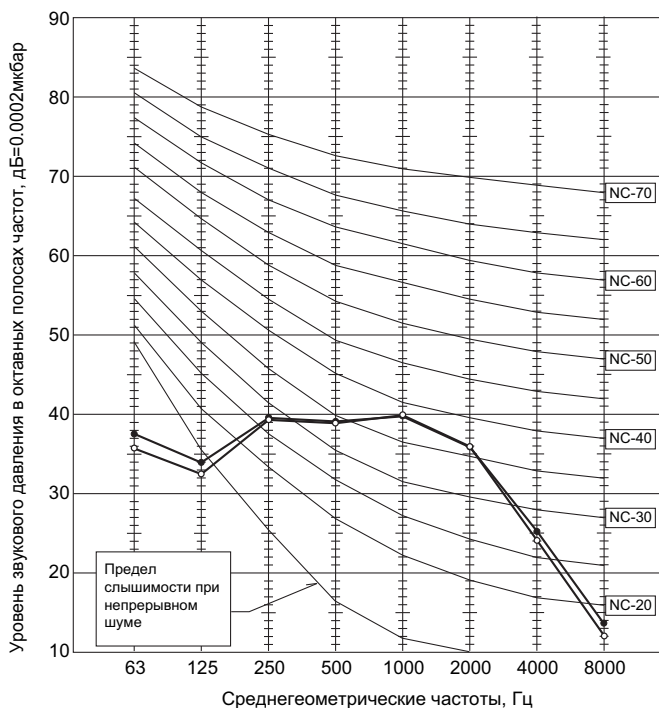
**MSZ - GA71VA**



→ Движение хладагента в режиме охлаждения  
 - - - - - → Движение хладагента в режиме обогрева

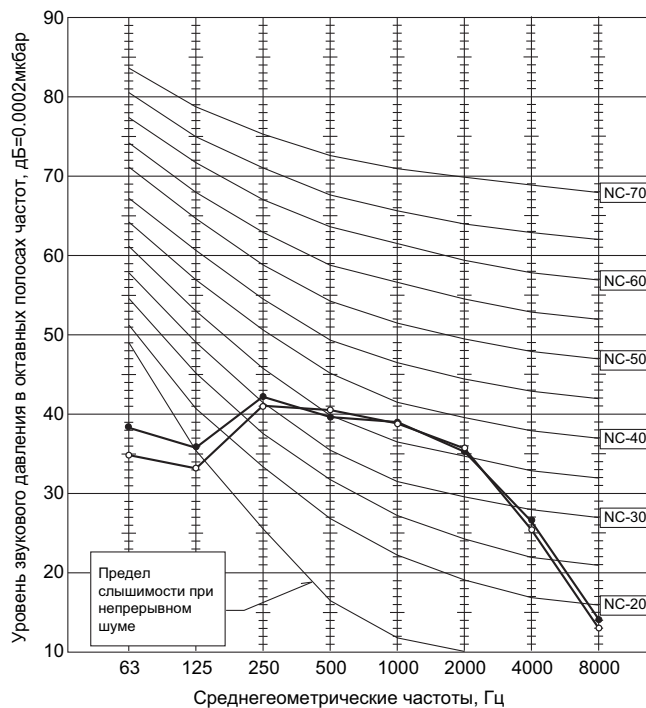
## MSZ-GC22VA MSZ-GC25VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Super High  | Охлаждение | 43    | ●—●    |
|             | Обогрев    | 43    | ○—○    |



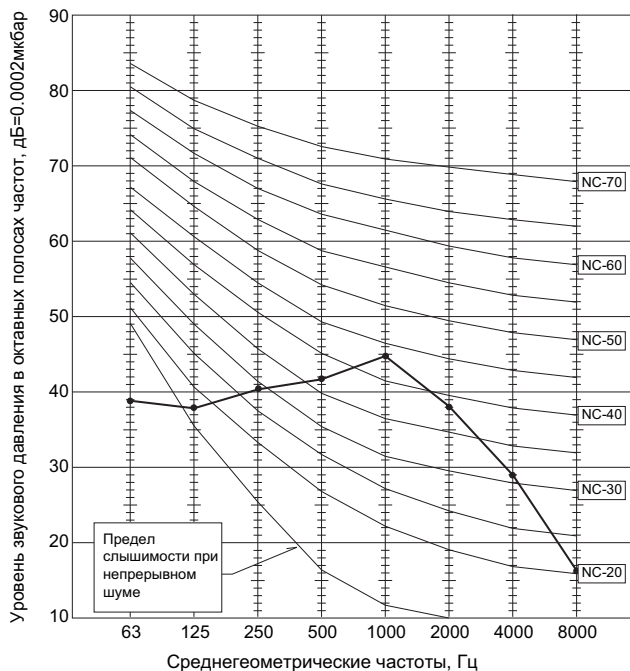
## MSZ-GC35VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Super High  | Охлаждение | 43    | ●—●    |
|             | Обогрев    | 43    | ○—○    |

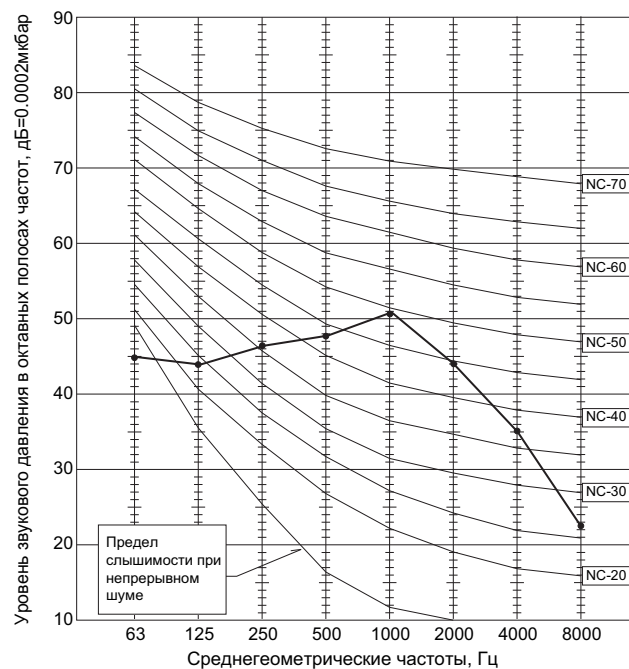


## MSZ-GB50VA

| Скор. вент. | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|-------|--------|
| Выс.        | 48    | ●—●    |

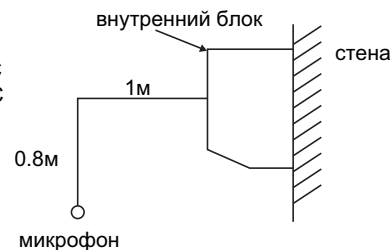
MSZ-GA60VA  
MSZ-GA71VA

| Скор. вент. | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|-------|--------|
| Выс.        | 54    | ●—●    |



Условия тестирования:

Охлаждение: DB 27°C WB 19°C  
Обогрев: DB 20°C WB 15°C



### 3-1.6.1. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

Для проверки алгоритмов функционирования можно сократить все временные интервалы путем замыкания контактов JPG и JPS. В этом случае: 1 минута соответствует 1 секунде.

Например, стандартная задержка включения компрессора составляет 3 минуты. При замыкании контактов JPG и JPS это время сокращается до 3 секунд.

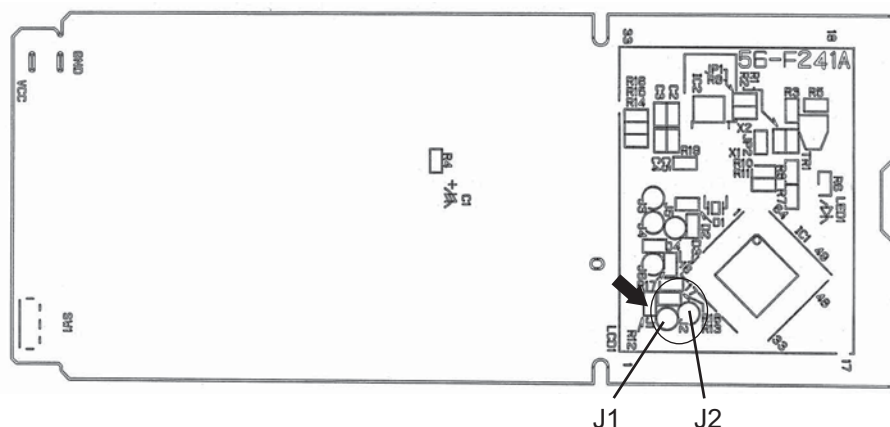
### 3-1.6.2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

При расположении в одном помещении нескольких внутренних блоков, можно обеспечить их независимое управление ИК-пультами. Для этого потребуется модифицировать платы пультов следующим образом.

#### Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульта. Снимите заднюю крышку.

Пульт управления: модель KM05B



Примечание:

Перед модификацией платы пульта управления удалите батарейки и 2-3 раза нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" (ON/OFF). После того, как установлены переключки в соответствии с таблицей 1, вставьте в пульт батарейки и нажмите кнопку "RESET" (сброс).

2) На печатной плате пульта отмечены отверстия под установку переключек "J1" и "J2". Припаяйте переключки в соответствии с таблицей 1. По окончании нажмите кнопку "RESET".

Таблица 1. Установка переключек J1 и J2

|            | 1 блок в комнате     | 2 блока в комнате    | 3 блока в комнате    | 4 блока в комнате    |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| блок No. 1 | изменений не требует | изменений не требует | изменений не требует | изменений не требует |
| блок No. 2 | –                    | установите J1        | установите J1        | установите J1        |
| блок No. 3 | –                    | –                    | установите J2        | установите J2        |
| блок No. 4 | –                    | –                    | –                    | установите J1 и J2   |

3) Установить соответствие между пультами управления и внутренними блоками

После первого включения питания внутренний блок запоминает с какого пульта он был включен и впоследствии реагирует только на команды этого пульта.

При выключении питания информация о соответствии пультов и блоков не сохраняется. Поэтому при случайном отключении питания потребуется снова приписать пульты к блокам.

### 3-1.6.3. ФУНКЦИЯ АВТОРЕСТАРТ

Рабочие параметры системы: режим, целевая температура, скорость вентилятора сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера внутреннего блока. Функция "АВТОРЕСТАРТ" позволяет восстановить состояние системы после сбоя электропитания. Обычно восстанавливаются все рабочие параметры, исключение составляет режим "I FEEL". После восстановления питания параметры этого режима будут заново определены, исходя из температуры в помещении.

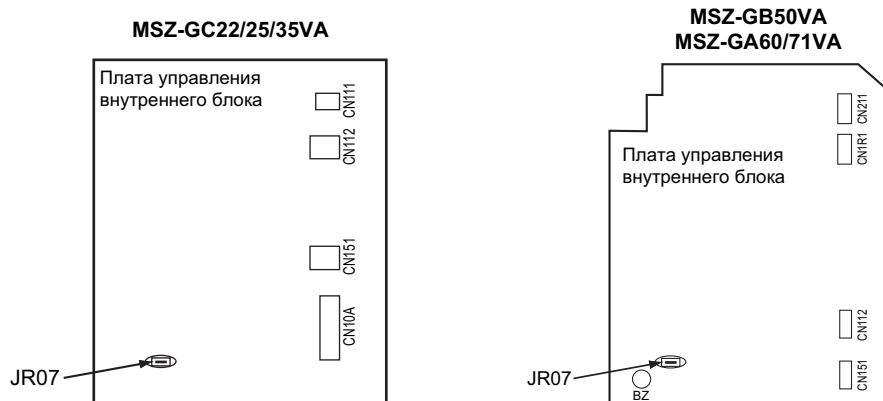
Примечание:

Повторный запуск компрессора после возобновления питания будет происходить с задержкой как минимум 3 минуты.

Состояние функции "Авторестарт" зависит от наличия перемычки JR07

Отключение функции "АВТОРЕСТАРТ"

- 1) Выключите питание
- 2) Извлеките плату внутреннего блока из металлического корпуса.
- 3) Припаяйте перемычку JR07 (см. обозначение на плате)



Примечания:

- Состояние системы (рабочие параметры) фиксируются в памяти внутреннего блока только спустя 10 секунд после их изменения с пульта управления. Если сбой электропитания происходит во время работы системы под управлением таймера автоматического включения (AUTO START/STOP), то настройки таймера будут сброшены.
- Если до пропадания электропитания кондиционер был выключен, то после возобновления питания он останется в выключенном состоянии.
- Следует предусмотреть схему питания кондиционера таким образом, чтобы при восстановлении питания не произошло отключение автоматического выключателя из-за одновременного пускового тока кондиционера и других бытовых приборов.

### 1. Меры предосторожности

- 1) Перед поиском неисправности проверьте питание блоков, а также правильность соединения наружного и внутреннего приборов.
- 2) Сначала выключите кондиционер с пульта ДУ, убедитесь, что жалюзи закрылись, и только после этого выключайте питание.
- 3) Когда вынимаете платы, не повредите компоненты платы.
- 4) При отключении разъемов не тяните за провод.

### 2. Процедура поиска неисправностей

- 1) Проверьте, не мигает ли индикаторная лампочка, указывая на неисправность. Установите количество и периодичность миганий, чтобы определить ошибку.
- 2) Проверьте разъемы и соединения.
- 3) Если есть предположение, что плата дефектна, проверьте визуально наличие плохих контактов, сгоревших компонентов.

### 3. Как менять батарейки

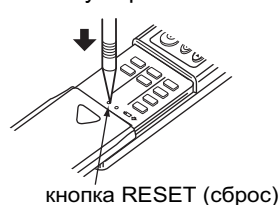
Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

В этом случае пульт нельзя восстановить просто заменой батареек! После замены батареек обязательно нажмите кнопку "сброс" (reset).

- 1) Замените батареи и установите крышку



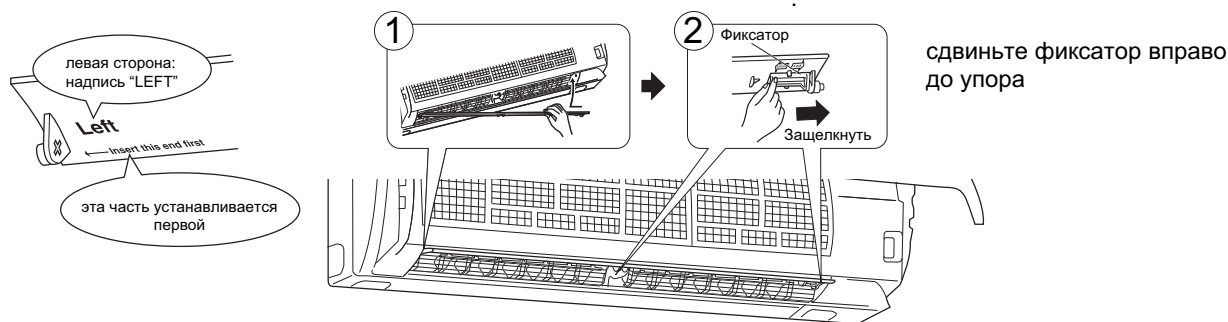
- 2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** 1) Если не нажать кнопку "RESET" пульт ДУ может неправильно функционировать.

### 4. Установка горизонтальной заслонки (направляющей воздушного потока)

Если горизонтальная направляющая воздушного потока установлена неправильно, то на панели индикации мигают все светодиоды. Выключите питание блока и проверьте правильность установки следующим образом:



### 5. Информация по мультисистемам

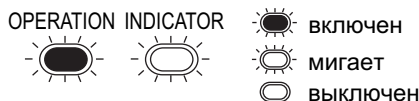
наружные блоки серии MXZ: MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-8A140VA

Мультисистема - это два или более внутренних блоков, подключенные к одному наружному агрегату.

• Следует проверить, что суммарная производительность внутренних блоков не превышает мощность наружного блока. В противном случае эксплуатация системы невозможна: светодиод мигает, указывая на неисправность.

• Наружный блок включается в режим, соответствующий режиму работы первого включенного блока.

Если последующий блок включен в другой режим, то блок работать не будет и при этом будет мигать правый индикатор, как показано ниже. Все блоки мультисистемы должны быть включены в одинаковый режим: охлаждение или обогрев.



• Если внутренний блок включается в режим обогрева в то время, когда наружный агрегат находится в режиме оттаивания, то возможна задержка подачи теплого воздуха из внутреннего блока (не более чем на 10 минут).

• При работе системы в режиме обогрева даже выключенный внутренний блок может становиться теплым и может быть слышен небольшой шум хладагента. Это не является неисправностью и обусловлено движением некоторого количества хладагента через выключенные блоки.

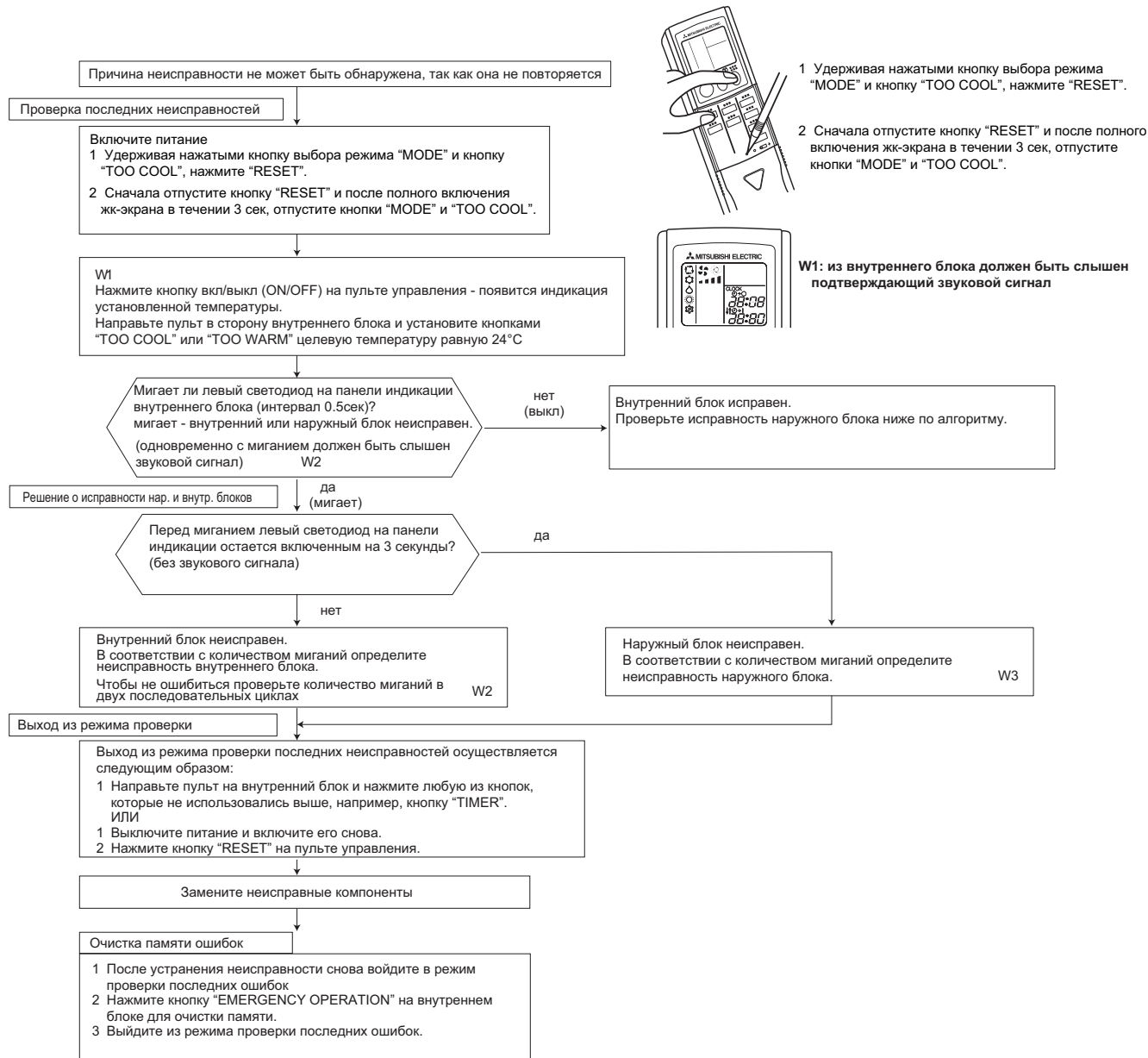
## 5. Проверка последних неисправностей в системе

### Описание функции

Информация о неисправности фиксируется и сохраняется в памяти системы. Поэтому даже после восстановления работоспособности можно проверить, что случилось с системой.

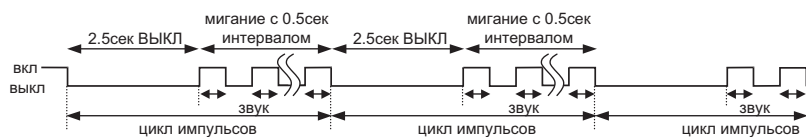
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

### 1. Последовательность проверки последних неисправностей

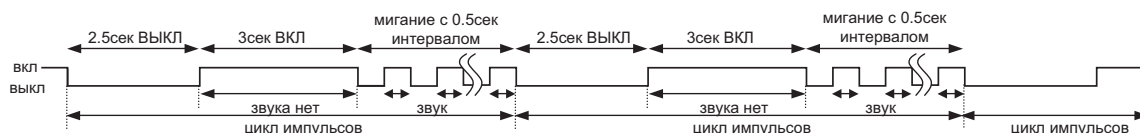


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.  
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

#### W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока



#### W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока

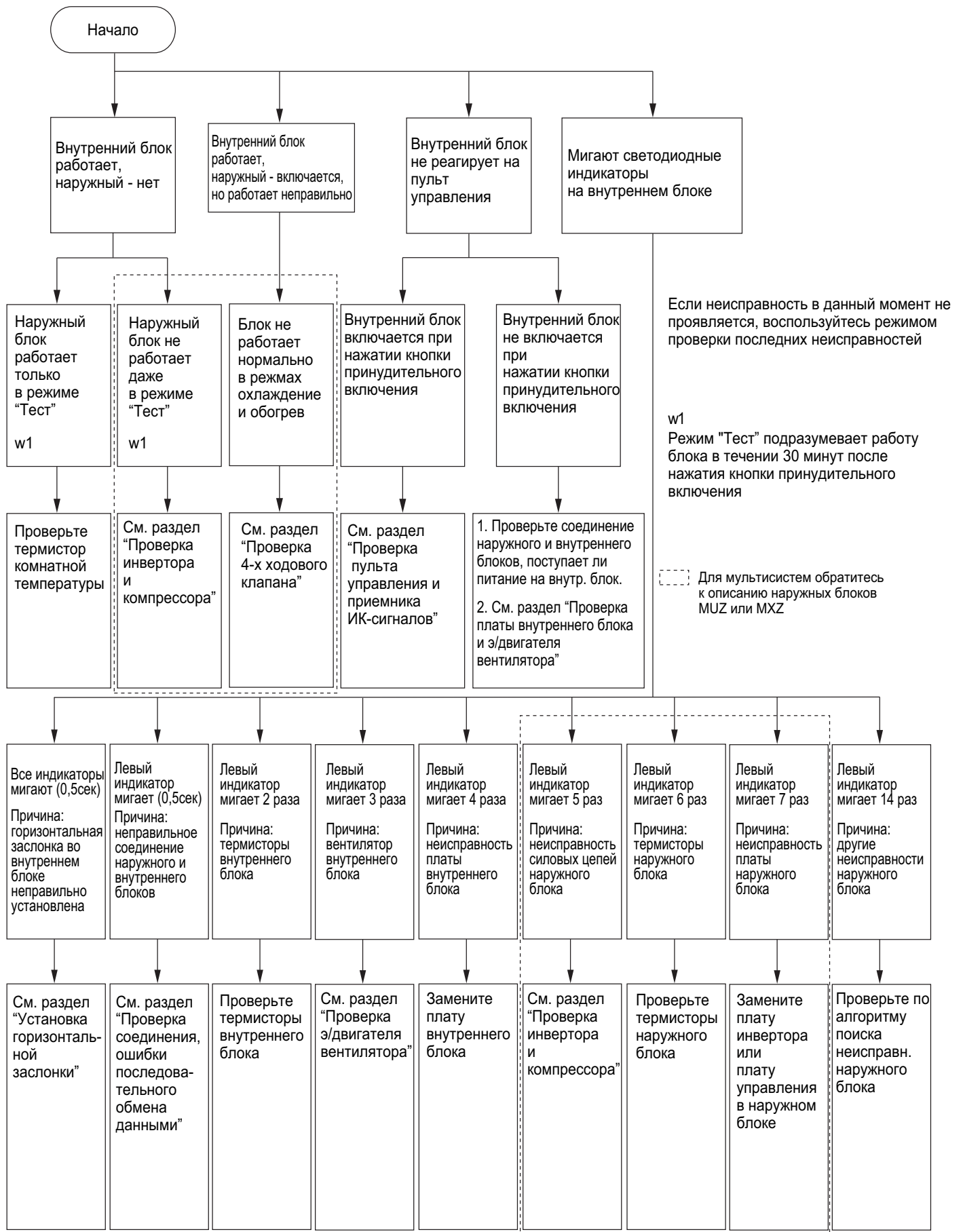


## 2. Таблица кодов неисправностей внутренних блоков (индикация последней неисправности)

Примечание: индикация в режиме проверки последних неисправностей отличается от индикации текущих неисправностей приборов.

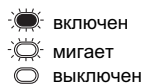
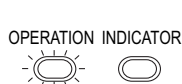
| Светодиод (слева) на панели индикации | неисправность                                     | способ определения  | способ устранения  |
|---------------------------------------|---|---|--|
| выключен                              | нет   | –   | –  |
| мигает 1 раз каждые 0.5сек            | термистор комнатной температуры                   | Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока           | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 10-26, 10-27) |
| мигает 2 раза 2.5сек ВЫКЛ             | термистор на теплообменнике                       | Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока           | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 10-26, 10-27) |
| мигает 3 раза 2.5сек ВЫКЛ             | обмен данными между наружным и внутренним блоками | Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут                            | Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 10-23)                                   |
| мигает 11 раз 2.5сек ВЫКЛ             | электродвигатель вентилятора                      | Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе | Проверьте э/двигатель вентилятора (см. раздел 3-1.7.6)   |
| мигает 12 раз 2.5сек ВЫКЛ             | внутренняя неисправность схемы управления         | Данные из памяти не могут быть правильно считаны  | Замените плату внутреннего блока   |

## 3-1.7.3. АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ





## 3-1.7.4. Индикация неисправностей



· Мигание левого светодиода на панели индикации обозначает неисправность

Примечание: Перед проверкой убедитесь, что симптомы повторяются.

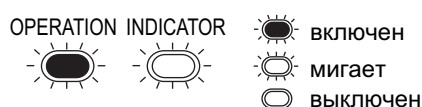
| No. | Неисправность  | Индикация  | Описание                                | Способ определения  | Способ устранения  |
|-----|--|--|---|---|--|
| 1   | обмен данными между блоками                                    | левый светодиод мигает 0.5сек ВКЛ<br><br>0.5сек ВЫКЛ | Внутренний и наружный блоки не работают | Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут  | Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 10-23)   |
| 2   | неисправность платы наружного блока                            | левый светодиод включен<br><br>0.5сек ВЫКЛ           | Наружный блок не работает               | Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны   | Проверьте мигание светодиодов на платах наружного блока  |
| 3   | термистор на теплообменнике<br>термистор комнатной температуры | левый светодиод мигает 2 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | Один из термисторов (комнатной температуры или теплообменника): обрыв или замыкание.  | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 10-26, 10-27)                                     |
| 4   | Э/двигатель вентилятора внутреннего блока                      | левый светодиод мигает 3 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе                                   | Проверьте э/двигатель вентилятора (см. раздел 3-1.7.6)   |
| 5   | неисправность платы внутреннего блока                          | левый светодиод мигает 4 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | Данные из памяти (плата внутреннего блока) не могут быть правильно считаны  | Замените плату внутреннего блока   |
| 6   | силовые цепи наружного блока                                   | Left lamp flashes.<br>5 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ       | Внутренний и наружный блоки не работают | 3 раза подряд компрессор останавливается из-за превышения тока или защита при запуске в течении 1 минуты после пуска компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел "Проверка инвертора и компрессора"</li> <li>Проверьте вентили наружного блока</li> </ul> |
| 7   | термисторы наружного блока                                     | левый светодиод мигает 6 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ      | Внутренний и наружный блоки не работают | Термисторы наружного блока: обрыв или замыкание - при включенном компрессоре.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термисторы наружного блока</li> </ul>   |
| 8   | неисправность платы наружного блока                            | левый светодиод мигает 7 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ      | Внутренний и наружный блоки не работают | Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату инвертора или плату управления в наружном блоке</li> </ul>                           |
| 9   | Другие неисправности   | левый светодиод мигает 14 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | Другие неисправности, кроме перечисленных выше.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте режим проверки последних неисправностей</li> </ul>                                      |

Примечание: Если после подачи питания и включения внутреннего блока впервые фиксируется неисправность, то вентилятор внутреннего блока выключается, а левый светодиод на панели индикации начинает мигать.



· Мигание обоих светодиодов на панели индикации обозначает неисправность

| No. | Неисправность                              | Индикация   | Описание                                | Способ определения                                | Способ устранения                                |
|-----|--|---|---|---|--|
| 1   | Горизонт. заслонка неправильно установлена | Оба светодиода мигают одновременно<br>0.5сек ВКЛ<br><br>0.5сек ВЫКЛ | Внутренний и наружный блоки не работают | Концевой выключатель воздушной заслонки разомкнут | • См. раздел "Установка горизонтальной заслонки" |



· Мигание правого светодиода на панели индикации при включенном левом обозначает неисправность

| No. | Неисправность                   | Индикация                                     | Описание                                 | Способ определения   | Способ устранения                                      |
|-----|---------------------------------|---|--|--|--|
| 1   | MXZ Различная установка режимов | Мигание правого светодиода<br><br>2.5сек ВЫКЛ | Наружный блок работает, внутренний - нет | Если часть внутренних блоков, подключенных к одному наружному, включили в режиме охлаждения (осушения), а часть - в режиме обогрева, то в системе устанавливается тот режим, который был задан первым. | • Установите одинаковый режим работы внутренних блоков |

Примечание:

Если после подачи питания и включения внутреннего блока впервые фиксируется неисправность, то вентилятор внутреннего блока выключается, а светодиод на панели индикации начинает мигать.

### 3-1.7.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

#### MSZ-GC22VA

#### MSZ-GC25VA

#### MSZ-GC35VA

| Наименование  | Способ проверки и параметры   | Схема               |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
|---|---|---------------------|----------|------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|----------|-----------|------------|-----------|---|---|
| Термистор комнатной температуры (RT11)  | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C   |                     |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| Термистор на теплообм. RT12 (глав.), RT13 (доп.)  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 кОм ~ 20 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>  |                     | исправен | неисправен | 8 кОм ~ 20 кОм | замыкание или обрыв |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| исправен  | неисправен  |                     |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| 8 кОм ~ 20 кОм  | замыкание или обрыв   |                     |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| Э/двигатель вентилятора (MF)<br>внутренний предохранитель<br>ВА : 135±3° откл.<br>СА : 140±2° откл. | <p>Измерьте сопротивление обмоток тестером при температуре 10°C ~ 30°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Цвет провода</th> <th colspan="2">исправен</th> </tr> <tr> <th>RC4V18-BA</th> <th>RC4V18-CA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ - ЧЕР</td> <td>273 Ом ~ 296 Ом</td> <td>308 Ом ~ 334 Ом</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР - КРА</td> <td>295 Ом ~ 320 Ом</td> <td>295 Ом ~ 320 Ом</td> </tr> </tbody> </table> <p>Измерьте напряжение при включенном питании</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет провода</th> <th>исправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КОР - ЖЕЛ</td> <td>4.5 ~ 5.5В</td> </tr> <tr> <td>КОР - СЕР</td> <td>Один оборот вала:<br/>0В - 5В - 0В (приблизительно)?</td> </tr> </tbody> </table> | Цвет провода        | исправен |            | RC4V18-BA      | RC4V18-CA           | БЕЛ - ЧЕР           | 273 Ом ~ 296 Ом                   | 308 Ом ~ 334 Ом | ЧЕР - КРА | 295 Ом ~ 320 Ом | 295 Ом ~ 320 Ом | Цвет провода | исправен | КОР - ЖЕЛ | 4.5 ~ 5.5В | КОР - СЕР | Один оборот вала:<br>0В - 5В - 0В (приблизительно)? | <p>Предохранитель</p> <p>Главн.<br/>Доп.</p> <p>ЧЕР КОР ЖЕЛ СЕР КРА БЕЛ</p> |
| Цвет провода  | исправен  |                     |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
|   | RC4V18-BA   | RC4V18-CA           |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| БЕЛ - ЧЕР   | 273 Ом ~ 296 Ом   | 308 Ом ~ 334 Ом     |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| ЧЕР - КРА   | 295 Ом ~ 320 Ом   | 295 Ом ~ 320 Ом     |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| Цвет провода  | исправен  |                     |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| КОР - ЖЕЛ   | 4.5 ~ 5.5В  |                     |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| КОР - СЕР   | Один оборот вала:<br>0В - 5В - 0В (приблизительно)?   |                     |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| Электродвигатель воздушной заслонки (MV)  | <p>Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет провода</th> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КРА - ЧЕР</td> <td>235 Ом ~ 255 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>  | Цвет провода        | исправен | неисправен | КРА - ЧЕР      | 235 Ом ~ 255 Ом     | замыкание или обрыв | <p>ЧЕР<br/>КРА</p> <p>ЧЕР ЧЕР</p> |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| Цвет провода  | исправен  | неисправен          |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |
| КРА - ЧЕР   | 235 Ом ~ 255 Ом   | замыкание или обрыв |          |            |                |                     |                     |                                   |                 |           |                 |                 |              |          |           |            |           |   |   |

## 3-1.7.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ (продолжение)

MSZ-GB50VA -[E1] MSZ-GA60VA -[E1] MSZ-GA71VA -[E1]

| Наименование   | Способ проверки и параметры                                  |                           |                                   | Схема |
|--|--|---------------------------|-----------------------------------|-------|
| Термистор комнатной температуры (RT11)                                       | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. |                           |                                   | /     |
| Термистор на теплообм. RT12 (глав.), RT13 (доп.)                             |  |                           |                                   |       |
| Э/двигатель вент. (MF)   | См. стр. 10-22.  |                           |                                   | /     |
| Электродвигатели воздушных заслонок: горизонтальной - MV1, вертикальной -MV2 | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C ~ 30°C. |                           |                                   |       |
|  | Цвет провода<br>КОР -<br>любой другой                        | исправен<br>240Ом ~ 260Ом | неисправен<br>замыкание или обрыв |       |

## 3-1.7.6. АЛГОРИТМ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТИ

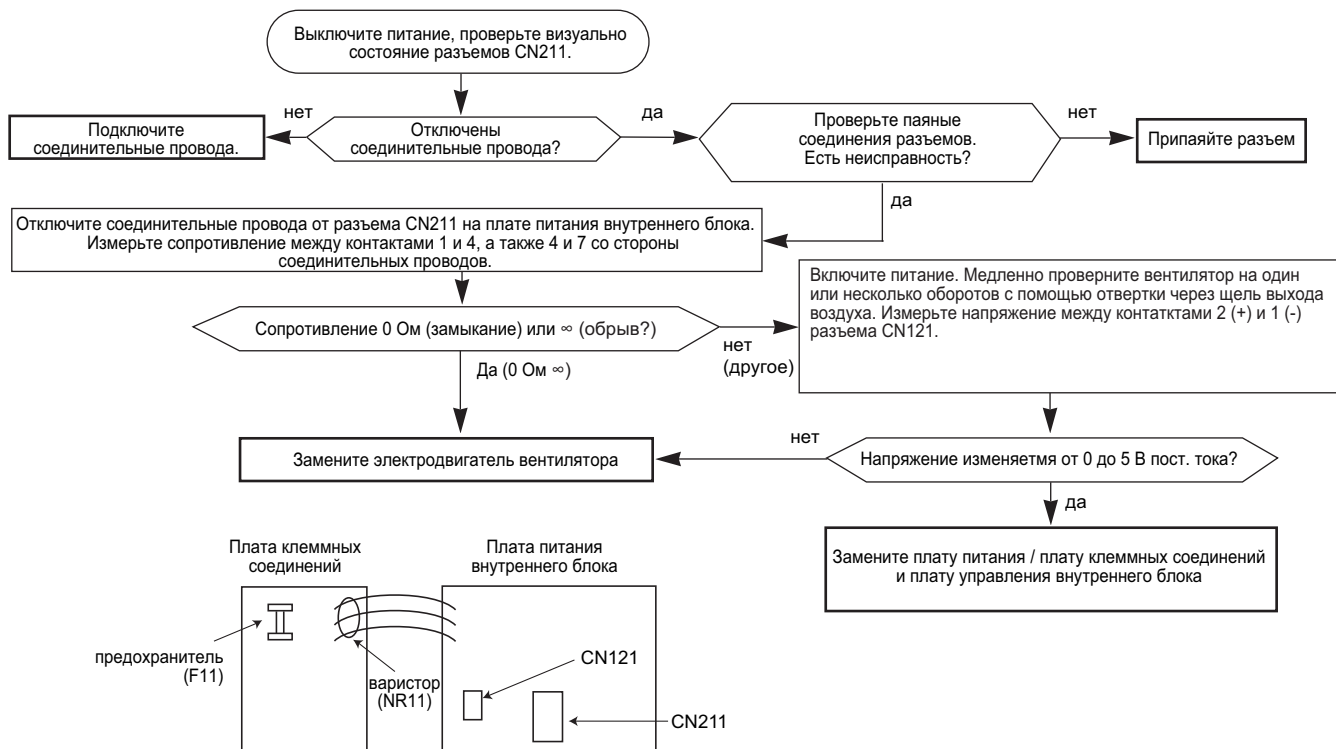
MSZ - GC22VA

MSZ - GC25VA

MSZ - GC35VA

Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза.  
Вентилятор внутреннего блока не работает.

**А Проверка электродвигателя вентилятора**



## 3-1.7.6. АЛГОРИТМ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТИ

MSZ - GB50VA

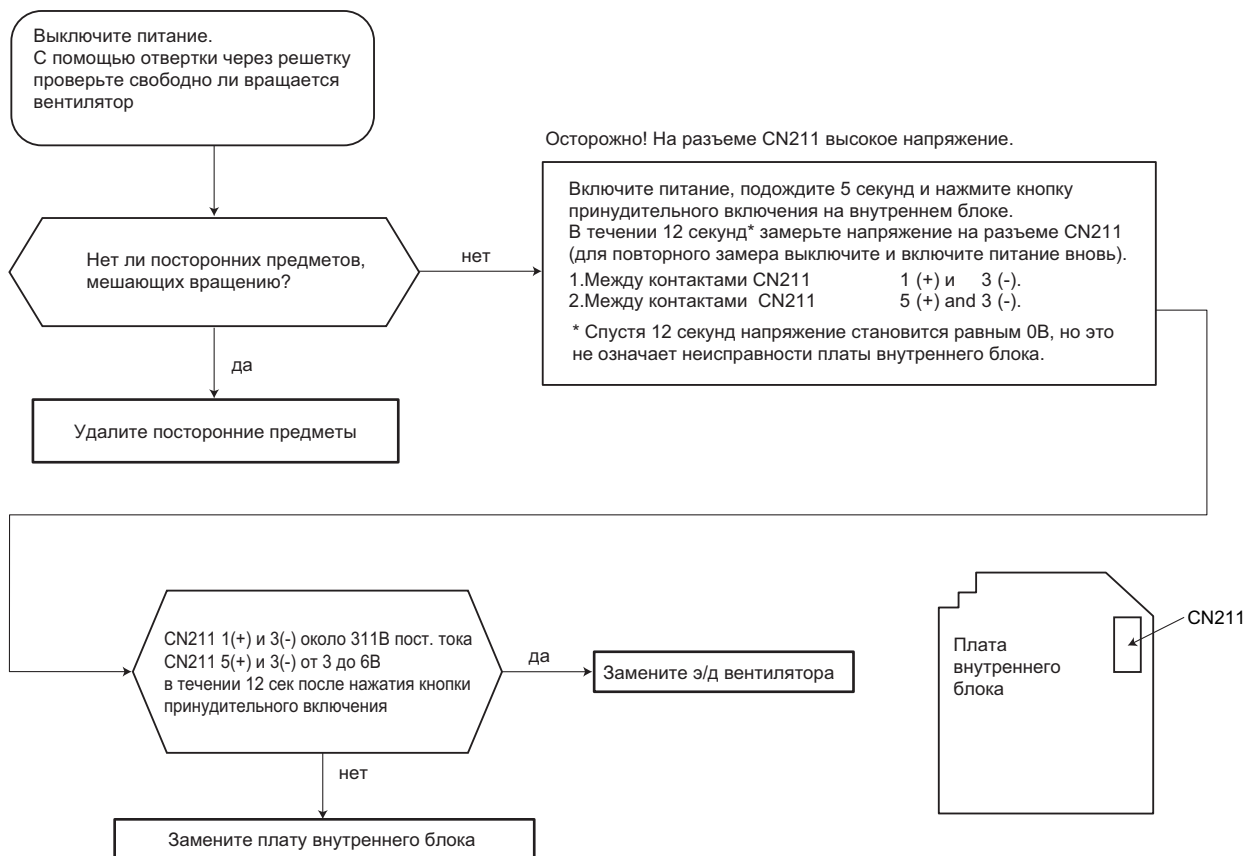
MSZ - GA60VA

MSZ - GA71VA

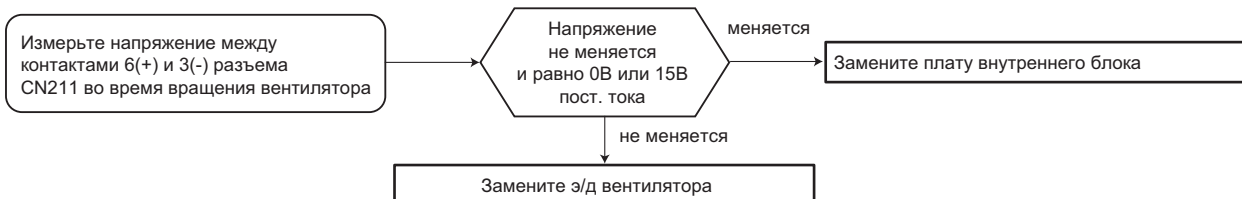
Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза.  
Вентилятор внутреннего блока не работает.

**А Проверка электродвигателя вентилятора**

Обнаружена неисправность электродвигателя, вентилятор не работает.



Обнаружена неисправность электродвигателя.  
Вентилятор 12 сек ВКЛ, 30 сек ВЫКЛ. Цикл повторяется 3 раза и вентилятор выключается.



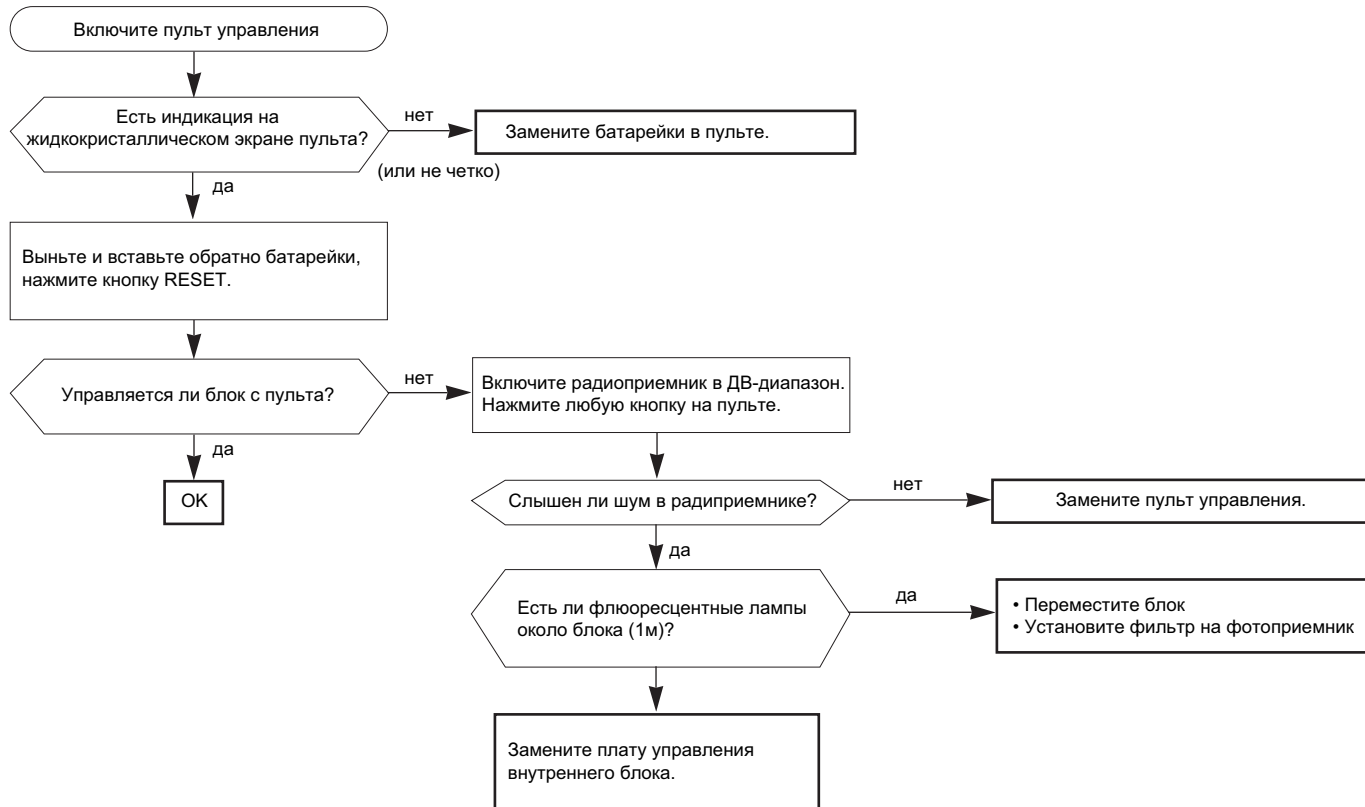
MSZ - GC22VA  
MSZ - GC25VA  
MSZ - GC35VA

MSZ - GB50VA  
MSZ - GA60VA  
MSZ - GA71VA

Внутренний блок работает при нажатии кнопки принудительного включения, но не управляется с пульта.

### Ⓑ Проверка пульта управления и фотоприемника

Проверьте марку пульта управления. Соответствует ли она указанной в спецификации?

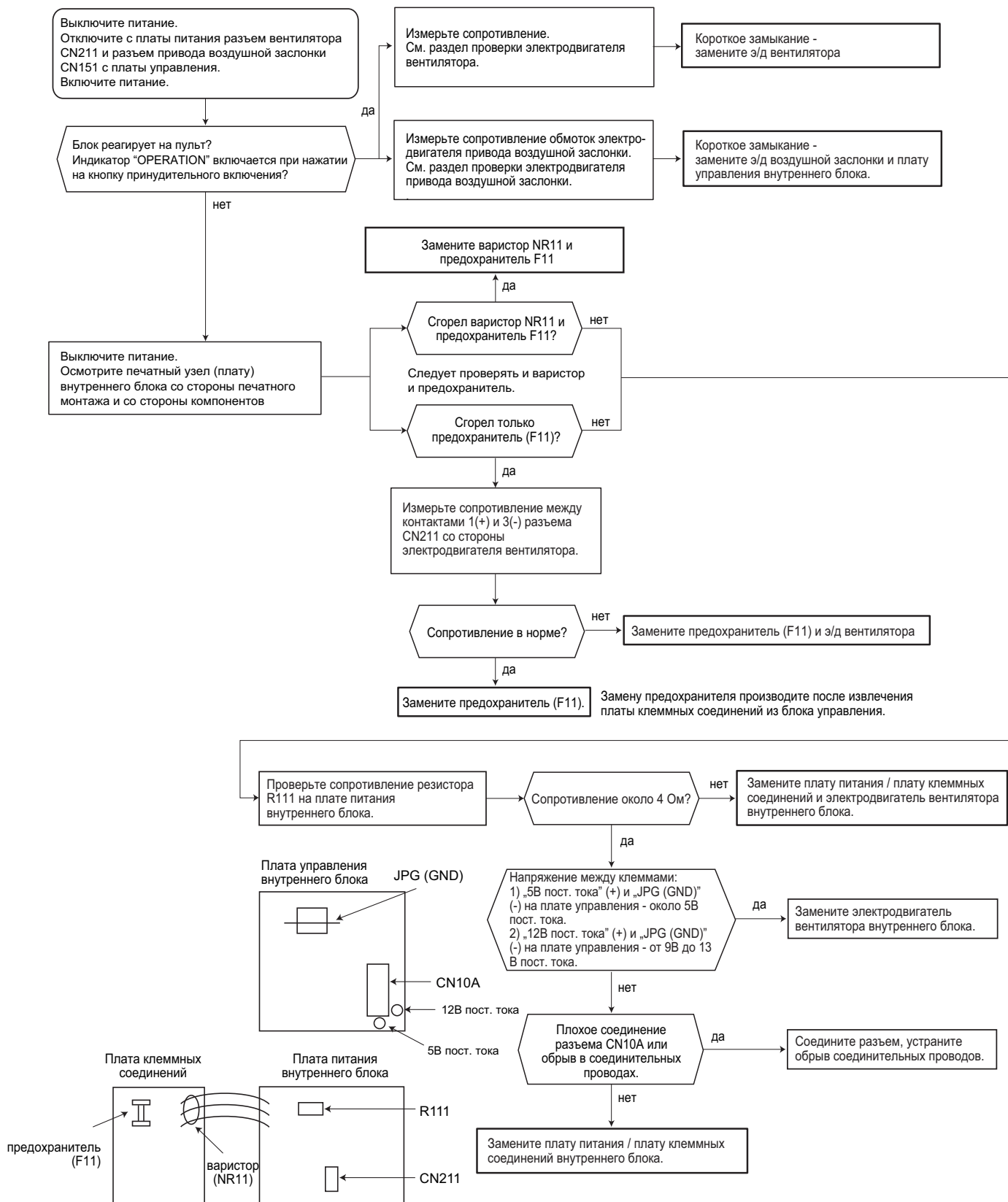


MSZ - GC22VA  
MSZ - GC25VA  
MSZ - GC35VA

Внутренний блок не управляется с пульта.

Светодиод на панели индикации не включается при нажатии кнопки принудительного включения.

### С Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора

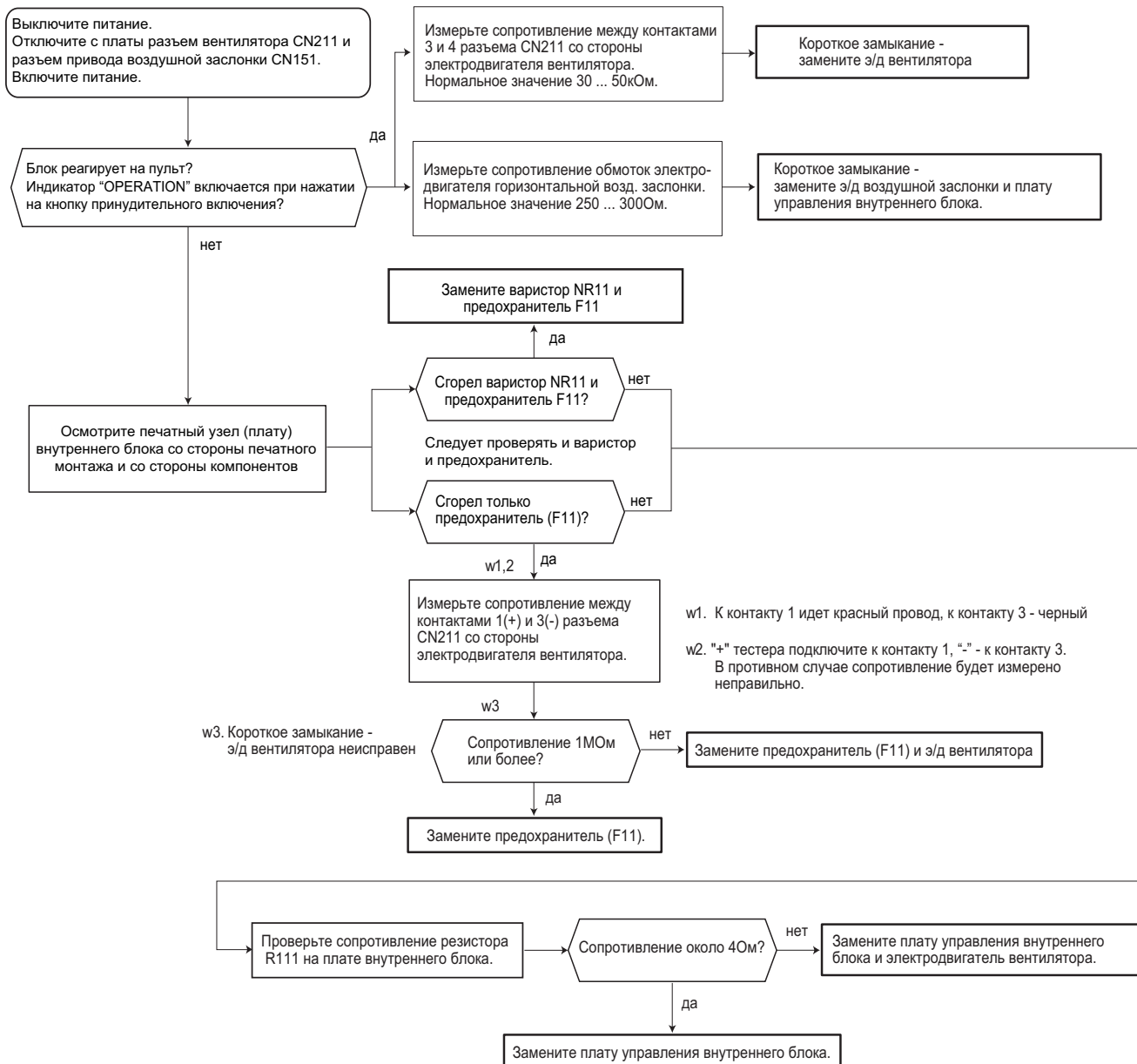


MSZ - GB50VA  
MSZ - GA60VA  
MSZ - GA71VA

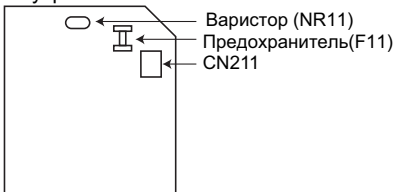
Внутренний блок не управляется с пульта.

Светодиод на панели индикации не включается при нажатии кнопки принудительного включения.

### С Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора



Плата управления  
внутреннего блока

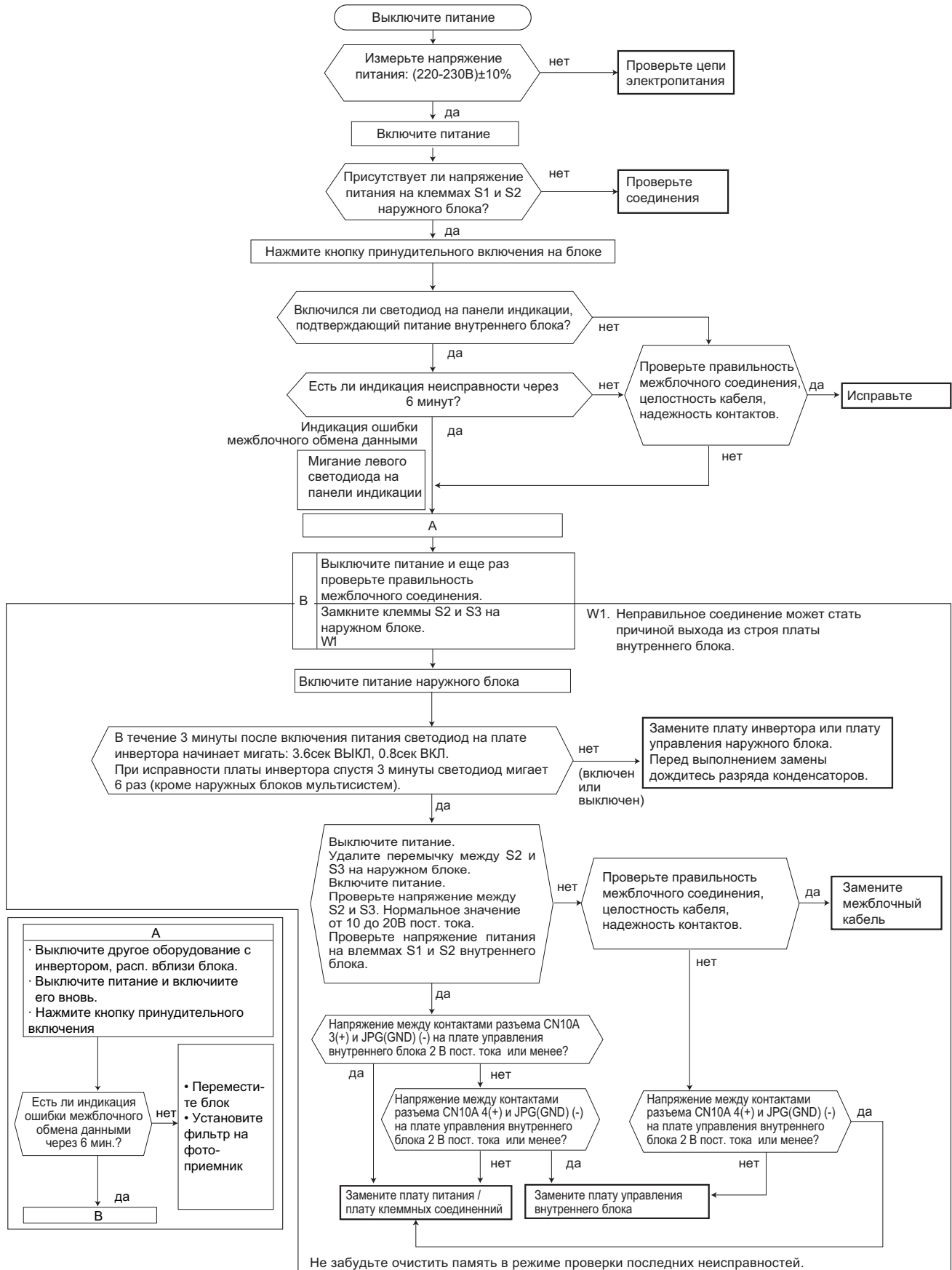




## MSZ - GC22VA MSZ - GC25VA MSZ - GC35VA

Блок не включается ни с пульта управления ни кнопкой принудительного включения. Внутренний блок не работает. Светодиод "Power" (питание) на внутреннем блоке мигает с интервалом 0.5 секунд. Наружный блок не работает.

## D Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



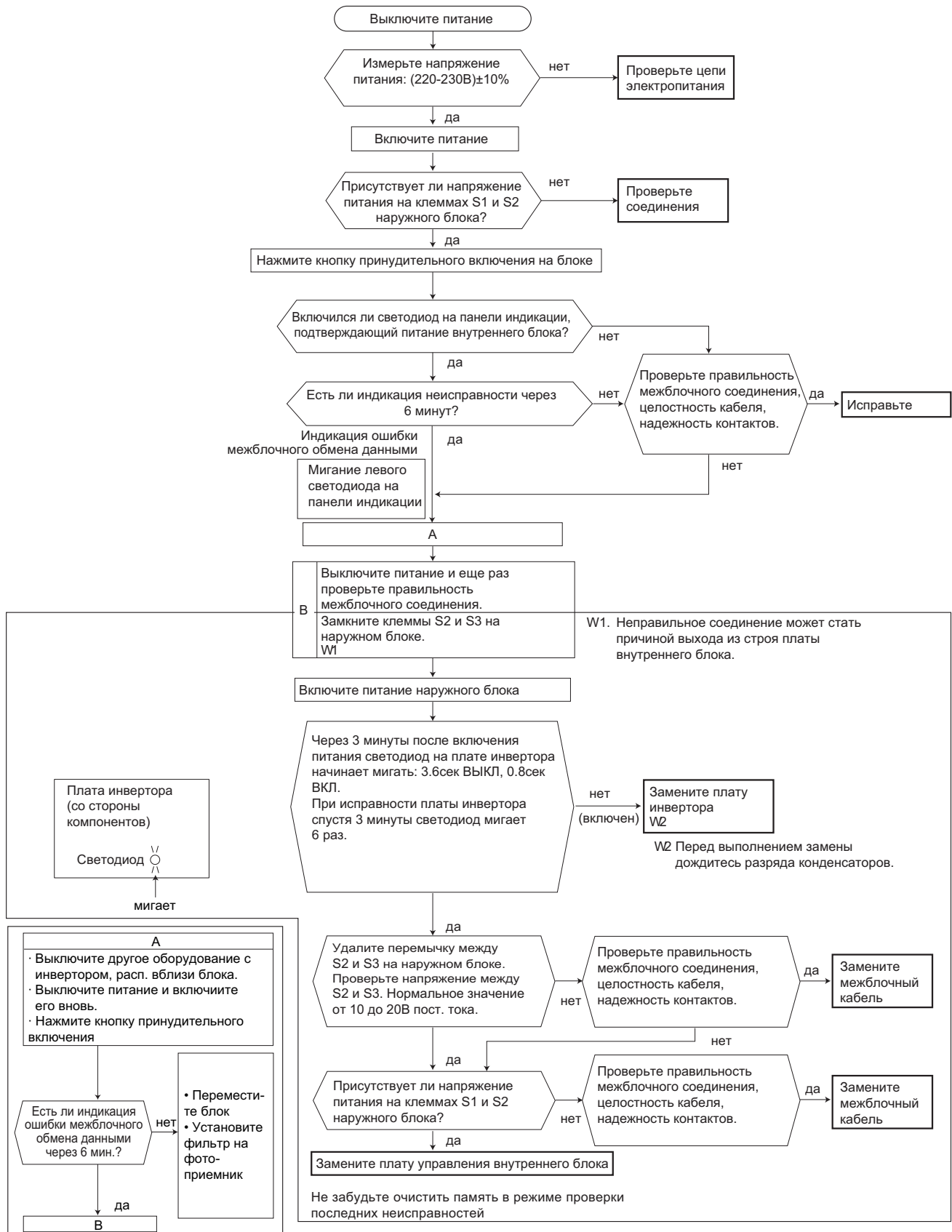
MSZ - GB50VA

MSZ - GA60VA

MSZ - GA71VA

Светодиод "Power" (питание) на внутреннем блоке мигает. Наружный блок не работает.

## D Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



MSZ - GC22VA

MSZ - GB50VA

MSZ - GC25VA

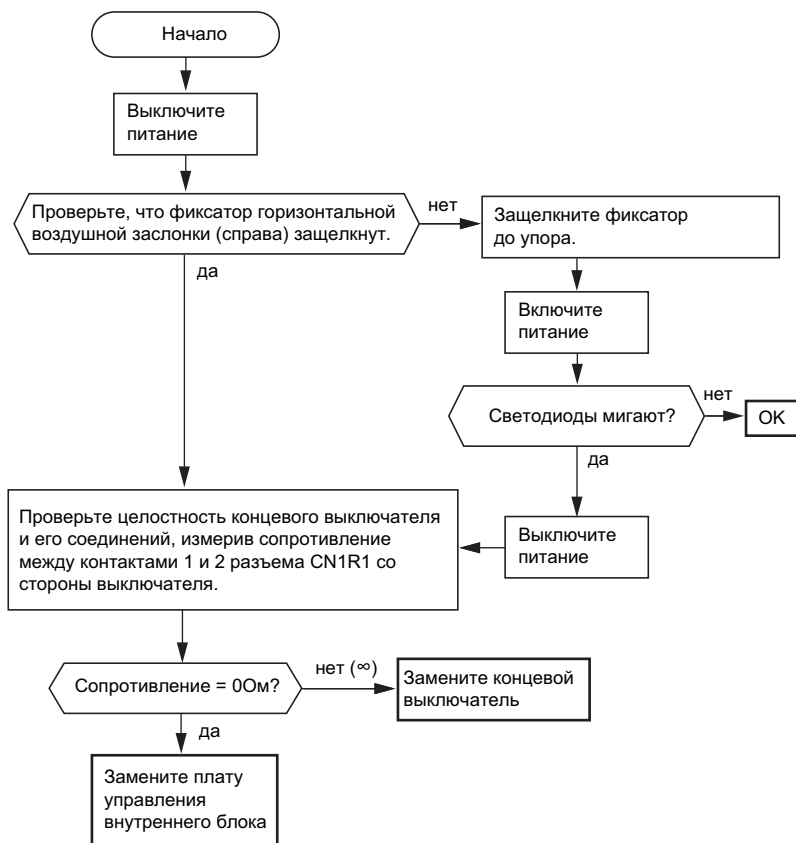
MSZ - GA60VA

MSZ - GC35VA

MSZ - GA71VA

Все светодиоды на панели индикации внутреннего блока мигают. Внутренний и наружный блоки не работают.

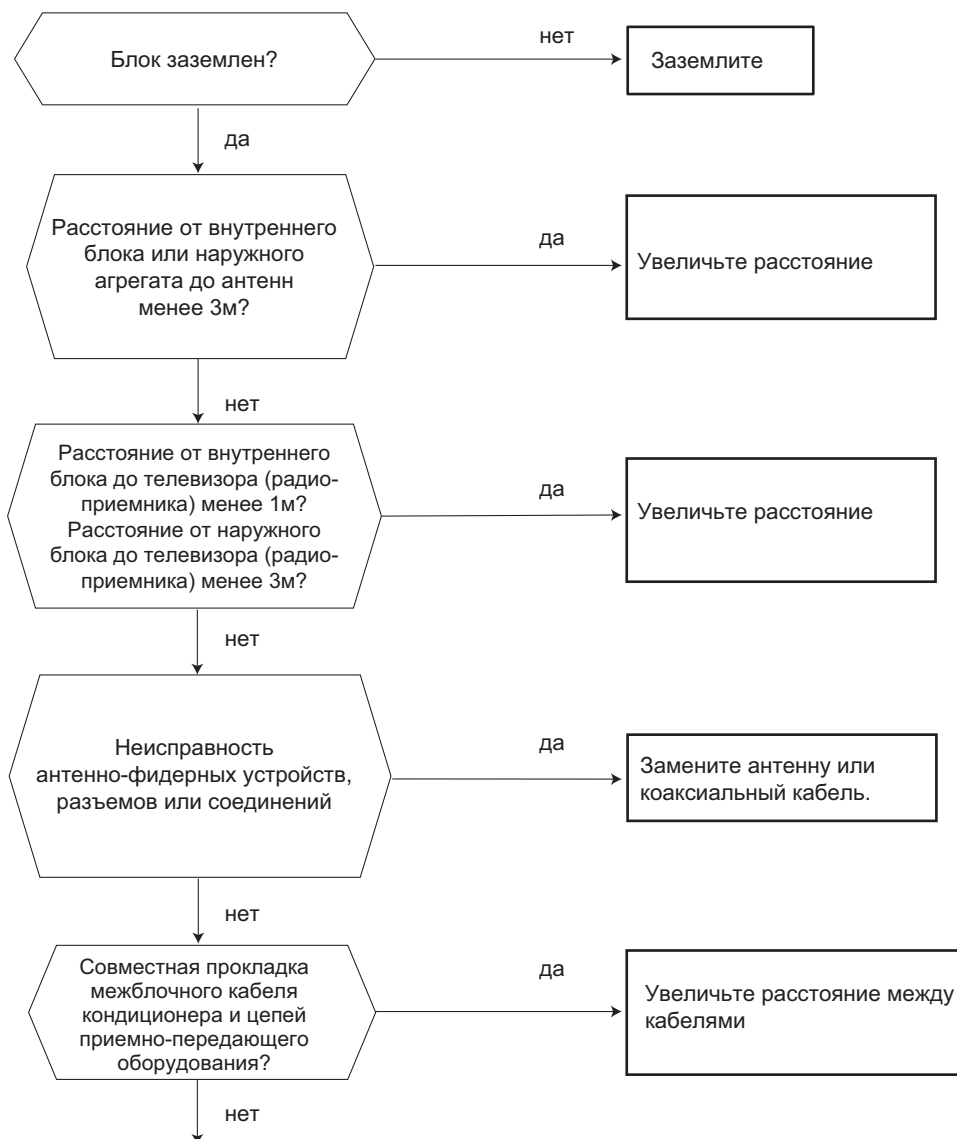
**Е Проверка правильности установки воздушной заслонки**



MSZ - GC22VA  
MSZ - GC25VA  
MSZ - GC35VA

MSZ - GB50VA  
MSZ - GA60VA  
MSZ - GA71VA

**F Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике**



Даже если перечисленные выше требования выполнены, электромагнитные помехи все же могут проникать в приемно-передающую аппаратуру. Это может быть обусловлено величиной напряженности электрического поля и особенностями антенно-фидерных устройств.

Для устранения потребуется провести дополнительные наблюдения и исследования:

1) Какие устройства подвержены влиянию помех: телевизор, радиоприемник (FM, ДВ, КВ)?

2) На каком канале (на какой частоте) наблюдаются помехи?

3) На каких каналах (частотах) не наблюдаются помехи?

4) Взаимное расположение блоков и соединений системы кондиционирования и приемно-передающего оборудования, кабелей?

5) Интенсивность сигнала вещательных станций, подверженных влиянию э/м помех.

6) Наличие или отсутствие усилителей

7) Состояние кондиционера, при котором наблюдаются помехи:

а) Выключите питание и включите его вновь

б) В течении 3 минут после включения питания нажмите кнопку ВКЛ на пульте управления.

Появились ли помехи?

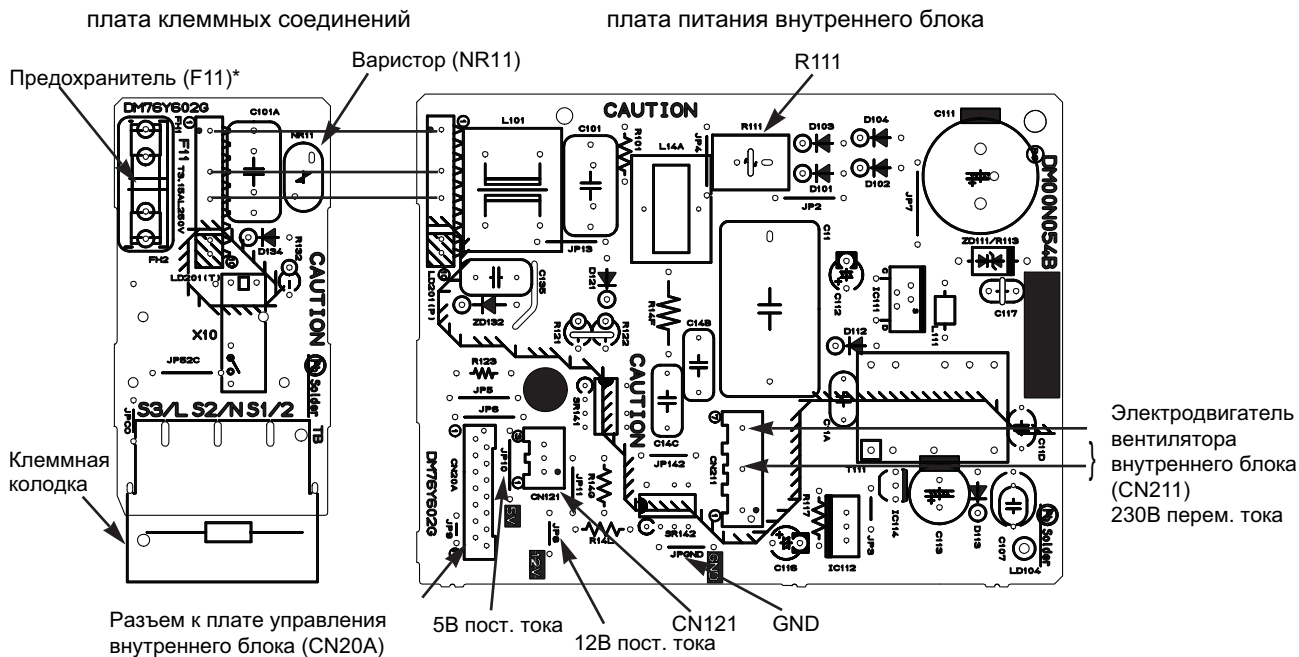
в) Через 3 минуты после нажатия кнопки включается наружный блок. Появились ли помехи?

г) Выключите кондиционер с пульта управления. Наружный блок выключится, но обмен данными между наружным и внутренним блоками некоторое время продолжается. Наблюдаются ли при этом помехи?

## 3-1.7.7 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MSZ-GC22VA MSZ-GC25VA MSZ-GC35VA

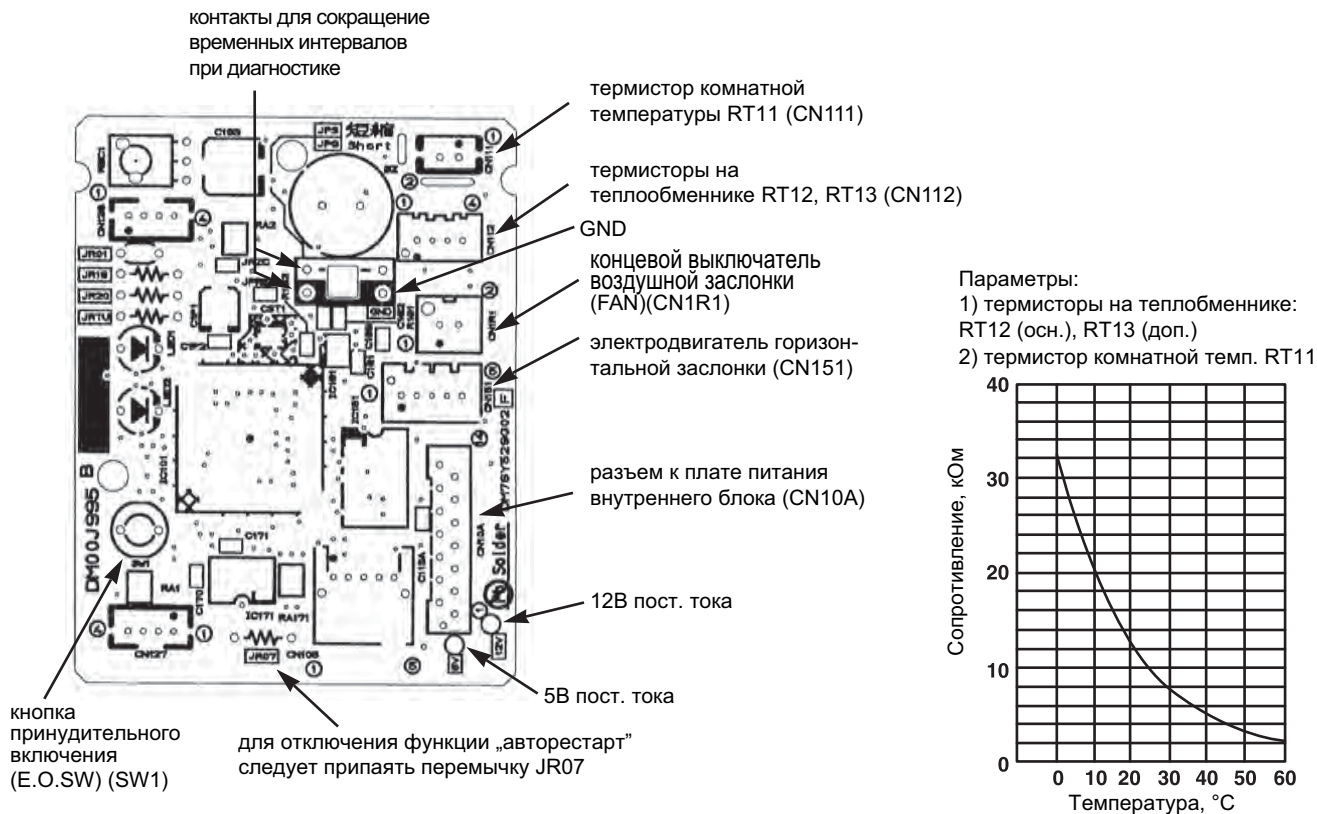
## 1. Плата питания внутреннего блока, плата клеммных соединений



Примечание:

\* Для замены предохранителя извлеките плату из блока управления.

## 2. Плата управления внутреннего блока







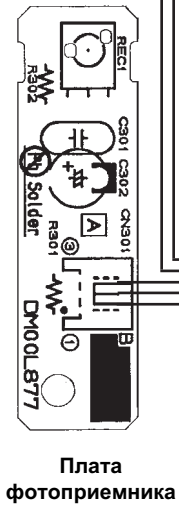
3-1.7.7 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MSZ-GA60VA MSZ-GA71VA

Плата управления внутреннего блока

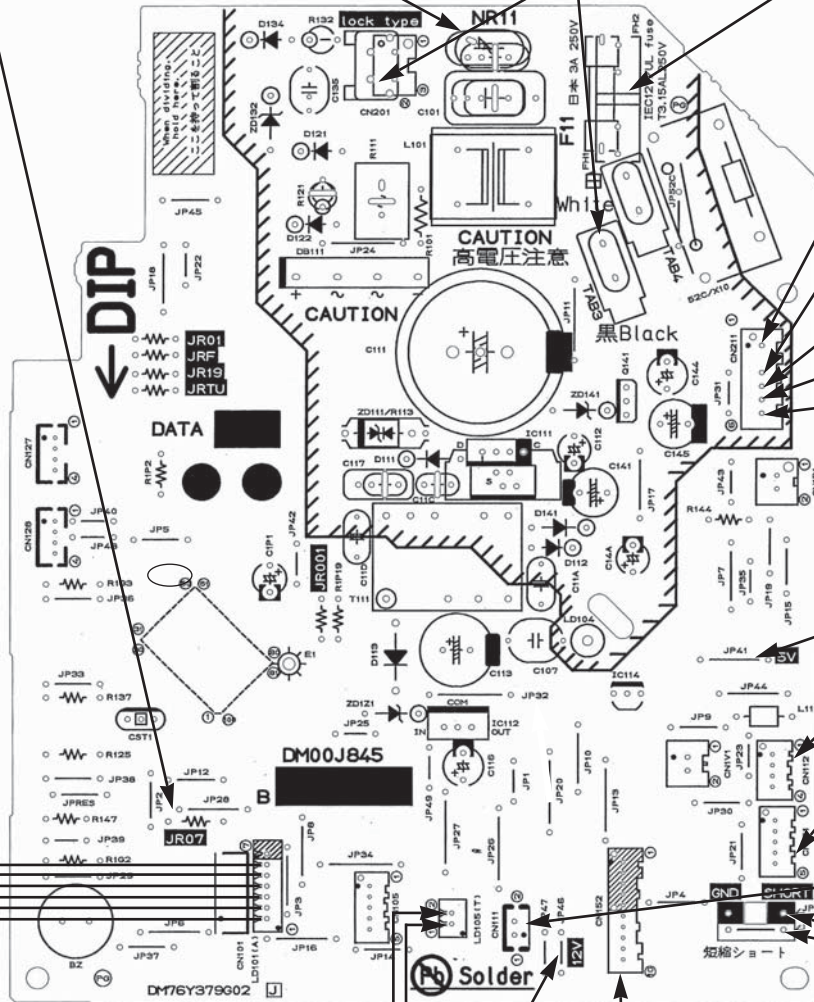
Отключение функции "Авторестарт"  
Установить (припаять) перемычку JR07.

Плата индикации



кнопка принудительного включения

Варистор (NR11) электропитание 230В перем. тока Предохранитель (F11)

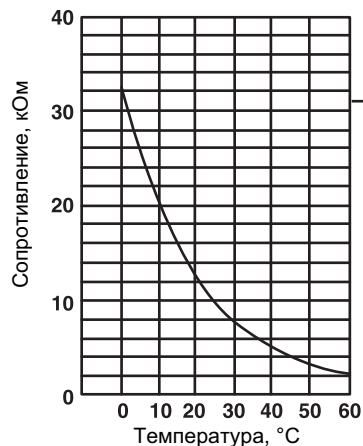


вентилятор внутреннего блока (CN211)  
1 325В пост. тока  
3 (-) минусовой вывод для измерения высокого постоянного напряжения  
4 15В пост. тока  
5 (+) 3-6В пост. тока  
6 (+) 0В или 15В пост. тока

5В пост. тока  
Термисторы на теплообменнике RT12(осн.) RT13(доп.)  
э/двигатель горизонтальной заслонки (CN151)  
термистор комнатной темп. RT11  
Сокращение временных интервалов JPG, JPS

12В пост. тока э/двигатель вертикальной заслонки (CN152)

Параметры:  
1) термисторы на теплообменнике: RT12 (осн.), RT13 (доп.)  
2) термистор комнатной темп. RT11

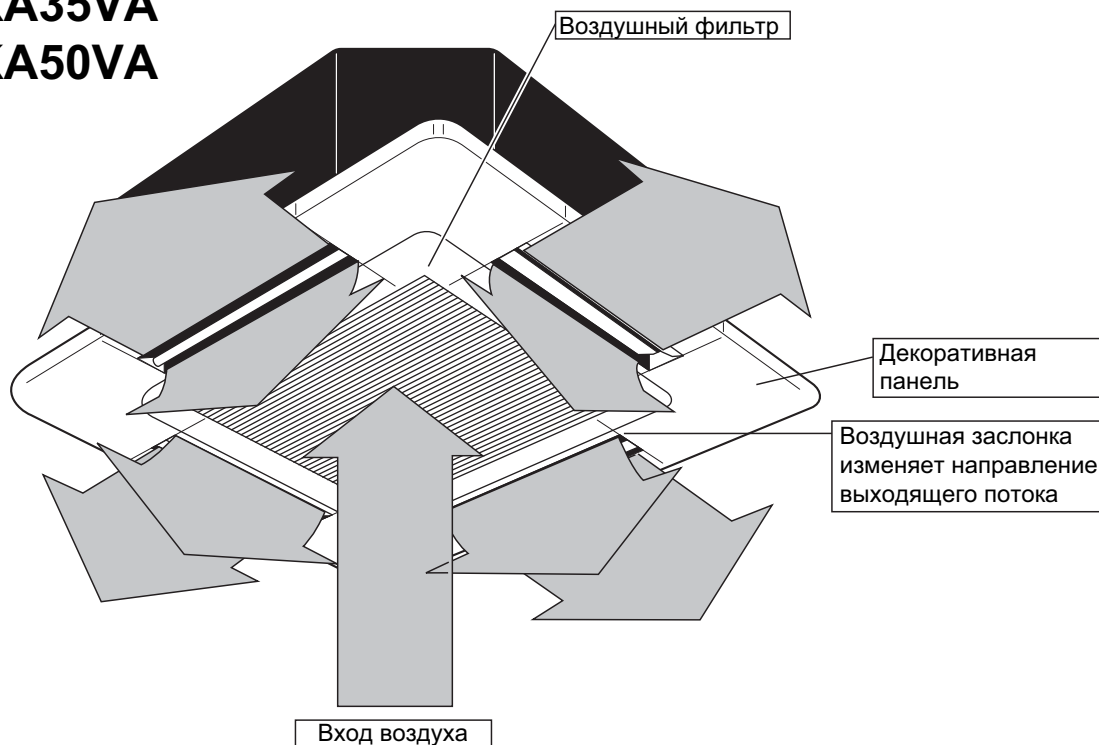


## 3-2. Кассетный блок

SLZ - KA25VA

SLZ - KA35VA

SLZ - KA50VA



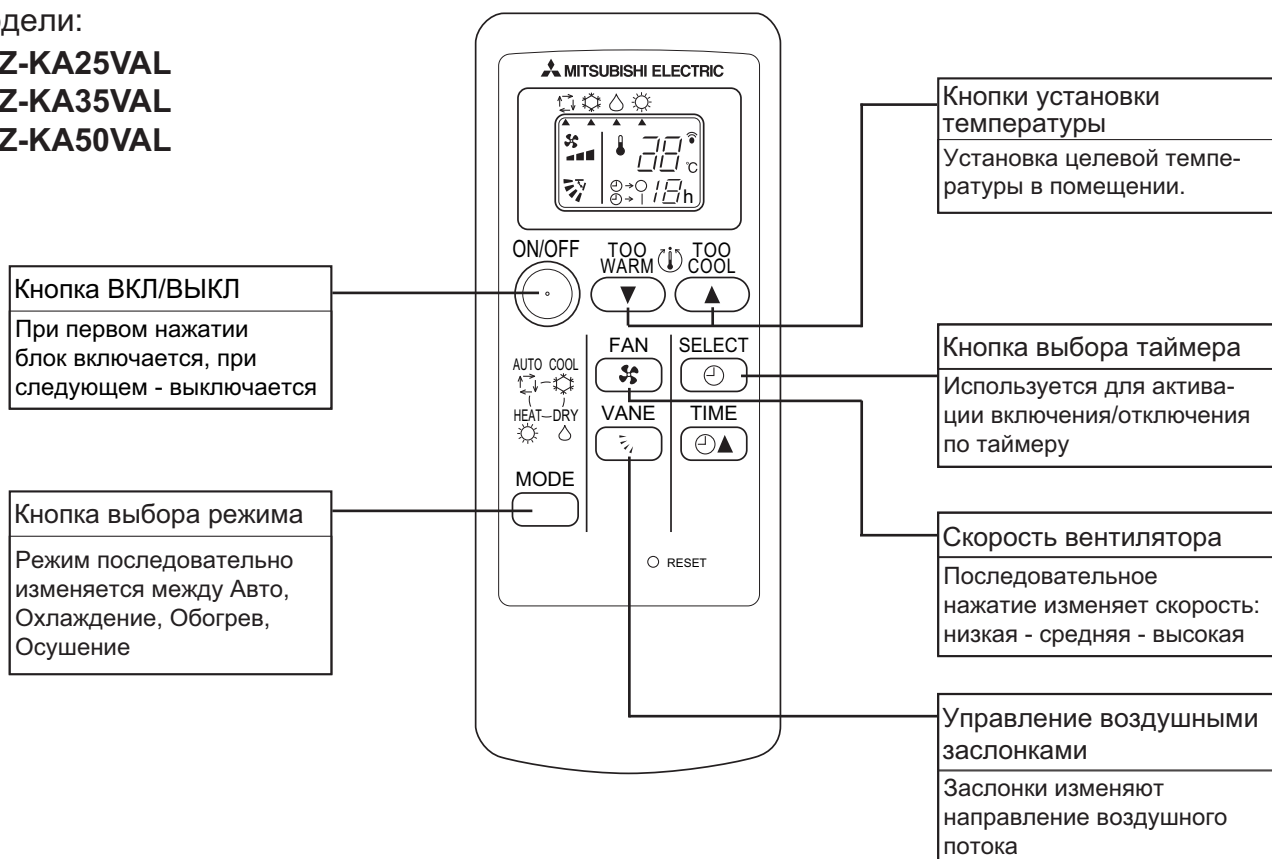
Беспроводной пульт управления

Модели:

SLZ-KA25VAL

SLZ-KA35VAL

SLZ-KA50VAL

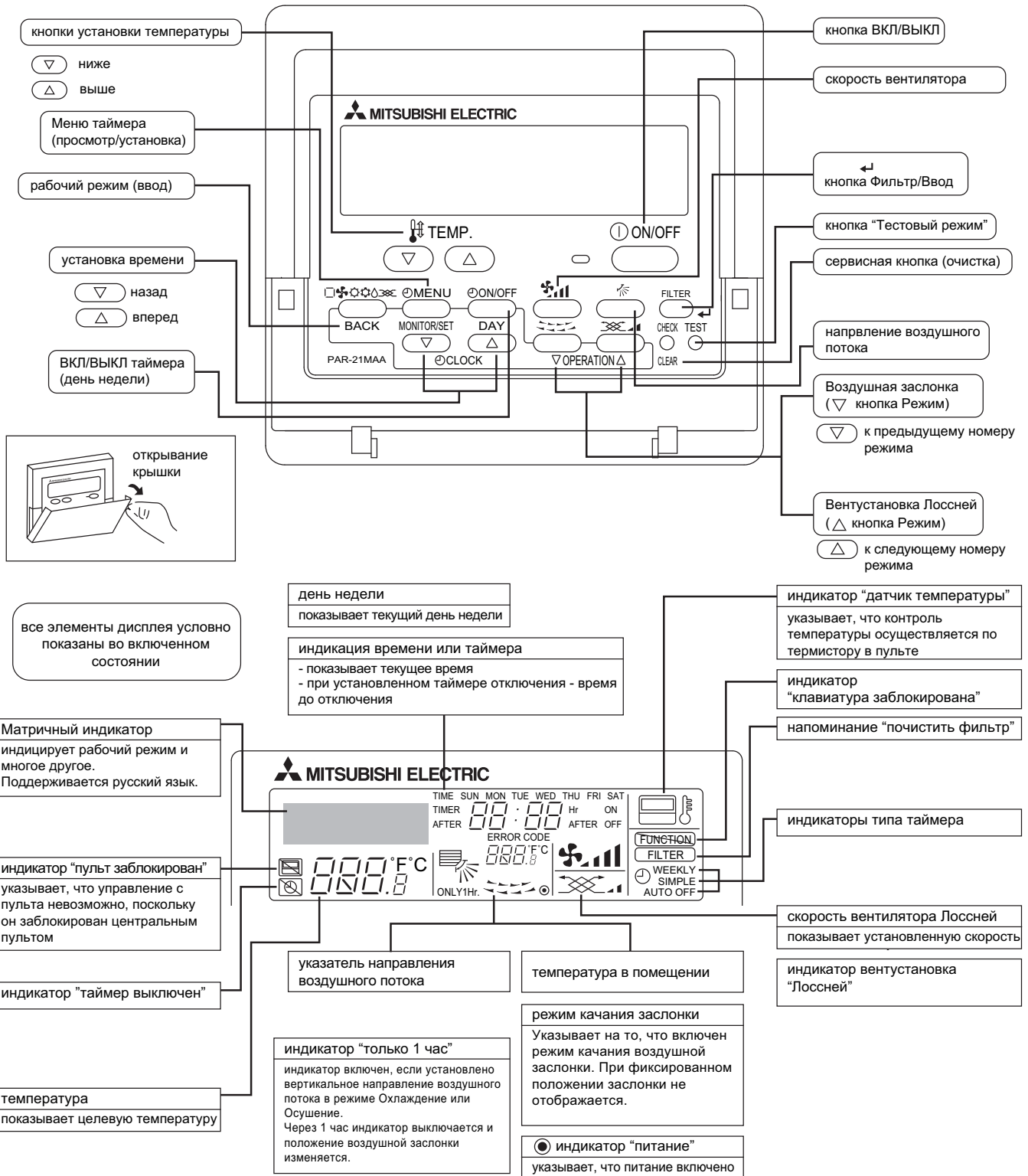




# 3-2. Кассетный блок

## SLZ - KA25/35/50VA

### Проводной пульт ДУ: PAR-21MAA



#### Примечания:

- Если питание включено, а блок выключен, то горит только индикатор "питание".
- При первом подключении питания на пульте на некоторое время включается индикатор "пульт заблокирован", а на матричном индикаторе надпись "подождите". Это не является неисправностью.

| Модель                                 |   | SLZ-KA25VAL.TH<br>SLZ-KA25VA.TH | SLZ-KA35VAL.TH<br>SLZ-KA35VA.TH | SLZ-KA50VAL.TH<br>SLZ-KA50VA.TH |         |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|
| Режим                                  |   | Охлаждение                      | Обогрев                         | Охлаждение                      | Обогрев |
| Питание                                |   | 1 фаза<br>230В, 50Гц            |                                 | 1 фаза<br>230В, 50Гц            |         |
| Расход воздуха (В/Ср/Низ) <sup>w</sup> |   | м <sup>3</sup> /ч               |                                 | 600/540/480                     |         |
| Электрические характеристики           | Автомат                                     | А                               |                                 | 10                              |         |
|  | Ток рабочий *1                              | А                               |                                 | 0.35                            |         |
|  | Мощность (номинальная частота)              | Вт                              |                                 | 75                              |         |
|  | Нагреватель в воздушной заслонке            | (кВт)                           |                                 | 0.014                           |         |
|  | Коэффициент мощности                        | %                               |                                 | 90 93                           |         |
|  | Ток вентилятора *1                          | А                               |                                 | 0.19                            |         |
| Вентилятор                             | Модель                                      | PK6V15-LD                       |                                 | PK6V20-LL                       |         |
|  | Сопротивление обмотки при 20°C              | ОМ                              |                                 | ОМ                              |         |
| Габариты                               | Длина                                       | мм                              |                                 | Блок : 570                      |         |
|  | Высота                                      | мм                              |                                 | Панель : 650                    |         |
|  | Ширина                                      | мм                              |                                 | Блок : 208                      |         |
| Вес                                    | кг  | Блок : 570                      |                                 | Панель : 650                    |         |
|  |   | Блок : 16.5                     |                                 | Панель : 3                      |         |
| Примечания                             | Кол-во положений воздушной заслонки         | 4                               |                                 | 4                               |         |
|  | Уровень шума(ВхСрхНиз) <sup>w</sup>         | дБ(А)                           |                                 | 37/31/28                        |         |
|  | Скорость вентилятора(ВхСрхНиз) <sup>w</sup> | об/мин                          |                                 | 650/530/480                     |         |
|  | Кол-во скоростей вентилятора                | 3                               |                                 | 3                               |         |
|  | Термистор ТН1(при 25°C)                     | кОм                             |                                 | 10                              |         |
|  | ТермисторТН2(при 25°C)                      | кОм                             |                                 | 10                              |         |
|  | ТермисторТН5(при 25°C)                      | кОм                             |                                 | 10                              |         |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

w - справочная информация

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

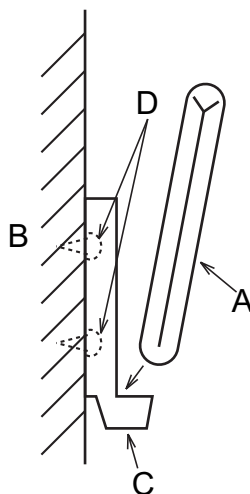
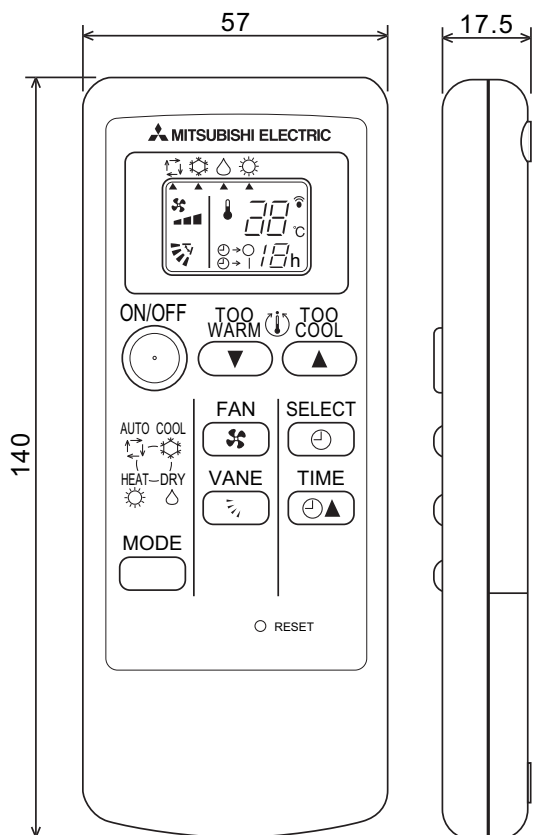
Электрические параметры основных компонентов

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

| Компонент                               | Модель | SLZ-KA25VAL.TH   | SLZ-KA35VAL.TH | SLZ-KA50VAL.TH |
|---|--------|--|----------------|----------------|
|   |        | SLZ-KA25VA.TH  | SLZ-KA35VA.TH  | SLZ-KA50VA.TH  |
| Конденсатор вентилятора (C1)            |        | 1.5мкФ x 440В  |                |                |
| Предохранитель (FUSE)                   |        | 250В 6.3А  |                |                |
| Двигатель воздушной заслонки (MV)       |        | MSBPC20 12В 250 Ом   |                |                |
| Клеммная колодка (TB)                   |        | к наружному блоку: 3-х полюсная; к пульту управления: 2-х полюсная (SLZ-KA25/35/50VA.TH) |                |                |
| Тепловой предохранитель э/д вентилятора |        | 145°C ± 2°C  |                |                |
| Ленточный нагреватель (H2)              |        | 240В перем. тока 15Вт  |                |                |



## Беспроводной пульт управления



Место установки пульта управления:

- не располагать в зоне прямых солнечных лучей
- не располагать вблизи источников тепла
- не располагать в зоне холодных или горячих воздушных потоков
- выбирайте место удобное для управления
- рекомендуется устанавливать в недоступное для детей место

Способ крепления:

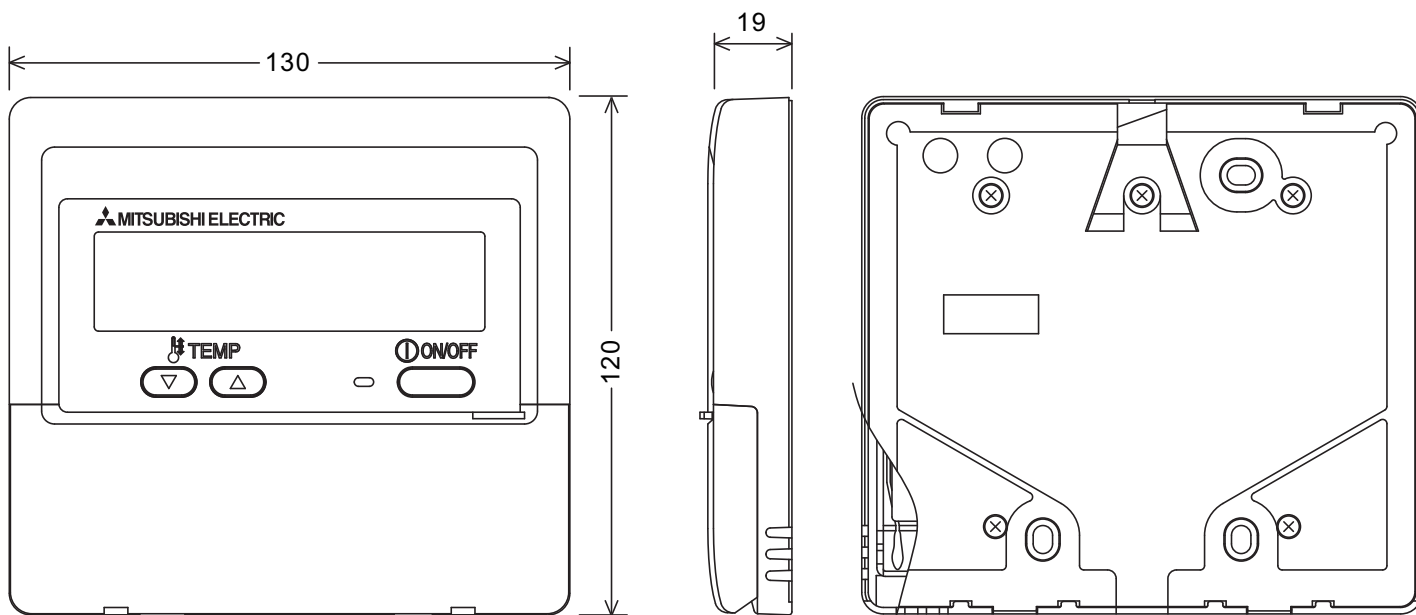
- 1 Закрепите держатель пульта управления на стене с помощью двух саморезов.
- 2 Опустите нижний край пульта в держатель

- A Беспроводной пульт
- B Стена
- C Держатель
- D Саморезы

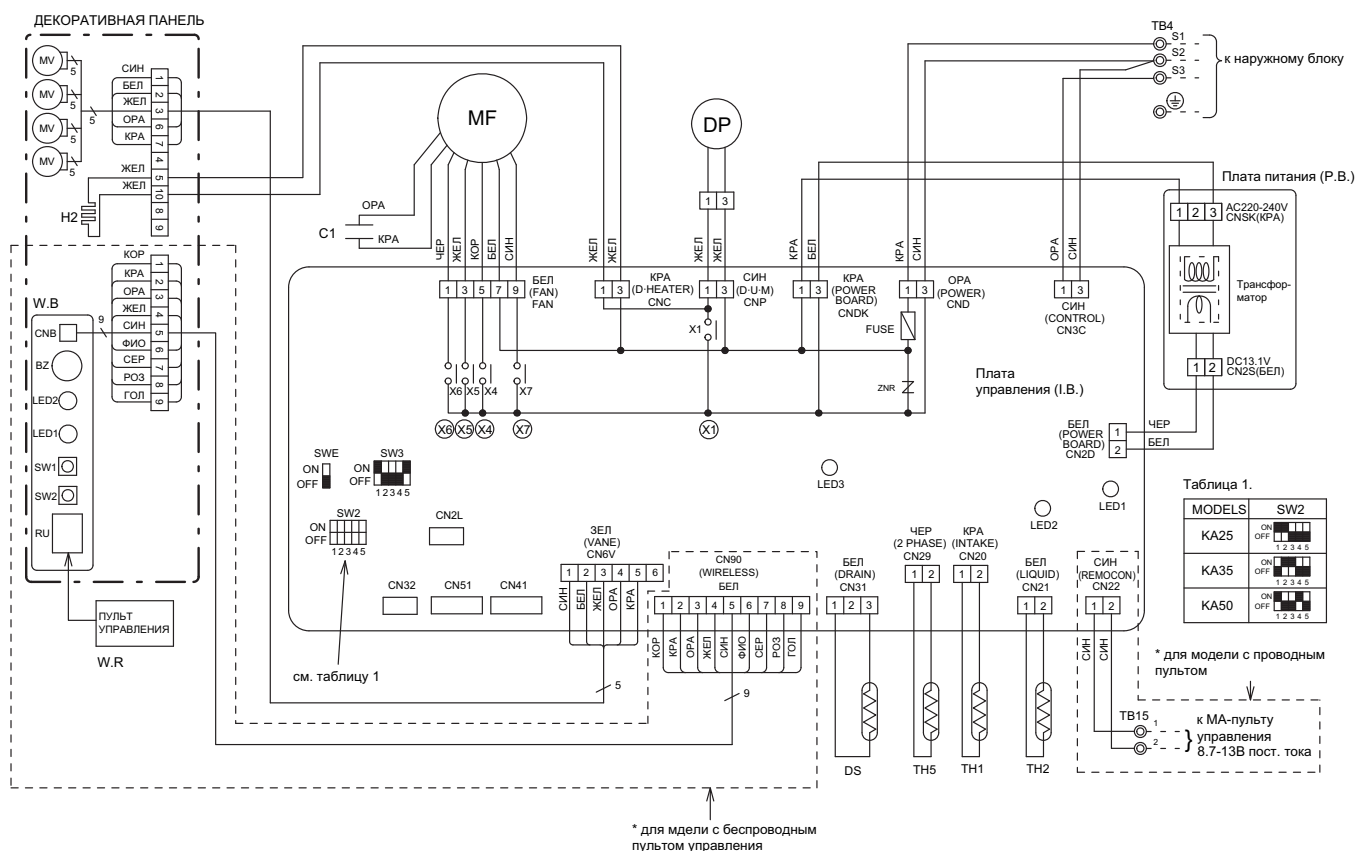
- Зона действия пульта около 7м. Допускается отклонение от прямой, соединяющей фотоприемник на декоративной панели и пульт, не более чем 45 градусов.

Фотоприемник может плохо реагировать на пульт, если рядом расположены флуоресцентные лампы или на него попадают прямые солнечные лучи.

## Проводной пульт управления



SLZ-KA25VAL.TH SLZ-KA25VA.TH  
 SLZ-KA35VAL.TH SLZ-KA35VA.TH  
 SLZ-KA50VAL.TH SLZ-KA50VA.TH

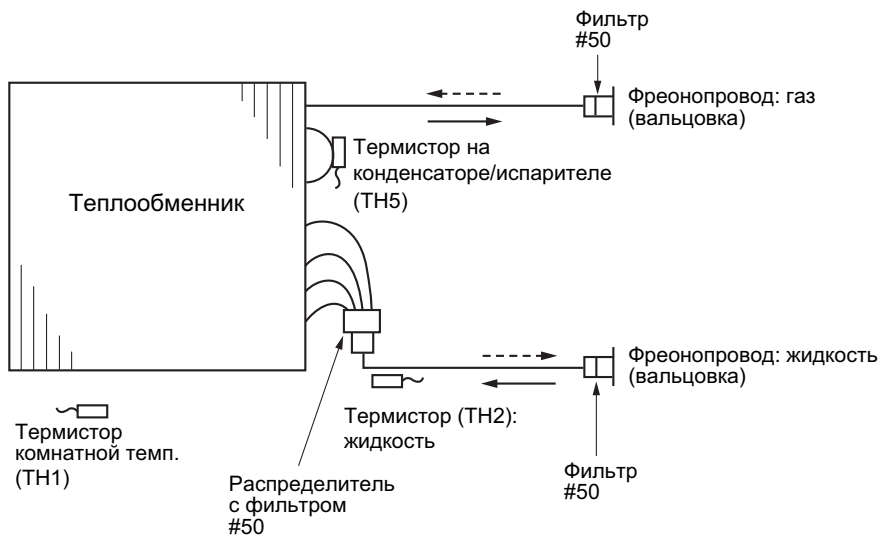


| Обозначение | Наименование  | Обозначение | Наименование  |
|-------------|---|-------------|---|
| P.B         | Плата питания   | W.B         | Плата приемника ИК-сигналов   |
| I.B         | Плата управления  | RU          | Приемник ИК-сигналов  |
| CN2L        | Разъем (Лоссней)  | BZ          | Звуковой излучатель   |
| CN32        | Разъем (внешнее управление)                             | LED1        | Индикатор   |
| CN41        | Разъем (НА TERMINAL-A)                                  | LED2        | Индикатор (предварительный нагрев)                                  |
| CN51        | к внешним цепям индикации                               | SW1         | Кнопка (Обогрев ВКЛ/ВЫКЛ)   |
| FUSE        | Предохранитель (6.3A/250В)                              | SW2         | Кнопка (Охлаждение ВКЛ/ВЫКЛ)  |
| LED1        | Индикатор питания (I.B)                                 | C1          | Конденсатор электродвигателя вентилятора                            |
| LED2        | Индикатор питания (I.B)                                 | DP          | Дренажный насос   |
| LED3        | Индикатор обмена данными (наружный-внутренний)          | DS          | Датчик дренажа  |
| SW2         | Переключатель (производительность)                      | H2          | Нагреватель в воздушной заслонке                                    |
| SW3         | Переключатель (режим)                                   | MF          | Электродвигатель вентилятора  |
| SWE         | Переключатель (принудительное включение)                | MV          | Электродвигатель воздушной заслонки                                 |
| X1          | Реле (дренажный насос/нагреватель в воздушной заслонке) | TB4         | Клемная колодка (межблочное соединение)                             |
| X4          | Реле (э/двигатель вентилятора LL)                       | TB15        | Клемная колодка (пульт управления)                                  |
| X5          | Реле (э/двигатель вентилятора Lo)                       | TH1         | Термистор комнатной температуры (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ DETECT)       |
| X6          | Реле (э/двигатель вентилятора Hi)                       | TH2         | Термистор на теплообменнике: жидкость (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ DETECT) |
| X7          | Реле (э/двигатель вентилятора Me)                       | TH5         | Термистор конденсатора/испарителя (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ DETECT)     |
| ZNR         | Варистор  |             |   |

Примечания: 1. При подключении наружного блока следите за правильностью подключения клемм S1, S2, S3.

2. Символы: : разъем, : клемма.

SLZ-KA25VAL.TH SLZ-KA25VA.TH  
 SLZ-KA35VAL.TH SLZ-KA35VA.TH  
 SLZ-KA50VAL.TH SLZ-KA50VA.TH

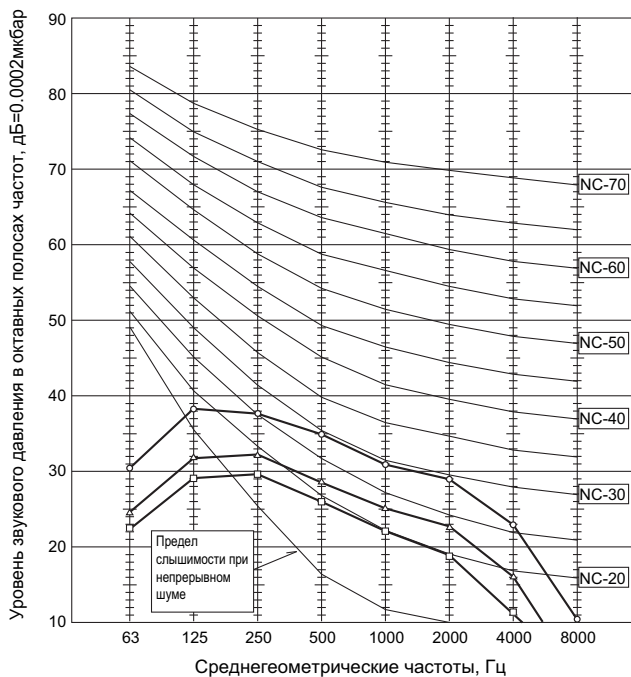


← Движение хладагента в режиме охлаждения  
 ← - - Движение хладагента в режиме обогрева

SLZ-KA25VAL.TH  
SLZ-KA25VA.TH

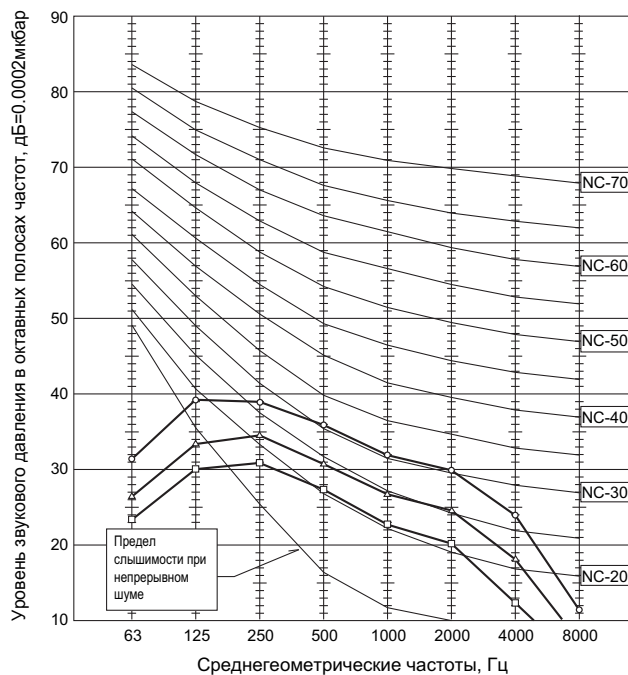
<50Гц>

| Скор. вент. | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|-------|--------|
| Выс.        | 37    | ○—○    |
| Сред.       | 31    | △—△    |
| Низ.        | 28    | □—□    |

SLZ-KA35VAL.TH  
SLZ-KA35VA.TH

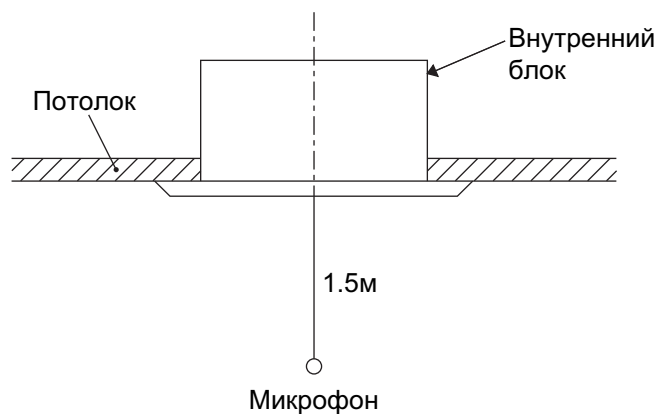
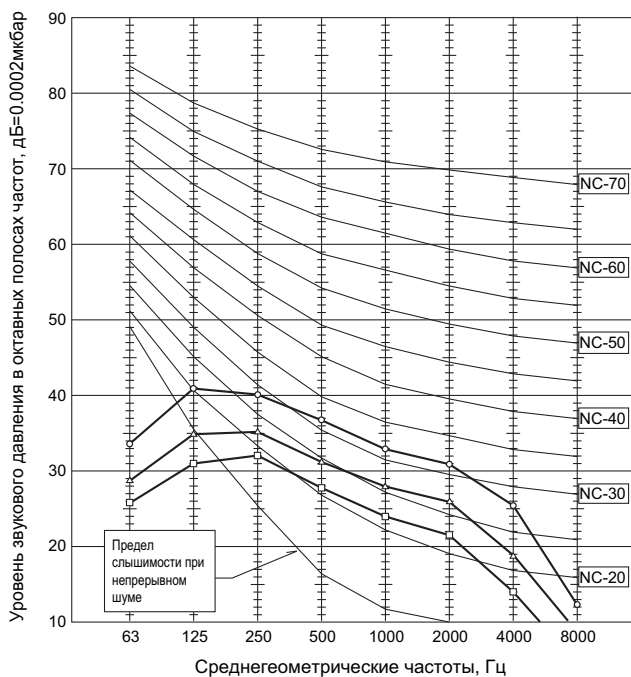
<50Гц>

| Скор. вент. | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|-------|--------|
| Выс.        | 38    | ○—○    |
| Сред.       | 33    | △—△    |
| Низ.        | 29    | □—□    |

SLZ-KA50VAL.TH  
SLZ-KA50VA.TH

<50Гц>

| Скор. вент. | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|-------|--------|
| Выс.        | 39    | ○—○    |
| Сред.       | 34    | △—△    |
| Низ.        | 30    | □—□    |



Примечание: Уровень звукового давления измерен в безэховой камере при выключенном компрессоре. В реальном помещении уровень звукового давления может быть выше из-за отражения звуковых волн. В режимах "охлаждение" и "обогрев" уровень звукового давления может быть выше на 2 дБ.

### 3-2.6.1. Меры предосторожности

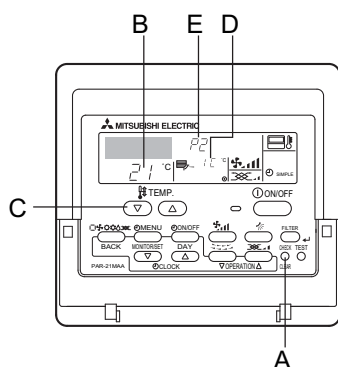
- (1) Перед поиском неисправности проверьте следующее:
  - 1 Величину питающего напряжения.
  - 2 Соединение между наружным и внутренним блоками.
- (2) Меры предосторожности:
  - 1 Перед выключением автоматического выключателя (отключение питания), выключите кондиционер с пульта управления.
  - 2 При снятии платы управления не допускайте ее деформации.
  - 3 При отключении разъемов не тяните за провод



при отключении разъемов не тяните за провод

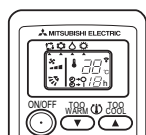
### 3-2.6.2. Функция самодиагностики

2-1. Проводной пульт управления: проверка последних неисправностей

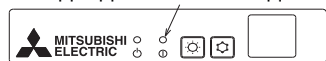


- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
| A | кнопка CHECK                     | 1 | Включите питание   |
| B | адрес                            | 2 | Нажмите кнопку "CHECK" дважды.                                     |
| C | кнопка температура               | 3 | Выберите адрес проверяемой системы кнопками установки температуры. |
| D | IC: внутр. блок<br>OC: нар. блок | 4 | Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" для выхода из режима проверки.           |
| E | код неисправности                |   |  |

2-2. Беспроводной пульт управления: проверка последних неисправностей



СВЕТОДИОД на панели индикации

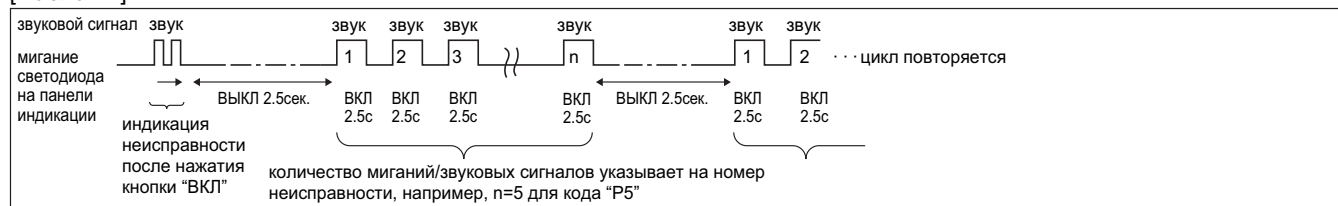


- 1 Включите питание.
- 2 Удерживая в нажатом состоянии кнопку выбора режима "MODE" и кнопку "TOO COOL", нажмите кнопку сброса "RESET" на пульте.
- 3 Первой отпустите кнопку сброса "RESET".
- 4 Отпустите остальные кнопки. После этого экран пульта полностью включается через 3 секунды.
- 5 Направьте пульт в сторону фотоприемника и нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ".  
Светодиод на панели индикации начинает мигать, указывая код последней неисправности.
- 6 Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" для выхода из режима проверки.

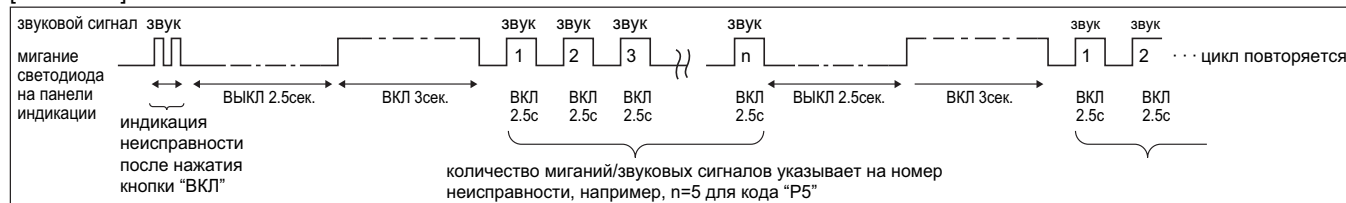


## 3-2.6.3. ТАБЛИЦЫ КОДОВ НЕИСПРАВНОСТИ

[шаблон А]



[шаблон В]



[шаблон А] Неисправность зафиксирована внутренним блоком

| Беспроводной пульт<br>количество миганий светодиода на панели индикации<br>(количество звуковых сигналов) | Проводной пульт<br>код *1<br>неисправности | Описание неисправности   | Примечание |
|---|--|--|------------|
| 1   | P1   | Термистор комнатной температуры                                      |            |
| 2   | P2   | Термистор на теплообменнике (ТН2)                                    |            |
|   | P9   | Термистор на теплообменнике (ТН5)                                    |            |
| 3   | E6, E7                                     | Ошибка межблочного обмена данными                                    |            |
| 4   | P4   | Датчик дренажа   |            |
| 5   | P5   | Дренажный насос  |            |
| 6   | P6   | Обмерзание/перегрев  |            |
| 7   | EE   | Ошибка межблочного обмена данными                                    |            |
| 8   | P8   | Термистор на теплообменнике  |            |
| 9   | E4, E5                                     | Ошибка приема сигнала пульта управления                              |            |
| 10  | -  | -  |            |
| 11  | -  | -  |            |
| 12  | Fb   | Внутренняя ошибка платы управления (ошибка загрузки из памяти и др.) |            |
| -   | E0, E3                                     | Ошибка передачи сигнала пульта управления                            |            |
| -   | E1, E2                                     | Неисправность платы пульта управления                                |            |

[шаблон В] Неисправность зафиксирована другим прибором, например, наружным блоком.

| Беспроводной пульт<br>количество миганий светодиода на панели индикации<br>(количество звуковых сигналов) | Проводной пульт<br>код *1<br>неисправности | Описание неисправности   | Примечание   |
|---|--|--|--|
| 1   | E9   | Ошибка межблочного обмена данными:<br>передача данных от наружного блока | Конкретизация неисправности осуществляется по светодиодам в наружном блоке |
| 2   | UP   | Повышенный ток компрессора   |  |
| 3   | U3, U4                                     | Обрыв/замыкание термисторов в наружном блоке                             |  |
| 4   | UF   | Повышенный ток компрессора (компрессор заклинен)                         |  |
| 5   | U2   | Повышенная температура нагнетания/49С сработал/<br>Количество хладагента |  |
| 6   | U1, Ud                                     | Повышенное давление нагнетания (63Н сработал)/<br>Перегрев               |  |
| 7   | U5   | Повышенная температура тепловода   |  |
| 8   | U8   | Вентилятор наружного блока   |  |
| 9   | U6   | Повышенный ток компрессора/неисправность силового модуля                 |  |
| 10  | U7   | Ненормальный перегрев хладагента<br>(из-за низкого давления нагнетания)  |  |
| 11  | U9, UH                                     | Напряжение питания/токовый датчик  |  |
| 12  | -  | -  |  |
| 13  | -  | -  |  |
| 14  | другие                                     | Другие неисправности   |  |

\*1 Если в режиме проверки последних неисправностей после двух начальных звуковых сигналов, больше звуковых сигналов нет и светодиод не мигает, то это значит, что в памяти не содержится информации о последних неисправностях.

\*2 Если после двух начальных звуковых сигналов слышны 3 сигнала по 0.4 секунды, то это означает, что неправильно указан адрес системы.

продолжение на следующей странице

- На беспроводном пульте управления
- 2 Продолжительный звуковой сигнал из внутреннего блока
  - 3 Мигание светодиода на панели индикации

- На проводном пульте управления
- 1 Код неисправности индицируется на пульте
- Если блок после проведенной диагностики блок не работает, то проверьте следующее:

| Описание  |   | Причина   |
|---|---|---|
| проводной пульт управления  | LED 1, 2 (плата наружного блока)  |   |
| Подождите (PLEASE WAIT)   | в первые 2 минуты после подачи питания<br>После одновременного включения LED 1 и 2, LED2 выключается, а LED1 остается включенным. | • Первые 2 минуты после включения питания управление с пульта невозможно - происходит начальная загрузка системы.                       |
| Подождите → код неиспр. (PLEASE WAIT)   | спустя 2 минуты после подачи питания<br>только LED 1 ВКЛ. → LED 1, 2 мигают   | • Разъем цепи защит наружного блока не подключен.<br>• Неправильное чередование фаз или "провал" одного из фазных напряжений L1, L2, L3 |
| Отсутствует индикация на дисплее даже после нажатия кнопки "ВКЛ/ВЫКЛ" (индикатор "питание" не светится) | только LED 1 ВКЛ. → LED 1 мигает 2 раза<br>LED 2 мигает 1 раз   | • Неправильное подключение межблочного кабеля (клеммы S1, S2, S3)<br>• Замыкание кабеля пульта управления                               |

На беспроводном пульте описанные выше условия приводят к следующему:

- Не поступают сигналы от пульта управления
- Левый светодиод на панели индикации мигает
- Короткий звуковой сигнал

Примечание:

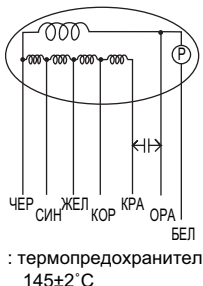
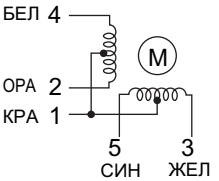
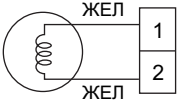
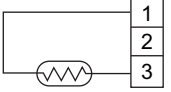
Управление кондиционером невозможно в первые 30 секунд после выхода из режима проверки.

Назначение светодиодов на плате внутреннего блока: LED1, 2, 3

|  |   |
|--|---|
| LED1 (питание микроконтроллера)                          | Показывает наличие постоянного напряжения питания микроконтроллера. Должен быть всегда включен.   |
| LED2 (питание пульта управления)                         | Показывает, что с платы подается напряжение питания на пульт управления. Этот светодиод включен только на том, внутреннем блоке, который подключен к наружному с адресом "0". |
| LED3 (обмен данными между наружным и внутренним блоками) | Индицирует обмен данными между наружным и внутренним блоками. Этот светодиод должен мигать при нормальном обмене.   |

## 3-2.6.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

SLZ-KA25VAL.TH SLZ-KA25VA.TH  
 SLZ-KA35VAL.TH SLZ-KA35VA.TH  
 SLZ-KA50VAL.TH SLZ-KA50VA.TH

| Наименование   | Способ проверки и параметры   |                     |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
|--|---|---------------------|------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------------|---------|----------|------------|------------|---------|----------|----------|----------|---------|------------|------------|------------|
| Термистор комнатной температуры (TH1)  | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.3кОм ~ 9.6кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>   | исправен            | неисправен | 4.3кОм ~ 9.6кОм     | замыкание или обрыв |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| исправен   |   | неисправен          |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| 4.3кОм ~ 9.6кОм  |   | замыкание или обрыв |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| Термистор на теплообменнике: жидкость (TH2)  |   |                     |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| Термистор на теплообменнике (TH5)  |   |                     |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| Электродвигатель вентилятора (MF)  <p>ЧЕР СИН ЖЕЛ КОР КРА ОРА БЕЛ<br/>           P : термopредохранитель 145±2°C</p>         | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">исправен</th> <th rowspan="2">неисправен</th> </tr> <tr> <th>KA25VA(L)</th> <th>KA35VA(L)</th> <th>KA50VA(L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHT-BLK</td> <td>386~428 Ом</td> <td>373~413 Ом</td> <td>308~341 Ом</td> <td rowspan="4">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>BLK-BLU</td> <td>81~91 Ом</td> <td>155~172 Ом</td> <td>135~151 Ом</td> </tr> <tr> <td>BLU-YLW</td> <td>28~32 Ом</td> <td>44~49 Ом</td> <td>44~49 Ом</td> </tr> <tr> <td>BRN-RED</td> <td>157~174 Ом</td> <td>302~335 Ом</td> <td>293~324 Ом</td> </tr> </tbody> </table> |                     | исправен   |                     |                     | неисправен | KA25VA(L)           | KA35VA(L) | KA50VA(L) | WHT-BLK   | 386~428 Ом | 373~413 Ом | 308~341 Ом | замыкание или обрыв | BLK-BLU | 81~91 Ом | 155~172 Ом | 135~151 Ом | BLU-YLW | 28~32 Ом | 44~49 Ом | 44~49 Ом | BRN-RED | 157~174 Ом | 302~335 Ом | 293~324 Ом |
|  | исправен  |                     |            | неисправен          |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
|  | KA25VA(L)   | KA35VA(L)           | KA50VA(L)  |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| WHT-BLK  | 386~428 Ом  | 373~413 Ом          | 308~341 Ом | замыкание или обрыв |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| BLK-BLU  | 81~91 Ом  | 155~172 Ом          | 135~151 Ом |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| BLU-YLW  | 28~32 Ом  | 44~49 Ом            | 44~49 Ом   |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| BRN-RED  | 157~174 Ом  | 302~335 Ом          | 293~324 Ом |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| Электродвигатель воздушной заслонки (MV)  <p>БЕЛ 4<br/>           ОРА 2<br/>           КРА 1<br/>           5 СИН ЖЕЛ 3</p> | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C ~ 30°C. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>Провод</th> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КРА — ЖЕЛ</td> <td rowspan="4">300 Ом</td> <td rowspan="4">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>КРА — СИН</td> </tr> <tr> <td>КРА — ОРА</td> </tr> <tr> <td>КРА — БЕЛ</td> </tr> </tbody> </table>   | Провод              | исправен   | неисправен          | КРА — ЖЕЛ           | 300 Ом     | замыкание или обрыв | КРА — СИН | КРА — ОРА | КРА — БЕЛ |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| Провод   | исправен  | неисправен          |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| КРА — ЖЕЛ  | 300 Ом  | замыкание или обрыв |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| КРА — СИН  |   |                     |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| КРА — ОРА  |   |                     |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| КРА — БЕЛ  |   |                     |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| Дренажный насос (DP)    | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C ~ 30°C. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>290 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>  | исправен            | неисправен | 290 Ом              | замыкание или обрыв |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| исправен   | неисправен  |                     |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| 290 Ом   | замыкание или обрыв   |                     |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| Датчик дренажа (DS)   | Измерьте сопротивление тестером при температуре 0°C ~ 60°C. Сопротивление следует измерять спустя 3 минуты после отключения датчика от платы управления. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.6кОм ~ 6.0кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>   | исправен            | неисправен | 0.6кОм ~ 6.0кОм     | замыкание или обрыв |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| исправен   | неисправен  |                     |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |
| 0.6кОм ~ 6.0кОм  | замыкание или обрыв   |                     |            |                     |                     |            |                     |           |           |           |            |            |            |                     |         |          |            |            |         |          |          |          |         |            |            |            |

## 3-2.6.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Зависимость сопротивления термисторов от температуры

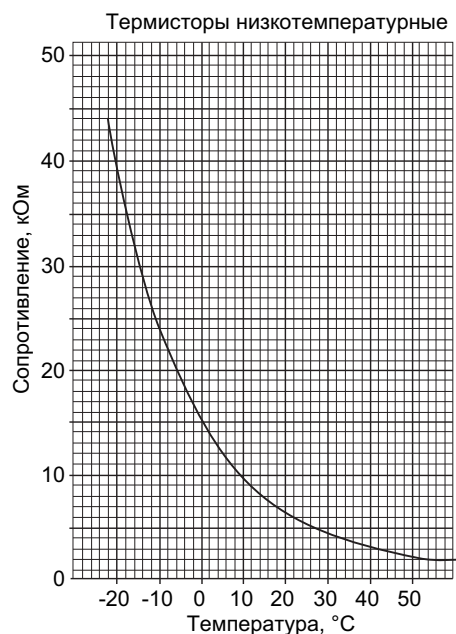
Термисторы  
низкотемпературные

- Термистор комнатной температуры (ТН1)
- Термистор на теплообменнике: жидкость (ТН2)
- Термистор на теплообменнике (ТН5)

термистор  $R_0=15\text{кОм} \pm 3\%$   
константа  $B=3480 \pm 2\%$

$$R_t = 15 \exp \left\{ 3480 \left( \frac{1}{273+t} - \frac{1}{273} \right) \right\}$$

|     |        |
|-----|--------|
| 0:  | 15кОм  |
| 10: | 9.6кОм |
| 20: | 6.3кОм |
| 25: | 5.2кОм |
| 30: | 4.3кОм |
| 40: | 3.0кОм |

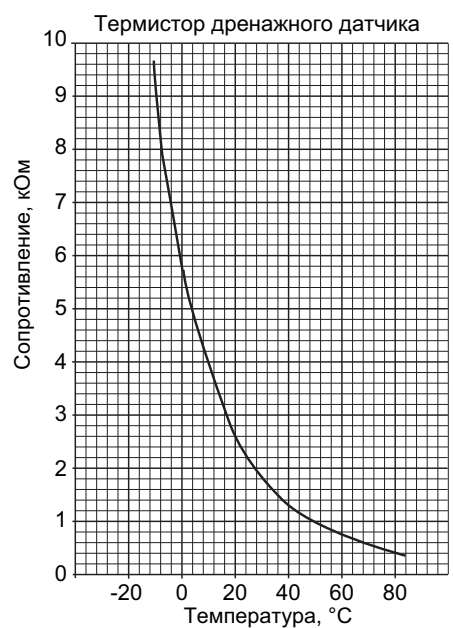


Термистор дренажного  
датчика

термистор  $R_0=6.0\text{кОм} \pm 5\%$   
константа  $B=3390 \pm 2\%$

$$R_t = 6 \exp \left\{ 3390 \left( \frac{1}{273+t} - \frac{1}{273} \right) \right\}$$

|     |        |
|-----|--------|
| 0:  | 6.0кОм |
| 10: | 3.9кОм |
| 20: | 2.6кОм |
| 25: | 2.2кОм |
| 30: | 1.8кОм |
| 40: | 1.3кОм |
| 60: | 0.6кОм |



## 3-2.6.6. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

ПЛАТА ПИТАНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

SLZ-KA25VAL.TH SLZ-KA25VA.TH

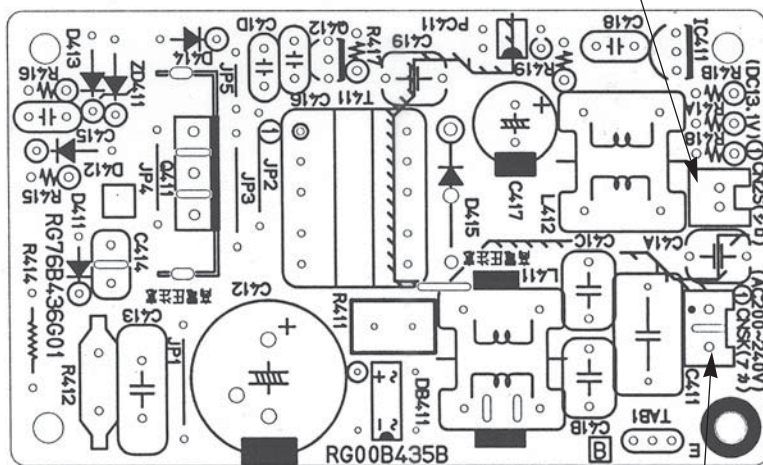
SLZ-KA35VAL.TH SLZ-KA35VA.TH

SLZ-KA50VAL.TH SLZ-KA50VA.TH

CN2S

Соединить с разъемом CN2D на плате управления

Напряжение между контактами 1(+) и 3(-): 12.6-13.7 пост. тока



CNSK

Соединить с разъемом CNDK на плате управления

Напряжение между контактами 1 и 3: 220-240В перем. тока



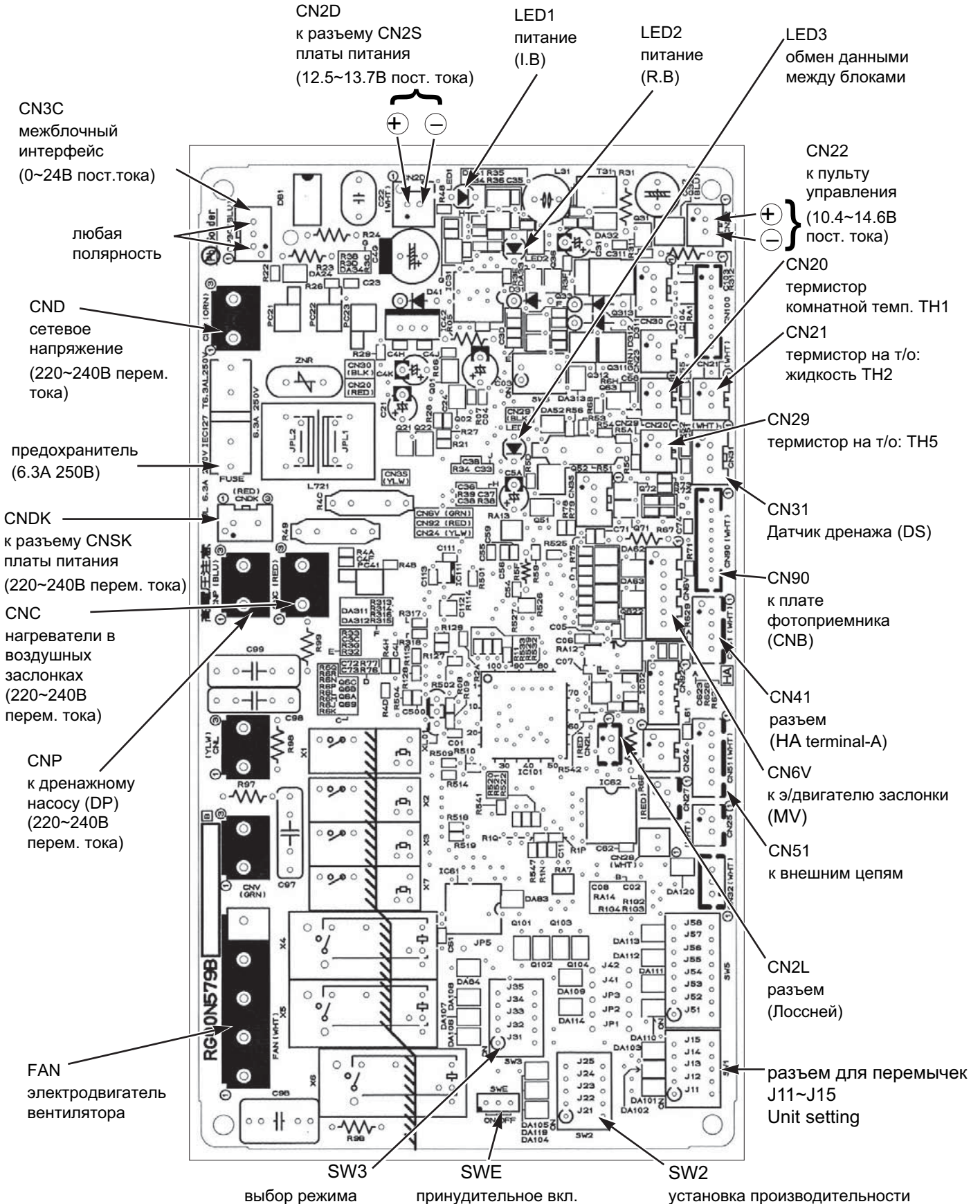
## 3-2.6.6. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

SLZ-KA25VAL.TH SLZ-KA25VA.TH

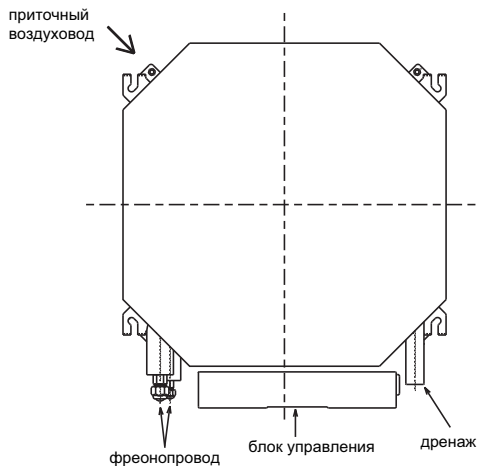
SLZ-KA35VAL.TH SLZ-KA35VA.TH

SLZ-KA50VAL.TH SLZ-KA50VA.TH

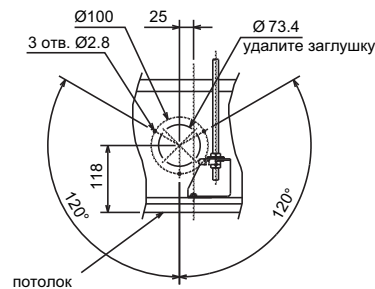


## 1. Подключение приточного воздуховода

Данные блоки допускают подключение приточной вентиляции



Подключение приточного воздуховода



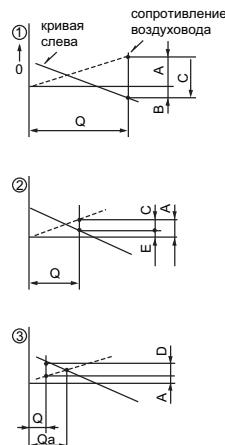
## 2. Расход приточного воздуха и напорные характеристики

Подача воздуха в блок



Примечание: Расход приточного воздуха должен составлять не более 20% от номинального расхода блока

как пользоваться графиком



- Q... планируемый расход приточного воздуха, м<sup>3</sup>/мин
- A... падение давления в приточном воздуховоде при расходе воздуха Q, (Па)
- B... сопротивление внутреннего блока при расходе воздуха Q, (Па)
- C... напор приточного вентилятора при расходе Q, (Па)
- D... избыточное давление вентилятора внутреннего блока при расходе Q. Расход увеличивается до Qa. (Па)
- E... напор вентилятора внутреннего блока при расходе Q, (Па)

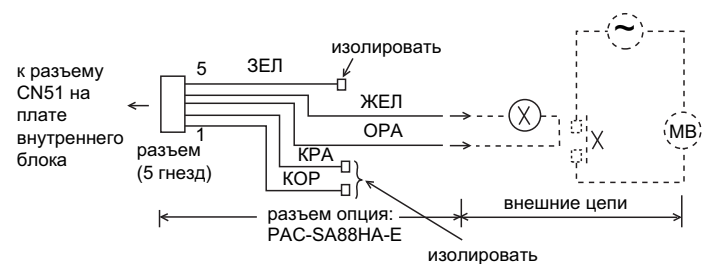
## 3. Подключение внешнего вентилятора

- Приточный вентилятор включается одновременно с внутренним блоком

(1) Подключите ответную часть разъема (опция PAC-SA88HA-E) к разъему CN51 на плате управления внутреннего блока.

(2) Подключите обмотку внешнего реле между желтым и оранжевым проводниками.

Мощность обмотки реле менее 1Вт.  
 MB: э/м пускатель электродвигателя вентилятора  
 X: промежуточное реле (12В пост. тока)



Оptionальный разъем PAC-SA88HA-E



Расстояние от платы до внешнего реле не должно превышать 10м.

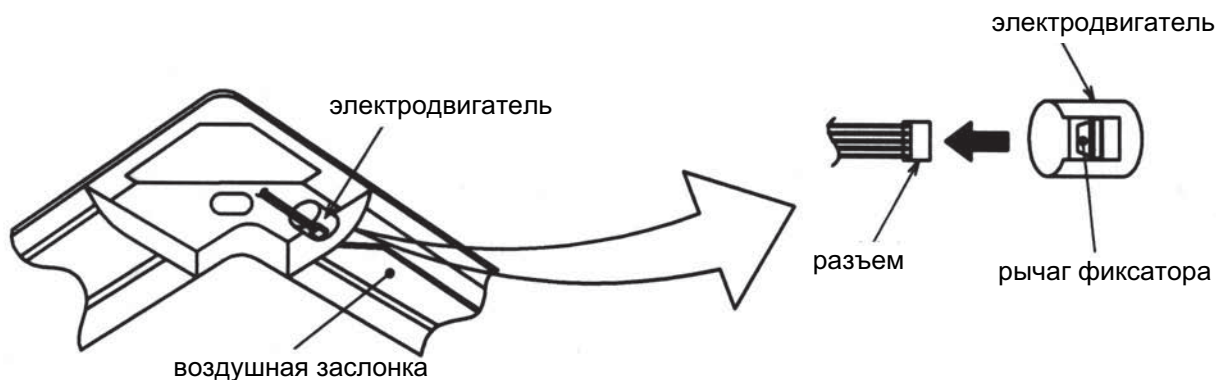
#### 4. Фиксация горизонтальной заслонки

Каждая воздушная заслонка может быть зафиксирована в произвольном положении в соответствии с условиями, в которых установлен блок.

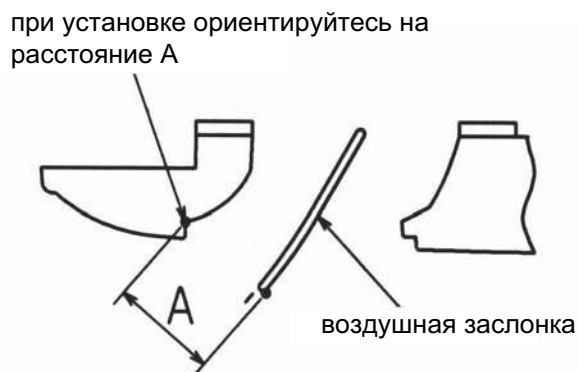
Порядок работы:

- 1) Выключите питание (автоматический выключатель).
- 2) Отключите разъем питания приводного электродвигателя соответствующего направления, нажав на рычаг фиксатора как показано на рисунке.

Изолировать отключенный разъем с помощью изоляционной ленты.



- 3) Вручную (осторожно) поверните заслонку в требуемое положение, принимая во внимание допустимый диапазон установки



Допустимый диапазон установки заслонки

| стандартное положение | гориз. 30° (мин.) | вниз 45° | вниз 55° | вниз 70° (макс.) |
|-----------------------|-------------------|----------|----------|------------------|
| размер А (мм)         | 21                | 25       | 28       | 30               |

w Может быть установлено любое произвольное значение от 21 до 30мм.

Внимание

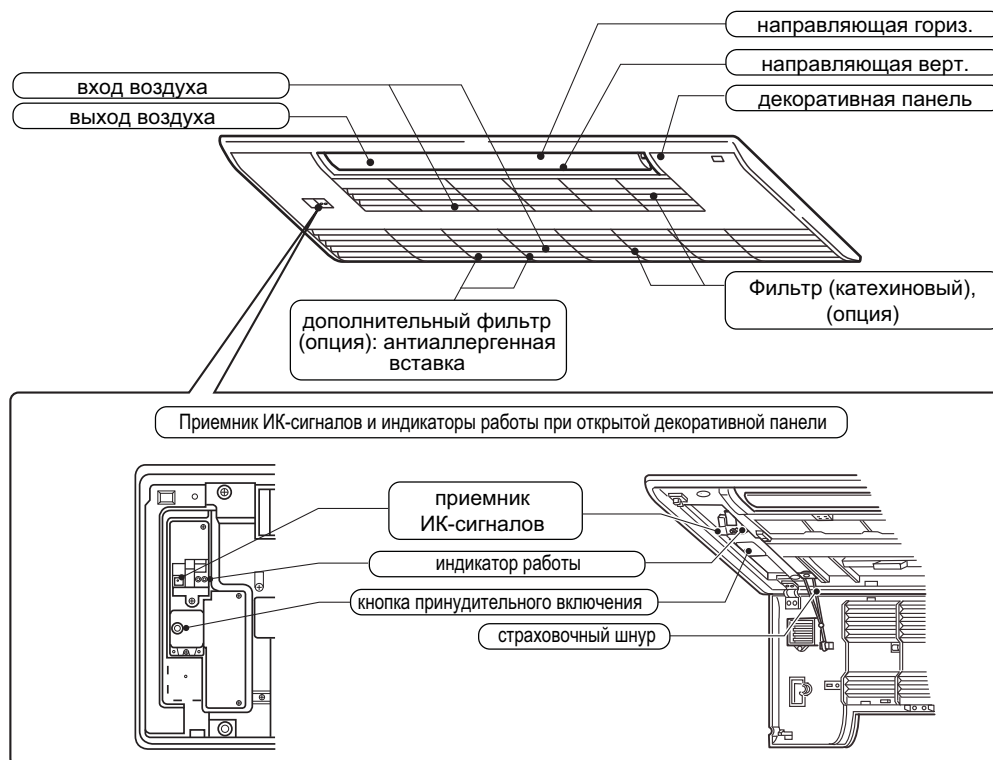
Не устанавливайте заслонку вне указанного диапазона.

Неправильная установка может вызвать выпадение конденсата, попадание охлажденного потока на потолок и сбои в работе блока.



## 3-2. Однопоточный кассетный блок

MLZ-KA25VA  
MLZ-KA35VA  
MLZ-KA50VA



### Принадлежности

|    |                               | MLZ-KA25VA<br>MLZ-KA35VA<br>MLZ-KA50VA |
|----|-------------------------------|--|
| 1  | батарейки для пульта (AAA)    | 2                                      |
| 2  | дренажный шланг (с изоляцией) | 1                                      |
| 3  | шайбы с покрытием 4шт.        | 8                                      |
| 4  | монтажный шаблон              | 1                                      |
| 5  | саморезы для 4: M5x30         | 4                                      |
| 6  | лента                         | 1                                      |
| 7  | саморезы для 6: 4x16          | 2                                      |
| 8  | ИК-пульт управления           | 1                                      |
| 9  | держатель пульта управления   | 1                                      |
| 10 | саморезы для 9                | 2                                      |

| Модель                         |                                     |                   | MLZ-KA25VA        |                 | MLZ-KA35VA        |                   | MLZ-KA50VA        |                   |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Режим                          |                                     |                   | Охлаждение        | Обогрев         | Охлаждение        | Обогрев           | Охлаждение        | Обогрев           |
| Питание                        |                                     |                   | 1 фаза 230В, 50Гц |                 | 1 фаза 230В, 50Гц |                   | 1 фаза 230В, 50Гц |                   |
| Расход воздуха (выс/сред/низк) |                                     | м <sup>3</sup> /ч | 528/480/432       | 552/492/420     | 564/504/438       | 594/528/462       | 684/588/498       | 708/618/528       |
| Электрические характеристики   | Ток рабочий *1                      | А                 | 0.3               |                 | 0.3               |                   | 0.3               |                   |
|                                | Мощность *1                         | Вт                | 40                |                 | 40                |                   | 40                |                   |
|                                | Доп. нагреватель                    | А(кВт)            | —                 |                 | —                 |                   | —                 |                   |
|                                | Коэффициент мощности *1             | %                 | 58                |                 | 58                |                   | 58                |                   |
|                                | Ток вентилятора *1                  | А                 | 0.3               |                 | 0.3               |                   | 0.3               |                   |
| Модель вентилятора             |                                     |                   | RC0J30-KC         |                 | RC0J30-KC         |                   | RC0J30-KC         |                   |
| Габариты ДхВхШ                 |                                     | мм                | 1102 x 175 x 360  |                 | 1102 x 175 x 360  |                   | 1102 x 175 x 360  |                   |
| Вес                            |                                     | кг                | 15                |                 | 15                |                   | 15                |                   |
| Примечания                     | Кол-во положений воздушной заслонки |                   | 5                 |                 | 5                 |                   | 5                 |                   |
|                                | Уровень шума (В/Ср/Низ)             | дБ(А)             | 35/32/29          | 36/32/28        | 37/34/31          | 38/35/31          | 43/38/34          | 43/39/34          |
|                                | Скорость вентилятора (В/Ср/Низ)     | об/мин            | 1,120/1,030/950   | 1,160/1,060/930 | 1,180/1,080/960   | 1,230/1,120/1,000 | 1,380/1,220/1,070 | 1,420/1,270/1,120 |
|                                | Регулятор скорости вращения         |                   | 3                 |                 | 3                 |                   | 3                 |                   |
|                                | Модель пульта ДУ                    |                   |                   | KM07E           |                   | KM07E             |                   | KM07E             |

Примечания: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

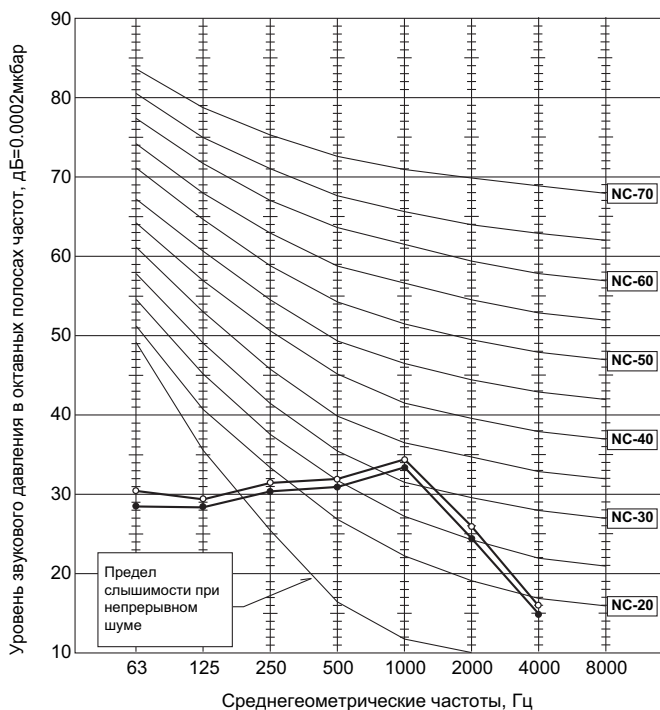
### Электрические параметры основных компонентов

внутренний блок

| компонент                         | модель | MLZ-KA25VA, MLZ-KA35VA, MLZ-KA50VA |
|-----------------------------------|--------|------------------------------------|
| Предохранитель                    | (F11)  | 3.15A 250В                         |
| Двигатель горизонтальной заслонки | (MV1)  | 12В, 300 Ом                        |
| Двигатель вертикальной заслонки   | (MV2)  | 12В, 300 Ом                        |
| Варистор                          | (NR11) | ERZV14D471                         |
| Дренажный насос                   | (DP)   | 230 В 6.4 Вт                       |
| Поплавков                         | (FS)   | 12 В пост. тока                    |

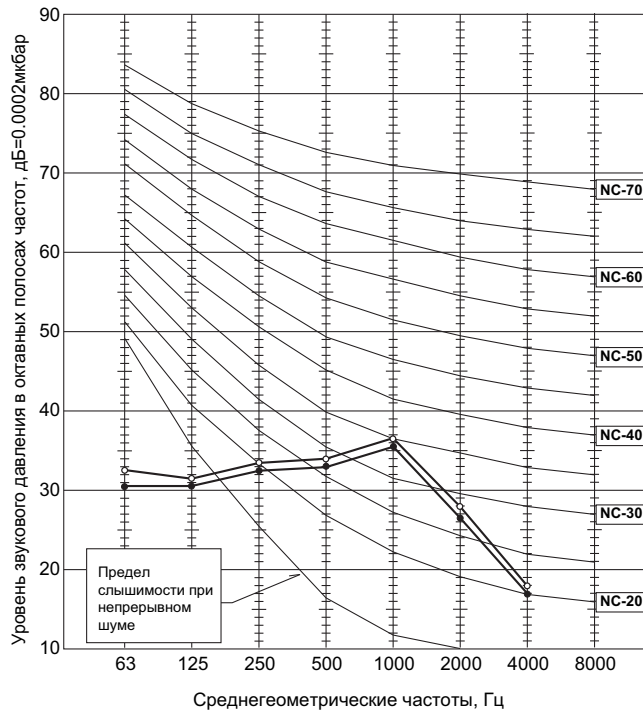
## MLZ-KA25VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Высокая     | Охлаждение | 35    | ●—●    |
|             | Обогрев    | 36    | ○—○    |



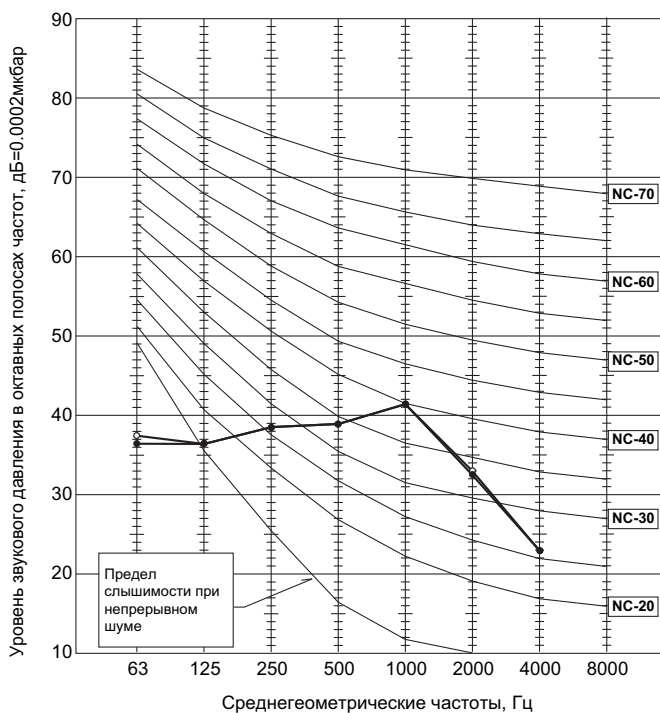
## MLZ-KA35VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Высокая     | Охлаждение | 37    | ●—●    |
|             | Обогрев    | 38    | ○—○    |



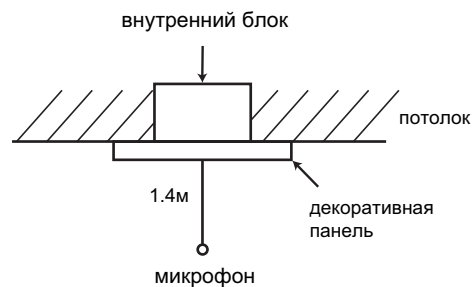
## MLZ-KA50VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Высокая     | Охлаждение | 43    | ●—●    |
|             | Обогрев    | 43    | ○—○    |



Условия тестирования:

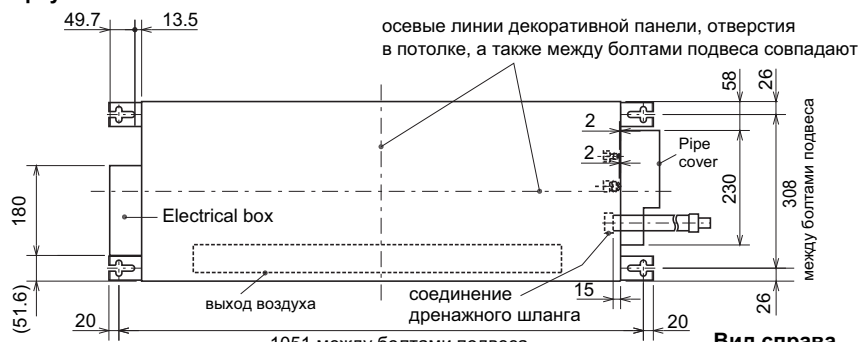
Охлаждение: DB 27°C WB 19°C  
 Обогрев: DB 20°C WB 15°C



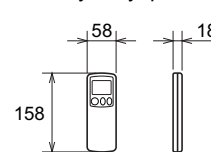
## MLZ-KA25VA MLZ-KA35VA MLZ-KA50VA

единицы измерения: мм

## Вид сверху



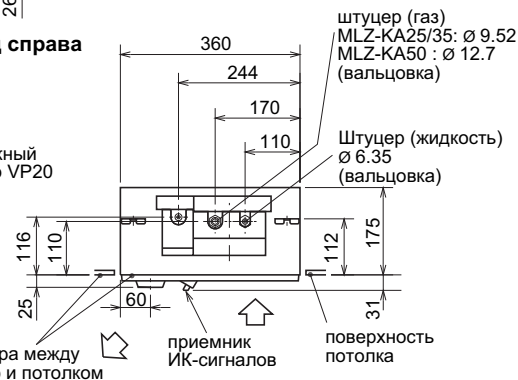
## ИК-пульт управления



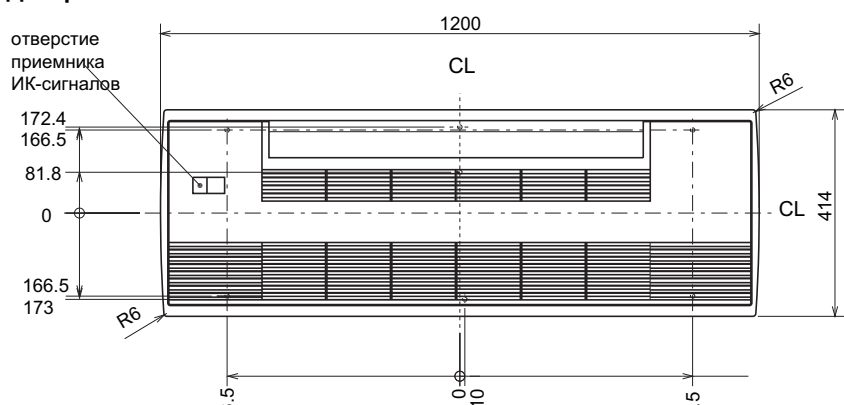
## Вид спереди



## Вид справа



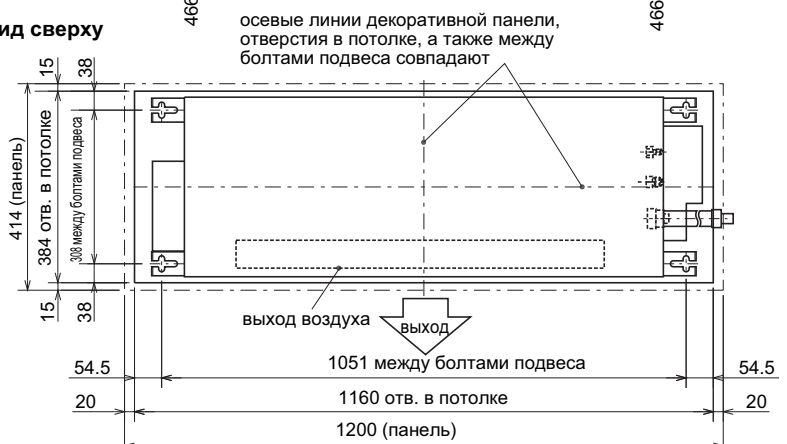
## Декоративная панель MLP-440W



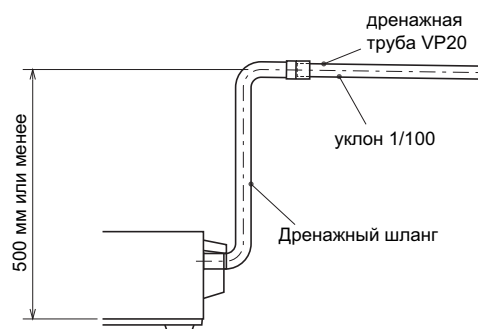
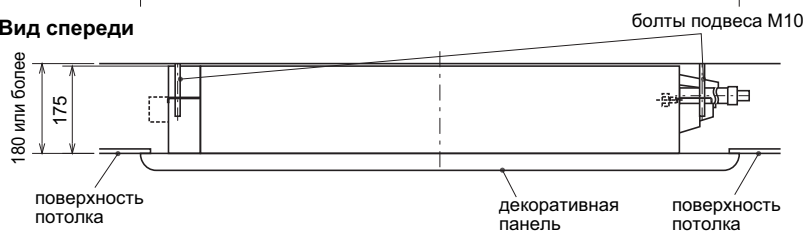
|                         |          |   |
|-------------------------|----------|---|
| Фреоно-провод           | Жидкость | $\varnothing$ 6.35  |
|                         | Газ      | $\varnothing$ 9.52 (MLZ-KA25/35)<br>$\varnothing$ 12.7 (MLZ-KA50) |
| Длина дренажного шланга |          | 540   |
| Дренажный труба         |          | VP20  |

При необходимости шланг можно отрезать до необходимой длины.

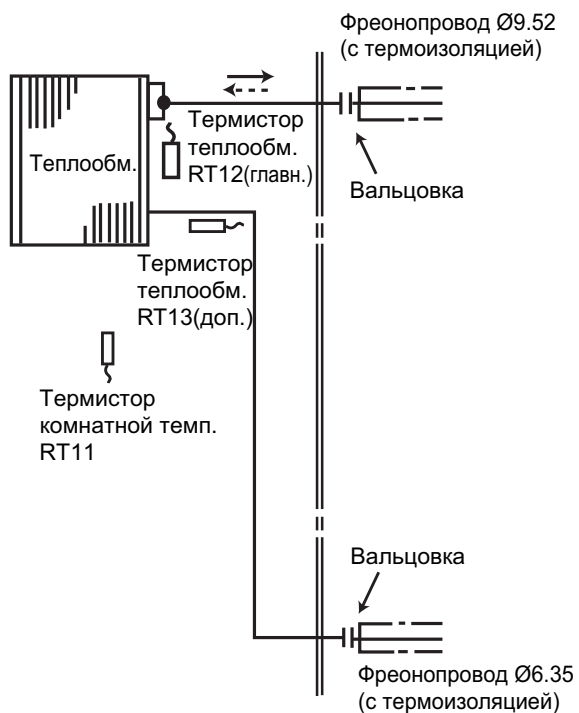
## Вид сверху



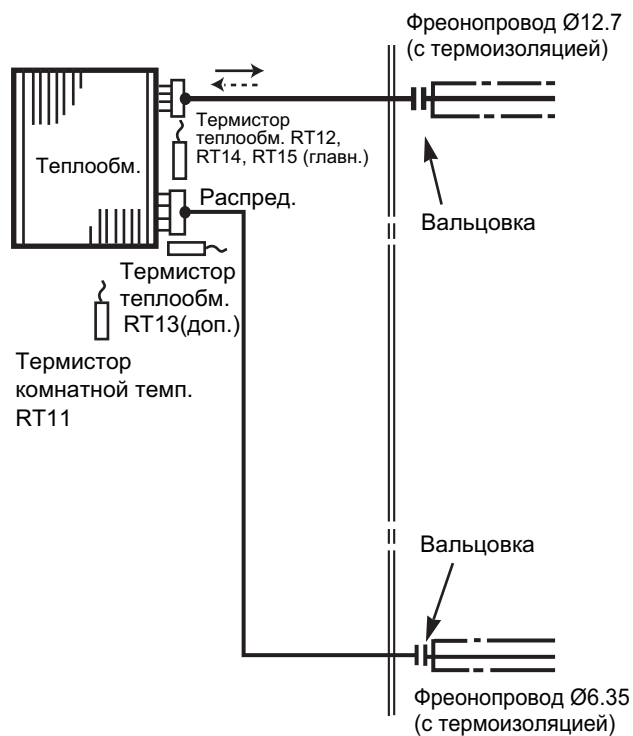
## Вид спереди





MLZ-KA25VA  
MLZ-KA35VA

MLZ-KA50VA



—→ Движение хладагента в режиме охлаждения  
 - - - - -→ Движение хладагента в режиме обогрева

### 3-2.6.1. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

Для проверки алгоритмов функционирования можно сократить все временные интервалы путем замыкания контактов JPG и JPS. В этом случае: 1 минута соответствует 1 секунде.

Например, стандартная задержка включения компрессора составляет 3 минуты. При замыкании контактов JPG и JPS это время сокращается до 3 секунд.

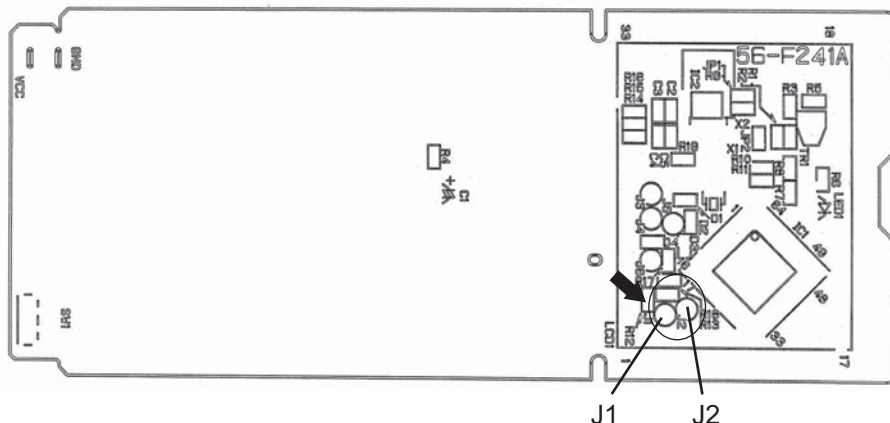
### 3-2.6.2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

При расположении в одном помещении нескольких (максимум 4) внутренних блоков, можно обеспечить их независимое управление ИК-пультами. Для этого потребуется модифицировать платы пультов следующим образом.

#### Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульта. Снимите заднюю крышку.

Пульт управления: модель KM05B



Примечание:

Перед модификацией платы пульта управления удалите батарейки и 2-3 раза нажмите кнопку “ВКЛ/ВЫКЛ” (ON/OFF). После того, как установлены переключки в соответствии с таблицей 1, вставьте в пульт батарейки и нажмите кнопку “RESET” (сброс).

2) На печатной плате пульта отмечены отверстия под установку переключек “J1” и “J2”. Припаяйте переключки в соответствии с таблицей 1. По окончании нажмите кнопку “RESET”.

Таблица 1. Установка переключек J1 и J2

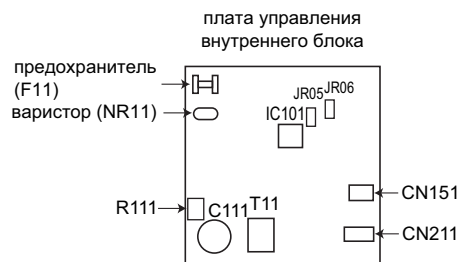
|            | 1 блок в комнате     | 2 блока в комнате    | 3 блока в комнате    | 4 блока в комнате    |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| блок No. 1 | изменений не требует | изменений не требует | изменений не требует | изменений не требует |
| блок No. 2 | –                    | установите J1        | установите J1        | установите J1        |
| блок No. 3 | –                    | –                    | установите J2        | установите J2        |
| блок No. 4 | –                    | –                    | –                    | установите J1 и J2   |

#### Модификация платы управления внутреннего блока

1) Выключите питание внутреннего блока. Удалите переключки “JR05” и “JR06” на плате управления в соответствии с выбранным номером внутреннего блока. Руководствуйтесь таблицей 2.

Таблица 2. Установка переключек JR05 и JR06

|            | JR05                 | JR06                 |
|------------|----------------------|----------------------|
| блок No. 1 | изменений не требует | изменений не требует |
| блок No. 2 | удалите JR05         | изменений не требует |
| блок No. 3 | изменений не требует | удалите JR06         |
| блок No. 4 | удалите JR05         | удалите JR06         |



Примечание:

После выполнения указанных выше действий включите питание блока, направьте пульт управления на блок и нажмите кнопку “ON/OFF”. Если из блока слышны 1 или 2 подтверждающих звуковых сигнала, то настройки выполнены правильно.

### 3-2.6.3. ФУНКЦИЯ АВТОРЕСТАРТ

Рабочие параметры системы: режим, целевая температура, скорость вентилятора сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера внутреннего блока. Функция "АВТОРЕСТАРТ" позволяет восстановить состояние системы после сбоя электропитания. Обычно восстанавливаются все рабочие параметры, исключение составляет режим "I FEEL". После восстановления питания параметры этого режима будут заново определены, исходя из температуры в помещении.

Примечание:

Повторный запуск компрессора после возобновления питания будет происходить с задержкой как минимум 3 минуты.

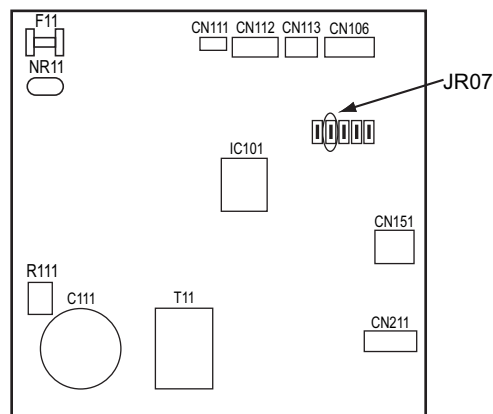
Состояние функции "Авторестарт" зависит от наличия перемычки JR07

#### Отключение функции "АВТОРЕСТАРТ"

- 1) Выключите питание
- 2) Припаяйте перемычку JR07 (см. обозначение на плате)

Примечания:

- Состояние системы (рабочие параметры) фиксируются в памяти внутреннего блока только спустя 10 секунд после их изменения с пульта управления.
- Если сбой электропитания происходит во время работы системы под управлением таймера автоматического включения (AUTO START/STOP), то настройки таймера будут сброшены.
- Если до пропадания электропитания кондиционер был выключен, то после возобновления питания он останется в выключенном состоянии.
- Следует предусмотреть схему питания кондиционера таким образом, чтобы при восстановлении питания не произошло отключение автоматического выключателя из-за одновременного пускового тока кондиционера и других бытовых приборов.



### 3-2.6.4. ИЗМЕНЕНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Установите переключатель SW3 в соответствии с высотой потолка.

| DIP-переключатель SW3 | Нормальный расход | Повышенный расход           |
|-----------------------|-------------------|-----------------------------|
| Высота потолка        | менее 2.4м        | более 2.4 м, но менее 2.7 м |

Примечание:

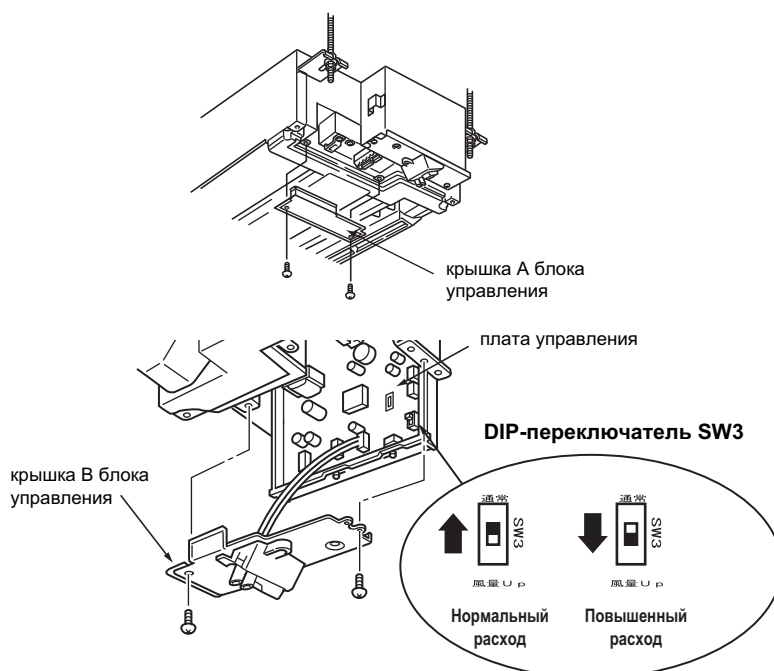
При высоте потолка более 2.7 м подвижность воздуха может оказаться недостаточной даже при установке переключателя SW3 в положение "Повышенный расход".

ПУстановка переключателя SW3

- 1) Выключите питание кондиционера.
- 2) Снимите крышки А и В блока управления.
- 3) Выдвините плату управления и установите переключатель SW3 в верхнее или нижнее положение.
- 4) Установите крышки А и В в прежнее положение.

Примечание:

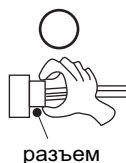
Плата управления может быть повреждена статическим электричеством. Поэтому перед выполнением указанных действий снимите статический потенциал тела.





### 1. Меры предосторожности

- 1) Перед поиском неисправности проверьте питание блоков, а также правильность соединения наружного и внутреннего приборов.
- 2) Сначала выключите кондиционер с пульта ДУ, убедитесь, что жалюзи закрылись, и только после этого выключайте питание.
- 3) Когда вынимаете платы, не повредите компоненты платы.
- 4) При отключении разъемов не тяните за провод.



### 2. Процедура поиска неисправностей

- 1) Проверьте, не мигает ли индикатор работы (OPERATION INDICATOR), указывая на неисправность. Установите количество и периодичность миганий, чтобы определить ошибку.
- 2) Проверьте разъемы и соединения.
- 3) Если есть предположение, что плата дефектна, проверьте визуально наличие плохих контактов, сгоревших компонентов.

### 3. Замена батареек в пульте управления

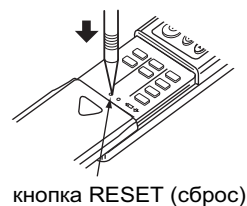
Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

В этом случае пульт нельзя восстановить просто заменой батареек! После замены батареек обязательно нажмите кнопку "сброс" (reset).

- 1) Замените батареи и установите крышку



- 2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



**ПРИМЕЧАНИЕ** 1) Если не нажать кнопку "RESET" пульт ДУ может неправильно функционировать.

### 4. Информация по мультисистемам

наружные блоки серии MXZ: MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-8A140VA

Мультисистема - это два или более внутренних блоков, подключенные к одному наружному агрегату.

• Следует проверить, что суммарная производительность внутренних блоков не превышает мощность наружного блока. В противном случае эксплуатация системы невозможна: светодиод мигает, указывая на неисправность.

• Наружный блок включается в режим, соответствующий режиму работы первого включенного блока.

Если последующий блок включен в другой режим, то блок работать не будет и при этом будет мигать правый индикатор, как показано ниже. Все блоки мультисистемы должны быть включены в одинаковый режим: охлаждение или обогрев.

OPERATION INDICATOR



включен



мигает



выключен

• Если внутренний блок включается в режим обогрева в то время, когда наружный агрегат находится в режиме оттаивания, то возможна задержка подачи теплого воздуха из внутреннего блока (не более чем на 10 минут).

• При работе системы в режиме обогрева даже выключенный внутренний блок может становиться теплым и может быть слышен небольшой шум хладагента. Это не является неисправностью и обусловлено движением некоторого количества хладагента через выключенные блоки.

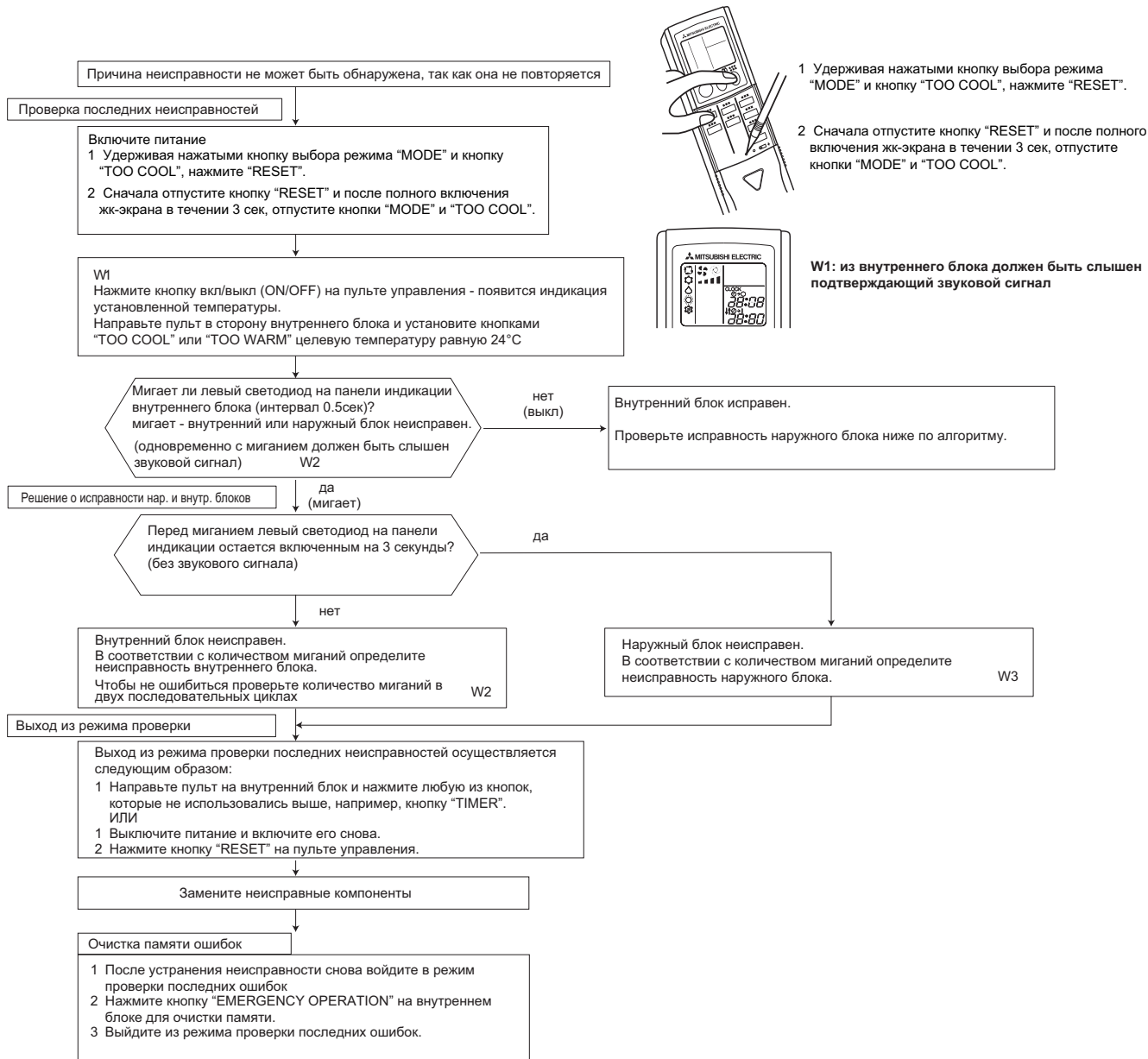
## 5. Проверка последних неисправностей в системе

### Описание функции

Информация о неисправности фиксируется и сохраняется в памяти системы. Поэтому даже после восстановления работоспособности можно проверить, что случилось с системой.

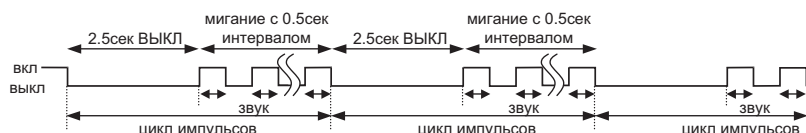
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно появляется редко.

### 1. Последовательность проверки последних неисправностей

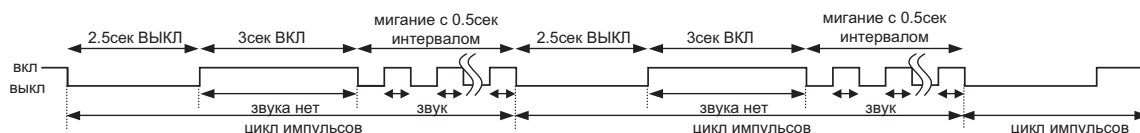


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.  
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

#### W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока



#### W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока

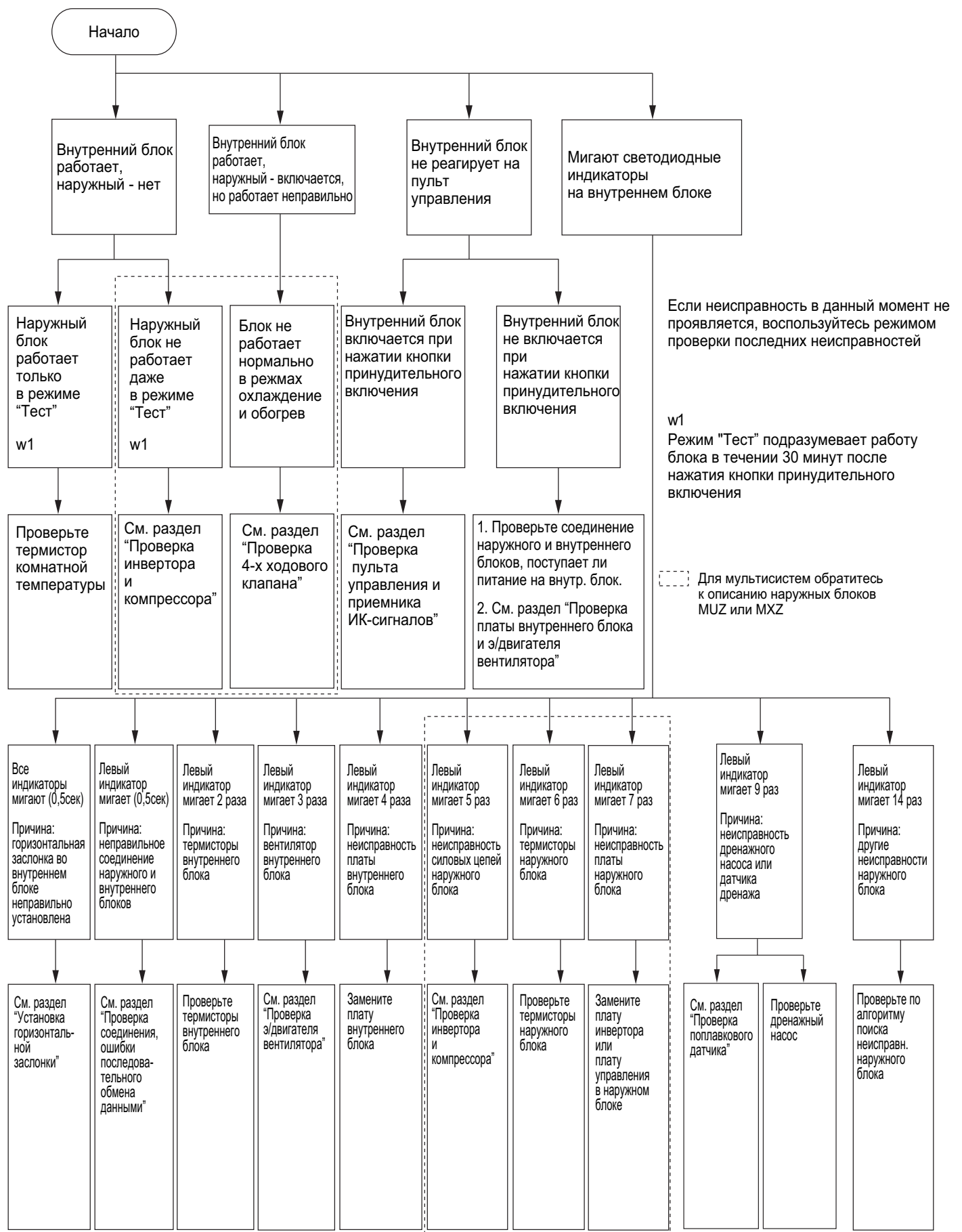


## 2. Таблица кодов неисправностей внутренних блоков (индикация последней неисправности)

Примечание: индикация в режиме проверки последних неисправностей отличается от индикации текущих неисправностей приборов.

| Светодиод (слева) на панели индикации | Светодиод (справа) на панели индикации | Неисправность  | Способ определения   | Способ устранения   |
|---------------------------------------|--|--|--|---|
| выключен                              | выключен                               | нет  | –  | –   |
| мигает 1 раз каждые 0.5сек            | выключен                               | термистор комнатной температуры                              | Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока.           | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры)   |
| мигает 2 раза 2.5сек ВЫКЛ             | выключен                               | термистор на теплообменнике: главный 1 или 2, дополнительный | Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока.           | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры)   |
| мигает 3 раза 2.5сек ВЫКЛ             | выключен                               | обмен данными между наружным и внутренним блоками            | Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут                             | Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков   |
| мигает 5 раз 2.5сек ВЫКЛ              | выключен                               | дренажный насос или датчик дренажа (поплавок)                | 1) Датчик дренажа разомкнут.<br>2) Датчик дренажа фиксирует ненормальный уровень воды.           | 1) Проверьте датчик дренажа и дренажный насос.<br>2) Проверьте соединительные провода датчика и насоса.<br>3) См. раздел "Проверка поплавкового датчика". |
| мигает 11 раз 2.5сек ВЫКЛ             | выключен                               | электродвигатель вентилятора                                 | Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе. | Проверьте э/двигатель вентилятора (см. раздел 3-2.7.6)  |
| мигает 12 раз 2.5сек ВЫКЛ             | выключен                               | внутренняя неисправность схемы управления                    | Данные из памяти не могут быть правильно считаны.  | Замените плату внутреннего блока  |
| мигает 13 раз 2.5сек ВЫКЛ             | выключен                               | термистор на теплообменнике: главный 3                       | Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока.           | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры)   |

## 3-2.7.3. АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ



## 3-2.7.4. Индикация неисправностей

OPERATION INDICATOR



включен

мигает

выключен

• Мигание левого светодиода на панели индикации обозначает неисправность

Примечание: Перед проверкой убедитесь, что симптомы повторяются.

| №. | Неисправность  | Индикация  | Описание                                | Способ определения  | Способ устранения  |
|----|--|--|---|---|--|
| 1  | обмен данными между блоками                                    | левый светодиод мигает 0.5сек ВКЛ<br><br>0.5сек ВЫКЛ | Внутренний и наружный блоки не работают | Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут  | Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 10-23)   |
| 2  | неисправность платы наружного блока                            | левый светодиод включен                              | Наружный блок не работает               | Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны   | Проверьте мигание светодиодов на платах наружного блока  |
| 3  | термистор на теплообменнике<br>термистор комнатной температуры | левый светодиод мигает 2 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | Один из термисторов (комнатной температуры или теплообменника): обрыв или замыкание.  | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 10-26, 10-27)   |
| 4  | Э/двигатель вентилятора внутреннего блока                      | левый светодиод мигает 3 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе                                   | Проверьте э/двигатель вентилятора (см. раздел 3-1.7.6)   |
| 5  | неисправность платы внутреннего блока                          | левый светодиод мигает 4 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | Данные из памяти (плата внутреннего блока) не могут быть правильно считаны  | Замените плату внутреннего блока   |
| 6  | силовые цепи наружного блока                                   | Left lamp flashes.<br>5 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ       | Внутренний и наружный блоки не работают | 3 раза подряд компрессор останавливается из-за превышения тока или защита при запуске в течении 1 минуты после пуска компрессора. | • См. раздел "Проверка инвертора и компрессора"<br>• Проверьте вентили наружного блока   |
| 7  | термисторы наружного блока                                     | левый светодиод мигает 6 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ      | Внутренний и наружный блоки не работают | Термисторы наружного блока: обрыв или замыкание - при включенном компрессоре.   | • Проверьте термисторы наружного блока   |
| 8  | неисправность платы наружного блока                            | левый светодиод мигает 7 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ      | Внутренний и наружный блоки не работают | Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны   | • Замените плату инвертора или плату управления в наружном блоке   |
| 9  | неисправность платы наружного блока                            | левый светодиод мигает 9 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ      | Внутренний и наружный блоки не работают | 1) Датчик дренажа разомкнут.<br>2) Датчик дренажа фиксирует ненормальный уровень воды.  | 1) Проверьте датчик дренажа<br>2) Проверьте дренажный насос.<br>3) Проверьте дренажную систему.<br>4) Проверьте соединительные провода датчика и насоса.<br>5) См. раздел "Проверка поплавкового датчика". |
| 10 | Другие неисправности   | левый светодиод мигает 14 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | Другие неисправности, кроме перечисленных выше.   | • Используйте режим проверки последних неисправностей  |

Примечание: Если после подачи питания и включения внутреннего блока впервые фиксируется неисправность, то вентилятор внутреннего блока выключается, а левый светодиод на панели индикации начинает мигать.

## OPERATION INDICATOR



включен




мигает



выключен

- Мигание светодиода на панели индикации справа - неисправность.
- Слева светодиод горит.







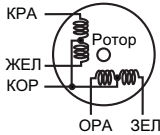
| № | Неисправность                      | Индикация   | Описание                                 | Способ определения   | Способ устранения                                      |
|---|------------------------------------|---|--|--|--|
| 1 | MXZ<br>Различная установка режимов | Мигание правого светодиода<br><br>2.5 сек. Выкл. | Наружный блок работает, внутренний - нет | Если часть внутренних блоков, подключенных к одному наружному, включили в режиме охлаждения (осушения), а часть - в режиме обогрева, то в системе устанавливается тот режим, который был задан первым. | • Установите одинаковый режим работы внутренних блоков |

## Примечание:

Если после подачи питания и включения внутреннего блока впервые фиксируется неисправность, то вентилятор внутреннего блока выключается, а светодиод на панели индикации начинает мигать.

## 3-2.7.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

## MLZ-KA25VA MLZ-KA35VA MLZ-KA50VA

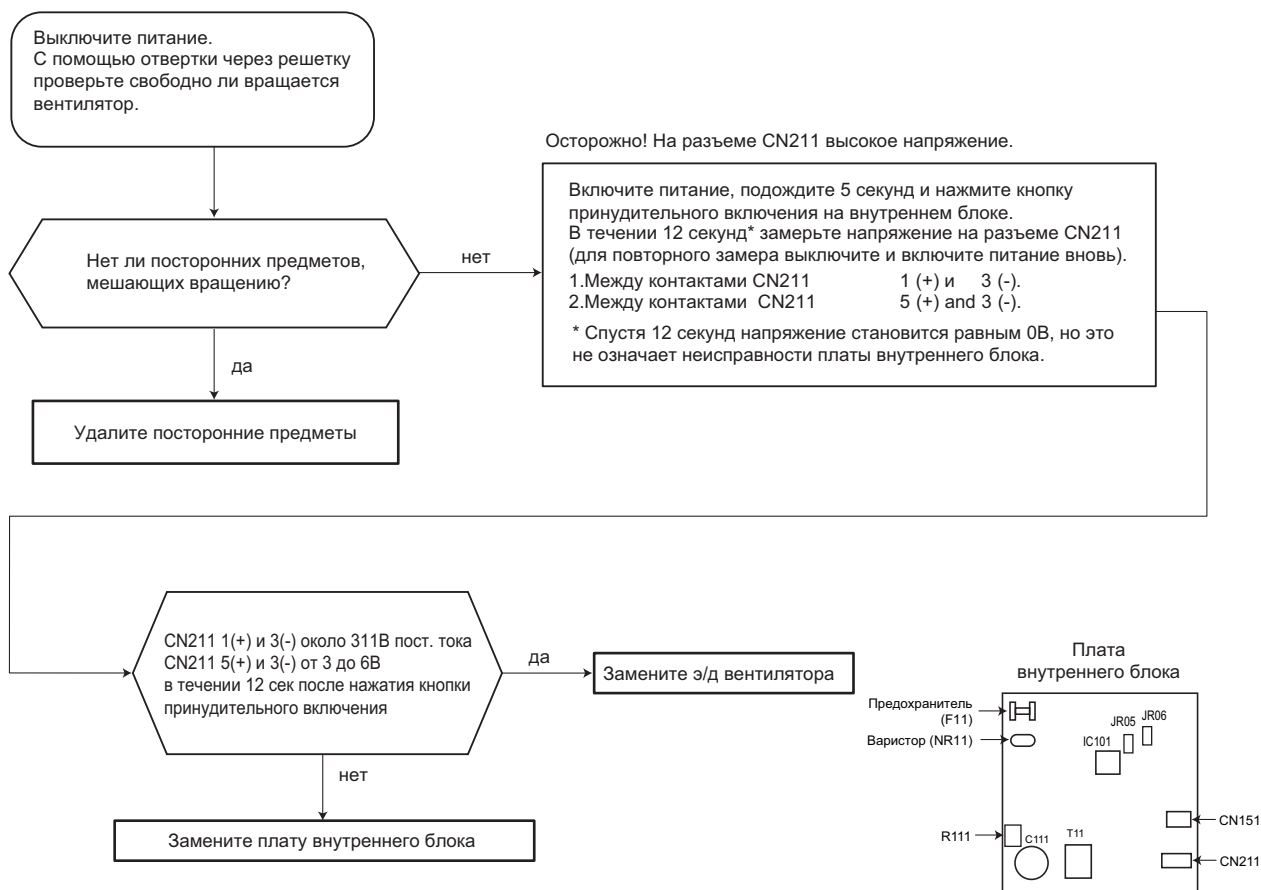
| Наименование   | Способ проверки и параметры  | Схема               |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
|--|--|---------------------|---|---|--|---|-----------------|----------------|------------------|--|--|
| Термистор комнатной температуры (RT11)                       | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C  |                     |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
| Термистор на теплообм. RT12, RT14, RT15 (глав.), RT13 (доп.) | <table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>исправен</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">8 кОм ~ 20 кОм</td> </tr> </table>   |                     | <b>исправен</b>   |   | 8 кОм ~ 20 кОм   |   |                 |                |                  |  |  |
| <b>исправен</b>  |  |                     |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
| 8 кОм ~ 20 кОм   |  |                     |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
| Электродвигатель вентилятора                                 | Проверить 9-6.   |                     |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
| Поплавок (FS)  | Отключить разъем и проверить тестером.<br>Проверить замкнут или разомкнут при изменении положения поплавка.<br><table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Положение поплавок</td> <td>датчик (геркон)<br/>поплавок</td> <td></td> <td>датчик (геркон)<br/>поплавок</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>исправен</b></td> <td><b>замкнут</b></td> <td><b>разомкнут</b></td> <td></td> </tr> </table> | Положение поплавок  | датчик (геркон)<br>поплавок   |  | датчик (геркон)<br>поплавок  |   | <b>исправен</b> | <b>замкнут</b> | <b>разомкнут</b> |  |  |
| Положение поплавок   | датчик (геркон)<br>поплавок  |                     |  | датчик (геркон)<br>поплавок   |  |   |                 |                |                  |  |  |
|  | <b>исправен</b>  | <b>замкнут</b>      | <b>разомкнут</b>  |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
| Дренажный насос (DP)   | Измерьте сопротивление обмоток тестером при температуре 10°C ~ 30°C<br><table border="1"> <tr> <td><b>Цвет провода</b></td> <td><b>исправен</b></td> </tr> <tr> <td>СЕР - СЕР</td> <td>520 Ом ~ 620 Ом</td> </tr> </table>   | <b>Цвет провода</b> | <b>исправен</b>   | СЕР - СЕР   | 520 Ом ~ 620 Ом  |   |                 |                |                  |  |  |
| <b>Цвет провода</b>  | <b>исправен</b>  |                     |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
| СЕР - СЕР  | 520 Ом ~ 620 Ом  |                     |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
| Электродвигатель воздушной заслонки (гориз.) (MV1)           | Измерьте сопротивление обмоток тестером при температуре 20°C ~ 30°C<br><table border="1"> <tr> <td><b>Цвет провода</b></td> <td><b>исправен</b></td> </tr> <tr> <td>КОР - любой другой</td> <td>Сопротивление обмоток 380 Ом</td> </tr> </table>   | <b>Цвет провода</b> | <b>исправен</b>   | КОР - любой другой  | Сопротивление обмоток 380 Ом   |  |                 |                |                  |  |  |
| <b>Цвет провода</b>  | <b>исправен</b>  |                     |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
| КОР - любой другой   | Сопротивление обмоток 380 Ом   |                     |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
| Электродвигатель воздушной заслонки (верт.) (MV2)            | Измерьте сопротивление обмоток тестером при температуре 20°C ~ 30°C<br><table border="1"> <tr> <td><b>Цвет провода</b></td> <td><b>исправен</b></td> </tr> <tr> <td>КОР - любой другой</td> <td>Сопротивление обмоток 300 Ом</td> </tr> </table>   | <b>Цвет провода</b> | <b>исправен</b>   | КОР - любой другой  | Сопротивление обмоток 300 Ом   |   |                 |                |                  |  |  |
| <b>Цвет провода</b>  | <b>исправен</b>  |                     |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |
| КОР - любой другой   | Сопротивление обмоток 300 Ом   |                     |   |   |  |   |                 |                |                  |  |  |

## 3-2.7.6. АЛГОРИТМ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТИ

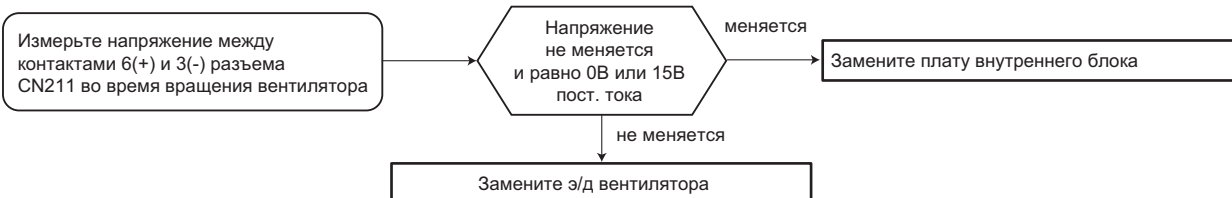
Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза, светодиод справа выключен.  
Вентилятор внутреннего блока не работает.

### А Проверка электродвигателя вентилятора

Обнаружена неисправность электродвигателя, вентилятор не работает.



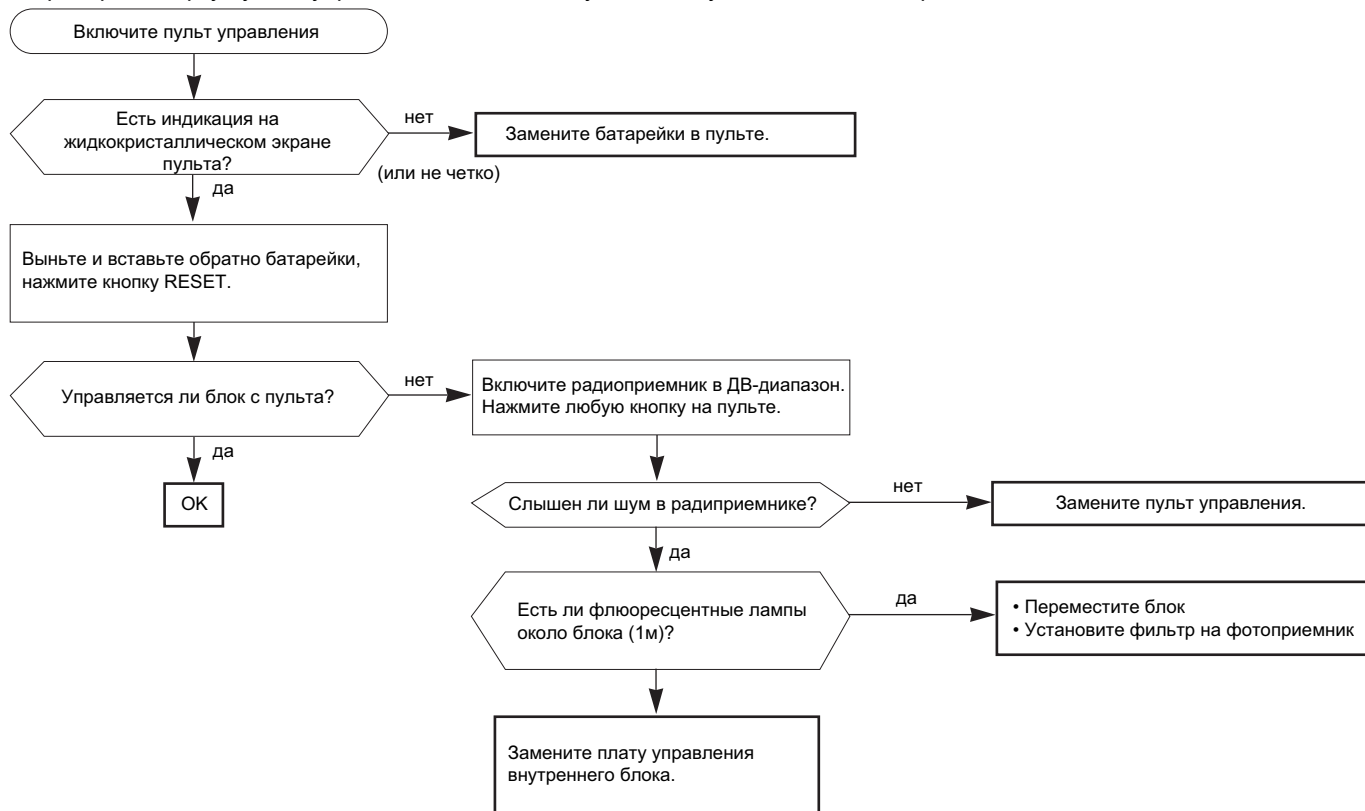
Обнаружена неисправность электродвигателя.  
Вентилятор 12 сек ВКЛ, 30 сек ВЫКЛ. Цикл повторяется 3 раза и вентилятор выключается.



Внутренний блок работает при нажатии кнопки принудительного включения, но не управляется с пульта.

### В Поверка пульта управления и фотоприемника

Проверьте марку пульта управления. Соответствует ли она указанной в спецификации?

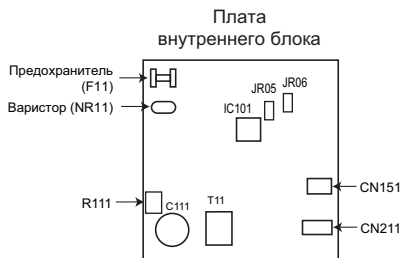
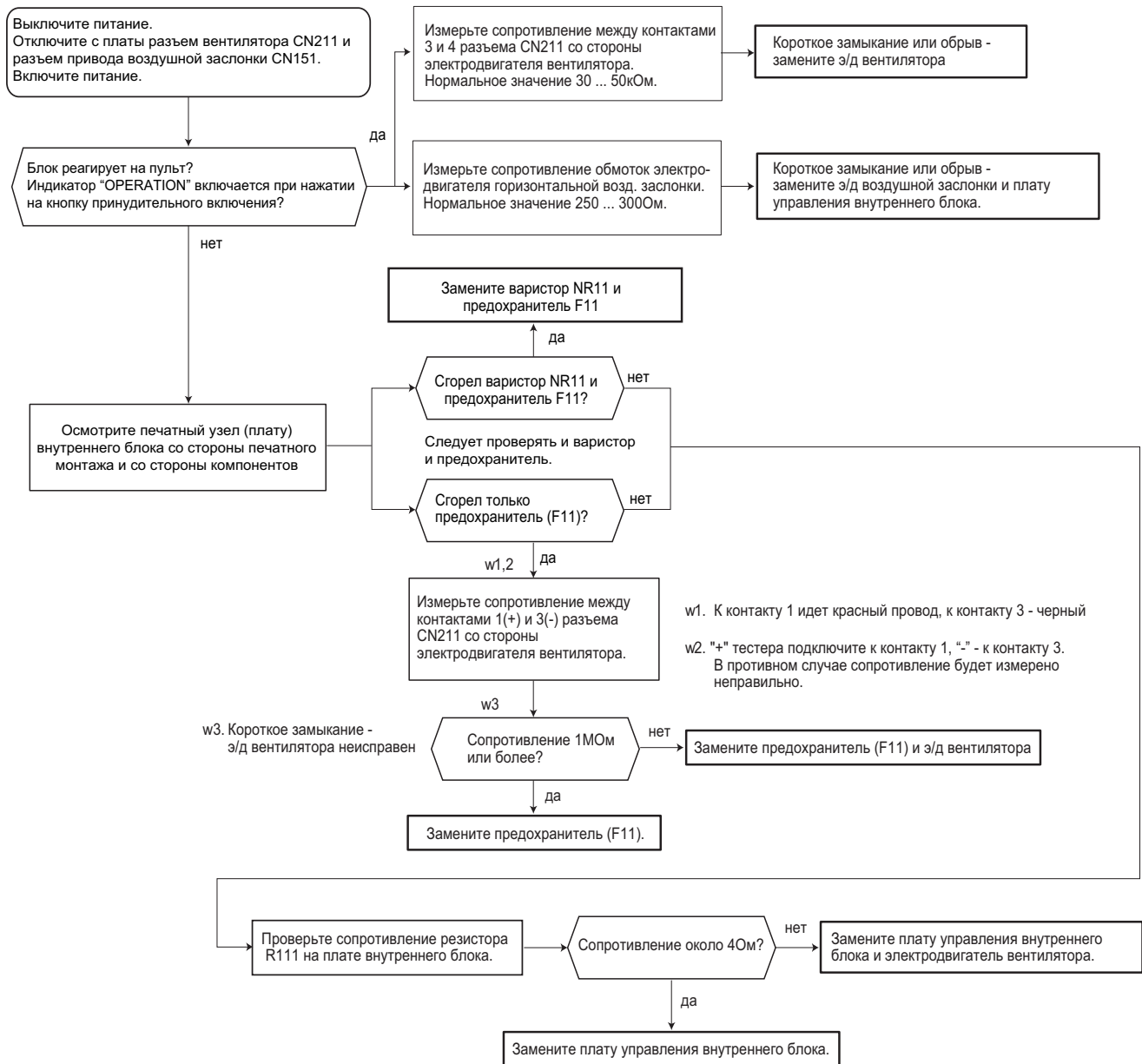




Внутренний блок не управляется с пульта.

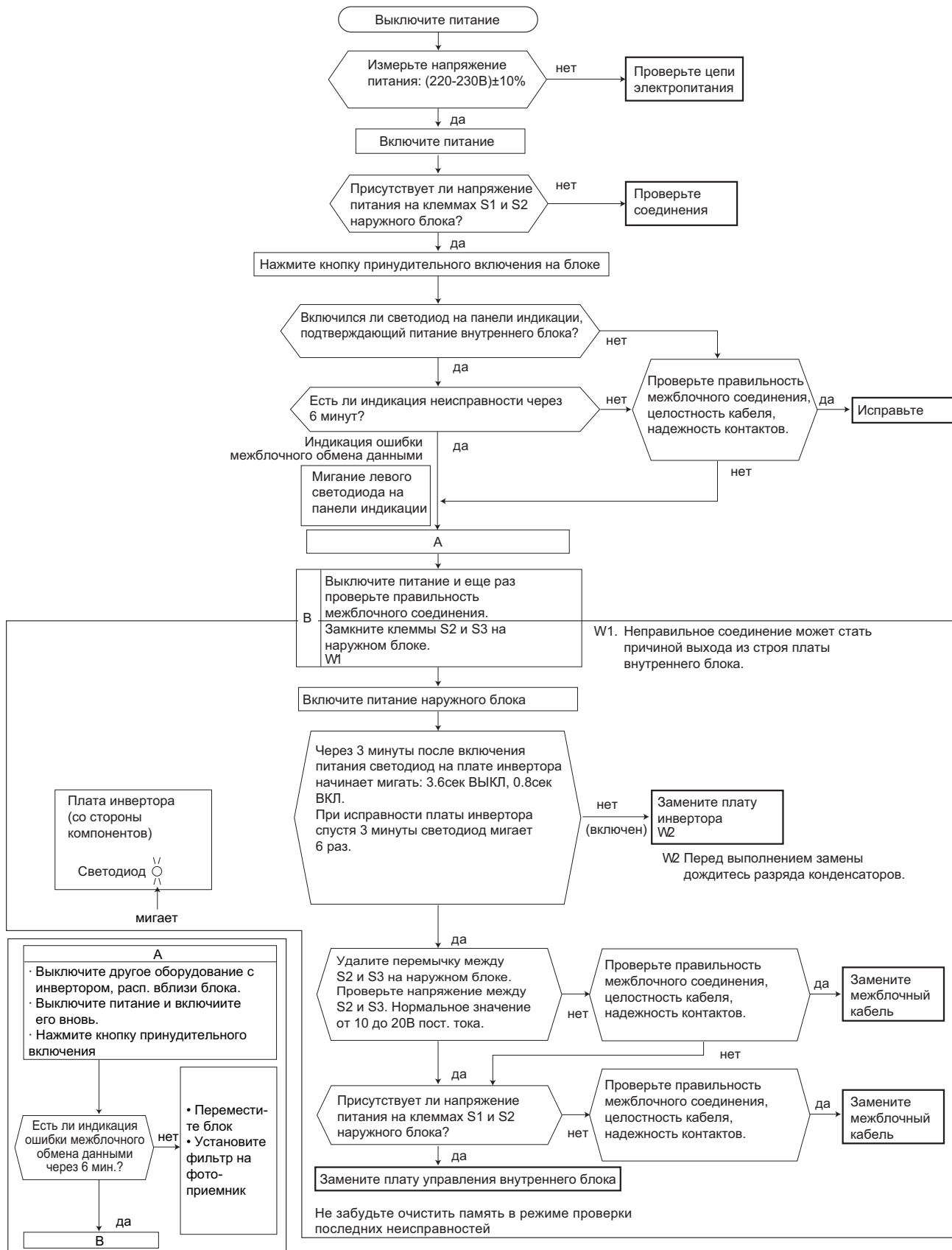
Светодиод на панели индикации не включается при нажатии кнопки принудительного включения.

### С Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора



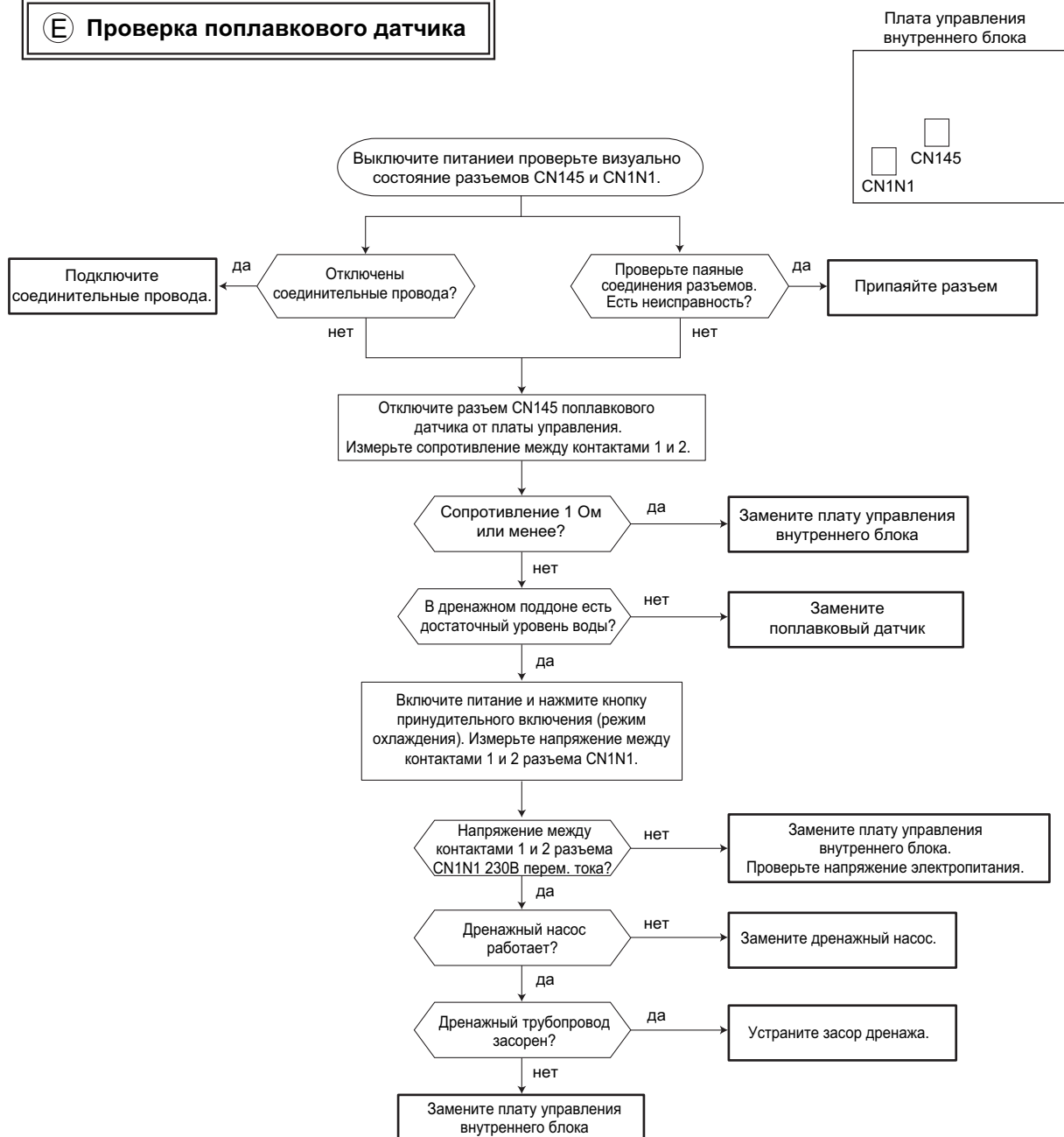
Левый светодиод "OPERATION" на внутреннем блоке мигает. Наружный блок не работает.

### ⓓ Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



Левый светодиод "OPERATION" на внутреннем блоке мигает 9 раз.  
Внутренний и наружный блоки не работают.

### Е Проверка поплавкового датчика



В режиме охлаждения (обогрева) воздух не охлаждается (не нагревается).

### Ф Проверка соответствия соединения фреоновых и сигнальных линий

для мультисистем

• Ошибочное соединения фреоновых и сигнальных линий может не проявляться при одновременной работе всех внутренних блоков.

#### режим обогрева

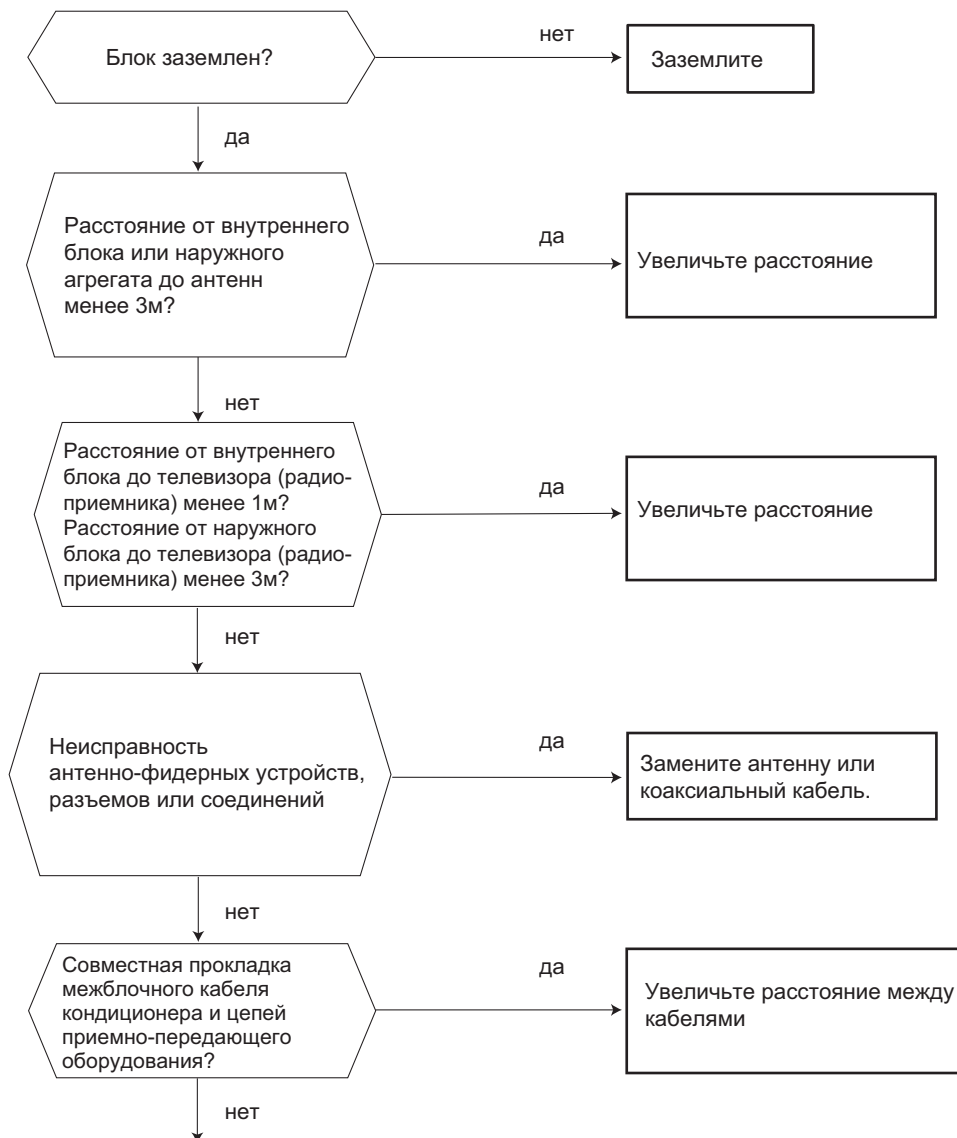
Если работает только один внутренний блок при стандартной температуре, то компрессор работает на минимальной частоте. Но нагрева воздуха в помещении не происходит.

#### режим охлаждения

Если работает только один внутренний блок, но воздух, выходящий из внутреннего блока, не холодный (почти как в режиме вентиляции). Охлаждения воздуха в помещении не происходит. Теплообменник другого внутреннего блока, который выключен, обмерзает. Это может привести к выходу из строя компрессора.

См. раздел по наружным блокам.

**G Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике**



Даже если перечисленные выше требования выполнены, электромагнитные помехи все же могут проникать в приемно-передающую аппаратуру. Это может быть обусловлено величиной напряженности электрического поля и особенностями антенно-фидерных устройств.

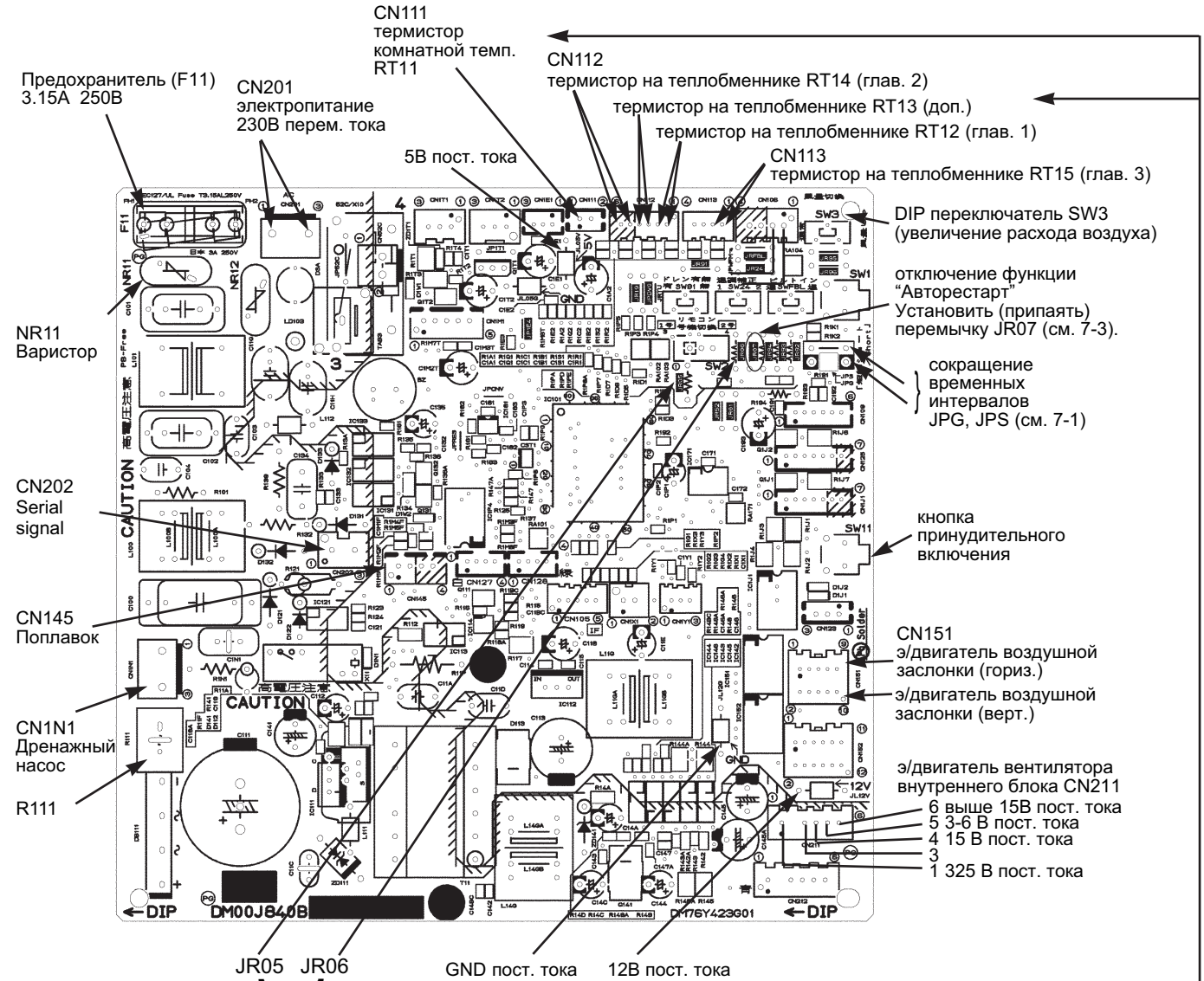
Для устранения потребуются провести дополнительные наблюдения и исследования:

- 1) Какие устройства подвержены влиянию помех: телевизор, радиоприемник (FM, ДВ, КВ)?
- 2) На каком канале (на какой частоте) наблюдаются помехи?
- 3) На каких каналах (частотах) не наблюдаются помехи?
- 4) Взаимное расположение блоков и соединений системы кондиционирования и приемно-передающего оборудования, кабелей?
- 5) Интенсивность сигнала вещательных станций, подверженных влиянию э/м помех.
- 6) Наличие или отсутствие усилителей
- 7) Состояние кондиционера, при котором наблюдаются помехи:
  - а) Выключите питание и включите его вновь
  - б) В течении 3 минут после включения питания нажмите кнопку ВКЛ на пульте управления. Появились ли помехи?
  - в) Через 3 минуты после нажатия кнопки включается наружный блок. Появились ли помехи?
  - г) Выключите кондиционер с пульта управления. Наружный блок выключится, но обмен данными между наружным и внутренним блоками некоторое время продолжается. Наблюдаются ли при этом помехи?

## 3-2.7.7 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

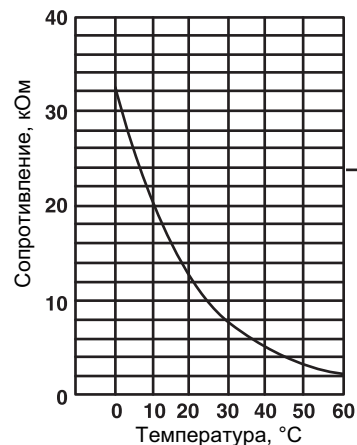
MLZ-KA25VA MLZ-KA35VA MLZ-KA50VA

Плата управления внутреннего блока



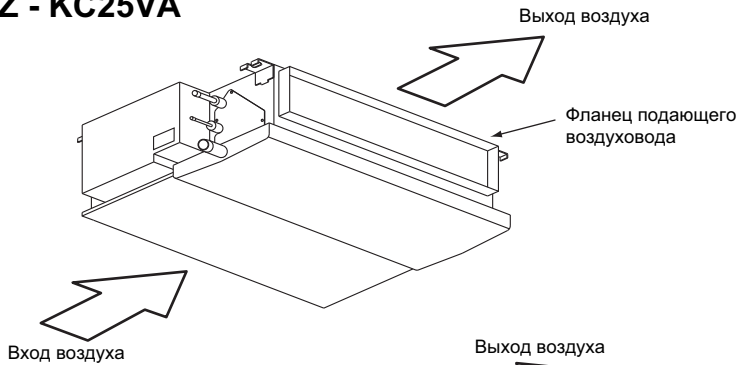
Параметры:

- 1) термисторы на теплобменнике: RT12, RT14, RT15(осн.), RT13 (доп.)
- 2) термистор комнатной темп. RT11

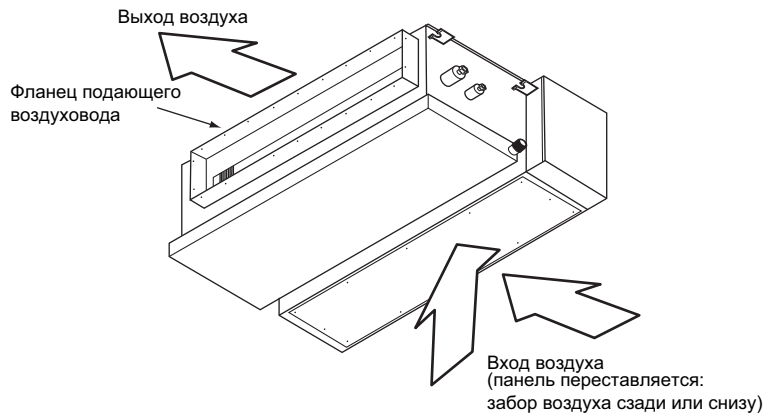


# 3-3. Канальный блок

## SEZ - KC25VA



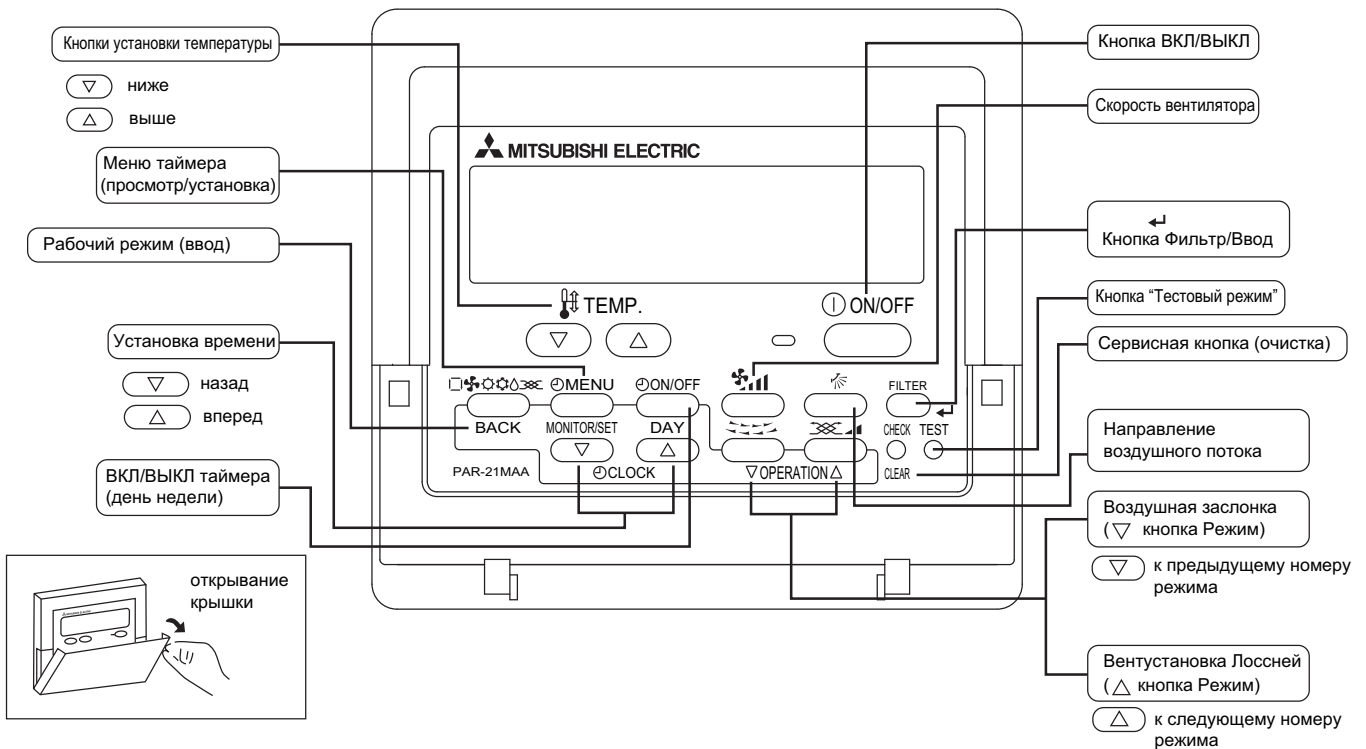
## SEZ - KA35, 50, 60, 71VA



### Проводной пульт управления: PAR-21MAA

Если режим и параметры работы кондиционера были установлены, то нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ приведет к включению кондиционера в заданном режиме.

#### • Описание кнопок управления



## 3-3. Канальный блок

SEZ - KC25VA

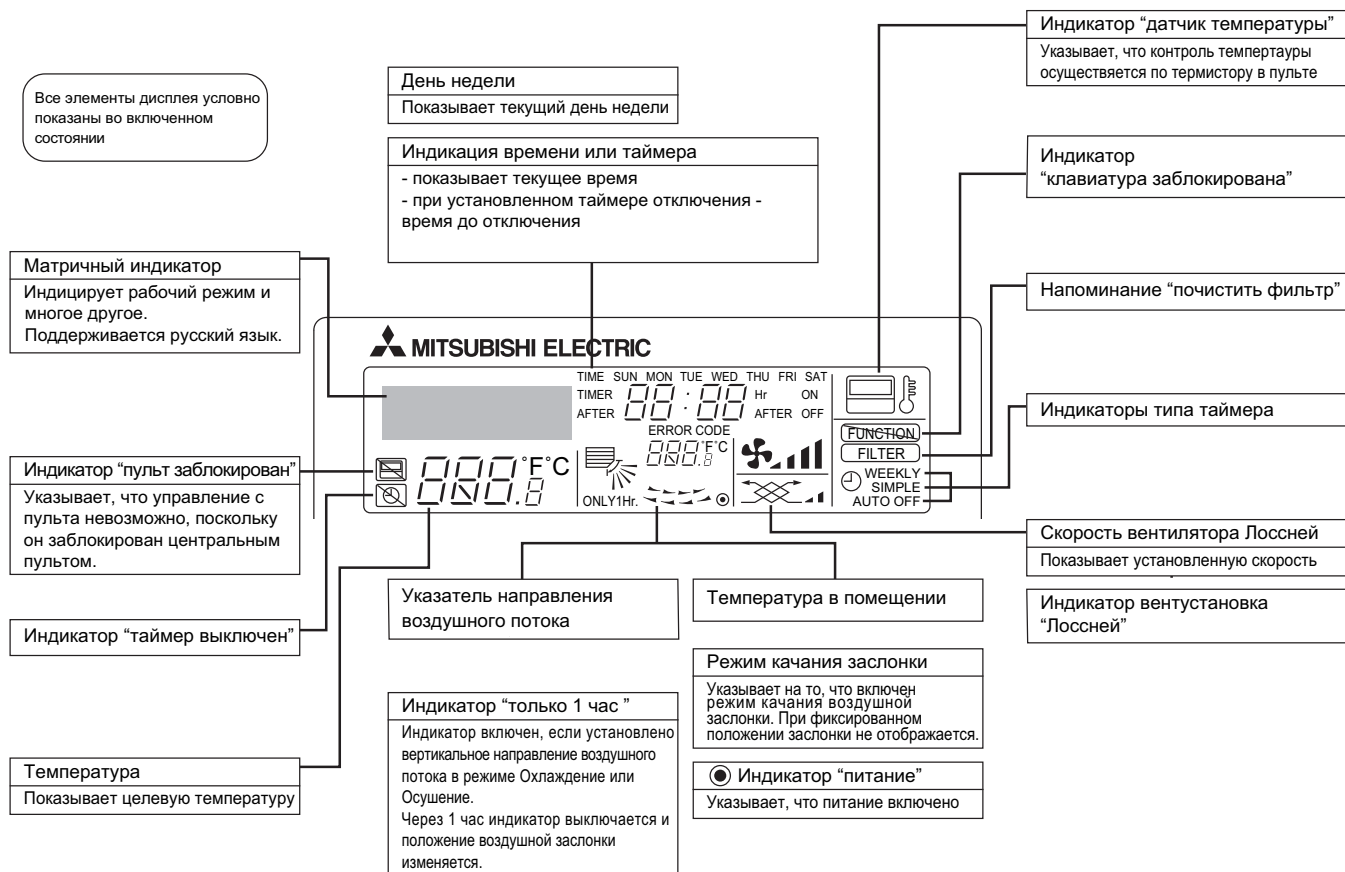
SEZ - KA35VA

SEZ - KA50VA

SEZ - KA60VA

SEZ - KA71VA

### ● Жидкокристаллический дисплей



#### Примечания:

- Если питание включено, а блок выключен, то горит только индикатор "питание".
- При первом подключении питания на пульте на некоторое время включается индикатор "пульт заблокирован", а на матричном индикаторе надпись "подождите". Это не является неисправностью.

| Модель                       |                                 | SEZ-KC25VA.W         |                 | SEZ-KA35VA.TH                              |   |                             |  |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|--|---|-----------------------------|--|
| Режим                        |                                 | Охлаждение           | Обогрев         | Охлаждение                                 | Обогрев   |                             |  |
| Питание                      |                                 | 1 фаза<br>230В, 50Гц |                 | 1 фаза<br>230В, 50Гц                       |   |                             |  |
| Расход воздуха (Выс/Низ)     |                                 | м <sup>3</sup> /ч    | 474/288         | 780/600                                    |   |                             |  |
| Электрические характеристики | Автомат                         | А                    | 10              | 10   |   |                             |  |
|                              | Ток рабочий *1                  | А                    | 0.45            | 0.40                                       |   |                             |  |
|                              | Мощность (номинальная частота)  | Вт                   | 60              | 60   |   |                             |  |
|                              | Доп. нагреватель                | А(кВт)               | —               | —  |   |                             |  |
|                              | Коэффициент мощности *1         | %                    | 97              | 93   | 94  |                             |  |
| Ток вентилятора *1           |                                 | А                    | 0.28            | 0.22                                       |   |                             |  |
| Вентилятор                   | Модель                          |                      | CRC4417BB       |  | PK6V19-EF   |                             |  |
|                              | Сопротивление обмотки при 20°C  |                      | Ом              | БЕЛ-ЧЕР: 261 ЧЕР-СИН : 475<br>ЖЕЛ-КОР: 294 | БЕЛ-ЧЕР : 257 ЧЕР-СИН : 20<br>СИН-ЖЕЛ : 27 ЖЕЛ-КОР : 14<br>КОР-КРА : 51 |                             |  |
| Габариты ДхВхШ               |                                 | мм                   | 790 x 225 x 550 |  | 1100 x 270 x 700  |                             |  |
| Вес                          |                                 | кг                   | 19              |  | 33.5  |                             |  |
| Примечания                   | Кол-во направлений возд. потока |                      | 1               |  | 1   |                             |  |
|                              | Уровень шума (В/Н)              |                      | дБ(А)           | 36/25                                      |   | 35/30                       |  |
|                              | Скорость вентилятора (В/Н)      |                      | об/мин          |  |   | 770/630                     |  |
|                              | Кол-во скоростей вентилятора    |                      | 2               |  | 3   |                             |  |
|                              | Внешнее статическое давление    |                      | Па              |  |   | стандарт : 30 максимум : 50 |  |
|                              | Термистор ТН1 при 25°C          |                      | кОм             | 10   |   | 10                          |  |
|                              | Термистор ТН2 при 25°C          |                      | кОм             | 10   |   | 10                          |  |
| Термистор ТН5 при 25°C       |                                 | кОм                  | 10              |  | 10  |                             |  |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C  
снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C  
снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

w - справочная информация

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

## Электрические параметры основных компонентов

### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

| Компонент                               | Модель | SEZ-KC25VA.W   |
|---|--------|--|
| Конденсатор вентилятора                 | (C1)   | 1.5мкФ 440В  |
| Предохранитель                          | (FUSE) | 250В 6.3А  |
| Варистор                                | (ZNR)  | ERZV10D471   |
| Клеммная колодка                        | (TB)   | к наружному блоку: 3-х полюсная; к пульту управления: 2-х полюсная |
| Тепловой предохранитель э/д вентилятора |        | 135°C ± 5°C  |

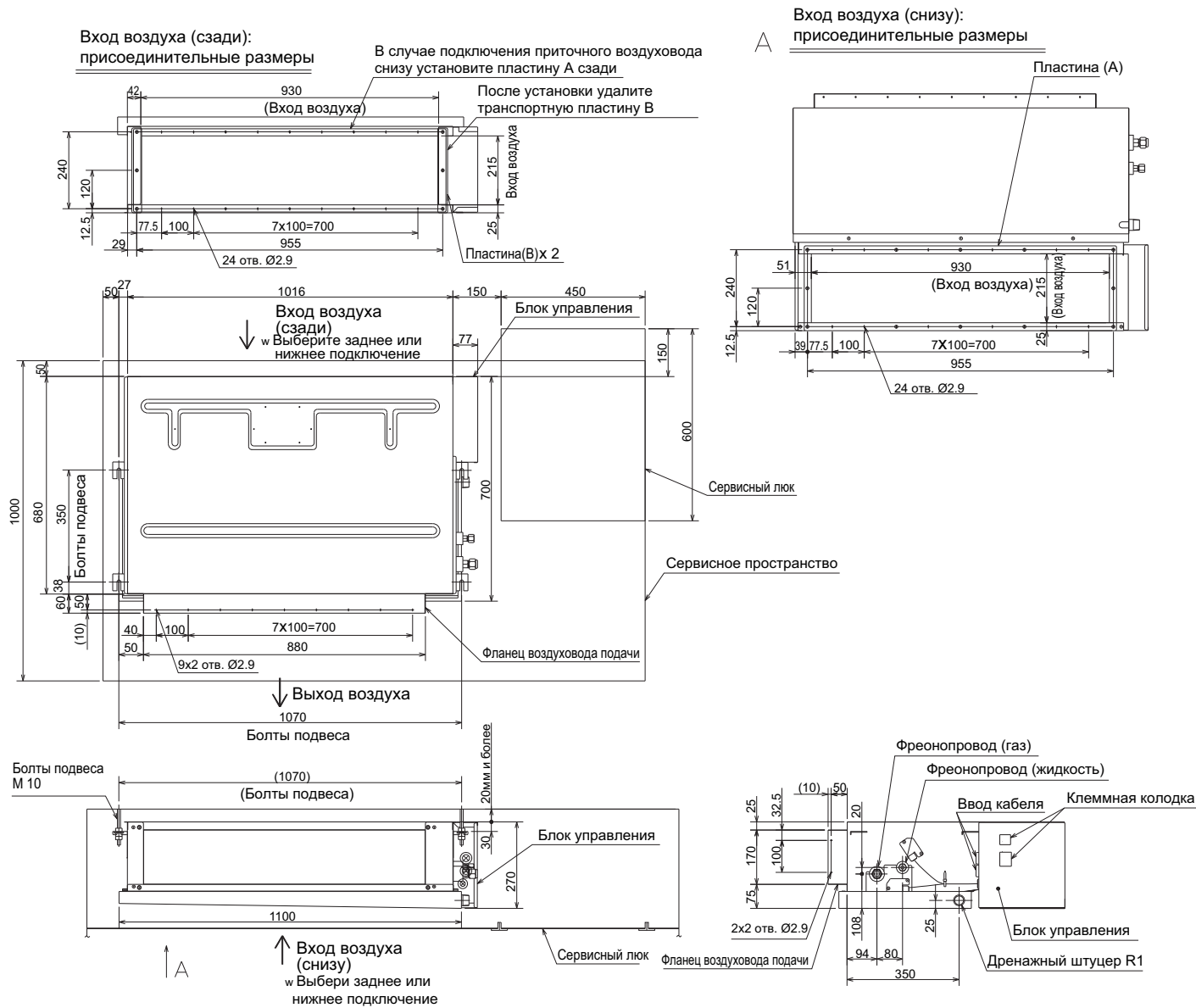
| Компонент                               | Модель | SEZ-KA35VA.TH SEZ-KA50VA.TH SEZ-KA60VA.TH SEZ-KA71VA.TH                               |
|---|--------|---|
| Конденсатор вентилятора                 | (C1)   | SEZ-KA35/50VA: 2.5 мкФ х 440В, SEZ-KA60VA: 3.0 мкФ х 440В, SEZ-KA71VA: 4.0 мкФ х 440В |
| Предохранитель                          | (FUSE) | 250В 6.3А   |
| Варистор                                | (ZNR)  | ERZV10D471  |
| Клеммная колодка                        | (TB)   | к наружному блоку: 3-х полюсная; к пульту управления: 2-х полюсная                    |
| Тепловой предохранитель э/д вентилятора |        | 141°C ± 3°C   |







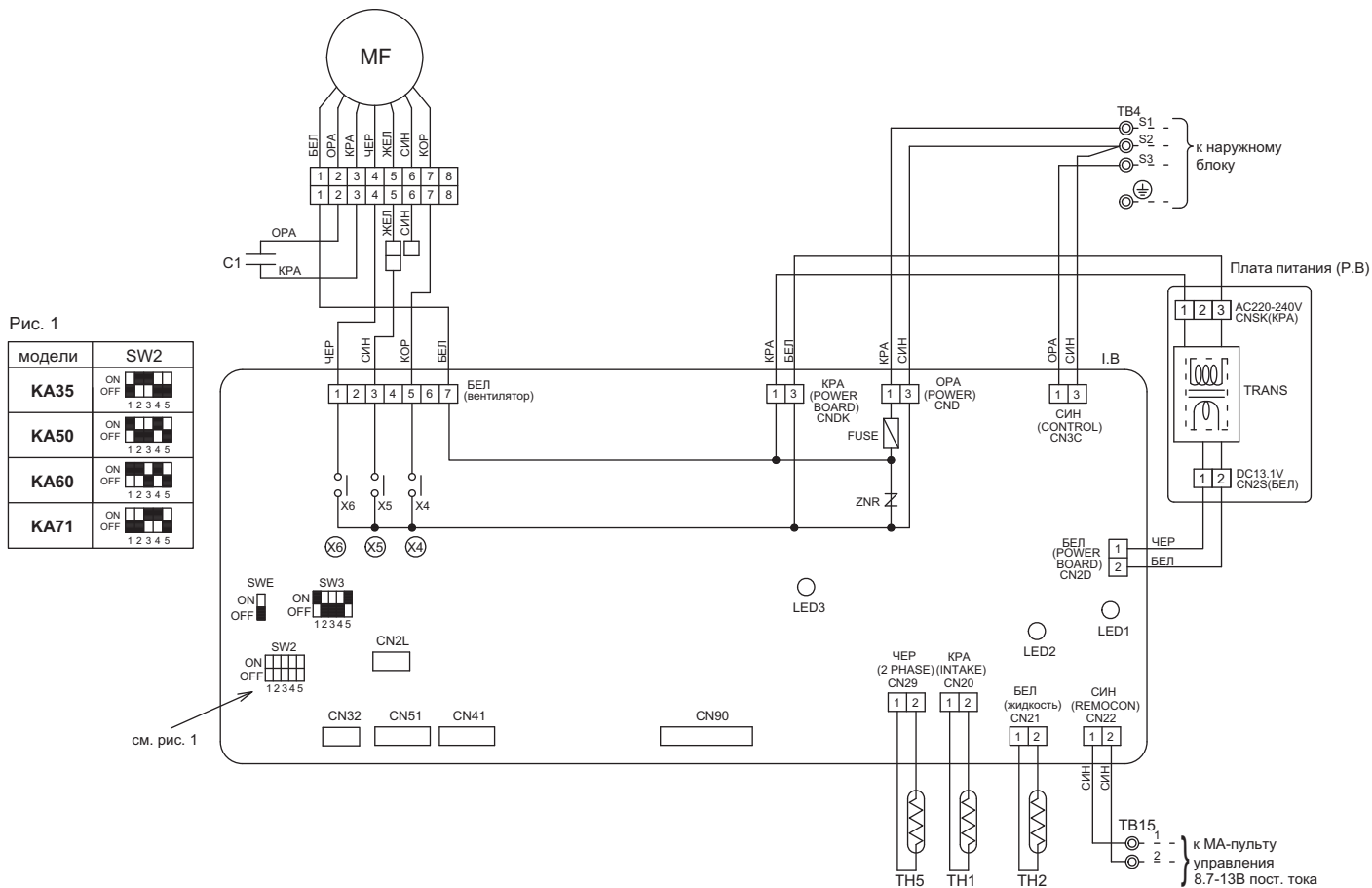
SEZ-KA35VA.TH  
SEZ-KA50VA.TH  
SEZ-KA60VA.TH  
SEZ-KA71VA.TH



| Модели     | Фреоновод (жидкость)                       | Фреоновод (газ)                             |
|------------|--|---|
| SEZ-KA35VA | Ø 6.35 мм<br>фланцевое<br>соединение (1/4) | Ø 9.52 мм<br>фланцевое<br>соединение (3/8)  |
| SEZ-KA50VA | Ø 6.35 мм<br>фланцевое<br>соединение (1/4) | Ø 12.7 мм<br>фланцевое<br>соединение (1/2)  |
| SEZ-KA60VA | Ø 6.35 мм<br>фланцевое<br>соединение (1/4) | Ø 15.88 мм<br>фланцевое<br>соединение (5/8) |
| SEZ-KA71VA | Ø 9.52 мм<br>фланцевое<br>соединение (3/8) | Ø 15.88 мм<br>фланцевое<br>соединение (5/8) |



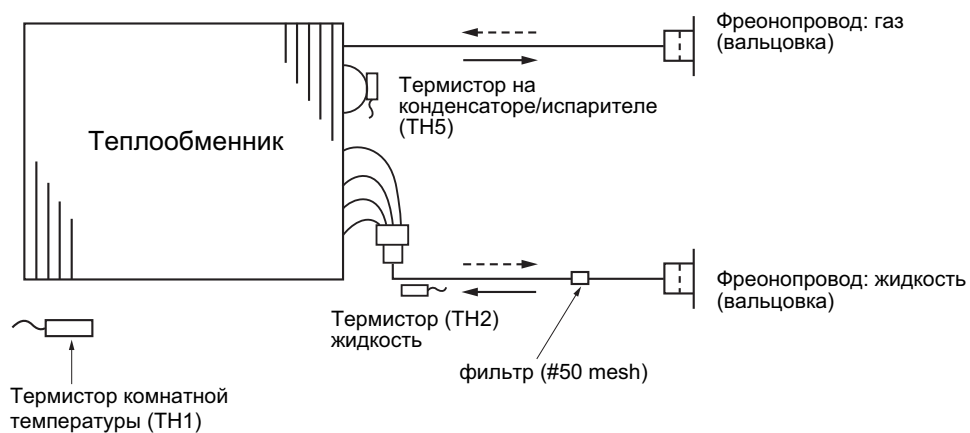
SEZ-KA35VA.TH  
SEZ-KA50VA.TH  
SEZ-KA60VA.TH  
SEZ-KA71VA.TH



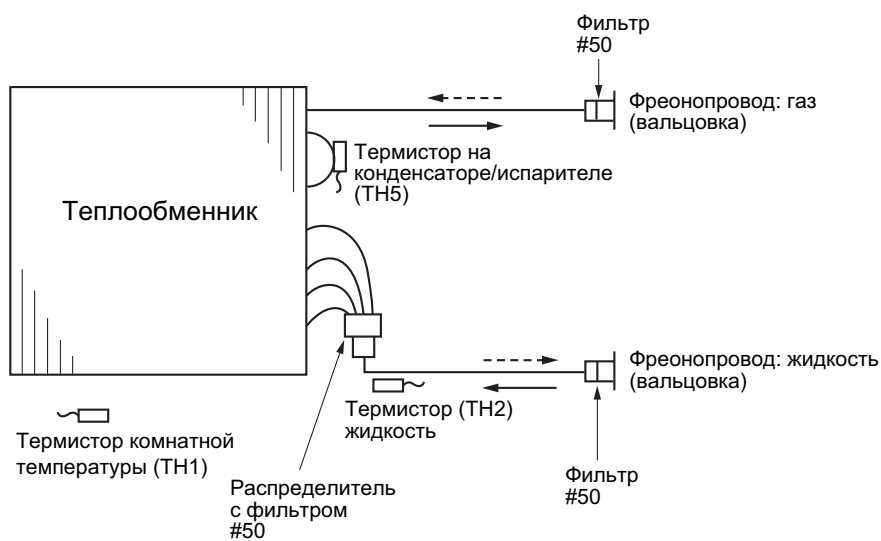
| Обозначение | Наименование     | Обозначение                                    | Наименование                             |   |
|-------------|------------------|--|--|---|
| P.B         | Плата питания    | C1   | Конденсатор электродвигателя вентилятора |   |
| I.B         | Плата управления | MF   | Электродвигатель вентилятора             |   |
|             | CN2L             | Разъем (Лосней)                                | TB4                                      | Клеммная колодка (межблочное соединение)                            |
|             | CN32             | Разъем (внешнее управление)                    | TB15                                     | Клеммная колодка (пульт управления)                                 |
|             | CN41             | Разъем (на TERMINAL-A)                         | TH1                                      | Термистор комнатной температуры (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ DETECT)       |
|             | CN51             | К внешним цепям индикации                      | TH2                                      | Термистор на теплообменнике: жидкость (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ DETECT) |
|             | CN90             | Разъем (к плате фотоприемника)                 | TH5                                      | Термистор конденсатора/испарителя (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ DETECT)     |
|             | FUSE             | Предохранитель (6.3A/250В)                     |  |   |
|             | LED1             | Индикатор питания (I.B)                        |  |   |
|             | LED2             | Индикатор питания (I.B)                        |  |   |
|             | LED3             | Индикатор обмена данными (наружный/внутренний) |  |   |
|             | SW2              | Переключатель (производительность)             |  |   |
|             | SW3              | Переключатель (режим)                          |  |   |
|             | SWE              | Переключатель (принудительное включение)       |  |   |
|             | X4               | Реле (э/двигатель вентилятора LL)              |  |   |
|             | X5               | Реле (э/двигатель вентилятора Lo)              |  |   |
|             | X6               | Реле (э/двигатель вентилятора Hi)              |  |   |
|             | ZNR              | Варистор                                       |  |   |

Примечания: 1. При подключении наружного блока следите за правильностью подключения клемм S1, S2, S3.  
2. Символы: : разъем, : клемма.

## SEZ-KC25VA.W



SEZ-KA35VA.TH  
 SEZ-KA50VA.TH  
 SEZ-KA60VA.TH  
 SEZ-KA71VA.TH

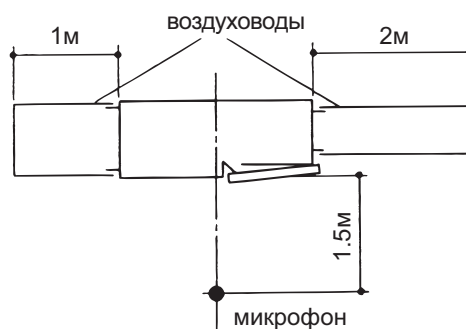
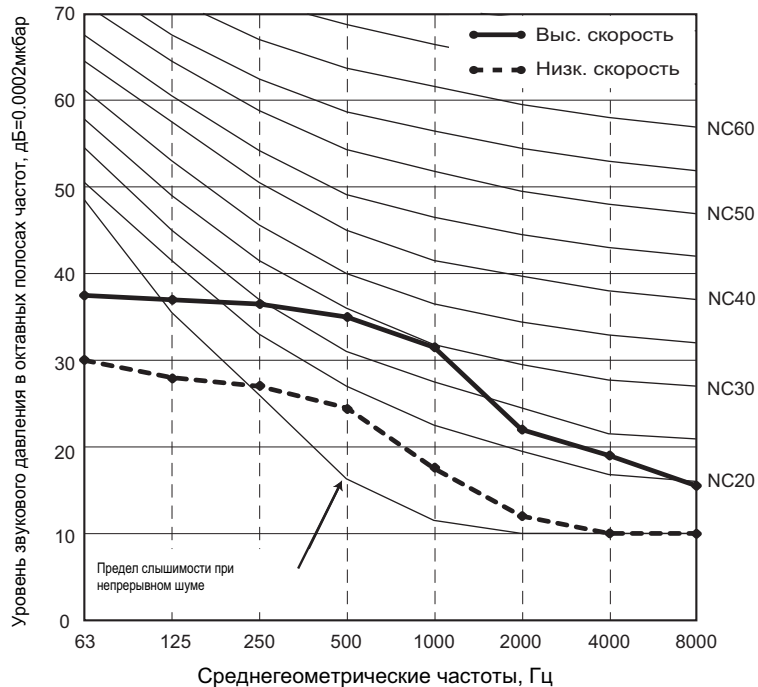


← Движение хладагента в режиме охлаждения  
 ← - - Движение хладагента в режиме обогрева

## SEZ-KC25VA.W

&lt;50Гц&gt;

| Скор. вент | дБ(А) |
|------------|-------|
| Выс.       | 36    |
| Низк.      | 25    |

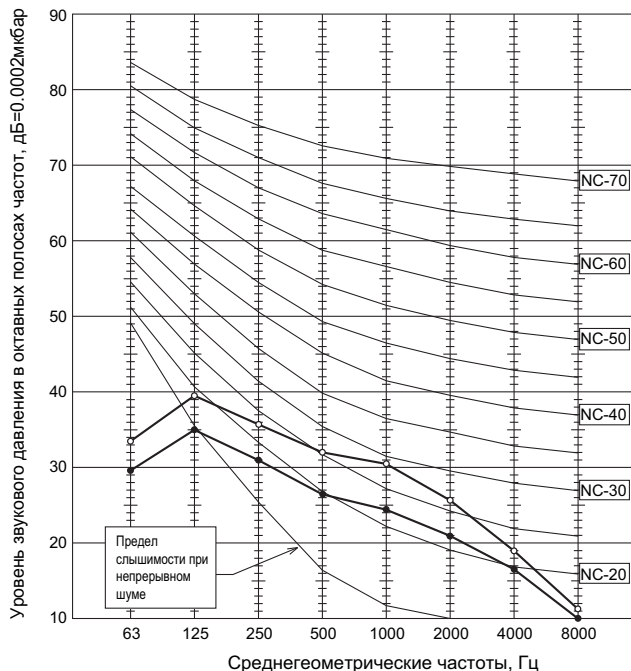


Примечание: Уровень звукового давления измерен в безэховой камере при выключенном компрессоре. В реальном помещении уровень звукового давления может быть выше из-за отражения звуковых волн. В режимах "охлаждение" и "обогрев" уровень звукового давления может быть выше на 2 дБ.

## SEZ-KA35VA.TH

&lt;50Гц&gt;

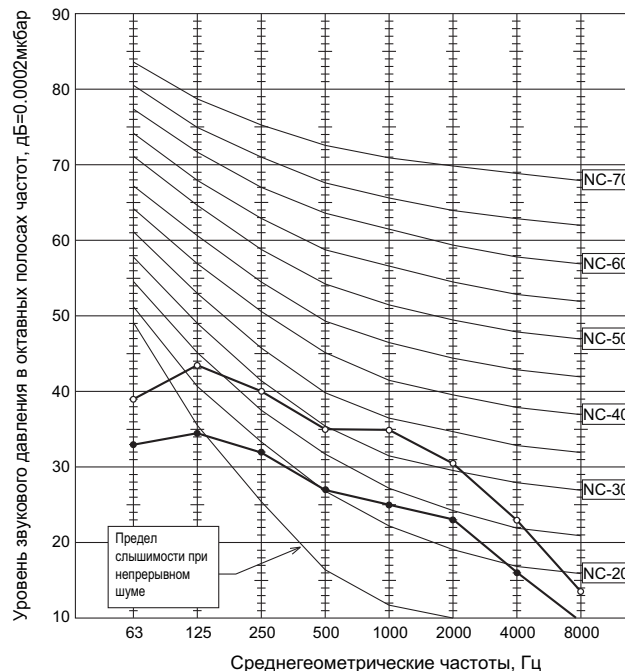
| Скор. вент | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс.       | 35    | ○—○    |
| Низ.       | 30    | ●—●    |



## SEZ-KA50VA.TH

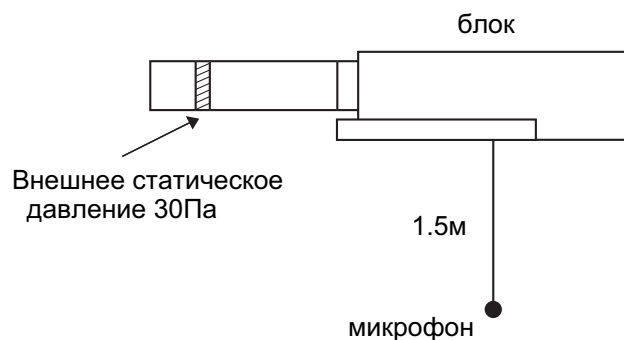
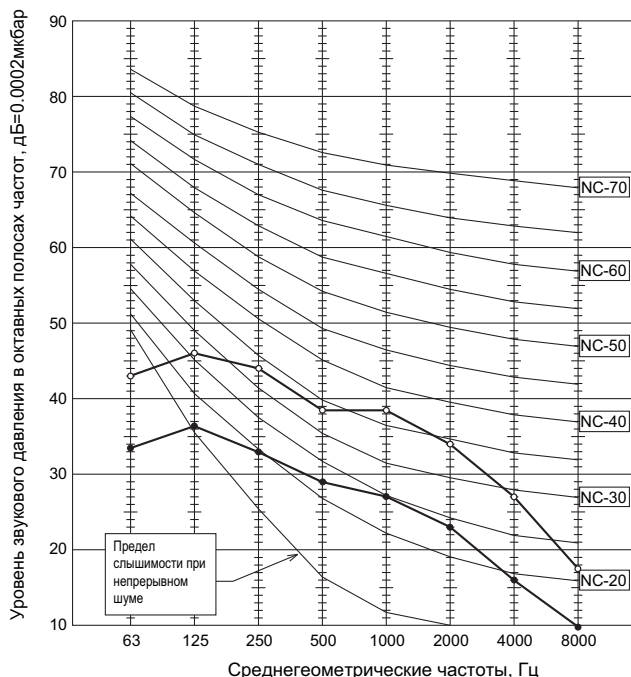
&lt;50Гц&gt;

| Скор. вент | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс.       | 39    | ○—○    |
| Низ.       | 31    | ●—●    |

SEZ-KA60VA.TH  
SEZ-KA71VA.TH

&lt;50Гц&gt;

| Скор. вент | дБ(А) | Обозн. |
|------------|-------|--------|
| Выс.       | 43    | ○—○    |
| Низ.       | 32    | ●—●    |

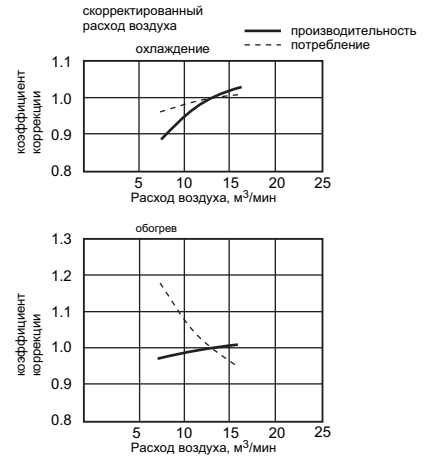


Примечание: Уровень звукового давления измерен в безэховой камере при выключенном компрессоре. В реальном помещении уровень звукового давления может быть выше из-за отражения звуковых волн. В режимах "охлаждение" и "обогрев" уровень звукового давления может быть выше на 2 дБ.

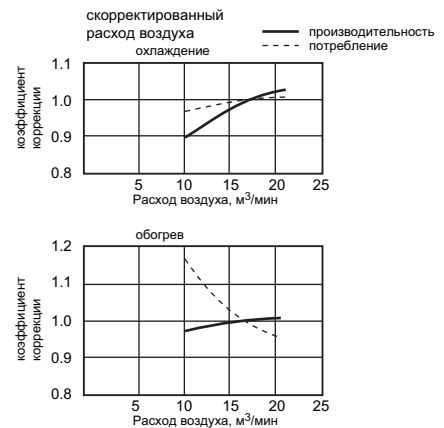


## НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

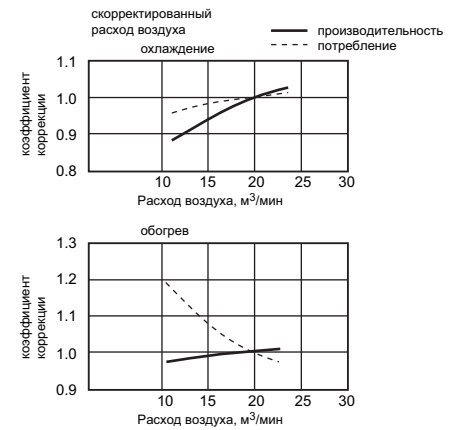
## SEZ-KA35VA.TH



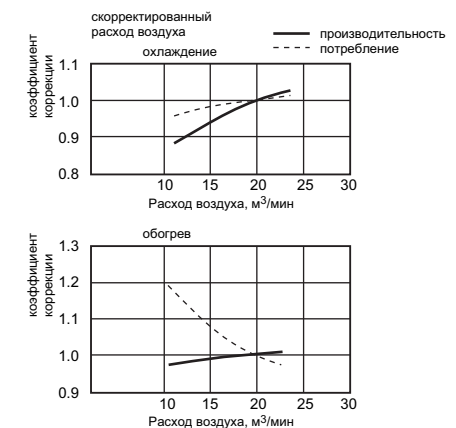
## SEZ-KA50VA.TH



## SEZ-KA60VA.TH

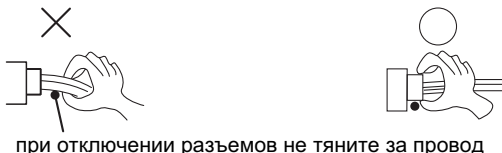


## SEZ-KA71VA.TH



## 1. Меры предосторожности

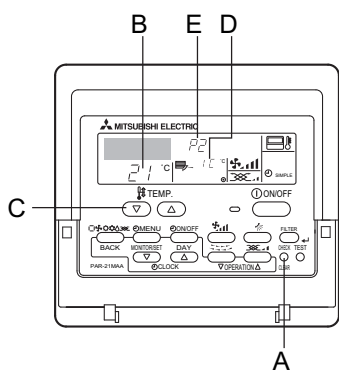
- (1) Перед поиском неисправности проверьте следующее:
  - 1 Величину питающего напряжения.
  - 2 Соединение между наружным и внутренним блоками.
- (2) Меры предосторожности:
  - 1 Перед выключением автоматического выключателя (отключение питания), выключите кондиционер с пульта управления.
  - 2 При снятии платы управления не допускайте ее деформации.
  - 3 При отключении разъемов не тяните за провод



при отключении разъемов не тяните за провод

## 2. Функция самодиагностики

Проводной пульт управления: проверка последних неисправностей



- A кнопка CHECK
- B адрес
- C кнопка температура
- D IC: внутр. блок  
OC: нар. блок
- E код неисправности

- 1 Включите питание
- 2 Нажмите кнопку "CHECK" дважды.
- 3 Выберите адрес проверяемой системы кнопками установки температуры.
- 4 Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" для выхода из режима проверки.

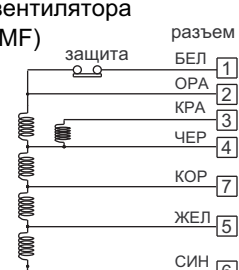
Таблица 1. Описание кодов неисправностей

| код *     | Описание  | Примечание |
|-----------|---|------------|
| P1        | Термистор комнатной температуры   |            |
| P2        | Термистор на теплообменнике (TH2)   |            |
| P9        | Термистор на теплообменнике (TH5)   |            |
| E6,E7     | Ошибка обмена данными наружного и внутреннего блока                                   |            |
| P4        | Датчик дренажа  |            |
| P5        | Дренажный насос   |            |
| P6        | Защита по обмерзанию/перегреву  |            |
| EE        | Ошибка обмена данными наружного и внутреннего блока                                   |            |
| P8        | Неправильная температура труб теплообменника внутреннего блока                        |            |
| E0, E3~E5 | Ошибка обмена данными с пультом управления  |            |
| E1, E2    | Неисправность платы пульта управления   |            |
| Fb        | Неисправность платы управления внутреннего блока (ошибка загрузки из памяти и т.п.)   |            |
| E9        | Ошибка передачи данными: наружный блок  |            |
| UP        | Превышение тока компрессора   |            |
| U3,U4     | Замыкание/обрыв термисторов в наружном блоке  |            |
| UF        | Превышение тока компрессора (компрессор заклинен)                                     |            |
| U2        | Повышенная температура паров после компрессора/сработала защита 49C/кол-во хладагента |            |
| U1,Ud     | Повышенное давление конденсации (сработала защита63H)/защита по перегреву             |            |
| U5        | Повышенная температура теплотвода выходного каскада                                   |            |
| U8        | Неисправность вентилятора наружного блока   |            |
| U6        | Превышение тока компрессора/неисправность силового модуля                             |            |
| U7        | Неправильный перегрев хладагента при пониженной температуре нагнетания                |            |
| U9,UH     | Несоответствие напряжение питания<br>/неисправен датчик тока                          |            |
| другие    | Другие неисправности (см. раздел наружных блоков)                                     |            |

\* Код неисправности индицируется на дисплее пульта управления

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

## SEZ-KC25VA.W

| Наименование   | Способ проверки и параметры  |                       |          |            |         |        |                     |         |        |         |        |         |        |  |
|--|--|-----------------------|----------|------------|---------|--------|---------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--|
| Термистор комнатной температуры(ТН1)   | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.   |                       |          |            |         |        |                     |         |        |         |        |         |        |  |
| Термистор на фреонопроводе: жидкость (ТН2)   |  |                       |          |            |         |        |                     |         |        |         |        |         |        |  |
| Термистор на теплообменнике (ТН5)  |  |                       |          |            |         |        |                     |         |        |         |        |         |        |  |
| Электродвигатель вентилятора (MF)<br> | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.  |                       |          |            |         |        |                     |         |        |         |        |         |        |  |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет клеммы (провода)</th> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ_ЧЕР</td> <td>261 Ом</td> <td rowspan="4">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>БЕЛ-КОР</td> <td>294 Ом</td> </tr> <tr> <td>БЕЛ-ЖЕЛ</td> <td>389 Ом</td> </tr> <tr> <td>БЕЛ-СИН</td> <td>475 Ом</td> </tr> </tbody> </table> | Цвет клеммы (провода) | исправен | неисправен | БЕЛ_ЧЕР | 261 Ом | замыкание или обрыв | БЕЛ-КОР | 294 Ом | БЕЛ-ЖЕЛ | 389 Ом | БЕЛ-СИН | 475 Ом |  |
| Цвет клеммы (провода)  | исправен   | неисправен            |          |            |         |        |                     |         |        |         |        |         |        |  |
| БЕЛ_ЧЕР  | 261 Ом   | замыкание или обрыв   |          |            |         |        |                     |         |        |         |        |         |        |  |
| БЕЛ-КОР  | 294 Ом   |                       |          |            |         |        |                     |         |        |         |        |         |        |  |
| БЕЛ-ЖЕЛ  | 389 Ом   |                       |          |            |         |        |                     |         |        |         |        |         |        |  |
| БЕЛ-СИН  | 475 Ом   |                       |          |            |         |        |                     |         |        |         |        |         |        |  |

SEZ-KA35VA.TH  
 SEZ-KA50VA.TH  
 SEZ-KA60VA.TH  
 SEZ-KA71VA.TH

| Наименование   | Способ проверки и параметры                                  |   |           |            |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|-----------|------------|---------------------|--|----------|--|--|--|------------|--------|--------|--------|--------|---------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|-----------|----------|--|--|--|--|--|--|
| Термистор комнатной температуры (ТН1)  | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. |   |           |            |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
| Термистор на фреонопроводе: жидкость (ТН2)   |  |   |           |            |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
| Термистор на теплообменнике (ТН5)  |  |   |           |            |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
| Электродвигатель вентилятора (MF)<br> | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. |   |           |            |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
|  |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">исправен</th> <th rowspan="2">неисправен</th> </tr> <tr> <th>KA35VA</th> <th>KA50VA</th> <th>KA60VA</th> <th>KA71VA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БЕЛ-ЧЕР</td> <td>270~244 Ом</td> <td>157~175 Ом</td> <td>97~109 Ом</td> <td>103~113 Ом</td> <td rowspan="6">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР-СИН</td> <td>19~20 Ом</td> <td>49~55 Ом</td> <td>54~60 Ом</td> <td>28~30 Ом</td> </tr> <tr> <td>СИН-ЖЕЛ</td> <td>25~29 Ом</td> <td>18~20 Ом</td> <td>14~16 Ом</td> <td>25~27 Ом</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ-КОР</td> <td>13~15 Ом</td> <td>7~9 Ом</td> <td>6~8 Ом</td> <td>13~15 Ом</td> </tr> <tr> <td>КОР-КРА</td> <td>48~54 Ом</td> <td>38~42 Ом</td> <td>277~31 Ом</td> <td>32~36 Ом</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |           |            |                     |  | исправен |  |  |  | неисправен | KA35VA | KA50VA | KA60VA | KA71VA | БЕЛ-ЧЕР | 270~244 Ом | 157~175 Ом | 97~109 Ом | 103~113 Ом | замыкание или обрыв | ЧЕР-СИН | 19~20 Ом | 49~55 Ом | 54~60 Ом | 28~30 Ом | СИН-ЖЕЛ | 25~29 Ом | 18~20 Ом | 14~16 Ом | 25~27 Ом | ЖЕЛ-КОР | 13~15 Ом | 7~9 Ом | 6~8 Ом | 13~15 Ом | КОР-КРА | 48~54 Ом | 38~42 Ом | 277~31 Ом | 32~36 Ом |  |  |  |  |  |  |
|  | исправен   |   |           |            | неисправен          |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
|  | KA35VA   | KA50VA  | KA60VA    | KA71VA     |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
| БЕЛ-ЧЕР  | 270~244 Ом   | 157~175 Ом  | 97~109 Ом | 103~113 Ом | замыкание или обрыв |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
| ЧЕР-СИН  | 19~20 Ом   | 49~55 Ом  | 54~60 Ом  | 28~30 Ом   |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
| СИН-ЖЕЛ  | 25~29 Ом   | 18~20 Ом  | 14~16 Ом  | 25~27 Ом   |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
| ЖЕЛ-КОР  | 13~15 Ом   | 7~9 Ом  | 6~8 Ом    | 13~15 Ом   |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
| КОР-КРА  | 48~54 Ом   | 38~42 Ом  | 277~31 Ом | 32~36 Ом   |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |           |            |                     |  |          |  |  |  |            |        |        |        |        |         |            |            |           |            |                     |         |          |          |          |          |         |          |          |          |          |         |          |        |        |          |         |          |          |           |          |  |  |  |  |  |  |

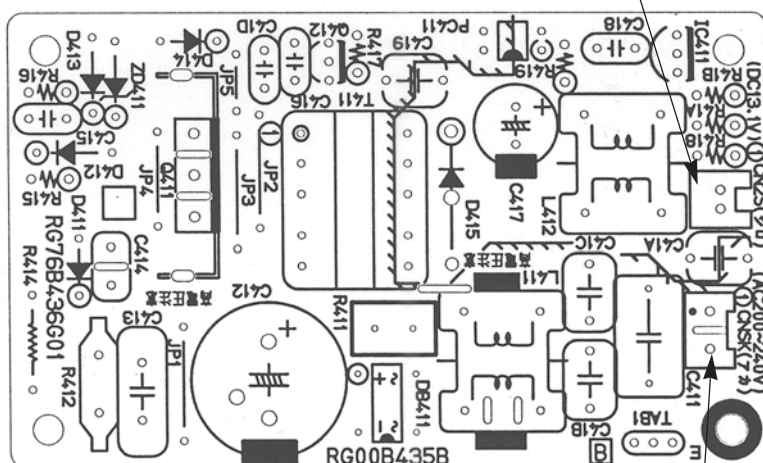
## 4. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

Плата источника питания

SEZ-KC25VA.W  
 SEZ-KA35VA.TH  
 SEZ-KA50VA.TH  
 SEZ-KA60VA.TH  
 SEZ-KA71VA.TH

CN2S

к плате управления внутреннего блока (разъем CN2D)  
 Напряжение между контактами 1(+) и 3(-): 12.6-13.7В

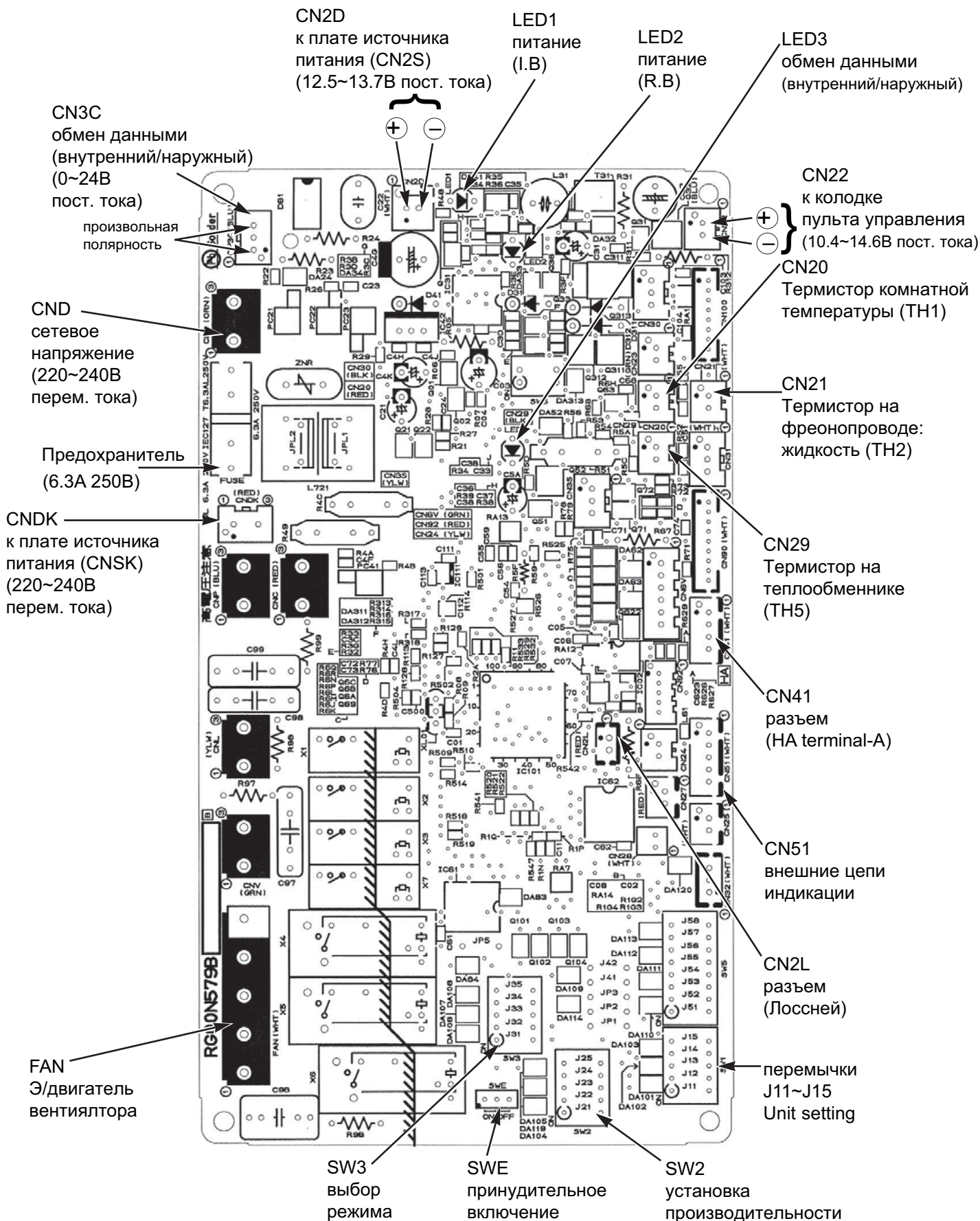


CNSK

к плате управления внутреннего блока (разъем CNDK)  
 Напряжение между контактами 1 и 3: 220В перем. тока

## 4. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

## ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

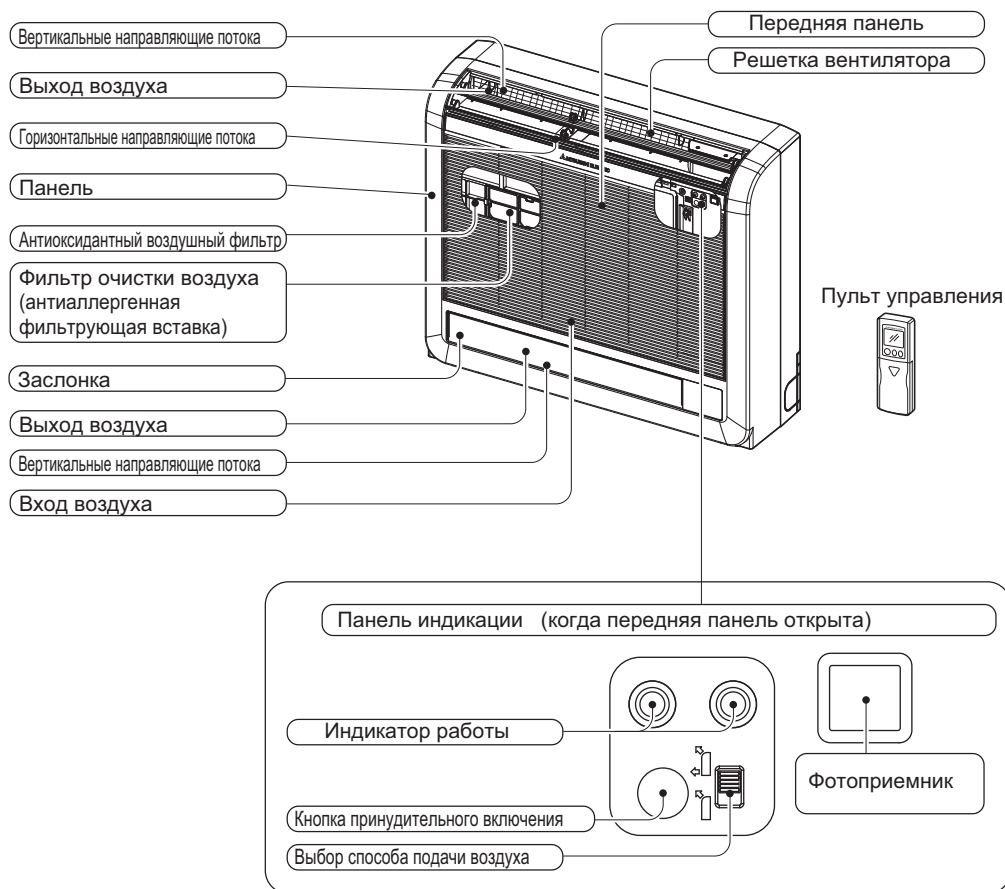


## 3-4. Напольный блок

MFZ-KA25VA - E1

MFZ-KA35VA - E1

MFZ-KA50VA - E1



### Принадлежности

|    |   | MFZ-KA25VA - E1<br>MFZ-KA35VA - E1<br>MFZ-KA50VA - E1 |
|----|---|---|
| ①  | Дренажный шланг                         | 1   |
| ②  | Держатель пульта управления             | 1   |
| ③  | Саморезы для п.2 3,5x1,6мм (черн.)      | 2   |
| ④  | Крышка трубопроводов                    | 1   |
| ⑤  | Пластиковый фиксатор                    | 2   |
| ⑥  | Батарейки (AAA) для пульта управления   | 2   |
| ⑦  | Элементы крепления внутреннего блока    | 1   |
| ⑧  | Саморезы для п.7 4x25мм                 | 5   |
| ⑨  | Шурупы для крепления внутреннего блока  | 4   |
| 10 | Шайбы для п.9                           | 4   |
| 11 | Лента (при присоединении трубопроводов) | 1   |
| 12 | Беспроводной пульт управления           | 1   |
| 13 | Фильтр очистки воздуха                  | 1   |

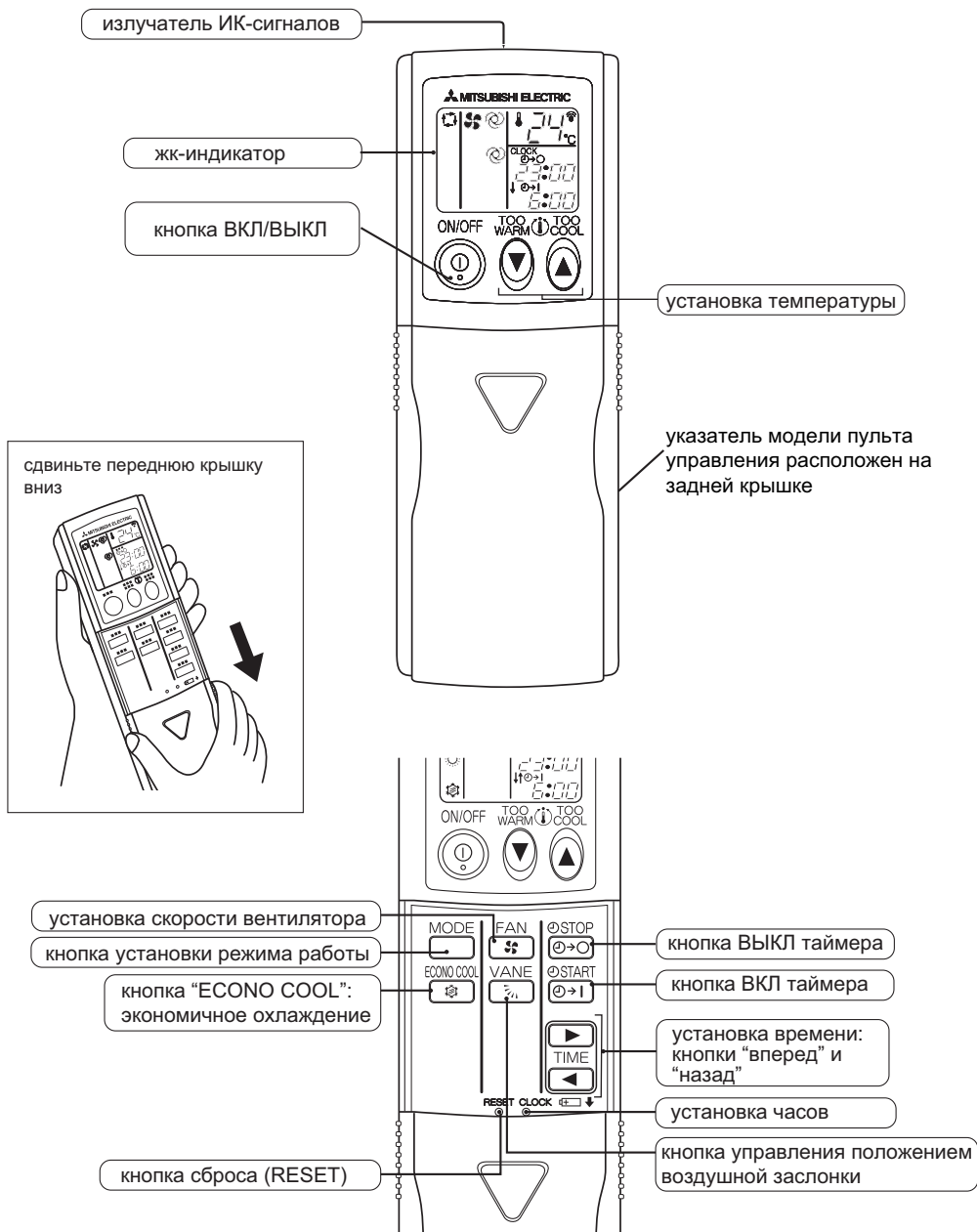


# 3-4. Напольный блок

MFZ-KA25VA -E1

MFZ-KA35VA -E1

MFZ-KA50VA -E1



| Модель внутреннего блока             |  | MFZ-KA25VA - E1                                    |  | MFZ-KA35VA - E1                                     |   | MFZ-KA50VA - E1   |   |  |
|--------------------------------------|--|--|--|---|---|---|---|--|
| Режим                                |  | Охлаждение   | Обогрев  | Охлаждение  | Обогрев   | Охлаждение  | Обогрев   |  |
| Питание                              |  | 1 фаза<br>230В,50Гц                                |  | 1 фаза  |   | 1 фаза<br>230В,50Гц   |   |  |
| Расход воздуха (Super High)          | м <sup>3</sup> /ч                          | 522  | 546  | 546   | 570   | 642   | 708   |  |
| Расход воздуха (В/Ср/Н) <sup>w</sup> | м <sup>3</sup> /ч                          | 426 <sup>w</sup> 348 <sup>w</sup> 288 <sup>w</sup> | 456 <sup>w</sup> 372 <sup>w</sup> 300 <sup>w</sup> | 444 <sup>w</sup> 366 <sup>w</sup> 300 <sup>w</sup>  | 468 <sup>w</sup> 372 <sup>w</sup> 312 <sup>w</sup>  | 552 <sup>w</sup> 474 <sup>w</sup> 426 <sup>w</sup>  | 588 <sup>w</sup> 528 <sup>w</sup> 444 <sup>w</sup>  |  |
| Электрические характеристики         | Автомат                                    | А  |  | 10  |   | 10  |   |  |
|                                      | Ток рабочий *1                             | А  |  | 0.2   |   | 0.2   |   |  |
|                                      | Мощность *1                                | Вт   |  | 25  |   | 25  |   |  |
|                                      | Доп. нагреватель                           | А(кВт)   |  | —   |   | —   |   |  |
|                                      | Кэффициент мощности *1                     | %  |  | 54  |   | 54  |   |  |
|                                      | Ток вентилятора *1                         | А  |  | 0.2   |   | 0.2   |   |  |
| Вентилятор                           | Модель (верхний)                           | RC0J30-GA  |  | RC0J30-GA   |   | RC0J30-GA   |   |  |
|                                      | Модель (нижний)                            | RC0J30-HA  |  | RC0J30-HA   |   | RC0J30-HA   |   |  |
| Габариты ДхВхШ                       | мм   | 700x600x200  |  | 700x600x200   |   | 700x600x200   |   |  |
| Вес                                  | кг   | 14   |  | 14  |   | 14  |   |  |
| Примечания                           | Кол-во положений воздушной заслонки        | 5  |  | 5   |   | 5   |   |  |
|                                      | Уровень шума (Super High)                  | дБ(А)  |  | 37  |   | 43   44   |   |  |
|                                      | Уровень шума (В/Ср/Н) <sup>w</sup>         | дБ(А)  |  | 32 <sup>w</sup> / 27 <sup>w</sup> / 22 <sup>w</sup> |   | 33 <sup>w</sup> / 28 <sup>w</sup> / 23 <sup>w</sup>   38 <sup>w</sup> / 28 <sup>w</sup> / 25 <sup>w</sup> |   |  |
|                                      | Скорость вентилятора (Super High)          | об/мин   | 1,080  |   | 1,010   |   | 1,130   1,030   |  |
|                                      |  |  | 1,010  |   | 930   |   | 1,030   1,080   |  |
|                                      | Скорость вентилятора (ВхСрхН) <sup>w</sup> | об/мин   | 940 <sup>w</sup> 800 <sup>w</sup> 700 <sup>w</sup> |   | 870 <sup>w</sup> 740 <sup>w</sup> 630 <sup>w</sup>  |   | 970 <sup>w</sup> 830 <sup>w</sup> 720 <sup>w</sup>   890 <sup>w</sup> 740 <sup>w</sup> 650 <sup>w</sup> |  |
|                                      |  |  | 880  |   | 770 <sup>w</sup> 680 <sup>w</sup> 570 <sup>w</sup>  |   | 890 <sup>w</sup> 740 <sup>w</sup> 650 <sup>w</sup>   940 <sup>w</sup> 820 <sup>w</sup> 740 <sup>w</sup> |  |
|                                      | Скорость вентилятора (Super High)          | об/мин   | 880  |   | 1,010   |   | 930   1,030   |  |
|                                      |  |  | 1,010  |   | 930   |   | 1,030   1,080   |  |
|                                      | Скорость вентилятора (ВхСрхН) <sup>w</sup> | об/мин   | 740 <sup>w</sup> 650 <sup>w</sup> 550 <sup>w</sup> |   | 870 <sup>w</sup> 740 <sup>w</sup> 630 <sup>w</sup>  |   | 970 <sup>w</sup> 830 <sup>w</sup> 720 <sup>w</sup>   890 <sup>w</sup> 740 <sup>w</sup> 650 <sup>w</sup> |  |
| 880                                  |  |  | 770 <sup>w</sup> 680 <sup>w</sup> 570 <sup>w</sup> |   | 890 <sup>w</sup> 740 <sup>w</sup> 650 <sup>w</sup>   940 <sup>w</sup> 820 <sup>w</sup> 740 <sup>w</sup> |   |   |  |
| Кол-во скоростей вентилятора         | 4  |  | 4  |   | 4   |   |   |  |
| Термистор RT11 при 25°C              | кОм  | 10   |  | 10  |   | 10  |   |  |
| Термистор RT 12 при 25°C             | кОм  | 10   |  | 10  |   | 10  |   |  |
| Термистор RT 13 при 25°C             | кОм  | 10   |  | 10  |   | 10  |   |  |
| Термистор RT 14 при 25°C             | кОм  | 10   |  | 10  |   | 10  |   |  |
| Термистор RT 15 при 25°C             | кОм  | 10   |  | 10  |   | 10  |   |  |
| Модель пульта ДУ                     | KM05G                                      |  | KM05G  |   | KM05G   |   |   |  |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

w - справочная информация

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

#### Электрические параметры основных компонентов

| Компонент                                    | Модель | MFZ-KA25VA - E1 | MFZ-KA35VA - E1 | MFZ-KA50VA - E1 |
|--|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Предохранитель                               | (F11)  | T3.15AL 250B    |                 |                 |
| Электродвигатель запорного механизма (прав.) | (ML1)  | 12В 300Ом       |                 |                 |
| Электродвигатель запорного механизма (лев.)  | (ML2)  | 12В 300Ом       |                 |                 |
| Мотор жалюзи (горизонт.)                     | (MV1)  | 12В 300Ом       |                 |                 |
| Электродвигатель заслонки                    | (MV2)  | 12В 300Ом       |                 |                 |
| Варистор                                     | (NR11) | ERZV14D471      |                 |                 |

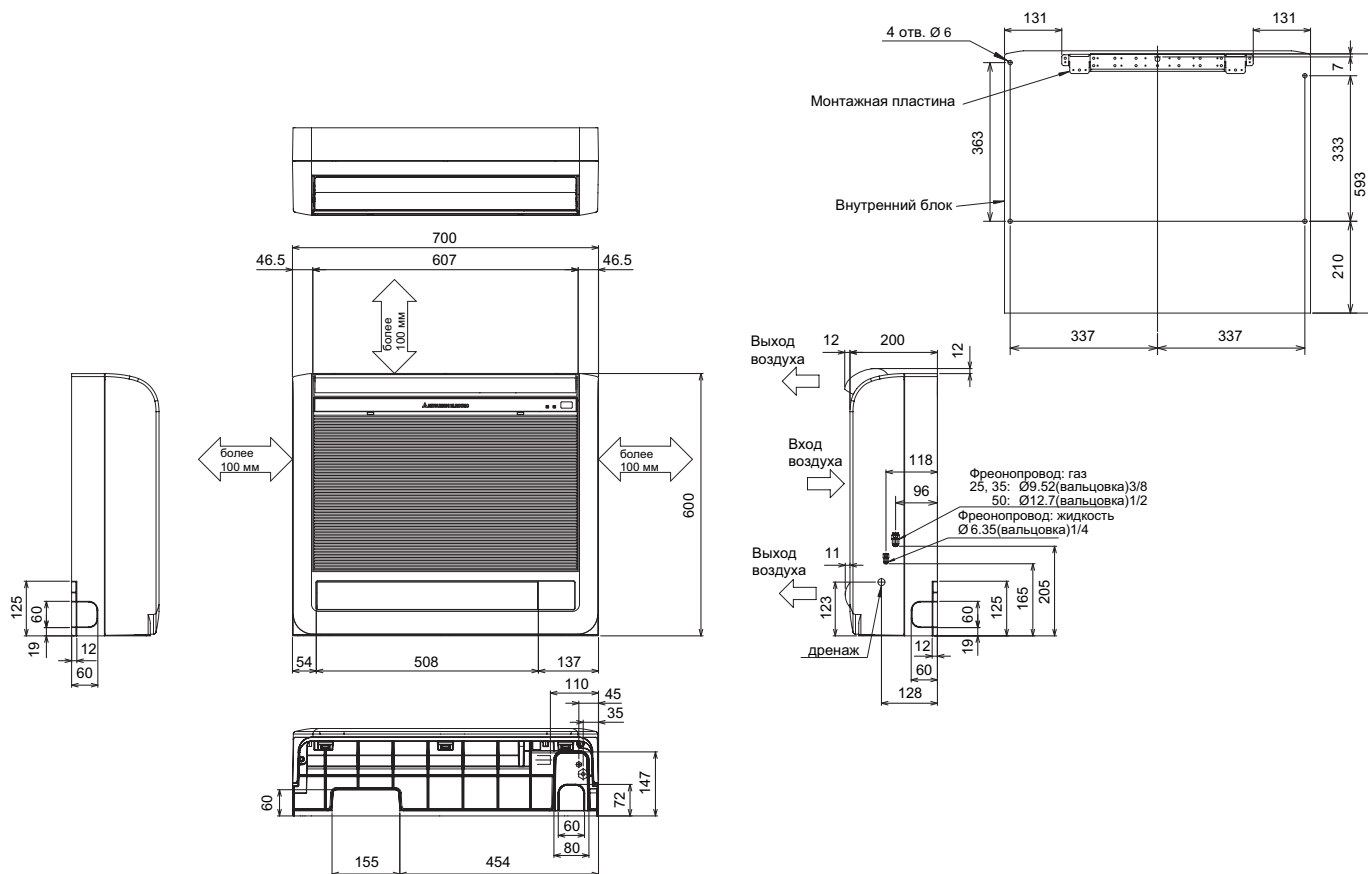


MFZ-KA25VA -E1

MFZ-KA35VA -E1

MFZ-KA50VA -E1

Unit : mm



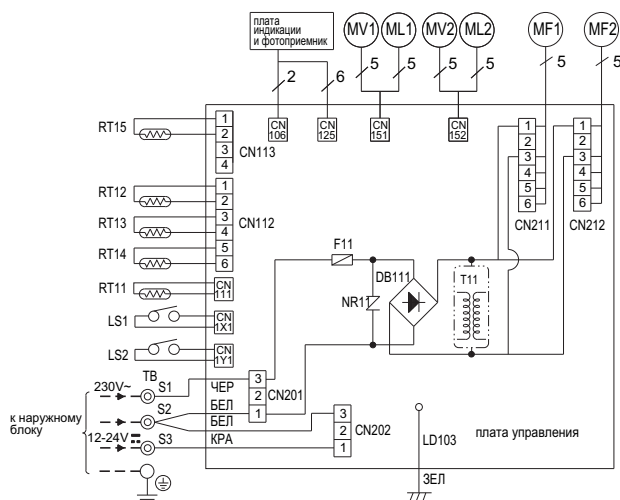
## 3-4.3

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА MFZ-КА25, 35, 50VA

MFZ-КА25VA -E1

MFZ-КА35VA -E1

MFZ-КА50VA -E1



| обозначение | наименование                                  | обозначение | наименование                                 | обозначение | наименование                         |
|-------------|---|-------------|--|-------------|--------------------------------------|
| DB111       | Диодный мост                                  | ML2         | Электродвигатель запорного механизма (левый) | RT14        | Термистор на теплообменнике (осн. 2) |
| F11         | Предохранитель (3.15A 250В)                   | MV1         | Электродвигатель горизонтальной заслонки     | TR15        | Термистор на теплообменнике (осн. 3) |
| LS1         | Концевой выключатель возд. заслонки (откр.)   | MV2         | Электродвигатель заслонки                    | T11         | Трансформатор                        |
| LS2         | Концевой выключатель возд. заслонки (закр.)   | NR11        | Варистор                                     |             |                                      |
| MF1         | Верхний вентилятор                            | RT11        | Термистор комнатной температуры              |             |                                      |
| MF2         | Нижний вентилятор                             | RT12        | Термистор на теплообменнике (осн. 1)         |             |                                      |
| ML1         | Электродвигатель запорного механизма (правый) | RT13        | Термистор на теплообменнике (доп.)           |             |                                      |

Примечание: 1. Подключение к наружному блоку - см. схему наружного блока.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

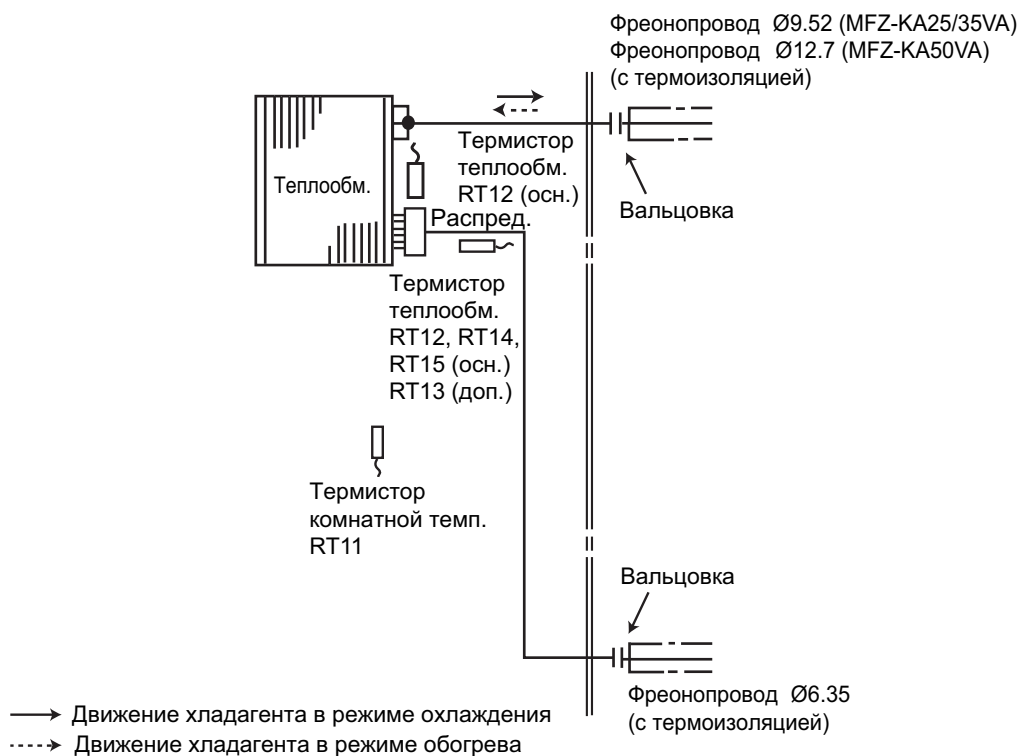
3. Обозначение:

⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

## 3-4.4

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА MFZ-КА25, 35, 50VA

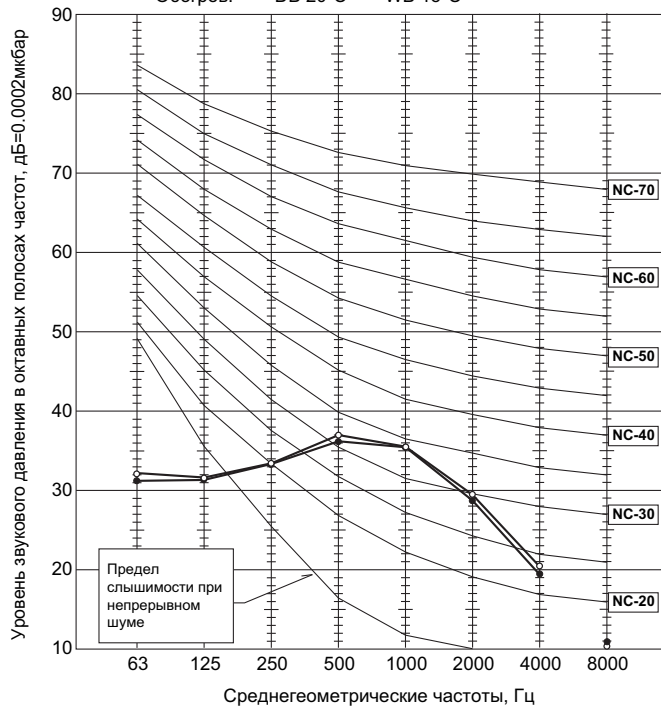
Ед. изм.: мм



## MFZ-KA25VA -[E1]

| Скор. вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|---------|-------|--------|
| Super High  | Охлажд. | 37    | ●—●    |
|             | Обогрев | 37    | ○—○    |

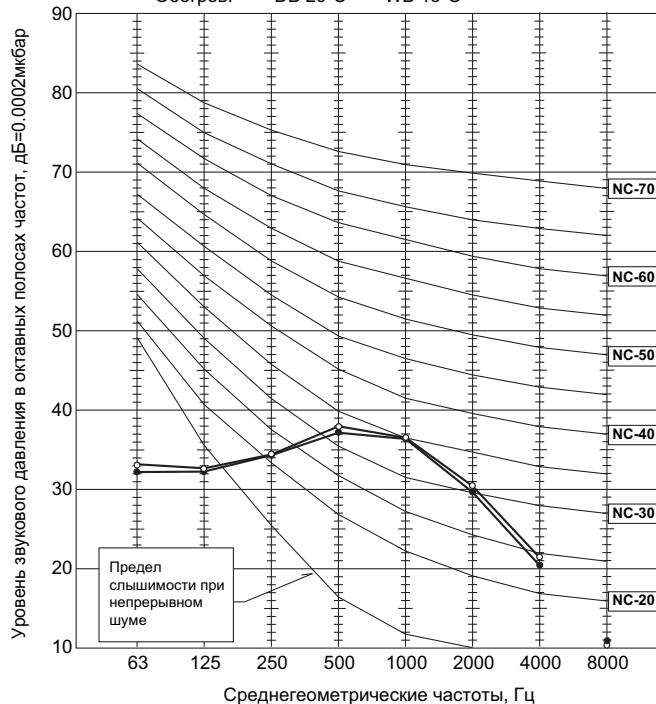
Условия тестирования:

Охлаждение: DB 27°C WB 19°C  
Обогрев: DB 20°C WB 15°C

## MFZ-KA35VA -[E1]

| Скор. вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|---------|-------|--------|
| Super High  | Охлажд. | 38    | ●—●    |
|             | Обогрев | 38    | ○—○    |

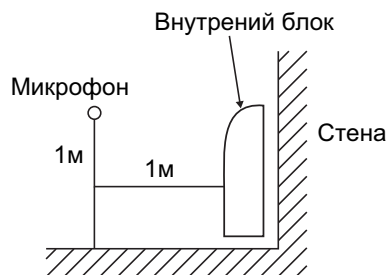
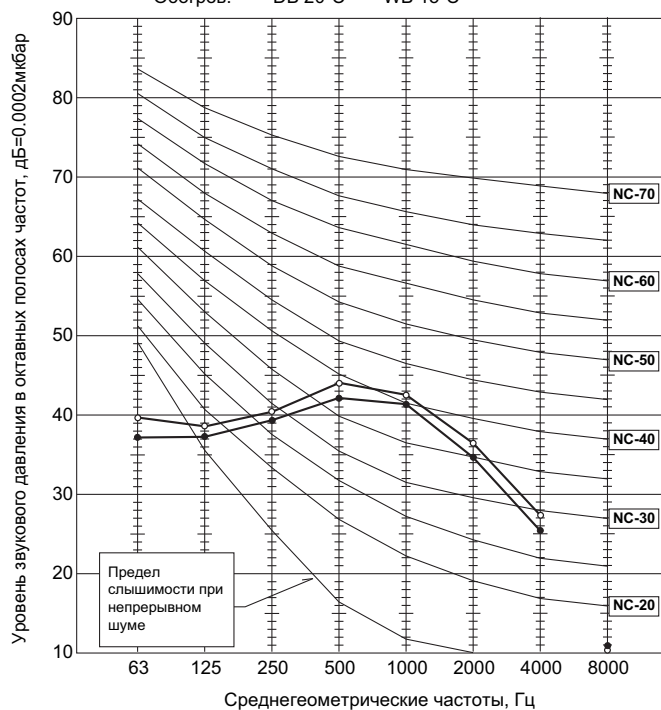
Условия тестирования:

Охлаждение: DB 27°C WB 19°C  
Обогрев: DB 20°C WB 15°C

## MFZ-KA50VA -[E1]

| Скор. вент. | Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|---------|-------|--------|
| Super High  | Охлажд. | 43    | ●—●    |
|             | Обогрев | 44    | ○—○    |

Условия тестирования:

Охлаждение: DB 27°C WB 19°C  
Обогрев: DB 20°C WB 15°C

## 1. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

Для проверки алгоритмов функционирования можно сократить все временные интервалы путем замыкания контактов JPG и JPS. В этом случае: 1 минута соответствует 1 секунде.

Например, стандартная задержка включения компрессора составляет 3 минуты. При замыкании контактов JPG и JPS это время сокращается до 3 секунд.

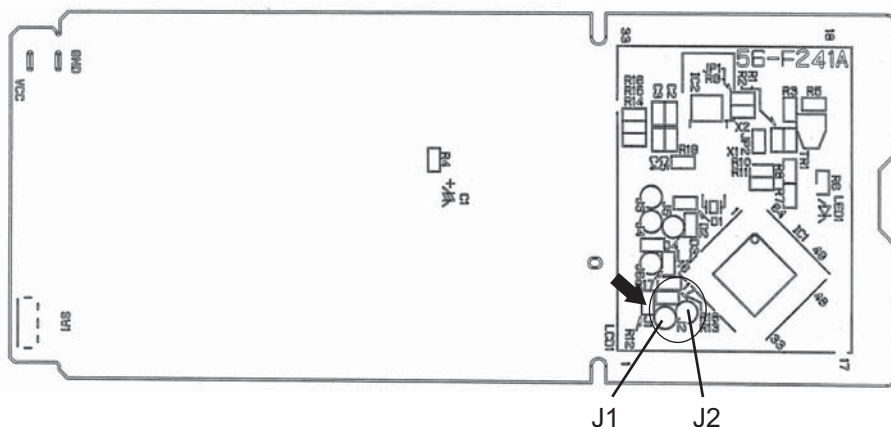
## 2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

При расположении в одном помещении нескольких внутренних блоков, можно обеспечить их независимое управление ИК-пультами. Для этого потребуется модифицировать платы пультов и внутренних блоков следующим образом.

Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульта. Снимите заднюю крышку.

**Пульт управления: модель KM05G**



Примечание:

Перед модификацией платы пульта управления удалите батарейки и 2-3 раза нажмите кнопку “ВКЛ/ВЫКЛ” (ON/OFF). После того, как установлены перемычки в соответствии с таблицей 1, вставьте в пульт батарейки и нажмите кнопку “RESET” (сброс).

2) На печатной плате пульта отмечены отверстия под установку перемычек “J1” и “J2”. Припаяйте перемычки в соответствии с таблицей 1. По окончании нажмите кнопку “RESET”.

**Таблица 1.** Установка перемычек J1 и J2

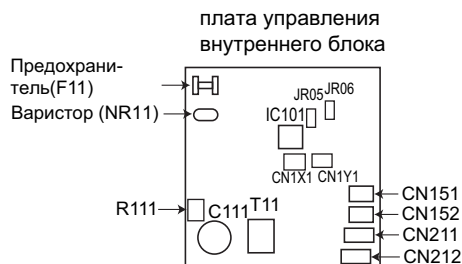
|            | 1 блок в комнате     | 2 блока в комнате    | 3 блока в комнате    | 4 блока в комнате    |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| блок No. 1 | изменений не требует | изменений не требует | изменений не требует | изменений не требует |
| блок No. 2 | –                    | установите J1        | установите J1        | установите J1        |
| блок No. 3 | –                    | –                    | установите J2        | установите J2        |
| блок No. 4 | –                    | –                    | –                    | установите J1 и J2   |

3) Модификация платы внутреннего блока

Выключите питание. Руководствуясь таблицей 2, удалите перемычки “JR05” и “JR06” на плате внутреннего блока в соответствии с его номером.

**Таблица 2.** Удаление перемычек JR05 и JR06

|            | JR05                 | JR06                 |
|------------|----------------------|----------------------|
| блок No. 1 | изменений не требует | изменений не требует |
| блок No. 2 | удалите JR05         | изменений не требует |
| блок No. 3 | изменений не требует | удалите JR06         |
| блок No. 4 | удалите JR05         | удалите JR06         |



Примечание: После модификации плат пульта управления и внутреннего блока, включите питание. Направьте пульт на фотоприемник внутреннего блока и нажмите кнопку „ВКЛ/ВЫКЛ”. Если все изменения сделаны правильно, то должны быть слышны 1 или 2 звуковых сигнала.

### 3. ФУНКЦИЯ АВТОРЕСТАРТ

Рабочие параметры системы: режим, целевая температура, скорость вентилятора сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера внутреннего блока. Функция "АВТОРЕСТАРТ" позволяет восстановить состояние системы после сбоя электропитания.

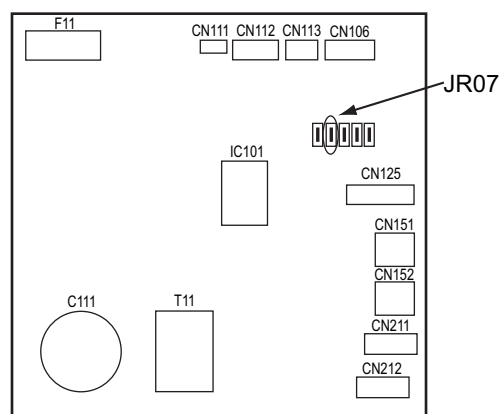
Примечание:

Повторный запуск компрессора после возобновления питания будет происходить с задержкой как минимум 3 минуты.

Состояние функции "Авторестарт" зависит от наличия переключателя JR07

Отключение функции "АВТОРЕСТАРТ"

- 1) Выключите питание
- 2) Припаяйте переключатель JR07 (см. обозначение на плате)



Примечания:

- Состояние системы (рабочие параметры) фиксируются в памяти внутреннего блока только спустя 10 секунд после их изменения с пульта управления
- Если сбой электропитания происходит во время работы системы под управлением таймера автоматического включения (AUTO START/STOP), то настройки таймера будут сброшены.
- Если до пропадания электропитания кондиционер был выключен, то после возобновления питания он останется в выключенном состоянии.
- Следует предусмотреть схему питания кондиционера таким образом, чтобы при восстановлении питания не произошло отключение автоматического выключателя из-за одновременного пускового тока кондиционера и других бытовых приборов.

### 1. Меры предосторожности

- 1) Перед поиском неисправности проверьте питание блоков, а также правильность соединения наружного и внутреннего приборов.
- 2) Сначала выключите кондиционер с пульта ДУ, убедитесь, что жалюзи закрылись, и только после этого выключайте питание.
- 3) Когда вынимаете платы, не повредите компоненты платы.
- 4) При отключении разъемов не тяните за провод.

### 2. Процедура поиска неисправностей

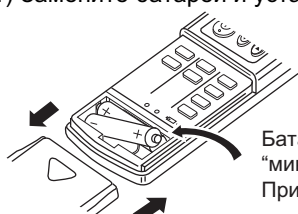
- 1) Проверьте, не мигает ли индикаторная лампочка, указывая на неисправность. Установите количество и периодичность миганий, чтобы определить ошибку.
- 2) Проверьте разъемы и соединения.
- 3) Если есть предположение, что плата дефектна, проверьте визуально наличие плохих контактов, сгоревших компонентов.

### 3. Как менять батарейки

Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

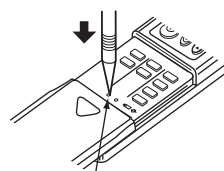
В этом случае пульт нельзя восстановить просто заменой батареек! После замены батареек обязательно нажмите кнопку "сброс" (reset).

- 1) Замените батареи и установите крышку



Батарея устанавливается "минусом" вперед.  
При установке проверьте полярность.

- 2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



кнопка RESET (сброс)

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** 1) Если не нажать кнопку "RESET" пульт ДУ может неправильно функционировать.

### 4. Информация по мультисистемам

наружные блоки серии MXZ: MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-8A140VA

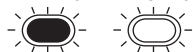
Мультисистема - это два или более внутренних блоков, подключенные к одному наружному агрегату.


• Следует проверить, что суммарная производительность внутренних блоков не превышает мощность наружного блока. В противном случае эксплуатация системы невозможна: светодиод мигает, указывая на неисправность.

• Наружный блок включается в режим, соответствующий режиму работы первого включенного блока.

Если последующий блок включен в другой режим, то блок работать не будет и при этом будет мигать правый индикатор, как показано ниже. Все блоки мультисистемы должны быть включены в одинаковый режим: охлаждение или обогрев.

OPERATION INDICATOR



 включен (зеленый)



мигает (зеленый - пауза при нормальной работе,  
оранжевый - пауза в режиме "i-save")

 выключен

• Если внутренний блок включается в режим обогрева в то время, когда наружный агрегат находится в режиме оттаивания, то возможна задержка подачи теплого воздуха из внутреннего блока (не более чем на 10 минут).

• При работе системы в режиме обогрева даже выключенный внутренний блок может становиться теплым и может быть слышен небольшой шум хладагента. Это не является неисправностью и обусловлено движением некоторого количества хладагента через выключенные блоки.

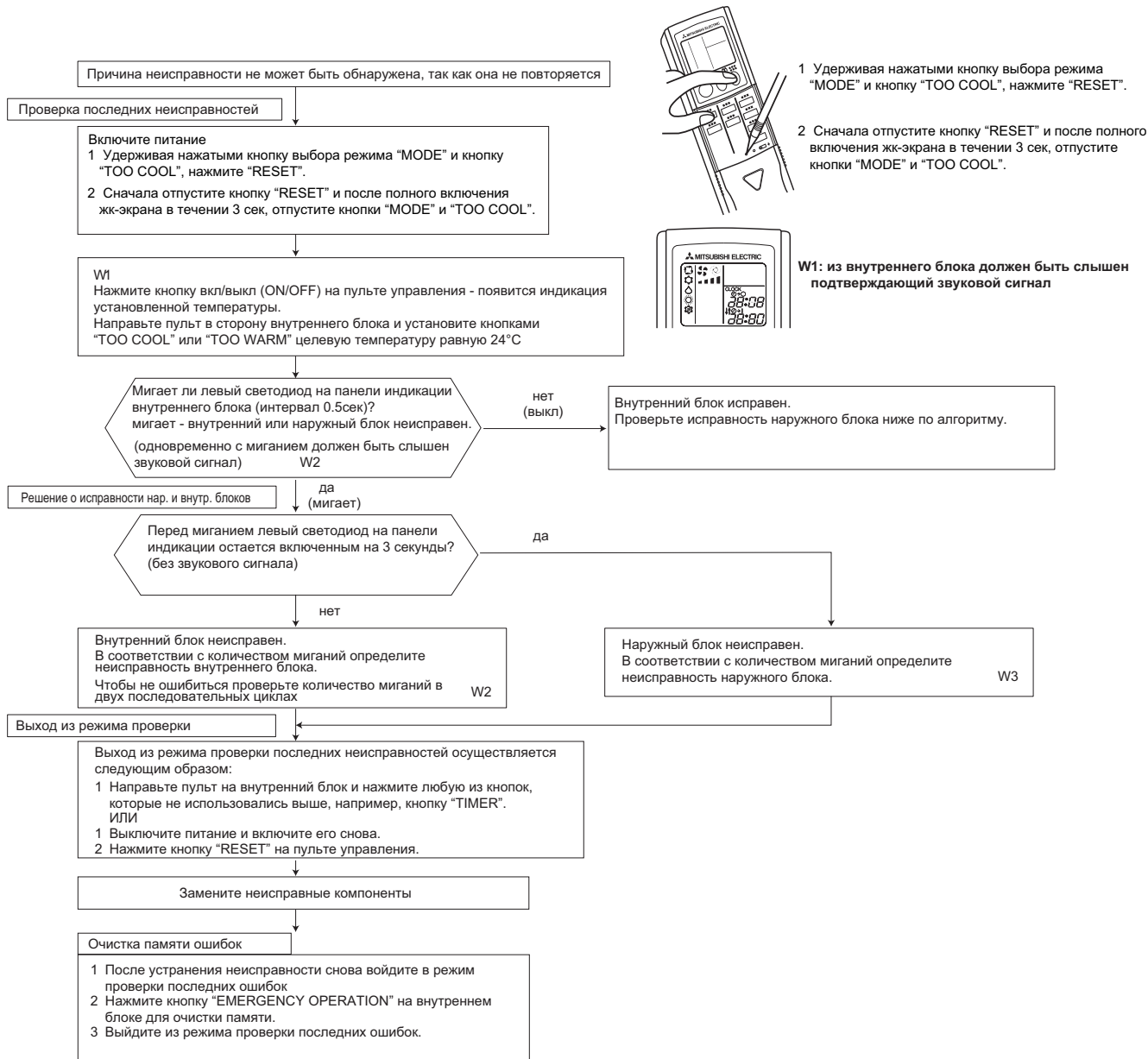
## 5. Проверка последних неисправностей в системе

### Описание функции

Информация о неисправности фиксируется и сохраняется в памяти системы. Поэтому даже после восстановления работоспособности можно проверить, что случилось с системой.

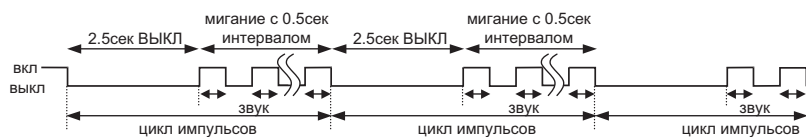
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

### 1. Последовательность проверки последних неисправностей

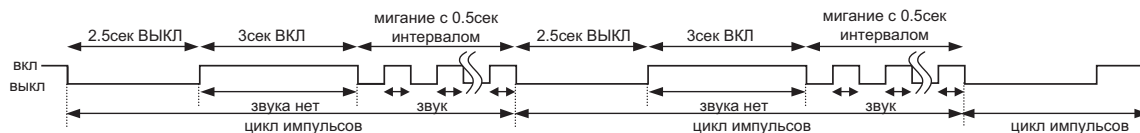


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.  
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

#### W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока



#### W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока



## 2. Таблица кодов неисправностей внутренних блоков (индикация последней неисправности)

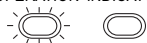

Примечание: индикация в режиме проверки последних неисправностей отличается от индикации текущих неисправностей приборов.

| Светодиод (слева) на панели индикации | Светодиод (справа) на панели индикации | неисправность                                     | способ определения  | способ устранения   |
|---------------------------------------|--|---|---|---|
| выключен                              | выключен                               | нет   | –   | –   |
| мигает 1 раз каждые 0.5сек            | выключен                               | термистор комнатной температуры                   | Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока           | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 13-17)           |
| мигает 2 раза 2.5сек Выкл             | выключен                               | термистор на теплообменнике (осн. 1, 2 и доп.)    | Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока           | Проверьте сопротивление термистора осн. 1и 2 (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 13-17) |
| мигает 3 раза 2.5сек Выкл             | выключен                               | обмен данными между наружным и внутренним блоками | Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут                            | Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 13-15)                                      |
| мигает 11 раз 2.5сек Выкл             | выключен                               | электродвигатель вентилятора: верхний             | Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе | Проверьте э/двигатель верхний вентилятора (см. стр. 13-12)  |
|                                       | мигает 1 раз каждые 0.5сек             | электродвигатель вентилятора: нижний              |   | Проверьте э/двигатель нижний вентилятора (см. стр. 13-12)   |
| мигает 12 раз 2.5сек Выкл             | выключен                               | внутренняя неисправность схемы управления         | Данные из памяти не могут быть правильно считаны  | Замените плату внутреннего блока  |
| мигает 13 раз 2.5сек Выкл             | выключен                               | термистор на теплообменнике (осн. 3)              | Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока           | Проверьте сопротивление термистора осн. 3 (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 13-17)    |
| мигает 14 раз 2.5сек Выкл             | выключен                               | заслонка  | Заслонка неправильно установлена.   | Проверьте привод заслонки (см. стр. 13-16)  |



## 6. Индикация неисправностей

OPERATION INDICATOR












 включен

 мигает

 выключен

· Мигание левого светодиода на панели индикации обозначает неисправность

Примечание: Перед проверкой убедитесь, что симптомы повторяются.

| No. | Неисправность  | Индикация   | Описание                                | Способ определения  | Способ устранения  |
|-----|--|---|---|---|--|
| 1   | обмен данными между блоками                                    | левый светодиод мигает 0.5сек ВКЛ<br><br>0.5сек ВЫКЛ | Внутренний и наружный блоки не работают | Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут  | Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 13-15)   |
| 2   | неисправность платы наружного блока                            | левый светодиод включен                              | Наружный блок не работает               | Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны   | Проверьте мигание светодиодов на платах наружного блока  |
| 3   | термистор на теплообменнике<br>термистор комнатной температуры | левый светодиод мигает 2 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | Один из термисторов (комнатной температуры или теплообменника): обрыв или замыкание.  | Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 13-17)  |
| 4   | Э/двигатель вентилятора внутреннего блока                      | левый светодиод мигает 3 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ    | Внутренний и наружный блоки не работают | Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе                                   | Проверьте э/двигатель вентилятора (см. стр. 13-14)   |
| 5   | неисправность платы внутреннего блока                          | левый светодиод мигает 4 раза<br><br>2.5сек ВЫКЛ   | Внутренний и наружный блоки не работают | Данные из памяти (плата внутреннего блока) не могут быть правильно считаны  | Замените плату внутреннего блока   |
| 6   | силовые цепи наружного блока                                   | Left lamp flashes.<br>5 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ     | Внутренний и наружный блоки не работают | 3 раза подряд компрессор останавливается из-за превышения тока или защита при запуске в течении 1 минуты после пуска компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел "Проверка инвертора и компрессора"</li> <li>Проверьте вентили наружного блока</li> </ul> |
| 7   | термисторы наружного блока                                     | левый светодиод мигает 6 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ    | Внутренний и наружный блоки не работают | Термисторы наружного блока: обрыв или замыкание - при включенном компрессоре.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термисторы наружного блока</li> </ul>   |
| 8   | неисправность платы наружного блока                            | левый светодиод мигает 7 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ    | Внутренний и наружный блоки не работают | Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату инвертора или плату управления в наружном блоке</li> </ul>                           |
| 9   | Другие неисправности   | левый светодиод мигает 14 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ   | Внутренний и наружный блоки не работают | Другие неисправности, кроме перечисленных выше.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте режим проверки последних неисправностей</li> </ul>                                      |
| 10  | Заслонка во внутреннем блоке                                   | левый светодиод мигает 15 раз<br><br>2.5сек ВЫКЛ   | Внутренний и наружный блоки не работают | Заслонка установлена неправильно.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте установку заслонки</li> </ul>   |

Примечание: Если после подачи питания и включения внутреннего блока впервые фиксируется неисправность, то вентилятор внутреннего блока выключается, а левый светодиод на панели индикации начинает мигать.

OPERATION INDICATOR



включен



мигает



выключен

· Мигание правого светодиода на панели индикации при включенном левом обозначает неисправность

| No. | Неисправность                      | Индикация | Описание                                 | Способ определения   | Способ устранения  |
|-----|------------------------------------|-----------|--|--|--|
| 1   | MXZ<br>Различная установка режимов |           | Наружный блок работает, внутренний - нет | Если часть внутренних блоков, подключенных к одному наружному, включили в режиме охлаждения (осушения), а часть - в режиме обогрева, то в системе устанавливается тот режим, который был задан первым. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Установите одинаковый режим работы внутренних блоков</li> </ul> |

Примечание: Если после подачи питания и включения внутреннего блока впервые фиксируется неисправность, то вентилятор внутреннего блока выключается, а светодиод на панели индикации начинает мигать.

## 7. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

**MFZ-KA25VA** -[E1] **MFZ-KA35VA** -[E1] **MFZ-KA50VA** -[E1]

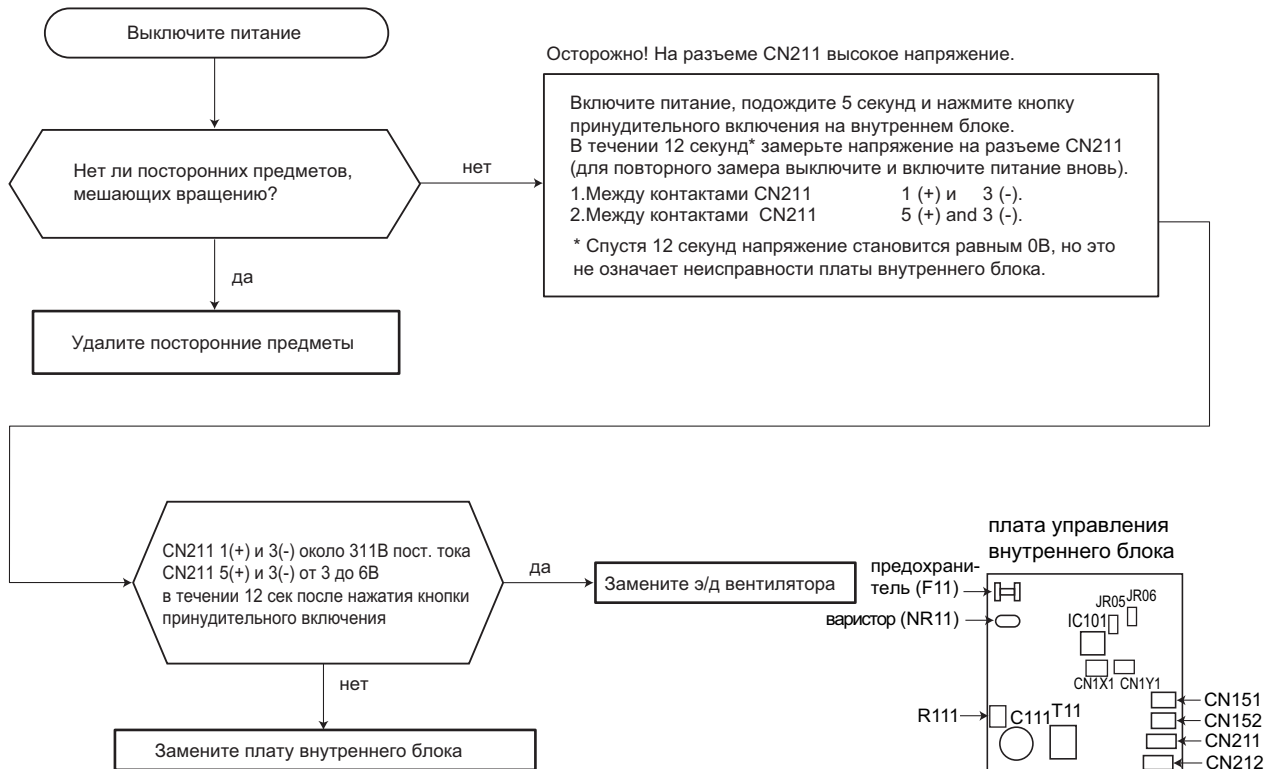
| Наименование                                     | Способ проверки и параметры                                  |  |                     | Схема |
|--|--|--|---------------------|-------|
| Термистор комнатной температуры (RT11)           | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. |  |                     |       |
| Термистор на теплообм. RT12 (глав.), RT13 (доп.) | исправен<br>8 кОм ~ 20 кОм                                   | неисправен<br>замыкание или обрыв                            |                     |       |
| Э/двигатель вент. верхний - MF1                  | описание проверки на стр. 13-12                              |  |                     |       |
| Э/двигатель вент. нижний - MF2                   | описание проверки на стр. 13-12                              |  |                     |       |
| Запорный механизм правый (ML1)                   | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. |  |                     |       |
|  | Цвет провода   | исправен   | неисправен          |       |
|  | КОР - любой другой   | 235Ом ~ 255Ом  | замыкание или обрыв |       |
| Запорный механизм левый (ML2)                    | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. |  |                     |       |
|  | Цвет провода   | исправен   | неисправен          |       |
|  | КОР - любой другой   | 235Ом ~ 255Ом  | замыкание или обрыв |       |
|  | Электродвигатель воздушной заслонки (MV1)                    | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. |                     |       |
| Цвет провода                                     |  | исправен   | неисправен          |       |
|  | КОР - любой другой   | 235Ом ~ 255Ом  | замыкание или обрыв |       |
|  | Электродвигатель воздушной заслонки (MV2)                    | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. |                     |       |
| Цвет провода                                     |  | исправен   | неисправен          |       |
|  | КОР - любой другой   | 282Ом ~ 306Ом  | замыкание или обрыв |       |

## 8. АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТИ

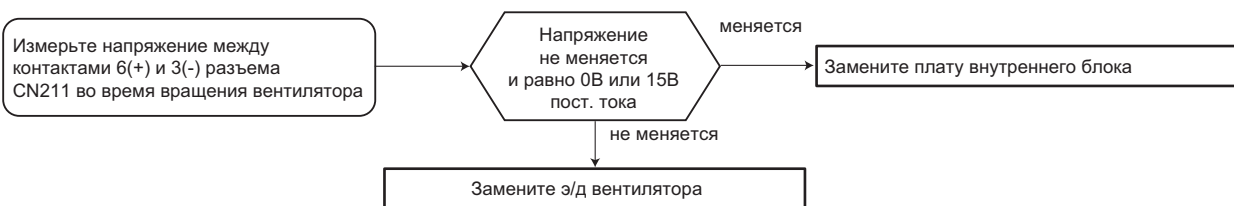
Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза. Правый - выключен.  
Вентилятор внутреннего блока не работает.

### А-1. Проверка электродвигателя верхнего вентилятора

Обнаружена неисправность электродвигателя, вентилятор не работает.



Обнаружена неисправность электродвигателя.  
Вентилятор 12 сек ВКЛ, 30 сек ВЫКЛ. Цикл повторяется 3 раза и вентилятор выключается.



Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза. Правый - мигает каждые 0.5 секунд.  
Вентилятор внутреннего блока не работает.

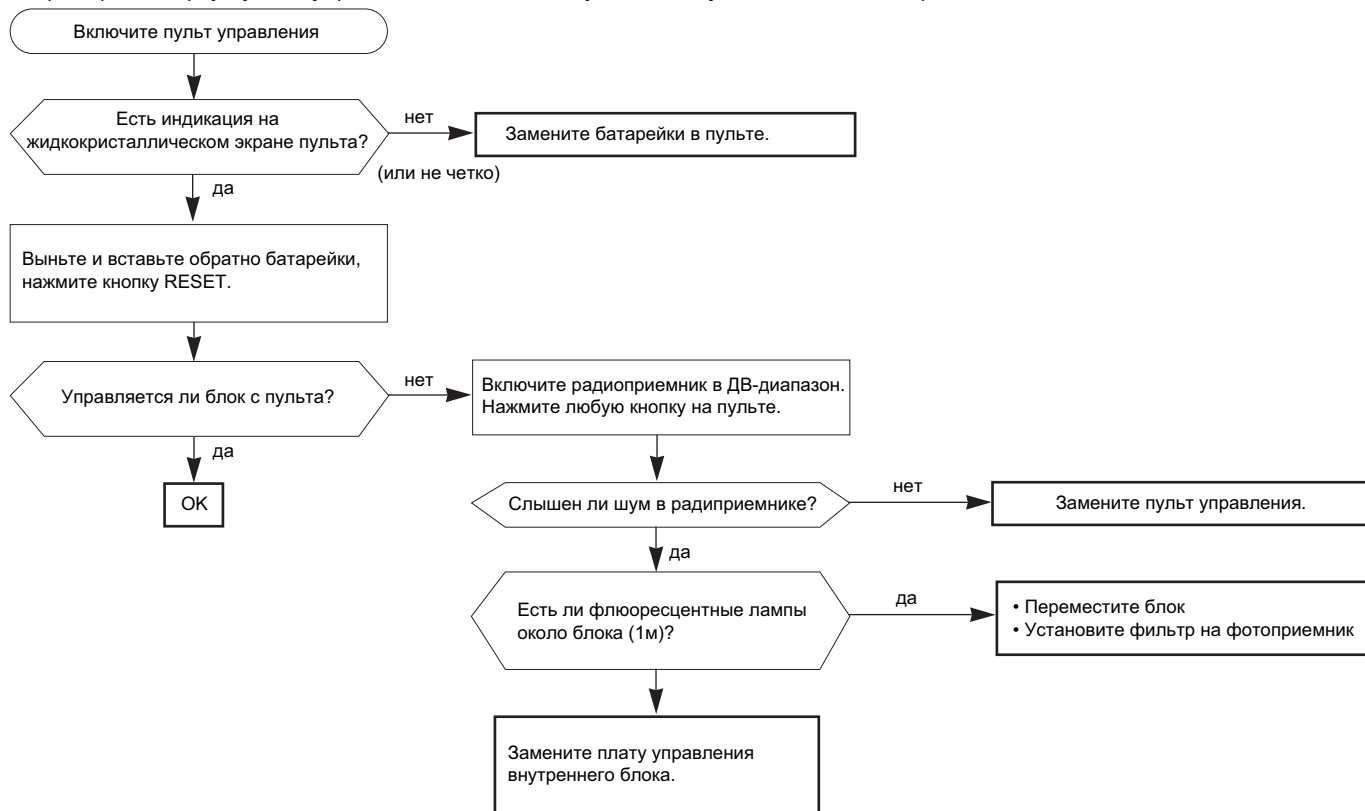
### А-2. Проверка электродвигателя нижнего вентилятора

Для проверки электродвигателя нижнего вентилятора используется тот же алгоритм. При этом все указанные измерения следует производить на контактах разъема CN212.

Внутренний блок работает при нажатии кнопки принудительного включения, но не управляется с пульта.

### В Поверка пульта управления и фотоприемника

Проверьте марку пульта управления. Соответствует ли она указанной в спецификации?



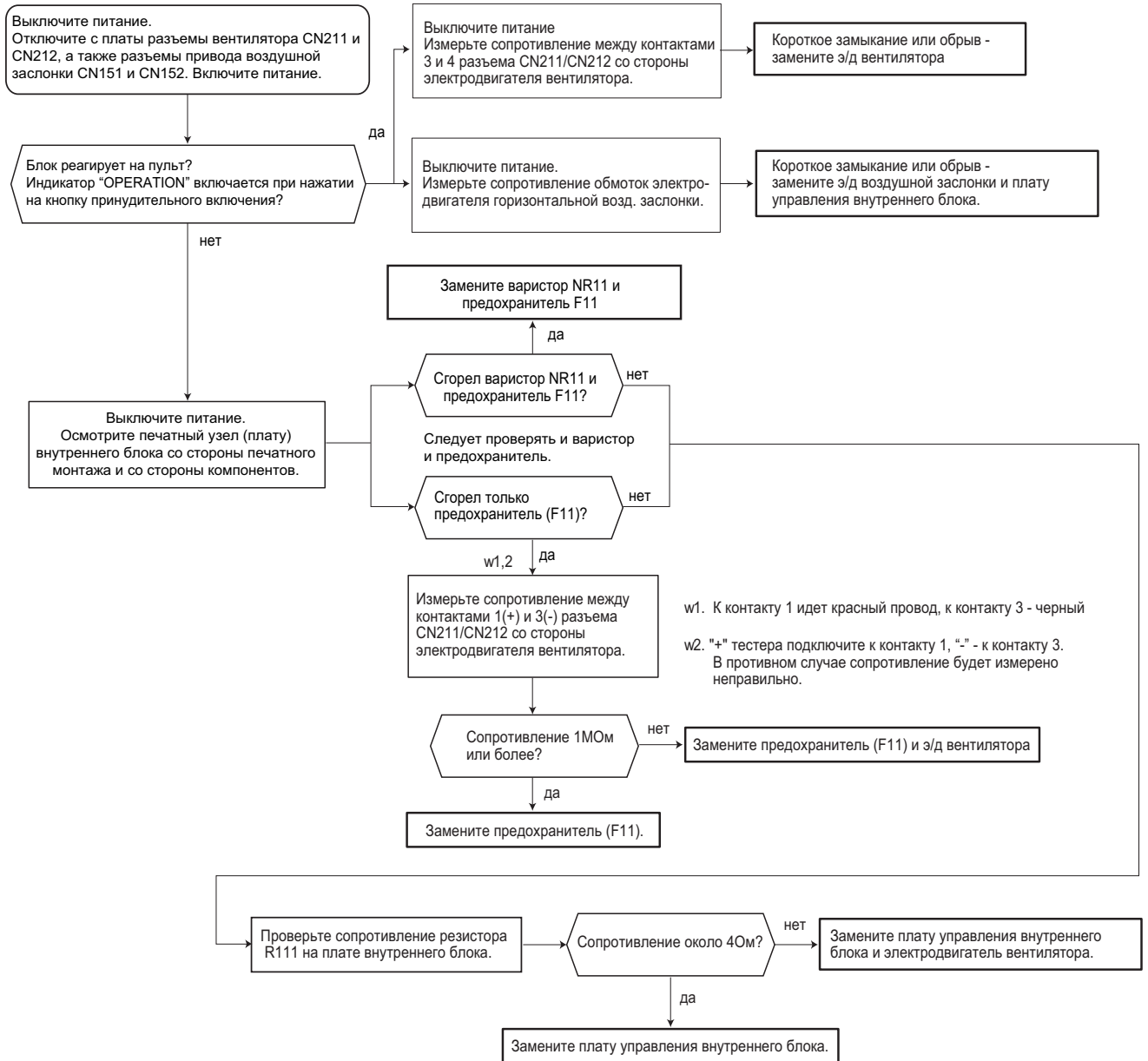
### С Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике

Диагностику данной неисправности следует производить в соответствии с алгоритмом, приведенным на странице 10-25.

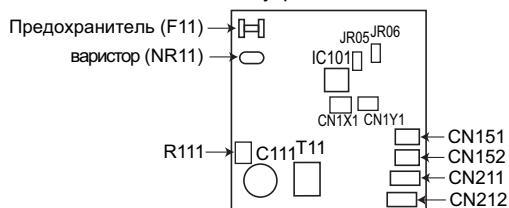
Внутренний блок не управляется с пульта.

Светодиод на панели индикации не включается при нажатии кнопки принудительного включения.

### ⓓ Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора

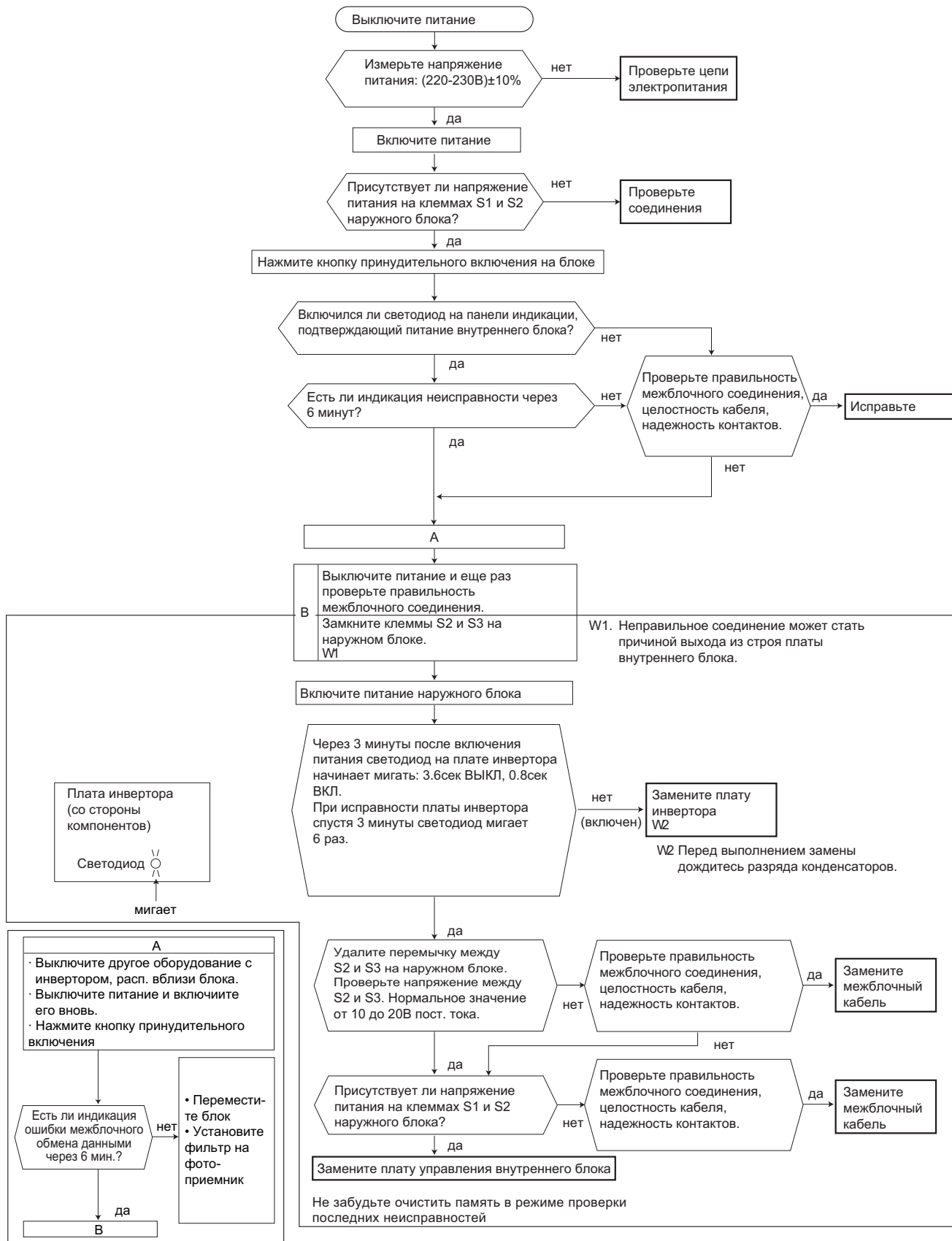


Плата управления внутреннего блока



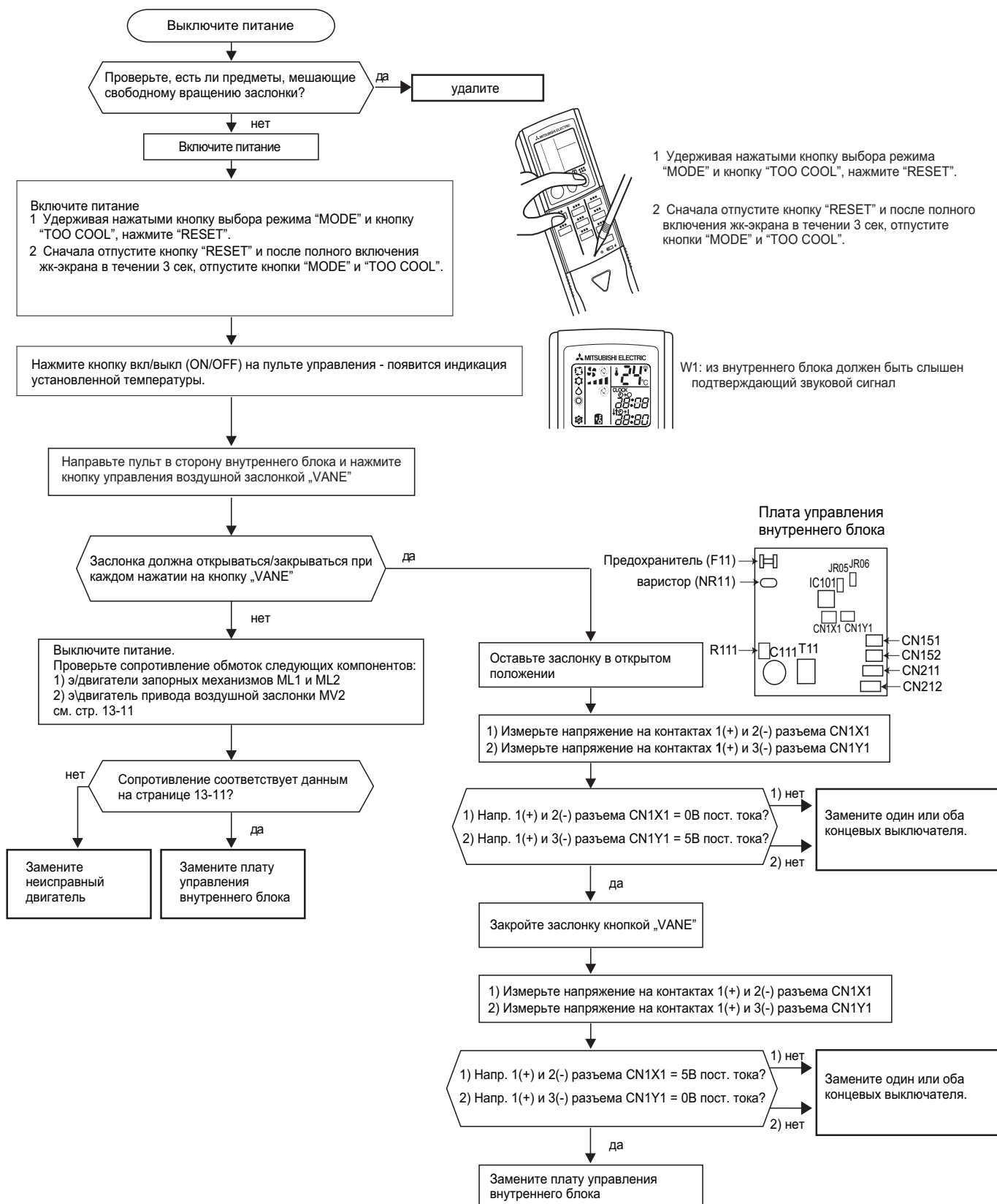
Левый светодиод на панели индикации внутреннего блока мигает. Наружный блок не работает.

### Е Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



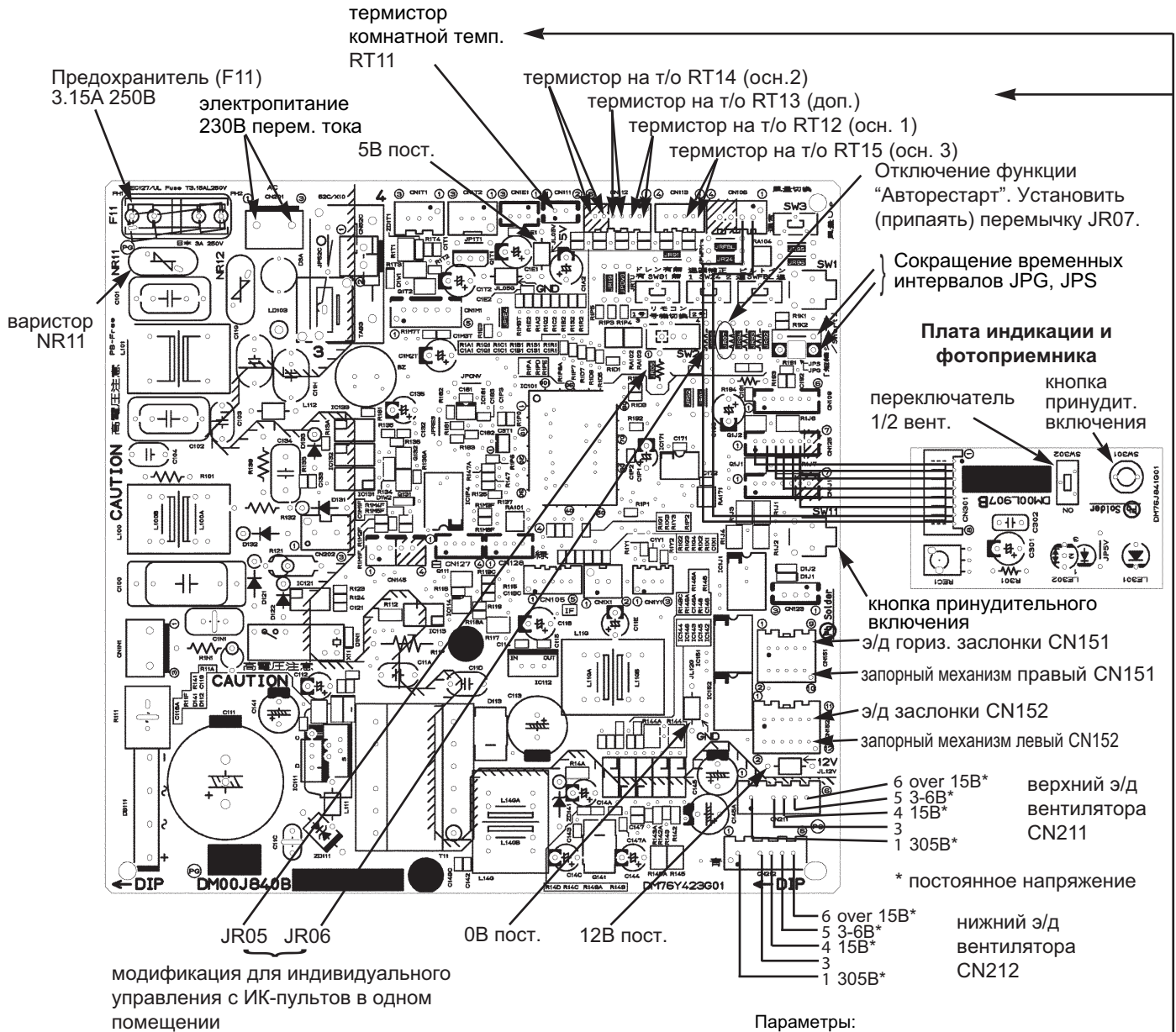
Левый светодиод на панели индикации внутреннего блока мигает 15 раз.  
Внутренний и наружный блоки не работают.

### Ⓕ Проверка привода воздушной заслонки



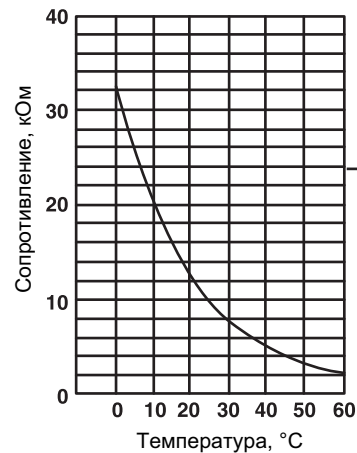
## 9. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

Плата управления внутреннего блока



Параметры:

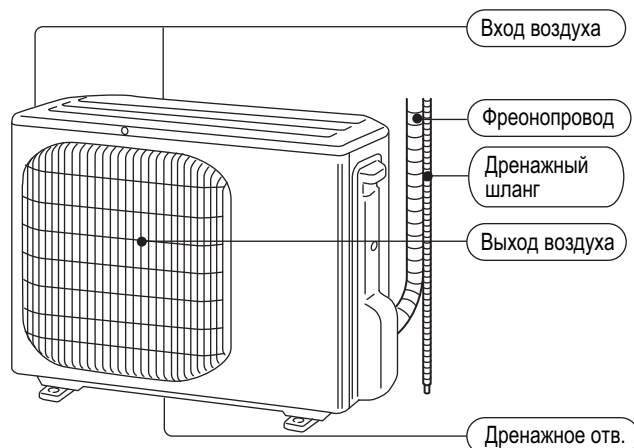
- 1) термисторы на теплообменнике: RT12, 14, 15 (осн.), RT13 (доп.)
- 2) термистор комнатной темп. RT11



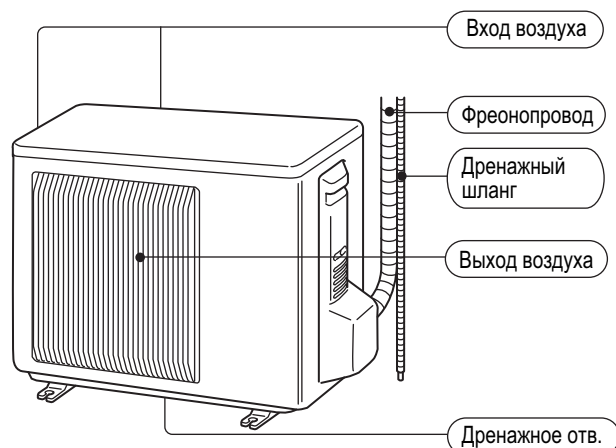


# 3-5. Наружный блок

## MUZ-GC25VA



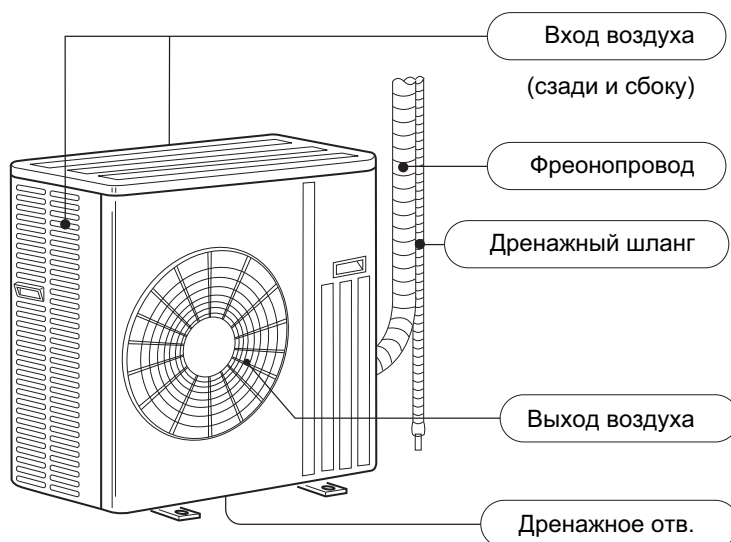
## MUZ-GC35VA



### АКСЕССУАРЫ

|   |                  | MUZ-GC25VA | MUZ-GC35VA |
|---|------------------|------------|------------|
| 1 | Дренажный штуцер | 1          | 1          |

## MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA



### АКСЕССУАРЫ

|   |                                  | MUZ-GB50VA - E1 E2 |
|---|----------------------------------|--------------------|
|   |                                  | MUZ-GA60VA - E1    |
|   |                                  | MUZ-GA71VA - E1    |
| 1 | Дренажный штуцер                 | 1                  |
| 2 | Заглушка для дренажного отв. Ø33 | 2                  |

| Модель наружного блока                       |                                       | MUZ-GC25VA          |               | MUZ-GC35VA          |               |               |
|--|---------------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
| Режим  |                                       | Охлаждение          | Обогрев       | Охлаждение          | Обогрев       |               |
| Питание                                      |                                       | 1 фаза<br>230В,50Гц |               | 1 фаза<br>230В,50Гц |               |               |
| Производительность(номин. частота):мин/макс. |                                       | кВт                 | 2.5 (0.9-3.0) | 3.2 (0.9-4.5)       | 3.5 (1.0-3.9) | 4.0 (0.9-5.0) |
|  | Осушение                              | л/ч                 | 1.4           | —                   | 2.0           | —             |
|  | Расход воздуха*1                      | м <sup>3</sup> /ч   | 1812          | 1788                | 2010          | 2082          |
| Электрические характеристики                 | Автоматический выключатель            | А                   | 10            | 10                  | 10            | 10            |
|  | Рабочий ток                           | А                   | 3,6           | 4,2                 | 5,0           | 4,9           |
|  | Потребляемая мощность                 | Вт                  | 665           | 835                 | 1075          | 1055          |
|  | Коэффициент мощности                  | %                   | 80            | 86                  | 93            | 94            |
|  | Пусковой ток *1                       | А                   | 4,2           |                     | 5.0           |               |
|  | Ток компрессора *1                    | А                   | 3,14          | 3,74                | 4,47          | 4,33          |
|  | Ток вентилятора *1                    | А                   | 0.24          |                     | 0.31          | 0.35          |
| Коэффициент производительности (C.O.P) *1    |                                       |                     | 3,76          | 3,83                | 3,26          | 3,79          |
| Компрессор                                   | Модель                                | KNB065FDTH(C)       |               | KNB073FEDH или FGDH |               |               |
|  | Мощность                              | Вт                  | 500           |                     | 550           |               |
| Вентилятор                                   | Модель                                | RA6V21-AB или BB    |               | RC0J50-AM           |               |               |
| Габариты ДхВхШ                               |                                       | мм                  | 684x540x255   |                     | 800x550x285   |               |
| Вес  |                                       | кг                  | 26            |                     | 31            |               |
| Примечания                                   | Уровень шума *1                       | дБ(А)               | 46            | 47                  | 47            | 48            |
|  | Скорость вентилятора                  | об/мин              | 810           | 800                 | 810/750       | 880/810/650   |
|  | Кол-во скоростей вентилятора          |                     | 1             | 1                   | 2             | 3             |
|  | Заводская заправка хладагнета (R410A) | кг                  | 0.75          |                     | 0.85          |               |
|  | Холодильное масло (тип)               | мл                  | 320 (NEO22)   |                     | 320 (NEO22)   |               |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C  
 снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C  
 снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

| Модель наружного блока                   |  | MUZ-GB50VA - E1<br>MUZ-GB50VA - E2 |   | MUZ-GA60VA - E1            |   | MUZ-GA71VA - E1      |   |         |
|--|--|------------------------------------|---|----------------------------|---|----------------------|---|---------|
| Режим                                    |  | Охлаждение                         | Обогрев                                   | Охлаждение                 | Обогрев                                   | Охлаждение           | Обогрев                                   |         |
| Питание                                  |  | 1 фаза<br>230В, 50Гц               |   | 1 фаза<br>230В, 50Гц       |   | 1 фаза<br>230В, 50Гц |   |         |
| Мощность (номинальная частота): мин/макс | кВт  | 5.0(0.9-5.8)                       | 5.8(0.9-7.8)                              | 6.0(0.9-6.7)               | 6.8(0.9-8.1)                              | 7.1(0.9-8.3)         | 8.1(0.9-9.6)                              |         |
| Осушение                                 | л/ч  | 2.5                                | —   | 3.0                        | —   | 3.8                  | —   |         |
| Расход воздуха (Выс/Низ) <sup>w</sup>    | м <sup>3</sup> /ч                          | 2,940/1,650                        | 2,940/2,210                               | 2,940/1,650                | 2,940/2,210                               | 2,940/1,650          | 2,940/2,210                               |         |
| Электрические характеристики             | Автомат                                    | A                                  |   | 20                         |   | 20                   |   |         |
|  | Ток рабочий                                | A                                  | 7.23                                      | 7.43                       | 8.23                                      | 8.33                 | 10.4                                      | 10.6    |
|  | Потребляемая мощность                      | Вт                                 | 1,610                                     | 1,660                      | 1,870                                     | 1,880                | 2,360                                     | 2,390   |
|  | Коэффициент мощности                       | %                                  | 97  | 97                         | 98.8                                      | 98.1                 | 98.7                                      | 98.0    |
|  | Пусковой ток *1                            | A                                  | 7.46                                      |                            | 8.93                                      |                      | 11.2                                      |         |
|  | Ток компрессора *1                         | A                                  | 6.91                                      | 7.11                       | 7.93                                      | 8.03                 | 10.1                                      | 10.3    |
|  | Ток электродвигателя вентилятора           | A                                  | 0.32                                      |                            | 0.30                                      |                      | 0.30                                      |         |
| Коэффициент производительности(C.O.P)    | *1   | 3.03                               | 3.41                                      | 3.11                       | 3.51                                      | 2.93                 | 3.31                                      |         |
| Компрессор                               | Модель                                     | SNB130FLDH или SNB130FLDH1         |   | SNB130FLDH или SNB130FLDH1 |   | TNB220FMCH           |   |         |
|  | Мощность                                   | Вт                                 |   | 850                        |   | 1,300                |   |         |
|  | Сопrotивление обмоток при 20°C             | Ом                                 | U-V 0.45 W -U 0.45<br>V-W 0.45            |                            | U-V 0.45 W-U 0.45<br>V-W 0.45             |                      | U-V 1.41 W-U 1.41<br>V-W 1.41             |         |
| Вентилятор                               | Модель                                     | RC0J60-AA                          |   | RC0J60-AA                  |   | RC0J60-AA            |   |         |
|  | Сопrotивление обмоток при 20°C             | Ом                                 | ЧЕР-БЕЛ 15.2<br>БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР15.2 |                            | ЧЕР-БЕЛ 15.2<br>БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР15.2 |                      | ЧЕР-БЕЛ 15.2<br>БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР15.2 |         |
| Габариты ДхВхШ                           | мм   | 840 x 850 x 330                    |   | 840 x 850 x 330            |   | 840 x 850 x 330      |   |         |
| Вес                                      | кг   | 53                                 |   | 53                         |   | 58                   |   |         |
| Примечания                               | Уровень шума (Выс/Низ) <sup>w</sup>        | дБ(А)                              | 53/51                                     | 55/53                      | 53/51                                     | 55/53                | 53/51                                     | 55/53   |
|  | Скорость вентилятора(Выс/Низ) <sup>w</sup> | об/мин                             | 800/480                                   | 800/620                    | 800/480                                   | 800/620              | 800/480                                   | 800/620 |
|  | Кол-во скоростей вентилятора               |                                    | 2   |                            | 2   |                      | 2   |         |
|  | Заводская заправка хладагента (R410A)      | кг                                 | 1.5                                       |                            | 1.8                                       |                      | 2.0                                       |         |
|  | Холодильное масло (тип)                    | мл                                 | 450 (NEO22)                               |                            | 450 (NEO22)                               |                      | 870 (NEO22)                               |         |
|  | Термистор RT62 (при 100°C)                 | кОм                                | 13.4                                      |                            | 13.4                                      |                      | 13.4                                      |         |
|  | Термистор RT61 (при 25°C)                  | кОм                                | 10.0                                      |                            | 10.0                                      |                      | 10.0                                      |         |
|  | Термистор RT64 (при 50°C)                  | кОм                                | 17.0                                      |                            | 17.0                                      |                      | 17.0                                      |         |
|  | Термистор RT65 (при 25°C)                  | кОм                                | 10.0                                      |                            | 10.0                                      |                      | 10.0                                      |         |
| Термистор R T68 (при 25°C)               | кОм  | 10.0                               |   | 10.0                       |   | 10.0                 |   |         |

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C  
снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C  
снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

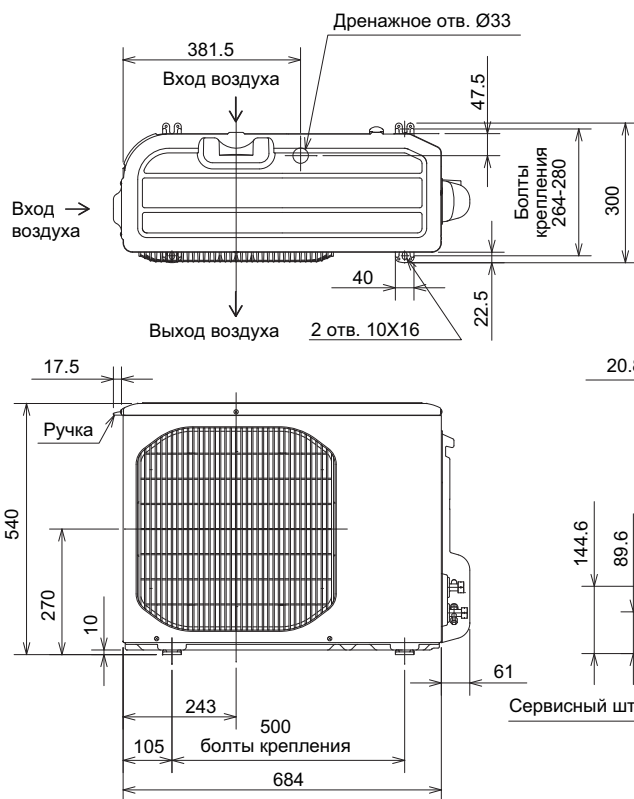
\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

## СПЕЦИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

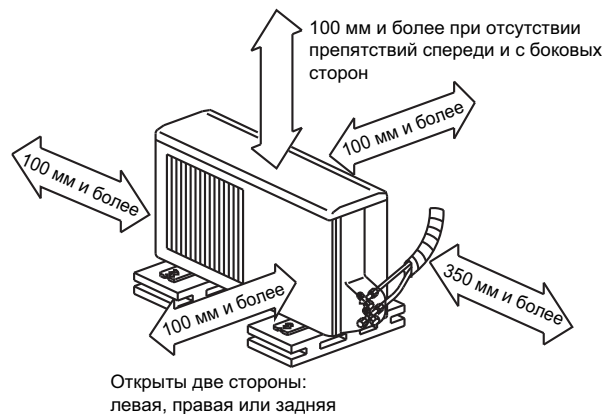
| компонент                              |                    | модель | MUZ-GC25VA  | MUZ-GC35VA     |
|--|--------------------|--------|---|----------------|
| Токовый трансформатор                  | (CT)               |        | 20A   |                |
|  | (CT761, CT781)     |        | —   | 20A            |
| Сглаживающий конденсатор               | (C61, C62)         |        | 500мкФ 420В   | —              |
|  | (C63A, C63B, C63C) |        | —   | 620мкФ 420В    |
| Диодный мост                           | (DB61)             |        | 15A 600В  | —              |
|  | (DB65)             |        | 10A 600В  | —              |
|  | (DB61, DB65)       |        | —   | 25A 600В       |
| Предохранитель                         | (F61)              |        | T20AL250B   |                |
|  | (F701, F801)       |        | T3.15AL250B   | —              |
|  | (F71, F801, F901)  |        | —   | T3.15AL250420B |
| Интегральный силовой модуль            | (IPM)              |        | 10A 600В  | 15A 600В       |
| Привод расширительного вентиля         | (LEV)              |        | CAM-MD12ME 12В пост. тока                               |                |
| Катушка индуктивности                  | (L61)              |        | 7A 18.0мГн  | 10A 23.0мГн    |
| Токоизмерительный резистор             | (R61)              |        | 45мОм 5Вт   |                |
|  | (R825, R831)       |        | 25мОм 5Вт   |                |
| Токоограничительный PTC термистор      | (PTC64)            |        | 33 Ом   | —              |
| Токоограничительный резистор           | (R64A, R64B)       |        | —   | 10 Ом 5 Вт     |
| Клеммная колодка                       | (TB1, TB2)         |        | 3-х полюсная  |                |
| Реле                                   | (X61)              |        | 2A 240В   | —              |
|  | (X63)              |        | 3A 250В   |                |
|  | (X64)              |        | 20A 250В  |                |
|  | (X66)              |        | —   | —              |
| Катушка 4-х ходового клапана           | (21S4)             |        | SHF-4-10W5  | STF-01AJ503    |
| Встроенная тепловая защита вентилятора |                    |        | размыкается при 152°C (RA6V21-AB) или 126°C (RA6V21-BB) |                |
| IGBT-модуль                            | (TR821)            |        | 3A 600В   |                |

| компонент                              | модель     | MUZ-GB50VA - E1 | MUZ-GA60VA - E1 | MUZ-GA71VA - E1 |
|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |            | MUZ-GB50VA - E2 |                 |                 |
| Сглаживающий конденсатор               | (CB1,2,3)  |                 | 560мкФ x 450В   |                 |
| Токовый трансформатор                  | (CT1,2)    |                 | ETQ19Z68AY      |                 |
| Токовый трансформатор                  | (CT61)     |                 | ETQ19Z53AY      |                 |
| Предохранитель                         | (F64)      |                 | 250В 2А         |                 |
| Предохранитель                         | (F801)     |                 | 250В 3.15А      |                 |
| Предохранитель                         | (F911)     |                 | 250В 1А         |                 |
| Интегральный силовой модуль            | (HC930)    |                 | PS21661-RZ      |                 |
| Выключатель по высокому давлению (HPS) |            |                 | —               | ACB-DB156       |
| Интегральный силовой модуль            | (IPM)      |                 | PS21244-A       |                 |
| Катушка индуктивности                  | (L)        |                 | 340мкГн 20А     |                 |
| Привод расширительного вентиля         | (LEV)      |                 | CAM-MD12ME      |                 |
| Контроллер коэффициента мощности       | (PFC)      |                 | PS51259-A       |                 |
| Резистор                               | (R64A, B)  |                 | 10 Ом 10Вт      |                 |
| Резистор                               | (R937A, B) |                 | 1.1 Ом 2Вт 2%   |                 |
| Резистор                               | (RS1~4)    |                 | 0.04 Ом 7Вт     |                 |
| Реле соленоидного вентиля              | (SSR61)    |                 | TLP3506         |                 |
| Клеммная колодка                       | (TB1)      |                 | 3-х полюсная    |                 |
| Клеммная колодка                       | (TB2)      |                 | 3-х полюсная    |                 |
| Реле                                   | (X64)      |                 | G4A             |                 |
| Катушка 4-х ходового клапана           | (21S4)     |                 | LD30013         |                 |

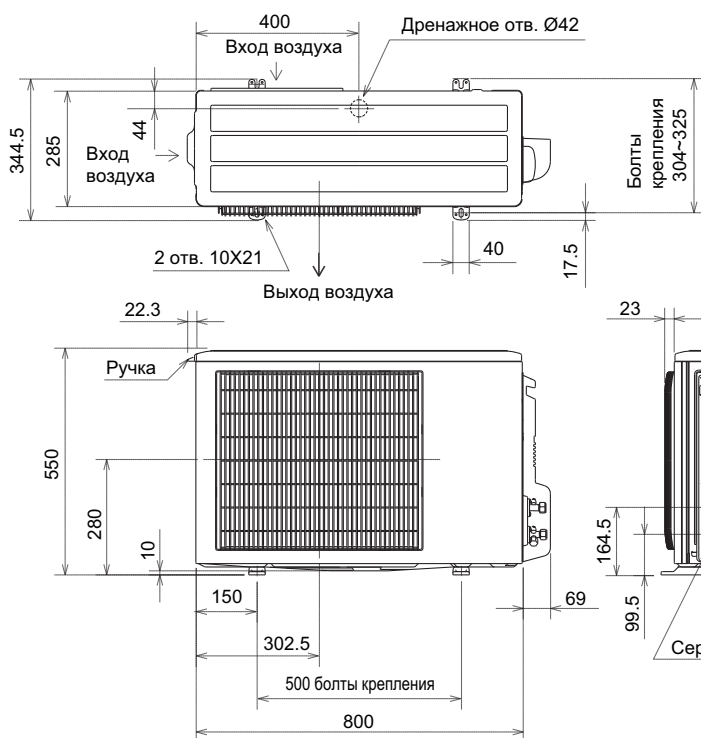
## MUZ-GC25VA



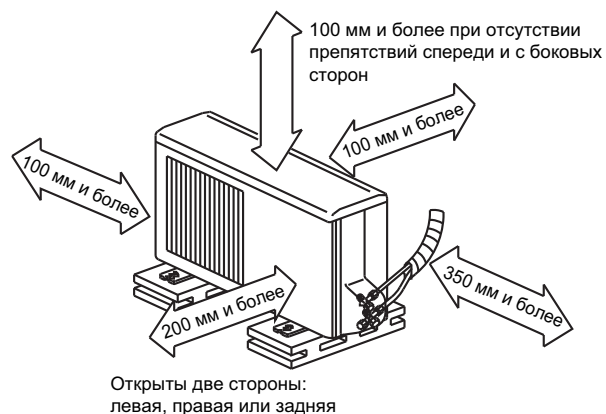
## Необходимое пространство



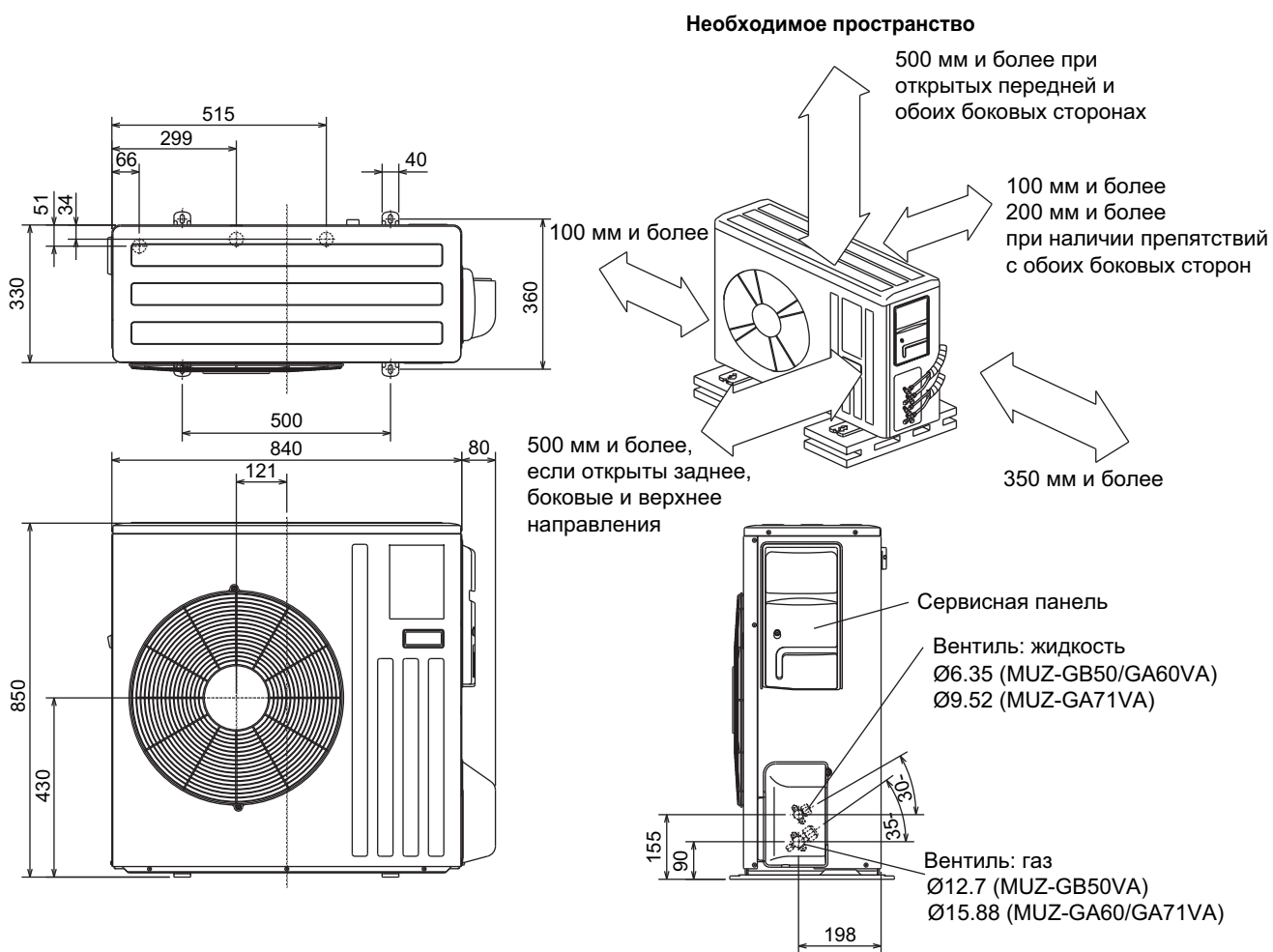
## MUZ-GC35VA



## Необходимое пространство

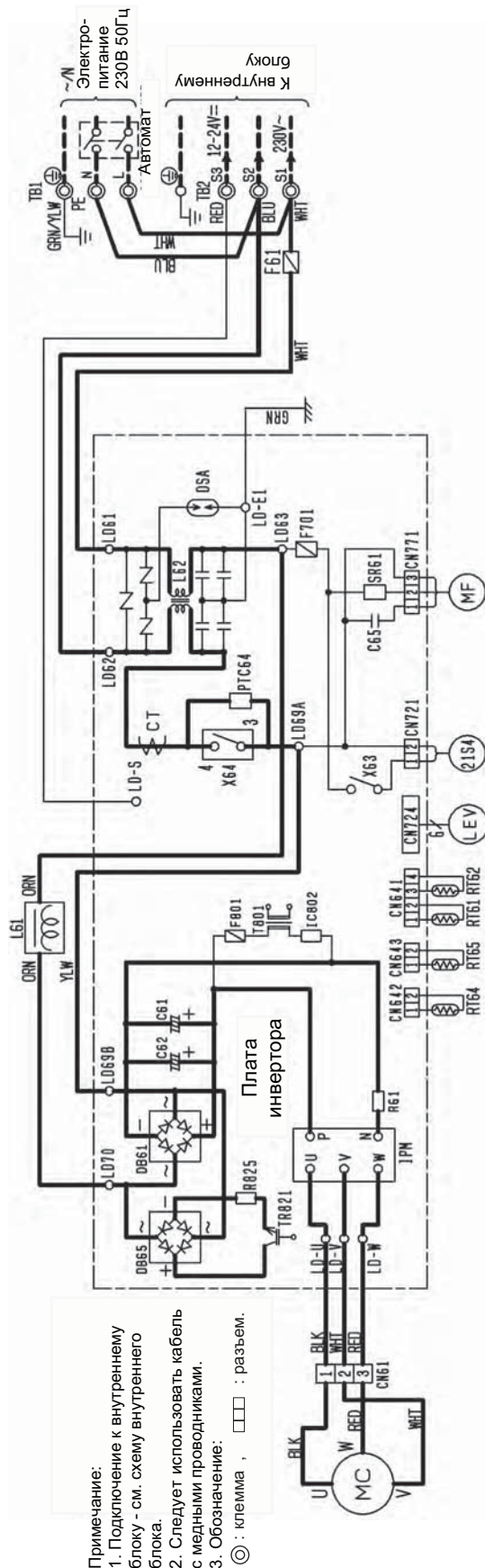


## MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA



## MUZ-GC25VA

## Наружный блок

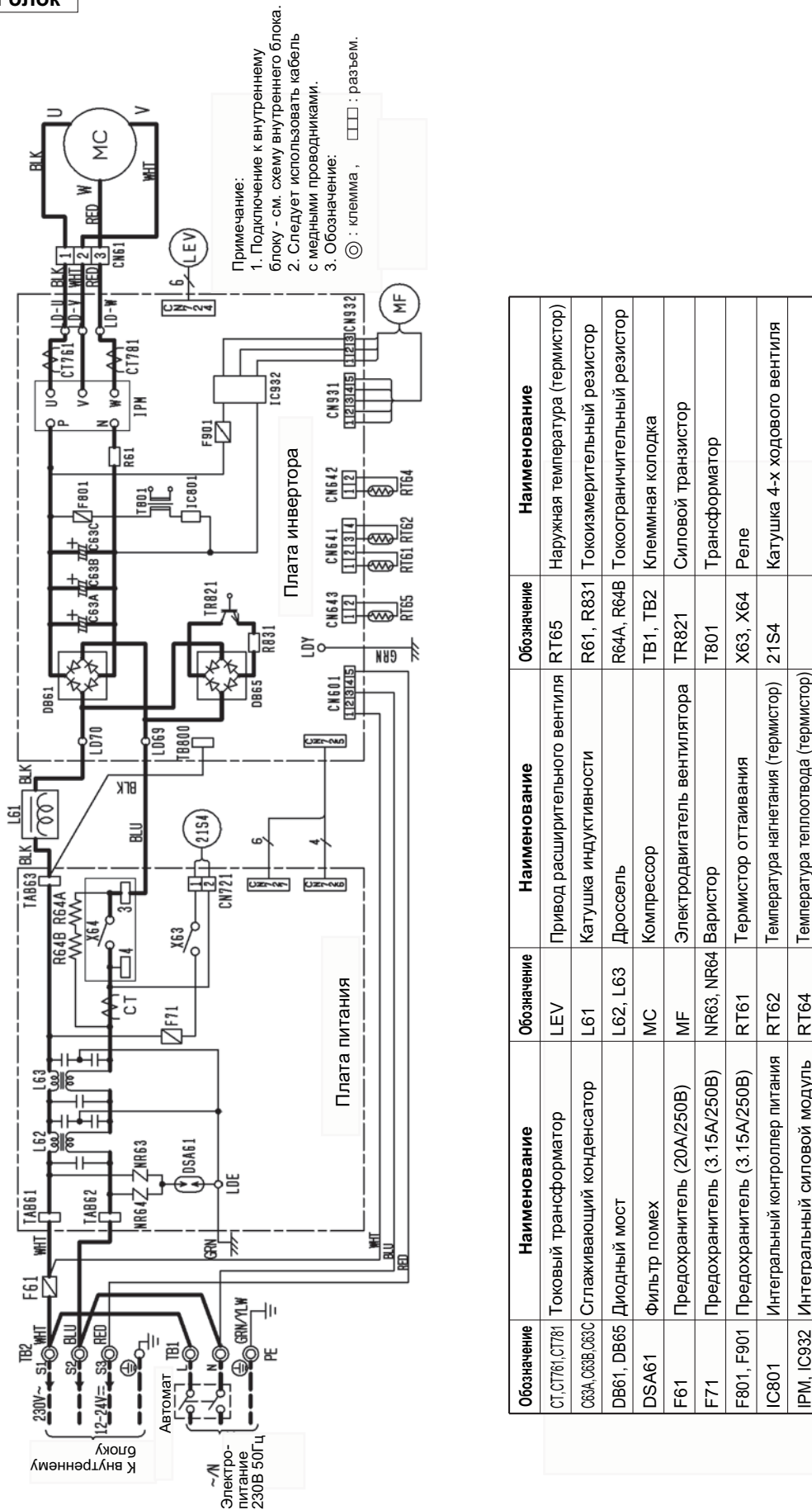


| Обозначение | Наименование                      | Обозначение | Наименование                             | Обозначение | Наименование                     |
|-------------|-----------------------------------|-------------|--|-------------|----------------------------------|
| CT          | Токовый трансформатор             | LEV         | Электронно-расширительный вентиль        | RT65        | Наружная температура (термистор) |
| C61, C62    | Сглаживающий конденсатор          | L61         | Катушка индуктивности                    | R61, R825   | Токоизмерительный резистор       |
| C65         | Конденсатор двигателя вентилятора | L62         | Дроссель                                 | SR61        | Твердотельное реле               |
| DB61, DB65  | Диодный мост                      | MC          | Компрессор                               | TB1, TB2    | Клеммная колодка                 |
| DSA         | Фильтр помех                      | MF          | Эдвигатель вент. (внутр. предохранитель) | TR821       | Силовой транзистор               |
| F61         | Предохранитель (20A/250V)         | RTC64       | Защита контура                           | T801        | Трансформатор                    |
| F701, F801  | Предохранитель (3.15A/250V)       | RT61        | Термистор оттаивания                     | X63, X64    | Реле                             |
| IC802       | Интегральный контроллер питания   | RT62        | Температура нагнетания (термистор)       | Z1S4        | Катушка 4-х ходового вентиля     |
| IPM         | Интегральный силовой модуль       | RT64        | Температура тепловода (термистор)        |             |                                  |



## MUZ-GC35VA

## Наружный блок

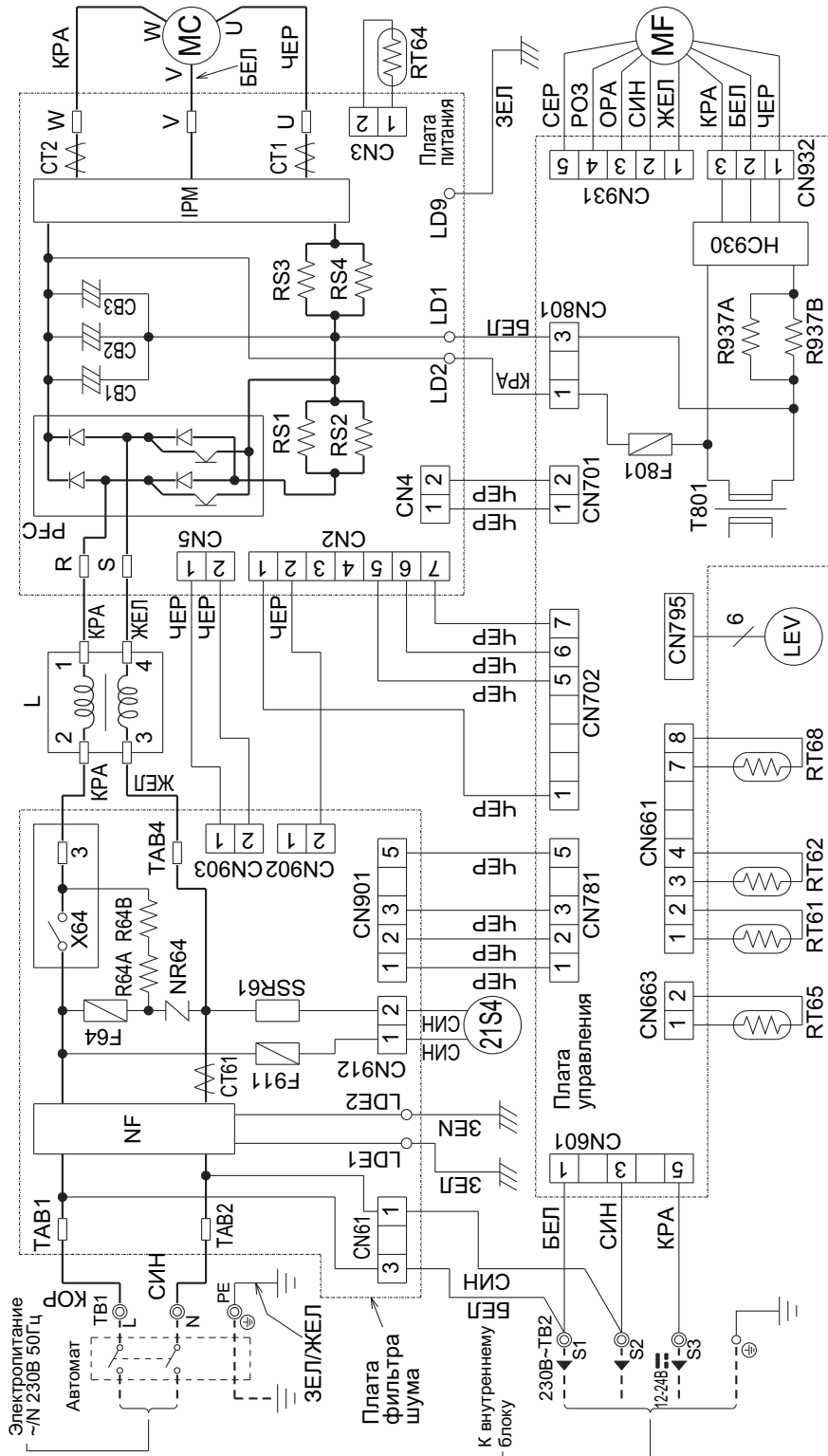




MUZ-GB50VA

MUZ-GA60VA

Наружный блок



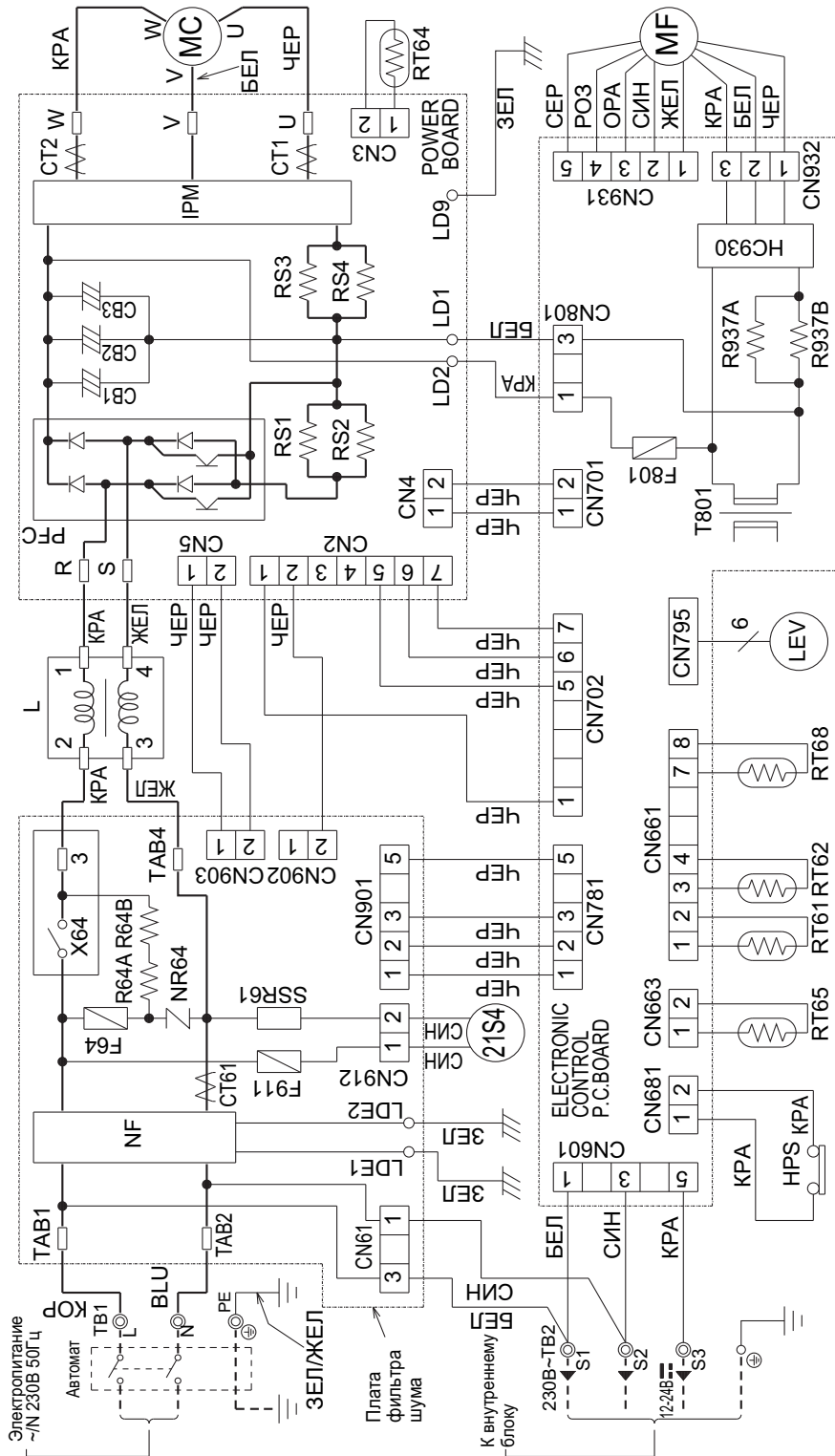
Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение: ☉ : клемма ; □□□□ : разъем.

| Обозначение | Наименование                   | Обозначение | Наименование                       |
|-------------|--------------------------------|-------------|------------------------------------|
| CB1~3       | Сглаживающий конденсатор       | MC          | Компрессор                         |
| CT1, 2      | Токовый трансформатор          | MF          | Электродвигатель вентилятора       |
| CT61        | Токовый трансформатор          | NF          | Фильтр шума                        |
| F64         | Предохранитель (2A/250B)       | NR64        | Варистор                           |
| F911        | Предохранитель (11A/250B)      | PFC         | Контроллер коэффициента мощности   |
| HC930       | Интегральный силовой модуль    | R64A, B     | Резистор                           |
| IPM         | Интегральный силовой модуль    | R937A, B    | Резистор                           |
| L           | Катушка индуктивности          | RS1~4       | Резистор                           |
| LEV         | Привод расширительного вентиля | RT61        | Термистор оттаивания               |
|             |                                | RT62        | Температура нагнетания (термистор) |
|             |                                | RT64        | Температура тепловода (термистор)  |
|             |                                | RT65        | Наружная температура (термистор)   |
|             |                                | RT68        | Термистор на теплообменнике        |
|             |                                | 2-TS4       | Катушка 4-х ходового вентиля       |
|             |                                | SSR61       | Реле соленоида                     |
|             |                                | T801        | Трансформатор                      |
|             |                                | TB1         | Клемная колодка                    |
|             |                                | TB2         | Клемная колодка                    |
|             |                                | X64         | Реле                               |

## MUZ-GA71VA

## Наружный блок



Примечание:

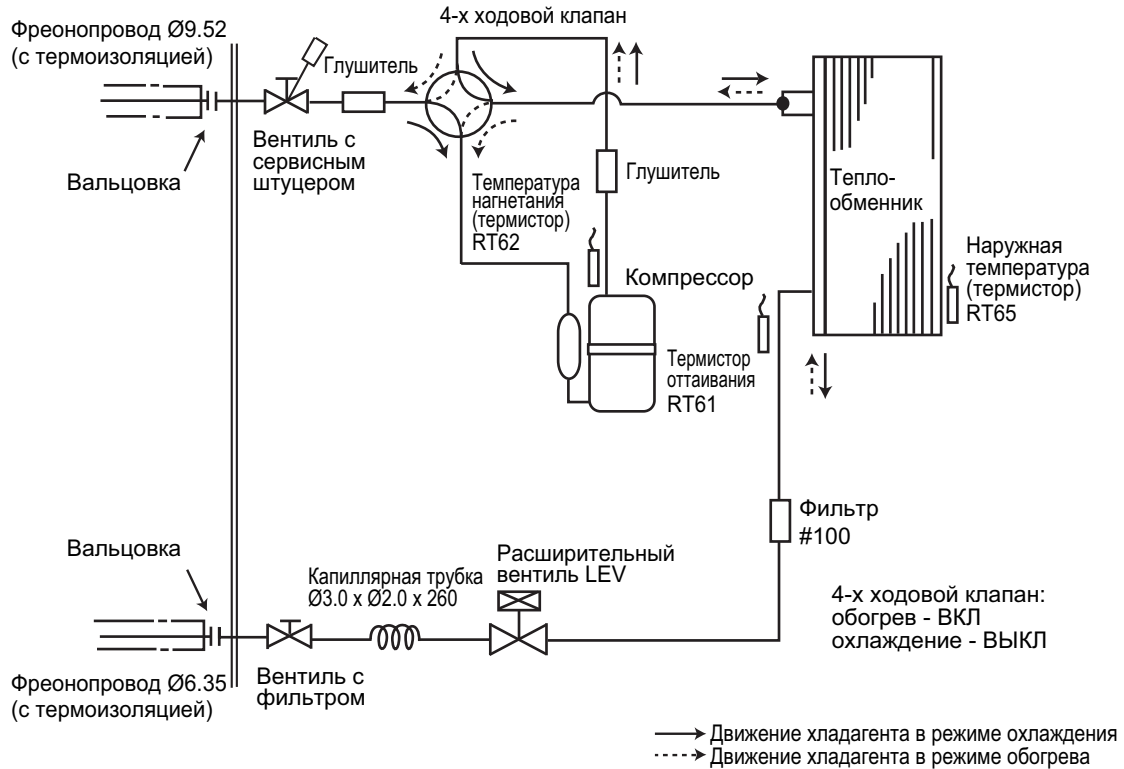
1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:  $\odot$  : клемма,  $\square$  : разъем.

| Обозначение | Наименование                     | Обозначение | Наименование                       | Обозначение | Наименование                     |
|-------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| CB1-3       | Сглаживающий конденсатор         | MC          | Компрессор                         | RT65        | Наружная температура (термистор) |
| CT1, 2      | Токовый трансформатор            | MF          | Электродвигатель вентилятора       | RT68        | Термистор на теплообменнике      |
| CT61        | Токовый трансформатор            | NF          | Фильтр шума                        | 21S4        | Катушка 4-х ходового вентиля     |
| F64         | Предохранитель (2A/250V)         | NR64        | Варистор                           | SSR61       | Реле соленоида                   |
| F801        | Предохранитель (3.15A/250V)      | PFC         | Контролер коэффициента мощности    | T801        | Трансформатор                    |
| F911        | Предохранитель (T1A/250V)        | R64A, B     | Резистор                           | TB1         | Клеммная колодка                 |
| HC930       | Интергральный силовой модуль     | R937A, B    | Резистор                           | TB2         | Клеммная колодка                 |
| HPS         | Выключатель по высокому давлению | RS1-4       | Резистор                           | X64         | Реле                             |
| IPM         | Интергральный силовой модуль     | RT61        | Термистор оттаивания               |             |                                  |
| L           | Катушка индуктивности            | RT62        | Температура нагнетания (термистор) |             |                                  |
| LEV         | Привод расширительного вентиля   | RT64        | Температура тепловода (термистор)  |             |                                  |

## MUZ-GC25VA

Наружный блок

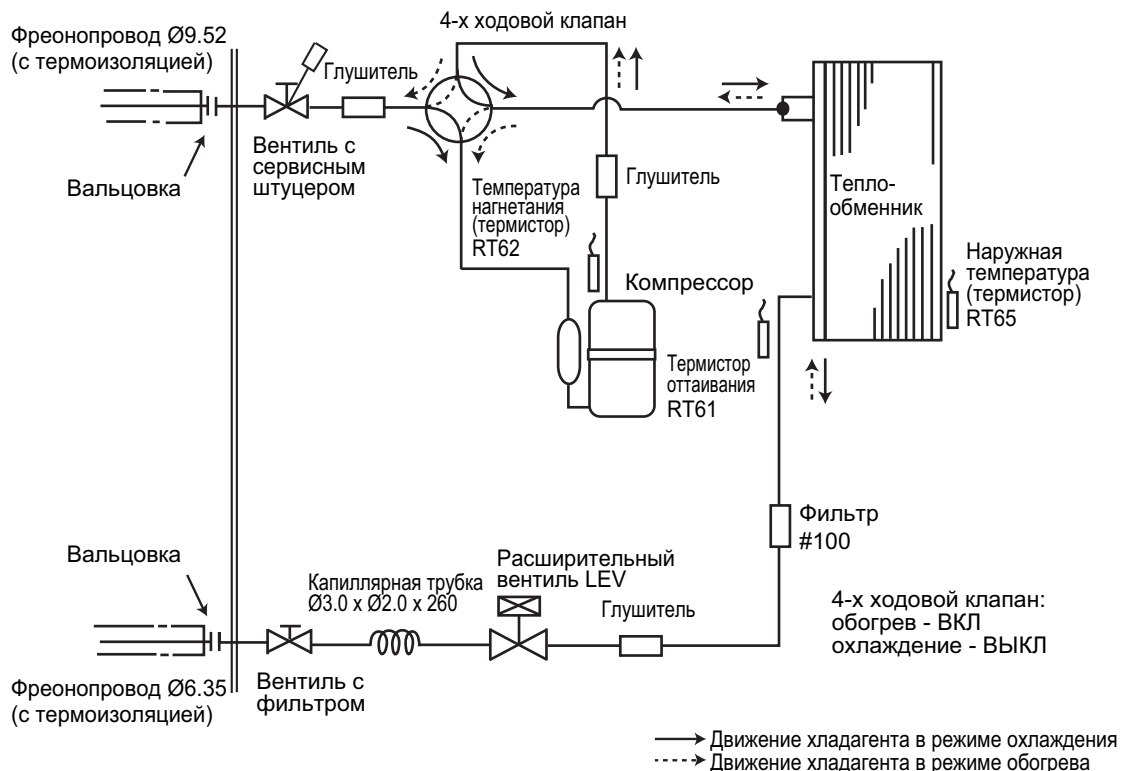
Ед. изм.: мм



## MUZ-GC35VA

Наружный блок

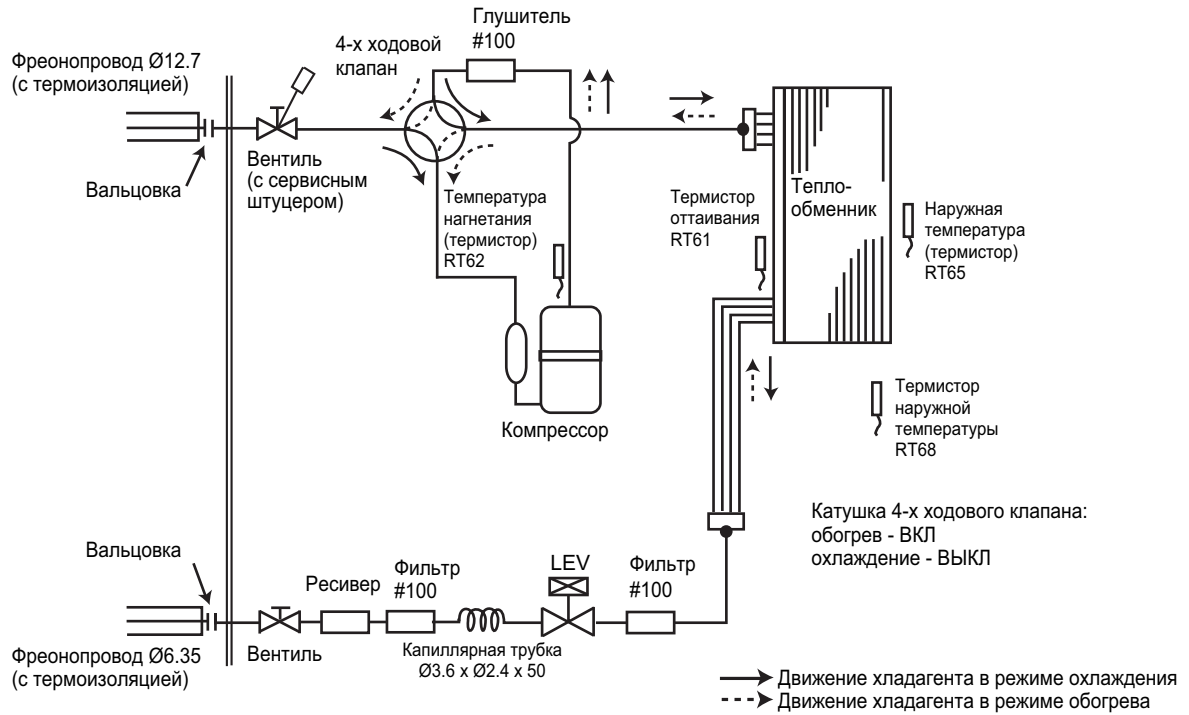
Ед. изм.: мм



## MUZ-GB50VA- [E1]

Ед. изм.: мм

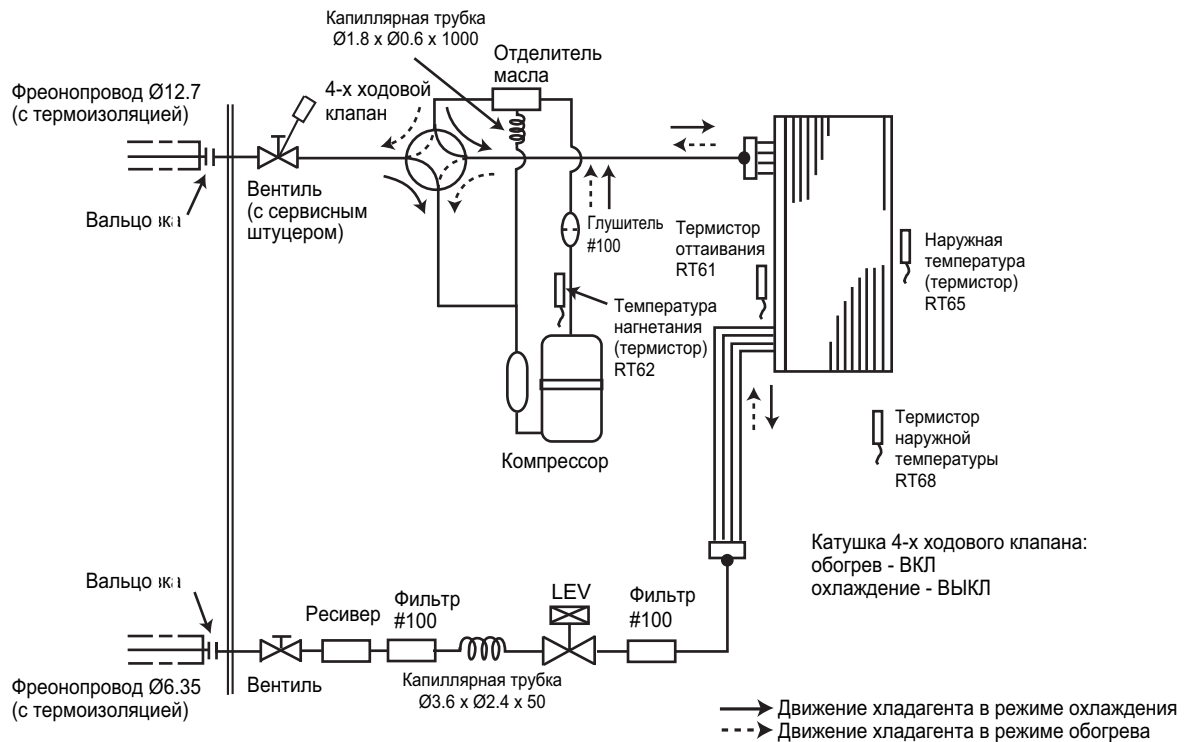
## Наружный блок



## MUZ-GB50VA- [E2]

Ед. изм.: мм

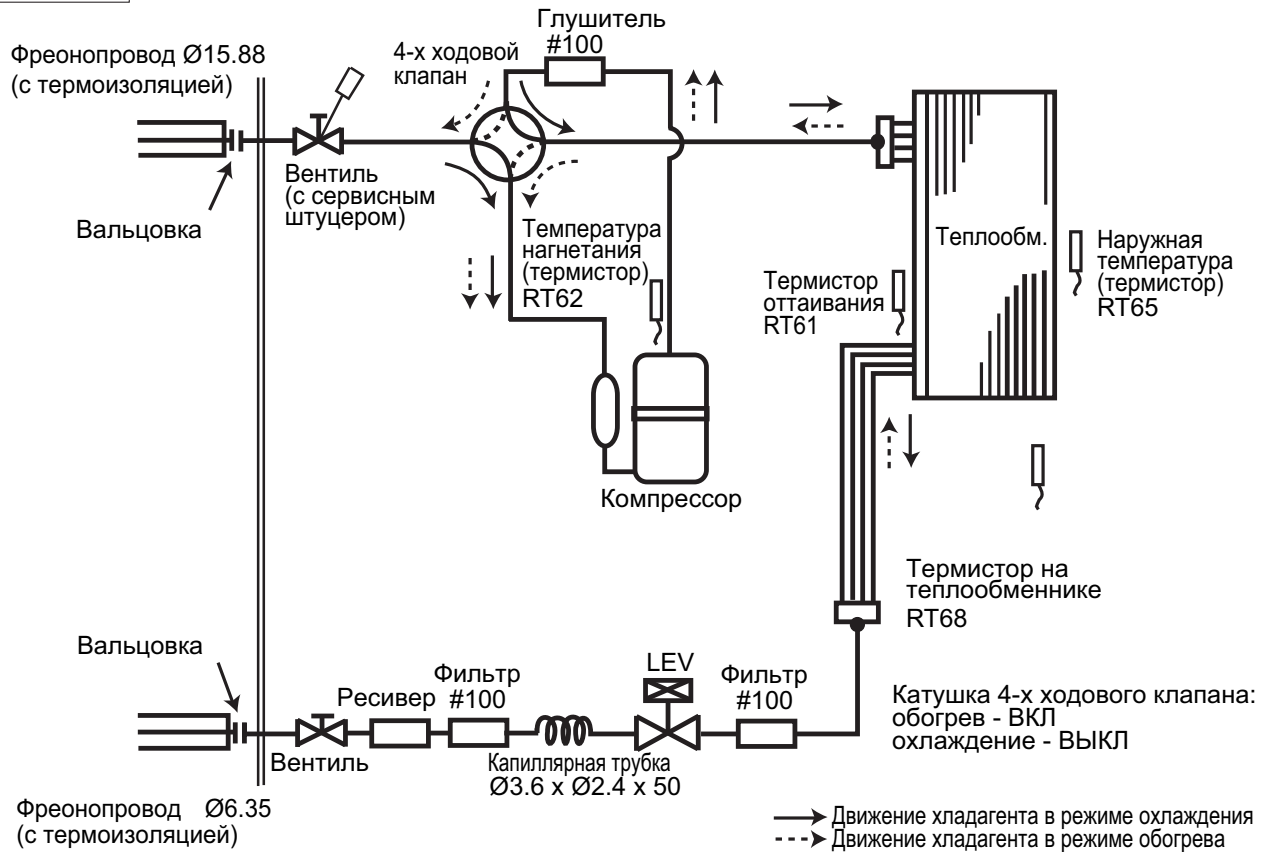
## Наружный блок



## MUZ-GA60VA

Ед. изм.: мм

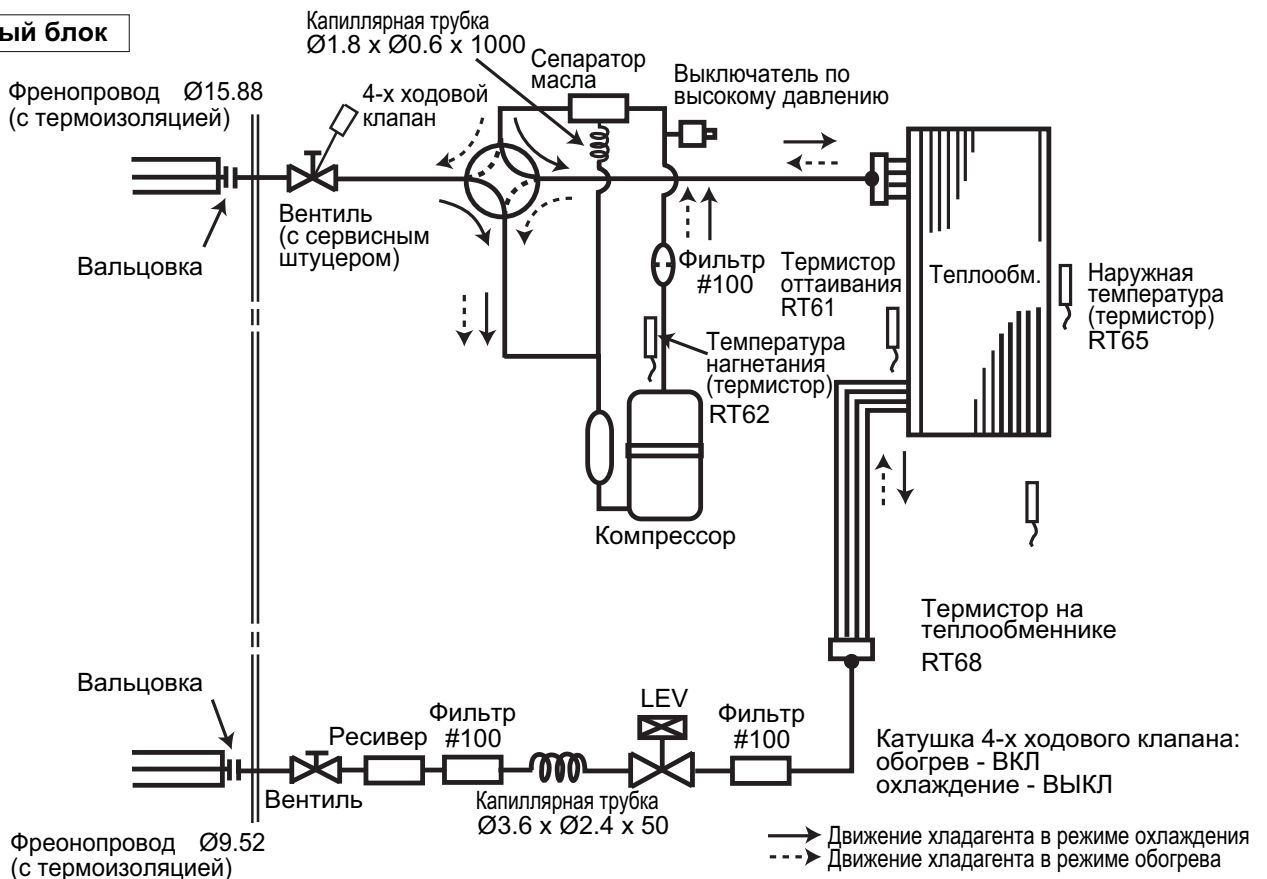
## Наружный блок



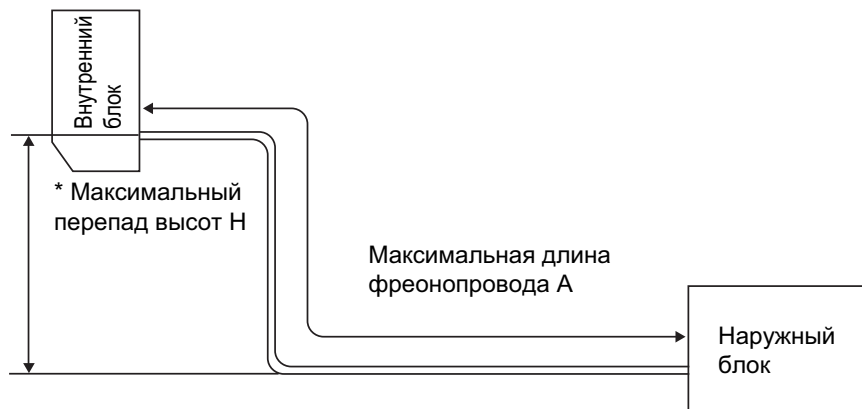
## MUZ-GA71VA

Ед. изм.: мм

## Наружный блок



## Максимальный перепад высот



\* максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

H = 12м для MUZ-GC25/35VA

H = 15м для MUZ-GB50/GA60/GA71VA

## Максимальная длина фреопровода

| Модель                             | Максимальная длина фреопровода, м<br>А | Фреопровод (наружный диаметр), мм |          | Длина фреопровода в блоке, м |               |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|----------|------------------------------|---------------|
|                                    |  | Газ                               | Жидкость | Внутренний блок              | Наружный блок |
| MUZ-GC25VA<br>MUZ-GC35VA           | 20                                     | 9.52                              | 6.35     | Газ 0.43<br>Жидкость 0.5     | —             |
| MUZ-GB50VA - E1<br>MUZ-GB50VA - E2 | 30                                     | 12.7                              | 6.35     | Газ 0.43<br>Жидкость 0.5     | —             |
| MUZ-GA60VA - E1                    |  | 15.88                             |          |                              |               |
| MUZ-GA71VA - E1                    |  |                                   | 9.52     |                              |               |

## Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

| Модель            | Заводская заправка | Длина фреоновпровода (в одну сторону) |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   |                    | 5м                                    | 6м | 7м | 8м | 9м  | 10м | 11м | 12м | 13м | 14м | 15м | 20м |
| <b>MUZ-GC25VA</b> | 850                | 0                                     | 0  | 0  | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 450 |
| <b>MUZ-GC35VA</b> | 900                | 0                                     | 0  | 0  | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 450 |

Формула :  $X(r) = 30 (r/m) \times (\text{длина фреоновпровода(м)} - 5m)$

| Модель   | Заводская заправка | Длина фреоновпровода (в одну сторону) |     |     |     |     |     |
|--|--------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |                    | 7м                                    | 10м | 15м | 20м | 25м | 30м |
| <b>MUZ-GB50VA</b> - [E1]<br><b>MUZ-GB50VA</b> - [E2] | 1,800              | 0                                     | 60  | 160 | 260 | 360 | 460 |

Формула :  $X(r) = 20 (r/m) \times (\text{длина фреоновпровода(м)} - 7m)$

| Модель                   | Заводская заправка | Длина фреоновпровода (в одну сторону) |     |     |     |     |     |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                          |                    | 7м                                    | 10м | 15м | 20м | 25м | 30м |
| <b>MUZ-GA60VA</b> - [E1] | 1,800              | 0                                     | 60  | 160 | 260 | 360 | 460 |

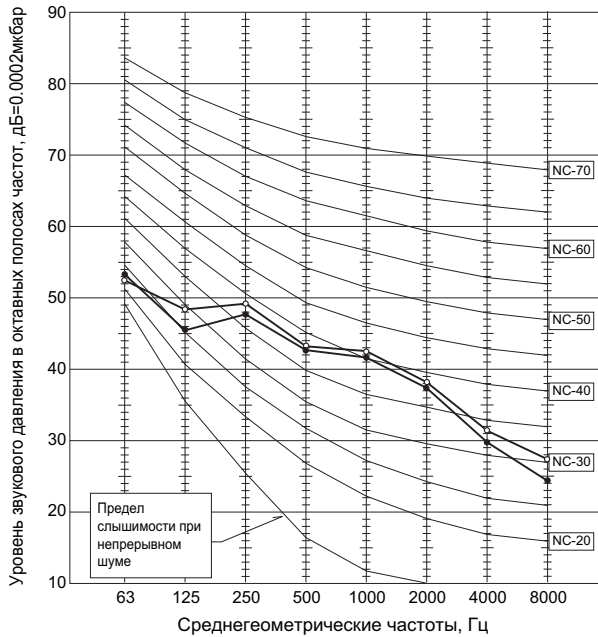
Формула :  $X(r) = 20 (r/m) \times (\text{длина фреоновпровода(м)} - 7m)$

| Модель                   | Заводская заправка | Длина фреоновпровода (в одну сторону) |     |     |     |     |       |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
|                          |                    | 7м                                    | 10м | 15м | 20м | 25м | 30м   |
| <b>MUZ-GA71VA</b> - [E1] | 2,000              | 0                                     | 165 | 440 | 715 | 990 | 1,265 |

Формула :  $X(r) = 55 (r/m) \times (\text{длина фреоновпровода(м)} - 7m)$

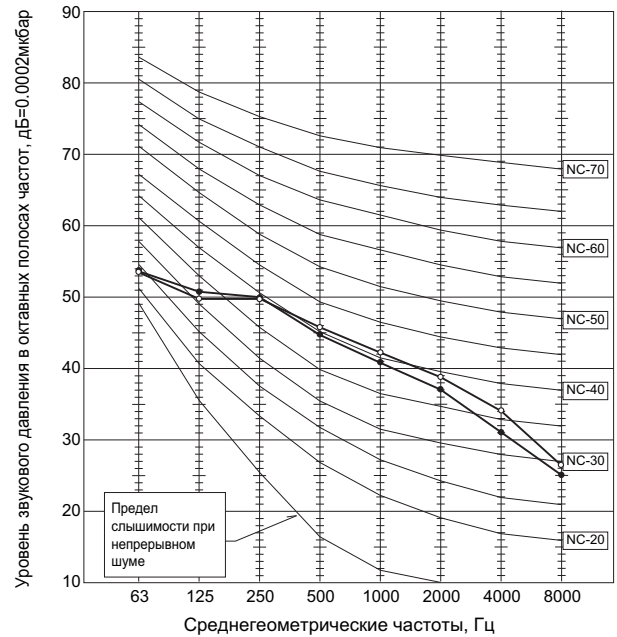
## MUZ-GC25VA

| Режим      | Уровень шума дБ(А) | Обозначение |
|------------|--------------------|-------------|
| Охлаждение | 46                 | ●—●         |
| Обогрев    | 47                 | ○—○         |



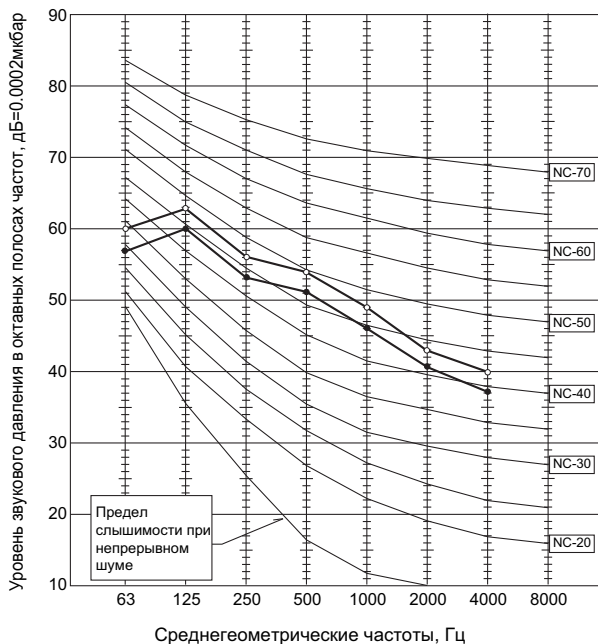
## MUZ-GC35VA

| Режим      | Уровень шума дБ(А) | Обозначение |
|------------|--------------------|-------------|
| Охлаждение | 47                 | ●—●         |
| Обогрев    | 48                 | ○—○         |



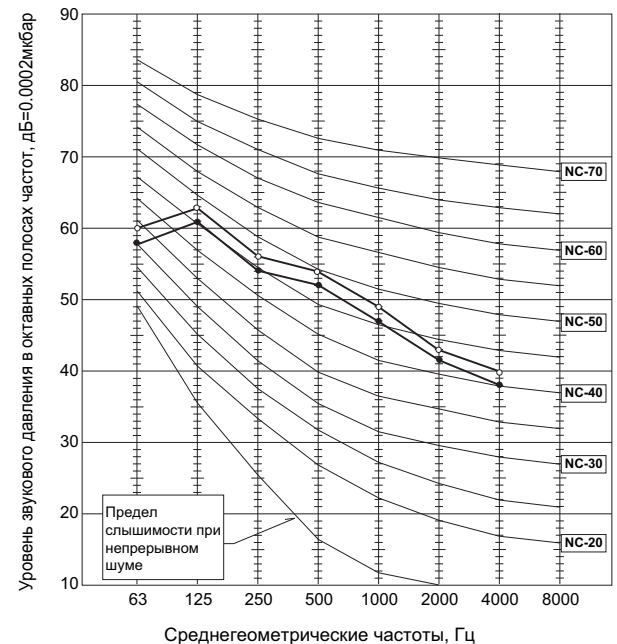
## MUZ-GB50VA

| Скорость вентилятора | Режим      | Уровень шума дБ(А) | Обозначение |
|----------------------|------------|--------------------|-------------|
| высокая              | Охлаждение | 52                 | ●—●         |
|                      | Обогрев    | 55                 | ○—○         |



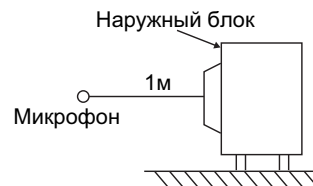
## MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

| Скорость вентилятора | Режим      | Уровень шума дБ(А) | Обозначение |
|----------------------|------------|--------------------|-------------|
| высокая              | Охлаждение | 53                 | ●—●         |
|                      | Обогрев    | 55                 | ○—○         |



Условия тестирования:

Охлаждение: DB 35°C WB 24°C  
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C





Рабочие характеристики, указанные в спецификации, справедливы только для следующих условий тестирования:  
 охлаждение: в помещении DB 27°C, WB 19°C, снаружи DB 35°C, WB 24°C  
 обогрев: в помещении DB 20°C, WB 15°C, снаружи DB 7°C, WB 6°C  
 длина магистрали 5м

В этом разделе собрана информация, позволяющая уточнить рабочие характеристики при реальных условиях эксплуатации.

### (1) Гарантированный диапазон напряжения питания:

207 ~ 253В, 50Гц

### (2) Расход воздуха

Расход воздуха внутреннего блока должен быть максимальным.

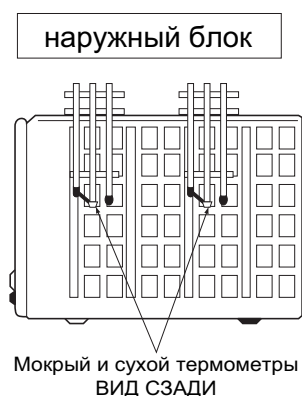
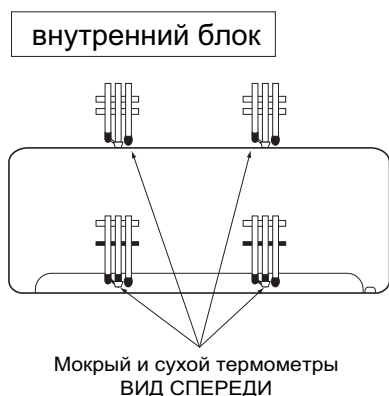
### (3) Основные измерения

- |   |       |              |
|---|-------|--------------|
| (1) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по мокрому термометру):    | °C WB | } охлаждение |
| (2) Температура воздуха, выходящего из внутреннего блока (по мокрому термометру): | °C WB |              |
| (3) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по сухому термометру):        | °C DB |              |
| (4) Потребляемая мощность:  | W     | } обогрев    |
| (5) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по сухому термометру):     | °C DB |              |
| (6) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по мокрому термометру):       | °C WB |              |
| (7) Потребляемая мощность:  | W     |              |

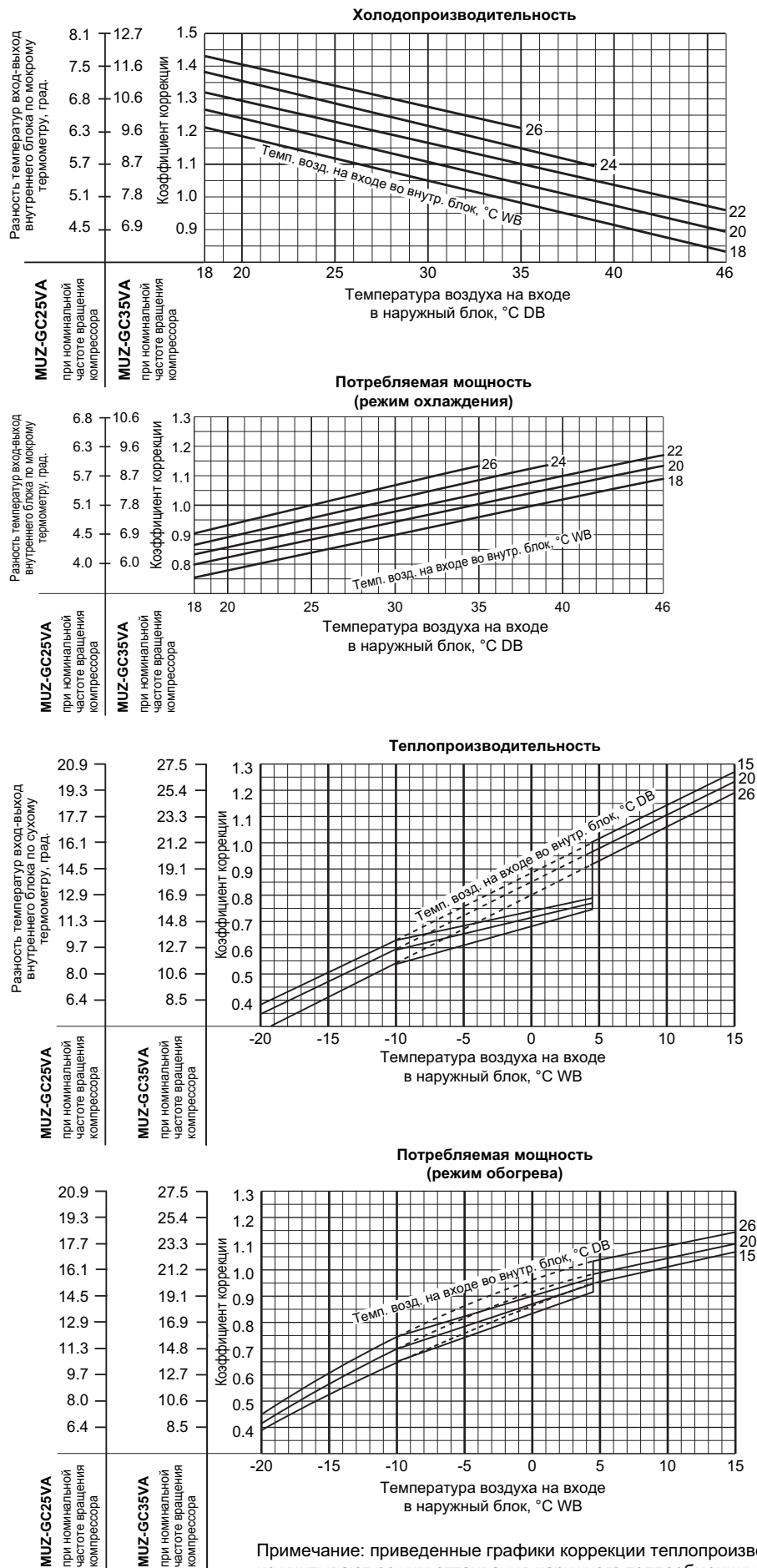
Каждый из приведенных ниже графиков имеет вертикальную ось "Разность температур по сухому (по мокрому) термометру". В данном случае это означает разность соответствующих температур на входе и выходе внутреннего блока.

### Как производить измерения

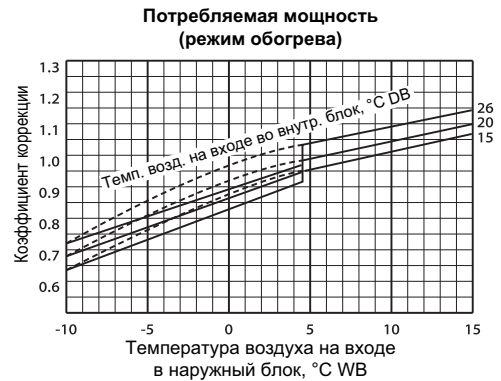
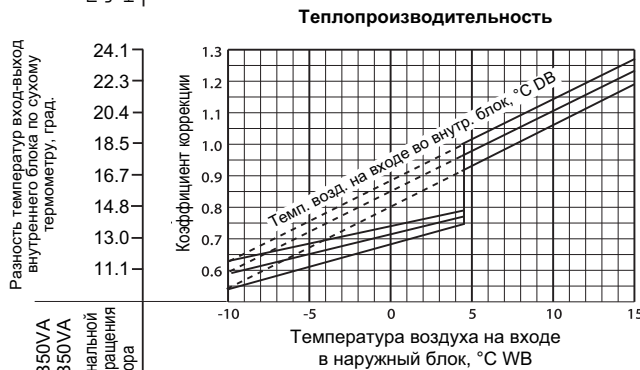
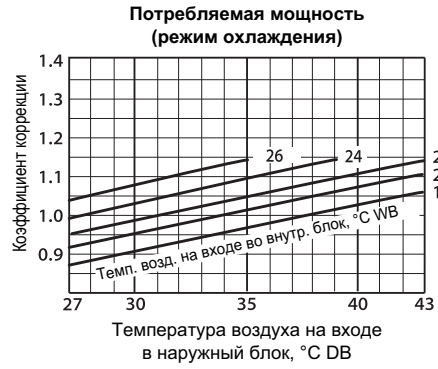
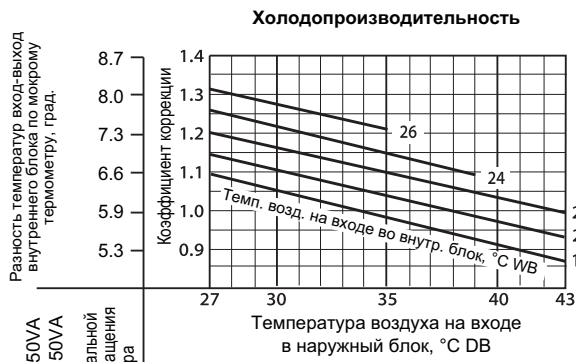
1. Следует установить как минимум два комплекта термометров, каждый из которых содержит сухой и мокрый, на входе воздуха во внутренний блок, и два комплекта - на выходе воздуха. Термометры должны быть установлены в точках с максимальной скоростью воздушного потока.
2. Аналогично установите два комплекта на входе воздуха в наружный блок. Следите, чтобы на термометры не попадали прямые солнечные лучи.
3. Проверьте, что воздушный фильтр внутреннего блока чистый.
4. Откройте окна и двери в помещении.
5. Нажмите кнопку принудительного включения один (два) раза для включения режима Охлаждение (Обогрев)
6. После стабилизации режима работы (около 15 минут) снимите показания термометров и рассчитайте соответствующие средние значения.
7. Через 10 минут после этого повторите измерения и убедитесь, что значения не изменились.



## 1. КОРРЕКЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

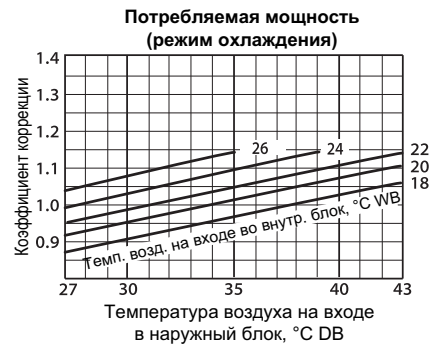
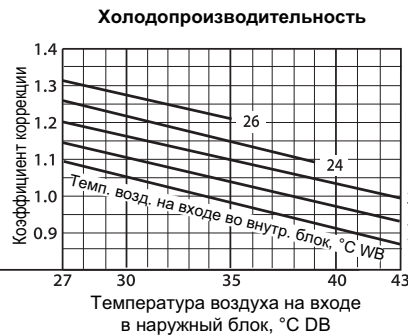


1. КОРРЕКЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

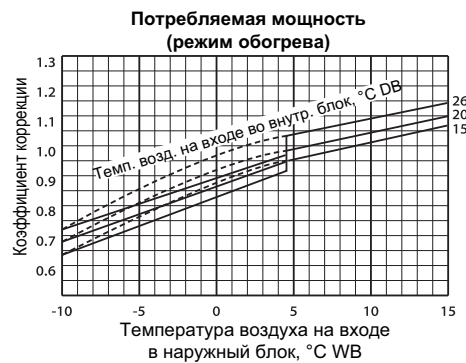
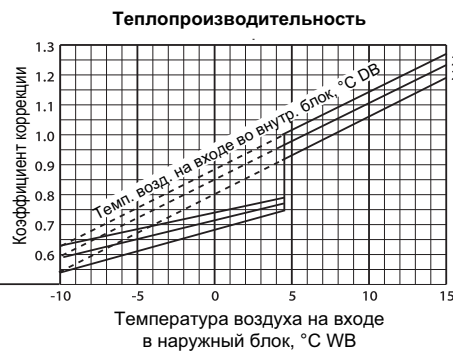


Примечание: приведенные графики коррекции теплопроизводительности не учитывают режим оттаивания наружного теплообменника.

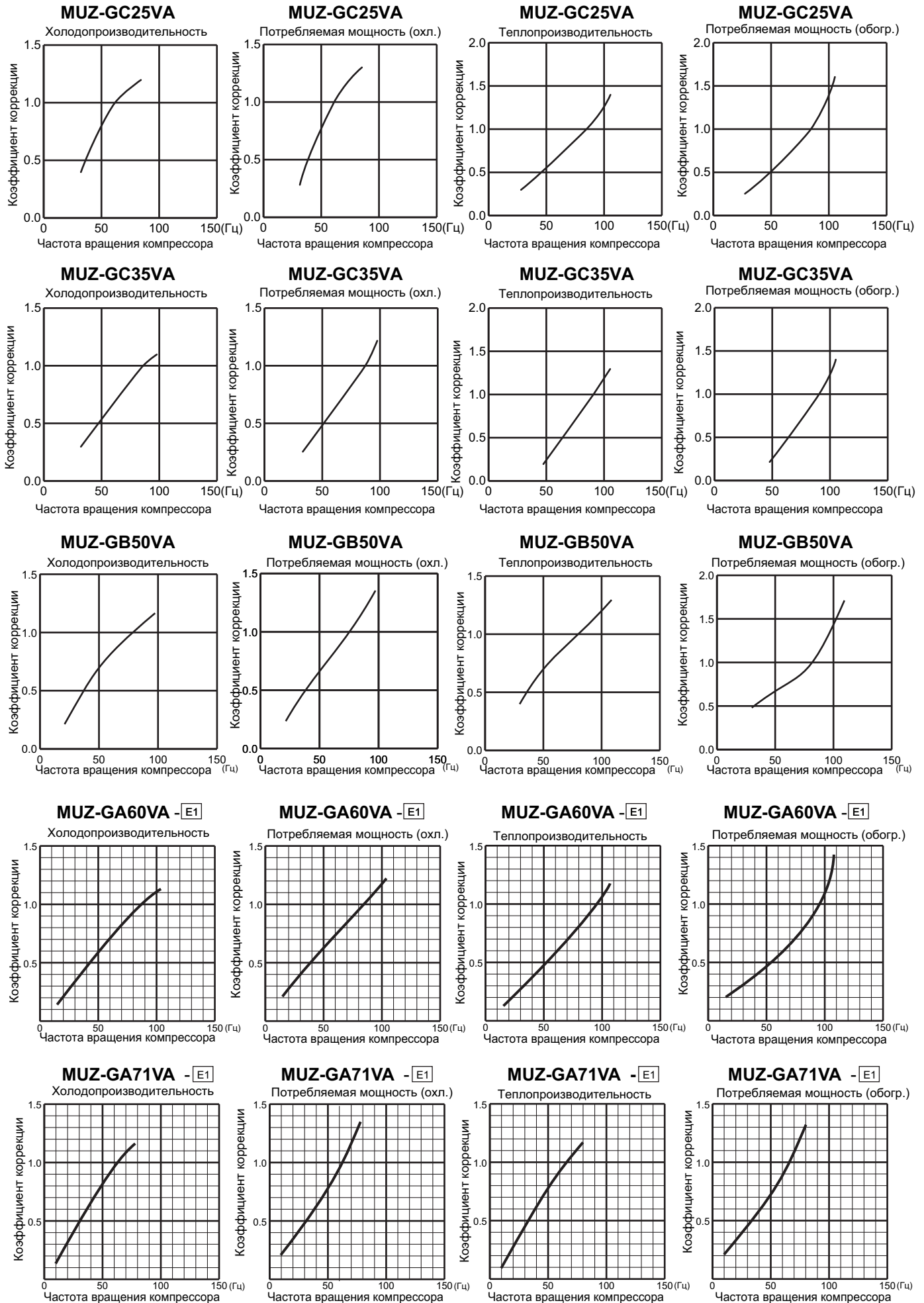
|   |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град. | 8.7  | 8.0  | 7.3  | 6.6  | 5.9  | 5.3  |
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.  | 24.1 | 22.3 | 20.4 | 18.5 | 16.7 | 14.8 |
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град. | 8.7  | 8.0  | 7.3  | 6.6  | 5.9  | 5.3  |
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.  | 24.1 | 22.3 | 20.4 | 18.5 | 16.7 | 14.8 |



|   |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град. | 8.7  | 8.0  | 7.3  | 6.6  | 5.9  | 5.3  |
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.  | 24.1 | 22.3 | 20.4 | 18.5 | 16.7 | 14.8 |
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град. | 8.7  | 8.0  | 7.3  | 6.6  | 5.9  | 5.3  |
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.  | 24.1 | 22.3 | 20.4 | 18.5 | 16.7 | 14.8 |



Примечание: приведенные графики коррекции теплопроизводительности не учитывают режим оттаивания наружного теплообменника.



## 2. ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

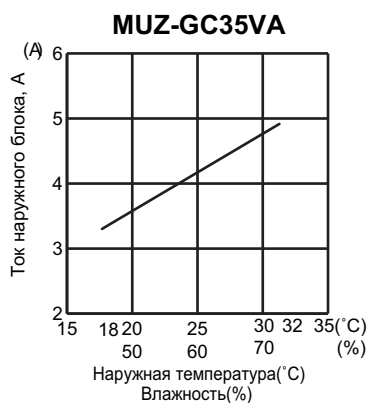
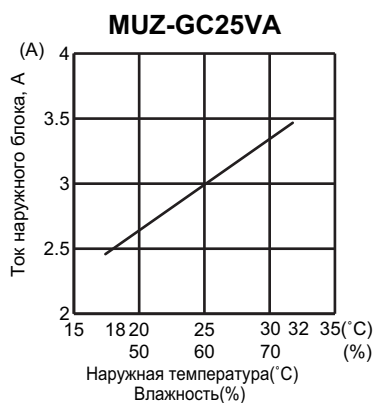
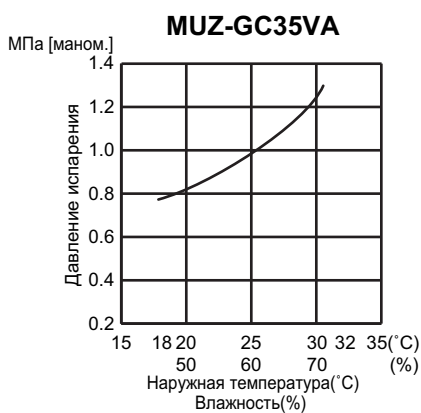
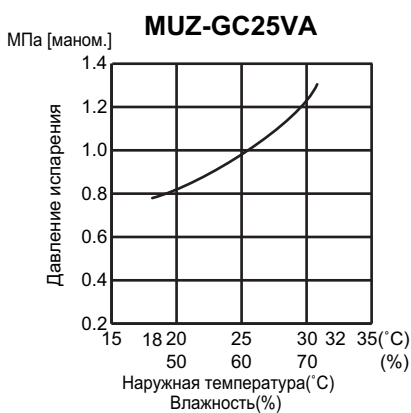
### Включение режима с фиксированной частотой вращения компрессора (тестовый режим)

- 1) Нажмите кнопку принудительного включения: один раз - режим охлаждения, два раза - режим обогрева.
- 2) Включается тестовый режим, который продолжается 30 минут.
- 3) Компрессор вращается с постоянной частотой.
- 4) Вентилятор внутреннего блока вращается на максимальной скорости.
- 5) Через 30 минут тестовый режим заканчивается.
- 6) Для досрочного прекращения тестового режима нажмите кнопку принудительного включения или любую кнопку на пульте управления.

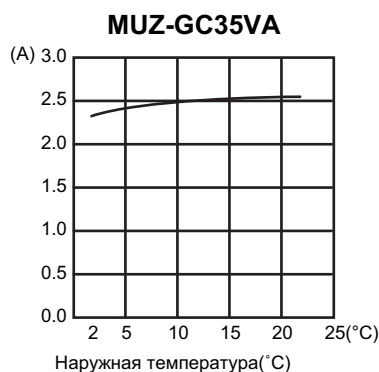
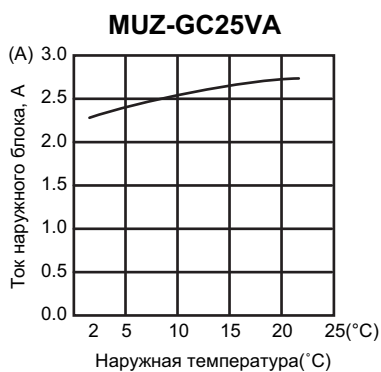
### режим “Охлаждение”

- 1 Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях.
- 2 Скорость вентилятора: высокая.
- 3 Включен тестовый режим.

| Температура по сухому термометру, °C | Относительная влажность, % |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 20                                   | 50                         |
| 25                                   | 60                         |
| 30                                   | 70                         |



### режим “Обогрев”



Температура в помещении:  
20.0°C по сухому терм.  
14.5°C по мокрому терм.

Наружная температура:  
2,7,15,20.0°C по сухому терм  
1,6,12,14.5°C по мокрому терм.

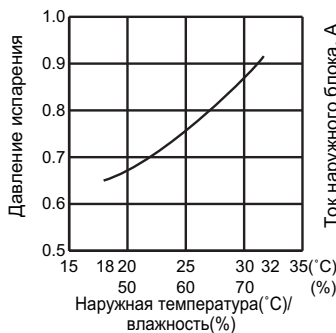
## режим “Охлаждение”

- 1 Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях.
- 2 Скорость вентилятора: высокая.
- 3 Включен тестовый режим.

| Температура по сухому термометру, °C | Относительная влажность, % |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 20                                   | 50                         |
| 25                                   | 60                         |
| 30                                   | 70                         |

MUZ-GB50VA

МПа [маном.]



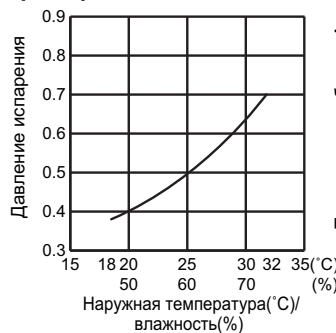
MUZ-GB50VA

Ток наружного блока, А



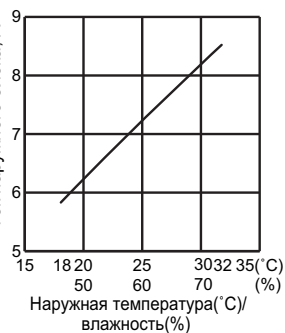
MUZ-GA60VA - [E1]

МПа [маном.]



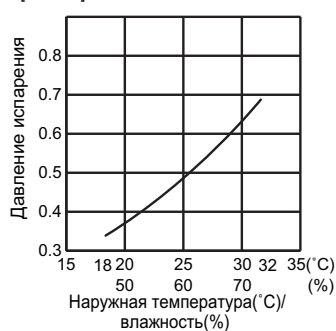
MUZ-GA60VA - [E1]

Ток наружного блока, А



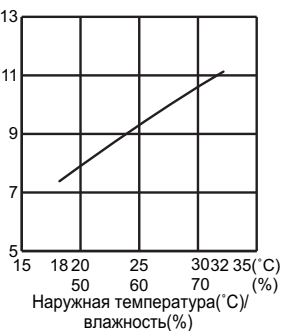
MUZ-GA71VA - [E1]

МПа [маном.]



MUZ-GA71VA - [E1]

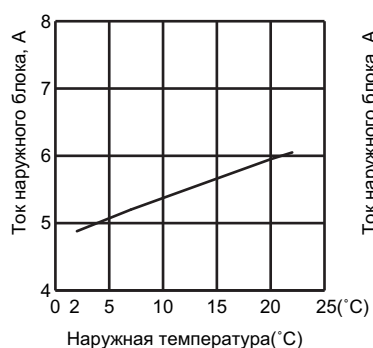
Ток наружного блока, А



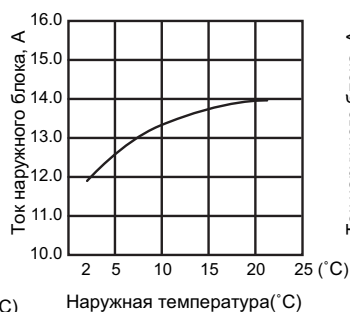
## режим “Обогрев”

частота вращения компрессора : 58Гц

MUZ-GB50VA



MUZ-GA60VA - [E1]



MUZ-GA71VA - [E1]



Температура в помещении:  
20.0°C по сухому терм.  
14.5°C по мокрому терм.

Наружная температура:  
2,7,15,20.0°C по сухому терм  
1,6,12,14.5°C по мокрому терм.

## 3. ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUZ-GC/GB/GA

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

## MSZ-GC25VA

Производительность: 2.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.79). Потребляемая мощность: 665Вт

| в помещении<br>°C DB |    | Наружная температура (°C DB) |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |
|----------------------|----|------------------------------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|
|                      |    | 21                           |      |       |     | 25   |      |       |     | 27   |      |       |     | 30   |      |       |     |
| °C WB                | Q  | SHC                          | SHF  | INPUT | Q   | SHC  | SHF  | INPUT | Q   | SHC  | SHF  | INPUT | Q   | SHC  | SHF  | INPUT |     |
| 21                   | 18 | 2.94                         | 1.79 | 0.61  | 532 | 2.81 | 1.72 | 0.61  | 559 | 2.70 | 1.65 | 0.61  | 585 | 2.60 | 1.59 | 0.61  | 612 |
| 21                   | 20 | 3.06                         | 1.50 | 0.49  | 559 | 2.94 | 1.44 | 0.49  | 592 | 2.85 | 1.40 | 0.49  | 605 | 2.75 | 1.35 | 0.49  | 632 |
| 22                   | 18 | 2.94                         | 1.91 | 0.65  | 532 | 2.81 | 1.83 | 0.65  | 559 | 2.70 | 1.76 | 0.65  | 585 | 2.60 | 1.69 | 0.65  | 612 |
| 22                   | 20 | 3.06                         | 1.62 | 0.53  | 559 | 2.94 | 1.56 | 0.53  | 592 | 2.85 | 1.51 | 0.53  | 605 | 2.75 | 1.46 | 0.53  | 632 |
| 22                   | 22 | 3.19                         | 1.31 | 0.41  | 579 | 3.08 | 1.26 | 0.41  | 615 | 3.00 | 1.23 | 0.41  | 632 | 2.88 | 1.18 | 0.41  | 658 |
| 23                   | 18 | 2.94                         | 2.03 | 0.69  | 532 | 2.81 | 1.94 | 0.69  | 559 | 2.70 | 1.86 | 0.69  | 585 | 2.60 | 1.79 | 0.69  | 612 |
| 23                   | 20 | 3.06                         | 1.75 | 0.57  | 559 | 2.94 | 1.67 | 0.57  | 592 | 2.85 | 1.62 | 0.57  | 605 | 2.75 | 1.57 | 0.57  | 632 |
| 23                   | 22 | 3.19                         | 1.43 | 0.45  | 579 | 3.08 | 1.38 | 0.45  | 615 | 3.00 | 1.35 | 0.45  | 632 | 2.88 | 1.29 | 0.45  | 658 |
| 24                   | 18 | 2.94                         | 2.14 | 0.73  | 532 | 2.81 | 2.05 | 0.73  | 559 | 2.70 | 1.97 | 0.73  | 585 | 2.60 | 1.90 | 0.73  | 612 |
| 24                   | 20 | 3.06                         | 1.87 | 0.61  | 559 | 2.94 | 1.79 | 0.61  | 592 | 2.85 | 1.74 | 0.61  | 605 | 2.75 | 1.68 | 0.61  | 632 |
| 24                   | 22 | 3.19                         | 1.56 | 0.49  | 579 | 3.08 | 1.51 | 0.49  | 615 | 3.00 | 1.47 | 0.49  | 632 | 2.88 | 1.41 | 0.49  | 658 |
| 24                   | 24 | 3.35                         | 1.24 | 0.37  | 605 | 3.23 | 1.19 | 0.37  | 638 | 3.15 | 1.17 | 0.37  | 658 | 3.05 | 1.13 | 0.37  | 692 |
| 25                   | 18 | 2.94                         | 2.26 | 0.77  | 532 | 2.81 | 2.17 | 0.77  | 559 | 2.70 | 2.08 | 0.77  | 585 | 2.60 | 2.00 | 0.77  | 612 |
| 25                   | 20 | 3.06                         | 1.99 | 0.65  | 559 | 2.94 | 1.91 | 0.65  | 592 | 2.85 | 1.85 | 0.65  | 605 | 2.75 | 1.79 | 0.65  | 632 |
| 25                   | 22 | 3.19                         | 1.69 | 0.53  | 579 | 3.08 | 1.63 | 0.53  | 615 | 3.00 | 1.59 | 0.53  | 632 | 2.88 | 1.52 | 0.53  | 658 |
| 25                   | 24 | 3.35                         | 1.37 | 0.41  | 605 | 3.23 | 1.32 | 0.41  | 638 | 3.15 | 1.29 | 0.41  | 658 | 3.05 | 1.25 | 0.41  | 692 |
| 26                   | 18 | 2.94                         | 2.38 | 0.81  | 532 | 2.81 | 2.28 | 0.81  | 559 | 2.70 | 2.19 | 0.81  | 585 | 2.60 | 2.11 | 0.81  | 612 |
| 26                   | 20 | 3.06                         | 2.11 | 0.69  | 559 | 2.94 | 2.03 | 0.69  | 592 | 2.85 | 1.97 | 0.69  | 605 | 2.75 | 1.90 | 0.69  | 632 |
| 26                   | 22 | 3.19                         | 1.82 | 0.57  | 579 | 3.08 | 1.75 | 0.57  | 615 | 3.00 | 1.71 | 0.57  | 632 | 2.88 | 1.64 | 0.57  | 658 |
| 26                   | 24 | 3.35                         | 1.51 | 0.45  | 605 | 3.23 | 1.45 | 0.45  | 638 | 3.15 | 1.42 | 0.45  | 658 | 3.05 | 1.37 | 0.45  | 692 |
| 26                   | 26 | 3.45                         | 1.14 | 0.33  | 638 | 3.35 | 1.11 | 0.33  | 672 | 3.30 | 1.09 | 0.33  | 692 | 3.20 | 1.06 | 0.33  | 712 |
| 27                   | 18 | 2.94                         | 2.50 | 0.85  | 532 | 2.81 | 2.39 | 0.85  | 559 | 2.70 | 2.30 | 0.85  | 585 | 2.60 | 2.21 | 0.85  | 612 |
| 27                   | 20 | 3.06                         | 2.24 | 0.73  | 559 | 2.94 | 2.14 | 0.73  | 592 | 2.85 | 2.08 | 0.73  | 605 | 2.75 | 2.01 | 0.73  | 632 |
| 27                   | 22 | 3.19                         | 1.94 | 0.61  | 579 | 3.08 | 1.88 | 0.61  | 615 | 3.00 | 1.83 | 0.61  | 632 | 2.88 | 1.75 | 0.61  | 658 |
| 27                   | 24 | 3.35                         | 1.64 | 0.49  | 605 | 3.23 | 1.58 | 0.49  | 638 | 3.15 | 1.54 | 0.49  | 658 | 3.05 | 1.49 | 0.49  | 692 |
| 27                   | 26 | 3.45                         | 1.28 | 0.37  | 638 | 3.35 | 1.24 | 0.37  | 672 | 3.30 | 1.22 | 0.37  | 692 | 3.20 | 1.18 | 0.37  | 712 |
| 28                   | 18 | 2.94                         | 2.61 | 0.89  | 532 | 2.81 | 2.50 | 0.89  | 559 | 2.70 | 2.40 | 0.89  | 585 | 2.60 | 2.31 | 0.89  | 612 |
| 28                   | 20 | 3.06                         | 2.36 | 0.77  | 559 | 2.94 | 2.26 | 0.77  | 592 | 2.85 | 2.19 | 0.77  | 605 | 2.75 | 2.12 | 0.77  | 632 |
| 28                   | 22 | 3.19                         | 2.07 | 0.65  | 579 | 3.08 | 2.00 | 0.65  | 615 | 3.00 | 1.95 | 0.65  | 632 | 2.88 | 1.87 | 0.65  | 658 |
| 28                   | 24 | 3.35                         | 1.78 | 0.53  | 605 | 3.23 | 1.71 | 0.53  | 638 | 3.15 | 1.67 | 0.53  | 658 | 3.05 | 1.62 | 0.53  | 692 |
| 28                   | 26 | 3.45                         | 1.41 | 0.41  | 638 | 3.35 | 1.37 | 0.41  | 672 | 3.30 | 1.35 | 0.41  | 692 | 3.20 | 1.31 | 0.41  | 712 |
| 29                   | 18 | 2.94                         | 2.73 | 0.93  | 532 | 2.81 | 2.62 | 0.93  | 559 | 2.70 | 2.51 | 0.93  | 585 | 2.60 | 2.42 | 0.93  | 612 |
| 29                   | 20 | 3.06                         | 2.48 | 0.81  | 559 | 2.94 | 2.38 | 0.81  | 592 | 2.85 | 2.31 | 0.81  | 605 | 2.75 | 2.23 | 0.81  | 632 |
| 29                   | 22 | 3.19                         | 2.20 | 0.69  | 579 | 3.08 | 2.12 | 0.69  | 615 | 3.00 | 2.07 | 0.69  | 632 | 2.88 | 1.98 | 0.69  | 658 |
| 29                   | 24 | 3.35                         | 1.91 | 0.57  | 605 | 3.23 | 1.84 | 0.57  | 638 | 3.15 | 1.80 | 0.57  | 658 | 3.05 | 1.74 | 0.57  | 692 |
| 29                   | 26 | 3.45                         | 1.55 | 0.45  | 638 | 3.35 | 1.51 | 0.45  | 672 | 3.30 | 1.49 | 0.45  | 692 | 3.20 | 1.44 | 0.45  | 712 |
| 30                   | 18 | 2.94                         | 2.85 | 0.97  | 532 | 2.81 | 2.73 | 0.97  | 559 | 2.70 | 2.62 | 0.97  | 585 | 2.60 | 2.52 | 0.97  | 612 |
| 30                   | 20 | 3.06                         | 2.60 | 0.85  | 559 | 2.94 | 2.50 | 0.85  | 592 | 2.85 | 2.42 | 0.85  | 605 | 2.75 | 2.34 | 0.85  | 632 |
| 30                   | 22 | 3.19                         | 2.33 | 0.73  | 579 | 3.08 | 2.24 | 0.73  | 615 | 3.00 | 2.19 | 0.73  | 632 | 2.88 | 2.10 | 0.73  | 658 |
| 30                   | 24 | 3.35                         | 2.04 | 0.61  | 605 | 3.23 | 1.97 | 0.61  | 638 | 3.15 | 1.92 | 0.61  | 658 | 3.05 | 1.86 | 0.61  | 692 |
| 30                   | 26 | 3.45                         | 1.69 | 0.49  | 638 | 3.35 | 1.64 | 0.49  | 672 | 3.30 | 1.62 | 0.49  | 692 | 3.20 | 1.57 | 0.49  | 712 |
| 31                   | 18 | 2.94                         | 2.97 | 1.01  | 532 | 2.81 | 2.84 | 1.01  | 559 | 2.70 | 2.73 | 1.01  | 585 | 2.60 | 2.63 | 1.01  | 612 |
| 31                   | 20 | 3.06                         | 2.73 | 0.89  | 559 | 2.94 | 2.61 | 0.89  | 592 | 2.85 | 2.54 | 0.89  | 605 | 2.75 | 2.45 | 0.89  | 632 |
| 31                   | 22 | 3.19                         | 2.45 | 0.77  | 579 | 3.08 | 2.37 | 0.77  | 615 | 3.00 | 2.31 | 0.77  | 632 | 2.88 | 2.21 | 0.77  | 658 |
| 31                   | 24 | 3.35                         | 2.18 | 0.65  | 605 | 3.23 | 2.10 | 0.65  | 638 | 3.15 | 2.05 | 0.65  | 658 | 3.05 | 1.98 | 0.65  | 692 |
| 31                   | 26 | 3.45                         | 1.83 | 0.53  | 638 | 3.35 | 1.78 | 0.53  | 672 | 3.30 | 1.75 | 0.53  | 692 | 3.20 | 1.70 | 0.53  | 712 |
| 32                   | 18 | 2.94                         | 3.08 | 1.05  | 532 | 2.81 | 2.95 | 1.05  | 559 | 2.70 | 2.84 | 1.05  | 585 | 2.60 | 2.73 | 1.05  | 612 |
| 32                   | 20 | 3.06                         | 2.85 | 0.93  | 559 | 2.94 | 2.73 | 0.93  | 592 | 2.85 | 2.65 | 0.93  | 605 | 2.75 | 2.56 | 0.93  | 632 |
| 32                   | 22 | 3.19                         | 2.58 | 0.81  | 579 | 3.08 | 2.49 | 0.81  | 615 | 3.00 | 2.43 | 0.81  | 632 | 2.88 | 2.33 | 0.81  | 658 |
| 32                   | 24 | 3.35                         | 2.31 | 0.69  | 605 | 3.23 | 2.23 | 0.69  | 638 | 3.15 | 2.17 | 0.69  | 658 | 3.05 | 2.10 | 0.69  | 692 |
| 32                   | 26 | 3.45                         | 1.97 | 0.57  | 638 | 3.35 | 1.91 | 0.57  | 672 | 3.30 | 1.88 | 0.57  | 692 | 3.20 | 1.82 | 0.57  | 712 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

**MSZ-GC25VA**

Производительность: 2.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.79). Потребляемая мощность: 665Вт

| в помещении<br>°C DB |    | Наружная температура (°C DB) |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |
|----------------------|----|------------------------------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|
|                      |    | 35                           |      |       |     | 40   |      |       |     | 46   |      |       |     |
| °C WB                | Q  | SHC                          | SHF  | INPUT | Q   | SHC  | SHF  | INPUT | Q   | SHC  | SHF  | INPUT |     |
| 21                   | 18 | 2.45                         | 1.49 | 0.61  | 652 | 2.25 | 1.37 | 0.61  | 692 | 2.08 | 1.27 | 0.61  | 718 |
| 21                   | 20 | 2.58                         | 1.26 | 0.49  | 678 | 2.40 | 1.18 | 0.49  | 712 | 2.23 | 1.09 | 0.49  | 751 |
| 22                   | 18 | 2.45                         | 1.59 | 0.65  | 652 | 2.25 | 1.46 | 0.65  | 692 | 2.08 | 1.35 | 0.65  | 718 |
| 22                   | 20 | 2.58                         | 1.36 | 0.53  | 678 | 2.40 | 1.27 | 0.53  | 712 | 2.23 | 1.18 | 0.53  | 751 |
| 22                   | 22 | 2.73                         | 1.12 | 0.41  | 705 | 2.55 | 1.05 | 0.41  | 745 | 2.38 | 0.97 | 0.41  | 771 |
| 23                   | 18 | 2.45                         | 1.69 | 0.69  | 652 | 2.25 | 1.55 | 0.69  | 692 | 2.08 | 1.43 | 0.69  | 718 |
| 23                   | 20 | 2.58                         | 1.47 | 0.57  | 678 | 2.40 | 1.37 | 0.57  | 712 | 2.23 | 1.27 | 0.57  | 751 |
| 23                   | 22 | 2.73                         | 1.23 | 0.45  | 705 | 2.55 | 1.15 | 0.45  | 745 | 2.38 | 1.07 | 0.45  | 771 |
| 24                   | 18 | 2.45                         | 1.79 | 0.73  | 652 | 2.25 | 1.64 | 0.73  | 692 | 2.08 | 1.51 | 0.73  | 718 |
| 24                   | 20 | 2.58                         | 1.57 | 0.61  | 678 | 2.40 | 1.46 | 0.61  | 712 | 2.23 | 1.36 | 0.61  | 751 |
| 24                   | 22 | 2.73                         | 1.34 | 0.49  | 705 | 2.55 | 1.25 | 0.49  | 745 | 2.38 | 1.16 | 0.49  | 771 |
| 24                   | 24 | 2.88                         | 1.06 | 0.37  | 732 | 2.70 | 1.00 | 0.37  | 765 | 2.55 | 0.94 | 0.37  | 798 |
| 25                   | 18 | 2.45                         | 1.89 | 0.77  | 652 | 2.25 | 1.73 | 0.77  | 692 | 2.08 | 1.60 | 0.77  | 718 |
| 25                   | 20 | 2.58                         | 1.67 | 0.65  | 678 | 2.40 | 1.56 | 0.65  | 712 | 2.23 | 1.45 | 0.65  | 751 |
| 25                   | 22 | 2.73                         | 1.44 | 0.53  | 705 | 2.55 | 1.35 | 0.53  | 745 | 2.38 | 1.26 | 0.53  | 771 |
| 25                   | 24 | 2.88                         | 1.18 | 0.41  | 732 | 2.70 | 1.11 | 0.41  | 765 | 2.55 | 1.05 | 0.41  | 798 |
| 26                   | 18 | 2.45                         | 1.98 | 0.81  | 652 | 2.25 | 1.82 | 0.81  | 692 | 2.08 | 1.68 | 0.81  | 718 |
| 26                   | 20 | 2.58                         | 1.78 | 0.69  | 678 | 2.40 | 1.66 | 0.69  | 712 | 2.23 | 1.54 | 0.69  | 751 |
| 26                   | 22 | 2.73                         | 1.55 | 0.57  | 705 | 2.55 | 1.45 | 0.57  | 745 | 2.38 | 1.35 | 0.57  | 771 |
| 26                   | 24 | 2.88                         | 1.29 | 0.45  | 732 | 2.70 | 1.22 | 0.45  | 765 | 2.55 | 1.15 | 0.45  | 798 |
| 26                   | 26 | 3.03                         | 1.00 | 0.33  | 758 | 2.85 | 0.94 | 0.33  | 791 | 2.68 | 0.88 | 0.33  | 825 |
| 27                   | 18 | 2.45                         | 2.08 | 0.85  | 652 | 2.25 | 1.91 | 0.85  | 692 | 2.08 | 1.76 | 0.85  | 718 |
| 27                   | 20 | 2.58                         | 1.88 | 0.73  | 678 | 2.40 | 1.75 | 0.73  | 712 | 2.23 | 1.62 | 0.73  | 751 |
| 27                   | 22 | 2.73                         | 1.66 | 0.61  | 705 | 2.55 | 1.56 | 0.61  | 745 | 2.38 | 1.45 | 0.61  | 771 |
| 27                   | 24 | 2.88                         | 1.41 | 0.49  | 732 | 2.70 | 1.32 | 0.49  | 765 | 2.55 | 1.25 | 0.49  | 798 |
| 27                   | 26 | 3.03                         | 1.12 | 0.37  | 758 | 2.85 | 1.05 | 0.37  | 791 | 2.68 | 0.99 | 0.37  | 825 |
| 28                   | 18 | 2.45                         | 2.18 | 0.89  | 652 | 2.25 | 2.00 | 0.89  | 692 | 2.08 | 1.85 | 0.89  | 718 |
| 28                   | 20 | 2.58                         | 1.98 | 0.77  | 678 | 2.40 | 1.85 | 0.77  | 712 | 2.23 | 1.71 | 0.77  | 751 |
| 28                   | 22 | 2.73                         | 1.77 | 0.65  | 705 | 2.55 | 1.66 | 0.65  | 745 | 2.38 | 1.54 | 0.65  | 771 |
| 28                   | 24 | 2.88                         | 1.52 | 0.53  | 732 | 2.70 | 1.43 | 0.53  | 765 | 2.55 | 1.35 | 0.53  | 798 |
| 28                   | 26 | 3.03                         | 1.24 | 0.41  | 758 | 2.85 | 1.17 | 0.41  | 791 | 2.68 | 1.10 | 0.41  | 825 |
| 29                   | 18 | 2.45                         | 2.28 | 0.93  | 652 | 2.25 | 2.09 | 0.93  | 692 | 2.08 | 1.93 | 0.93  | 718 |
| 29                   | 20 | 2.58                         | 2.09 | 0.81  | 678 | 2.40 | 1.94 | 0.81  | 712 | 2.23 | 1.80 | 0.81  | 751 |
| 29                   | 22 | 2.73                         | 1.88 | 0.69  | 705 | 2.55 | 1.76 | 0.69  | 745 | 2.38 | 1.64 | 0.69  | 771 |
| 29                   | 24 | 2.88                         | 1.64 | 0.57  | 732 | 2.70 | 1.54 | 0.57  | 765 | 2.55 | 1.45 | 0.57  | 798 |
| 29                   | 26 | 3.03                         | 1.36 | 0.45  | 758 | 2.85 | 1.28 | 0.45  | 791 | 2.68 | 1.20 | 0.45  | 825 |
| 30                   | 18 | 2.45                         | 2.38 | 0.97  | 652 | 2.25 | 2.18 | 0.97  | 692 | 2.08 | 2.01 | 0.97  | 718 |
| 30                   | 20 | 2.58                         | 2.19 | 0.85  | 678 | 2.40 | 2.04 | 0.85  | 712 | 2.23 | 1.89 | 0.85  | 751 |
| 30                   | 22 | 2.73                         | 1.99 | 0.73  | 705 | 2.55 | 1.86 | 0.73  | 745 | 2.38 | 1.73 | 0.73  | 771 |
| 30                   | 24 | 2.88                         | 1.75 | 0.61  | 732 | 2.70 | 1.65 | 0.61  | 765 | 2.55 | 1.56 | 0.61  | 798 |
| 30                   | 26 | 3.03                         | 1.48 | 0.49  | 758 | 2.85 | 1.40 | 0.49  | 791 | 2.68 | 1.31 | 0.49  | 825 |
| 31                   | 18 | 2.45                         | 2.47 | 1.01  | 652 | 2.25 | 2.27 | 1.01  | 692 | 2.08 | 2.10 | 1.01  | 718 |
| 31                   | 20 | 2.58                         | 2.29 | 0.89  | 678 | 2.40 | 2.14 | 0.89  | 712 | 2.23 | 1.98 | 0.89  | 751 |
| 31                   | 22 | 2.73                         | 2.10 | 0.77  | 705 | 2.55 | 1.96 | 0.77  | 745 | 2.38 | 1.83 | 0.77  | 771 |
| 31                   | 24 | 2.88                         | 1.87 | 0.65  | 732 | 2.70 | 1.76 | 0.65  | 765 | 2.55 | 1.66 | 0.65  | 798 |
| 31                   | 26 | 3.03                         | 1.60 | 0.53  | 758 | 2.85 | 1.51 | 0.53  | 791 | 2.68 | 1.42 | 0.53  | 825 |
| 32                   | 18 | 2.45                         | 2.57 | 1.05  | 652 | 2.25 | 2.36 | 1.05  | 692 | 2.08 | 2.18 | 1.05  | 718 |
| 32                   | 20 | 2.58                         | 2.39 | 0.93  | 678 | 2.40 | 2.23 | 0.93  | 712 | 2.23 | 2.07 | 0.93  | 751 |
| 32                   | 22 | 2.73                         | 2.21 | 0.81  | 705 | 2.55 | 2.07 | 0.81  | 745 | 2.38 | 1.92 | 0.81  | 771 |
| 32                   | 24 | 2.88                         | 1.98 | 0.69  | 732 | 2.70 | 1.86 | 0.69  | 765 | 2.55 | 1.76 | 0.69  | 798 |
| 32                   | 26 | 3.03                         | 1.72 | 0.57  | 758 | 2.85 | 1.62 | 0.57  | 791 | 2.68 | 1.52 | 0.57  | 825 |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

**MSZ-GC35VA**

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.76). Потребляемая мощность: 1075Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| °C DB       | °C WB | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
|             |       | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 4.11                         | 2.39 | 0.58 | 860   | 3.94 | 2.28 | 0.58 | 903   | 3.78 | 2.19 | 0.58 | 946   | 3.64 | 2.11 | 0.58 | 989   |
| 21          | 20    | 4.29                         | 1.97 | 0.46 | 903   | 4.11 | 1.89 | 0.46 | 957   | 3.99 | 1.84 | 0.46 | 978   | 3.85 | 1.77 | 0.46 | 1021  |
| 22          | 18    | 4.11                         | 2.55 | 0.62 | 860   | 3.94 | 2.44 | 0.62 | 903   | 3.78 | 2.34 | 0.62 | 946   | 3.64 | 2.26 | 0.62 | 989   |
| 22          | 20    | 4.29                         | 2.14 | 0.50 | 903   | 4.11 | 2.06 | 0.50 | 957   | 3.99 | 2.00 | 0.50 | 978   | 3.85 | 1.93 | 0.50 | 1021  |
| 22          | 22    | 4.46                         | 1.70 | 0.38 | 935   | 4.31 | 1.64 | 0.38 | 994   | 4.20 | 1.60 | 0.38 | 1021  | 4.03 | 1.53 | 0.38 | 1064  |
| 23          | 18    | 4.11                         | 2.71 | 0.66 | 860   | 3.94 | 2.60 | 0.66 | 903   | 3.78 | 2.49 | 0.66 | 946   | 3.64 | 2.40 | 0.66 | 989   |
| 23          | 20    | 4.29                         | 2.32 | 0.54 | 903   | 4.11 | 2.22 | 0.54 | 957   | 3.99 | 2.15 | 0.54 | 978   | 3.85 | 2.08 | 0.54 | 1021  |
| 23          | 22    | 4.46                         | 1.87 | 0.42 | 935   | 4.31 | 1.81 | 0.42 | 994   | 4.20 | 1.76 | 0.42 | 1021  | 4.03 | 1.69 | 0.42 | 1064  |
| 24          | 18    | 4.11                         | 2.88 | 0.70 | 860   | 3.94 | 2.76 | 0.70 | 903   | 3.78 | 2.65 | 0.70 | 946   | 3.64 | 2.55 | 0.70 | 989   |
| 24          | 20    | 4.29                         | 2.49 | 0.58 | 903   | 4.11 | 2.39 | 0.58 | 957   | 3.99 | 2.31 | 0.58 | 978   | 3.85 | 2.23 | 0.58 | 1021  |
| 24          | 22    | 4.46                         | 2.05 | 0.46 | 935   | 4.31 | 1.98 | 0.46 | 994   | 4.20 | 1.93 | 0.46 | 1021  | 4.03 | 1.85 | 0.46 | 1064  |
| 24          | 24    | 4.69                         | 1.59 | 0.34 | 978   | 4.52 | 1.54 | 0.34 | 1032  | 4.41 | 1.50 | 0.34 | 1064  | 4.27 | 1.45 | 0.34 | 1118  |
| 25          | 18    | 4.11                         | 3.04 | 0.74 | 860   | 3.94 | 2.91 | 0.74 | 903   | 3.78 | 2.80 | 0.74 | 946   | 3.64 | 2.69 | 0.74 | 989   |
| 25          | 20    | 4.29                         | 2.66 | 0.62 | 903   | 4.11 | 2.55 | 0.62 | 957   | 3.99 | 2.47 | 0.62 | 978   | 3.85 | 2.39 | 0.62 | 1021  |
| 25          | 22    | 4.46                         | 2.23 | 0.50 | 935   | 4.31 | 2.15 | 0.50 | 994   | 4.20 | 2.10 | 0.50 | 1021  | 4.03 | 2.01 | 0.50 | 1064  |
| 25          | 24    | 4.69                         | 1.78 | 0.38 | 978   | 4.52 | 1.72 | 0.38 | 1032  | 4.41 | 1.68 | 0.38 | 1064  | 4.27 | 1.62 | 0.38 | 1118  |
| 26          | 18    | 4.11                         | 3.21 | 0.78 | 860   | 3.94 | 3.07 | 0.78 | 903   | 3.78 | 2.95 | 0.78 | 946   | 3.64 | 2.84 | 0.78 | 989   |
| 26          | 20    | 4.29                         | 2.83 | 0.66 | 903   | 4.11 | 2.71 | 0.66 | 957   | 3.99 | 2.63 | 0.66 | 978   | 3.85 | 2.54 | 0.66 | 1021  |
| 26          | 22    | 4.46                         | 2.41 | 0.54 | 935   | 4.31 | 2.32 | 0.54 | 994   | 4.20 | 2.27 | 0.54 | 1021  | 4.03 | 2.17 | 0.54 | 1064  |
| 26          | 24    | 4.69                         | 1.97 | 0.42 | 978   | 4.52 | 1.90 | 0.42 | 1032  | 4.41 | 1.85 | 0.42 | 1064  | 4.27 | 1.79 | 0.42 | 1118  |
| 26          | 26    | 4.83                         | 1.45 | 0.30 | 1032  | 4.69 | 1.41 | 0.30 | 1086  | 4.62 | 1.39 | 0.30 | 1118  | 4.48 | 1.34 | 0.30 | 1150  |
| 27          | 18    | 4.11                         | 3.37 | 0.82 | 860   | 3.94 | 3.23 | 0.82 | 903   | 3.78 | 3.10 | 0.82 | 946   | 3.64 | 2.98 | 0.82 | 989   |
| 27          | 20    | 4.29                         | 3.00 | 0.70 | 903   | 4.11 | 2.88 | 0.70 | 957   | 3.99 | 2.79 | 0.70 | 978   | 3.85 | 2.70 | 0.70 | 1021  |
| 27          | 22    | 4.46                         | 2.59 | 0.58 | 935   | 4.31 | 2.50 | 0.58 | 994   | 4.20 | 2.44 | 0.58 | 1021  | 4.03 | 2.33 | 0.58 | 1064  |
| 27          | 24    | 4.69                         | 2.16 | 0.46 | 978   | 4.52 | 2.08 | 0.46 | 1032  | 4.41 | 2.03 | 0.46 | 1064  | 4.27 | 1.96 | 0.46 | 1118  |
| 27          | 26    | 4.83                         | 1.64 | 0.34 | 1032  | 4.69 | 1.59 | 0.34 | 1086  | 4.62 | 1.57 | 0.34 | 1118  | 4.48 | 1.52 | 0.34 | 1150  |
| 28          | 18    | 4.11                         | 3.54 | 0.86 | 860   | 3.94 | 3.39 | 0.86 | 903   | 3.78 | 3.25 | 0.86 | 946   | 3.64 | 3.13 | 0.86 | 989   |
| 28          | 20    | 4.29                         | 3.17 | 0.74 | 903   | 4.11 | 3.04 | 0.74 | 957   | 3.99 | 2.95 | 0.74 | 978   | 3.85 | 2.85 | 0.74 | 1021  |
| 28          | 22    | 4.46                         | 2.77 | 0.62 | 935   | 4.31 | 2.67 | 0.62 | 994   | 4.20 | 2.60 | 0.62 | 1021  | 4.03 | 2.50 | 0.62 | 1064  |
| 28          | 24    | 4.69                         | 2.35 | 0.50 | 978   | 4.52 | 2.26 | 0.50 | 1032  | 4.41 | 2.21 | 0.50 | 1064  | 4.27 | 2.14 | 0.50 | 1118  |
| 28          | 26    | 4.83                         | 1.84 | 0.38 | 1032  | 4.69 | 1.78 | 0.38 | 1086  | 4.62 | 1.76 | 0.38 | 1118  | 4.48 | 1.70 | 0.38 | 1150  |
| 29          | 18    | 4.11                         | 3.70 | 0.90 | 860   | 3.94 | 3.54 | 0.90 | 903   | 3.78 | 3.40 | 0.90 | 946   | 3.64 | 3.28 | 0.90 | 989   |
| 29          | 20    | 4.29                         | 3.34 | 0.78 | 903   | 4.11 | 3.21 | 0.78 | 957   | 3.99 | 3.11 | 0.78 | 978   | 3.85 | 3.00 | 0.78 | 1021  |
| 29          | 22    | 4.46                         | 2.95 | 0.66 | 935   | 4.31 | 2.84 | 0.66 | 994   | 4.20 | 2.77 | 0.66 | 1021  | 4.03 | 2.66 | 0.66 | 1064  |
| 29          | 24    | 4.69                         | 2.53 | 0.54 | 978   | 4.52 | 2.44 | 0.54 | 1032  | 4.41 | 2.38 | 0.54 | 1064  | 4.27 | 2.31 | 0.54 | 1118  |
| 29          | 26    | 4.83                         | 2.03 | 0.42 | 1032  | 4.69 | 1.97 | 0.42 | 1086  | 4.62 | 1.94 | 0.42 | 1118  | 4.48 | 1.88 | 0.42 | 1150  |
| 30          | 18    | 4.11                         | 3.87 | 0.94 | 860   | 3.94 | 3.70 | 0.94 | 903   | 3.78 | 3.55 | 0.94 | 946   | 3.64 | 3.42 | 0.94 | 989   |
| 30          | 20    | 4.29                         | 3.52 | 0.82 | 903   | 4.11 | 3.37 | 0.82 | 957   | 3.99 | 3.27 | 0.82 | 978   | 3.85 | 3.16 | 0.82 | 1021  |
| 30          | 22    | 4.46                         | 3.12 | 0.70 | 935   | 4.31 | 3.01 | 0.70 | 994   | 4.20 | 2.94 | 0.70 | 1021  | 4.03 | 2.82 | 0.70 | 1064  |
| 30          | 24    | 4.69                         | 2.72 | 0.58 | 978   | 4.52 | 2.62 | 0.58 | 1032  | 4.41 | 2.56 | 0.58 | 1064  | 4.27 | 2.48 | 0.58 | 1118  |
| 30          | 26    | 4.83                         | 2.22 | 0.46 | 1032  | 4.69 | 2.16 | 0.46 | 1086  | 4.62 | 2.13 | 0.46 | 1118  | 4.48 | 2.06 | 0.46 | 1150  |
| 31          | 18    | 4.11                         | 4.03 | 0.98 | 860   | 3.94 | 3.86 | 0.98 | 903   | 3.78 | 3.70 | 0.98 | 946   | 3.64 | 3.57 | 0.98 | 989   |
| 31          | 20    | 4.29                         | 3.69 | 0.86 | 903   | 4.11 | 3.54 | 0.86 | 957   | 3.99 | 3.43 | 0.86 | 978   | 3.85 | 3.31 | 0.86 | 1021  |
| 31          | 22    | 4.46                         | 3.30 | 0.74 | 935   | 4.31 | 3.19 | 0.74 | 994   | 4.20 | 3.11 | 0.74 | 1021  | 4.03 | 2.98 | 0.74 | 1064  |
| 31          | 24    | 4.69                         | 2.91 | 0.62 | 978   | 4.52 | 2.80 | 0.62 | 1032  | 4.41 | 2.73 | 0.62 | 1064  | 4.27 | 2.65 | 0.62 | 1118  |
| 31          | 26    | 4.83                         | 2.42 | 0.50 | 1032  | 4.69 | 2.35 | 0.50 | 1086  | 4.62 | 2.31 | 0.50 | 1118  | 4.48 | 2.24 | 0.50 | 1150  |
| 32          | 18    | 4.11                         | 4.19 | 1.02 | 860   | 3.94 | 4.02 | 1.02 | 903   | 3.78 | 3.86 | 1.02 | 946   | 3.64 | 3.71 | 1.02 | 989   |
| 32          | 20    | 4.29                         | 3.86 | 0.90 | 903   | 4.11 | 3.70 | 0.90 | 957   | 3.99 | 3.59 | 0.90 | 978   | 3.85 | 3.47 | 0.90 | 1021  |
| 32          | 22    | 4.46                         | 3.48 | 0.78 | 935   | 4.31 | 3.36 | 0.78 | 994   | 4.20 | 3.28 | 0.78 | 1021  | 4.03 | 3.14 | 0.78 | 1064  |
| 32          | 24    | 4.69                         | 3.10 | 0.66 | 978   | 4.52 | 2.98 | 0.66 | 1032  | 4.41 | 2.91 | 0.66 | 1064  | 4.27 | 2.82 | 0.66 | 1118  |
| 32          | 26    | 4.83                         | 2.61 | 0.54 | 1032  | 4.69 | 2.53 | 0.54 | 1086  | 4.62 | 2.49 | 0.54 | 1118  | 4.48 | 2.42 | 0.54 | 1150  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)  
SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)

SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте  
INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

DB: по сухому термометру  
WB: по мокрому термометру

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

**MSZ-GC35VA**

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.76). Потребляемая мощность: 1075Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 46   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 3.43                         | 1.99 | 0.58 | 1054  | 3.15 | 1.83 | 0.58 | 1118  | 2.91 | 1.68 | 0.58 | 1161  |
| 21          | 20    | 3.61                         | 1.66 | 0.46 | 1097  | 3.36 | 1.55 | 0.46 | 1150  | 3.12 | 1.43 | 0.46 | 1215  |
| 22          | 18    | 3.43                         | 2.13 | 0.62 | 1054  | 3.15 | 1.95 | 0.62 | 1118  | 2.91 | 1.80 | 0.62 | 1161  |
| 22          | 20    | 3.61                         | 1.80 | 0.50 | 1097  | 3.36 | 1.68 | 0.50 | 1150  | 3.12 | 1.56 | 0.50 | 1215  |
| 22          | 22    | 3.82                         | 1.45 | 0.38 | 1140  | 3.57 | 1.36 | 0.38 | 1204  | 3.33 | 1.26 | 0.38 | 1247  |
| 23          | 18    | 3.43                         | 2.26 | 0.66 | 1054  | 3.15 | 2.08 | 0.66 | 1118  | 2.91 | 1.92 | 0.66 | 1161  |
| 23          | 20    | 3.61                         | 1.95 | 0.54 | 1097  | 3.36 | 1.81 | 0.54 | 1150  | 3.12 | 1.68 | 0.54 | 1215  |
| 23          | 22    | 3.82                         | 1.60 | 0.42 | 1140  | 3.57 | 1.50 | 0.42 | 1204  | 3.33 | 1.40 | 0.42 | 1247  |
| 24          | 18    | 3.43                         | 2.40 | 0.70 | 1054  | 3.15 | 2.21 | 0.70 | 1118  | 2.91 | 2.03 | 0.70 | 1161  |
| 24          | 20    | 3.61                         | 2.09 | 0.58 | 1097  | 3.36 | 1.95 | 0.58 | 1150  | 3.12 | 1.81 | 0.58 | 1215  |
| 24          | 22    | 3.82                         | 1.75 | 0.46 | 1140  | 3.57 | 1.64 | 0.46 | 1204  | 3.33 | 1.53 | 0.46 | 1247  |
| 24          | 24    | 4.03                         | 1.37 | 0.34 | 1183  | 3.78 | 1.29 | 0.34 | 1236  | 3.57 | 1.21 | 0.34 | 1290  |
| 25          | 18    | 3.43                         | 2.54 | 0.74 | 1054  | 3.15 | 2.33 | 0.74 | 1118  | 2.91 | 2.15 | 0.74 | 1161  |
| 25          | 20    | 3.61                         | 2.24 | 0.62 | 1097  | 3.36 | 2.08 | 0.62 | 1150  | 3.12 | 1.93 | 0.62 | 1215  |
| 25          | 22    | 3.82                         | 1.91 | 0.50 | 1140  | 3.57 | 1.79 | 0.50 | 1204  | 3.33 | 1.66 | 0.50 | 1247  |
| 25          | 24    | 4.03                         | 1.53 | 0.38 | 1183  | 3.78 | 1.44 | 0.38 | 1236  | 3.57 | 1.36 | 0.38 | 1290  |
| 26          | 18    | 3.43                         | 2.68 | 0.78 | 1054  | 3.15 | 2.46 | 0.78 | 1118  | 2.91 | 2.27 | 0.78 | 1161  |
| 26          | 20    | 3.61                         | 2.38 | 0.66 | 1097  | 3.36 | 2.22 | 0.66 | 1150  | 3.12 | 2.06 | 0.66 | 1215  |
| 26          | 22    | 3.82                         | 2.06 | 0.54 | 1140  | 3.57 | 1.93 | 0.54 | 1204  | 3.33 | 1.80 | 0.54 | 1247  |
| 26          | 24    | 4.03                         | 1.69 | 0.42 | 1183  | 3.78 | 1.59 | 0.42 | 1236  | 3.57 | 1.50 | 0.42 | 1290  |
| 26          | 26    | 4.24                         | 1.27 | 0.30 | 1226  | 3.99 | 1.20 | 0.30 | 1279  | 3.75 | 1.12 | 0.30 | 1333  |
| 27          | 18    | 3.43                         | 2.81 | 0.82 | 1054  | 3.15 | 2.58 | 0.82 | 1118  | 2.91 | 2.38 | 0.82 | 1161  |
| 27          | 20    | 3.61                         | 2.52 | 0.70 | 1097  | 3.36 | 2.35 | 0.70 | 1150  | 3.12 | 2.18 | 0.70 | 1215  |
| 27          | 22    | 3.82                         | 2.21 | 0.58 | 1140  | 3.57 | 2.07 | 0.58 | 1204  | 3.33 | 1.93 | 0.58 | 1247  |
| 27          | 24    | 4.03                         | 1.85 | 0.46 | 1183  | 3.78 | 1.74 | 0.46 | 1236  | 3.57 | 1.64 | 0.46 | 1290  |
| 27          | 26    | 4.24                         | 1.44 | 0.34 | 1226  | 3.99 | 1.36 | 0.34 | 1279  | 3.75 | 1.27 | 0.34 | 1333  |
| 28          | 18    | 3.43                         | 2.95 | 0.86 | 1054  | 3.15 | 2.71 | 0.86 | 1118  | 2.91 | 2.50 | 0.86 | 1161  |
| 28          | 20    | 3.61                         | 2.67 | 0.74 | 1097  | 3.36 | 2.49 | 0.74 | 1150  | 3.12 | 2.31 | 0.74 | 1215  |
| 28          | 22    | 3.82                         | 2.37 | 0.62 | 1140  | 3.57 | 2.21 | 0.62 | 1204  | 3.33 | 2.06 | 0.62 | 1247  |
| 28          | 24    | 4.03                         | 2.01 | 0.50 | 1183  | 3.78 | 1.89 | 0.50 | 1236  | 3.57 | 1.79 | 0.50 | 1290  |
| 28          | 26    | 4.24                         | 1.61 | 0.38 | 1226  | 3.99 | 1.52 | 0.38 | 1279  | 3.75 | 1.42 | 0.38 | 1333  |
| 29          | 18    | 3.43                         | 3.09 | 0.90 | 1054  | 3.15 | 2.84 | 0.90 | 1118  | 2.91 | 2.61 | 0.90 | 1161  |
| 29          | 20    | 3.61                         | 2.81 | 0.78 | 1097  | 3.36 | 2.62 | 0.78 | 1150  | 3.12 | 2.43 | 0.78 | 1215  |
| 29          | 22    | 3.82                         | 2.52 | 0.66 | 1140  | 3.57 | 2.36 | 0.66 | 1204  | 3.33 | 2.19 | 0.66 | 1247  |
| 29          | 24    | 4.03                         | 2.17 | 0.54 | 1183  | 3.78 | 2.04 | 0.54 | 1236  | 3.57 | 1.93 | 0.54 | 1290  |
| 29          | 26    | 4.24                         | 1.78 | 0.42 | 1226  | 3.99 | 1.68 | 0.42 | 1279  | 3.75 | 1.57 | 0.42 | 1333  |
| 30          | 18    | 3.43                         | 3.22 | 0.94 | 1054  | 3.15 | 2.96 | 0.94 | 1118  | 2.91 | 2.73 | 0.94 | 1161  |
| 30          | 20    | 3.61                         | 2.96 | 0.82 | 1097  | 3.36 | 2.76 | 0.82 | 1150  | 3.12 | 2.55 | 0.82 | 1215  |
| 30          | 22    | 3.82                         | 2.67 | 0.70 | 1140  | 3.57 | 2.50 | 0.70 | 1204  | 3.33 | 2.33 | 0.70 | 1247  |
| 30          | 24    | 4.03                         | 2.33 | 0.58 | 1183  | 3.78 | 2.19 | 0.58 | 1236  | 3.57 | 2.07 | 0.58 | 1290  |
| 30          | 26    | 4.24                         | 1.95 | 0.46 | 1226  | 3.99 | 1.84 | 0.46 | 1279  | 3.75 | 1.72 | 0.46 | 1333  |
| 31          | 18    | 3.43                         | 3.36 | 0.98 | 1054  | 3.15 | 3.09 | 0.98 | 1118  | 2.91 | 2.85 | 0.98 | 1161  |
| 31          | 20    | 3.61                         | 3.10 | 0.86 | 1097  | 3.36 | 2.89 | 0.86 | 1150  | 3.12 | 2.68 | 0.86 | 1215  |
| 31          | 22    | 3.82                         | 2.82 | 0.74 | 1140  | 3.57 | 2.64 | 0.74 | 1204  | 3.33 | 2.46 | 0.74 | 1247  |
| 31          | 24    | 4.03                         | 2.50 | 0.62 | 1183  | 3.78 | 2.34 | 0.62 | 1236  | 3.57 | 2.21 | 0.62 | 1290  |
| 31          | 26    | 4.24                         | 2.12 | 0.50 | 1226  | 3.99 | 2.00 | 0.50 | 1279  | 3.75 | 1.87 | 0.50 | 1333  |
| 32          | 18    | 3.43                         | 3.50 | 1.02 | 1054  | 3.15 | 3.21 | 1.02 | 1118  | 2.91 | 2.96 | 1.02 | 1161  |
| 32          | 20    | 3.61                         | 3.24 | 0.90 | 1097  | 3.36 | 3.02 | 0.90 | 1150  | 3.12 | 2.80 | 0.90 | 1215  |
| 32          | 22    | 3.82                         | 2.98 | 0.78 | 1140  | 3.57 | 2.78 | 0.78 | 1204  | 3.33 | 2.59 | 0.78 | 1247  |
| 32          | 24    | 4.03                         | 2.66 | 0.66 | 1183  | 3.78 | 2.49 | 0.66 | 1236  | 3.57 | 2.36 | 0.66 | 1290  |
| 32          | 26    | 4.24                         | 2.29 | 0.54 | 1226  | 3.99 | 2.15 | 0.54 | 1279  | 3.75 | 2.02 | 0.54 | 1333  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

**MUZ-GB50VA**

Производительность: 5.0кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.69). Потребляемая мощность: 1650Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| °C DB       | °C WB | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
|             |       | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 5.88                         | 3.00 | 0.51 | 1320  | 5.63 | 2.87 | 0.51 | 1386  | 5.40 | 2.75 | 0.51 | 1452  | 5.20 | 2.65 | 0.51 | 1518  |
| 21          | 20    | 6.13                         | 2.39 | 0.39 | 1386  | 5.88 | 2.29 | 0.39 | 1469  | 5.70 | 2.22 | 0.39 | 1502  | 5.50 | 2.15 | 0.39 | 1568  |
| 22          | 18    | 5.88                         | 3.23 | 0.55 | 1320  | 5.63 | 3.09 | 0.55 | 1386  | 5.40 | 2.97 | 0.55 | 1452  | 5.20 | 2.86 | 0.55 | 1518  |
| 22          | 20    | 6.13                         | 2.63 | 0.43 | 1386  | 5.88 | 2.53 | 0.43 | 1469  | 5.70 | 2.45 | 0.43 | 1502  | 5.50 | 2.37 | 0.43 | 1568  |
| 22          | 22    | 6.38                         | 1.98 | 0.31 | 1436  | 6.15 | 1.91 | 0.31 | 1526  | 6.00 | 1.86 | 0.31 | 1568  | 5.75 | 1.78 | 0.31 | 1634  |
| 23          | 18    | 5.88                         | 3.47 | 0.59 | 1320  | 5.63 | 3.32 | 0.59 | 1386  | 5.40 | 3.19 | 0.59 | 1452  | 5.20 | 3.07 | 0.59 | 1518  |
| 23          | 20    | 6.13                         | 2.88 | 0.47 | 1386  | 5.88 | 2.76 | 0.47 | 1469  | 5.70 | 2.68 | 0.47 | 1502  | 5.50 | 2.59 | 0.47 | 1568  |
| 23          | 22    | 6.38                         | 2.23 | 0.35 | 1436  | 6.15 | 2.15 | 0.35 | 1526  | 6.00 | 2.10 | 0.35 | 1568  | 5.75 | 2.01 | 0.35 | 1634  |
| 24          | 18    | 5.88                         | 3.70 | 0.63 | 1320  | 5.63 | 3.54 | 0.63 | 1386  | 5.40 | 3.40 | 0.63 | 1452  | 5.20 | 3.28 | 0.63 | 1518  |
| 24          | 20    | 6.13                         | 3.12 | 0.51 | 1386  | 5.88 | 3.00 | 0.51 | 1469  | 5.70 | 2.91 | 0.51 | 1502  | 5.50 | 2.81 | 0.51 | 1568  |
| 24          | 22    | 6.38                         | 2.49 | 0.39 | 1436  | 6.15 | 2.40 | 0.39 | 1526  | 6.00 | 2.34 | 0.39 | 1568  | 5.75 | 2.24 | 0.39 | 1634  |
| 24          | 24    | 6.70                         | 1.81 | 0.27 | 1502  | 6.45 | 1.74 | 0.27 | 1584  | 6.30 | 1.70 | 0.27 | 1634  | 6.10 | 1.65 | 0.27 | 1716  |
| 25          | 18    | 5.88                         | 3.94 | 0.67 | 1320  | 5.63 | 3.77 | 0.67 | 1386  | 5.40 | 3.62 | 0.67 | 1452  | 5.20 | 3.48 | 0.67 | 1518  |
| 25          | 20    | 6.13                         | 3.37 | 0.55 | 1386  | 5.88 | 3.23 | 0.55 | 1469  | 5.70 | 3.14 | 0.55 | 1502  | 5.50 | 3.03 | 0.55 | 1568  |
| 25          | 22    | 6.38                         | 2.74 | 0.43 | 1436  | 6.15 | 2.64 | 0.43 | 1526  | 6.00 | 2.58 | 0.43 | 1568  | 5.75 | 2.47 | 0.43 | 1634  |
| 25          | 24    | 6.70                         | 2.08 | 0.31 | 1502  | 6.45 | 2.00 | 0.31 | 1584  | 6.30 | 1.95 | 0.31 | 1634  | 6.10 | 1.89 | 0.31 | 1716  |
| 26          | 18    | 5.88                         | 4.17 | 0.71 | 1320  | 5.63 | 3.99 | 0.71 | 1386  | 5.40 | 3.83 | 0.71 | 1452  | 5.20 | 3.69 | 0.71 | 1518  |
| 26          | 20    | 6.13                         | 3.61 | 0.59 | 1386  | 5.88 | 3.47 | 0.59 | 1469  | 5.70 | 3.36 | 0.59 | 1502  | 5.50 | 3.25 | 0.59 | 1568  |
| 26          | 22    | 6.38                         | 3.00 | 0.47 | 1436  | 6.15 | 2.89 | 0.47 | 1526  | 6.00 | 2.82 | 0.47 | 1568  | 5.75 | 2.70 | 0.47 | 1634  |
| 26          | 24    | 6.70                         | 2.35 | 0.35 | 1502  | 6.45 | 2.26 | 0.35 | 1584  | 6.30 | 2.21 | 0.35 | 1634  | 6.10 | 2.14 | 0.35 | 1716  |
| 26          | 26    | 6.90                         | 1.59 | 0.23 | 1584  | 6.70 | 1.54 | 0.23 | 1667  | 6.60 | 1.52 | 0.23 | 1716  | 6.40 | 1.47 | 0.23 | 1766  |
| 27          | 18    | 5.88                         | 4.41 | 0.75 | 1320  | 5.63 | 4.22 | 0.75 | 1386  | 5.40 | 4.05 | 0.75 | 1452  | 5.20 | 3.90 | 0.75 | 1518  |
| 27          | 20    | 6.13                         | 3.86 | 0.63 | 1386  | 5.88 | 3.70 | 0.63 | 1469  | 5.70 | 3.59 | 0.63 | 1502  | 5.50 | 3.47 | 0.63 | 1568  |
| 27          | 22    | 6.38                         | 3.25 | 0.51 | 1436  | 6.15 | 3.14 | 0.51 | 1526  | 6.00 | 3.06 | 0.51 | 1568  | 5.75 | 2.93 | 0.51 | 1634  |
| 27          | 24    | 6.70                         | 2.61 | 0.39 | 1502  | 6.45 | 2.52 | 0.39 | 1584  | 6.30 | 2.46 | 0.39 | 1634  | 6.10 | 2.38 | 0.39 | 1716  |
| 27          | 26    | 6.90                         | 1.86 | 0.27 | 1584  | 6.70 | 1.81 | 0.27 | 1667  | 6.60 | 1.78 | 0.27 | 1716  | 6.40 | 1.73 | 0.27 | 1766  |
| 28          | 18    | 5.88                         | 4.64 | 0.79 | 1320  | 5.63 | 4.44 | 0.79 | 1386  | 5.40 | 4.27 | 0.79 | 1452  | 5.20 | 4.11 | 0.79 | 1518  |
| 28          | 20    | 6.13                         | 4.10 | 0.67 | 1386  | 5.88 | 3.94 | 0.67 | 1469  | 5.70 | 3.82 | 0.67 | 1502  | 5.50 | 3.69 | 0.67 | 1568  |
| 28          | 22    | 6.38                         | 3.51 | 0.55 | 1436  | 6.15 | 3.38 | 0.55 | 1526  | 6.00 | 3.30 | 0.55 | 1568  | 5.75 | 3.16 | 0.55 | 1634  |
| 28          | 24    | 6.70                         | 2.88 | 0.43 | 1502  | 6.45 | 2.77 | 0.43 | 1584  | 6.30 | 2.71 | 0.43 | 1634  | 6.10 | 2.62 | 0.43 | 1716  |
| 28          | 26    | 6.90                         | 2.14 | 0.31 | 1584  | 6.70 | 2.08 | 0.31 | 1667  | 6.60 | 2.05 | 0.31 | 1716  | 6.40 | 1.98 | 0.31 | 1766  |
| 29          | 18    | 5.88                         | 4.88 | 0.83 | 1320  | 5.63 | 4.67 | 0.83 | 1386  | 5.40 | 4.48 | 0.83 | 1452  | 5.20 | 4.32 | 0.83 | 1518  |
| 29          | 20    | 6.13                         | 4.35 | 0.71 | 1386  | 5.88 | 4.17 | 0.71 | 1469  | 5.70 | 4.05 | 0.71 | 1502  | 5.50 | 3.91 | 0.71 | 1568  |
| 29          | 22    | 6.38                         | 3.76 | 0.59 | 1436  | 6.15 | 3.63 | 0.59 | 1526  | 6.00 | 3.54 | 0.59 | 1568  | 5.75 | 3.39 | 0.59 | 1634  |
| 29          | 24    | 6.70                         | 3.15 | 0.47 | 1502  | 6.45 | 3.03 | 0.47 | 1584  | 6.30 | 2.96 | 0.47 | 1634  | 6.10 | 2.87 | 0.47 | 1716  |
| 29          | 26    | 6.90                         | 2.42 | 0.35 | 1584  | 6.70 | 2.35 | 0.35 | 1667  | 6.60 | 2.31 | 0.35 | 1716  | 6.40 | 2.24 | 0.35 | 1766  |
| 30          | 18    | 5.88                         | 5.11 | 0.87 | 1320  | 5.63 | 4.89 | 0.87 | 1386  | 5.40 | 4.70 | 0.87 | 1452  | 5.20 | 4.52 | 0.87 | 1518  |
| 30          | 20    | 6.13                         | 4.59 | 0.75 | 1386  | 5.88 | 4.41 | 0.75 | 1469  | 5.70 | 4.28 | 0.75 | 1502  | 5.50 | 4.13 | 0.75 | 1568  |
| 30          | 22    | 6.38                         | 4.02 | 0.63 | 1436  | 6.15 | 3.87 | 0.63 | 1526  | 6.00 | 3.78 | 0.63 | 1568  | 5.75 | 3.62 | 0.63 | 1634  |
| 30          | 24    | 6.70                         | 3.42 | 0.51 | 1502  | 6.45 | 3.29 | 0.51 | 1584  | 6.30 | 3.21 | 0.51 | 1634  | 6.10 | 3.11 | 0.51 | 1716  |
| 30          | 26    | 6.90                         | 2.69 | 0.39 | 1584  | 6.70 | 2.61 | 0.39 | 1667  | 6.60 | 2.57 | 0.39 | 1716  | 6.40 | 2.50 | 0.39 | 1766  |
| 31          | 18    | 5.88                         | 5.35 | 0.91 | 1320  | 5.63 | 5.12 | 0.91 | 1386  | 5.40 | 4.91 | 0.91 | 1452  | 5.20 | 4.73 | 0.91 | 1518  |
| 31          | 20    | 6.13                         | 4.84 | 0.79 | 1386  | 5.88 | 4.64 | 0.79 | 1469  | 5.70 | 4.50 | 0.79 | 1502  | 5.50 | 4.35 | 0.79 | 1568  |
| 31          | 22    | 6.38                         | 4.27 | 0.67 | 1436  | 6.15 | 4.12 | 0.67 | 1526  | 6.00 | 4.02 | 0.67 | 1568  | 5.75 | 3.85 | 0.67 | 1634  |
| 31          | 24    | 6.70                         | 3.69 | 0.55 | 1502  | 6.45 | 3.55 | 0.55 | 1584  | 6.30 | 3.47 | 0.55 | 1634  | 6.10 | 3.36 | 0.55 | 1716  |
| 31          | 26    | 6.90                         | 2.97 | 0.43 | 1584  | 6.70 | 2.88 | 0.43 | 1667  | 6.60 | 2.84 | 0.43 | 1716  | 6.40 | 2.75 | 0.43 | 1766  |
| 32          | 18    | 5.88                         | 5.58 | 0.95 | 1320  | 5.63 | 5.34 | 0.95 | 1386  | 5.40 | 5.13 | 0.95 | 1452  | 5.20 | 4.94 | 0.95 | 1518  |
| 32          | 20    | 6.13                         | 5.08 | 0.83 | 1386  | 5.88 | 4.88 | 0.83 | 1469  | 5.70 | 4.73 | 0.83 | 1502  | 5.50 | 4.57 | 0.83 | 1568  |
| 32          | 22    | 6.38                         | 4.53 | 0.71 | 1436  | 6.15 | 4.37 | 0.71 | 1526  | 6.00 | 4.26 | 0.71 | 1568  | 5.75 | 4.08 | 0.71 | 1634  |
| 32          | 24    | 6.70                         | 3.95 | 0.59 | 1502  | 6.45 | 3.81 | 0.59 | 1584  | 6.30 | 3.72 | 0.59 | 1634  | 6.10 | 3.60 | 0.59 | 1716  |
| 32          | 26    | 6.90                         | 3.24 | 0.47 | 1584  | 6.70 | 3.15 | 0.47 | 1667  | 6.60 | 3.10 | 0.47 | 1716  | 6.40 | 3.01 | 0.47 | 1766  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)

SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте  
 INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

DB: по сухому термометру  
 WB: по мокрому термометру

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

### MUZ-GB50VA

Производительность: 5.0кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.69). Потребляемая мощность: 1650Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 4.90                         | 2.50 | 0.51 | 1617  | 4.50 | 2.30 | 0.51 | 1716  | 4.30 | 2.19 | 0.51 | 1749  |
| 21          | 20    | 5.15                         | 2.01 | 0.39 | 1683  | 4.80 | 1.87 | 0.39 | 1766  | 4.60 | 1.79 | 0.39 | 1815  |
| 22          | 18    | 4.90                         | 2.70 | 0.55 | 1617  | 4.50 | 2.48 | 0.55 | 1716  | 4.30 | 2.37 | 0.55 | 1749  |
| 22          | 20    | 5.15                         | 2.21 | 0.43 | 1683  | 4.80 | 2.06 | 0.43 | 1766  | 4.60 | 1.98 | 0.43 | 1815  |
| 22          | 22    | 5.45                         | 1.69 | 0.31 | 1749  | 5.10 | 1.58 | 0.31 | 1848  | 4.90 | 1.52 | 0.31 | 1881  |
| 23          | 18    | 4.90                         | 2.89 | 0.59 | 1617  | 4.50 | 2.66 | 0.59 | 1716  | 4.30 | 2.54 | 0.59 | 1749  |
| 23          | 20    | 5.15                         | 2.42 | 0.47 | 1683  | 4.80 | 2.26 | 0.47 | 1766  | 4.60 | 2.16 | 0.47 | 1815  |
| 23          | 22    | 5.45                         | 1.91 | 0.35 | 1749  | 5.10 | 1.79 | 0.35 | 1848  | 4.90 | 1.72 | 0.35 | 1881  |
| 24          | 18    | 4.90                         | 3.09 | 0.63 | 1617  | 4.50 | 2.84 | 0.63 | 1716  | 4.30 | 2.71 | 0.63 | 1749  |
| 24          | 20    | 5.15                         | 2.63 | 0.51 | 1683  | 4.80 | 2.45 | 0.51 | 1766  | 4.60 | 2.35 | 0.51 | 1815  |
| 24          | 22    | 5.45                         | 2.13 | 0.39 | 1749  | 5.10 | 1.99 | 0.39 | 1848  | 4.90 | 1.91 | 0.39 | 1881  |
| 24          | 24    | 5.75                         | 1.55 | 0.27 | 1815  | 5.40 | 1.46 | 0.27 | 1898  | 5.25 | 1.42 | 0.27 | 1947  |
| 25          | 18    | 4.90                         | 3.28 | 0.67 | 1617  | 4.50 | 3.02 | 0.67 | 1716  | 4.30 | 2.88 | 0.67 | 1749  |
| 25          | 20    | 5.15                         | 2.83 | 0.55 | 1683  | 4.80 | 2.64 | 0.55 | 1766  | 4.60 | 2.53 | 0.55 | 1815  |
| 25          | 22    | 5.45                         | 2.34 | 0.43 | 1749  | 5.10 | 2.19 | 0.43 | 1848  | 4.90 | 2.11 | 0.43 | 1881  |
| 25          | 24    | 5.75                         | 1.78 | 0.31 | 1815  | 5.40 | 1.67 | 0.31 | 1898  | 5.25 | 1.31 | 0.25 | 1947  |
| 26          | 18    | 4.90                         | 3.48 | 0.71 | 1617  | 4.50 | 3.20 | 0.71 | 1716  | 4.30 | 3.05 | 0.71 | 1749  |
| 26          | 20    | 5.15                         | 3.04 | 0.59 | 1683  | 4.80 | 2.83 | 0.59 | 1766  | 4.60 | 2.71 | 0.59 | 1815  |
| 26          | 22    | 5.45                         | 2.56 | 0.47 | 1749  | 5.10 | 2.40 | 0.47 | 1848  | 4.90 | 2.30 | 0.47 | 1881  |
| 26          | 24    | 5.75                         | 2.01 | 0.35 | 1815  | 5.40 | 1.89 | 0.35 | 1898  | 5.25 | 1.21 | 0.23 | 1947  |
| 26          | 26    | 6.05                         | 1.39 | 0.23 | 1881  | 5.70 | 1.31 | 0.23 | 1964  | 5.50 | 1.27 | 0.23 | 2013  |
| 27          | 18    | 4.90                         | 3.68 | 0.75 | 1617  | 4.50 | 3.38 | 0.75 | 1716  | 4.30 | 3.23 | 0.75 | 1749  |
| 27          | 20    | 5.15                         | 3.24 | 0.63 | 1683  | 4.80 | 3.02 | 0.63 | 1766  | 4.60 | 2.90 | 0.63 | 1815  |
| 27          | 22    | 5.45                         | 2.78 | 0.51 | 1749  | 5.10 | 2.60 | 0.51 | 1848  | 4.90 | 2.50 | 0.51 | 1881  |
| 27          | 24    | 5.75                         | 2.24 | 0.39 | 1815  | 5.40 | 2.11 | 0.39 | 1898  | 5.25 | 1.10 | 0.21 | 1947  |
| 27          | 26    | 6.05                         | 1.63 | 0.27 | 1881  | 5.70 | 1.54 | 0.27 | 1964  | 5.50 | 1.49 | 0.27 | 2013  |
| 28          | 18    | 4.90                         | 3.87 | 0.79 | 1617  | 4.50 | 3.56 | 0.79 | 1716  | 4.30 | 3.40 | 0.79 | 1749  |
| 28          | 20    | 5.15                         | 3.45 | 0.67 | 1683  | 4.80 | 3.22 | 0.67 | 1766  | 4.60 | 3.08 | 0.67 | 1815  |
| 28          | 22    | 5.45                         | 3.00 | 0.55 | 1749  | 5.10 | 2.81 | 0.55 | 1848  | 4.90 | 2.70 | 0.55 | 1881  |
| 28          | 24    | 5.75                         | 2.47 | 0.43 | 1815  | 5.40 | 2.32 | 0.43 | 1898  | 5.25 | 1.00 | 0.19 | 1947  |
| 28          | 26    | 6.05                         | 1.88 | 0.31 | 1881  | 5.70 | 1.77 | 0.31 | 1964  | 5.50 | 1.71 | 0.31 | 2013  |
| 29          | 18    | 4.90                         | 4.07 | 0.83 | 1617  | 4.50 | 3.74 | 0.83 | 1716  | 4.30 | 3.57 | 0.83 | 1749  |
| 29          | 20    | 5.15                         | 3.66 | 0.71 | 1683  | 4.80 | 3.41 | 0.71 | 1766  | 4.60 | 3.27 | 0.71 | 1815  |
| 29          | 22    | 5.45                         | 3.22 | 0.59 | 1749  | 5.10 | 3.01 | 0.59 | 1848  | 4.90 | 2.89 | 0.59 | 1881  |
| 29          | 24    | 5.75                         | 2.70 | 0.47 | 1815  | 5.40 | 2.54 | 0.47 | 1898  | 5.25 | 0.89 | 0.17 | 1947  |
| 29          | 26    | 6.05                         | 2.12 | 0.35 | 1881  | 5.70 | 2.00 | 0.35 | 1964  | 5.50 | 1.93 | 0.35 | 2013  |
| 30          | 18    | 4.90                         | 4.26 | 0.87 | 1617  | 4.50 | 3.92 | 0.87 | 1716  | 4.30 | 3.74 | 0.87 | 1749  |
| 30          | 20    | 5.15                         | 3.86 | 0.75 | 1683  | 4.80 | 3.60 | 0.75 | 1766  | 4.60 | 3.45 | 0.75 | 1815  |
| 30          | 22    | 5.45                         | 3.43 | 0.63 | 1749  | 5.10 | 3.21 | 0.63 | 1848  | 4.90 | 3.09 | 0.63 | 1881  |
| 30          | 24    | 5.75                         | 2.93 | 0.51 | 1815  | 5.40 | 2.75 | 0.51 | 1898  | 5.25 | 0.79 | 0.15 | 1947  |
| 30          | 26    | 6.05                         | 2.36 | 0.39 | 1881  | 5.70 | 2.22 | 0.39 | 1964  | 5.50 | 2.15 | 0.39 | 2013  |
| 31          | 18    | 4.90                         | 4.46 | 0.91 | 1617  | 4.50 | 4.10 | 0.91 | 1716  | 4.30 | 3.91 | 0.91 | 1749  |
| 31          | 20    | 5.15                         | 4.07 | 0.79 | 1683  | 4.80 | 3.79 | 0.79 | 1766  | 4.60 | 3.63 | 0.79 | 1815  |
| 31          | 22    | 5.45                         | 3.65 | 0.67 | 1749  | 5.10 | 3.42 | 0.67 | 1848  | 4.90 | 3.28 | 0.67 | 1881  |
| 31          | 24    | 5.75                         | 3.16 | 0.55 | 1815  | 5.40 | 2.97 | 0.55 | 1898  | 5.25 | 0.68 | 0.13 | 1947  |
| 31          | 26    | 6.05                         | 2.60 | 0.43 | 1881  | 5.70 | 2.45 | 0.43 | 1964  | 5.50 | 2.37 | 0.43 | 2013  |
| 32          | 18    | 4.90                         | 4.66 | 0.95 | 1617  | 4.50 | 4.28 | 0.95 | 1716  | 4.30 | 4.09 | 0.95 | 1749  |
| 32          | 20    | 5.15                         | 4.27 | 0.83 | 1683  | 4.80 | 3.98 | 0.83 | 1766  | 4.60 | 3.82 | 0.83 | 1815  |
| 32          | 22    | 5.45                         | 3.87 | 0.71 | 1749  | 5.10 | 3.62 | 0.71 | 1848  | 4.90 | 3.48 | 0.71 | 1881  |
| 32          | 24    | 5.75                         | 3.39 | 0.59 | 1815  | 5.40 | 3.19 | 0.59 | 1898  | 5.25 | 0.58 | 0.11 | 1947  |
| 32          | 26    | 6.05                         | 2.84 | 0.47 | 1881  | 5.70 | 2.68 | 0.47 | 1964  | 5.50 | 2.59 | 0.47 | 2013  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора - 87Гц)

**MSZ-GA60VA : MUZ-GA60VA**

Производительность: 6.0кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.64). Потребляемая мощность: 1930Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 7.05                         | 4.30 | 0.61 | 1544  | 6.75 | 4.12 | 0.61 | 1621  | 6.48 | 3.95 | 0.61 | 1698  | 6.24 | 3.81 | 0.61 | 1776  |
| 21          | 20    | 7.35                         | 3.60 | 0.49 | 1621  | 7.05 | 3.45 | 0.49 | 1718  | 6.84 | 3.35 | 0.49 | 1756  | 6.60 | 3.23 | 0.49 | 1834  |
| 22          | 18    | 7.05                         | 4.58 | 0.65 | 1544  | 6.75 | 4.39 | 0.65 | 1621  | 6.48 | 4.21 | 0.65 | 1698  | 6.24 | 4.06 | 0.65 | 1776  |
| 22          | 20    | 7.35                         | 3.90 | 0.53 | 1621  | 7.05 | 3.74 | 0.53 | 1718  | 6.84 | 3.63 | 0.53 | 1756  | 6.60 | 3.50 | 0.53 | 1834  |
| 22          | 22    | 7.65                         | 3.14 | 0.41 | 1679  | 7.38 | 3.03 | 0.41 | 1785  | 7.20 | 2.95 | 0.41 | 1834  | 6.90 | 2.83 | 0.41 | 1911  |
| 23          | 18    | 7.05                         | 4.86 | 0.69 | 1544  | 6.75 | 4.66 | 0.69 | 1621  | 6.48 | 4.47 | 0.69 | 1698  | 6.24 | 4.31 | 0.69 | 1776  |
| 23          | 20    | 7.35                         | 4.19 | 0.57 | 1621  | 7.05 | 4.02 | 0.57 | 1718  | 6.84 | 3.90 | 0.57 | 1756  | 6.60 | 3.76 | 0.57 | 1834  |
| 23          | 22    | 7.65                         | 3.44 | 0.45 | 1679  | 7.38 | 3.32 | 0.45 | 1785  | 7.20 | 3.24 | 0.45 | 1834  | 6.90 | 3.11 | 0.45 | 1911  |
| 24          | 18    | 7.05                         | 5.15 | 0.73 | 1544  | 6.75 | 4.93 | 0.73 | 1621  | 6.48 | 4.73 | 0.73 | 1698  | 6.24 | 4.56 | 0.73 | 1776  |
| 24          | 20    | 7.35                         | 4.48 | 0.61 | 1621  | 7.05 | 4.30 | 0.61 | 1718  | 6.84 | 4.17 | 0.61 | 1756  | 6.60 | 4.03 | 0.61 | 1834  |
| 24          | 22    | 7.65                         | 3.75 | 0.49 | 1679  | 7.38 | 3.62 | 0.49 | 1785  | 7.20 | 3.53 | 0.49 | 1834  | 6.90 | 3.38 | 0.49 | 1911  |
| 24          | 24    | 8.04                         | 2.97 | 0.37 | 1756  | 7.74 | 2.86 | 0.37 | 1853  | 7.56 | 2.80 | 0.37 | 1911  | 7.32 | 2.71 | 0.37 | 2007  |
| 25          | 18    | 7.05                         | 5.43 | 0.77 | 1544  | 6.75 | 5.20 | 0.77 | 1621  | 6.48 | 4.99 | 0.77 | 1698  | 6.24 | 4.80 | 0.77 | 1776  |
| 25          | 20    | 7.35                         | 4.78 | 0.65 | 1621  | 7.05 | 4.58 | 0.65 | 1718  | 6.84 | 4.45 | 0.65 | 1756  | 6.60 | 4.29 | 0.65 | 1834  |
| 25          | 22    | 7.65                         | 4.05 | 0.53 | 1679  | 7.38 | 3.91 | 0.53 | 1785  | 7.20 | 3.82 | 0.53 | 1834  | 6.90 | 3.66 | 0.53 | 1911  |
| 25          | 24    | 8.04                         | 3.30 | 0.41 | 1756  | 7.74 | 3.17 | 0.41 | 1853  | 7.56 | 3.10 | 0.41 | 1911  | 7.32 | 3.00 | 0.41 | 2007  |
| 26          | 18    | 7.05                         | 5.71 | 0.81 | 1544  | 6.75 | 5.47 | 0.81 | 1621  | 6.48 | 5.25 | 0.81 | 1698  | 6.24 | 5.05 | 0.81 | 1776  |
| 26          | 20    | 7.35                         | 5.07 | 0.69 | 1621  | 7.05 | 4.86 | 0.69 | 1718  | 6.84 | 4.72 | 0.69 | 1756  | 6.60 | 4.55 | 0.69 | 1834  |
| 26          | 22    | 7.65                         | 4.36 | 0.57 | 1679  | 7.38 | 4.21 | 0.57 | 1785  | 7.20 | 4.10 | 0.57 | 1834  | 6.90 | 3.93 | 0.57 | 1911  |
| 26          | 24    | 8.04                         | 3.62 | 0.45 | 1756  | 7.74 | 3.48 | 0.45 | 1853  | 7.56 | 3.40 | 0.45 | 1911  | 7.32 | 3.29 | 0.45 | 2007  |
| 26          | 26    | 8.28                         | 2.73 | 0.33 | 1853  | 8.04 | 2.65 | 0.33 | 1949  | 7.92 | 2.61 | 0.33 | 2007  | 7.68 | 2.53 | 0.33 | 2065  |
| 27          | 18    | 7.05                         | 5.99 | 0.85 | 1544  | 6.75 | 5.74 | 0.85 | 1621  | 6.48 | 5.51 | 0.85 | 1698  | 6.24 | 5.30 | 0.85 | 1776  |
| 27          | 20    | 7.35                         | 5.37 | 0.73 | 1621  | 7.05 | 5.15 | 0.73 | 1718  | 6.84 | 4.99 | 0.73 | 1756  | 6.60 | 4.82 | 0.73 | 1834  |
| 27          | 22    | 7.65                         | 4.67 | 0.61 | 1679  | 7.38 | 4.50 | 0.61 | 1785  | 7.20 | 4.39 | 0.61 | 1834  | 6.90 | 4.21 | 0.61 | 1911  |
| 27          | 24    | 8.04                         | 3.94 | 0.49 | 1756  | 7.74 | 3.79 | 0.49 | 1853  | 7.56 | 3.70 | 0.49 | 1911  | 7.32 | 3.59 | 0.49 | 2007  |
| 27          | 26    | 8.28                         | 3.06 | 0.37 | 1853  | 8.04 | 2.97 | 0.37 | 1949  | 7.92 | 2.93 | 0.37 | 2007  | 7.68 | 2.84 | 0.37 | 2065  |
| 28          | 18    | 7.05                         | 6.27 | 0.89 | 1544  | 6.75 | 6.01 | 0.89 | 1621  | 6.48 | 5.77 | 0.89 | 1698  | 6.24 | 5.55 | 0.89 | 1776  |
| 28          | 20    | 7.35                         | 5.66 | 0.77 | 1621  | 7.05 | 5.43 | 0.77 | 1718  | 6.84 | 5.27 | 0.77 | 1756  | 6.60 | 5.08 | 0.77 | 1834  |
| 28          | 22    | 7.65                         | 4.97 | 0.65 | 1679  | 7.38 | 4.80 | 0.65 | 1785  | 7.20 | 4.68 | 0.65 | 1834  | 6.90 | 4.49 | 0.65 | 1911  |
| 28          | 24    | 8.04                         | 4.26 | 0.53 | 1756  | 7.74 | 4.10 | 0.53 | 1853  | 7.56 | 4.01 | 0.53 | 1911  | 7.32 | 3.88 | 0.53 | 2007  |
| 28          | 26    | 8.28                         | 3.39 | 0.41 | 1853  | 8.04 | 3.30 | 0.41 | 1949  | 7.92 | 3.25 | 0.41 | 2007  | 7.68 | 3.15 | 0.41 | 2065  |
| 29          | 18    | 7.05                         | 6.56 | 0.93 | 1544  | 6.75 | 6.28 | 0.93 | 1621  | 6.48 | 6.03 | 0.93 | 1698  | 6.24 | 5.80 | 0.93 | 1776  |
| 29          | 20    | 7.35                         | 5.95 | 0.81 | 1621  | 7.05 | 5.71 | 0.81 | 1718  | 6.84 | 5.54 | 0.81 | 1756  | 6.60 | 5.35 | 0.81 | 1834  |
| 29          | 22    | 7.65                         | 5.28 | 0.69 | 1679  | 7.38 | 5.09 | 0.69 | 1785  | 7.20 | 4.97 | 0.69 | 1834  | 6.90 | 4.76 | 0.69 | 1911  |
| 29          | 24    | 8.04                         | 4.58 | 0.57 | 1756  | 7.74 | 4.41 | 0.57 | 1853  | 7.56 | 4.31 | 0.57 | 1911  | 7.32 | 4.17 | 0.57 | 2007  |
| 29          | 26    | 8.28                         | 3.73 | 0.45 | 1853  | 8.04 | 3.62 | 0.45 | 1949  | 7.92 | 3.56 | 0.45 | 2007  | 7.68 | 3.46 | 0.45 | 2065  |
| 30          | 18    | 7.05                         | 6.84 | 0.97 | 1544  | 6.75 | 6.55 | 0.97 | 1621  | 6.48 | 6.29 | 0.97 | 1698  | 6.24 | 6.05 | 0.97 | 1776  |
| 30          | 20    | 7.35                         | 6.25 | 0.85 | 1621  | 7.05 | 5.99 | 0.85 | 1718  | 6.84 | 5.81 | 0.85 | 1756  | 6.60 | 5.61 | 0.85 | 1834  |
| 30          | 22    | 7.65                         | 5.58 | 0.73 | 1679  | 7.38 | 5.39 | 0.73 | 1785  | 7.20 | 5.26 | 0.73 | 1834  | 6.90 | 5.04 | 0.73 | 1911  |
| 30          | 24    | 8.04                         | 4.90 | 0.61 | 1756  | 7.74 | 4.72 | 0.61 | 1853  | 7.56 | 4.61 | 0.61 | 1911  | 7.32 | 4.47 | 0.61 | 2007  |
| 30          | 26    | 8.28                         | 4.06 | 0.49 | 1853  | 8.04 | 3.94 | 0.49 | 1949  | 7.92 | 3.88 | 0.49 | 2007  | 7.68 | 3.76 | 0.49 | 2065  |
| 31          | 18    | 7.05                         | 7.12 | 1.01 | 1544  | 6.75 | 6.82 | 1.01 | 1621  | 6.48 | 6.54 | 1.01 | 1698  | 6.24 | 6.30 | 1.01 | 1776  |
| 31          | 20    | 7.35                         | 6.54 | 0.89 | 1621  | 7.05 | 6.27 | 0.89 | 1718  | 6.84 | 6.09 | 0.89 | 1756  | 6.60 | 5.87 | 0.89 | 1834  |
| 31          | 22    | 7.65                         | 5.89 | 0.77 | 1679  | 7.38 | 5.68 | 0.77 | 1785  | 7.20 | 5.54 | 0.77 | 1834  | 6.90 | 5.31 | 0.77 | 1911  |
| 31          | 24    | 8.04                         | 5.23 | 0.65 | 1756  | 7.74 | 5.03 | 0.65 | 1853  | 7.56 | 4.91 | 0.65 | 1911  | 7.32 | 4.76 | 0.65 | 2007  |
| 31          | 26    | 8.28                         | 4.39 | 0.53 | 1853  | 8.04 | 4.26 | 0.53 | 1949  | 7.92 | 4.20 | 0.53 | 2007  | 7.68 | 4.07 | 0.53 | 2065  |
| 32          | 18    | 7.05                         | 7.40 | 1.05 | 1544  | 6.75 | 7.09 | 1.05 | 1621  | 6.48 | 6.80 | 1.05 | 1698  | 6.24 | 6.55 | 1.05 | 1776  |
| 32          | 20    | 7.35                         | 6.84 | 0.93 | 1621  | 7.05 | 6.56 | 0.93 | 1718  | 6.84 | 6.36 | 0.93 | 1756  | 6.60 | 6.14 | 0.93 | 1834  |
| 32          | 22    | 7.65                         | 6.20 | 0.81 | 1679  | 7.38 | 5.98 | 0.81 | 1785  | 7.20 | 5.83 | 0.81 | 1834  | 6.90 | 5.59 | 0.81 | 1911  |
| 32          | 24    | 8.04                         | 5.55 | 0.69 | 1756  | 7.74 | 5.34 | 0.69 | 1853  | 7.56 | 5.22 | 0.69 | 1911  | 7.32 | 5.05 | 0.69 | 2007  |
| 32          | 26    | 8.28                         | 4.72 | 0.57 | 1853  | 8.04 | 4.58 | 0.57 | 1949  | 7.92 | 4.51 | 0.57 | 2007  | 7.68 | 4.38 | 0.57 | 2065  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора - 87Гц)

**MSZ-GA60VA : MUZ-GA60VA**

Производительность: 6.0кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.64). Потребляемая мощность: 1930Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|             |       | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
| °C DB       | °C WB | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 5.88                         | 3.59 | 0.61 | 1891  | 5.40 | 3.29 | 0.61 | 2007  | 5.19 | 3.17 | 0.61 | 2046  |
| 21          | 20    | 6.18                         | 3.03 | 0.49 | 1969  | 5.76 | 2.82 | 0.49 | 2065  | 5.55 | 2.72 | 0.49 | 2123  |
| 22          | 18    | 5.88                         | 3.82 | 0.65 | 1891  | 5.40 | 3.51 | 0.65 | 2007  | 5.19 | 3.37 | 0.65 | 2046  |
| 22          | 20    | 6.18                         | 3.28 | 0.53 | 1969  | 5.76 | 3.05 | 0.53 | 2065  | 5.55 | 2.94 | 0.53 | 2123  |
| 22          | 22    | 6.54                         | 2.68 | 0.41 | 2046  | 6.12 | 2.51 | 0.41 | 2162  | 5.91 | 2.42 | 0.41 | 2200  |
| 23          | 18    | 5.88                         | 4.06 | 0.69 | 1891  | 5.40 | 3.73 | 0.69 | 2007  | 5.19 | 3.58 | 0.69 | 2046  |
| 23          | 20    | 6.18                         | 3.52 | 0.57 | 1969  | 5.76 | 3.28 | 0.57 | 2065  | 5.55 | 3.16 | 0.57 | 2123  |
| 23          | 22    | 6.54                         | 2.94 | 0.45 | 2046  | 6.12 | 2.75 | 0.45 | 2162  | 5.91 | 2.66 | 0.45 | 2200  |
| 24          | 18    | 5.88                         | 4.29 | 0.73 | 1891  | 5.40 | 3.94 | 0.73 | 2007  | 5.19 | 3.79 | 0.73 | 2046  |
| 24          | 20    | 6.18                         | 3.77 | 0.61 | 1969  | 5.76 | 3.51 | 0.61 | 2065  | 5.55 | 3.39 | 0.61 | 2123  |
| 24          | 22    | 6.54                         | 3.20 | 0.49 | 2046  | 6.12 | 3.00 | 0.49 | 2162  | 5.91 | 2.90 | 0.49 | 2200  |
| 24          | 24    | 6.90                         | 2.55 | 0.37 | 2123  | 6.48 | 2.40 | 0.37 | 2220  | 6.30 | 2.33 | 0.37 | 2268  |
| 25          | 18    | 5.88                         | 4.53 | 0.77 | 1891  | 5.40 | 4.16 | 0.77 | 2007  | 5.19 | 4.00 | 0.77 | 2046  |
| 25          | 20    | 6.18                         | 4.02 | 0.65 | 1969  | 5.76 | 3.74 | 0.65 | 2065  | 5.55 | 3.61 | 0.65 | 2123  |
| 25          | 22    | 6.54                         | 3.47 | 0.53 | 2046  | 6.12 | 3.24 | 0.53 | 2162  | 5.91 | 3.13 | 0.53 | 2200  |
| 25          | 24    | 6.90                         | 2.83 | 0.41 | 2123  | 6.48 | 2.66 | 0.41 | 2220  | 6.30 | 2.58 | 0.41 | 2268  |
| 26          | 18    | 5.88                         | 4.76 | 0.81 | 1891  | 5.40 | 4.37 | 0.81 | 2007  | 5.19 | 4.20 | 0.81 | 2046  |
| 26          | 20    | 6.18                         | 4.26 | 0.69 | 1969  | 5.76 | 3.97 | 0.69 | 2065  | 5.55 | 3.83 | 0.69 | 2123  |
| 26          | 22    | 6.54                         | 3.73 | 0.57 | 2046  | 6.12 | 3.49 | 0.57 | 2162  | 5.91 | 3.37 | 0.57 | 2200  |
| 26          | 24    | 6.90                         | 3.11 | 0.45 | 2123  | 6.48 | 2.92 | 0.45 | 2220  | 6.30 | 2.84 | 0.45 | 2268  |
| 26          | 26    | 7.26                         | 2.40 | 0.33 | 2200  | 6.84 | 2.26 | 0.33 | 2297  | 6.63 | 2.19 | 0.33 | 2345  |
| 27          | 18    | 5.88                         | 5.00 | 0.85 | 1891  | 5.40 | 4.59 | 0.85 | 2007  | 5.19 | 4.41 | 0.85 | 2046  |
| 27          | 20    | 6.18                         | 4.51 | 0.73 | 1969  | 5.76 | 4.20 | 0.73 | 2065  | 5.55 | 4.05 | 0.73 | 2123  |
| 27          | 22    | 6.54                         | 3.99 | 0.61 | 2046  | 6.12 | 3.73 | 0.61 | 2162  | 5.91 | 3.61 | 0.61 | 2200  |
| 27          | 24    | 6.90                         | 3.38 | 0.49 | 2123  | 6.48 | 3.18 | 0.49 | 2220  | 6.30 | 3.09 | 0.49 | 2268  |
| 27          | 26    | 7.26                         | 2.69 | 0.37 | 2200  | 6.84 | 2.53 | 0.37 | 2297  | 6.63 | 2.45 | 0.37 | 2345  |
| 28          | 18    | 5.88                         | 5.23 | 0.89 | 1891  | 5.40 | 4.81 | 0.89 | 2007  | 5.19 | 4.62 | 0.89 | 2046  |
| 28          | 20    | 6.18                         | 4.76 | 0.77 | 1969  | 5.76 | 4.44 | 0.77 | 2065  | 5.55 | 4.27 | 0.77 | 2123  |
| 28          | 22    | 6.54                         | 4.25 | 0.65 | 2046  | 6.12 | 3.98 | 0.65 | 2162  | 5.91 | 3.84 | 0.65 | 2200  |
| 28          | 24    | 6.90                         | 3.66 | 0.53 | 2123  | 6.48 | 3.43 | 0.53 | 2220  | 6.30 | 3.34 | 0.53 | 2268  |
| 28          | 26    | 7.26                         | 2.98 | 0.41 | 2200  | 6.84 | 2.80 | 0.41 | 2297  | 6.63 | 2.72 | 0.41 | 2345  |
| 29          | 18    | 5.88                         | 5.47 | 0.93 | 1891  | 5.40 | 5.02 | 0.93 | 2007  | 5.19 | 4.83 | 0.93 | 2046  |
| 29          | 20    | 6.18                         | 5.01 | 0.81 | 1969  | 5.76 | 4.67 | 0.81 | 2065  | 5.55 | 4.50 | 0.81 | 2123  |
| 29          | 22    | 6.54                         | 4.51 | 0.69 | 2046  | 6.12 | 4.22 | 0.69 | 2162  | 5.91 | 4.08 | 0.69 | 2200  |
| 29          | 24    | 6.90                         | 3.93 | 0.57 | 2123  | 6.48 | 3.69 | 0.57 | 2220  | 6.30 | 3.59 | 0.57 | 2268  |
| 29          | 26    | 7.26                         | 3.27 | 0.45 | 2200  | 6.84 | 3.08 | 0.45 | 2297  | 6.63 | 2.98 | 0.45 | 2345  |
| 30          | 18    | 5.88                         | 5.70 | 0.97 | 1891  | 5.40 | 5.24 | 0.97 | 2007  | 5.19 | 5.03 | 0.97 | 2046  |
| 30          | 20    | 6.18                         | 5.25 | 0.85 | 1969  | 5.76 | 4.90 | 0.85 | 2065  | 5.55 | 4.72 | 0.85 | 2123  |
| 30          | 22    | 6.54                         | 4.77 | 0.73 | 2046  | 6.12 | 4.47 | 0.73 | 2162  | 5.91 | 4.31 | 0.73 | 2200  |
| 30          | 24    | 6.90                         | 4.21 | 0.61 | 2123  | 6.48 | 3.95 | 0.61 | 2220  | 6.30 | 3.84 | 0.61 | 2268  |
| 30          | 26    | 7.26                         | 3.56 | 0.49 | 2200  | 6.84 | 3.35 | 0.49 | 2297  | 6.63 | 3.25 | 0.49 | 2345  |
| 31          | 18    | 5.88                         | 5.94 | 1.01 | 1891  | 5.40 | 5.45 | 1.01 | 2007  | 5.19 | 5.24 | 1.01 | 2046  |
| 31          | 20    | 6.18                         | 5.50 | 0.89 | 1969  | 5.76 | 5.13 | 0.89 | 2065  | 5.55 | 4.94 | 0.89 | 2123  |
| 31          | 22    | 6.54                         | 5.04 | 0.77 | 2046  | 6.12 | 4.71 | 0.77 | 2162  | 5.91 | 4.55 | 0.77 | 2200  |
| 31          | 24    | 6.90                         | 4.49 | 0.65 | 2123  | 6.48 | 4.21 | 0.65 | 2220  | 6.30 | 4.10 | 0.65 | 2268  |
| 31          | 26    | 7.26                         | 3.85 | 0.53 | 2200  | 6.84 | 3.63 | 0.53 | 2297  | 6.63 | 3.51 | 0.53 | 2345  |
| 32          | 18    | 5.88                         | 6.17 | 1.05 | 1891  | 5.40 | 5.67 | 1.05 | 2007  | 5.19 | 5.45 | 1.05 | 2046  |
| 32          | 20    | 6.18                         | 5.75 | 0.93 | 1969  | 5.76 | 5.36 | 0.93 | 2065  | 5.55 | 5.16 | 0.93 | 2123  |
| 32          | 22    | 6.54                         | 5.30 | 0.81 | 2046  | 6.12 | 4.96 | 0.81 | 2162  | 5.91 | 4.79 | 0.81 | 2200  |
| 32          | 24    | 6.90                         | 4.76 | 0.69 | 2123  | 6.48 | 4.47 | 0.69 | 2220  | 6.30 | 4.35 | 0.69 | 2268  |
| 32          | 26    | 7.26                         | 4.14 | 0.57 | 2200  | 6.84 | 3.90 | 0.57 | 2297  | 6.63 | 3.78 | 0.57 | 2345  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора - 62Гц)

### MSZ-GA71VA : MUZ-GA71VA

Производительность: 7.1кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.63). Потребляемая мощность: 2420Вт

| в помещении |       | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| °C DB       | °C WB | 21                           |      |      |       | 25   |      |      |       | 27   |      |      |       | 30   |      |      |       |
|             |       | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21          | 18    | 8.34                         | 4.42 | 0.53 | 1936  | 7.99 | 4.23 | 0.53 | 2033  | 7.67 | 4.06 | 0.53 | 2130  | 7.38 | 3.91 | 0.53 | 2226  |
| 21          | 20    | 8.70                         | 3.57 | 0.41 | 2033  | 8.34 | 3.42 | 0.41 | 2154  | 8.09 | 3.32 | 0.41 | 2202  | 7.81 | 3.20 | 0.41 | 2299  |
| 22          | 18    | 8.34                         | 4.76 | 0.57 | 1936  | 7.99 | 4.55 | 0.57 | 2033  | 7.67 | 4.37 | 0.57 | 2130  | 7.38 | 4.21 | 0.57 | 2226  |
| 22          | 20    | 8.70                         | 3.91 | 0.45 | 2033  | 8.34 | 3.75 | 0.45 | 2154  | 8.09 | 3.64 | 0.45 | 2202  | 7.81 | 3.51 | 0.45 | 2299  |
| 22          | 22    | 9.05                         | 2.99 | 0.33 | 2105  | 8.73 | 2.88 | 0.33 | 2239  | 8.52 | 2.81 | 0.33 | 2299  | 8.17 | 2.69 | 0.33 | 2396  |
| 23          | 18    | 8.34                         | 5.09 | 0.61 | 1936  | 7.99 | 4.87 | 0.61 | 2033  | 7.67 | 4.68 | 0.61 | 2130  | 7.38 | 4.50 | 0.61 | 2226  |
| 23          | 20    | 8.70                         | 4.26 | 0.49 | 2033  | 8.34 | 4.09 | 0.49 | 2154  | 8.09 | 3.97 | 0.49 | 2202  | 7.81 | 3.83 | 0.49 | 2299  |
| 23          | 22    | 9.05                         | 3.35 | 0.37 | 2105  | 8.73 | 3.23 | 0.37 | 2239  | 8.52 | 3.15 | 0.37 | 2299  | 8.17 | 3.02 | 0.37 | 2396  |
| 24          | 18    | 8.34                         | 5.42 | 0.65 | 1936  | 7.99 | 5.19 | 0.65 | 2033  | 7.67 | 4.98 | 0.65 | 2130  | 7.38 | 4.80 | 0.65 | 2226  |
| 24          | 20    | 8.70                         | 4.61 | 0.53 | 2033  | 8.34 | 4.42 | 0.53 | 2154  | 8.09 | 4.29 | 0.53 | 2202  | 7.81 | 4.14 | 0.53 | 2299  |
| 24          | 22    | 9.05                         | 3.71 | 0.41 | 2105  | 8.73 | 3.58 | 0.41 | 2239  | 8.52 | 3.49 | 0.41 | 2299  | 8.17 | 3.35 | 0.41 | 2396  |
| 24          | 24    | 9.51                         | 2.76 | 0.29 | 2202  | 9.16 | 2.66 | 0.29 | 2323  | 8.95 | 2.59 | 0.29 | 2396  | 8.66 | 2.51 | 0.29 | 2517  |
| 25          | 18    | 8.34                         | 5.76 | 0.69 | 1936  | 7.99 | 5.51 | 0.69 | 2033  | 7.67 | 5.29 | 0.69 | 2130  | 7.38 | 5.09 | 0.69 | 2226  |
| 25          | 20    | 8.70                         | 4.96 | 0.57 | 2033  | 8.34 | 4.76 | 0.57 | 2154  | 8.09 | 4.61 | 0.57 | 2202  | 7.81 | 4.45 | 0.57 | 2299  |
| 25          | 22    | 9.05                         | 4.07 | 0.45 | 2105  | 8.73 | 3.93 | 0.45 | 2239  | 8.52 | 3.83 | 0.45 | 2299  | 8.17 | 3.67 | 0.45 | 2396  |
| 25          | 24    | 9.51                         | 3.14 | 0.33 | 2202  | 9.16 | 3.02 | 0.33 | 2323  | 8.95 | 2.95 | 0.33 | 2396  | 8.66 | 2.86 | 0.33 | 2517  |
| 26          | 18    | 8.34                         | 6.09 | 0.73 | 1936  | 7.99 | 5.83 | 0.73 | 2033  | 7.67 | 5.60 | 0.73 | 2130  | 7.38 | 5.39 | 0.73 | 2226  |
| 26          | 20    | 8.70                         | 5.31 | 0.61 | 2033  | 8.34 | 5.09 | 0.61 | 2154  | 8.09 | 4.94 | 0.61 | 2202  | 7.81 | 4.76 | 0.61 | 2299  |
| 26          | 22    | 9.05                         | 4.44 | 0.49 | 2105  | 8.73 | 4.28 | 0.49 | 2239  | 8.52 | 4.17 | 0.49 | 2299  | 8.17 | 4.00 | 0.49 | 2396  |
| 26          | 24    | 9.51                         | 3.52 | 0.37 | 2202  | 9.16 | 3.39 | 0.37 | 2323  | 8.95 | 3.31 | 0.37 | 2396  | 8.66 | 3.20 | 0.37 | 2517  |
| 26          | 26    | 9.80                         | 2.45 | 0.25 | 2323  | 9.51 | 2.38 | 0.25 | 2444  | 9.37 | 2.34 | 0.25 | 2517  | 9.09 | 2.27 | 0.25 | 2589  |
| 27          | 18    | 8.34                         | 6.42 | 0.77 | 1936  | 7.99 | 6.15 | 0.77 | 2033  | 7.67 | 5.90 | 0.77 | 2130  | 7.38 | 5.69 | 0.77 | 2226  |
| 27          | 20    | 8.70                         | 5.65 | 0.65 | 2033  | 8.34 | 5.42 | 0.65 | 2154  | 8.09 | 5.26 | 0.65 | 2202  | 7.81 | 5.08 | 0.65 | 2299  |
| 27          | 22    | 9.05                         | 4.80 | 0.53 | 2105  | 8.73 | 4.63 | 0.53 | 2239  | 8.52 | 4.52 | 0.53 | 2299  | 8.17 | 4.33 | 0.53 | 2396  |
| 27          | 24    | 9.51                         | 3.90 | 0.41 | 2202  | 9.16 | 3.76 | 0.41 | 2323  | 8.95 | 3.67 | 0.41 | 2396  | 8.66 | 3.55 | 0.41 | 2517  |
| 27          | 26    | 9.80                         | 2.84 | 0.29 | 2323  | 9.51 | 2.76 | 0.29 | 2444  | 9.37 | 2.72 | 0.29 | 2517  | 9.09 | 2.64 | 0.29 | 2589  |
| 28          | 18    | 8.34                         | 6.76 | 0.81 | 1936  | 7.99 | 6.47 | 0.81 | 2033  | 7.67 | 6.21 | 0.81 | 2130  | 7.38 | 5.98 | 0.81 | 2226  |
| 28          | 20    | 8.70                         | 6.00 | 0.69 | 2033  | 8.34 | 5.76 | 0.69 | 2154  | 8.09 | 5.58 | 0.69 | 2202  | 7.81 | 5.39 | 0.69 | 2299  |
| 28          | 22    | 9.05                         | 5.16 | 0.57 | 2105  | 8.73 | 4.98 | 0.57 | 2239  | 8.52 | 4.86 | 0.57 | 2299  | 8.17 | 4.65 | 0.57 | 2396  |
| 28          | 24    | 9.51                         | 4.28 | 0.45 | 2202  | 9.16 | 4.12 | 0.45 | 2323  | 8.95 | 4.03 | 0.45 | 2396  | 8.66 | 3.90 | 0.45 | 2517  |
| 28          | 26    | 9.80                         | 3.23 | 0.33 | 2323  | 9.51 | 3.14 | 0.33 | 2444  | 9.37 | 3.09 | 0.33 | 2517  | 9.09 | 3.00 | 0.33 | 2589  |
| 29          | 18    | 8.34                         | 7.09 | 0.85 | 1936  | 7.99 | 6.79 | 0.85 | 2033  | 7.67 | 6.52 | 0.85 | 2130  | 7.38 | 6.28 | 0.85 | 2226  |
| 29          | 20    | 8.70                         | 6.35 | 0.73 | 2033  | 8.34 | 6.09 | 0.73 | 2154  | 8.09 | 5.91 | 0.73 | 2202  | 7.81 | 5.70 | 0.73 | 2299  |
| 29          | 22    | 9.05                         | 5.52 | 0.61 | 2105  | 8.73 | 5.33 | 0.61 | 2239  | 8.52 | 5.20 | 0.61 | 2299  | 8.17 | 4.98 | 0.61 | 2396  |
| 29          | 24    | 9.51                         | 4.66 | 0.49 | 2202  | 9.16 | 4.49 | 0.49 | 2323  | 8.95 | 4.38 | 0.49 | 2396  | 8.66 | 4.24 | 0.49 | 2517  |
| 29          | 26    | 9.80                         | 3.63 | 0.37 | 2323  | 9.51 | 3.52 | 0.37 | 2444  | 9.37 | 3.47 | 0.37 | 2517  | 9.09 | 3.36 | 0.37 | 2589  |
| 30          | 18    | 8.34                         | 7.42 | 0.89 | 1936  | 7.99 | 7.11 | 0.89 | 2033  | 7.67 | 6.82 | 0.89 | 2130  | 7.38 | 6.57 | 0.89 | 2226  |
| 30          | 20    | 8.70                         | 6.70 | 0.77 | 2033  | 8.34 | 6.42 | 0.77 | 2154  | 8.09 | 6.23 | 0.77 | 2202  | 7.81 | 6.01 | 0.77 | 2299  |
| 30          | 22    | 9.05                         | 5.88 | 0.65 | 2105  | 8.73 | 5.68 | 0.65 | 2239  | 8.52 | 5.54 | 0.65 | 2299  | 8.17 | 5.31 | 0.65 | 2396  |
| 30          | 24    | 9.51                         | 5.04 | 0.53 | 2202  | 9.16 | 4.85 | 0.53 | 2323  | 8.95 | 4.74 | 0.53 | 2396  | 8.66 | 4.59 | 0.53 | 2517  |
| 30          | 26    | 9.80                         | 4.02 | 0.41 | 2323  | 9.51 | 3.90 | 0.41 | 2444  | 9.37 | 3.84 | 0.41 | 2517  | 9.09 | 3.73 | 0.41 | 2589  |
| 31          | 18    | 8.34                         | 7.76 | 0.93 | 1936  | 7.99 | 7.43 | 0.93 | 2033  | 7.67 | 7.13 | 0.93 | 2130  | 7.38 | 6.87 | 0.93 | 2226  |
| 31          | 20    | 8.70                         | 7.04 | 0.81 | 2033  | 8.34 | 6.76 | 0.81 | 2154  | 8.09 | 6.56 | 0.81 | 2202  | 7.81 | 6.33 | 0.81 | 2299  |
| 31          | 22    | 9.05                         | 6.25 | 0.69 | 2105  | 8.73 | 6.03 | 0.69 | 2239  | 8.52 | 5.88 | 0.69 | 2299  | 8.17 | 5.63 | 0.69 | 2396  |
| 31          | 24    | 9.51                         | 5.42 | 0.57 | 2202  | 9.16 | 5.22 | 0.57 | 2323  | 8.95 | 5.10 | 0.57 | 2396  | 8.66 | 4.94 | 0.57 | 2517  |
| 31          | 26    | 9.80                         | 4.41 | 0.45 | 2323  | 9.51 | 4.28 | 0.45 | 2444  | 9.37 | 4.22 | 0.45 | 2517  | 9.09 | 4.09 | 0.45 | 2589  |
| 32          | 18    | 8.34                         | 8.09 | 0.97 | 1936  | 7.99 | 7.75 | 0.97 | 2033  | 7.67 | 7.44 | 0.97 | 2130  | 7.38 | 7.16 | 0.97 | 2226  |
| 32          | 20    | 8.70                         | 7.39 | 0.85 | 2033  | 8.34 | 7.09 | 0.85 | 2154  | 8.09 | 6.88 | 0.85 | 2202  | 7.81 | 6.64 | 0.85 | 2299  |
| 32          | 22    | 9.05                         | 6.61 | 0.73 | 2105  | 8.73 | 6.38 | 0.73 | 2239  | 8.52 | 6.22 | 0.73 | 2299  | 8.17 | 5.96 | 0.73 | 2396  |
| 32          | 24    | 9.51                         | 5.80 | 0.61 | 2202  | 9.16 | 5.59 | 0.61 | 2323  | 8.95 | 5.46 | 0.61 | 2396  | 8.66 | 5.28 | 0.61 | 2517  |
| 32          | 26    | 9.80                         | 4.80 | 0.49 | 2323  | 9.51 | 4.66 | 0.49 | 2444  | 9.37 | 4.59 | 0.49 | 2517  | 9.09 | 4.45 | 0.49 | 2589  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора - 62Гц)

**MSZ-GA71VA : MUZ-GA71VA**

Производительность: 7.1кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.63). Потребляемая мощность: 2420Вт

| в помещении<br>°C DB   °C WB |    | Наружная температура (°C DB) |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|------------------------------|----|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                              |    | 35                           |      |      |       | 40   |      |      |       | 43   |      |      |       |
|                              |    | Q                            | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT | Q    | SHC  | SHF  | INPUT |
| 21                           | 18 | 6.96                         | 3.69 | 0.53 | 2372  | 6.39 | 3.39 | 0.53 | 2517  | 6.14 | 3.25 | 0.53 | 2565  |
| 21                           | 20 | 7.31                         | 3.00 | 0.41 | 2468  | 6.82 | 2.79 | 0.41 | 2589  | 6.57 | 2.69 | 0.41 | 2662  |
| 22                           | 18 | 6.96                         | 3.97 | 0.57 | 2372  | 6.39 | 3.64 | 0.57 | 2517  | 6.14 | 3.50 | 0.57 | 2565  |
| 22                           | 20 | 7.31                         | 3.29 | 0.45 | 2468  | 6.82 | 3.07 | 0.45 | 2589  | 6.57 | 2.96 | 0.45 | 2662  |
| 22                           | 22 | 7.74                         | 2.55 | 0.33 | 2565  | 7.24 | 2.39 | 0.33 | 2710  | 6.99 | 2.31 | 0.33 | 2759  |
| 23                           | 18 | 6.96                         | 4.24 | 0.61 | 2372  | 6.39 | 3.90 | 0.61 | 2517  | 6.14 | 3.75 | 0.61 | 2565  |
| 23                           | 20 | 7.31                         | 3.58 | 0.49 | 2468  | 6.82 | 3.34 | 0.49 | 2589  | 6.57 | 3.22 | 0.49 | 2662  |
| 23                           | 22 | 7.74                         | 2.86 | 0.37 | 2565  | 7.24 | 2.68 | 0.37 | 2710  | 6.99 | 2.59 | 0.37 | 2759  |
| 24                           | 18 | 6.96                         | 4.52 | 0.65 | 2372  | 6.39 | 4.15 | 0.65 | 2517  | 6.14 | 3.99 | 0.65 | 2565  |
| 24                           | 20 | 7.31                         | 3.88 | 0.53 | 2468  | 6.82 | 3.61 | 0.53 | 2589  | 6.57 | 3.48 | 0.53 | 2662  |
| 24                           | 22 | 7.74                         | 3.17 | 0.41 | 2565  | 7.24 | 2.97 | 0.41 | 2710  | 6.99 | 2.87 | 0.41 | 2759  |
| 24                           | 24 | 8.17                         | 2.37 | 0.29 | 2662  | 7.67 | 2.22 | 0.29 | 2783  | 7.46 | 2.16 | 0.29 | 2844  |
| 25                           | 18 | 6.96                         | 4.80 | 0.69 | 2372  | 6.39 | 4.41 | 0.69 | 2517  | 6.14 | 4.24 | 0.69 | 2565  |
| 25                           | 20 | 7.31                         | 4.17 | 0.57 | 2468  | 6.82 | 3.89 | 0.57 | 2589  | 6.57 | 3.74 | 0.57 | 2662  |
| 25                           | 22 | 7.74                         | 3.48 | 0.45 | 2565  | 7.24 | 3.26 | 0.45 | 2710  | 6.99 | 3.15 | 0.45 | 2759  |
| 25                           | 24 | 8.17                         | 2.69 | 0.33 | 2662  | 7.67 | 2.53 | 0.33 | 2783  | 7.46 | 2.46 | 0.33 | 2844  |
| 26                           | 18 | 6.96                         | 5.08 | 0.73 | 2372  | 6.39 | 4.66 | 0.73 | 2517  | 6.14 | 4.48 | 0.73 | 2565  |
| 26                           | 20 | 7.31                         | 4.46 | 0.61 | 2468  | 6.82 | 4.16 | 0.61 | 2589  | 6.57 | 4.01 | 0.61 | 2662  |
| 26                           | 22 | 7.74                         | 3.79 | 0.49 | 2565  | 7.24 | 3.55 | 0.49 | 2710  | 6.99 | 3.43 | 0.49 | 2759  |
| 26                           | 24 | 8.17                         | 3.02 | 0.37 | 2662  | 7.67 | 2.84 | 0.37 | 2783  | 7.46 | 2.76 | 0.37 | 2844  |
| 26                           | 26 | 8.59                         | 2.15 | 0.25 | 2759  | 8.09 | 2.02 | 0.25 | 2880  | 7.85 | 1.96 | 0.25 | 2940  |
| 27                           | 18 | 6.96                         | 5.36 | 0.77 | 2372  | 6.39 | 4.92 | 0.77 | 2517  | 6.14 | 4.73 | 0.77 | 2565  |
| 27                           | 20 | 7.31                         | 4.75 | 0.65 | 2468  | 6.82 | 4.43 | 0.65 | 2589  | 6.57 | 4.27 | 0.65 | 2662  |
| 27                           | 22 | 7.74                         | 4.10 | 0.53 | 2565  | 7.24 | 3.84 | 0.53 | 2710  | 6.99 | 3.71 | 0.53 | 2759  |
| 27                           | 24 | 8.17                         | 3.35 | 0.41 | 2662  | 7.67 | 3.14 | 0.41 | 2783  | 7.46 | 3.06 | 0.41 | 2844  |
| 27                           | 26 | 8.59                         | 2.49 | 0.29 | 2759  | 8.09 | 2.35 | 0.29 | 2880  | 7.85 | 2.28 | 0.29 | 2940  |
| 28                           | 18 | 6.96                         | 5.64 | 0.81 | 2372  | 6.39 | 5.18 | 0.81 | 2517  | 6.14 | 4.97 | 0.81 | 2565  |
| 28                           | 20 | 7.31                         | 5.05 | 0.69 | 2468  | 6.82 | 4.70 | 0.69 | 2589  | 6.57 | 4.53 | 0.69 | 2662  |
| 28                           | 22 | 7.74                         | 4.41 | 0.57 | 2565  | 7.24 | 4.13 | 0.57 | 2710  | 6.99 | 3.99 | 0.57 | 2759  |
| 28                           | 24 | 8.17                         | 3.67 | 0.45 | 2662  | 7.67 | 3.45 | 0.45 | 2783  | 7.46 | 3.35 | 0.45 | 2844  |
| 28                           | 26 | 8.59                         | 2.84 | 0.33 | 2759  | 8.09 | 2.67 | 0.33 | 2880  | 7.85 | 2.59 | 0.33 | 2940  |
| 29                           | 18 | 6.96                         | 5.91 | 0.85 | 2372  | 6.39 | 5.43 | 0.85 | 2517  | 6.14 | 5.22 | 0.85 | 2565  |
| 29                           | 20 | 7.31                         | 5.34 | 0.73 | 2468  | 6.82 | 4.98 | 0.73 | 2589  | 6.57 | 4.79 | 0.73 | 2662  |
| 29                           | 22 | 7.74                         | 4.72 | 0.61 | 2565  | 7.24 | 4.42 | 0.61 | 2710  | 6.99 | 4.27 | 0.61 | 2759  |
| 29                           | 24 | 8.17                         | 4.00 | 0.49 | 2662  | 7.67 | 3.76 | 0.49 | 2783  | 7.46 | 3.65 | 0.49 | 2844  |
| 29                           | 26 | 8.59                         | 3.18 | 0.37 | 2759  | 8.09 | 2.99 | 0.37 | 2880  | 7.85 | 2.90 | 0.37 | 2940  |
| 30                           | 18 | 6.96                         | 6.19 | 0.89 | 2372  | 6.39 | 5.69 | 0.89 | 2517  | 6.14 | 5.47 | 0.89 | 2565  |
| 30                           | 20 | 7.31                         | 5.63 | 0.77 | 2468  | 6.82 | 5.25 | 0.77 | 2589  | 6.57 | 5.06 | 0.77 | 2662  |
| 30                           | 22 | 7.74                         | 5.03 | 0.65 | 2565  | 7.24 | 4.71 | 0.65 | 2710  | 6.99 | 4.55 | 0.65 | 2759  |
| 30                           | 24 | 8.17                         | 4.33 | 0.53 | 2662  | 7.67 | 4.06 | 0.53 | 2783  | 7.46 | 3.95 | 0.53 | 2844  |
| 30                           | 26 | 8.59                         | 3.52 | 0.41 | 2759  | 8.09 | 3.32 | 0.41 | 2880  | 7.85 | 3.22 | 0.41 | 2940  |
| 31                           | 18 | 6.96                         | 6.47 | 0.93 | 2372  | 6.39 | 5.94 | 0.93 | 2517  | 6.14 | 5.71 | 0.93 | 2565  |
| 31                           | 20 | 7.31                         | 5.92 | 0.81 | 2468  | 6.82 | 5.52 | 0.81 | 2589  | 6.57 | 5.32 | 0.81 | 2662  |
| 31                           | 22 | 7.74                         | 5.34 | 0.69 | 2565  | 7.24 | 5.00 | 0.69 | 2710  | 6.99 | 4.83 | 0.69 | 2759  |
| 31                           | 24 | 8.17                         | 4.65 | 0.57 | 2662  | 7.67 | 4.37 | 0.57 | 2783  | 7.46 | 4.25 | 0.57 | 2844  |
| 31                           | 26 | 8.59                         | 3.87 | 0.45 | 2759  | 8.09 | 3.64 | 0.45 | 2880  | 7.85 | 3.53 | 0.45 | 2940  |
| 32                           | 18 | 6.96                         | 6.75 | 0.97 | 2372  | 6.39 | 6.20 | 0.97 | 2517  | 6.14 | 5.96 | 0.97 | 2565  |
| 32                           | 20 | 7.31                         | 6.22 | 0.85 | 2468  | 6.82 | 5.79 | 0.85 | 2589  | 6.57 | 5.58 | 0.85 | 2662  |
| 32                           | 22 | 7.74                         | 5.65 | 0.73 | 2565  | 7.24 | 5.29 | 0.73 | 2710  | 6.99 | 5.11 | 0.73 | 2759  |
| 32                           | 24 | 8.17                         | 4.98 | 0.61 | 2662  | 7.67 | 4.68 | 0.61 | 2783  | 7.46 | 4.55 | 0.61 | 2844  |
| 32                           | 26 | 8.59                         | 4.21 | 0.49 | 2759  | 8.09 | 3.97 | 0.49 | 2880  | 7.85 | 3.84 | 0.49 | 2940  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру  
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру



## 4. ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUZ-GC/GB/GA

Режим - ОБОГРЕВ (номинальная частота вращения компрессора)

**MSZ-GC25VA : MUZ-GC25VA**

Производительность: 3.2кВт. Потребляемая мощность: 835Вт

|                      |      | Наружная температура (°C DB) |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|----------------------|------|------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| в помещении<br>°C DB | -10  |                              | -5   |       | 0    |       | 5    |       | 10   |       | 15   |       | 20   |       |
|                      | Q    | INPUT                        | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT |
| 15                   | 2.02 | 543                          | 2.43 | 651   | 2.85 | 735   | 3.26 | 793   | 3.68 | 843   | 4.06 | 868   | 4.48 | 885   |
| 21                   | 1.92 | 585                          | 2.30 | 693   | 2.72 | 768   | 3.10 | 827   | 3.52 | 868   | 3.90 | 893   | 4.30 | 927   |
| 26                   | 1.73 | 626                          | 2.14 | 735   | 2.53 | 810   | 2.94 | 868   | 3.36 | 910   | 3.74 | 935   | 4.16 | 960   |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) DB: по сухому термометру  
INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

**MSZ-GC35VA : MUZ-GC35VA**

Номинальная частота вращения компрессора

Производительность: 4.0кВт. Потребляемая мощность: 1055Вт

|                      |      | Наружная температура (°C DB) |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|----------------------|------|------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| в помещении<br>°C DB | -10  |                              | -5   |       | 0    |       | 5    |       | 10   |       | 15   |       | 20   |       |
|                      | Q    | INPUT                        | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT |
| 15                   | 2.52 | 686                          | 3.04 | 823   | 3.56 | 928   | 4.08 | 1002  | 4.60 | 1066  | 5.08 | 1097  | 5.60 | 1118  |
| 21                   | 2.40 | 739                          | 2.88 | 876   | 3.40 | 971   | 3.88 | 1044  | 4.40 | 1097  | 4.88 | 1129  | 5.38 | 1171  |
| 26                   | 2.16 | 791                          | 2.68 | 928   | 3.16 | 1023  | 3.68 | 1097  | 4.20 | 1150  | 4.68 | 1182  | 5.20 | 1213  |

Примечание: Q: Полная производительность (кВт) DB: по сухому термометру  
INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

Режим - ОБОГРЕВ (номинальная частота вращения компрессора)

**MSZ-GB50VA : MUZ-GB50VA**

Производительность: 5.8кВт. Потребляемая мощность: 1700Вт

|                      |      | Наружная температура (°C DB) |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|----------------------|------|------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| в помещении<br>°C DB | -10  |                              | -5   |       | 0    |       | 5    |       | 10   |       | 15   |       | 20   |       |
|                      | Q    | INPUT                        | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT |
| 15                   | 3.65 | 1105                         | 4.41 | 1326  | 5.16 | 1496  | 5.92 | 1615  | 6.67 | 1717  | 7.37 | 1768  | 8.12 | 1802  |
| 21                   | 3.48 | 1190                         | 4.18 | 1411  | 4.93 | 1564  | 5.63 | 1683  | 6.38 | 1768  | 7.08 | 1819  | 7.80 | 1887  |
| 26                   | 3.13 | 1275                         | 3.89 | 1496  | 4.58 | 1649  | 5.34 | 1768  | 6.09 | 1853  | 6.79 | 1904  | 7.54 | 1955  |

**MSZ-GA60VA : MUZ-GA60VA**

Номинальная частота вращения компрессора - 96Гц

Производительность: 6.8кВт. Потребляемая мощность: 1940Вт

|                      |      | Наружная температура (°C DB) |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|----------------------|------|------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| в помещении<br>°C DB | -10  |                              | -5   |       | 0    |       | 5    |       | 10   |       | 15   |       | 20   |       |
|                      | Q    | INPUT                        | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT |
| 15                   | 4.28 | 1261                         | 5.17 | 1513  | 6.05 | 1707  | 6.94 | 1843  | 7.82 | 1959  | 8.64 | 2018  | 9.52 | 2056  |
| 21                   | 4.08 | 1358                         | 4.90 | 1610  | 5.78 | 1785  | 6.60 | 1921  | 7.48 | 2018  | 8.30 | 2076  | 9.15 | 2153  |
| 26                   | 3.67 | 1455                         | 4.56 | 1707  | 5.37 | 1882  | 6.26 | 2018  | 7.14 | 2115  | 7.96 | 2173  | 8.84 | 2231  |

**MSZ-GA71VA : : MUZ-GA71VA**

Номинальная частота вращения компрессора - 66Гц

Производительность: 8.1кВт. Потребляемая мощность: 2450Вт

|                      |      | Наружная температура (°C DB) |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
|----------------------|------|------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| в помещении<br>°C DB | -10  |                              | -5   |       | 0    |       | 5    |       | 10   |       | 15    |       | 20    |       |
|                      | Q    | INPUT                        | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q    | INPUT | Q     | INPUT | Q     | INPUT |
| 15                   | 5.10 | 1593                         | 6.16 | 1911  | 7.21 | 2156  | 8.26 | 2328  | 9.32 | 2475  | 10.29 | 2548  | 11.34 | 2597  |
| 21                   | 4.86 | 1715                         | 5.83 | 2034  | 6.89 | 2254  | 7.86 | 2426  | 8.91 | 2548  | 9.88  | 2622  | 10.89 | 2720  |
| 26                   | 4.37 | 1838                         | 5.43 | 2156  | 6.40 | 2377  | 7.45 | 2548  | 8.51 | 2671  | 9.48  | 2744  | 10.53 | 2818  |

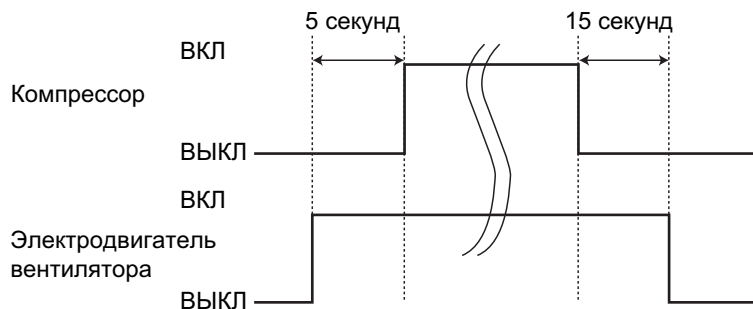
Примечание: Q: Полная производительность (кВт) DB: по сухому термометру  
INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

### 1. Электродвигатель вентилятора наружного блока

Электродвигатель включается/выключается вместе с компрессором

Включение: за 5 секунд до включения компрессора

Выключение: через 15 секунд после выключения компрессора



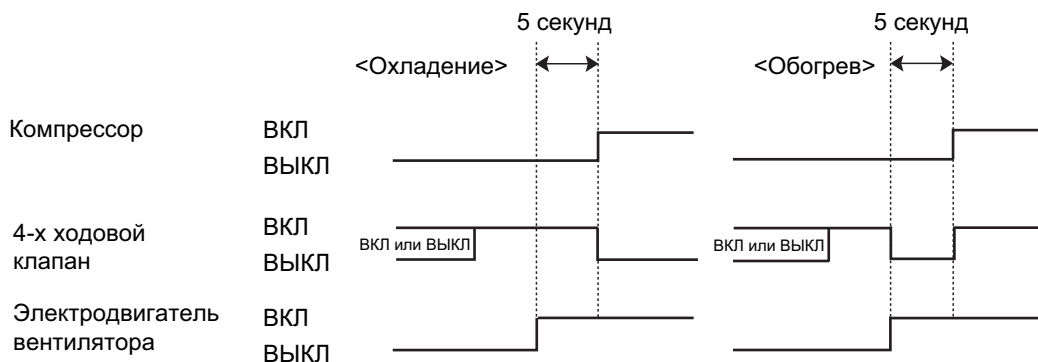
### 2. 4-х ходовой клапан

Обогрев ..... включен

Охлаждение ..... выключен

Осушение ..... выключен

Примечание: 4-ходовой клапан переключается в противоположное положение на 5 секунд перед пуском компрессора



### 3. Взаимосвязь датчиков и исполнительных устройств

MUZ-GC25/35VA

| Датчик  | Назначение                         | исполнительные устройства |     |                       |                    |                    |                   |
|---|------------------------------------|---------------------------|-----|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|   |                                    | Компрессор                | LEV | вент. наружного блока | 4-х ходовой клапан | Вент. внутр. блока | Соленоидн. клапан |
| Температура нагнетания                        | защита                             | ○                         | ○   |                       |                    |                    |                   |
| Термистор на теплообменнике внутреннего блока | Охлаждение: от обмерзания          | ○                         | ○   |                       |                    |                    |                   |
|   | Обогрев: от высокого давления      | ○                         | ○   |                       |                    |                    |                   |
| Термистор (оттаивание)                        | Охлаждение: от высокого давления   | ○                         | ○   |                       |                    |                    |                   |
|   | Обогрев: оттаивание                | ○                         | ○   | ○                     | ○                  | ○                  |                   |
| Температура теплоотвода                       | защита                             | ○                         | ○   | ○ *1                  |                    |                    |                   |
| Наружная температура                          | Охлаждение при низких температурах | ○                         | ○   | ○                     |                    |                    | ○                 |

\*1 MUZ-GC35VA

MUZ-GB50/GA60/GA71VA

| Датчик  | Назначение           | исполнительные устройства |     |                       |                    |
|---|----------------------|---------------------------|-----|-----------------------|--------------------|
|   |                      | Компрессор                | LEV | вент. наружного блока | 4-х ходовой клапан |
| Температура нагнетания                        | защита               | ○                         | ○   |                       |                    |
| Термистор на теплообменнике внутреннего блока | защита от обмерзания | ○                         | ○   | ○                     |                    |
| Термистор (оттаивание)                        | защита               | ○                         | ○   | ○                     | ○                  |
| Температура теплоотвода                       | защита               | ○                         |     | ○                     |                    |
| Термистор на теплообменнике наружного блока   | защита               | ○                         | ○   | ○                     |                    |
| Наружная температура                          | защита               | ○                         | ○   | ○                     |                    |

**MUZ-GC25/35VA MUZ-GA60/71VA****1. Изменение параметров режима оттаивания**

<JS> Температура окончания режима оттаивания определяется состоянием перемычки JS: установлена или удалена.

| Перемычка |   | Температура окончания оттаивания |            |               |
|-----------|---|----------------------------------|------------|---------------|
|           |   | MUZ-GC25VA                       | MUZ-GC35VA | MUZ-GA60/71VA |
| JS        | установлена<br>(заводская<br>установка) | 5°C                              | 8°C        | 15°C          |
|           | удалена                                 | 8°C                              | 15°C       | 18°C          |

**2. Предварительный прогрев компрессора**

Данная функция предназначена для улучшения условий запуска компрессора при низких температурах наружного воздуха. Инвертор подает на компрессор управляющее напряжение, амплитуда и частота которого недостаточна для запуска двигателя и вращения ротора. При остановленном роторе происходит разогрев компрессора статорными обмотками электродвигателя. В этом режиме компрессор потребляет около 50 Вт.

Модель **MUZ-GC25VA**: если перемычка JK на плате инвертора удалена, то режим предварительного прогрева компрессора активирован.

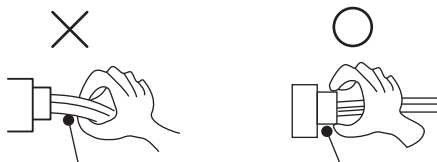
Модель **MUZ-GC35VA**: требуется замена платы инвертора.

Примечание:

При замене платы инвертора проверьте состояние перемычек на новой плате. Удалите/припаяйте их при необходимости.

**1. Меры предосторожности**

- 1) Перед поиском неисправности проверьте питание блоков, а также правильность соединения наружного и внутреннего приборов.
- 2) Сначала выключите кондиционер с пульта ДУ, убедитесь, что жалюзи закрылись, и только после этого выключайте питание.
- 3) Перед удалением электронных компонентов и узлов дождитесь разряда сглаживающих конденсаторов.
- 4) Когда вынимаете платы, не повредите компоненты платы.
- 5) При отключении разъемов не тяните за провод.



при отключении разъемов не тяните за провод

**2. Процедура поиска неисправностей**

- 1) Проверьте, не мигает ли индикаторная лампочка, указывая на неисправность. Установите количество и периодичность миганий, чтобы определить ошибку.
- 2) Проверьте разъемы и соединения.
- 3) Если есть предположение, что плата дефектна, проверьте визуально наличие плохих контактов, сгоревших компонентов.

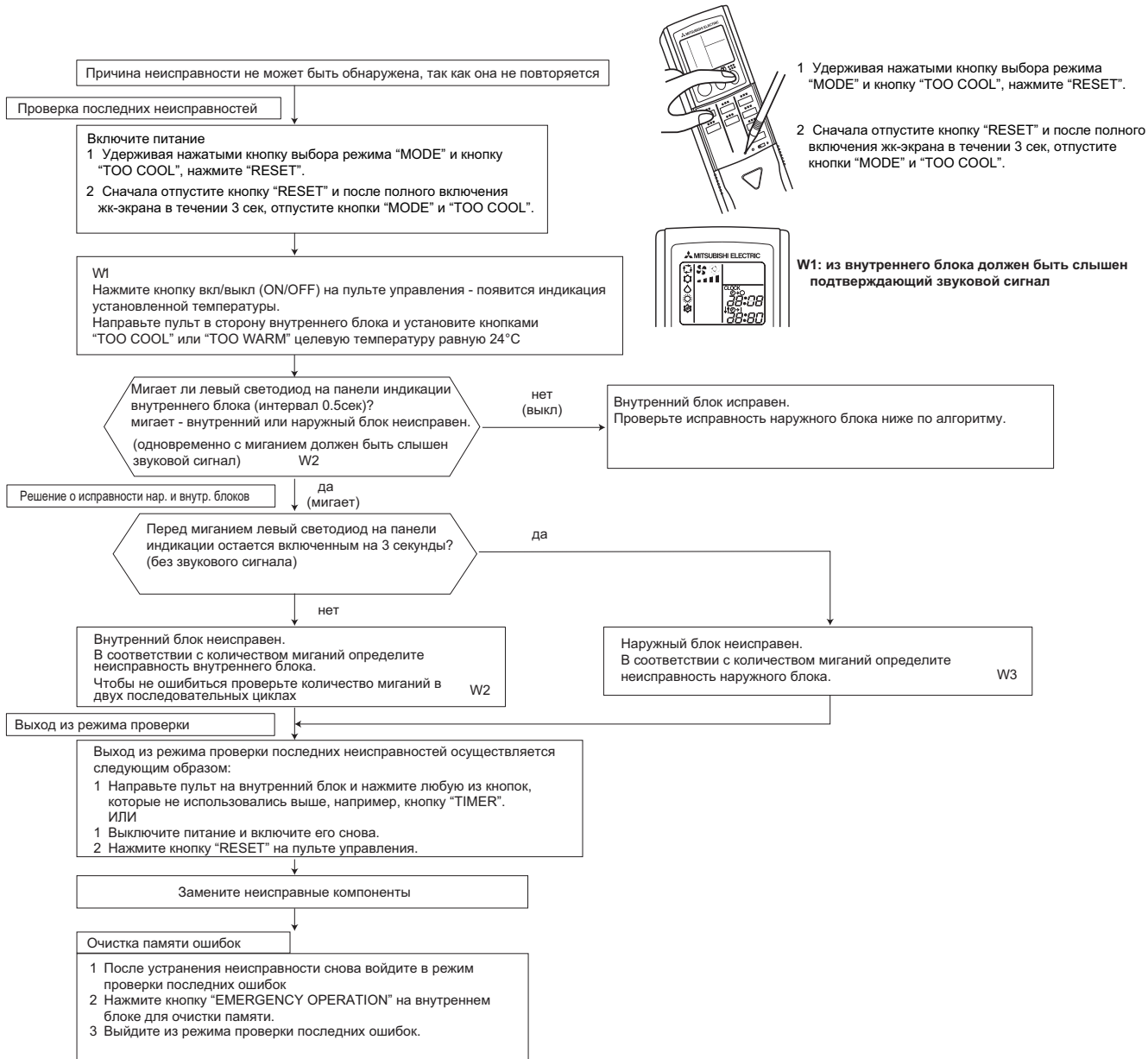
## 2. Проверка последних неисправностей в системе

Описание функции

Информация о неисправности фиксируется и сохраняется в памяти системы. Поэтому даже после восстановления работоспособности можно проверить, что случилось с системой.

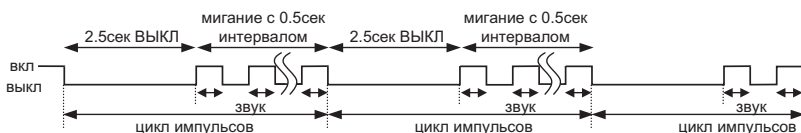
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

### 1. Последовательность проверки последних неисправностей

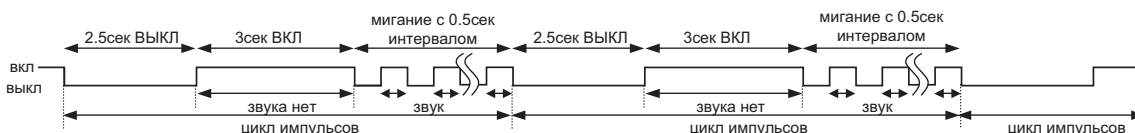


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.  
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

#### W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока

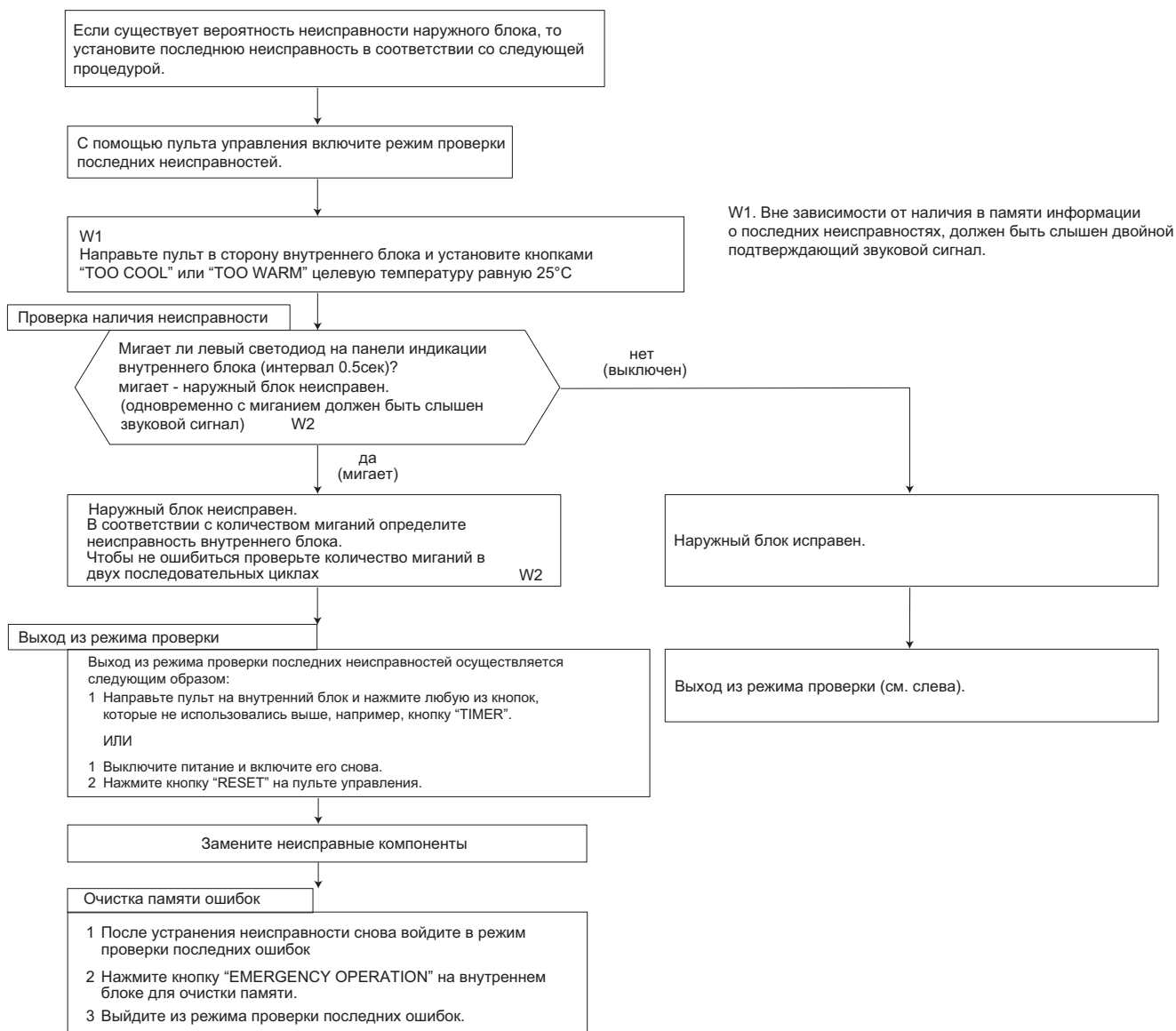


#### W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока



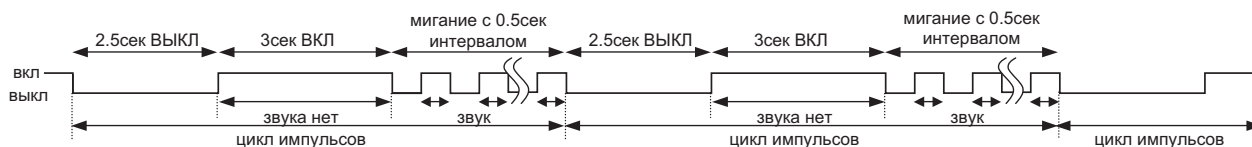
### 3. Проверка последних неисправностей наружного блока

Алгоритм проверки



Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.  
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

#### W2. Мигание светодиода при неисправности наружного блока



**Таблица кодов неисправностей: MUZ-GC25/35VA**  
(в режиме проверки последних неисправностей)

| Левый светодиод на панели индикации | Неисправность                                  | Описание неисправности   | Индикация   | Способ определения  | Способ устранения   | Режим „Послед. неисправ. внутр. блоков“ | Режим „Послед. неисправ. наруж./наружного блока“ |
|-------------------------------------|--|--|---|---|---|---|--|
| нет                                 | Силловые цепи наружного блока                  | Силловые цепи наружного блока  | —   | —   | —   | ○                                       | ○  |
| 3 раза мигает 2.5 сек. ВыКП         | Термисторы наружного блока                     | Термистор (температура нагнетания)<br>Термистор (оттаивание)<br>Термистор на теплоотводе | 1 раз мигает каждые 2.5 сек.<br>3 раза мигает 2.5 сек. ВыКП<br>4 раза мигает 2.5 сек. ВыКП<br>2 раза мигает 2.5 сек. ВыКП | Фиксируется замыкание или обрыв термисторов при работе наружного блока.   | Проверьте исправный термистор, определите его по количеству миганий светодиода.   | ○                                       | ○  |
| 4 раза мигает 2.5 сек. ВыКП         | Превышение тока                                | Превышение тока  | 11 раз мигает 2.5 сек. ВыКП   | Ток интегрального силового модуля составляет:<br>14A - MUZ-GC25VA;<br>24A - MUZ-GC35VA.   | · Разъем компрессора<br>· См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"<br>· Запорные вентили   | —                                       | ○  |
| 5 раз мигает 2.5 сек. ВыКП          | Контур хладагента                              | Невозможность пуска компрессора (управление компрессором)                                | 12 раз мигает 2.5 сек. ВыКП   | Форма тока компрессора искажена.  | · Разъем компрессора<br>· См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"   | —                                       | ○  |
| 6 раз мигает 2.5 сек. ВыКП          | Защита от высокого давления                    | Превышение температуры нагнетания  | —   | Температура нагнетания превышает 116°C.<br>Повторный запуск компрессора возможен, если его температура ниже 100°C в течение 3 минут.  | · Проверьте холодильный контур и количество хладагента.<br>· См. раздел "Проверка расширительного вентилля"<br>· Проверьте термисторы наружного блока | —                                       | ○  |
| 7 раз мигает 2.5 сек. ВыКП          | Перегрев теплоотвода или платы наружного блока | Перегрев теплоотвода или платы наружного блока   | 7 раз мигает 2.5 сек. ВыКП  | Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева.<br>Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.<br>Температура теплоотвода превышает:<br>82°C - MUZ-GC25VA, 83°C - MUZ-GC35VA.<br>Или температура платы инвертора превышает:<br>81°C - MUZ-GC25VA, 85°C - MUZ-GC35VA. | · Проверьте окружающее пространство воздуха.<br>· См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"   | —                                       | ○  |
| 8 раз мигает 2.5 сек. ВыКП          | Вентилятор наружного блока                     | Защита вентилятора   | —   | Вентилятор наружного блока выключается 3 раза подряд в течении 30 секунд после пуска.   | · См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"<br>· См. раздел "Проверка платы инвертора"  | —                                       | ○  |
| 9 раз мигает 2.5 сек. ВыКП          | Система управления наружного блока             | Ошибка чтения из памяти  | 5 раз мигает 2.5 сек. ВыКП  | Данные из памяти не могут быть правильно считаны.   | · Замените плату инвертора  | ○                                       | ○  |
| 10 раз мигает 2.5 сек. ВыКП         | Низкая температура нагнетания                  | Защита по низкой температуре нагнетания  | —   | Термистор температуры нагнетания фиксирует 50°C или менее в течении 20 минут.   | · Проверьте холодильный контур.<br>· См. раздел "Проверка расширительного вентилля"   | —                                       | ○  |
| 11 раз мигает 2.5 сек. ВыКП         | Система управления конвертора                  | Выпрямленное напряжение  | 8 раз мигает 2.5 сек. ВыКП<br>9 раз мигает 2.5 сек. ВыКП  | Постоянное напряжение инвертора определяется неправильно.   | · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"   | —                                       | ○  |
| 12 раз мигает 2.5 сек. ВыКП         | Превышение тока                                | Отсутствие одного из фазных напряжений компрессора                                       | 10 раз мигает 2.5 сек. ВыКП   | Фазный ток компрессора определяется неправильно.<br>Ток интегрального силового модуля составляет:<br>14A - MUZ-GC25VA, 24A - MUZ-GC35VA.<br>Обнаружено отсутствие одного из фазных напряжений компрессора или замыкание выходных цепей.   | · Контакты компрессора<br>· См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"   | —                                       | ○  |
| 14 раз мигает 2.5 сек. ВыКП         | Наружный блок (другие неисправности)           | Наружный блок  | —   | Неисправность платы инвертора   | · Замените плату инвертора  | —                                       | ○  |

Таблица кодов неисправностей: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

(в режиме проверки последних неисправностей)

В режиме проверки последних неисправностей наружного блока можно проверить указанные в таблице неисправности. В режиме проверки последних неисправностей внутреннего/наружного блоков проверяются только пункты, отмеченные знаком „О”.

| Левый светодиод на внутр. блоке             | Неисправность                                  | Описание неисправности             | Индикация на нар. бл.   |         | Способ определения  | Способ устранения  | В режиме внутр.нар |
|---|--|------------------------------------|---|---------|---|--|--------------------|
|   |  |                                    | LED1  | LED2    |   |  |                    |
| ВЫКЛ  | нет  | —                                  | —   | —       | —   | —  | —                  |
| 2 раза мигает                               | Силовые цепи наружного блока                   | Силовые цепи наружного блока       | включен   | включен | 1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора.<br>2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертора или несоответствия выпрямленного напряжения. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора”</li> <li>Проверьте запорные вентили.</li> <li>Проверьте модуль PAM.</li> </ul> | ○                  |
| 3 раза мигает                               | Термисторы наружного блока                     | Термистор (температура нагнетания) | включен   | 1 раз   | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.  | Проверьте термисторы наружного блока   | ○                  |
|   |  | Термистор (оттаивание)             | включен   | 1 раз   | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.   |  |                    |
|   |  | Термистор (наружная температура)   | включен   | 2 раза  | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока   |  |                    |
|   |  | Термистор (теплоотвод)             | включен   | 3 раза  |   |  |                    |
|   |  | Термистор на плате наружного блока | включен   | 4 раза  | Проверьте термистор   |  |                    |
| Термистор на теплообменнике наружного блока | включен  | 9 раз                              | Фиксируется замыкание термистора при работе блока, или обрыв термистора через 5 минут (охлаждение), 10 минут (обогрев) после пуска компрессора. |         |   |  |                    |
| 4 раза мигает                               | Превышение тока                                | Защита IPM                         | 1 раз   | выкл.   | Через 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора”</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>                                 |                    |
|   |  | Защита при заклинивании            | 1 раз   | выкл.   | В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока   |  |                    |
| 5 раз мигает                                | Холодильный контур                             | Высокая температура нагнетания     | включен   | включен | Температура нагнетания превышает 116°C. Повторный запуск компрессора возможен, если его температура ниже 100°C в течение 3 минут.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля”</li> </ul>   |                    |
| 6 раз мигает                                | Защита от высокого давления                    | Датчик давления HPS                | включен   | включен | При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>  |                    |
|   |  | Защита от высокого давления        | включен   | включен | Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.  |  |                    |
| 7 раз мигает                                | Перегрев теплоотвода или платы наружного блока | Перегрев теплоотвода               | 3 раза  | выкл.   | Температура теплоотвода превышает 87°C  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков</li> <li>Проверьте вентилятор наружного блока</li> </ul>  |                    |
|   |  | Перегрев платы наружного блока     | 4 раза  | выкл.   | Температура платы наружного блока превышает 70°C  |  |                    |
| 8 раз мигает                                | Защита вентилятора                             | Защита вентилятора                 | включен   | включен | Защита срабатывает 3 раза подряд в течение 30 секунд после запуска вентилятора.   | См. раздел „Проверка вентилятора наружного блока”  |                    |
| 9 раз мигает                                | Система управления наружного блока             | EEPROM (ПЗУ)                       | включен   | 5 раз   | Данные не могут быть правильно считаны из памяти  | Замените плату управления наружного блока  | ○                  |
| 10 раз мигает                               | Защита от низкого давления                     | Защита от низкого давления         | включен   | включен | В течении 20 минут температура нагнетания ниже 39°C при частоте вращения компрессора 80Гц   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля”</li> </ul>   |                    |

**Таблица кодов неисправностей: MUZ-GB50/GA60/GA71VA (продолжение)**  
(в режиме проверки последних неисправностей)


| Левый светодиод на внутр. блоке   | Неисправность | Описание неисправности   | Индикация на нар. бл.  |              | Способ определения  | Способ устранения  | В режиме внутр.нар |
|---|---------------|--|--|--------------|---|--|--------------------|
|   |               |  | LED1   | LED2         |   |  |                    |
| ВЫКЛ  | нет           | —  | —  | —            | —   | —  | —                  |
| 11 раз мигает   | Конвертор     | Ошибка обмена данными между платами наружного блока              | включен  | 6 раз мигает | Два раза подряд нарушен обмен данными между платами наружного блока   | • Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока | ○                  |
|   |               | Нарушен обмен данными между платами наружного блока              | включен  | 6 раз мигает | Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд. |  |                    |
|   |               | Ошибка датчика тока  | включен  | 7 раз мигает | Два раза подряд фиксируется неисправность датчика тока  | • Замените плату питания                                       | ○                  |
|   |               | Неисправность датчика тока                                       | включен  | 7 раз мигает | Замыкание или обрыв датчика при работе блока  |  |                    |
|   |               | Ошибка цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения        | 5 раз мигает   | выкл.        | 10 раз подряд фиксируется неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения                  | • Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока | ○                  |
|   |               | Неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения | 5 раз мигает   | выкл.        | Отсутствует сигнал цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения                                       |  |                    |
|   |               | Неисправность конвертора   | 5 раз мигает   | выкл.        | Фиксируется неисправность конвертора при работе блока   | • Замените плату питания                                       |                    |
|   |               | Несоответствие выпрямленного напряжения (1)                      | 5 раз мигает   | выкл.        | Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.                         |  |                    |
| Несоответствие выпрямленного напряжения (2)<br>Примечание: даже если эта неисправность возникает три раза подряд, это еще не говорит о неисправности силовых цепей наружного блока. | 6 раз мигает  | выкл.  | Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора. |              |   |  |                    |



## 4. Таблица кодов неисправностей: MUZ-GC25/35VA

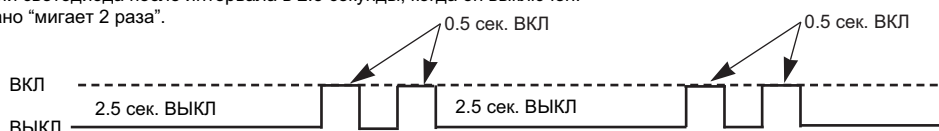
При нормальной работе светодиод на плате инвертора включен,  
при неисправности - мигает.

Плата инвертора  
(со стороны компонентов)

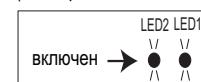
светодиод  
мигает → 

| No. | Описание   | Индикация   | Неисправность   | Способ определения  | Способ устранения  |   |
|-----|--|---|---|---|--|---|
| 1   | Наружный блок не работает  | 1 раз мигает каждые 2.5 сек.                          | Силовые цепи наружного блока                          | 3 раза подряд срабатывает защита "Превышение тока компрессора" в течение 1 минуты после пуска компрессора. Или пуск компрессора не происходит 24 раза.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Запорные вентили</li> <li>Контакты компрессора</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> <li>См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"</li> </ul> |   |
| 2   |  | Примечание: см. также неисправности внутренних блоков | Термисторы наружного блока                            | Термисторы: температуры нагнетания, температуры теплоотвода, оттаивания, на плате инвертора или наружной температуры - замыкание или обрыв. (Неисправность термисторов фиксируется при работе компрессора.)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термисторы наружного блока</li> </ul>   |   |
| 3   |  |   | Система управления наружного блока                    | Данные из памяти не могут быть правильно считаны. Компрессор останавливается. Левый светодиод на панели индикации внутреннего блока мигает 7 раз или включен.   | Замените плату инвертора   |   |
| 4   |  |   | 6 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Обмен данными   | Невозможен обмен данными между наружным и внутренним блоками в течении 3 минут.  | Проверьте правильность межблочного соединения   |
| 5   |  |   | 14 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Наружный блок (другие неисправности)  | Другие неисправности наружного блока   | Используйте режим проверки последних неисправностей наружного блока   |
| 6   | Повторяется последовательность "наружный блок останавливается и через 3 минуты включается снова" | 2 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Превышение тока                                       | Ток интегрального силового модуля составляет: 14А - MUZ-GC25VA, 24А - MUZ-GC35VA. Или если через 15 секунд после остановки компрессора из-за превышения тока компрессор перезапускается, но в течение 10 секунд снова срабатывает токовая защита. (Повторяется 24 раза максимум.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Запорные вентили</li> <li>Контакты компрессора</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> <li>См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"</li> </ul> |   |
| 7   |  | 3 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Защита от превышения температуры нагнетания           | Если температура нагнетания превышает 116°C, то компрессор останавливается. Компрессор включается через 3 минуты, если температура нагнетания составляет 100°C или меньше.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте холодильный контур и количество хладагента.</li> <li>См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> </ul>   |   |
| 8   |  | 4 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Перегрев теплоотвода или платы наружного блока        | Температура теплоотвода превышает: 82°C - MUZ-GC25VA, 83°C - MUZ-GC35VA. Или температура платы инвертора превышает: 81°C - MUZ-GC25VA, 85°C - MUZ-GC35VA.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте окружение наружного блока и прохождение воздуха.</li> <li>См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"</li> </ul>  |   |
| 9   |  | 5 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Защита от высокого давления                           | Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте холодильный контур и количество хладагента.</li> <li>Запорные вентили</li> </ul>  |   |
| 10  |  | 8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Управление компрессором.                              | Искажена форма тока компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Контакты компрессора</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> <li>См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"</li> </ul>                           |   |
| 11  |  | 10 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Вентилятор наружного блока                            | Вентилятор наружного блока выключается 3 раза подряд в течении 30 секунд после пуска.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора"</li> </ul>   |   |
| 12  |  | 12 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Фазный ток компрессора                                | Фазный ток компрессора определяется неправильно.  | См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"  |   |
| 13  |  | 13 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                           | Постоянное напряжение                                 | Постоянное напряжение инвертора определяется неправильно.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Сбой электропитания, например, во время грозы.</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> </ul>  |   |
| 14  |  | Наружный блок работает                                | 1 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Снижение частоты из-за превышения тока  | Полный ток превышает: 5.2А - охлаждение/обогрев (MUZ-GC25VA), 5.2А - охлаждение, 6.1А - обогрев (MUZ-GC35VA). Частота вращения компрессора понижается.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Блок исправен, но проверьте следующее:</li> <li>Фильтры внутреннего блока</li> </ul> |
| 15  | 3 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ  |   | Снижение частоты из-за превышения давления            | Температура внутреннего теплообменника превышает 55°C в режиме "обогрева". Частота вращения компрессора снижается.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Недостаток хладагента</li> <li>Замыкание воздушного потока внутреннего или наружного блоков</li> </ul>  |   |
| 16  | 4 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ  |   | Снижение частоты из-за обмерзания испарителя          | Температура внутреннего теплообменника превышает 8°C в режиме "охлаждения".   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте холодильный контур и количество хладагента.</li> <li>См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> <li>Проверьте термисторы наружного блока</li> </ul>               |   |
| 17  | Наружный блок работает   | 7 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Защита от низкого давления                            | Термистор температуры нагнетания фиксирует 50°C или менее в течении 20 минут.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте холодильный контур и количество хладагента.</li> <li>См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> </ul>   |   |
| 18  |  | 8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | защита RAM<br>RAM:<br>Амплитудно-импульсная модуляция | Превышение тока IGBT-транзистора (полевой транзистор с изолированным затвором: TR821) или превышение шинного напряжения: 320В или более.  | Это не неисправность. Защита RAM активируется в следующих случаях:<br>1) Кратковременное падение напряжения<br>2) Превышение сетевого напряжения   |   |
| 19  |  | 9 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ                            | Режим проверки инвертора                              | Если разъем компрессора отключен, то включается режим проверки инвертора.   | Проверьте разъем компрессора.<br><br>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"   |   |

Считается количество миганий светодиода после интервала в 2.5 секунды, когда он выключен.  
Например, на рисунке показано "мигает 2 раза".



## 4. Таблица кодов неисправностей: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

Плата наружного блока  
(со стороны компонентов)Примечание: 1. Расположение светодиодов на плате наружного блока показано на рисунке справа.  
2. При нормальной работе наружного блока оба светодиода включены.

| Описание: наружный блок не работает. |            |   |   |  |
|--------------------------------------|------------|---|---|--|
| Индикация                            |            | Неисправность   | Способ определения  | Способ устранения  |
| LED1 (КРА)                           | LED2 (ЖЕЛ) |   |   |  |
| включен                              | 2 раза     | Силовые цепи наружного блока                              | 1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора.<br>2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертера или несоответствия выпрямленного напряжения. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем и соединительные провода компрессора.</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора/компрессора"</li> <li>Запорные вентили.</li> <li>Проверьте силовой модуль (PAM модуль).</li> </ul> |
| включен                              | 3 раза     | Термистор (температура нагнетания)                        | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор нагнетания.</li> </ul>  |
| включен                              | 4 раза     | Термистор на теплоотводе<br>Термистор на плате управления | При работе блока фиксируется замыкание или обрыв термистора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор на теплоотводе.</li> <li>Замените плату управления наружного блока</li> </ul>   |
| включен                              | 5 раз      | Термистор (наружная температура)                          | При работе блока фиксируется замыкание или обрыв термистора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор наружной температуры.</li> </ul>  |
|                                      |            | Термистор на теплообменнике наружного блока               | Фиксируется замыкание термистора при работе блока, или обрыв термистора через 5 минут (охлаждение), 10 минут (обогрев) после пуска компрессора.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор на теплообменнике наружного блока.</li> </ul>   |
|                                      |            | Термистор оттаивания                                      | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор оттаивания.</li> </ul>  |
| включен                              | 7 раз      | EEPROM (ПЗУ)  | Данные из памяти не могут быть считаны правильно.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату управления наружного блока</li> </ul>  |
| включен                              | 8 раз      | Датчик тока   | Дважды фиксируется неисправность датчика тока.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания</li> </ul>   |
| включен                              | 11 раз     | Ошибка обмена данными между платами нар. блока            | Два раза фиксируется ошибка обмена данными между платами наружного блока  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока.</li> </ul>   |
| включен                              | 12 раз     | Цель контроля переход через 0 сетевого напряжения         | 10 раз подряд фиксируется неисправность цели контроля переход через 0 сетевого напряжения   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока.</li> </ul>  |

| Описание: повторяется последовательность "наружный блок выключается и включается вновь через 3 минуты". |               |   |  |  |
|---|---------------|---|--|--|
| Индикация   |               | Неисправность                                     | Способ определения   | Способ устранения  |
| LED1  | LED2          |   |  |  |
| 2 раза мигает   | выключен      | Защита IPM  | Через 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> <li>Проверьте силовой модуль</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul> |
|   |               | Защита при заклинивании                           | В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока  |  |
| 3 раза мигает   | выключен      | Температура нагнетания                            | Температура нагнетания превышает 116°C   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел "Проверка расширительного вентиля".</li> </ul>  |
| 4 раза мигает   | выключен      | Температура теплоотвода                           | Температура теплоотвода превышает 87°C   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте окружение наружного блока</li> </ul>  |
|   |               | Температура платы управления наружного блока      | Температура платы наружного блока превышает 70°C   |  |
| 5 раз мигает  | выключен      | Выключатель по высокому давлению                  | При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>  |
|   |               | Высокое давление (датчик давления)                | Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения. |  |
| 8 раз мигает  | выключен      | Защита конвертера                                 | Фиксируется неисправность конвертера при работе блока.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>  |
| 9 раз мигает  | выключен      | Несоответствие выпрямленного напряжения (1)       | Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>  |
|   |               | Несоответствие выпрямленного напряжения (2)       | Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>  |
| 13 раз мигает   | выключен      | Защита вентилятора                                | Неисправность фиксируется 3 раза в течении 30 секунд после пуска вентилятора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"</li> </ul>  |
| включен   | 8 раз мигает  | Датчик тока                                       | Замыкание или обрыв датчика при работе компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>  |
| включен   | 11 раз мигает | Ошибка обмена данными между платами нар. блока    | Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока.</li> </ul>   |
| включен   | 12 раз мигает | Цель контроля переход через 0 сетевого напряжения | Отсутствует сигнал цели контроля перехода через 0 сетевого напряжения при работе компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока.</li> </ul>  |

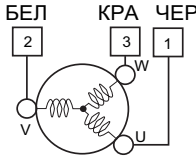
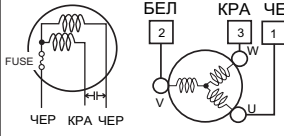
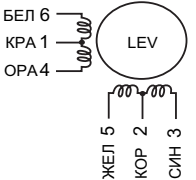
## 4. Таблица кодов неисправностей: MUZ-GB50/GA60/GA71VA (продолжение)

| Описание: наружный блок не работает нормально. |         |  |  |  |
|--|---------|--|--|--|
| Индикация                                      |         | Неисправность  | Способ определения   | Способ устранения  |
| LED1   | LED2    |  |  |  |
| 1 раз мигает                                   | включен | Первичная токовая защита<br>Вторичная токовая защита | Входной ток превышает 15А.<br>Ток компрессора превышает 15А.                                       | Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее:  |
| 2 раза мигает                                  | включен | Защита от высокого давления                          | Температура внутреннего теплообменника превышает 45°C в режиме обогрева.                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Состояние воздушных фильтров внутреннего блока</li> <li>• Количество хладагента</li> <li>• Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.</li> </ul>   |
|  |         | Защита от обмерзания                                 | Температура внутреннего теплообменника падает ниже 3°C в режиме охлаждения.                        |  |
| 3 раза мигает                                  | включен | Превышение температуры нагнетания                    | Температура нагнетания превышает 100°C.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте холодильный контур и количество хладагента</li> <li>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> <li>• Проверьте термисторы наружного блока</li> </ul>  |
| 4 раза мигает                                  | включен | Низкая температура нагнетания                        | В течении 20 минут температура нагнетания ниже 39°C при частоте вращения компрессора 80Гц и более. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте холодильный контур и количество хладагента</li> <li>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> </ul>  |
| 5 раз мигает                                   | включен | Защита от высокого давления в режиме охлаждения      | Температура наружного теплообменника превышает 58°C при работе блока.                              | Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Состояние воздушных фильтров внутреннего блока</li> <li>• Количество хладагента</li> <li>• Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.</li> </ul> |

| Описание: наружный блок работает нормально. |         |                 |   |                   |
|---|---------|-----------------|---|-------------------|
| Индикация                                   |         | Неисправность   | Способ определения                              | Способ устранения |
| LED1  | LED2    |                 |   |                   |
| 9 раз мигает                                | включен | Сервисный режим | Блок включен кнопкой принудительного включения. | —                 |
| включен                                     | включен | нет             | —   | —                 |

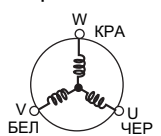
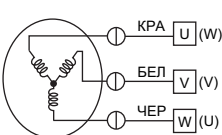
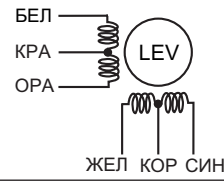
## 5. Характеристики основных компонентов

## MUZ-GC25VA, MUZ-GC35VA

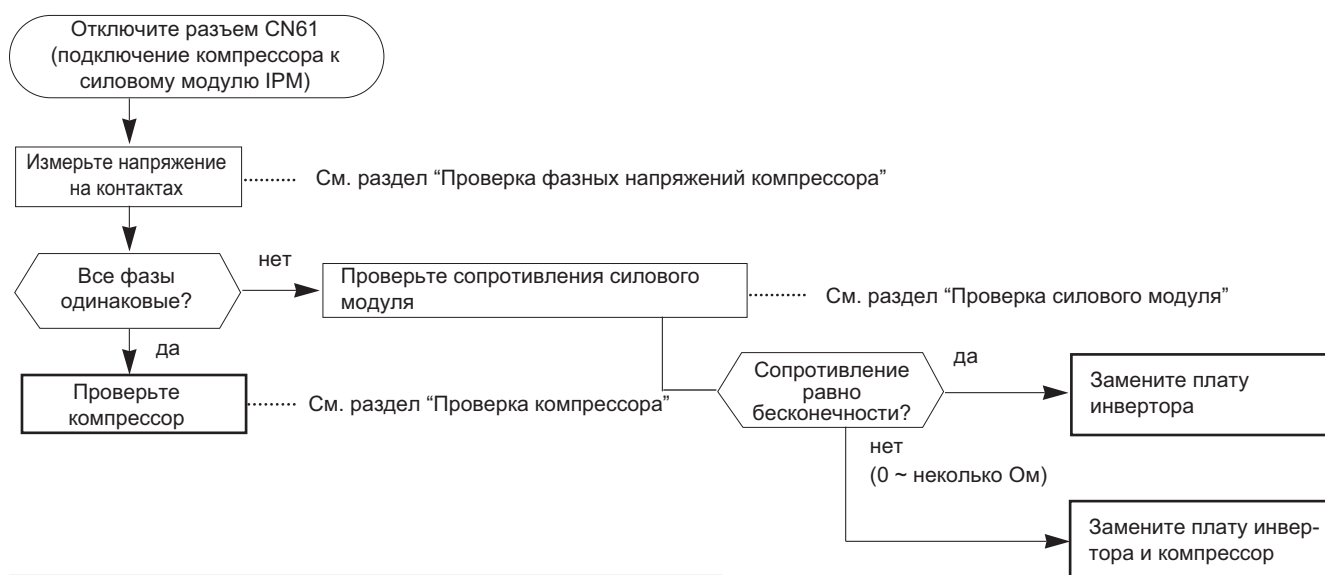
| Наименование   | Способ проверки и параметры  | Схема               |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---|---------------------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|---|---|------------|---|
| Термистор оттаивания (RT61)  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .  |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| Термистор (наружная температура) - RT65  | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>5 кОм ~ 55 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>   |                     | исправен            | неисправен          | 5 кОм ~ 55 кОм | замыкание или обрыв |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| исправен   | неисправен   |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| 5 кОм ~ 55 кОм   | замыкание или обрыв  |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| Термистор (температура нагнетания) - RT62  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .<br>Перед измерением нагрейте термистор в руке.   |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| Термистор на теплоотводе - RT64  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .<br>Перед измерением нагрейте термистор в руке.   |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| Компрессор (MC)  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .  |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| Э/двигатель вентилятора (MF)<br>внутренний термо-предохранитель (FUSE)<br>(только MUZ-GA25VA)<br>$152 \pm \frac{0}{5}^{\circ}\text{C}$ размыкание  | <table border="1"> <tr> <td rowspan="2"></td> <td colspan="2">исправен</td> <td rowspan="2">неисправен</td> </tr> <tr> <td>MUZ-GC25VA</td> <td>MUZ-GC35VA</td> </tr> <tr> <td>U-V<br/>U-W<br/>V-W</td> <td>1.58 ~ 2.03 Ом</td> <td>1.43 ~ 1.84 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>     |                     | исправен            |                     | неисправен     | MUZ-GC25VA          | MUZ-GC35VA          | U-V<br>U-W<br>V-W | 1.58 ~ 2.03 Ом  | 1.43 ~ 1.84 Ом  | замыкание или обрыв |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
|  |  |                     | исправен            |                     |                | неисправен          |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| MUZ-GC25VA   |  | MUZ-GC35VA          |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| U-V<br>U-W<br>V-W  | 1.58 ~ 2.03 Ом   | 1.43 ~ 1.84 Ом      | замыкание или обрыв |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Цвет провода</td> <td colspan="3">исправен</td> <td rowspan="2">неисправен</td> </tr> <tr> <td>MUZ-GC25VA</td> <td>MUZ-GC35VA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>БЕЛ - ЧЕР</td> <td>292 ~ 374 Ом</td> <td>212 ~ 272 Ом</td> <td>31 ~ 41 Ом</td> <td rowspan="3">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ЧЕР - КРА</td> <td>236 ~ 304 Ом</td> <td>234 ~ 300 Ом</td> <td>31 ~ 41 Ом</td> </tr> <tr> <td>КРА - БЕЛ</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>31 ~ 41 Ом</td> </tr> </table> | Цвет провода   | исправен            |                     |                     | неисправен     | MUZ-GC25VA          | MUZ-GC35VA          |                   | БЕЛ - ЧЕР       | 292 ~ 374 Ом    | 212 ~ 272 Ом        | 31 ~ 41 Ом  | замыкание или обрыв | ЧЕР - КРА | 236 ~ 304 Ом | 234 ~ 300 Ом | 31 ~ 41 Ом | КРА - БЕЛ | — | — | 31 ~ 41 Ом |  |
| Цвет провода   |  | исправен            |                     |                     |                | неисправен          |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
|  | MUZ-GC25VA   | MUZ-GC35VA          |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| БЕЛ - ЧЕР  | 292 ~ 374 Ом   | 212 ~ 272 Ом        | 31 ~ 41 Ом          | замыкание или обрыв |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| ЧЕР - КРА  | 236 ~ 304 Ом   | 234 ~ 300 Ом        | 31 ~ 41 Ом          |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| КРА - БЕЛ  | —  | —                   | 31 ~ 41 Ом          |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| 4-х ходовой клапан (21S4)  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .  |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| Расширительный клапан (LEV)  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .  |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
|  | <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Цвет провода</td> <td colspan="2">исправен</td> <td rowspan="2">неисправен</td> </tr> <tr> <td>MUZ-GA25VA</td> <td>MUZ-GA35VA</td> </tr> <tr> <td>БЕЛ - ЧЕР</td> <td>1.26 ~ 1.62 кОм</td> <td>1.21 ~ 1.56 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> | Цвет провода        | исправен            |                     | неисправен     | MUZ-GA25VA          | MUZ-GA35VA          | БЕЛ - ЧЕР         | 1.26 ~ 1.62 кОм | 1.21 ~ 1.56 кОм | замыкание или обрыв |  |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| Цвет провода   | исправен   |                     | неисправен          |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
|  | MUZ-GA25VA   | MUZ-GA35VA          |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| БЕЛ - ЧЕР  | 1.26 ~ 1.62 кОм  | 1.21 ~ 1.56 кОм     | замыкание или обрыв |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Цвет провода</td> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>БЕЛ - КРА</td> <td rowspan="4">38 ~ 50 Ом</td> <td rowspan="4">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>КРА - ОРА</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ - КОР</td> </tr> <tr> <td>КОР - СИН</td> </tr> </table>    | Цвет провода        | исправен            | неисправен          | БЕЛ - КРА      | 38 ~ 50 Ом          | замыкание или обрыв | КРА - ОРА         | ЖЕЛ - КОР       | КОР - СИН       |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| Цвет провода   | исправен   | неисправен          |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| БЕЛ - КРА  | 38 ~ 50 Ом   | замыкание или обрыв |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| КРА - ОРА  |  |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| ЖЕЛ - КОР  |  |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |
| КОР - СИН  |  |                     |                     |                     |                |                     |                     |                   |                 |                 |                     |   |                     |           |              |              |            |           |   |   |            |   |

## 5. Характеристики основных компонентов

**MUZ-GB50VA**  
**MUZ-GA60VA**  
**MUZ-GA71VA**

| Наименование   | Способ проверки и параметры   |  |  |
|--|---|--|--|
| Термисторы:<br>оттаивание;<br>наружная температура;<br>на теплообменнике<br>наружного блока                          | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.   |  |  |
|  | исправен<br>5 кОм ~ 55 кОм  | неисправен<br>замыкание или обрыв      |  |
| Термистор<br>(температура<br>нагнетания)   | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C ~ 40°C.<br>Перед измерением нагрейте термистор в руке. |  |  |
|  | исправен<br>100 кОм ~ 250 кОм   | неисправен<br>замыкание или обрыв      |  |
| Термистор на<br>теплоотводе  | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 40°C.  |  |  |
|  | исправен<br>25 кОм ~ 100 кОм  | неисправен<br>замыкание или обрыв      |  |
| Компрессор<br>                     | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.   |  |  |
|  | исправен  |  | неисправен<br>замыкание или обрыв              |
|  | <b>MUZ-GB50/GA60VA</b><br>0.4 Ом ~ 0.49 Ом  | <b>MUZ-GA71VA</b><br>1.29 Ом ~ 1.49 Ом |  |
|  |   |  |  |
| Вентилятор наружного<br>блока<br> | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.   |  |  |
|  | Цвет<br>провода   | исправен                               | неисправен                                     |
|  | КРА - ЧЕР   | 13.4 Ом ~ 16.4 Ом                      | замыкание<br>или обрыв<br>(исключая БЕЛ - ОРА) |
|  | ЧЕР - БЕЛ   |  |  |
|  | БЕЛ - КРА   |  |  |
| 4-х ходовой<br>клапан  | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.   |  |  |
|  | исправен<br>2.6 кОм ~ 3.3 кОм   | неисправен<br>замыкание<br>или обрыв   |  |
| Расширительный<br>вентиль<br>     | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.   |  |  |
|  | Цвет провода  | исправен                               | неисправен                                     |
|  | БЕЛ - КРА   | 37.4 Ом ~ 53.9 Ом                      | замыкание<br>или обрыв                         |
|  | КРА - ОРА   |  |  |
|  | ЖЕЛ - КОР   |  |  |
|  | КОР - СИН   |  |  |
| Выключатель по<br>высокому давлению<br>(HPS)<br><b>MUZ-GA71VA</b>  | <b>MUZ-GA71VA</b>   |  |  |
|  | Давление  | исправен                               | неисправен                                     |
|  | Блок выключен   | замкнут                                | другое   |
|  | HPS1  |  |  |
|  | 3.7 ± 0.15 МПа  | разомкнут                              |  |
|  | 4.8 ± 0.15 МПа  |  |  |

## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

**А Проверка инвертора и компрессора****Б Проверка фазных напряжений компрессора**

- Отключите компрессор от силового модуля. Включите блок и измерьте напряжение на разъеме (или на соединительных проводах компрессора). Убедитесь в том, что фазные напряжения одинаковы.

Выходное напряжение около 115В.

<< Способ включения >>

Включите кондиционер в режиме охлаждения или обогрева с помощью кнопки принудительного включения.

<< Измерение >>

Измерьте напряжение между проводами (контактами)

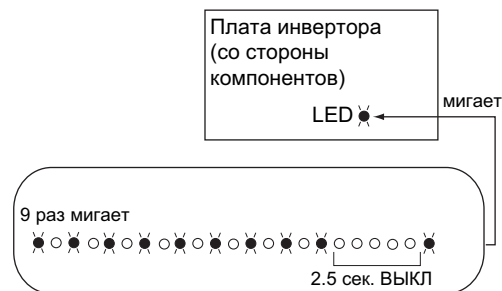
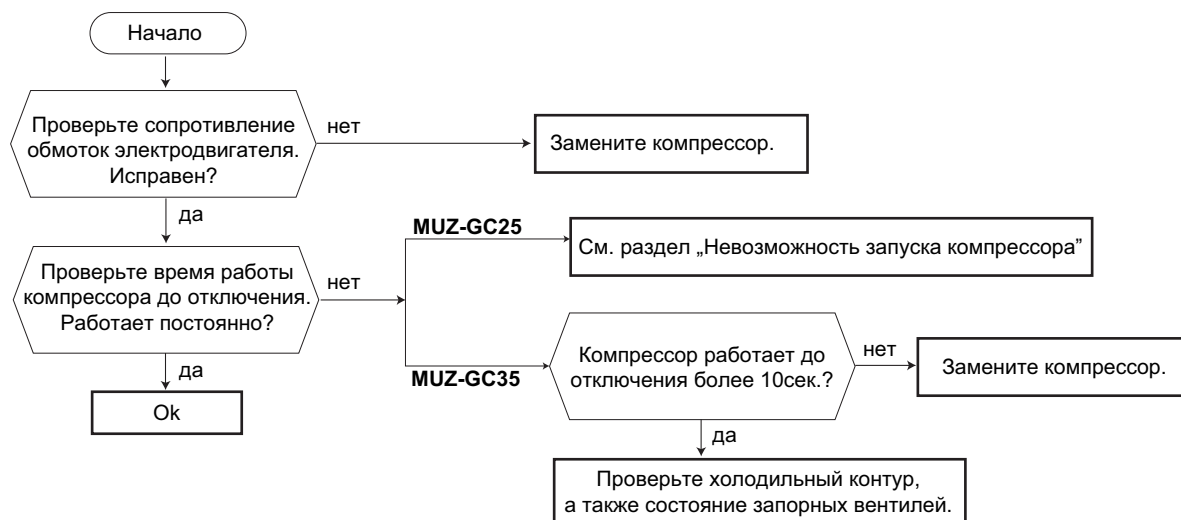
ЧЕР (U) - БЕЛ (V)

ЧЕР (U) - КРА (W)

БЕЛ (V) - КРА (W)

Примечание:

- Выходное напряжение может отличаться от указанного в зависимости от напряжения питания.
- Измеряйте напряжение аналоговым (стрелочным) вольтметром
- При отключенном компрессоре светодиод на плате инвертора мигает 9 раз

**В Проверка компрессора**

## 6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

### ⓓ Проверка обмоток электродвигателя компрессора

- Отключите компрессор от силового модуля и измерьте сопротивление обмоток компрессора.

<< Измерение >>

Произведите 3 измерения между клеммами:

- ЧЕР-БЕЛ
- ЧЕР-КРА
- БЕЛ-КРА

<< Заключение >>

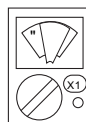
См. раздел "Характеристики основных компонентов"  
0 Ом - неисправен (замыкание)

Бесконечность - неисправен (обрыв)

Примечание:

- Перед измерением сопротивления установите "0" на омметре.
- Сопротивление обмоток при 20°C указано в спецификации.

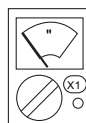
показания омметра



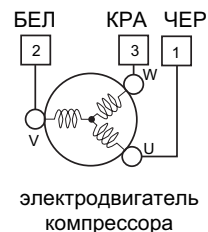
..... исправен  
(1~several " )



..... неисправен  
(0 Ом - замыкание)



..... неисправен  
(бесконечность - обрыв)



### ⓔ Проверка времени работы компрессора до отключения

- Подключите компрессор. Определите время, через которое останавливается компрессор из-за превышения тока.

<< Способ включения >>

Включите кондиционер в режиме охлаждения или обогрева с помощью кнопки принудительного включения.

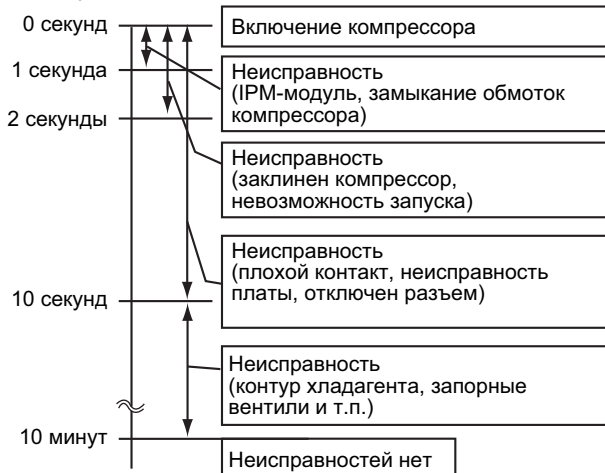
<< Измерение >>

Измерьте время между пуском вентилятора наружного блока и отключением компрессора из-за превышения тока.

<< Заключение >>

Указанные справа значения являются приблизительными.

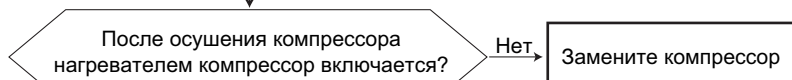
Для справки



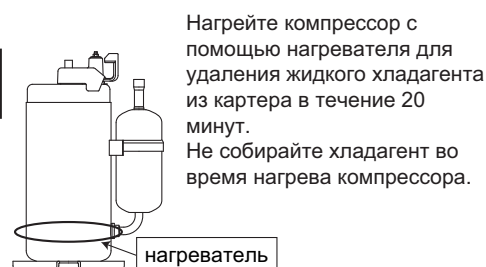
### ⓕ Невозможность пуска компрессора

Проверьте следующие электрические цепи:

- Контакты подключения компрессора, а также разъем CN61.
- Значение выходных напряжений и их баланс.
- Напряжение постоянного тока между контактами DB61 (+) и (-) на плате инвертора.
- Напряжение на клеммной колодке наружного блока между клеммами S1 и S2.



Проблема при запуске компрессора. Активируйте режим предварительного прогрева компрессора.

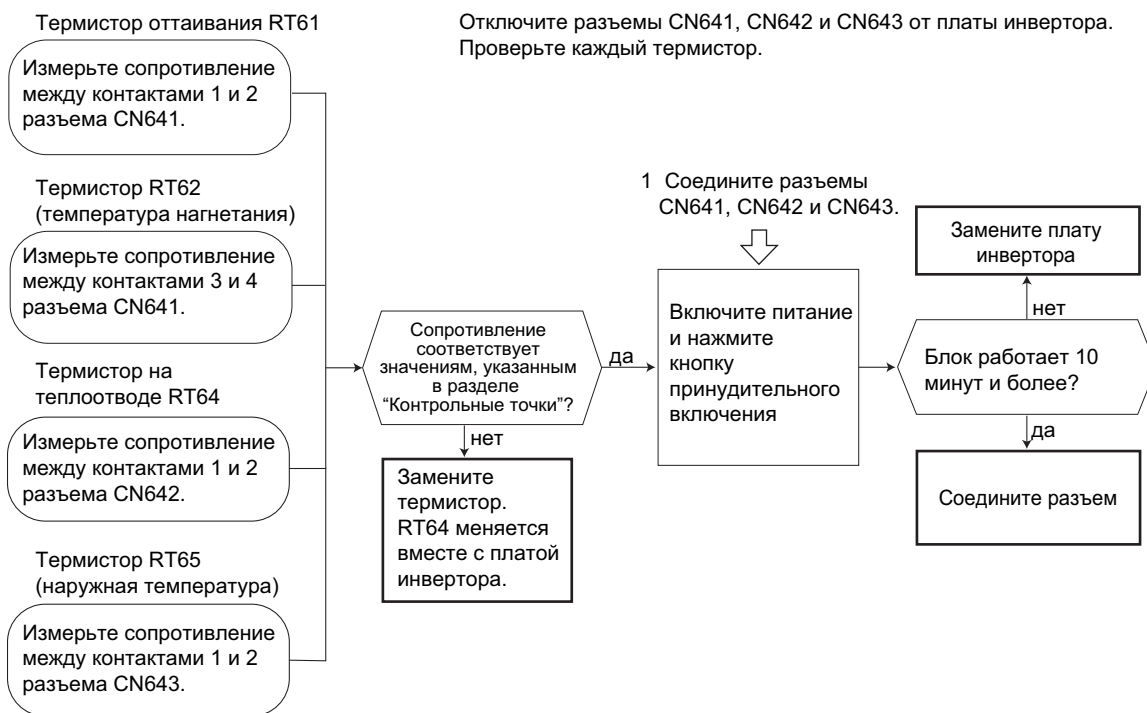




**6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA**

При неисправности термисторов светодиод „OPERATION” мигает 6 раз.

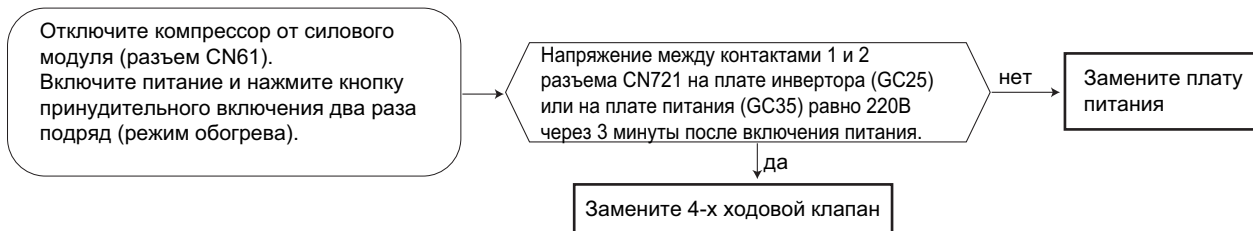
**Г Проверка термисторов наружного блока**



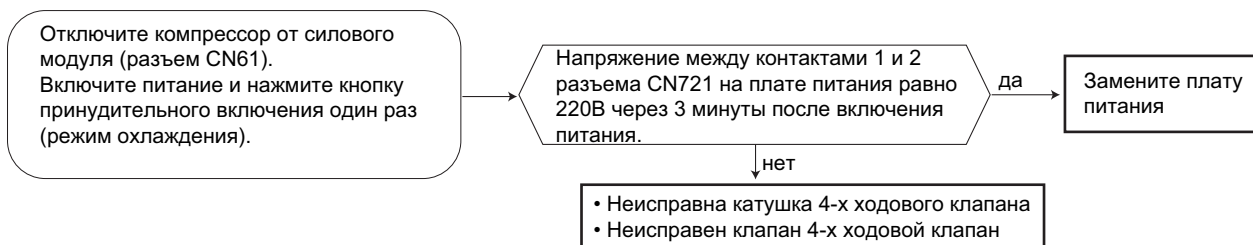
**Н Проверка катушки 4-х ходового клапана**

Проверьте сопротивление катушки 4-х ходового клапана (см. раздел “Характеристики основных компонентов”). Проверьте соединение разъема CN721.

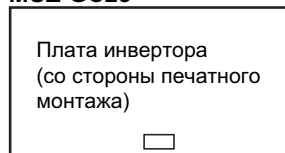
При включении режима “Обогрев” из блока идет холодный воздух (как в режиме “Охлаждение”)



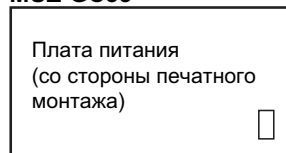
При включении режима “Охлаждение” из блока идет теплый воздух (как в режиме “Обогрев”)



**MUZ-GC25**



**MUZ-GC35**



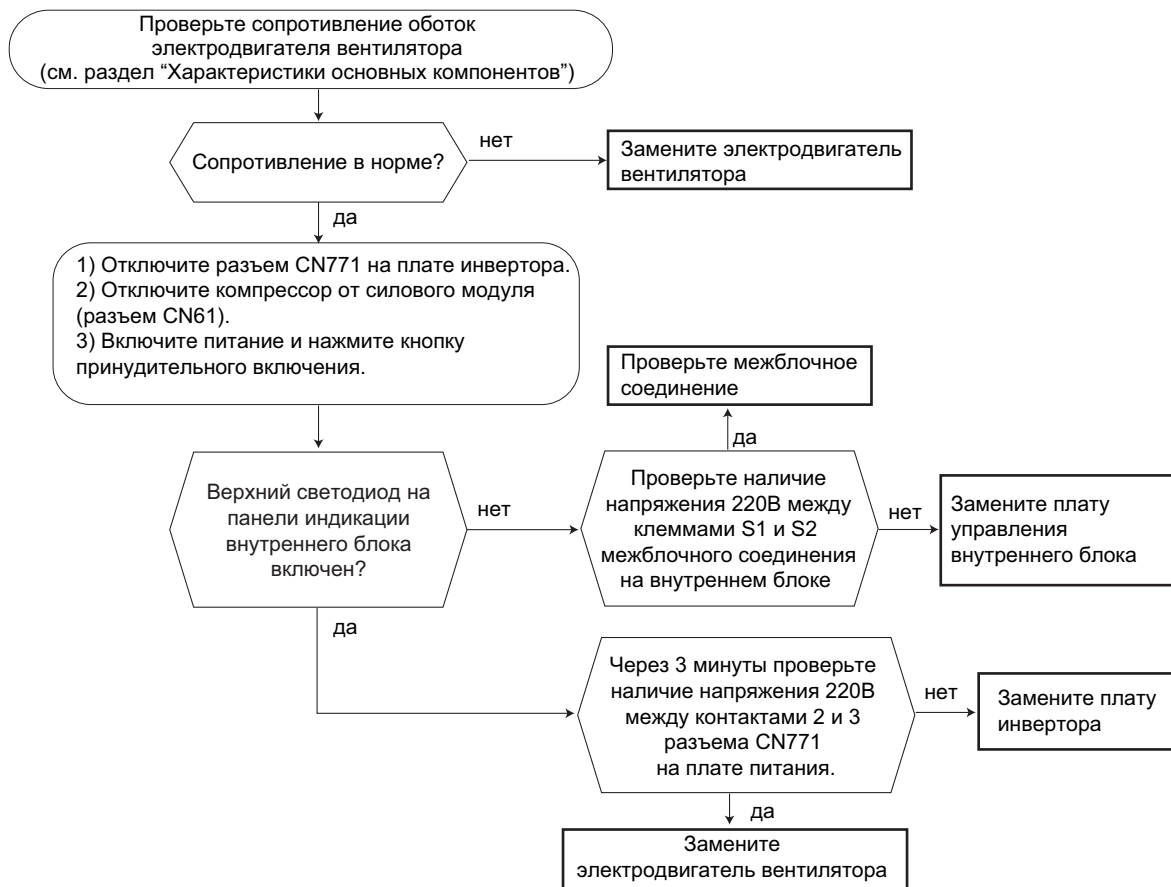


## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

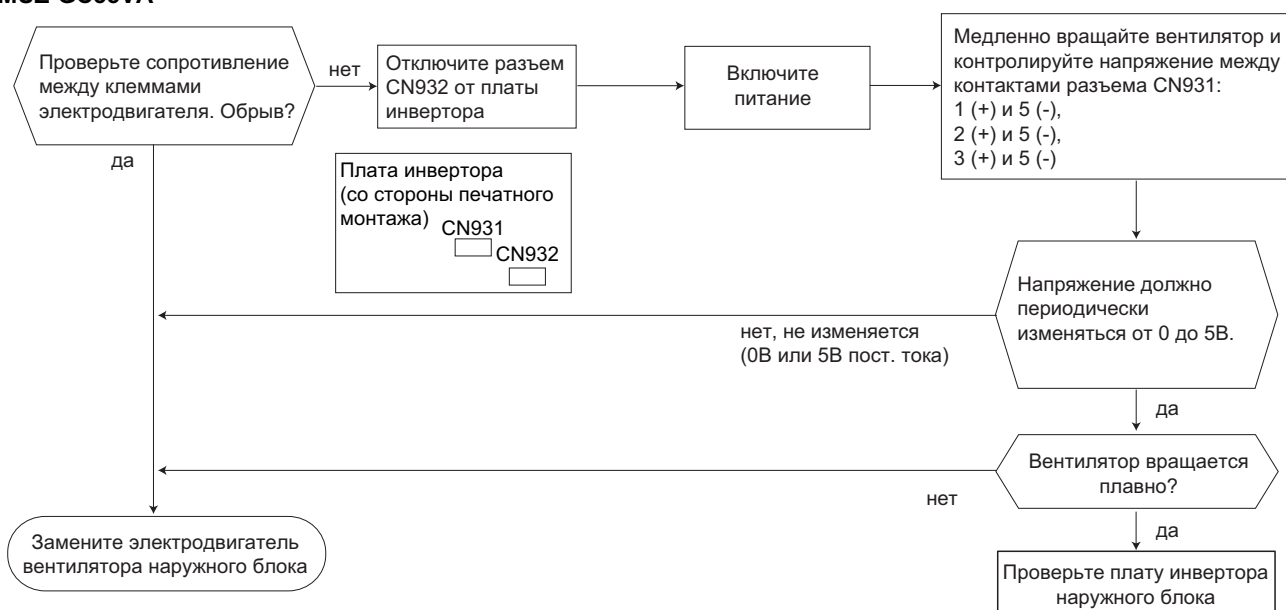
Вентилятор наружного блока не работает.

## ⓘ Проверка вентилятора наружного блока

## MUZ-GC25VA



## MUZ-GC35VA



## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

Инвертор не работает

## J Проверка питания

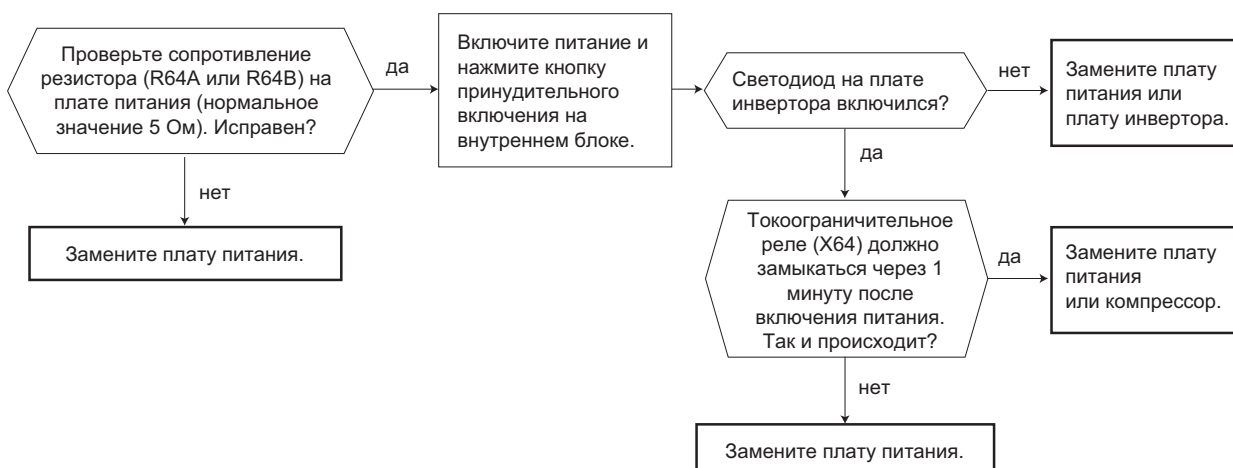


Наружный блок не работает совсем или сразу отключается из-за превышения тока.

## K Проверка токоограничительного резистора

## MUZ-GC35VA

При обрыве токоограничительного резистора, токоограничительное реле (X64) не может работать правильно.



- При обнаружении неисправности токоограничительного резистора проверьте остальные компоненты в силовой цепи.

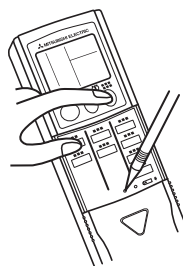
## 6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

## Неудовлетворительное охлаждение/обогрев

## L Проверка расширительного вентиля (LEV)

Включите питание

- 1 Удерживая нажатыми кнопку выбора режима "MODE" и кнопку "TOO COOL", нажмите "RESET".
- 2 Сначала отпустите кнопку "RESET" и после полного включения жк-экрана в течении 3 сек, отпустите кнопки "MODE" и "TOO COOL".



1 Удерживая нажатыми кнопку выбора режима "MODE" и кнопку "TOO COOL", нажмите "RESET".

2 Сначала отпустите кнопку "RESET" и после полного включения жк-экрана в течении 3 сек, отпустите кнопки "MODE" и "TOO COOL".

Нажмите кнопку вкл/выкл (ON/OFF) на пульте управления - должен быть слышен одиночный подтверждающий звуковой сигнал.

Расширительный вентиль устанавливается в полностью открытое положение

Должен быть слышен кликающий звук вентиля и чувствоваться его вибрация

да

Ok

Проверьте крепление приводного двигателя на вентиле.

нет

Правильно закрепите приводной двигатель на вентиле.

Проверьте сопротивление обмоток приводного двигателя. См. раздел "Характеристики основных компонентов"

да

Измерьте аналоговым (стрелочным) вольтметром напряжение между контактами разъема CN724 на плате инвертора:

- 1) 3(-) и 1(+)
- 2) 4(-) и 1(+)
- 3) 5(-) и 1(+)
- 4) 6(-) и 1(+)

Должно быть 3-5В перем. тока.

нет

Примечание:  
После проверки вентиля сделайте следующее:  
1) выключите питание и включите его снова;  
2) нажмите кнопку RESET на пульте управления

Замените плату инвертора

Замените приводной двигатель клапана

Замените расширительный вентиль

Примечание

После проверки расширительного вентиля выполните следующее:

- 1) Выключите и снова включите напряжение питания.
- 2) Нажмите кнопку "Reset" на пульте управления.

## M Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике

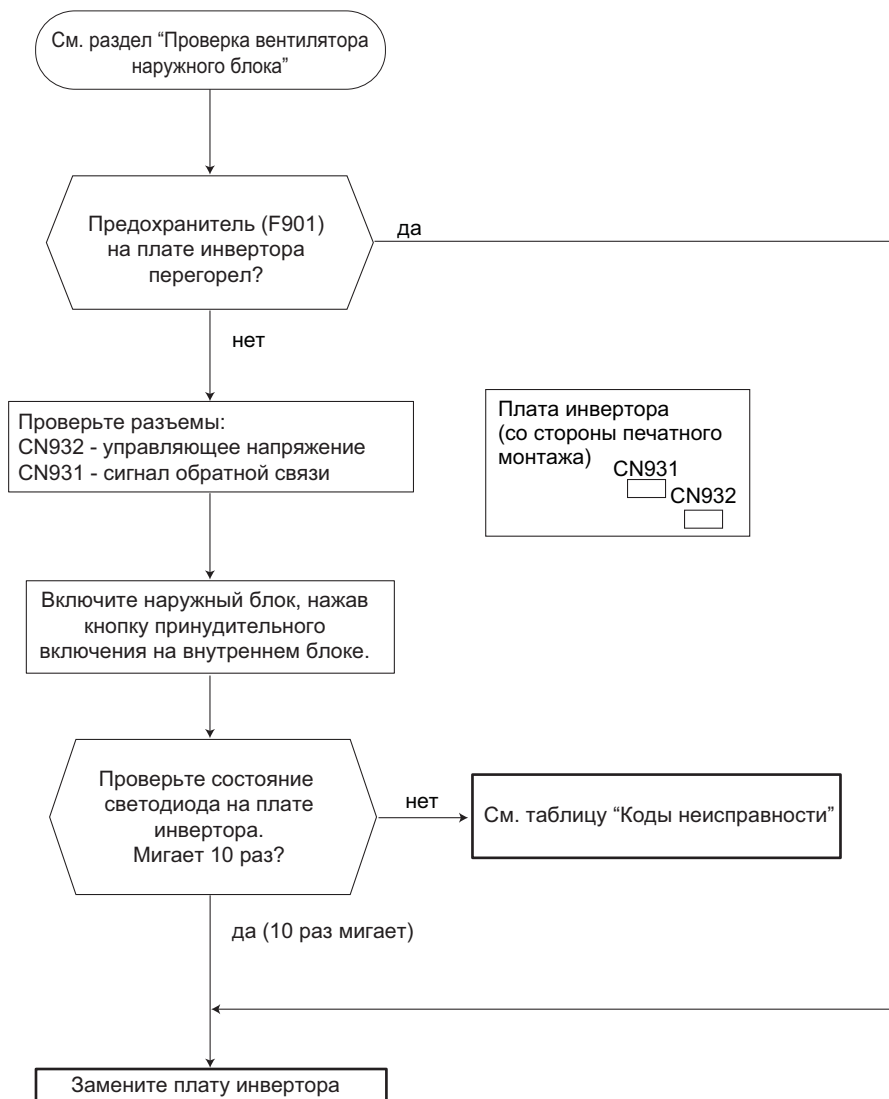
Диагностику данной неисправности следует производить в соответствии с алгоритмом, приведенным на странице 10-30.

## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

Вентилятор наружного блока не работает совсем или сразу отключается.

**Ⓝ Проверка платы инвертора**

**MUZ-GC35VA**



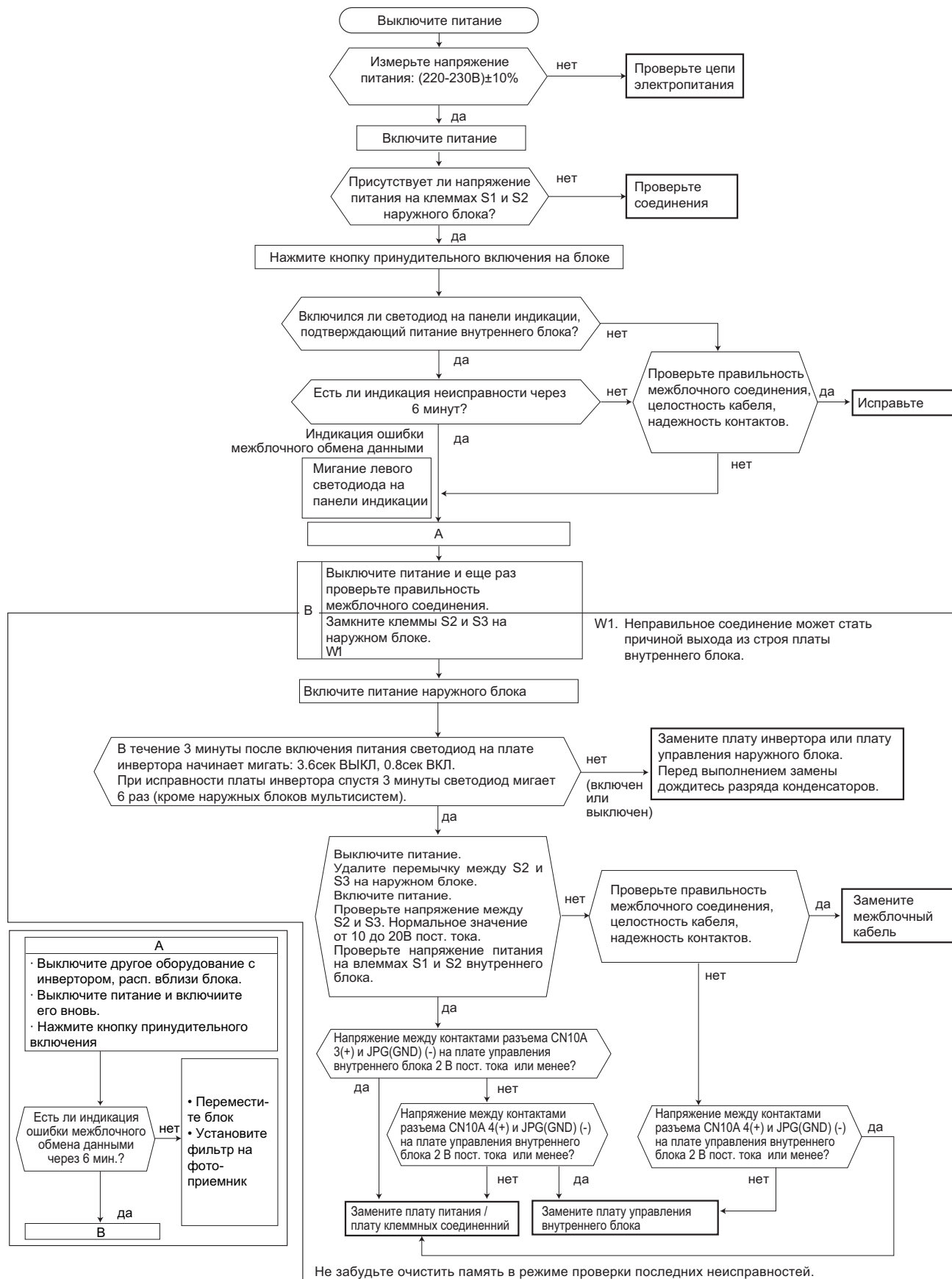
## 6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

Блок не включается ни пультом управления ни кнопкой принудительного включения.

Внутренний блок не работает.

Светодиод "Power" (питание) на внутреннем блоке мигает каждые 0.5 секунд. Наружный блок не работает.

**Ⓟ Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса**



## 6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

Наружный блок не работает (светодиод выключен).

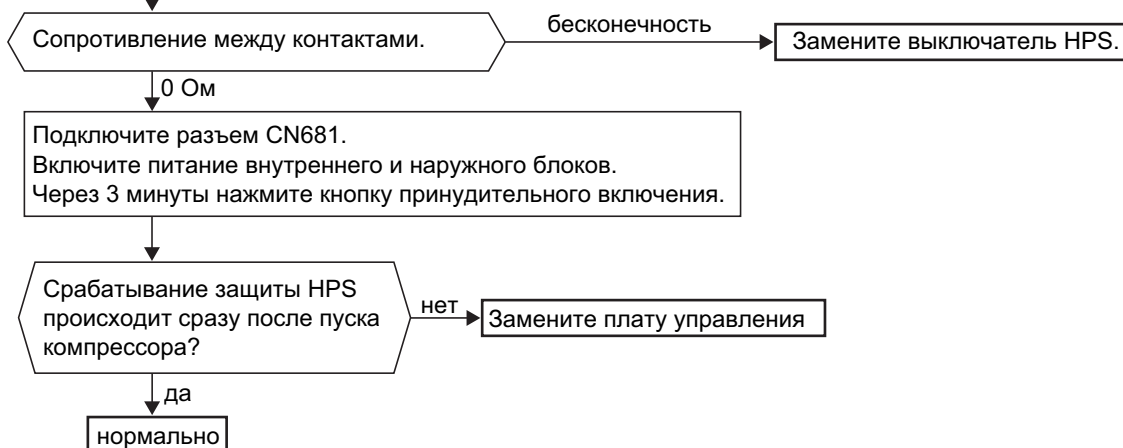
**А Проверка цепей питания**

• Частота компрессора минимальная и не увеличивается

**В Проверка выключателя по высокому давлению HPS**

MUZ-GA71VA

1. Отключите разъем CN681 на плате управления наружного блока.
2. Проверьте сопротивление выключателя HPS через 1 минуту после отключения питания.

**С Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике**

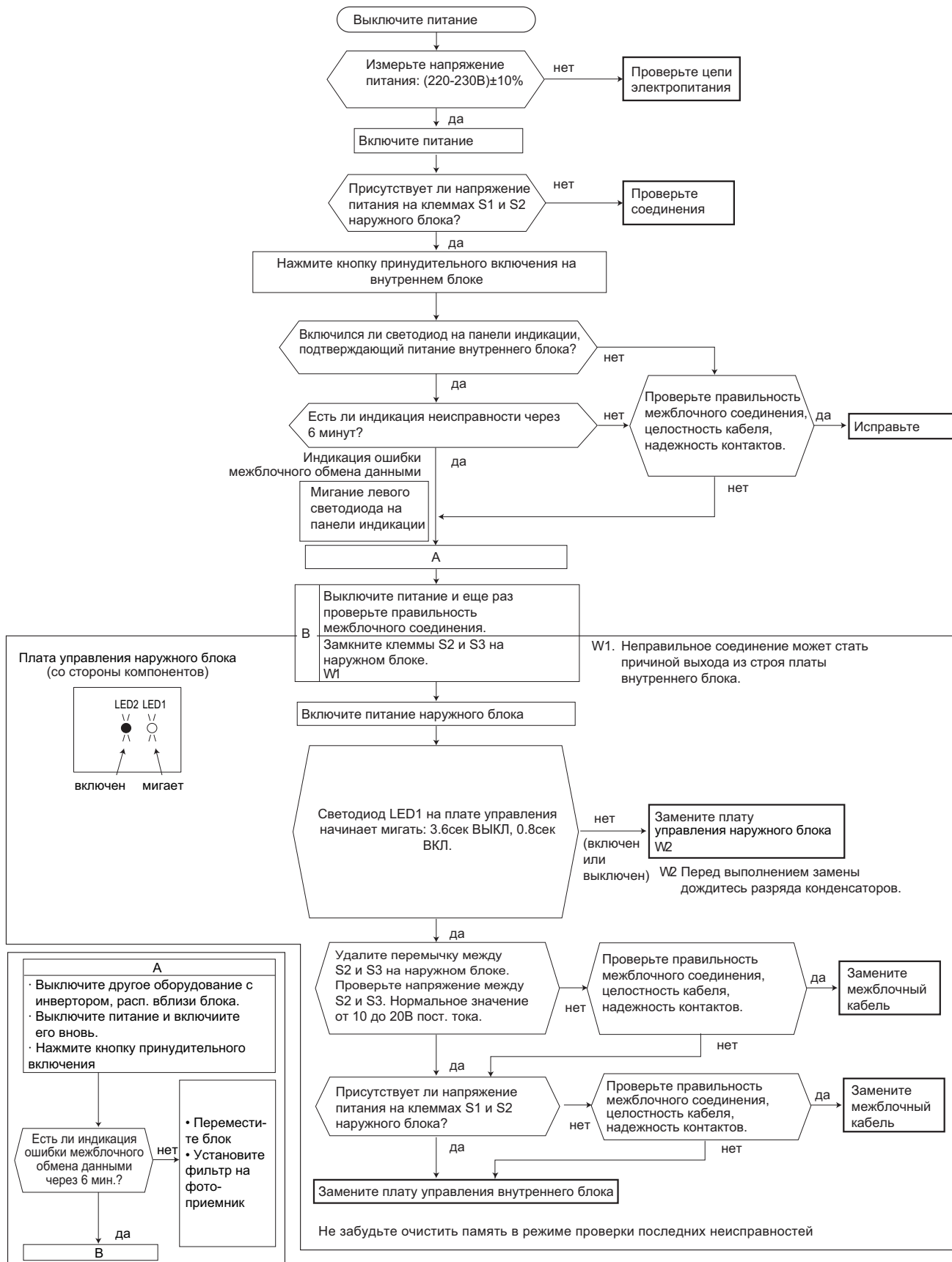
Диагностику данной неисправности следует производить в соответствии с алгоритмом, приведенным на странице 10-30.

## 6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

Внутренний блок не работает: не включается ни с пульта управления, ни кнопкой принудительного включения.

Светодиод "Power" (питание) на внутреннем блоке мигает каждые 0.5 секунд. Наружный блок не работает.

## D Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса

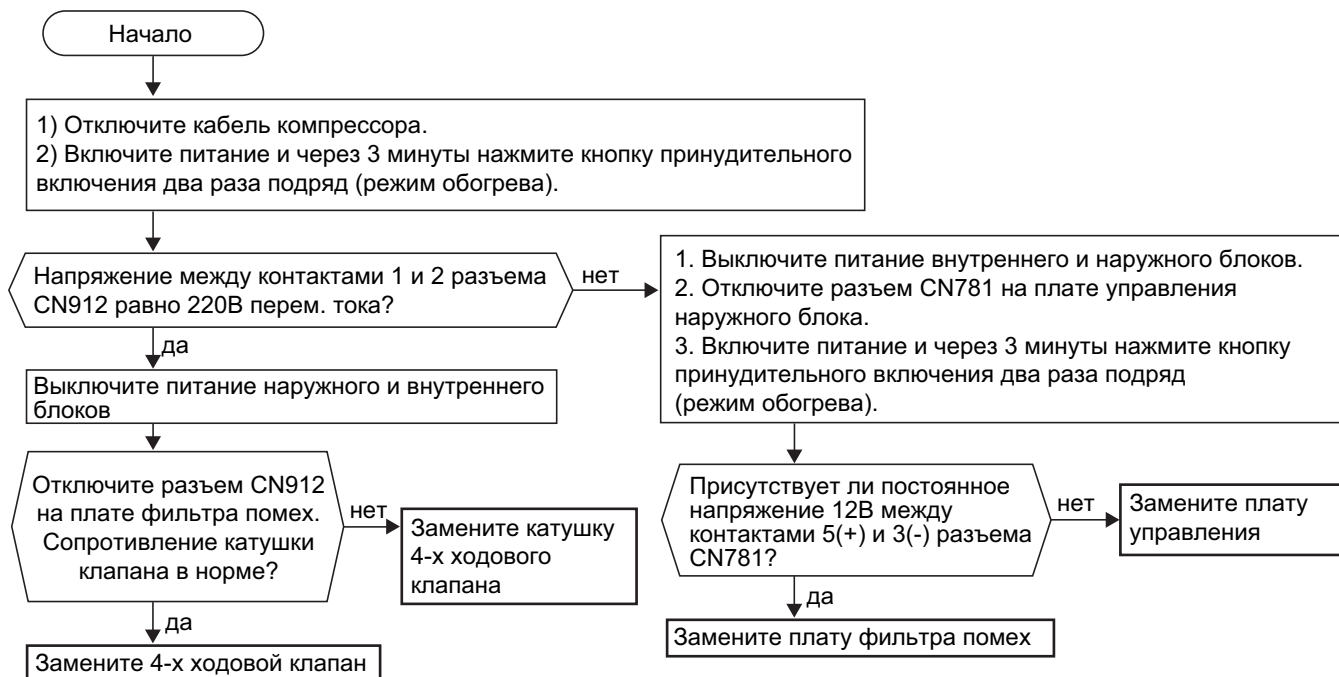


## 6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

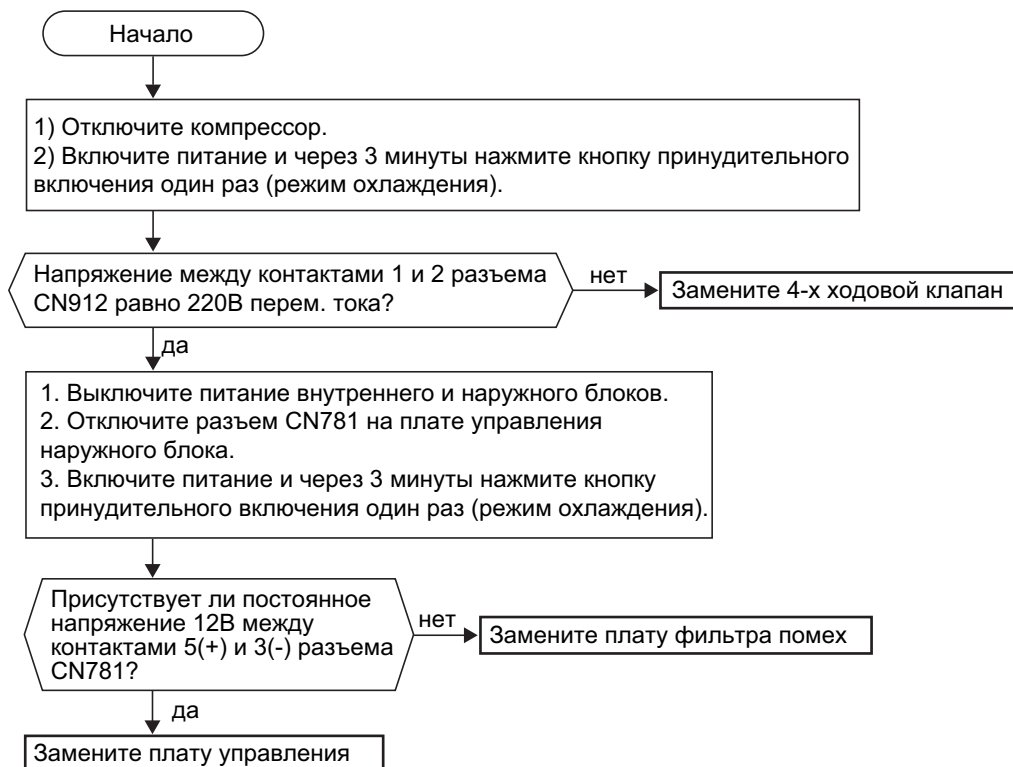
Один из режимов: охлаждение или обогрев - не работает. Светодиоды LED1 и LED2 включены.

### Е Проверка катушки 4-х ходового клапана

#### • Не работает режим обогрева



#### • Не работает режим охлаждения

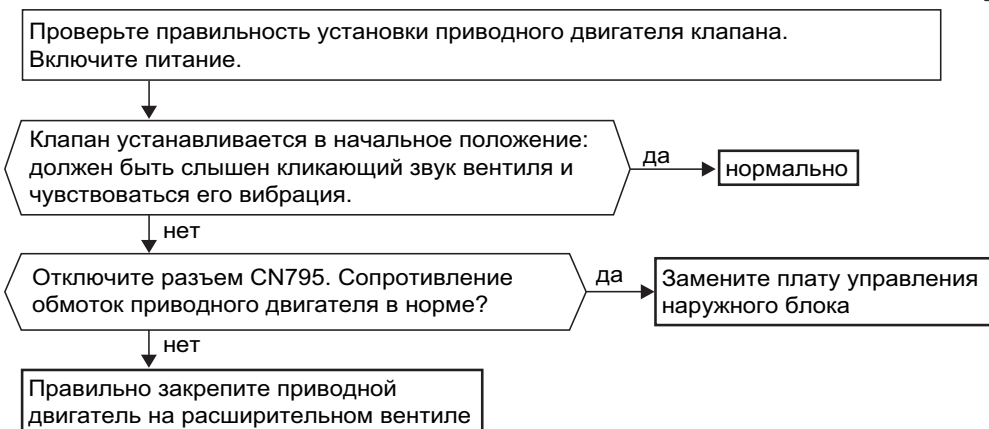




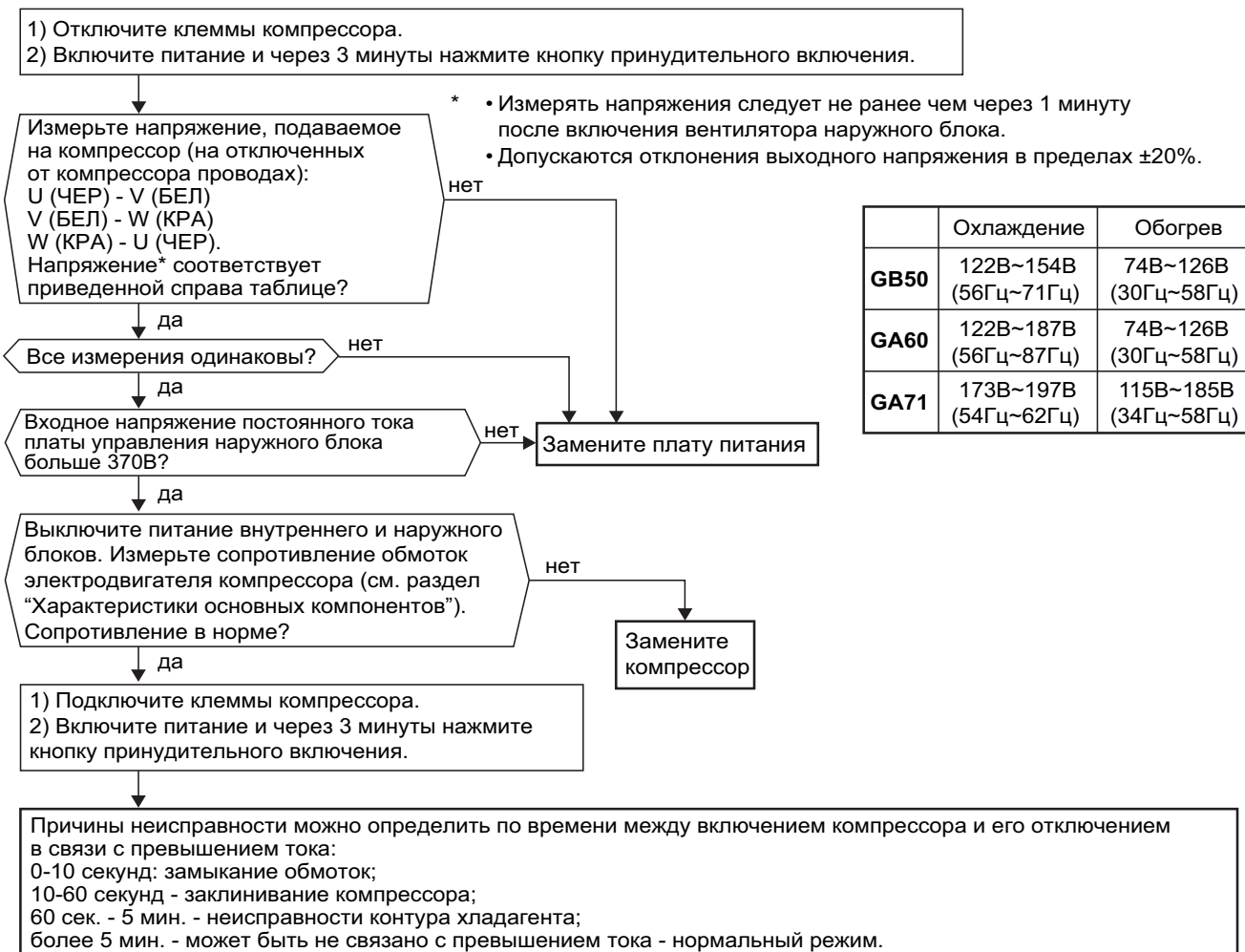
## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

**D Проверка расширительного вентиля (LEV)**Светодиоды  
на плате:

| LED1         | LED2     |
|--------------|----------|
| включен      | включен  |
| 6 раз мигает | выключен |

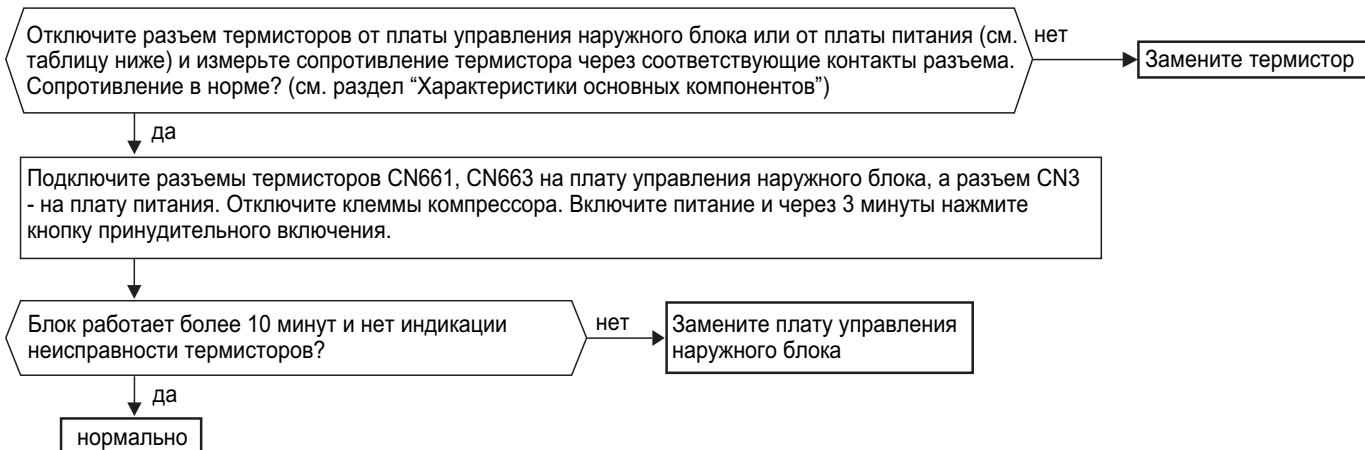
Светодиод на панели индикации мигает 5 раз.  
Неудовлетворительное охлаждение или обогрев.Светодиоды  
на плате:

| LED1          | LED2          |
|---------------|---------------|
| включен       | включен       |
| включен       | 2 раза мигает |
| 2 раза мигает | выключен      |

**E Проверка инвертора и компрессора**

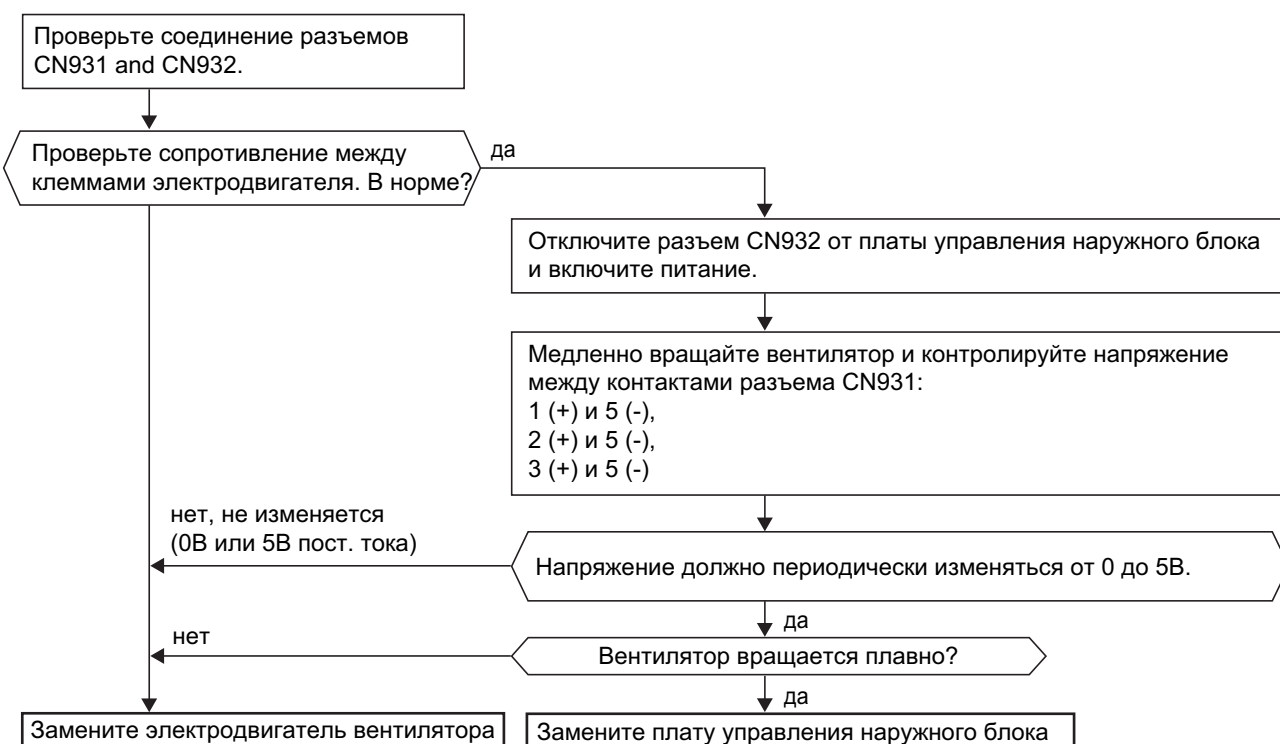
## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

- Светодиод на панели индикации мигает 6 раз.
- Один из термисторов неисправен.

**F Проверка термисторов наружного блока**

| Термистор                         | Обозначение | Разъем, номера контактов                    | Печатный узел                    |
|-----------------------------------|-------------|---|----------------------------------|
| оттаивание                        | RT61        | CN661 (на плате управления) контакты 1 и 2. | Плата управления наружного блока |
| температура нагнетания            | RT62        | CN661 (на плате управления) контакты 3 и 4. |                                  |
| на теплообменнике наружного блока | RT68        | CN661 (на плате управления) контакты 7 и 8. |                                  |
| наружной температуры              | RT65        | CN663 (на плате управления) контакты 1 и 2. |                                  |
| на теплоотводе                    | RT64        | CN3 (на плате питания) контакты 1 и 2.      | Плата питания                    |

- Вентилятор наружного блока не работает или выключается сразу после пуска.

**G Проверка вентилятора наружного блока**

7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MUZ-GC25VA

Плата инвертора

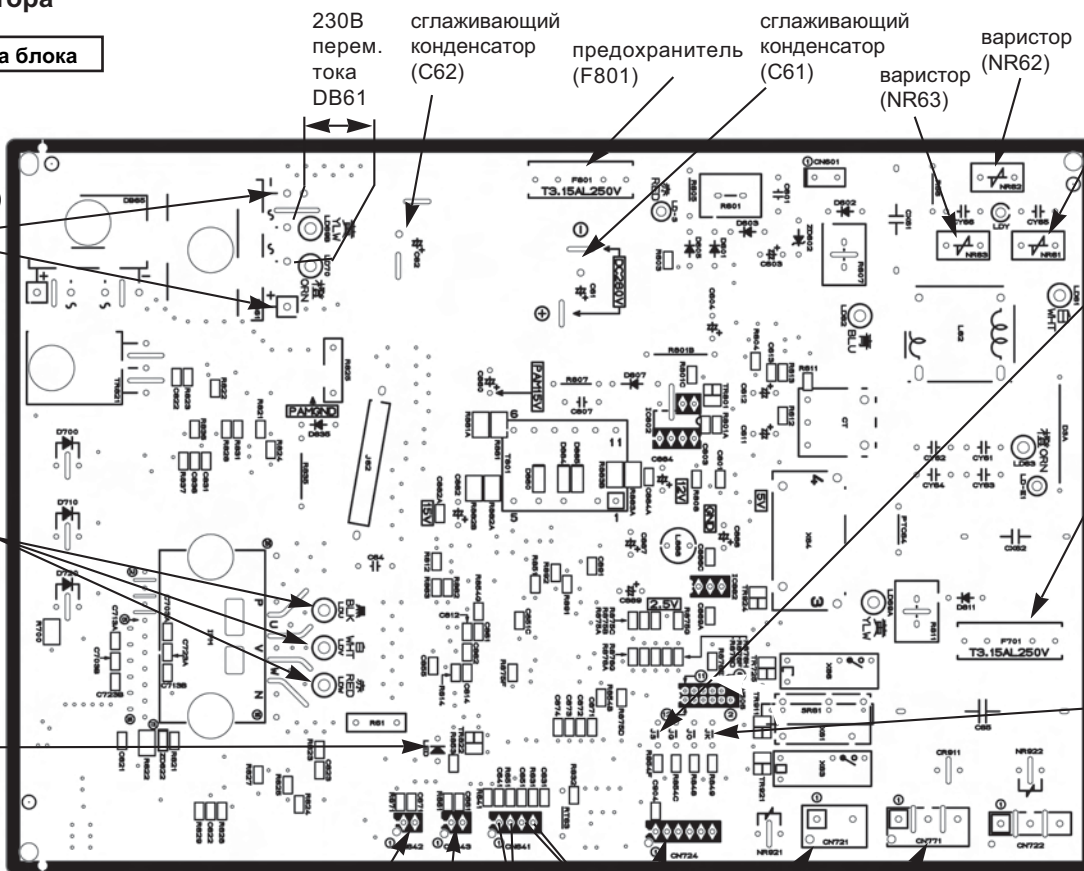
Задняя сторона блока

DB61  
280V ~ 370V  
пост. тока

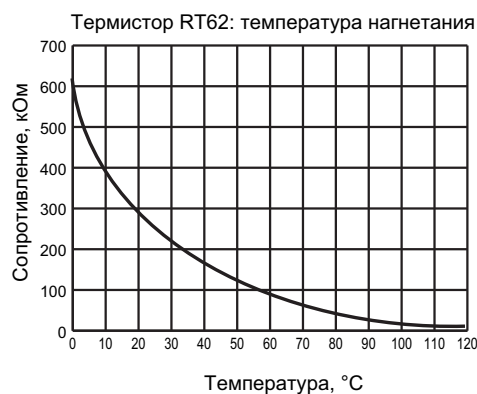
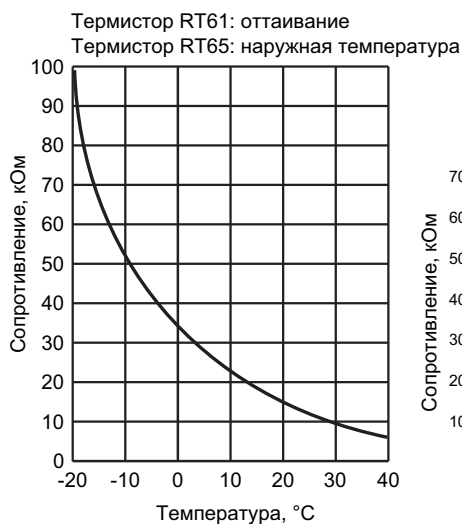
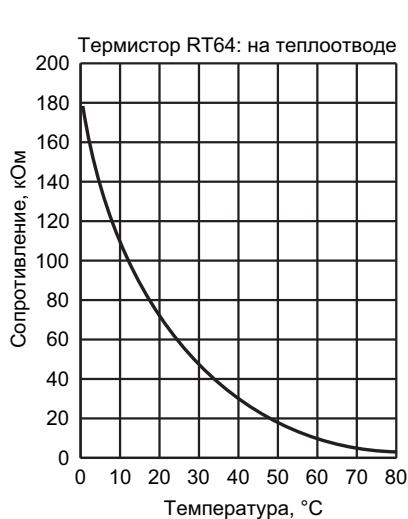
(+) (-)

к компрессору  
(LDW,  
LDV,  
LDU)

светодиоды



Передняя сторона блока



**7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ**

**MUZ-GC35VA**

**Плата инвертора**

**Задняя сторона блока**

DB61  
280V ~ 370V  
пост. тока

(+) (-)

230V  
перем.  
тока  
DB61

сглаживающий  
конденсатор  
(C63C)

сглаживающий  
конденсатор  
(C63B)

сглаживающий  
конденсатор  
(C63A)

предохра-  
нитель  
(F801)

предохра-  
нитель  
(F901)

светодиоды

Сигнал с датчика вращения  
(CN931)

к компрессору  
(LDW,  
LDV,  
LDU)

Перемычка JS:  
изменение параметров  
режима оттаивания

к плате  
питания(CN725)

к расш.  
вентилю  
LEV  
(CN724)

Термистор RT62:  
температура нагнетания  
(CN641)

Термистор RT61: оттаивание  
(CN641)

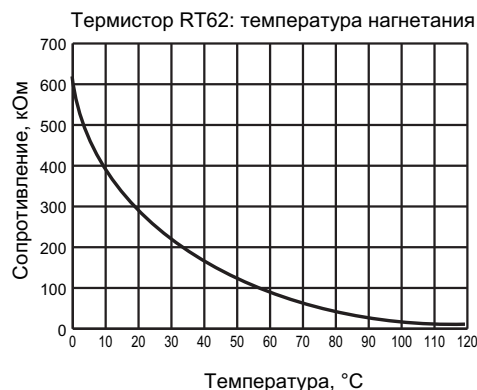
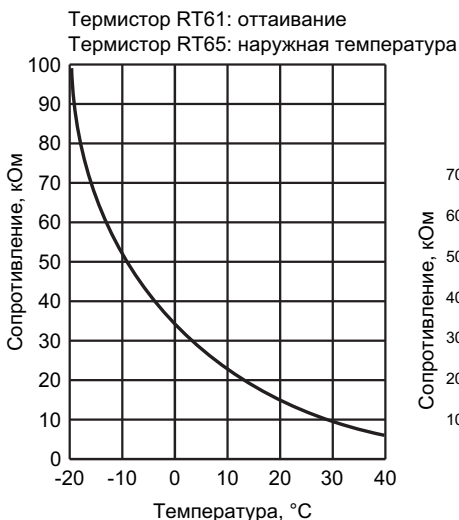
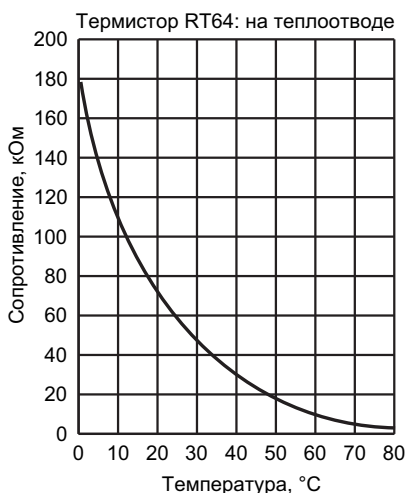
Термистор RT65:  
наружная температура  
(CN643)

Термистор RT64:  
на теплоотводе  
(CN642)

Управляющее  
напряжение э/д  
вентилятора  
(CN932)

к колодке  
межблочной связи  
(CN601)

**Передняя сторона блока**



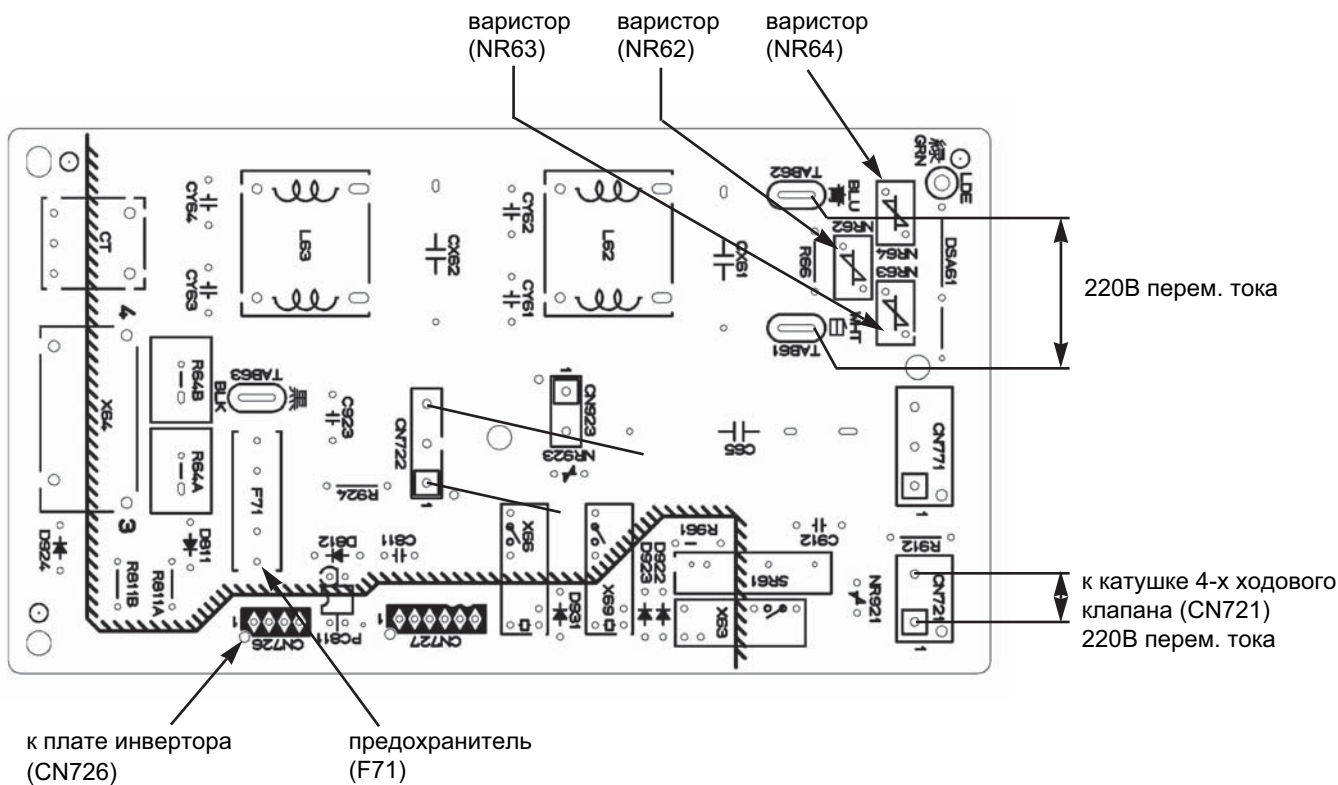
7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

**MUZ-GC35VA**

Плата питания

Задняя сторона блока

Передняя сторона блока



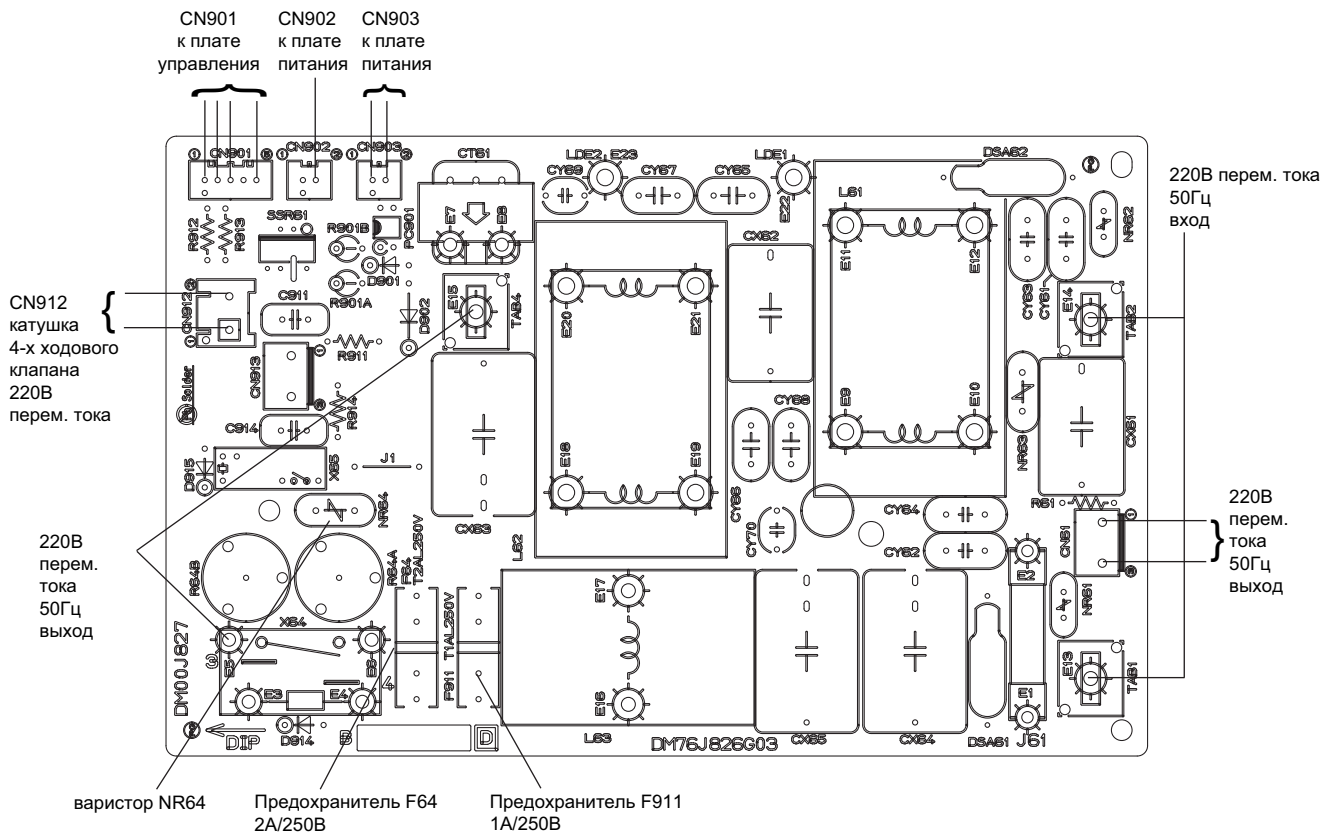




## 7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

## MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

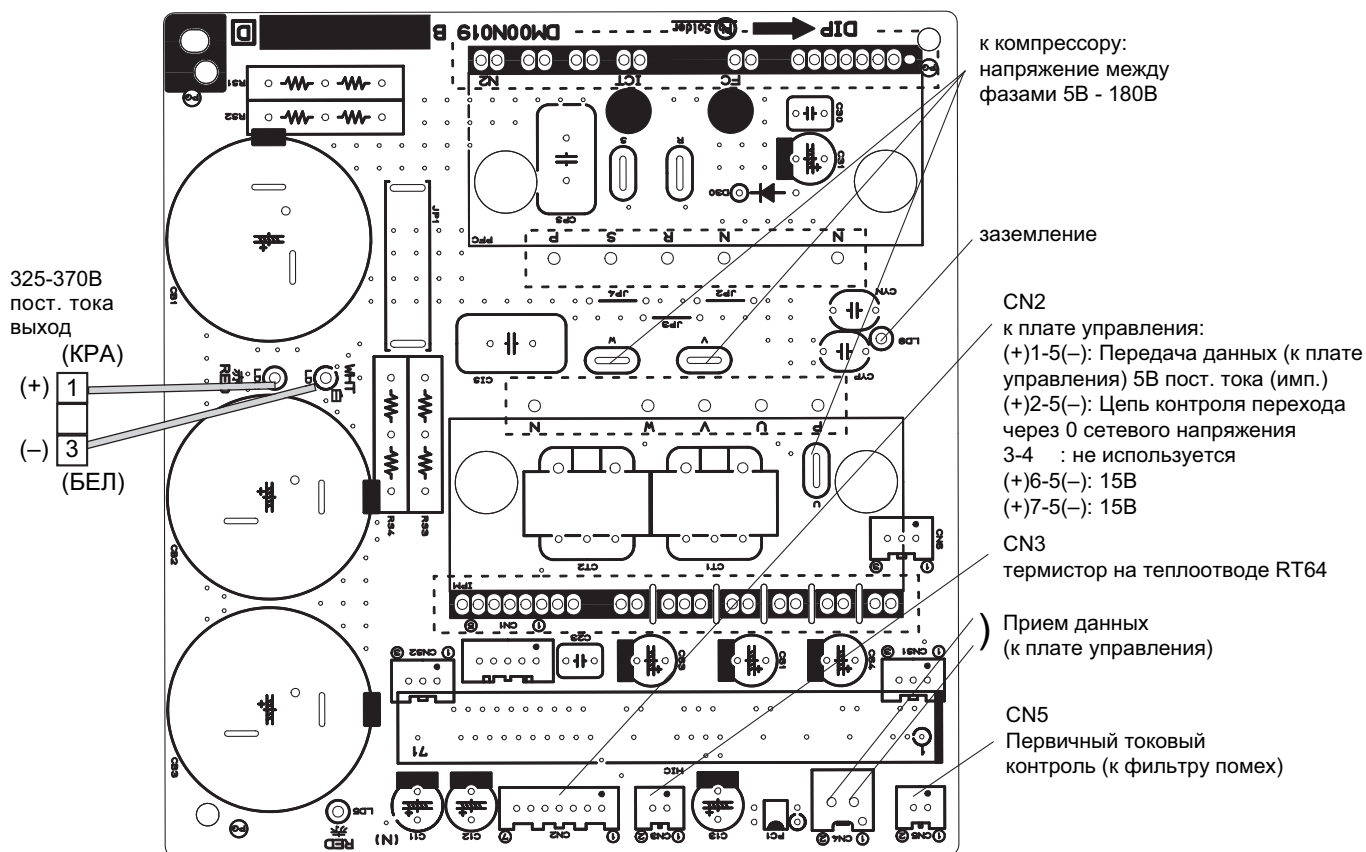
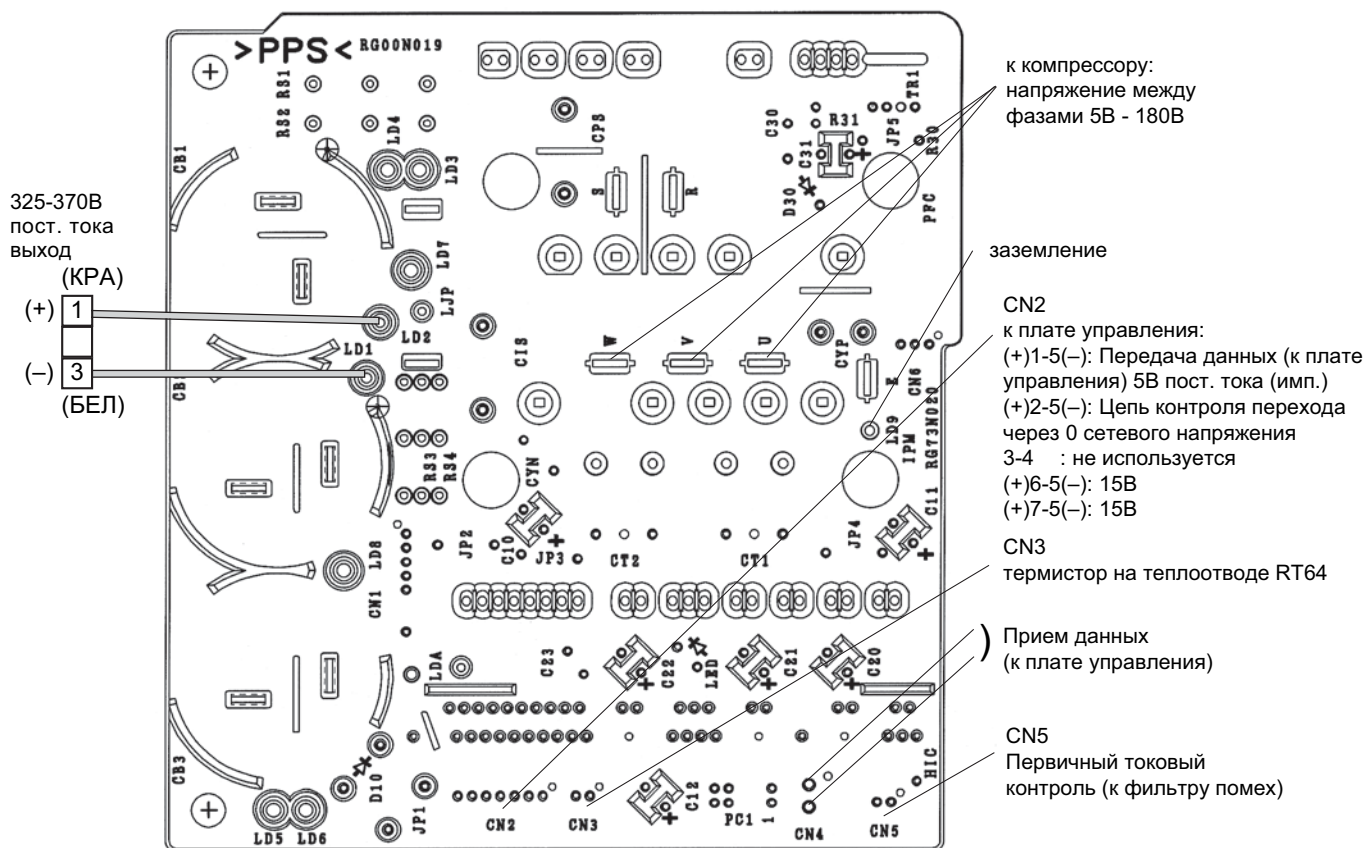
## Плата фильтра помех



7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

Плата питания














**6. Дополнительные аксессуары для внутренних и наружных блоков****а) воздушный фильтр (антиаллергенная фильтрующая вставка)**

Этот фильтр удаляет частицы пыли размером от 0.01 мкм за счет статического электричества.

Срок службы фильтра составляет 1 год.

Приблизительно 1 раз в 3 месяца следует мыть фильтр. Для этого его замачивают в теплой воде, не вынимая из кассеты, и затем аккуратно споласкивают. Засорение фильтра может привести к уменьшению производительности кондиционера и обмерзанию теплообменника внутреннего блока.

Вынимать фильтры из блока можно только при выключенном кондиционере.


| внутренний блок   |   | номер для заказа | внутренний блок  | номер для заказа |
|---|---|------------------|--|------------------|
| MSZ-GC22VA-  | MFZ-KA25VA-  | MAC-415FT-E      | MSZ-GB50VA -  | MAC-2300FT       |
| MSZ-GC25VA-  | MFZ-KA35VA-  |                  | MSZ-GA60VA -  |                  |
| MSZ-GC35VA-  | MFZ-KA50VA-  |                  | MSZ-GA71VA -  |                  |

**б) воздушный фильтр для канальных блоков SEZ-KA**

| внутренний блок                                 | номер для заказа |
|---|------------------|
| SEZ-KA35VA.TH<br>SEZ-KA50VA.TH<br>SEZ-KA60VA.TH | PAC - 1000 FT    |

**в) дренажный штуцер для наружного блока**

**MUZ-GC25VA** - 

**MUZ-GC35VA** - 

| номер для заказа | наименование                              |
|------------------|---|
| E02 838 704      | <b>DRAIN SOCKET</b><br>(дренажный штуцер) |

в отв. наружного блока Ø42

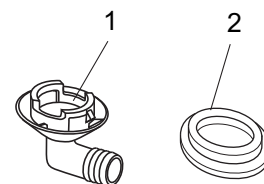


**MUZ-GB50VA** - 

**MUZ-GA60VA** - 

**MUZ-GA71VA** - 

| No. | номер для заказа | наименование                              | количество |
|-----|------------------|---|------------|
| 1   | E02 817 704      | <b>DRAIN SOCKET</b><br>(дренажный штуцер) | 1          |
| 2   | E02 444 705      | <b>DRAIN CAP</b><br>(заклушка Ø33)        | 2          |



**6. Дополнительные аксессуары для внутренних и наружных блоков****г) многофункциональный прибор MAC-397IF-E**

Назначение:

- 1) Формирование системы центрального управления для бытовых кондиционеров с помощью центрального пульта MAC-821SC-E (до 8 помещений).
- 2) Подключение настенного проводного пульта управления PAR-21MAA (руссифицирован).
- 3) Подключение внешних цепей управления и контроля состояния кондиционера.

Примечание:

- 1) Каждый прибор MAC-397IF-E предназначен только для одного внутреннего блока.
- 2) Прибор MAC-397IF-E выполнен в собственном корпусе и подключается к плате внутреннего блока.

**д) прибор MAC-399IF-E для подключения к сети M-NET\***

Назначение:

Подключение кондиционеров бытовой серии в систему диспетчеризации, объединяющую полупромышленные системы кондиционирования Mr. Slim и мультизональные системы City Multi. Длина кабеля от прибора до центрального контроллера может достигать 500м. С помощью данного прибора становится возможным управление кондиционером бытовой серии следующими устройствами:

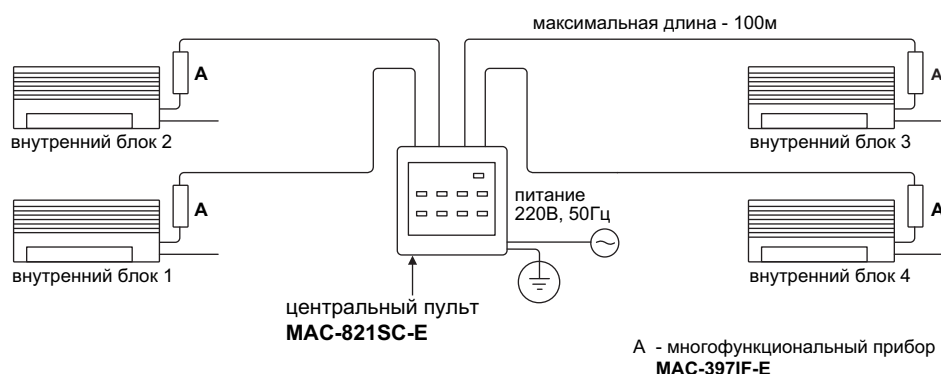
- ME-пульт управления PAR-F27MEA
- центральный контроллер G-50A (GB-50A)
- системный контроллер PAC-SF44SRA
- упрощенный центральный пульт PAC-YT40ANRA
- системный таймер PAC-YT34STA

Примечание:

- 1) Объединение в одну группу внутренних блоков от полупромышленных и мультизональных систем не допускается.
- 2) Каждый прибор MAC-399IF-E предназначен только для одного внутреннего блока.
- 3) Прибор MAC-399IF-E выполнен в собственном корпусе и подключается к плате внутреннего блока.

**е) центральный пульт MAC-821SC-E**

В качестве примера показана схема на 4 внутренних блока



Примечание: центральный пульт MAC-821SC-E требует подключения электропитания.

**6. Дополнительные аксессуары для внутренних и наружных блоков****г) многофункциональный прибор MAC-397IF-E**

Назначение:

- 1) Формирование системы центрального управления для бытовых кондиционеров с помощью центрального пульта MAC-821SC-E (до 8 помещений).
- 2) Подключение настенного проводного пульта управления PAR-21MAA (руссифицирован).
- 3) Подключение внешних цепей управления и контроля состояния кондиционера.

Примечание:

- 1) Каждый прибор MAC-397IF-E предназначен только для одного внутреннего блока.
- 2) Прибор MAC-397IF-E выполнен в собственном корпусе и подключается к плате внутреннего блока.

**д) прибор MAC-399IF-E для подключения к сети M-NET\***

Назначение:

Подключение кондиционеров бытовой серии в систему диспетчеризации, объединяющую полупромышленные системы кондиционирования Mr. Slim и мультизональные системы City Multi. Длина кабеля от прибора до центрального контроллера может достигать 500м. С помощью данного прибора становится возможным управление кондиционером бытовой серии следующими устройствами:

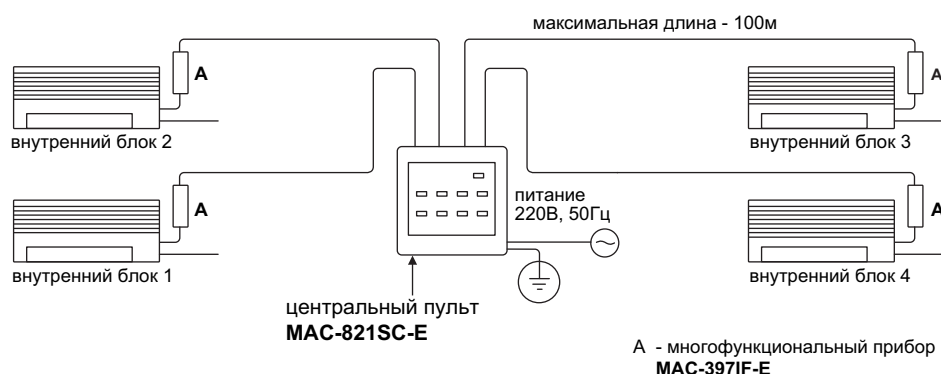
- ME-пульт управления PAR-F27MEA
- центральный контроллер G-50A (GB-50A)
- системный контроллер PAC-SF44SRA
- упрощенный центральный пульт PAC-YT40ANRA
- системный таймер PAC-YT34STA

Примечание:

- 1) Объединение в одну группу внутренних блоков от полупромышленных и мультизональных систем не допускается.
- 2) Каждый прибор MAC-399IF-E предназначен только для одного внутреннего блока.
- 3) Прибор MAC-399IF-E выполнен в собственном корпусе и подключается к плате внутреннего блока.

**е) центральный пульт MAC-821SC-E**

В качестве примера показана схема на 4 внутренних блока

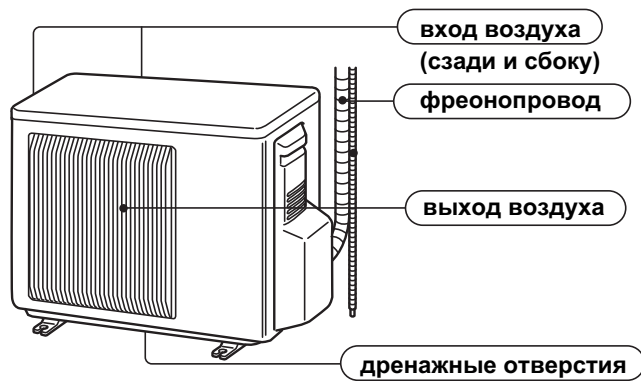


Примечание: центральный пульт MAC-821SC-E требует подключения электропитания.

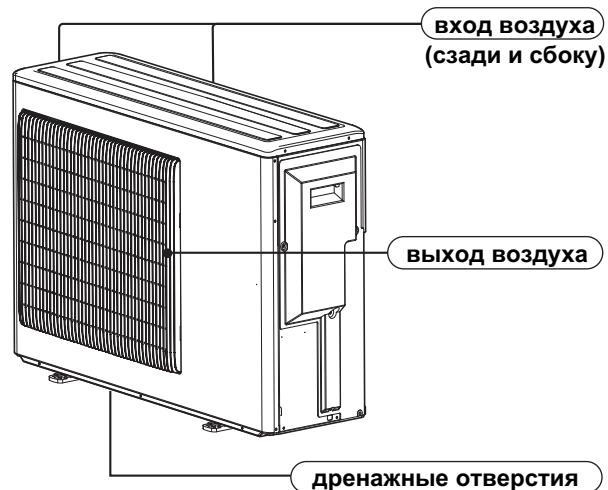
## 1. Общие сведения

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

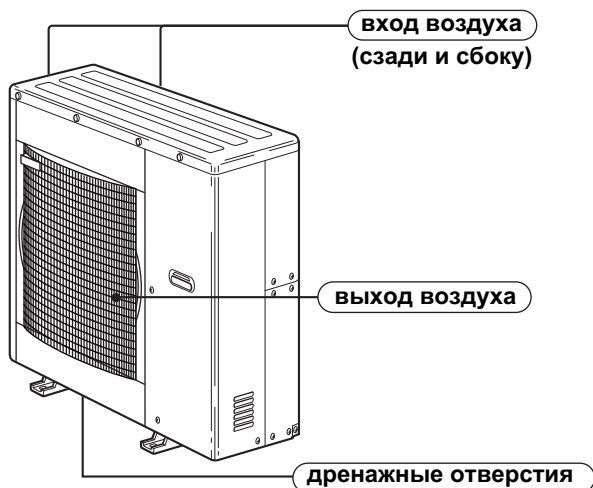
MXZ-2A30VA  
MXZ-2A40VA  
MXZ-2A52VA



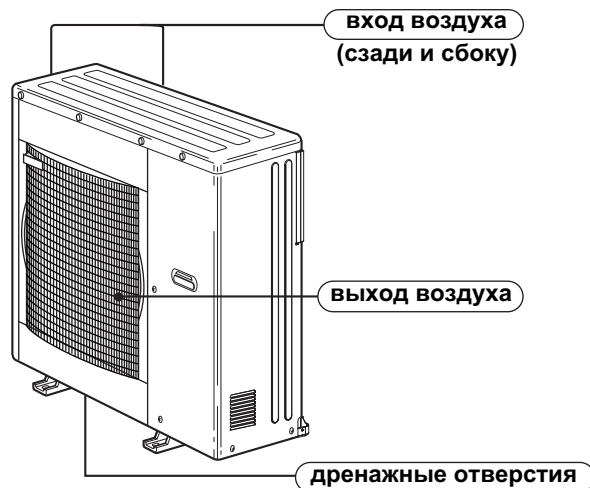
MXZ-3A54VA  
MXZ-4A71VA



MXZ-4A80VA-E1



MXZ-4A80VA-E2  
MXZ-5A100VA



## 1. Допустимые комбинации внутренних блоков

## MXZ-2A30VA

|                                    | наружный блок |
|------------------------------------|---------------|
|                                    | MXZ-2A40VA    |
| КОМБИНАЦИИ<br>ВНУТРЕННИХ<br>БЛОКОВ | 22+22         |
|                                    | 22+25         |
|                                    | 25+25         |

Другие комбинации не допускаются.

## MXZ-2A40VA

|                                    | наружный блок |
|------------------------------------|---------------|
|                                    | MXZ-2A40VA    |
| КОМБИНАЦИИ<br>ВНУТРЕННИХ<br>БЛОКОВ | 22+22         |
|                                    | 22+25         |
|                                    | 22+35         |
|                                    | 25+25         |
|                                    | 25+35         |

Другие комбинации не допускаются.

## MXZ-2A52VA

|                                    | наружный блок |
|------------------------------------|---------------|
|                                    | MXZ-2A52VA    |
| КОМБИНАЦИИ<br>ВНУТРЕННИХ<br>БЛОКОВ | 22+22         |
|                                    | 22+25         |
|                                    | 22+35         |
|                                    | 25+25         |
|                                    | 25+35         |
|                                    | 35+35         |
|                                    |               |

Другие комбинации не допускаются.

## MXZ-3A54VA -[E1]

|                                    | наружный блок   |          |
|------------------------------------|-----------------|----------|
|                                    | MXZ-3A54VA [E1] |          |
| КОМБИНАЦИИ<br>ВНУТРЕННИХ<br>БЛОКОВ | 22+22           | 22+22+22 |
|                                    | 22+25           | 22+22+25 |
|                                    | 22+35           | 22+22+35 |
|                                    | 22+50           | 22+22+50 |
|                                    | 25+25           | 22+25+25 |
|                                    | 25+35           | 22+25+35 |
|                                    | 25+50           | 22+25+50 |
|                                    | 35+35           | 22+35+35 |
|                                    | 35+50           | 25+25+25 |
|                                    | 50+50           | 25+25+35 |
|                                    |                 | 25+25+50 |
|                                    |                 | 25+35+35 |

Другие комбинации не допускаются.

## MXZ-4A71VA -[E1]

|                                    | наружный блок   |          |          |             |
|------------------------------------|-----------------|----------|----------|-------------|
|                                    | MXZ-4A71VA-[E1] |          |          |             |
| КОМБИНАЦИИ<br>ВНУТРЕННИХ<br>БЛОКОВ | 22+22           | 22+22+22 | 25+25+60 | 22+22+22+22 |
|                                    | 22+25           | 22+22+25 | 25+35+35 | 22+22+22+25 |
|                                    | 22+35           | 22+22+35 | 25+35+50 | 22+22+22+35 |
|                                    | 22+50           | 22+22+50 | 25+35+60 | 22+22+22+50 |
|                                    | 22+60           | 22+22+60 | 25+50+50 | 22+22+25+25 |
|                                    | 25+25           | 22+25+25 | 35+35+35 | 22+22+25+35 |
|                                    | 25+35           | 22+25+35 | 35+35+50 | 22+22+25+50 |
|                                    | 25+50           | 22+25+50 |          | 22+22+35+35 |
|                                    | 25+60           | 22+25+60 |          | 22+25+25+25 |
|                                    | 35+35           | 22+35+35 |          | 22+25+25+35 |
|                                    | 35+50           | 22+35+50 |          | 22+25+25+50 |
|                                    | 35+60           | 22+35+60 |          | 25+25+35+35 |
|                                    | 50+50           | 22+50+50 |          | 22+25+35+35 |
|                                    | 50+60           | 25+25+25 |          | 25+25+25+25 |
|                                    | 60+60           | 25+25+35 |          | 25+25+25+35 |
|                                    |                 | 25+25+50 |          | 25+25+25+50 |

Другие комбинации не допускаются.

## 1. Допустимые комбинации внутренних блоков

## MXZ-4A80VA

|                              |          | наружный блок |             |             |
|------------------------------|----------|---------------|-------------|-------------|
|                              |          | MXZ-4A80VA    |             |             |
| Комбинации внутренних блоков | 22+22    | 22+22+22      | 22+22+22+22 | 22+22+22+22 |
|                              | 22+25    | 22+22+25      | 22+22+22+25 | 22+22+22+25 |
|                              | 22+35    | 22+22+35      | 22+22+22+35 | 22+22+22+35 |
|                              | 22+50    | 22+22+50      | 22+22+22+50 | 22+22+22+50 |
|                              | 22+60    | 22+22+60      | 22+22+22+60 | 22+22+22+60 |
|                              | 22+71    | 22+22+71      | 22+22+22+71 | 22+22+22+71 |
|                              | 25+25    | 22+25+25      | 22+22+25+25 | 22+22+25+25 |
|                              | 25+35    | 22+25+35      | 22+22+25+35 | 22+22+25+35 |
|                              | 25+50    | 22+25+50      | 22+22+25+50 | 22+22+25+50 |
|                              | 25+60    | 22+25+60      | 22+22+25+60 | 22+22+25+60 |
|                              | 25+71    | 22+25+71      | 22+22+25+71 | 22+22+25+71 |
|                              | 35+35    | 22+35+35      | 22+22+35+35 | 22+22+35+35 |
|                              | 35+50    | 22+35+50      | 22+22+35+50 | 22+22+35+50 |
|                              | 35+60    | 22+35+60      | 22+22+35+60 | 22+22+35+60 |
|                              | 35+71    | 22+35+71      | 22+22+50+50 | 22+22+50+50 |
|                              | 50+50    | 22+50+50      | 22+25+25+25 | 22+25+25+25 |
|                              | 50+60    | 22+50+60      | 22+25+25+35 | 22+25+25+35 |
|                              | 50+71    | 22+50+71      | 22+25+25+50 | 22+25+25+50 |
|                              | 60+60    | 25+25+25      | 22+25+25+60 | 22+25+25+60 |
|                              | 60+71    | 25+25+35      | 22+25+35+35 | 22+25+35+35 |
|                              |          | 25+25+50      | 22+25+35+50 | 22+25+35+50 |
|                              |          | 25+25+60      | 22+25+35+60 | 22+25+35+60 |
|                              |          | 25+25+71      | 22+35+35+35 | 22+35+35+35 |
|                              |          | 25+35+35      | 22+35+35+50 | 22+35+35+50 |
|                              |          | 25+35+50      | 25+25+25+25 | 25+25+25+25 |
|                              |          | 25+35+60      | 25+25+25+35 | 25+25+25+35 |
|                              |          | 25+35+71      | 25+25+25+50 | 25+25+25+50 |
|                              |          | 25+50+50      | 25+25+25+60 | 25+25+25+60 |
|                              |          | 25+50+60      | 25+25+35+35 | 25+25+35+35 |
|                              |          | 35+35+35      | 25+25+35+50 | 25+25+35+50 |
|                              | 35+35+50 | 25+35+35+35   | 25+35+35+35 |             |
|                              | 35+35+60 | 35+35+35+35   | 35+35+35+35 |             |
|                              | 35+35+71 |               |             |             |
|                              | 35+50+50 |               |             |             |
|                              | 35+50+60 |               |             |             |

Другие комбинации не допускаются.

## 1. Допустимые комбинации внутренних блоков

## MXZ-5A100VA

|  | MXZ-5A100VA |
|--|-------------|
|  | 22          |
|  | 25          |
|  | 35          |
|  | 50          |
|  | 60          |
|  | 71          |
|  | 22+22       |
|  | 22+25       |
|  | 22+35       |
|  | 22+50       |
|  | 22+60       |
|  | 22+71       |
|  | 25+25       |
|  | 25+35       |
|  | 25+50       |
|  | 25+60       |
|  | 25+71       |
|  | 35+35       |
|  | 35+50       |
|  | 35+60       |
|  | 35+71       |
|  | 50+50       |
|  | 50+60       |
|  | 50+71       |
|  | 60+60       |
|  | 60+71       |
|  | 71+71       |
|  | 22+22+22    |
|  | 22+22+25    |
|  | 22+22+35    |
|  | 22+22+50    |
|  | 22+22+60    |
|  | 22+22+71    |
|  | 22+25+25    |
|  | 22+25+35    |
|  | 22+25+50    |
|  | 22+25+60    |
|  | 22+25+71    |
|  | 22+35+35    |
|  | 22+35+50    |
|  | 22+35+60    |
|  | 22+35+71    |
|  | 22+50+50    |
|  | 22+50+60    |
|  | 22+50+71    |
|  | 22+60+60    |
|  | 22+60+71    |
|  | 25+25+25    |
|  | 25+25+35    |
|  | 25+25+50    |
|  | 25+25+60    |
|  | 25+25+71    |
|  | 25+35+35    |

Комбинации внутренних блоков

|  | MXZ-5A100VA |
|--|-------------|
|  | 25+35+50    |
|  | 25+35+60    |
|  | 25+35+71    |
|  | 25+50+50    |
|  | 25+50+60    |
|  | 25+50+71    |
|  | 25+60+60    |
|  | 25+60+71    |
|  | 35+35+35    |
|  | 35+35+50    |
|  | 35+35+60    |
|  | 35+35+71    |
|  | 35+50+50    |
|  | 35+50+60    |
|  | 35+50+71    |
|  | 35+60+60    |
|  | 35+60+71    |
|  | 50+50+50    |
|  | 50+50+60    |
|  | 50+50+71    |
|  | 22+22+22+22 |
|  | 22+22+22+25 |
|  | 22+22+22+35 |
|  | 22+22+22+50 |
|  | 22+22+22+60 |
|  | 22+22+22+71 |
|  | 22+22+25+25 |
|  | 22+22+25+35 |
|  | 22+22+25+50 |
|  | 22+22+25+60 |
|  | 22+22+25+71 |
|  | 22+22+35+35 |
|  | 22+22+35+50 |
|  | 22+22+35+60 |
|  | 22+22+35+71 |
|  | 22+22+50+50 |
|  | 22+22+50+60 |
|  | 22+22+50+71 |
|  | 22+25+25+25 |
|  | 22+25+25+35 |
|  | 22+25+25+50 |
|  | 22+25+25+60 |
|  | 22+25+25+71 |
|  | 22+25+35+35 |
|  | 22+25+35+50 |
|  | 22+25+35+60 |
|  | 22+25+35+71 |
|  | 22+25+50+50 |
|  | 22+25+50+60 |
|  | 22+25+50+71 |
|  | 22+35+35+35 |
|  | 22+35+35+50 |
|  | 22+35+35+60 |

Комбинации внутренних блоков

|  | MXZ-5A100VA    |
|--|----------------|
|  | 22+35+35+71    |
|  | 22+35+50+50    |
|  | 25+25+25+25    |
|  | 25+25+25+35    |
|  | 25+25+25+50    |
|  | 25+25+25+60    |
|  | 25+25+25+71    |
|  | 25+25+35+35    |
|  | 25+25+35+50    |
|  | 25+25+35+60    |
|  | 25+25+35+71    |
|  | 25+25+50+50    |
|  | 25+25+50+60    |
|  | 25+25+50+71    |
|  | 25+35+35+35    |
|  | 25+35+35+50    |
|  | 25+35+35+60    |
|  | 25+35+35+71    |
|  | 35+35+35+35    |
|  | 35+35+35+50    |
|  | 35+35+35+60    |
|  | 22+22+22+22+22 |
|  | 22+22+22+22+25 |
|  | 22+22+22+22+35 |
|  | 22+22+22+22+50 |
|  | 22+22+22+22+60 |
|  | 22+22+22+22+71 |
|  | 22+22+22+25+25 |
|  | 22+22+22+25+35 |
|  | 22+22+22+25+50 |
|  | 22+22+22+25+60 |
|  | 22+22+22+25+71 |
|  | 22+22+22+35+35 |
|  | 22+22+22+35+50 |
|  | 22+22+22+35+60 |
|  | 22+22+22+35+71 |
|  | 22+22+25+25+25 |
|  | 22+22+25+25+35 |
|  | 22+22+25+25+50 |
|  | 22+22+25+25+60 |
|  | 22+22+25+25+71 |
|  | 22+22+25+35+35 |
|  | 22+22+25+35+50 |
|  | 22+22+25+35+60 |
|  | 22+25+25+25+25 |
|  | 22+25+25+25+35 |
|  | 22+25+25+25+50 |
|  | 22+25+25+25+60 |
|  | 22+25+25+25+71 |
|  | 22+25+25+35+35 |
|  | 22+25+25+35+50 |
|  | 22+25+25+35+60 |
|  | 22+25+35+35+35 |

Комбинации внутренних блоков

|                              | MXZ-5A100VA    |
|------------------------------|----------------|
| Комбинации внутренних блоков | 25+25+25+25+25 |
|                              | 25+25+25+25+35 |
|                              | 25+25+25+25+50 |
|                              | 25+25+25+25+60 |
|                              | 25+25+25+25+71 |
|                              | 25+25+25+35+35 |
|                              | 25+25+35+35+35 |
|                              | 25+25+35+35+50 |
|                              | 25+25+35+35+60 |

Другие комбинации не допускаются.

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-2A30VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Всего              |  |        |                   |
| 22                           | 2.20                          | –      | 2.2<br>(0.9 - 3.0) | 0.430<br>(0.120 - 0.620)                   | 2.08   | 90                |
| 25                           | 2.50                          | –      | 2.5<br>(0.9 - 3.3) | 0.490<br>(0.120 - 0.690)                   | 2.37   | 90                |
| 22+22                        | 1.40                          | 1.40   | 2.8<br>(1.1 - 3.8) | 0.540<br>(0.250 - 0.970)                   | 2.61   | 90                |
| 22+25                        | 1.40                          | 1.50   | 2.9<br>(1.1 - 3.9) | 0.565<br>(0.250 - 1.020)                   | 2.73   | 90                |
| 25+25                        | 1.50                          | 1.50   | 3.0<br>(1.1 - 4.0) | 0.595<br>(0.250 - 1.070)                   | 2.87   | 90                |

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Всего              |  |        |                   |
| 22                           | 3.30                         | –      | 3.3<br>(0.9 - 4.0) | 0.670<br>(0.110 - 0.910)                   | 3.24   | 90                |
| 25                           | 3.60                         | –      | 3.6<br>(0.9 - 4.5) | 0.730<br>(0.110 - 1.050)                   | 3.53   | 90                |
| 22+22                        | 1.90                         | 1.90   | 3.8<br>(1.0 - 4.3) | 0.705<br>(0.200 - 0.770)                   | 3.41   | 90                |
| 22+25                        | 1.90                         | 2.00   | 3.9<br>(1.0 - 4.4) | 0.725<br>(0.200 - 0.795)                   | 3.50   | 90                |
| 25+25                        | 2.00                         | 2.00   | 4.0<br>(1.0 - 4.5) | 0.745<br>(0.200 - 0.810)                   | 3.60   | 90                |



## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-2A40VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации<br>внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |                    | Потребляемая<br>мощность, кВт<br>(наружный блок) | Ток, А<br>230В | Кэфф.<br>мощности,<br>% |
|---------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------|--|----------------|-------------------------|
|                                 | Блок А                        | Блок В | Всего              |  |                |                         |
| 22                              | 2.20                          |        | 2.2<br>(0.9 - 3.0) | 0.430<br>(0.120 - 0.620)                         | 2.08           | 90                      |
| 25                              | 2.50                          |        | 2.5<br>(0.9 - 3.3) | 0.490<br>(0.120 - 0.690)                         | 2.37           | 90                      |
| 35                              | 3.50                          |        | 3.5<br>(0.9 - 4.0) | 0.730<br>(0.120 - 0.900)                         | 3.53           | 90                      |
| 22+22                           | 1.90                          | 1.90   | 3.8<br>(1.1 - 4.3) | 0.830<br>(0.250 - 1.110)                         | 3.80           | 95                      |
| 22+25                           | 1.83                          | 2.07   | 3.9<br>(1.1 - 4.3) | 0.970<br>(0.250 - 1.110)                         | 4.44           | 95                      |
| 22+35                           | 1.51                          | 2.39   | 3.9<br>(1.1 - 4.4) | 0.970<br>(0.250 - 1.130)                         | 4.44           | 95                      |
| 25+25                           | 1.95                          | 1.95   | 3.9<br>(1.1 - 4.4) | 0.970<br>(0.250 - 1.130)                         | 4.44           | 95                      |
| 25+35                           | 1.67                          | 2.33   | 4.0<br>(1.1 - 4.5) | 1.045<br>(0.250 - 1.170)                         | 4.78           | 95                      |

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации<br>внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |                    | Потребляемая<br>мощность, кВт<br>(наружный блок) | Ток, А<br>230В | Кэфф.<br>мощности,<br>% |
|---------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|--|----------------|-------------------------|
|                                 | Блок А                       | Блок В | Всего              |  |                |                         |
| 22                              | 3.30                         |        | 3.3<br>(0.9 - 4.0) | 0.670<br>(0.110 - 0.910)                         | 3.24           | 90                      |
| 25                              | 3.60                         |        | 3.6<br>(0.9 - 4.5) | 0.730<br>(0.110 - 1.050)                         | 3.53           | 90                      |
| 35                              | 4.00                         |        | 4.0<br>(0.9 - 4.8) | 0.870<br>(0.110 - 1.150)                         | 4.20           | 90                      |
| 22+22                           | 2.20                         | 2.20   | 4.4<br>(1.0 - 4.8) | 0.910<br>(0.200 - 1.010)                         | 4.16           | 95                      |
| 22+25                           | 2.06                         | 2.34   | 4.4<br>(1.0 - 4.8) | 0.910<br>(0.200 - 1.010)                         | 4.16           | 95                      |
| 22+35                           | 1.70                         | 2.70   | 4.4<br>(1.0 - 4.9) | 0.910<br>(0.200 - 1.030)                         | 4.16           | 95                      |
| 25+25                           | 2.20                         | 2.20   | 4.4<br>(1.0 - 4.9) | 0.910<br>(0.200 - 1.030)                         | 4.16           | 95                      |
| 25+35                           | 1.85                         | 2.65   | 4.5<br>(1.0 - 5.0) | 0.945<br>(0.200 - 1.050)                         | 4.32           | 95                      |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-2A52VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А<br>230В | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------|--|----------------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Всего              |  |                |                   |
| 22                           | 2.20                          |        | 2.2<br>(0.9 - 3.0) | 0.430<br>(0.120 - 0.620)                   | 2.08           | 90                |
| 25                           | 2.50                          |        | 2.5<br>(0.9 - 3.3) | 0.490<br>(0.120 - 0.690)                   | 2.37           | 90                |
| 35                           | 3.50                          |        | 3.5<br>(0.9 - 4.0) | 0.730<br>(0.120 - 0.900)                   | 3.53           | 90                |
| 22+22                        | 2.20                          | 2.20   | 4.4<br>(1.1 - 5.3) | 1.130<br>(0.250-1.510)                     | 5.12           | 96                |
| 22+25                        | 2.20                          | 2.50   | 4.7<br>(1.1 - 5.4) | 1.250<br>(0.250 - 1.560)                   | 5.66           | 96                |
| 22+35                        | 1.93                          | 3.07   | 5.0<br>(1.1 - 5.6) | 1.400<br>(0.250 - 1.650)                   | 6.28           | 97                |
| 25+25                        | 2.50                          | 2.50   | 5.0<br>(1.1 - 5.6) | 1.400<br>(0.250 - 1.650)                   | 6.28           | 97                |
| 25+35                        | 2.13                          | 2.97   | 5.1<br>(1.1 - 5.8) | 1.450<br>(0.250 - 1.740)                   | 6.50           | 97                |
| 35+35                        | 2.60                          | 2.60   | 5.2<br>(1.1 - 6.0) | 1.505<br>(0.250 - 1.830)                   | 6.75           | 97                |

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А<br>230В | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|--|----------------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Всего              |  |                |                   |
| 22                           | 3.30                         |        | 3.3<br>(0.9 - 4.0) | 0.670<br>(0.110 - 0.910)                   | 3.24           | 90                |
| 25                           | 3.60                         |        | 3.6<br>(0.9 - 4.5) | 0.730<br>(0.110 - 1.050)                   | 3.53           | 90                |
| 35                           | 4.00                         |        | 4.0<br>(0.9 - 4.8) | 0.870<br>(0.110 - 1.150)                   | 4.20           | 90                |
| 22+22                        | 3.05                         | 3.05   | 6.1<br>(1.0 - 6.7) | 1.550<br>(0.200 - 1.730)                   | 6.95           | 97                |
| 22+25                        | 2.90                         | 3.30   | 6.2<br>(1.0 - 6.8) | 1.600<br>(0.200 - 1.750)                   | 7.17           | 97                |
| 22+35                        | 2.43                         | 3.87   | 6.3<br>(1.0 - 7.0) | 1.650<br>(0.200 - 1.790)                   | 7.40           | 97                |
| 25+25                        | 3.15                         | 3.15   | 6.3<br>(1.0 - 7.0) | 1.650<br>(0.200 - 1.790)                   | 7.40           | 97                |
| 25+35                        | 2.63                         | 3.67   | 6.3<br>(1.0 - 7.1) | 1.650<br>(0.200 - 1.820)                   | 7.40           | 97                |
| 35+35                        | 3.20                         | 3.20   | 6.4<br>(1.0 - 7.2) | 1.705<br>(0.200 - 1.840)                   | 7.64           | 97                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-3A54VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Всего              |  |        |                   |
| 22                           | 2.2                           |        |        | 2.2<br>(1.4 - 3.0) | 0.590<br>(0.420 - 0.740)                   | 2.59   | 99                |
| 25                           | 2.5                           |        |        | 2.5<br>(1.4 - 3.3) | 0.660<br>(0.420 - 0.830)                   | 2.90   | 99                |
| 35                           | 3.5                           |        |        | 3.5<br>(1.5 - 4.3) | 0.950<br>(0.430 - 1.180)                   | 4.17   | 99                |
| 50                           | 5.0                           |        |        | 5.0<br>(1.6 - 5.6) | 1.500<br>(0.480 - 1.660)                   | 6.59   | 99                |
| 22+22                        | 2.2                           | 2.2    |        | 4.4<br>(2.0 - 5.4) | 1.180<br>(0.540 - 1.450)                   | 5.18   | 99                |
| 22+25                        | 2.2                           | 2.5    |        | 4.7<br>(2.0 - 5.8) | 1.300<br>(0.540 - 1.630)                   | 5.71   | 99                |
| 22+35                        | 2.08                          | 3.32   |        | 5.4<br>(2.0 - 6.8) | 1.600<br>(0.540 - 2.550)                   | 7.03   | 99                |
| 22+50                        | 1.65                          | 3.75   |        | 5.4<br>(2.0 - 6.8) | 1.580<br>(0.550 - 2.440)                   | 6.94   | 99                |
| 25+25                        | 2.5                           | 2.5    |        | 5.0<br>(2.0 - 6.0) | 1.420<br>(0.540 - 1.750)                   | 6.24   | 99                |
| 25+35                        | 2.25                          | 3.15   |        | 5.4<br>(2.0 - 6.8) | 1.600<br>(0.540 - 2.550)                   | 7.03   | 99                |
| 25+50                        | 1.8                           | 3.6    |        | 5.4<br>(2.0 - 6.8) | 1.580<br>(0.550 - 2.440)                   | 6.94   | 99                |
| 35+35                        | 2.7                           | 2.7    |        | 5.4<br>(2.0 - 6.8) | 1.600<br>(0.540 - 2.550)                   | 7.03   | 99                |
| 35+50                        | 2.22                          | 3.18   |        | 5.4<br>(2.0 - 6.8) | 1.530<br>(0.550 - 2.440)                   | 6.72   | 99                |
| 50+50                        | 2.7                           | 2.7    |        | 5.4<br>(2.1 - 6.8) | 1.550<br>(0.560 - 2.340)                   | 6.81   | 99                |
| 22+22+22                     | 1.8                           | 1.8    | 1.8    | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.295<br>(0.670 - 1.770)                   | 5.69   | 99                |
| 22+22+25                     | 1.72                          | 1.72   | 1.96   | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.295<br>(0.670 - 1.770)                   | 5.69   | 99                |
| 22+22+35                     | 1.5                           | 1.5    | 2.4    | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.295<br>(0.670 - 1.770)                   | 5.69   | 99                |
| 22+22+50                     | 1.26                          | 1.26   | 2.88   | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.265<br>(0.680 - 1.790)                   | 5.56   | 99                |
| 22+25+25                     | 1.64                          | 1.88   | 1.88   | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.295<br>(0.670 - 1.770)                   | 5.69   | 99                |
| 22+25+35                     | 1.45                          | 1.65   | 2.3    | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.295<br>(0.670 - 1.770)                   | 5.69   | 99                |
| 22+25+50                     | 1.23                          | 1.39   | 2.78   | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.265<br>(0.680 - 1.790)                   | 5.56   | 99                |
| 22+35+35                     | 1.3                           | 2.05   | 2.05   | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.295<br>(0.670 - 1.770)                   | 5.69   | 99                |
| 25+25+25                     | 1.8                           | 1.8    | 1.8    | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.295<br>(0.670 - 1.770)                   | 5.69   | 99                |
| 25+25+35                     | 1.59                          | 1.59   | 2.22   | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.295<br>(0.670 - 1.770)                   | 5.69   | 99                |
| 25+25+50                     | 1.35                          | 1.35   | 2.7    | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.265<br>(0.680 - 1.790)                   | 5.56   | 99                |
| 25+35+35                     | 1.42                          | 1.99   | 1.99   | 5.4<br>(2.9 - 6.8) | 1.295<br>(0.670 - 1.770)                   | 5.69   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-3A54VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Всего              |  |        |                   |
| 22                           | 3.3                          |        |        | 3.3<br>(1.2 - 4.2) | 0.820<br>(0.380 - 1.090)                   | 3.60   | 99                |
| 25                           | 3.6                          |        |        | 3.6<br>(1.2 - 4.5) | 0.910<br>(0.380 - 1.190)                   | 4.00   | 99                |
| 35                           | 4.0                          |        |        | 4.0<br>(1.2 - 4.8) | 1.040<br>(0.380 - 1.300)                   | 4.57   | 99                |
| 50                           | 6.8                          |        |        | 6.8<br>(1.4 - 8.2) | 1.770<br>(0.370 - 2.300)                   | 7.77   | 99                |
| 22+22                        | 3.3                          | 3.3    |        | 6.6<br>(1.8 - 7.2) | 1.500<br>(0.410 - 1.710)                   | 6.59   | 99                |
| 22+25                        | 3.18                         | 3.62   |        | 6.8<br>(1.8 - 8.7) | 1.580<br>(0.410 - 2.350)                   | 6.94   | 99                |
| 22+35                        | 2.62                         | 4.18   |        | 6.8<br>(1.8 - 9.0) | 1.580<br>(0.410 - 2.390)                   | 6.94   | 99                |
| 22+50                        | 2.08                         | 4.72   |        | 6.8<br>(1.8 - 9.0) | 1.440<br>(0.390 - 2.220)                   | 6.32   | 99                |
| 25+25                        | 3.4                          | 3.4    |        | 6.8<br>(1.8 - 9.0) | 1.580<br>(0.410 - 2.390)                   | 6.94   | 99                |
| 25+35                        | 2.83                         | 3.97   |        | 6.8<br>(1.8 - 9.0) | 1.580<br>(0.410 - 2.390)                   | 6.94   | 99                |
| 25+50                        | 2.27                         | 4.53   |        | 6.8<br>(1.8 - 9.0) | 1.440<br>(0.390 - 2.220)                   | 6.32   | 99                |
| 35+35                        | 3.4                          | 3.4    |        | 6.8<br>(1.8 - 9.0) | 1.580<br>(0.410 - 2.390)                   | 6.94   | 99                |
| 35+50                        | 2.8                          | 4.0    |        | 6.8<br>(1.8 - 9.0) | 1.440<br>(0.410 - 2.220)                   | 6.32   | 99                |
| 50+50                        | 3.4                          | 3.4    |        | 6.8<br>(1.9 - 9.0) | 1.390<br>(0.360 - 2.040)                   | 6.10   | 99                |
| 22+22+22                     | 2.27                         | 2.27   | 2.27   | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.455<br>(0.500 - 2.120)                   | 6.39   | 99                |
| 22+22+25                     | 2.17                         | 2.17   | 2.46   | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.455<br>(0.500 - 2.120)                   | 6.39   | 99                |
| 22+22+35                     | 1.89                         | 1.89   | 3.02   | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.455<br>(0.500 - 2.120)                   | 6.39   | 99                |
| 22+22+50                     | 1.59                         | 1.59   | 3.62   | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.310<br>(0.480 - 1.960)                   | 5.75   | 99                |
| 22+25+25                     | 2.08                         | 2.36   | 2.36   | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.455<br>(0.500 - 2.120)                   | 6.39   | 99                |
| 22+25+35                     | 1.83                         | 2.07   | 2.9    | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.455<br>(0.500 - 2.120)                   | 6.39   | 99                |
| 22+25+50                     | 1.54                         | 1.75   | 3.51   | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.310<br>(0.480 - 1.960)                   | 5.75   | 99                |
| 22+35+35                     | 1.62                         | 2.59   | 2.59   | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.455<br>(0.500 - 2.120)                   | 6.39   | 99                |
| 25+25+25                     | 2.27                         | 2.27   | 2.27   | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.455<br>(0.500 - 2.120)                   | 6.39   | 99                |
| 25+25+35                     | 2.0                          | 2.0    | 2.8    | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.455<br>(0.500 - 2.120)                   | 6.39   | 99                |
| 25+25+50                     | 1.7                          | 1.7    | 3.4    | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.310<br>(0.480 - 1.960)                   | 5.75   | 99                |
| 25+35+35                     | 1.78                         | 2.51   | 2.51   | 6.8<br>(2.6 - 9.0) | 1.455<br>(0.460 - 2.120)                   | 6.39   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A71VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Блок D | Всего              |  |        |                   |
| 22                           | 2.2                           |        |        |        | 2.2<br>(1.4 - 3.0) | 0.590<br>(0.420 - 0.740)                   | 2.59   | 99                |
| 25                           | 2.5                           |        |        |        | 2.5<br>(1.4 - 3.3) | 0.660<br>(0.420 - 0.830)                   | 2.90   | 99                |
| 35                           | 3.5                           |        |        |        | 3.5<br>(1.5 - 4.3) | 0.950<br>(0.430 - 1.180)                   | 4.17   | 99                |
| 50                           | 5.0                           |        |        |        | 5.0<br>(1.6 - 5.6) | 1.500<br>(0.480 - 1.660)                   | 6.59   | 99                |
| 60                           | 6.0                           |        |        |        | 6.0<br>(1.6 - 6.0) | 2.110<br>(0.480 - 2.290)                   | 9.27   | 99                |
| 22+22                        | 2.2                           | 2.2    |        |        | 4.4<br>(2.0 - 5.4) | 1.180<br>(0.540 - 1.450)                   | 5.18   | 99                |
| 22+25                        | 2.2                           | 2.5    |        |        | 4.7<br>(2.0 - 5.8) | 1.300<br>(0.540 - 1.630)                   | 5.71   | 99                |
| 22+35                        | 2.2                           | 3.5    |        |        | 5.7<br>(2.0 - 6.6) | 1.800<br>(0.540 - 2.100)                   | 7.91   | 99                |
| 22+50                        | 2.08                          | 4.72   |        |        | 6.8<br>(2.0 - 7.1) | 2.440<br>(0.550 - 2.570)                   | 10.72  | 99                |
| 22+60                        | 1.82                          | 4.98   |        |        | 6.8<br>(2.0 - 7.1) | 2.460<br>(0.550 - 2.600)                   | 10.80  | 99                |
| 25+25                        | 2.5                           | 2.5    |        |        | 5.0<br>(2.0 - 6.0) | 1.420<br>(0.540 - 1.750)                   | 6.24   | 99                |
| 25+35                        | 2.5                           | 3.5    |        |        | 6.0<br>(2.0 - 7.1) | 2.010<br>(0.540 - 2.540)                   | 8.83   | 99                |
| 25+50                        | 2.27                          | 4.53   |        |        | 6.8<br>(2.0 - 7.1) | 2.440<br>(0.550 - 2.590)                   | 10.72  | 99                |
| 25+60                        | 2.0                           | 4.8    |        |        | 6.8<br>(2.0 - 7.1) | 2.460<br>(0.550 - 2.600)                   | 10.80  | 99                |
| 35+35                        | 3.4                           | 3.4    |        |        | 6.8<br>(2.0 - 7.1) | 2.570<br>(0.540 - 2.550)                   | 11.29  | 99                |
| 35+50                        | 2.8                           | 4.0    |        |        | 6.8<br>(2.0 - 7.1) | 2.440<br>(0.550 - 2.600)                   | 10.72  | 99                |
| 35+60                        | 2.51                          | 4.29   |        |        | 6.8<br>(2.0 - 7.1) | 2.460<br>(0.550 - 2.610)                   | 10.80  | 99                |
| 50+50                        | 3.4                           | 3.4    |        |        | 6.8<br>(2.1 - 7.1) | 2.380<br>(0.560 - 2.610)                   | 10.45  | 99                |
| 50+60                        | 3.09                          | 3.71   |        |        | 6.8<br>(2.1 - 7.1) | 2.400<br>(0.570 - 2.620)                   | 10.54  | 99                |
| 60+60                        | 3.4                           | 3.4    |        |        | 6.8<br>(2.1 - 7.1) | 2.420<br>(0.580 - 2.630)                   | 10.63  | 99                |
| 22+22+22                     | 2.2                           | 2.2    | 2.2    |        | 6.6<br>(2.9 - 8.1) | 1.750<br>(0.670 - 2.390)                   | 7.69   | 99                |
| 22+22+25                     | 2.2                           | 2.2    | 2.5    |        | 6.9<br>(2.9 - 8.3) | 1.880<br>(0.670 - 2.510)                   | 8.26   | 99                |
| 22+22+35                     | 1.98                          | 1.98   | 3.14   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.990<br>(0.670 - 2.690)                   | 8.74   | 99                |
| 22+22+50                     | 1.66                          | 1.66   | 3.78   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.960<br>(0.680 - 2.720)                   | 8.61   | 99                |
| 22+22+60                     | 1.5                           | 1.5    | 4.1    |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.950<br>(0.680 - 2.740)                   | 8.56   | 99                |
| 22+25+25                     | 2.16                          | 2.47   | 2.47   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.990<br>(0.670 - 2.690)                   | 8.74   | 99                |
| 22+25+35                     | 1.91                          | 2.16   | 3.03   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.990<br>(0.670 - 2.690)                   | 8.74   | 99                |
| 22+25+50                     | 1.61                          | 1.83   | 3.66   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.960<br>(0.680 - 2.720)                   | 8.61   | 99                |
| 22+25+60                     | 1.46                          | 1.66   | 3.98   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.950<br>(0.680 - 2.740)                   | 8.56   | 99                |
| 22+35+35                     | 1.7                           | 2.7    | 2.7    |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.990<br>(0.670 - 2.690)                   | 8.74   | 99                |
| 22+35+50                     | 1.46                          | 2.32   | 3.32   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.960<br>(0.680 - 2.720)                   | 8.61   | 99                |
| 22+35+60                     | 1.34                          | 2.12   | 3.64   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.950<br>(0.680 - 2.740)                   | 8.56   | 99                |
| 22+50+50                     | 1.28                          | 2.91   | 2.91   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.940<br>(0.690 - 2.770)                   | 8.52   | 99                |
| 25+25+25                     | 2.36                          | 2.36   | 2.36   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.990<br>(0.670 - 2.690)                   | 8.74   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-4A71VA - E1

(продолжение)

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Блок D | Всего              |  |        |                   |
| 25+25+35                     | 2.09                          | 2.09   | 2.92   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.99<br>(0.670 - 2.690)                    | 8.74   | 99                |
| 25+25+50                     | 1.78                          | 1.78   | 3.54   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.96<br>(0.680 - 2.720)                    | 8.61   | 99                |
| 25+25+60                     | 1.61                          | 1.61   | 3.88   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.95<br>(0.680 - 2.740)                    | 8.56   | 99                |
| 25+35+35                     | 1.86                          | 2.62   | 2.62   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.99<br>(0.670 - 2.690)                    | 8.74   | 99                |
| 25+35+50                     | 1.61                          | 2.26   | 3.23   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.96<br>(0.680 - 2.720)                    | 8.61   | 99                |
| 25+35+60                     | 1.48                          | 2.07   | 3.55   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.95<br>(0.680 - 2.740)                    | 8.56   | 99                |
| 25+50+50                     | 1.42                          | 2.84   | 2.84   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.94<br>(0.690 - 2.770)                    | 8.52   | 99                |
| 35+35+35                     | 2.36                          | 2.36   | 2.36   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.99<br>(0.670 - 2.690)                    | 8.74   | 99                |
| 35+35+50                     | 2.07                          | 2.07   | 2.96   |        | 7.1<br>(2.9 - 8.5) | 1.96<br>(0.680 - 2.720)                    | 8.61   | 99                |
| 22+22+22+22                  | 1.77                          | 1.77   | 1.77   | 1.77   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 22+22+22+25                  | 1.72                          | 1.72   | 1.72   | 1.94   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 22+22+22+35                  | 1.55                          | 1.55   | 1.55   | 2.45   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 22+22+22+50                  | 1.35                          | 1.35   | 1.35   | 3.05   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.91<br>(0.810 - 2.780)                    | 8.39   | 99                |
| 22+22+25+25                  | 1.66                          | 1.66   | 1.89   | 1.89   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 22+22+25+35                  | 1.5                           | 1.5    | 1.71   | 2.39   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 22+22+25+50                  | 1.31                          | 1.31   | 1.5    | 2.98   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.91<br>(0.810 - 2.780)                    | 8.39   | 99                |
| 22+22+35+35                  | 1.37                          | 1.37   | 2.18   | 2.18   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 22+25+25+25                  | 1.61                          | 1.83   | 1.83   | 1.83   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 22+25+25+35                  | 1.46                          | 1.66   | 1.66   | 2.32   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 22+25+25+50                  | 1.29                          | 1.45   | 1.45   | 2.91   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.91<br>(0.810 - 2.780)                    | 8.39   | 99                |
| 22+25+35+35                  | 1.34                          | 1.52   | 2.12   | 2.12   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 25+25+25+25                  | 1.77                          | 1.77   | 1.77   | 1.77   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 25+25+25+35                  | 1.61                          | 1.61   | 1.61   | 2.27   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |
| 25+25+25+50                  | 1.42                          | 1.42   | 1.42   | 2.84   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.91<br>(0.810 - 2.780)                    | 8.39   | 99                |
| 25+25+35+35                  | 1.48                          | 1.48   | 2.07   | 2.07   | 7.1<br>(3.7 - 8.8) | 1.95<br>(0.800 - 2.750)                    | 8.56   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A71VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Блок D | Всего              |  |        |                   |
| 22                           | 3.3                          |        |        |        | 3.3<br>(1.2 - 4.2) | 0.820<br>(0.380 - 1.090)                   | 3.60   | 99                |
| 25                           | 3.6                          |        |        |        | 3.6<br>(1.2 - 4.5) | 0.910<br>(0.380 - 1.190)                   | 4.00   | 99                |
| 35                           | 4.0                          |        |        |        | 4.0<br>(1.2 - 4.8) | 1.040<br>(0.380 - 1.300)                   | 4.57   | 99                |
| 50                           | 7.2                          |        |        |        | 7.2<br>(1.4 - 8.2) | 1.880<br>(0.370 - 2.300)                   | 8.26   | 99                |
| 60                           | 7.9                          |        |        |        | 7.9<br>(1.4 - 8.6) | 2.150<br>(0.360 - 2.410)                   | 9.44   | 99                |
| 22+22                        | 3.3                          | 3.3    |        |        | 6.6<br>(1.8 - 7.2) | 1.500<br>(0.410 - 1.710)                   | 6.59   | 99                |
| 22+25                        | 3.23                         | 3.67   |        |        | 6.9<br>(1.8 - 8.7) | 1.610<br>(0.410 - 2.350)                   | 7.07   | 99                |
| 22+35                        | 2.82                         | 4.48   |        |        | 7.3<br>(1.8 - 9.0) | 1.770<br>(0.410 - 2.390)                   | 7.77   | 99                |
| 22+50                        | 2.63                         | 5.97   |        |        | 8.6<br>(1.8 - 9.0) | 2.110<br>(0.390 - 2.220)                   | 9.27   | 99                |
| 22+60                        | 2.31                         | 6.29   |        |        | 8.6<br>(1.8 - 9.0) | 2.090<br>(0.380 - 2.220)                   | 9.18   | 99                |
| 25+25                        | 3.6                          | 3.6    |        |        | 7.2<br>(1.8 - 9.0) | 1.710<br>(0.410 - 2.390)                   | 7.51   | 99                |
| 25+35                        | 3.17                         | 4.43   |        |        | 7.6<br>(1.8 - 9.0) | 1.890<br>(0.410 - 2.390)                   | 8.30   | 99                |
| 25+50                        | 2.87                         | 5.73   |        |        | 8.6<br>(1.8 - 9.0) | 2.110<br>(0.390 - 2.220)                   | 9.27   | 99                |
| 25+60                        | 2.53                         | 6.07   |        |        | 8.6<br>(1.8 - 9.0) | 2.090<br>(0.380 - 2.220)                   | 9.18   | 99                |
| 35+35                        | 4.3                          | 4.3    |        |        | 8.6<br>(1.8 - 9.0) | 2.030<br>(0.410 - 2.390)                   | 8.92   | 99                |
| 35+50                        | 3.54                         | 5.06   |        |        | 8.6<br>(1.8 - 9.0) | 2.110<br>(0.390 - 2.220)                   | 9.27   | 99                |
| 35+60                        | 3.17                         | 5.43   |        |        | 8.6<br>(1.8 - 9.0) | 2.090<br>(0.380 - 2.220)                   | 9.18   | 99                |
| 50+50                        | 4.3                          | 4.3    |        |        | 8.6<br>(1.9 - 9.0) | 1.820<br>(0.360 - 2.040)                   | 7.99   | 99                |
| 50+60                        | 3.91                         | 4.69   |        |        | 8.6<br>(1.9 - 9.0) | 1.820<br>(0.360 - 2.040)                   | 7.99   | 99                |
| 60+60                        | 4.3                          | 4.3    |        |        | 8.6<br>(1.9 - 9.0) | 1.820<br>(0.360 - 2.040)                   | 7.99   | 99                |
| 22+22+22                     | 2.87                         | 2.87   | 2.87   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 2.020<br>(0.500 - 2.120)                   | 8.87   | 99                |
| 22+22+25                     | 2.74                         | 2.74   | 3.12   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 2.020<br>(0.500 - 2.120)                   | 8.87   | 99                |
| 22+22+35                     | 2.39                         | 2.39   | 3.82   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 2.020<br>(0.500 - 2.120)                   | 8.87   | 99                |
| 22+22+50                     | 2.01                         | 2.01   | 4.58   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.860<br>(0.480 - 1.996)                   | 8.17   | 99                |
| 22+22+60                     | 1.82                         | 1.82   | 4.96   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.850<br>(0.480 - 1.960)                   | 8.12   | 99                |
| 22+25+25                     | 2.62                         | 2.99   | 2.99   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 2.020<br>(0.500 - 2.120)                   | 8.87   | 99                |
| 22+25+35                     | 2.31                         | 2.62   | 3.67   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 2.020<br>(0.500 - 2.120)                   | 8.87   | 99                |
| 22+25+50                     | 1.95                         | 2.22   | 4.43   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.860<br>(0.480 - 1.960)                   | 8.17   | 99                |
| 22+25+60                     | 1.77                         | 2.01   | 4.82   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.850<br>(0.480 - 1.960)                   | 8.12   | 99                |
| 22+35+35                     | 2.06                         | 3.27   | 3.27   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 2.020<br>(0.500 - 2.120)                   | 8.87   | 99                |
| 22+35+50                     | 1.77                         | 2.81   | 4.02   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.860<br>(0.480 - 1.960)                   | 8.17   | 99                |
| 22+35+60                     | 1.62                         | 2.57   | 4.41   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.850<br>(0.480 - 1.960)                   | 8.12   | 99                |
| 22+50+50                     | 1.56                         | 3.52   | 3.52   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.670<br>(0.460 - 1.830)                   | 7.33   | 99                |
| 25+25+25                     | 2.86                         | 2.86   | 2.86   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 2.020<br>(0.500 - 2.120)                   | 8.87   | 99                |



## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A71VA - [E1]  
(продолжение)

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Блок D | Всего              |  |        |                   |
| 25+25+35                     | 2.53                         | 2.53   | 3.54   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 2.020<br>(0.500 - 2.120)                   | 8.87   | 99                |
| 25+25+50                     | 2.15                         | 2.15   | 4.3    |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.860<br>(0.480 - 1.996)                   | 8.17   | 99                |
| 25+25+60                     | 1.95                         | 1.95   | 4.68   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.850<br>(0.480 - 1.960)                   | 8.12   | 99                |
| 25+35+35                     | 2.26                         | 3.17   | 3.17   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 2.020<br>(0.500 - 2.120)                   | 8.87   | 99                |
| 25+35+50                     | 1.95                         | 2.74   | 3.91   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.860<br>(0.480 - 1.960)                   | 8.17   | 99                |
| 25+35+60                     | 1.79                         | 2.51   | 4.3    |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.850<br>(0.480 - 1.960)                   | 8.12   | 99                |
| 25+50+50                     | 1.72                         | 3.44   | 3.44   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.670<br>(0.460 - 1.830)                   | 7.33   | 99                |
| 35+35+35                     | 2.86                         | 2.86   | 2.86   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 2.020<br>(0.500 - 2.120)                   | 8.87   | 99                |
| 35+35+50                     | 2.51                         | 2.51   | 3.58   |        | 8.6<br>(2.6 - 9.0) | 1.860<br>(0.500 - 1.960)                   | 8.17   | 99                |
| 22+22+22+22                  | 2.15                         | 2.15   | 2.15   | 2.15   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 22+22+22+25                  | 2.08                         | 2.08   | 2.08   | 2.36   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 22+22+22+35                  | 1.87                         | 1.87   | 1.87   | 2.98   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 22+22+22+50                  | 1.63                         | 1.63   | 1.63   | 3.71   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.770<br>(0.600 - 1.930)                   | 7.77   | 99                |
| 22+22+25+25                  | 2.01                         | 2.01   | 2.29   | 2.29   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 22+22+25+35                  | 1.82                         | 1.82   | 2.07   | 2.89   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 22+22+25+50                  | 1.59                         | 1.59   | 1.81   | 3.61   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.770<br>(0.600 - 1.930)                   | 7.77   | 99                |
| 22+22+35+35                  | 1.66                         | 1.66   | 2.64   | 2.64   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 22+25+25+25                  | 1.94                         | 2.22   | 2.22   | 2.22   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 22+25+25+35                  | 1.77                         | 2.01   | 2.01   | 2.81   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 22+25+25+50                  | 1.56                         | 1.76   | 1.76   | 3.52   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.770<br>(0.600 - 1.930)                   | 7.77   | 99                |
| 22+25+35+35                  | 1.62                         | 1.84   | 2.57   | 2.57   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 25+25+25+25                  | 2.15                         | 2.15   | 2.15   | 2.15   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 25+25+25+35                  | 1.95                         | 1.95   | 1.95   | 2.75   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |
| 25+25+25+50                  | 1.72                         | 1.72   | 1.72   | 3.44   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.770<br>(0.600 - 1.930)                   | 7.77   | 99                |
| 25+25+35+35                  | 1.79                         | 1.79   | 2.51   | 2.51   | 8.6<br>(3.4 - 9.0) | 1.930<br>(0.600 - 1.960)                   | 8.48   | 99                |



## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A80VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |        |                   | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Блок D | Всего             |  |        |                   |
| 22                           | 2.2                           | -      | -      | -      | 2.2<br>(1.4-3.0)  | 0.680<br>(0.400-0.920)                     | 2.99   | 99                |
| 25                           | 2.5                           | -      | -      | -      | 2.5<br>(1.4-3.3)  | 0.760<br>(0.400-1.010)                     | 3.34   | 99                |
| 35                           | 3.5                           | -      | -      | -      | 3.5<br>(1.5-4.3)  | 1.030<br>(0.400-1.290)                     | 4.52   | 99                |
| 50                           | 5.0                           | -      | -      | -      | 5.0<br>(1.6-5.6)  | 1.440<br>(0.420-1.630)                     | 6.32   | 99                |
| 60                           | 6.0                           | -      | -      | -      | 6.0<br>(1.6-6.6)  | 1.930<br>(0.400-2.130)                     | 8.48   | 99                |
| 71                           | 7.1                           | -      | -      | -      | 7.1<br>(1.7-7.4)  | 2.580<br>(0.410-2.710)                     | 11.33  | 99                |
| 22+22                        | 2.2                           | 2.2    | -      | -      | 4.4<br>(2.0-5.4)  | 1.130<br>(0.600-1.600)                     | 4.96   | 99                |
| 22+25                        | 2.2                           | 2.5    | -      | -      | 4.7<br>(2.0-5.8)  | 1.270<br>(0.600-1.770)                     | 5.58   | 99                |
| 22+35                        | 2.2                           | 3.5    | -      | -      | 5.7<br>(2.0-6.6)  | 1.710<br>(0.600-2.200)                     | 7.51   | 99                |
| 22+50                        | 2.2                           | 5.0    | -      | -      | 7.2<br>(2.0-7.7)  | 2.450<br>(0.560-2.710)                     | 10.76  | 99                |
| 22+60                        | 1.75                          | 6.0    | -      | -      | 7.75<br>(2.0-8.0) | 2.750<br>(0.560-3.050)                     | 12.08  | 99                |
| 22+71                        | 1.66                          | 6.19   | -      | -      | 7.85<br>(2.0-8.2) | 2.810<br>(0.560-3.200)                     | 12.34  | 99                |
| 25+25                        | 2.5                           | 2.5    | -      | -      | 5.0<br>(2.0-6.2)  | 1.360<br>(0.580-1.950)                     | 5.97   | 99                |
| 25+35                        | 2.5                           | 3.5    | -      | -      | 6.0<br>(2.0-7.1)  | 2.010<br>(0.540-2.540)                     | 8.83   | 99                |
| 25+50                        | 2.5                           | 5.0    | -      | -      | 7.5<br>(2.0-8.5)  | 2.580<br>(0.560-3.200)                     | 11.33  | 99                |
| 25+60                        | 2.11                          | 5.64   | -      | -      | 7.75<br>(2.0-8.6) | 2.750<br>(0.560-3.280)                     | 12.08  | 99                |
| 25+71                        | 2.01                          | 5.84   | -      | -      | 7.85<br>(2.0-8.7) | 2.810<br>(0.560-3.320)                     | 12.34  | 99                |
| 35+35                        | 3.5                           | 3.5    | -      | -      | 7.0<br>(2.0-7.1)  | 2.400<br>(0.540-2.550)                     | 10.54  | 99                |
| 35+50                        | 3.1                           | 4.65   | -      | -      | 7.75<br>(2.0-8.8) | 2.760<br>(0.560-3.220)                     | 12.12  | 99                |
| 35+60                        | 2.61                          | 5.24   | -      | -      | 7.85<br>(2.0-8.8) | 2.730<br>(0.560-3.180)                     | 11.99  | 99                |
| 35+71                        | 2.51                          | 5.44   | -      | -      | 7.95<br>(2.0-8.8) | 2.780<br>(0.560-3.180)                     | 12.21  | 99                |
| 50+50                        | 3.95                          | 3.95   | -      | -      | 7.9<br>(2.1-8.8)  | 2.780<br>(0.590-3.160)                     | 12.21  | 99                |
| 50+60                        | 3.42                          | 4.57   | -      | -      | 8.0<br>(2.1-8.8)  | 2.800<br>(0.570-3.120)                     | 12.30  | 99                |
| 50+71                        | 3.27                          | 4.72   | -      | -      | 8.0<br>(2.1-8.8)  | 2.800<br>(0.570-3.120)                     | 12.30  | 99                |
| 60+60                        | 4.0                           | 4.0    | -      | -      | 8.0<br>(2.1-8.8)  | 2.690<br>(0.550-3.080)                     | 11.81  | 99                |
| 60+71                        | 3.84                          | 4.16   | -      | -      | 8.0<br>(2.1-8.8)  | 2.690<br>(0.550-3.080)                     | 11.81  | 99                |
| 22+22+22                     | 2.2                           | 2.2    | 2.2    | -      | 6.6<br>(2.9-8.1)  | 1.860<br>(0.690-2.410)                     | 8.17   | 99                |
| 22+22+25                     | 2.2                           | 2.2    | 2.5    | -      | 6.9<br>(2.9-8.3)  | 1.970<br>(0.670-2.510)                     | 8.65   | 99                |
| 22+22+35                     | 2.14                          | 2.14   | 3.42   | -      | 7.7<br>(2.9-9.0)  | 2.310<br>(0.690-2.970)                     | 10.14  | 99                |
| 22+22+50                     | 1.72                          | 1.72   | 4.41   | -      | 7.85<br>(2.9-9.0) | 2.320<br>(0.700-2.920)                     | 10.19  | 99                |
| 22+22+60                     | 1.46                          | 1.46   | 5.03   | -      | 7.95<br>(2.9-9.0) | 2.370<br>(0.680-2.880)                     | 10.41  | 99                |
| 22+22+71                     | 1.4                           | 1.4    | 5.2    | -      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.390<br>(0.680-2.880)                     | 10.50  | 99                |
| 22+25+25                     | 2.2                           | 2.5    | 2.5    | -      | 7.2<br>(2.9-8.9)  | 2.100<br>(0.690-2.940)                     | 9.22   | 99                |
| 22+25+35                     | 2.08                          | 2.36   | 3.31   | -      | 7.75<br>(2.9-9.0) | 2.350<br>(0.690-2.970)                     | 10.32  | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A80VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |        |                   | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Блок D | Всего             |  |        |                   |
| 22+25+50                     | 1.79                          | 2.04   | 4.07   | —      | 7.9<br>(2.9-9.0)  | 2.370<br>(0.700-2.920)                     | 10.41  | 99                |
| 22+25+60                     | 1.64                          | 1.87   | 4.49   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.390<br>(0.680-2.880)                     | 10.50  | 99                |
| 22+25+71                     | 1.49                          | 1.69   | 4.82   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.390<br>(0.680-2.880)                     | 10.50  | 99                |
| 22+35+35                     | 1.87                          | 2.99   | 2.99   | —      | 7.85<br>(2.9-9.0) | 2.350<br>(0.690-2.920)                     | 10.32  | 99                |
| 22+35+50                     | 1.63                          | 2.58   | 3.69   | —      | 7.9<br>(2.9-9.0)  | 2.320<br>(0.700-2.890)                     | 10.19  | 99                |
| 22+35+60                     | 1.5                           | 2.4    | 4.1    | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.350<br>(0.680-2.860)                     | 10.32  | 99                |
| 22+35+71                     | 1.38                          | 2.18   | 4.44   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.350<br>(0.680-2.860)                     | 10.32  | 99                |
| 22+50+50                     | 1.44                          | 3.28   | 3.28   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.330<br>(0.680-2.860)                     | 10.23  | 99                |
| 22+50+60                     | 1.33                          | 3.03   | 3.64   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.300<br>(0.660-2.830)                     | 10.10  | 99                |
| 22+50+71                     | 1.23                          | 2.8    | 3.97   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.300<br>(0.660-2.830)                     | 10.10  | 99                |
| 25+25+25                     | 2.5                           | 2.5    | 2.5    | —      | 7.5<br>(2.9-9.0)  | 2.250<br>(0.690-3.010)                     | 9.88   | 99                |
| 25+25+35                     | 2.28                          | 2.28   | 3.19   | —      | 7.75<br>(2.9-9.0) | 2.350<br>(0.690-2.970)                     | 10.32  | 99                |
| 25+25+50                     | 1.98                          | 1.98   | 3.94   | —      | 7.9<br>(2.9-9.0)  | 2.370<br>(0.700-2.920)                     | 10.41  | 99                |
| 25+25+60                     | 1.82                          | 1.82   | 4.36   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.390<br>(0.680-2.880)                     | 10.50  | 99                |
| 25+25+71                     | 1.65                          | 1.65   | 4.7    | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.390<br>(0.680-2.880)                     | 10.50  | 99                |
| 25+35+35                     | 2.07                          | 2.89   | 2.89   | —      | 7.85<br>(2.9-9.0) | 2.350<br>(0.690-2.920)                     | 10.32  | 99                |
| 25+35+50                     | 1.82                          | 2.54   | 3.64   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.380<br>(0.700-2.890)                     | 10.45  | 99                |
| 25+35+60                     | 1.67                          | 2.33   | 4.0    | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.350<br>(0.680-2.860)                     | 10.32  | 99                |
| 25+35+71                     | 1.53                          | 2.14   | 4.33   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.350<br>(0.680-2.860)                     | 10.32  | 99                |
| 25+50+50                     | 1.6                           | 3.2    | 3.2    | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.330<br>(0.660-2.840)                     | 10.23  | 99                |
| 25+50+60                     | 1.48                          | 2.96   | 3.56   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.300<br>(0.660-2.830)                     | 10.10  | 99                |
| 35+35+35                     | 2.65                          | 2.65   | 2.65   | —      | 7.95<br>(2.9-9.0) | 2.280<br>(0.720-2.910)                     | 10.01  | 99                |
| 35+35+50                     | 2.33                          | 2.33   | 3.34   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.280<br>(0.700-2.870)                     | 10.01  | 99                |
| 35+35+60                     | 2.15                          | 2.15   | 3.7    | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.260<br>(0.680-2.840)                     | 9.93   | 99                |
| 35+35+71                     | 1.99                          | 1.99   | 4.02   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.260<br>(0.680-2.840)                     | 9.93   | 99                |
| 35+50+50                     | 2.08                          | 2.96   | 2.96   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.240<br>(0.680-2.840)                     | 9.84   | 99                |
| 35+50+60                     | 1.93                          | 2.76   | 3.31   | —      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.220<br>(0.660-2.810)                     | 9.75   | 99                |
| 22+22+22+22                  | 1.95                          | 1.95   | 1.95   | 1.95   | 7.8<br>(3.7-9.2)  | 2.180<br>(0.810-2.670)                     | 9.57   | 99                |
| 22+22+22+25                  | 1.9                           | 1.9    | 1.9    | 2.15   | 7.85<br>(3.7-9.2) | 2.190<br>(0.810-2.670)                     | 9.62   | 99                |
| 22+22+22+35                  | 1.73                          | 1.73   | 1.73   | 2.76   | 7.95<br>(3.7-9.2) | 2.210<br>(0.810-2.650)                     | 9.71   | 99                |
| 22+22+22+50                  | 1.52                          | 1.52   | 1.52   | 3.44   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.150<br>(0.790-2.620)                     | 9.44   | 99                |
| 22+22+22+60                  | 1.4                           | 1.4    | 1.4    | 3.81   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.130<br>(0.770-2.590)                     | 9.35   | 99                |
| 22+22+22+71                  | 1.28                          | 1.28   | 1.28   | 4.16   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.130<br>(0.770-2.590)                     | 9.35   | 99                |
| 22+22+25+25                  | 1.87                          | 1.87   | 2.13   | 2.13   | 7.85<br>(3.7-9.2) | 2.190<br>(0.810-2.670)                     | 9.62   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A80VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |        |                   | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Блок D | Всего             |  |        |                   |
| 22+22+25+35                  | 1.68                          | 1.68   | 1.91   | 1.91   | 7.95<br>(3.7-9.2) | 2.210<br>(0.810-2.650)                     | 9.71   | 99                |
| 22+22+25+50                  | 1.48                          | 1.48   | 1.68   | 3.36   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.150<br>(0.790-2.620)                     | 9.44   | 99                |
| 22+22+25+60                  | 1.36                          | 1.36   | 1.55   | 3.73   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.130<br>(0.770-2.590)                     | 9.35   | 99                |
| 22+22+25+71                  | 1.26                          | 1.26   | 1.43   | 4.05   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.130<br>(0.770-2.590)                     | 9.35   | 99                |
| 22+22+35+35                  | 1.54                          | 1.54   | 2.46   | 2.46   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.210<br>(0.810-2.620)                     | 9.71   | 99                |
| 22+22+35+50                  | 1.36                          | 1.36   | 2.18   | 3.1    | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.120<br>(0.790-2.590)                     | 9.31   | 99                |
| 22+22+35+60                  | 1.12                          | 1.12   | 1.92   | 3.84   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.100<br>(0.770-2.560)                     | 9.22   | 99                |
| 22+22+50+50                  | 1.22                          | 1.22   | 2.78   | 2.78   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.070<br>(0.770-2.560)                     | 9.09   | 99                |
| 22+25+25+25                  | 1.78                          | 2.04   | 2.04   | 2.04   | 7.9<br>(3.7-9.2)  | 2.140<br>(0.810-2.670)                     | 9.40   | 99                |
| 22+25+25+35                  | 1.63                          | 1.86   | 1.86   | 2.6    | 7.95<br>(3.7-9.2) | 2.210<br>(0.810-2.650)                     | 9.71   | 99                |
| 22+25+25+50                  | 1.44                          | 1.64   | 1.64   | 3.28   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.150<br>(0.790-2.620)                     | 9.44   | 99                |
| 22+25+25+60                  | 1.33                          | 1.52   | 1.52   | 3.64   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.130<br>(0.770-2.590)                     | 9.35   | 99                |
| 22+25+35+35                  | 1.51                          | 1.71   | 2.39   | 2.39   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.210<br>(0.810-2.620)                     | 9.71   | 99                |
| 22+25+35+50                  | 1.33                          | 1.52   | 2.12   | 3.03   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.120<br>(0.790-2.590)                     | 9.31   | 99                |
| 22+25+35+60                  | 1.24                          | 1.41   | 1.97   | 3.38   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.100<br>(0.770-2.560)                     | 9.22   | 99                |
| 22+35+35+35                  | 1.4                           | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.200<br>(0.810-2.610)                     | 9.66   | 99                |
| 22+35+35+50                  | 1.24                          | 1.97   | 1.97   | 2.82   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.080<br>(0.790-2.580)                     | 9.13   | 99                |
| 25+25+25+25                  | 1.98                          | 1.98   | 1.98   | 1.98   | 7.92<br>(3.7-9.2) | 2.150<br>(0.810-2.670)                     | 9.44   | 99                |
| 25+25+25+35                  | 1.82                          | 1.82   | 1.82   | 2.54   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.220<br>(0.810-2.650)                     | 9.75   | 99                |
| 25+25+25+50                  | 1.6                           | 1.6    | 1.6    | 3.2    | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.150<br>(0.790-2.620)                     | 9.44   | 99                |
| 25+25+25+60                  | 1.48                          | 1.48   | 1.48   | 3.56   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.130<br>(0.770-2.590)                     | 9.35   | 99                |
| 25+25+35+35                  | 1.67                          | 1.67   | 2.33   | 2.33   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.210<br>(0.810-2.620)                     | 9.71   | 99                |
| 25+25+35+50                  | 1.48                          | 1.48   | 2.08   | 2.96   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.120<br>(0.790-2.590)                     | 9.31   | 99                |
| 25+35+35+35                  | 1.55                          | 2.15   | 2.15   | 2.15   | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.200<br>(0.810-2.610)                     | 9.66   | 99                |
| 35+35+35+35                  | 2.0                           | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.190<br>(0.810-2.580)                     | 9.62   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A80VA - [E1]

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |        |                   | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Блок D | Всего             |  |        |                   |
| 22                           | 3.3                          | -      | -      | -      | 3.3<br>(1.2-4.2)  | 1.050<br>(0.340-1.380)                     | 4.61   | 99                |
| 25                           | 3.6                          | -      | -      | -      | 3.6<br>(1.2-4.5)  | 1.110<br>(0.340-1.510)                     | 4.87   | 99                |
| 35                           | 4.0                          | -      | -      | -      | 4.0<br>(1.2-4.8)  | 1.210<br>(0.330-1.570)                     | 5.31   | 99                |
| 50                           | 7.2                          | -      | -      | -      | 7.2<br>(1.4-8.2)  | 2.270<br>(0.330-2.710)                     | 9.97   | 99                |
| 60                           | 7.9                          | -      | -      | -      | 7.9<br>(1.4-8.6)  | 2.700<br>(0.330-3.060)                     | 11.86  | 99                |
| 71                           | 8.6                          | -      | -      | -      | 8.6<br>(1.6-9.2)  | 3.220<br>(0.360-3.520)                     | 14.14  | 99                |
| 22+22                        | 3.3                          | 3.3    | -      | -      | 6.6<br>(1.8-7.2)  | 2.020<br>(0.480-2.760)                     | 8.87   | 99                |
| 22+25                        | 3.23                         | 3.67   | -      | -      | 6.9<br>(1.8-8.7)  | 2.120<br>(0.480-3.000)                     | 9.31   | 99                |
| 22+35                        | 2.82                         | 4.48   | -      | -      | 7.3<br>(1.8-9.2)  | 2.130<br>(0.480-3.110)                     | 9.35   | 99                |
| 22+50                        | 2.72                         | 6.2    | -      | -      | 8.9<br>(1.8-9.9)  | 2.470<br>(0.460-3.140)                     | 10.85  | 99                |
| 22+60                        | 2.52                         | 6.88   | -      | -      | 9.4<br>(1.8-9.9)  | 2.710<br>(0.460-3.140)                     | 11.90  | 99                |
| 22+71                        | 2.22                         | 7.18   | -      | -      | 9.4<br>(1.8-9.9)  | 2.710<br>(0.460-3.140)                     | 11.90  | 99                |
| 25+25                        | 3.6                          | 3.6    | -      | -      | 7.2<br>(1.8-9.1)  | 2.170<br>(0.480-3.140)                     | 9.53   | 99                |
| 25+35                        | 3.17                         | 4.43   | -      | -      | 7.6<br>(1.8-9.5)  | 2.210<br>(0.480-3.230)                     | 9.71   | 99                |
| 25+50                        | 3.0                          | 6.0    | -      | -      | 9.0<br>(1.8-10.1) | 2.520<br>(0.460-3.260)                     | 11.07  | 99                |
| 25+60                        | 2.76                         | 6.64   | -      | -      | 9.4<br>(1.8-10.1) | 2.710<br>(0.460-3.260)                     | 11.90  | 99                |
| 25+71                        | 2.42                         | 6.98   | -      | -      | 9.4<br>(1.8-10.1) | 2.710<br>(0.460-3.260)                     | 11.90  | 99                |
| 35+35                        | 4.0                          | 4.0    | -      | -      | 8.0<br>(1.8-9.8)  | 2.370<br>(0.480-3.230)                     | 10.41  | 99                |
| 35+50                        | 3.87                         | 5.53   | -      | -      | 9.4<br>(1.8-10.5) | 2.560<br>(0.460-3.420)                     | 11.24  | 99                |
| 35+60                        | 3.46                         | 5.94   | -      | -      | 9.4<br>(1.8-10.5) | 2.560<br>(0.460-3.420)                     | 11.24  | 99                |
| 35+71                        | 3.1                          | 6.3    | -      | -      | 9.4<br>(1.8-10.5) | 2.560<br>(0.460-3.420)                     | 11.24  | 99                |
| 50+50                        | 4.7                          | 4.7    | -      | -      | 9.4<br>(1.9-11.2) | 2.370<br>(0.440-3.320)                     | 10.41  | 99                |
| 50+60                        | 4.27                         | 5.13   | -      | -      | 9.4<br>(1.9-11.2) | 2.370<br>(0.440-3.320)                     | 10.41  | 99                |
| 50+71                        | 3.88                         | 5.52   | -      | -      | 9.4<br>(1.9-11.2) | 2.370<br>(0.440-3.320)                     | 10.41  | 99                |
| 60+60                        | 4.7                          | 4.7    | -      | -      | 9.4<br>(1.9-11.2) | 2.370<br>(0.440-3.320)                     | 10.41  | 99                |
| 60+71                        | 4.31                         | 5.09   | -      | -      | 9.4<br>(1.9-11.2) | 2.370<br>(0.440-3.320)                     | 10.41  | 99                |
| 22+22+22                     | 2.9                          | 2.9    | 2.9    | -      | 8.7<br>(2.6-10.6) | 2.150<br>(0.530-3.060)                     | 9.44   | 99                |
| 22+22+25                     | 2.84                         | 2.81   | 3.19   | -      | 8.8<br>(2.6-11.1) | 2.170<br>(0.530-3.330)                     | 9.53   | 99                |
| 22+22+35                     | 2.62                         | 2.62   | 4.16   | -      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.310<br>(0.530-3.400)                     | 10.14  | 99                |
| 22+22+50                     | 2.2                          | 2.2    | 5.0    | -      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.120<br>(0.510-3.330)                     | 9.31   | 99                |
| 22+22+60                     | 1.99                         | 1.99   | 5.42   | -      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.120<br>(0.510-3.330)                     | 9.31   | 99                |
| 22+22+71                     | 1.8                          | 1.8    | 5.8    | -      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.120<br>(0.510-3.330)                     | 9.31   | 99                |
| 22+25+25                     | 2.72                         | 3.09   | 3.09   | -      | 8.9<br>(2.6-11.6) | 2.170<br>(0.530-3.420)                     | 9.53   | 99                |
| 22+25+35                     | 2.52                         | 2.87   | 4.01   | -      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.270<br>(0.530-3.410)                     | 9.97   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A80VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |        |                   | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Блок D | Всего             |  |        |                   |
| 22+25+50                     | 2.13                         | 2.42   | 4.85   | —      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.100<br>(0.510-3.330)                     | 9.22   | 99                |
| 22+25+60                     | 1.93                         | 2.2    | 5.27   | —      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.100<br>(0.510-3.330)                     | 9.22   | 99                |
| 22+25+71                     | 1.75                         | 1.99   | 5.66   | —      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.100<br>(0.510-3.330)                     | 9.22   | 99                |
| 22+35+35                     | 2.25                         | 3.58   | 3.58   | —      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.210<br>(0.530-3.400)                     | 9.71   | 99                |
| 22+35+50                     | 1.93                         | 3.07   | 4.39   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 2.050<br>(0.510-3.230)                     | 9.00   | 99                |
| 22+35+60                     | 1.77                         | 2.81   | 4.82   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 2.050<br>(0.510-3.230)                     | 9.00   | 99                |
| 22+35+71                     | 1.62                         | 2.57   | 5.21   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 2.050<br>(0.510-3.230)                     | 9.00   | 99                |
| 22+50+50                     | 1.7                          | 3.85   | 3.85   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 1.960<br>(0.490-3.100)                     | 8.61   | 99                |
| 22+50+60                     | 1.57                         | 3.56   | 4.27   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 1.960<br>(0.490-3.100)                     | 8.61   | 99                |
| 22+50+71                     | 1.45                         | 3.29   | 4.67   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 1.960<br>(0.490-3.100)                     | 8.61   | 99                |
| 25+25+25                     | 3.0                          | 3.0    | 3.0    | —      | 9.0<br>(2.6-11.6) | 2.170<br>(0.530-3.420)                     | 9.53   | 99                |
| 25+25+35                     | 2.76                         | 2.76   | 3.87   | —      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.250<br>(0.530-3.410)                     | 9.88   | 99                |
| 25+25+50                     | 2.35                         | 2.35   | 4.7    | —      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.090<br>(0.510-3.320)                     | 9.18   | 99                |
| 25+25+60                     | 2.14                         | 2.14   | 5.13   | —      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.090<br>(0.510-3.320)                     | 9.18   | 99                |
| 25+25+71                     | 1.94                         | 1.94   | 5.52   | —      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.090<br>(0.510-3.320)                     | 9.18   | 99                |
| 25+35+35                     | 2.48                         | 3.46   | 3.46   | —      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.190<br>(0.530-3.400)                     | 9.62   | 99                |
| 25+35+50                     | 2.14                         | 2.99   | 4.27   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 2.030<br>(0.510-3.230)                     | 8.92   | 99                |
| 25+35+60                     | 1.96                         | 2.74   | 4.7    | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 2.030<br>(0.510-3.230)                     | 8.92   | 99                |
| 25+35+71                     | 1.79                         | 2.51   | 5.09   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 2.030<br>(0.510-3.230)                     | 8.92   | 99                |
| 25+50+50                     | 1.88                         | 3.76   | 3.76   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 1.940<br>(0.490-3.100)                     | 8.52   | 99                |
| 25+50+60                     | 1.74                         | 3.48   | 4.18   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 1.940<br>(0.490-3.100)                     | 8.52   | 99                |
| 35+35+35                     | 3.13                         | 3.13   | 3.13   | —      | 9.4<br>(2.6-11.6) | 2.170<br>(0.530-3.380)                     | 9.53   | 99                |
| 35+35+50                     | 2.74                         | 2.74   | 3.92   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 2.010<br>(0.510-3.160)                     | 8.83   | 99                |
| 35+35+60                     | 2.53                         | 2.53   | 4.34   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 2.010<br>(0.510-3.160)                     | 8.83   | 99                |
| 35+35+71                     | 2.33                         | 2.33   | 4.74   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 2.010<br>(0.510-3.160)                     | 8.83   | 99                |
| 35+50+50                     | 2.44                         | 3.48   | 3.48   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 1.920<br>(0.490-3.030)                     | 8.43   | 99                |
| 35+50+60                     | 2.27                         | 3.24   | 3.89   | —      | 9.4<br>(2.7-11.6) | 1.920<br>(0.490-3.030)                     | 8.43   | 99                |
| 22+22+22+22                  | 2.35                         | 2.35   | 2.35   | 2.35   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 2.020<br>(0.590-3.420)                     | 8.87   | 99                |
| 22+22+22+25                  | 2.27                         | 2.27   | 2.27   | 2.59   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.990<br>(0.590-3.410)                     | 8.74   | 99                |
| 22+22+22+35                  | 2.05                         | 2.05   | 2.05   | 3.25   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.960<br>(0.590-3.390)                     | 8.61   | 99                |
| 22+22+22+50                  | 1.78                         | 1.78   | 1.78   | 4.06   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.910<br>(0.580-3.260)                     | 8.39   | 99                |
| 22+22+22+60                  | 1.64                         | 1.64   | 1.64   | 4.48   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.910<br>(0.580-3.260)                     | 8.39   | 99                |
| 22+22+22+71                  | 1.51                         | 1.51   | 1.51   | 4.87   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.910<br>(0.580-3.260)                     | 8.39   | 99                |
| 22+22+25+25                  | 2.2                          | 2.2    | 2.5    | 2.5    | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.980<br>(0.590-3.400)                     | 8.70   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A80VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |        |                   | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Блок D | Всего             |  |        |                   |
| 22+22+25+35                  | 1.99                         | 1.99   | 2.26   | 3.16   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.940<br>(0.590-3.390)                     | 8.52   | 99                |
| 22+22+25+50                  | 1.74                         | 1.74   | 1.97   | 3.95   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.890<br>(0.580-3.270)                     | 8.30   | 99                |
| 22+22+25+60                  | 1.6                          | 1.6    | 1.83   | 4.37   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.890<br>(0.580-3.270)                     | 8.30   | 99                |
| 22+22+25+71                  | 1.48                         | 1.48   | 1.68   | 4.76   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.890<br>(0.580-3.270)                     | 8.30   | 99                |
| 22+22+35+35                  | 1.81                         | 1.81   | 2.89   | 2.89   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.910<br>(0.590-3.340)                     | 8.39   | 99                |
| 22+22+35+50                  | 1.6                          | 1.6    | 2.55   | 3.65   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.820<br>(0.580-3.220)                     | 7.99   | 99                |
| 22+22+35+60                  | 1.49                         | 1.49   | 2.37   | 4.05   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.820<br>(0.580-3.220)                     | 7.99   | 99                |
| 22+22+50+50                  | 1.44                         | 1.44   | 3.26   | 3.26   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.750<br>(0.550-3.130)                     | 7.69   | 99                |
| 22+25+25+25                  | 2.14                         | 2.42   | 2.42   | 2.42   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.960<br>(0.590-3.390)                     | 8.61   | 99                |
| 22+25+25+35                  | 1.93                         | 2.2    | 2.2    | 3.07   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.920<br>(0.590-3.370)                     | 8.43   | 99                |
| 22+25+25+50                  | 1.7                          | 1.93   | 1.93   | 3.85   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.870<br>(0.580-3.230)                     | 8.21   | 99                |
| 22+25+25+60                  | 1.57                         | 1.78   | 1.78   | 4.27   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.870<br>(0.580-3.230)                     | 8.21   | 99                |
| 22+25+35+35                  | 1.77                         | 2.01   | 2.81   | 2.81   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.890<br>(0.590-3.320)                     | 8.30   | 99                |
| 22+25+35+50                  | 1.57                         | 1.78   | 2.49   | 3.56   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.800<br>(0.580-3.200)                     | 7.91   | 99                |
| 22+25+35+60                  | 1.46                         | 1.65   | 2.32   | 3.97   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.800<br>(0.580-3.200)                     | 7.91   | 99                |
| 22+35+35+35                  | 1.63                         | 2.59   | 2.59   | 2.59   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.860<br>(0.590-3.280)                     | 8.17   | 99                |
| 22+35+35+50                  | 1.45                         | 2.32   | 2.32   | 3.31   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.780<br>(0.580-3.210)                     | 7.82   | 99                |
| 25+25+25+25                  | 2.35                         | 2.35   | 2.35   | 2.35   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.950<br>(0.590-3.390)                     | 8.56   | 99                |
| 25+25+25+35                  | 2.14                         | 2.14   | 2.14   | 2.98   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.910<br>(0.590-3.350)                     | 8.39   | 99                |
| 25+25+25+50                  | 1.88                         | 1.88   | 1.88   | 3.76   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.860<br>(0.580-3.210)                     | 8.17   | 99                |
| 25+25+25+60                  | 1.74                         | 1.74   | 1.74   | 4.18   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.860<br>(0.580-3.210)                     | 8.17   | 99                |
| 25+25+35+35                  | 1.96                         | 1.96   | 2.74   | 2.74   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.870<br>(0.590-3.300)                     | 8.21   | 99                |
| 25+25+35+50                  | 1.74                         | 1.74   | 2.44   | 3.48   | 9.4<br>(3.5-11.6) | 1.780<br>(0.580-3.190)                     | 7.82   | 99                |
| 25+35+35+35                  | 1.81                         | 2.53   | 2.53   | 2.53   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.840<br>(0.590-3.260)                     | 8.08   | 99                |
| 35+35+35+35                  | 2.35                         | 2.35   | 2.35   | 2.35   | 9.4<br>(3.4-11.6) | 1.930<br>(0.590-3.230)                     | 8.48   | 99                |



## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |        |        |                  | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего            |  |        |                   |
| 22                           | 2.2                           | -      | -      | -      | -      | 2.2<br>(1.4-3.0) | 0.680<br>(0.400-0.920)                     | 2.99   | 99                |
| 25                           | 2.5                           | -      | -      | -      | -      | 2.5<br>(1.4-3.3) | 0.760<br>(0.400-1.010)                     | 3.34   | 99                |
| 35                           | 3.5                           | -      | -      | -      | -      | 3.5<br>(1.5-4.3) | 1.030<br>(0.400-1.290)                     | 4.52   | 99                |
| 50                           | 5.0                           | -      | -      | -      | -      | 5.0<br>(1.6-5.6) | 1.440<br>(0.420-1.630)                     | 6.32   | 99                |
| 60                           | 6.0                           | -      | -      | -      | -      | 6.0<br>(0.6-6.6) | 1.930<br>(0.400-2.130)                     | 8.48   | 99                |
| 71                           | 7.1                           | -      | -      | -      | -      | 7.1<br>(1.7-7.4) | 2.580<br>(0.410-2.710)                     | 11.33  | 99                |
| 22+22                        | 2.2                           | 2.2    | -      | -      | -      | 4.4<br>(2.0-5.4) | 1.130<br>(0.600-1.600)                     | 4.96   | 99                |
| 22+25                        | 2.2                           | 2.5    | -      | -      | -      | 4.7<br>(2.0-5.8) | 1.270<br>(0.600-1.770)                     | 5.58   | 99                |
| 22+35                        | 2.2                           | 3.5    | -      | -      | -      | 5.7<br>(2.0-6.6) | 1.710<br>(0.600-2.200)                     | 7.51   | 99                |
| 22+50                        | 2.2                           | 5.0    | -      | -      | -      | 7.2<br>(2.0-7.7) | 2.450<br>(0.560-2.710)                     | 10.76  | 99                |
| 22+60                        | 2.08                          | 5.67   | -      | -      | -      | 7.8<br>(2.0-8.0) | 2.750<br>(0.560-3.050)                     | 12.08  | 99                |
| 22+71                        | 1.86                          | 5.99   | -      | -      | -      | 7.9<br>(2.0-8.2) | 2.810<br>(0.560-3.200)                     | 12.34  | 99                |
| 25+25                        | 2.5                           | 2.5    | -      | -      | -      | 5.0<br>(2.0-6.2) | 1.360<br>(0.580-1.950)                     | 5.97   | 99                |
| 25+35                        | 2.5                           | 3.5    | -      | -      | -      | 6.0<br>(2.0-7.1) | 2.010<br>(0.540-2.540)                     | 8.83   | 99                |
| 25+50                        | 2.5                           | 5.0    | -      | -      | -      | 7.5<br>(2.0-8.5) | 2.580<br>(0.560-3.200)                     | 11.33  | 99                |
| 25+60                        | 2.28                          | 5.47   | -      | -      | -      | 7.8<br>(2.0-8.6) | 2.750<br>(0.560-3.280)                     | 12.08  | 99                |
| 25+71                        | 2.04                          | 5.81   | -      | -      | -      | 7.9<br>(2.0-8.7) | 2.810<br>(0.560-3.320)                     | 12.34  | 99                |
| 35+35                        | 3.5                           | 3.5    | -      | -      | -      | 7.0<br>(2.0-7.1) | 2.400<br>(0.540-2.550)                     | 10.54  | 99                |
| 35+50                        | 3.19                          | 4.56   | -      | -      | -      | 7.8<br>(2.0-8.8) | 2.760<br>(0.560-3.220)                     | 12.12  | 99                |
| 35+60                        | 2.89                          | 4.96   | -      | -      | -      | 7.9<br>(2.0-8.8) | 2.730<br>(0.560-3.180)                     | 11.99  | 99                |
| 35+71                        | 2.62                          | 5.33   | -      | -      | -      | 8.0<br>(2.0-8.8) | 2.780<br>(0.560-3.180)                     | 12.21  | 99                |
| 50+50                        | 3.95                          | 3.95   | -      | -      | -      | 7.9<br>(2.1-8.8) | 2.780<br>(0.590-3.160)                     | 12.21  | 99                |
| 50+60                        | 3.64                          | 4.36   | -      | -      | -      | 8.0<br>(2.1-8.8) | 2.800<br>(0.570-3.120)                     | 12.30  | 99                |
| 50+71                        | 3.43                          | 4.87   | -      | -      | -      | 8.3<br>(2.1-8.9) | 2.910<br>(0.550-3.200)                     | 12.78  | 99                |
| 60+60                        | 4.15                          | 4.15   | -      | -      | -      | 8.3<br>(2.1-8.9) | 2.910<br>(0.550-3.200)                     | 12.78  | 99                |
| 60+71                        | 3.89                          | 4.61   | -      | -      | -      | 8.5<br>(2.1-8.9) | 3.100<br>(0.550-3.200)                     | 13.61  | 99                |
| 71+71                        | 4.4                           | 4.4    | -      | -      | -      | 8.8<br>(2.1-9.4) | 3.100<br>(0.550-3.400)                     | 13.61  | 99                |
| 22+22+22                     | 2.2                           | 2.2    | 2.2    | -      | -      | 6.6<br>(2.9-8.1) | 1.860<br>(0.690-2.410)                     | 8.17   | 99                |
| 22+22+25                     | 2.2                           | 2.2    | 2.5    | -      | -      | 6.9<br>(2.9-8.3) | 1.970<br>(0.670-2.510)                     | 8.65   | 99                |
| 22+22+35                     | 2.14                          | 2.14   | 3.42   | -      | -      | 7.7<br>(2.9-9.0) | 2.310<br>(0.690-2.970)                     | 10.14  | 99                |
| 22+22+50                     | 1.84                          | 1.84   | 4.17   | -      | -      | 7.9<br>(2.9-9.0) | 2.320<br>(0.700-2.920)                     | 10.19  | 99                |
| 22+22+60                     | 1.68                          | 1.68   | 4.59   | -      | -      | 8.0<br>(2.9-9.0) | 2.370<br>(0.680-2.880)                     | 10.41  | 99                |
| 22+22+71                     | 1.53                          | 1.53   | 4.94   | -      | -      | 8.0<br>(2.9-9.0) | 2.390<br>(0.680-2.880)                     | 10.50  | 99                |
| 22+25+25                     | 2.2                           | 2.5    | 2.5    | -      | -      | 7.2<br>(2.9-8.9) | 2.100<br>(0.690-2.940)                     | 9.22   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |        |        |                   | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего             |  |        |                   |
| 22+25+35                     | 2.08                          | 2.36   | 3.31   | -      | -      | 7.8<br>(2.9-9.0)  | 2.350<br>(0.690-2.970)                     | 10.32  | 99                |
| 22+25+50                     | 1.79                          | 2.04   | 4.07   | -      | -      | 7.9<br>(2.9-9.0)  | 2.370<br>(0.700-2.920)                     | 10.41  | 99                |
| 22+25+60                     | 1.64                          | 1.87   | 4.49   | -      | -      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.390<br>(0.680-2.880)                     | 10.50  | 99                |
| 22+25+71                     | 1.49                          | 1.69   | 4.82   | -      | -      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.390<br>(0.680-2.880)                     | 10.50  | 99                |
| 22+35+35                     | 1.87                          | 2.99   | 2.99   | -      | -      | 7.9<br>(2.9-9.0)  | 2.350<br>(0.690-2.920)                     | 10.32  | 99                |
| 22+35+50                     | 1.63                          | 2.58   | 3.69   | -      | -      | 7.9<br>(2.9-9.0)  | 2.320<br>(0.700-2.890)                     | 10.19  | 99                |
| 22+35+60                     | 1.5                           | 2.4    | 4.1    | -      | -      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.350<br>(0.680-2.860)                     | 10.32  | 99                |
| 22+35+71                     | 1.46                          | 2.32   | 4.72   | -      | -      | 8.5<br>(2.9-9.4)  | 2.510<br>(0.680-3.000)                     | 11.02  | 99                |
| 22+50+50                     | 1.5                           | 3.4    | 3.4    | -      | -      | 8.3<br>(2.9-9.4)  | 2.400<br>(0.680-3.050)                     | 10.54  | 99                |
| 22+50+60                     | 1.42                          | 3.22   | 3.86   | -      | -      | 8.5<br>(2.9-9.5)  | 2.500<br>(0.660-3.020)                     | 10.98  | 99                |
| 22+50+71                     | 1.38                          | 3.15   | 4.47   | -      | -      | 9.0<br>(2.9-9.6)  | 2.650<br>(0.660-3.050)                     | 11.64  | 99                |
| 22+60+60                     | 1.4                           | 3.8    | 3.8    | -      | -      | 9.0<br>(2.9-9.6)  | 2.650<br>(0.660-3.050)                     | 11.64  | 99                |
| 22+60+71                     | 1.29                          | 3.53   | 4.18   | -      | -      | 9.1<br>(2.9-10.1) | 2.680<br>(0.600-3.210)                     | 11.77  | 99                |
| 25+25+25                     | 2.5                           | 2.5    | 2.5    | -      | -      | 7.5<br>(2.9-9.0)  | 2.250<br>(0.690-3.010)                     | 9.88   | 99                |
| 25+25+35                     | 2.28                          | 2.28   | 3.19   | -      | -      | 7.8<br>(2.9-9.0)  | 2.350<br>(0.690-2.970)                     | 10.32  | 99                |
| 25+25+50                     | 1.98                          | 1.98   | 3.94   | -      | -      | 7.9<br>(2.9-9.0)  | 2.370<br>(0.700-2.920)                     | 10.41  | 99                |
| 25+25+60                     | 1.82                          | 1.82   | 4.36   | -      | -      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.390<br>(0.680-2.880)                     | 10.50  | 99                |
| 25+25+71                     | 1.71                          | 1.71   | 4.88   | -      | -      | 8.3<br>(2.9-9.4)  | 2.390<br>(0.680-3.050)                     | 10.50  | 99                |
| 25+35+35                     | 2.07                          | 2.89   | 2.89   | -      | -      | 7.9<br>(2.9-9.0)  | 2.350<br>(0.690-2.920)                     | 10.32  | 99                |
| 25+35+50                     | 1.82                          | 2.54   | 3.64   | -      | -      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.380<br>(0.700-2.890)                     | 10.45  | 99                |
| 25+35+60                     | 1.73                          | 2.42   | 4.15   | -      | -      | 8.3<br>(2.9-9.4)  | 2.400<br>(0.680-3.000)                     | 10.54  | 99                |
| 25+35+71                     | 1.62                          | 2.27   | 4.61   | -      | -      | 8.5<br>(2.9-9.5)  | 2.520<br>(0.680-3.020)                     | 11.07  | 99                |
| 25+50+50                     | 1.7                           | 3.4    | 3.4    | -      | -      | 8.5<br>(2.9-9.5)  | 2.520<br>(0.660-3.020)                     | 11.07  | 99                |
| 25+50+60                     | 1.57                          | 3.15   | 3.78   | -      | -      | 8.5<br>(2.9-9.5)  | 2.500<br>(0.660-3.020)                     | 10.98  | 99                |
| 25+50+71                     | 1.54                          | 3.08   | 4.38   | -      | -      | 9.0<br>(2.9-9.6)  | 2.650<br>(0.660-3.050)                     | 11.64  | 99                |
| 25+60+60                     | 1.56                          | 3.72   | 3.72   | -      | -      | 9.0<br>(2.9-9.6)  | 2.650<br>(0.660-3.050)                     | 11.64  | 99                |
| 25+60+71                     | 1.47                          | 3.54   | 4.19   | -      | -      | 9.2<br>(2.9-10.1) | 2.720<br>(0.660-3.200)                     | 11.95  | 99                |
| 35+35+35                     | 2.65                          | 2.65   | 2.65   | -      | -      | 8.0<br>(2.9-9.0)  | 2.280<br>(0.720-2.910)                     | 10.01  | 99                |
| 35+35+50                     | 2.42                          | 2.42   | 3.46   | -      | -      | 8.3<br>(2.9-9.4)  | 2.400<br>(0.700-3.000)                     | 10.54  | 99                |
| 35+35+60                     | 2.29                          | 2.29   | 3.92   | -      | -      | 8.5<br>(2.9-9.5)  | 2.510<br>(0.680-3.020)                     | 11.02  | 99                |
| 35+35+71                     | 2.16                          | 2.16   | 4.38   | -      | -      | 8.7<br>(2.9-9.6)  | 2.550<br>(0.680-3.050)                     | 11.20  | 99                |
| 35+50+50                     | 2.22                          | 3.19   | 3.19   | -      | -      | 8.6<br>(2.9-9.5)  | 2.530<br>(0.680-3.020)                     | 11.11  | 99                |
| 35+50+60                     | 2.17                          | 3.1    | 3.73   | -      | -      | 9.0<br>(2.9-9.6)  | 2.650<br>(0.660-3.050)                     | 11.64  | 99                |
| 35+50+71                     | 2.06                          | 2.95   | 4.19   | -      | -      | 9.2<br>(2.9-10.1) | 2.710<br>(0.660-3.200)                     | 11.90  | 99                |



## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |        |        |                   | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего             |  |        |                   |
| 35+60+60                     | 2.08                          | 3.56   | 3.56   | —      | —      | 9.2<br>(2.9-10.1) | 2.710<br>(0.660-3.200)                     | 11.90  | 99                |
| 35+60+71                     | 1.96                          | 3.36   | 3.98   | —      | —      | 9.3<br>(2.9-10.4) | 2.700<br>(0.660-3.300)                     | 11.86  | 99                |
| 50+50+50                     | 3.06                          | 3.07   | 3.07   | —      | —      | 9.2<br>(2.9-10.4) | 2.710<br>(0.660-3.300)                     | 11.90  | 99                |
| 50+50+60                     | 2.91                          | 2.91   | 3.48   | —      | —      | 9.3<br>(2.9-10.5) | 2.710<br>(0.660-3.320)                     | 11.90  | 99                |
| 50+50+71                     | 2.78                          | 2.78   | 3.94   | —      | —      | 9.5<br>(2.9-10.6) | 2.750<br>(0.660-3.350)                     | 12.08  | 99                |
| 22+22+22+22                  | 1.95                          | 1.95   | 1.95   | 1.95   | —      | 7.8<br>(3.7-9.2)  | 2.180<br>(0.810-2.670)                     | 9.57   | 99                |
| 22+22+22+25                  | 1.9                           | 1.9    | 1.9    | 2.15   | —      | 7.9<br>(3.7-9.2)  | 2.190<br>(0.810-2.670)                     | 9.62   | 99                |
| 22+22+22+35                  | 1.73                          | 1.73   | 1.73   | 2.76   | —      | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.210<br>(0.810-2.650)                     | 9.71   | 99                |
| 22+22+22+50                  | 1.52                          | 1.52   | 1.52   | 3.44   | —      | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.150<br>(0.790-2.620)                     | 9.44   | 99                |
| 22+22+22+60                  | 1.48                          | 1.48   | 1.48   | 4.06   | —      | 8.5<br>(3.7-9.5)  | 2.300<br>(0.770-2.750)                     | 10.10  | 99                |
| 22+22+22+71                  | 1.4                           | 1.4    | 1.4    | 4.5    | —      | 8.7<br>(3.7-9.5)  | 2.360<br>(0.770-2.730)                     | 10.36  | 99                |
| 22+22+25+25                  | 1.83                          | 1.84   | 2.09   | 2.09   | —      | 7.9<br>(3.7-9.2)  | 2.190<br>(0.810-2.670)                     | 9.62   | 99                |
| 22+22+25+35                  | 1.68                          | 1.68   | 1.91   | 2.68   | —      | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.210<br>(0.810-2.650)                     | 9.71   | 99                |
| 22+22+25+50                  | 1.52                          | 1.52   | 1.72   | 3.44   | —      | 8.2<br>(3.7-9.4)  | 2.200<br>(0.790-2.700)                     | 9.66   | 99                |
| 22+22+25+60                  | 1.45                          | 1.45   | 1.65   | 3.95   | —      | 8.5<br>(3.7-9.5)  | 2.300<br>(0.770-2.710)                     | 10.10  | 99                |
| 22+22+25+71                  | 1.37                          | 1.37   | 1.55   | 4.41   | —      | 8.7<br>(3.7-9.6)  | 2.350<br>(0.770-2.750)                     | 10.32  | 99                |
| 22+22+35+35                  | 1.54                          | 1.54   | 2.46   | 2.46   | —      | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.210<br>(0.810-2.620)                     | 9.71   | 99                |
| 22+22+35+50                  | 1.45                          | 1.45   | 2.31   | 3.29   | —      | 8.5<br>(3.7-9.5)  | 2.300<br>(0.790-2.710)                     | 10.10  | 99                |
| 22+22+35+60                  | 1.38                          | 1.38   | 2.19   | 3.75   | —      | 8.7<br>(3.7-9.6)  | 2.350<br>(0.770-2.750)                     | 10.32  | 99                |
| 22+22+35+71                  | 1.32                          | 1.32   | 2.1    | 4.26   | —      | 9.0<br>(3.7-10.1) | 2.430<br>(0.770-2.890)                     | 10.67  | 99                |
| 22+22+50+50                  | 1.37                          | 1.37   | 3.13   | 3.13   | —      | 9.0<br>(3.7-10.1) | 2.450<br>(0.770-2.900)                     | 10.76  | 99                |
| 22+22+50+60                  | 1.29                          | 1.29   | 2.92   | 3.5    | —      | 9.0<br>(3.7-10.1) | 2.430<br>(0.770-2.890)                     | 10.67  | 99                |
| 22+22+50+71                  | 1.24                          | 1.24   | 2.82   | 4.0    | —      | 9.3<br>(3.7-10.2) | 2.440<br>(0.770-2.900)                     | 10.72  | 99                |
| 22+25+25+25                  | 1.78                          | 2.04   | 2.04   | 2.04   | —      | 7.9<br>(3.7-9.2)  | 2.140<br>(0.810-2.670)                     | 9.40   | 99                |
| 22+25+25+35                  | 1.63                          | 1.86   | 1.86   | 2.6    | —      | 8.0<br>(3.7-9.2)  | 2.210<br>(0.810-2.650)                     | 9.71   | 99                |
| 22+25+25+50                  | 1.5                           | 1.7    | 1.7    | 3.4    | —      | 8.3<br>(3.7-9.5)  | 2.230<br>(0.790-2.710)                     | 9.79   | 99                |
| 22+25+25+60                  | 1.42                          | 1.61   | 1.61   | 3.86   | —      | 8.5<br>(3.7-9.6)  | 2.300<br>(0.770-2.750)                     | 10.10  | 99                |
| 22+25+25+71                  | 1.38                          | 1.57   | 1.57   | 4.48   | —      | 9.0<br>(3.7-10.1) | 2.430<br>(0.770-2.890)                     | 10.67  | 99                |
| 22+25+35+35                  | 1.57                          | 1.77   | 2.48   | 2.48   | —      | 8.2<br>(3.7-9.4)  | 2.200<br>(0.810-2.700)                     | 9.66   | 99                |
| 22+25+35+50                  | 1.42                          | 1.61   | 2.25   | 3.22   | —      | 8.5<br>(3.7-9.6)  | 2.300<br>(0.810-2.750)                     | 10.10  | 99                |
| 22+25+35+60                  | 1.4                           | 1.58   | 2.22   | 3.8    | —      | 9.0<br>(3.7-10.1) | 2.450<br>(0.770-2.890)                     | 10.76  | 99                |
| 22+25+35+71                  | 1.29                          | 1.47   | 2.06   | 4.18   | —      | 9.0<br>(3.7-10.2) | 2.430<br>(0.770-2.920)                     | 10.67  | 99                |
| 22+25+50+50                  | 1.35                          | 1.53   | 3.06   | 3.06   | —      | 9.0<br>(3.7-10.1) | 2.450<br>(0.770-2.890)                     | 10.76  | 99                |
| 22+25+50+60                  | 1.26                          | 1.43   | 2.87   | 3.44   | —      | 9.0<br>(3.7-10.6) | 2.430<br>(0.770-3.030)                     | 10.67  | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего              |  |        |                   |
| 22+25+50+71                  | 1.22                          | 1.38   | 2.77   | 3.93   | -      | 9.3<br>(3.7-10.7)  | 2.420<br>(0.770-3.030)                     | 10.63  | 99                |
| 22+35+35+35                  | 1.48                          | 2.34   | 2.34   | 2.34   | -      | 8.5<br>(3.7-9.5)   | 2.300<br>(0.810-2.710)                     | 10.10  | 99                |
| 22+35+35+50                  | 1.39                          | 2.22   | 2.22   | 3.17   | -      | 9.0<br>(3.7-9.6)   | 2.450<br>(0.790-2.750)                     | 10.76  | 99                |
| 22+35+35+60                  | 1.3                           | 2.07   | 2.07   | 3.56   | -      | 9.0<br>(3.7-10.1)  | 2.430<br>(0.770-2.890)                     | 10.67  | 99                |
| 22+35+35+71                  | 1.25                          | 2.0    | 2.0    | 4.05   | -      | 9.3<br>(3.7-10.6)  | 2.450<br>(0.770-3.030)                     | 10.76  | 99                |
| 22+35+50+50                  | 1.31                          | 2.07   | 2.96   | 2.96   | -      | 9.3<br>(3.7-10.6)  | 2.430<br>(0.770-3.030)                     | 10.67  | 99                |
| 25+25+25+25                  | 1.98                          | 1.98   | 1.98   | 1.98   | -      | 7.9<br>(3.7-9.2)   | 2.150<br>(0.810-2.670)                     | 9.44   | 99                |
| 25+25+25+35                  | 1.82                          | 1.82   | 1.82   | 2.54   | -      | 8.0<br>(3.7-9.2)   | 2.220<br>(0.810-2.650)                     | 9.75   | 99                |
| 25+25+25+50                  | 1.70                          | 1.70   | 1.70   | 3.40   | -      | 8.5<br>(3.7-9.5)   | 2.300<br>(0.790-2.710)                     | 10.10  | 99                |
| 25+25+25+60                  | 1.59                          | 1.59   | 1.59   | 3.83   | -      | 8.6<br>(3.7-9.6)   | 2.320<br>(0.770-2.750)                     | 10.19  | 99                |
| 25+25+25+71                  | 1.54                          | 1.54   | 1.54   | 4.38   | -      | 9.0<br>(3.7-10.1)  | 2.430<br>(0.770-2.890)                     | 10.67  | 99                |
| 25+25+35+35                  | 1.73                          | 1.73   | 2.42   | 2.42   | -      | 8.3<br>(3.7-9.5)   | 2.230<br>(0.810-2.710)                     | 9.79   | 99                |
| 25+25+35+50                  | 1.67                          | 1.67   | 2.33   | 3.33   | -      | 8.7<br>(3.7-9.6)   | 2.420<br>(0.790-2.750)                     | 10.63  | 99                |
| 25+25+35+60                  | 1.55                          | 1.55   | 2.17   | 3.73   | -      | 9.0<br>(3.7-10.1)  | 2.450<br>(0.770-2.890)                     | 10.76  | 99                |
| 25+25+35+71                  | 1.47                          | 1.47   | 2.06   | 4.2    | -      | 9.2<br>(3.7-10.6)  | 2.500<br>(0.770-3.030)                     | 10.98  | 99                |
| 25+25+50+50                  | 1.5                           | 1.5    | 3.0    | 3.0    | -      | 9.0<br>(3.7-10.1)  | 2.410<br>(0.770-2.890)                     | 10.58  | 99                |
| 25+25+50+60                  | 1.45                          | 1.45   | 2.91   | 3.49   | -      | 9.3<br>(3.7-10.7)  | 2.450<br>(0.770-3.030)                     | 10.76  | 99                |
| 25+25+50+71                  | 1.39                          | 1.39   | 2.78   | 3.94   | -      | 9.5<br>(3.7-10.7)  | 2.500<br>(0.770-3.030)                     | 10.98  | 99                |
| 25+35+35+35                  | 1.63                          | 2.29   | 2.29   | 2.29   | -      | 8.5<br>(3.7-9.6)   | 2.300<br>(0.810-2.610)                     | 10.10  | 99                |
| 25+35+35+50                  | 1.55                          | 2.17   | 2.17   | 3.11   | -      | 9.0<br>(3.7-10.1)  | 2.430<br>(0.790-2.890)                     | 10.67  | 99                |
| 25+35+35+60                  | 1.48                          | 2.08   | 2.08   | 3.56   | -      | 9.2<br>(3.7-10.1)  | 2.500<br>(0.790-2.890)                     | 10.98  | 99                |
| 25+35+35+71                  | 1.4                           | 1.96   | 1.96   | 3.98   | -      | 9.3<br>(3.7-10.6)  | 2.450<br>(0.770-3.030)                     | 10.76  | 99                |
| 35+35+35+35                  | 2.25                          | 2.25   | 2.25   | 2.25   | -      | 9.0<br>(3.7-10.1)  | 2.420<br>(0.810-2.920)                     | 10.63  | 99                |
| 35+35+35+50                  | 2.08                          | 2.08   | 2.08   | 2.96   | -      | 9.2<br>(3.7-10.6)  | 2.490<br>(0.770-3.030)                     | 10.94  | 99                |
| 35+35+35+60                  | 1.97                          | 1.97   | 1.97   | 3.39   | -      | 9.3<br>(3.7-10.6)  | 2.450<br>(0.770-3.030)                     | 10.76  | 99                |
| 22+22+22+22+22               | 2.0                           | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 10.0<br>(3.9-11.0) | 2.935<br>(0.780-3.500)                     | 12.89  | 99                |
| 22+22+22+22+25               | 1.95                          | 1.95   | 1.95   | 1.95   | 2.20   | 10.0<br>(3.9-11.0) | 2.935<br>(0.780-3.500)                     | 12.89  | 99                |
| 22+22+22+22+35               | 1.79                          | 1.79   | 1.79   | 1.79   | 2.84   | 10.0<br>(3.9-11.0) | 2.935<br>(0.780-3.500)                     | 12.89  | 99                |
| 22+22+22+22+50               | 1.59                          | 1.59   | 1.59   | 1.59   | 3.64   | 10.0<br>(3.9-11.0) | 2.915<br>(0.790-3.490)                     | 12.80  | 99                |
| 22+22+22+22+60               | 1.49                          | 1.49   | 1.49   | 1.49   | 4.04   | 10.0<br>(3.9-11.0) | 2.905<br>(0.800-3.480)                     | 12.76  | 99                |
| 22+22+22+22+71               | 1.38                          | 1.38   | 1.38   | 1.38   | 4.48   | 10.0<br>(3.9-11.0) | 2.905<br>(0.800-3.480)                     | 12.76  | 99                |
| 22+22+22+25+25               | 1.90                          | 1.90   | 1.90   | 2.15   | 2.15   | 10.0<br>(3.9-11.0) | 2.935<br>(0.780-3.500)                     | 12.89  | 99                |
| 22+22+22+25+35               | 1.75                          | 1.75   | 1.75   | 1.97   | 2.78   | 10.0<br>(3.9-11.0) | 2.935<br>(0.780-3.500)                     | 12.89  | 99                |
| 22+22+22+25+50               | 1.56                          | 1.56   | 1.56   | 1.77   | 3.55   | 10.0<br>(3.9-11.0) | 2.915<br>(0.790-3.490)                     | 12.80  | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт |        |        |        |        |                 | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                        | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего           |  |        |                   |
| 22+22+22+25+60               | 1.46                          | 1.46   | 1.46   | 1.66   | 3.96   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.905 (0.800-3.480)                        | 12.76  | 99                |
| 22+22+22+25+71               | 1.36                          | 1.36   | 1.36   | 1.54   | 4.38   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.905 (0.800-3.480)                        | 12.76  | 99                |
| 22+22+22+35+35               | 1.62                          | 1.62   | 1.62   | 2.57   | 2.57   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+22+22+35+50               | 1.46                          | 1.46   | 1.46   | 2.32   | 3.3    | 10.0 (3.9-11.0) | 2.915 (0.790-3.490)                        | 12.80  | 99                |
| 22+22+22+35+60               | 1.37                          | 1.37   | 1.37   | 2.17   | 3.72   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.905 (0.800-3.480)                        | 12.76  | 99                |
| 22+22+22+35+71               | 1.28                          | 1.28   | 1.28   | 2.03   | 4.13   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+22+25+25+25               | 1.85                          | 1.85   | 2.1    | 2.1    | 2.1    | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+22+25+25+35               | 1.71                          | 1.71   | 1.94   | 1.94   | 2.7    | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+22+25+25+50               | 1.53                          | 1.53   | 1.74   | 1.74   | 3.46   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.915 (0.790-3.490)                        | 12.80  | 99                |
| 22+22+25+25+60               | 1.43                          | 1.43   | 1.62   | 1.62   | 3.9    | 10.0 (3.9-11.0) | 2.905 (0.800-3.480)                        | 12.76  | 99                |
| 22+22+25+25+71               | 1.33                          | 1.33   | 1.52   | 1.52   | 4.3    | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+22+25+35+35               | 1.58                          | 1.58   | 1.8    | 2.52   | 2.52   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+22+25+35+50               | 1.43                          | 1.43   | 1.62   | 2.27   | 3.25   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.915 (0.790-3.490)                        | 12.80  | 99                |
| 22+22+35+35+35               | 1.47                          | 1.48   | 2.35   | 2.35   | 2.35   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+25+25+25+25               | 1.8                           | 2.05   | 2.05   | 2.05   | 2.05   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+25+25+25+35               | 1.67                          | 1.89   | 1.89   | 1.89   | 2.66   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+25+25+25+50               | 1.5                           | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 3.4    | 10.0 (3.9-11.0) | 2.915 (0.790-3.490)                        | 12.80  | 99                |
| 22+25+25+25+60               | 1.4                           | 1.59   | 1.59   | 1.59   | 3.83   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.905 (0.800-3.480)                        | 12.76  | 99                |
| 22+25+25+25+71               | 1.3                           | 1.49   | 1.49   | 1.49   | 4.23   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+25+25+35+35               | 1.56                          | 1.76   | 1.76   | 2.46   | 2.46   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+25+25+35+50               | 1.4                           | 1.59   | 1.59   | 2.23   | 3.19   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.915 (0.790-3.490)                        | 12.80  | 99                |
| 22+25+25+35+60               | 1.31                          | 1.5    | 1.5    | 2.1    | 3.59   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 22+25+35+35+35               | 1.46                          | 1.64   | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 25+25+25+25+25               | 2.0                           | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 25+25+25+25+35               | 1.85                          | 1.85   | 1.85   | 1.85   | 2.6    | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 25+25+25+25+50               | 1.67                          | 1.67   | 1.67   | 1.67   | 3.32   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.915 (0.790-3.490)                        | 12.80  | 99                |
| 25+25+25+25+60               | 1.56                          | 1.56   | 1.56   | 1.56   | 3.76   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 25+25+25+25+71               | 1.46                          | 1.46   | 1.46   | 1.46   | 4.16   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 25+25+25+35+35               | 1.72                          | 1.72   | 1.72   | 2.42   | 2.42   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 25+25+35+35+35               | 1.61                          | 1.61   | 2.26   | 2.26   | 2.26   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500)                        | 12.89  | 99                |
| 25+25+35+35+50               | 1.47                          | 1.47   | 2.06   | 2.06   | 2.94   | 10.0 (3.9-11.0) | 2.915 (0.790-3.490)                        | 12.80  | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего              |  |        |                   |
| 22                           | 3.3                          | -      | -      | -      | -      | 3.3<br>(1.2-4.2)   | 1.050<br>(0.340-1.380)                     | 4.61   | 99                |
| 25                           | 3.6                          | -      | -      | -      | -      | 3.6<br>(1.2-4.5)   | 1.110<br>(0.340-1.510)                     | 4.87   | 99                |
| 35                           | 4.0                          | -      | -      | -      | -      | 4.0<br>(1.2-4.8)   | 1.210<br>(0.330-1.570)                     | 5.31   | 99                |
| 50                           | 7.2                          | -      | -      | -      | -      | 7.2<br>(1.4-8.2)   | 2.270<br>(0.330-2.710)                     | 9.97   | 99                |
| 60                           | 7.9                          | -      | -      | -      | -      | 7.9<br>(1.4-8.6)   | 2.700<br>(0.330-3.060)                     | 11.86  | 99                |
| 71                           | 8.6                          | -      | -      | -      | -      | 8.6<br>(1.6-9.2)   | 3.220<br>(0.360-3.520)                     | 14.14  | 99                |
| 22+22                        | 3.3                          | 3.3    | -      | -      | -      | 6.6<br>(1.8-7.2)   | 2.020<br>(0.480-2.760)                     | 8.87   | 99                |
| 22+25                        | 3.23                         | 3.67   | -      | -      | -      | 6.9<br>(1.8-8.7)   | 2.120<br>(0.480-3.000)                     | 9.31   | 99                |
| 22+35                        | 2.82                         | 4.48   | -      | -      | -      | 7.3<br>(1.8-9.2)   | 2.130<br>(0.480-3.110)                     | 9.35   | 99                |
| 22+50                        | 2.72                         | 6.18   | -      | -      | -      | 8.9<br>(1.8-9.9)   | 2.470<br>(0.460-3.140)                     | 10.85  | 99                |
| 22+60                        | 2.52                         | 6.88   | -      | -      | -      | 9.4<br>(1.8-9.9)   | 2.710<br>(0.460-3.140)                     | 11.90  | 99                |
| 22+71                        | 2.22                         | 7.18   | -      | -      | -      | 9.4<br>(1.8-9.9)   | 2.710<br>(0.460-3.140)                     | 11.90  | 99                |
| 25+25                        | 3.6                          | 3.6    | -      | -      | -      | 7.2<br>(1.8-9.1)   | 2.170<br>(0.480-3.140)                     | 9.53   | 99                |
| 25+35                        | 3.17                         | 4.43   | -      | -      | -      | 7.6<br>(1.8-9.5)   | 2.210<br>(0.480-3.230)                     | 9.71   | 99                |
| 25+50                        | 3.0                          | 6.0    | -      | -      | -      | 9.0<br>(1.8-10.1)  | 2.520<br>(0.460-3.260)                     | 11.07  | 99                |
| 25+60                        | 2.94                         | 7.06   | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.8-10.6) | 3.200<br>(0.460-3.420)                     | 14.05  | 99                |
| 25+71                        | 2.6                          | 7.4    | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.8-10.7) | 3.200<br>(0.460-3.450)                     | 14.05  | 99                |
| 35+35                        | 4.0                          | 4.0    | -      | -      | -      | 8.0<br>(1.8-9.8)   | 2.370<br>(0.480-3.230)                     | 10.41  | 99                |
| 35+50                        | 4.12                         | 5.88   | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.8-10.6) | 3.000<br>(0.460-3.420)                     | 13.18  | 99                |
| 35+60                        | 3.68                         | 6.32   | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.8-10.7) | 3.000<br>(0.460-3.450)                     | 13.18  | 99                |
| 35+71                        | 3.3                          | 6.7    | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.8-11)   | 3.000<br>(0.460-3.520)                     | 13.18  | 99                |
| 50+50                        | 5.0                          | 5.0    | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.9-11.4) | 2.780<br>(0.440-3.600)                     | 12.21  | 99                |
| 50+60                        | 4.55                         | 5.45   | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.9-11.4) | 2.780<br>(0.440-3.600)                     | 12.21  | 99                |
| 50+71                        | 4.13                         | 5.87   | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.9-11.5) | 2.780<br>(0.440-3.700)                     | 12.21  | 99                |
| 60+60                        | 5.0                          | 5.0    | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.9-11.5) | 2.780<br>(0.440-3.700)                     | 12.21  | 99                |
| 60+71                        | 4.58                         | 5.42   | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.9-11.6) | 2.780<br>(0.440-3.730)                     | 12.21  | 99                |
| 71+71                        | 5.0                          | 5.0    | -      | -      | -      | 10.0<br>(1.9-11.7) | 2.780<br>(0.440-3.780)                     | 12.21  | 99                |
| 22+22+22                     | 2.9                          | 2.9    | 2.9    | -      | -      | 8.7<br>(2.6-10.6)  | 2.150<br>(0.530-3.060)                     | 9.44   | 99                |
| 22+22+25                     | 2.8                          | 2.81   | 3.19   | -      | -      | 8.8<br>(2.6-11.1)  | 2.170<br>(0.530-3.330)                     | 9.53   | 99                |
| 22+22+35                     | 2.78                         | 2.78   | 4.44   | -      | -      | 10.0<br>(2.6-12.6) | 2.810<br>(0.530-3.710)                     | 12.34  | 99                |
| 22+22+50                     | 2.57                         | 2.57   | 5.86   | -      | -      | 11.0<br>(2.6-12.6) | 2.900<br>(0.510-3.350)                     | 12.74  | 99                |
| 22+22+60                     | 2.33                         | 2.33   | 6.35   | -      | -      | 11.0<br>(2.6-12.6) | 2.890<br>(0.510-3.340)                     | 12.69  | 99                |
| 22+22+71                     | 2.1                          | 2.1    | 6.8    | -      | -      | 11.0<br>(2.6-12.6) | 2.890<br>(0.510-3.340)                     | 12.69  | 99                |
| 22+25+25                     | 2.72                         | 3.09   | 3.09   | -      | -      | 8.9<br>(2.6-12.6)  | 2.170<br>(0.530-3.420)                     | 9.53   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего              |  |        |                   |
| 22+25+35                     | 2.68                         | 3.05   | 4.27   | -      | -      | 10.0<br>(2.6-12.6) | 2.750<br>(0.530-3.700)                     | 12.08  | 99                |
| 22+25+50                     | 2.49                         | 2.84   | 5.67   | -      | -      | 11.0<br>(2.6-12.6) | 2.880<br>(0.510-3.340)                     | 12.65  | 99                |
| 22+25+60                     | 2.26                         | 2.57   | 6.17   | -      | -      | 11.0<br>(2.6-12.6) | 2.870<br>(0.510-3.330)                     | 12.60  | 99                |
| 22+25+71                     | 2.05                         | 2.33   | 6.62   | -      | -      | 11.0<br>(2.6-12.6) | 2.870<br>(0.510-3.330)                     | 12.60  | 99                |
| 22+35+35                     | 2.40                         | 3.80   | 3.80   | -      | -      | 10.0<br>(2.6-12.6) | 2.800<br>(0.530-3.700)                     | 12.30  | 99                |
| 22+35+50                     | 2.26                         | 3.60   | 5.14   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.870<br>(0.510-3.330)                     | 12.60  | 99                |
| 22+35+60                     | 2.07                         | 3.29   | 5.64   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.860<br>(0.510-3.320)                     | 12.56  | 99                |
| 22+35+71                     | 1.89                         | 3.01   | 6.10   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.860<br>(0.510-3.320)                     | 12.56  | 99                |
| 22+50+50                     | 1.98                         | 4.51   | 4.51   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.720<br>(0.490-3.270)                     | 11.95  | 99                |
| 22+50+60                     | 1.83                         | 4.17   | 5.0    | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.710<br>(0.490-3.390)                     | 11.90  | 99                |
| 22+50+71                     | 1.69                         | 3.85   | 5.46   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.710<br>(0.490-3.380)                     | 11.90  | 99                |
| 22+60+60                     | 1.70                         | 4.65   | 4.65   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.710<br>(0.490-3.380)                     | 11.90  | 99                |
| 22+60+71                     | 1.58                         | 4.31   | 5.11   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.710<br>(0.490-3.380)                     | 11.90  | 99                |
| 25+25+25                     | 3.00                         | 3.00   | 3.00   | -      | -      | 9.0<br>(2.6-12.6)  | 2.170<br>(0.530-3.750)                     | 9.53   | 99                |
| 25+25+35                     | 2.82                         | 2.82   | 3.96   | -      | -      | 9.6<br>(2.6-12.6)  | 2.340<br>(0.530-3.750)                     | 10.28  | 99                |
| 25+25+50                     | 2.75                         | 2.75   | 5.50   | -      | -      | 11.0<br>(2.6-12.6) | 2.870<br>(0.510-3.450)                     | 12.60  | 99                |
| 25+25+60                     | 2.50                         | 2.50   | 6.00   | -      | -      | 11.0<br>(2.6-12.6) | 2.860<br>(0.510-3.440)                     | 12.56  | 99                |
| 25+25+71                     | 2.27                         | 2.27   | 6.46   | -      | -      | 11.0<br>(2.6-12.6) | 2.860<br>(0.510-3.440)                     | 12.56  | 99                |
| 25+35+35                     | 2.64                         | 3.68   | 3.68   | -      | -      | 10.0<br>(2.6-12.6) | 2.730<br>(0.530-3.700)                     | 11.99  | 99                |
| 25+35+50                     | 2.5                          | 3.5    | 5.0    | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.550<br>(0.510-3.440)                     | 11.20  | 99                |
| 25+35+60                     | 2.29                         | 3.21   | 5.50   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.860<br>(0.510-3.430)                     | 12.56  | 99                |
| 25+35+71                     | 2.10                         | 2.94   | 5.96   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.850<br>(0.510-3.260)                     | 12.52  | 99                |
| 25+50+50                     | 2.20                         | 4.40   | 4.40   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.260)                     | 11.86  | 99                |
| 25+50+60                     | 2.04                         | 4.07   | 4.89   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.380)                     | 11.86  | 99                |
| 25+50+71                     | 1.88                         | 3.77   | 5.35   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.250)                     | 11.86  | 99                |
| 25+60+60                     | 1.90                         | 4.55   | 4.55   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.250)                     | 11.86  | 99                |
| 25+60+71                     | 1.76                         | 4.23   | 5.01   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.250)                     | 11.86  | 99                |
| 35+35+35                     | 3.33                         | 3.33   | 3.33   | -      | -      | 10.0<br>(2.6-12.6) | 2.730<br>(0.530-3.700)                     | 11.99  | 99                |
| 35+35+50                     | 3.21                         | 3.21   | 4.58   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.850<br>(0.510-3.430)                     | 12.52  | 99                |
| 35+35+60                     | 2.96                         | 2.96   | 5.08   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.850<br>(0.510-3.430)                     | 12.52  | 99                |
| 35+35+71                     | 2.73                         | 2.73   | 5.54   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.850<br>(0.510-3.430)                     | 12.52  | 99                |
| 35+50+50                     | 2.86                         | 4.07   | 4.07   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.250)                     | 11.86  | 99                |
| 35+50+60                     | 2.66                         | 3.79   | 4.55   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.250)                     | 11.86  | 99                |
| 35+50+71                     | 2.46                         | 3.53   | 5.01   | -      | -      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.250)                     | 11.86  | 99                |



## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего              |  |        |                   |
| 35+60+60                     | 2.48                         | 4.26   | 4.26   | –      | –      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.250)                     | 11.86  | 99                |
| 35+60+71                     | 2.32                         | 3.98   | 4.7    | –      | –      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.250)                     | 11.86  | 99                |
| 50+50+50                     | 3.66                         | 3.67   | 3.67   | –      | –      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.700<br>(0.490-3.250)                     | 11.86  | 99                |
| 50+50+60                     | 3.43                         | 3.44   | 4.13   | –      | –      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.690<br>(0.490-3.240)                     | 11.81  | 99                |
| 50+50+71                     | 3.22                         | 3.22   | 4.56   | –      | –      | 11.0<br>(2.7-12.6) | 2.690<br>(0.490-3.240)                     | 11.81  | 99                |
| 22+22+22+22                  | 2.5                          | 2.5    | 2.5    | 2.5    | –      | 10.0<br>(3.4-13.3) | 2.180<br>(0.590-3.900)                     | 9.57   | 99                |
| 22+22+22+25                  | 2.42                         | 2.42   | 2.42   | 2.74   | –      | 10.0<br>(3.4-13.3) | 2.170<br>(0.590-3.900)                     | 9.53   | 99                |
| 22+22+22+35                  | 2.18                         | 2.18   | 2.18   | 3.46   | –      | 10.0<br>(3.4-13.3) | 2.160<br>(0.590-3.900)                     | 9.49   | 99                |
| 22+22+22+50                  | 2.09                         | 2.09   | 2.09   | 4.73   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.390<br>(0.580-3.890)                     | 10.50  | 99                |
| 22+22+22+60                  | 1.92                         | 1.92   | 1.92   | 5.24   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.380<br>(0.580-3.880)                     | 10.45  | 99                |
| 22+22+22+71                  | 1.77                         | 1.77   | 1.77   | 5.69   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.380<br>(0.580-3.880)                     | 10.45  | 99                |
| 22+22+25+25                  | 2.34                         | 2.34   | 2.66   | 2.66   | –      | 10.0<br>(3.4-13.3) | 2.160<br>(0.590-3.900)                     | 9.49   | 99                |
| 22+22+25+35                  | 2.12                         | 2.12   | 2.40   | 3.36   | –      | 10.0<br>(3.4-13.3) | 2.150<br>(0.590-3.900)                     | 9.44   | 99                |
| 22+22+25+50                  | 2.03                         | 2.03   | 2.31   | 4.63   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.380<br>(0.580-3.890)                     | 10.45  | 99                |
| 22+22+25+60                  | 1.88                         | 1.88   | 2.13   | 5.11   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.370<br>(0.580-3.880)                     | 10.41  | 99                |
| 22+22+25+71                  | 1.73                         | 1.73   | 1.96   | 5.58   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.370<br>(0.580-3.880)                     | 10.41  | 99                |
| 22+22+35+35                  | 1.93                         | 1.93   | 3.07   | 3.07   | –      | 10.0<br>(3.4-13.3) | 2.150<br>(0.590-3.900)                     | 9.44   | 99                |
| 22+22+35+50                  | 1.88                         | 1.88   | 2.98   | 4.26   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.370<br>(0.580-3.890)                     | 10.41  | 99                |
| 22+22+35+60                  | 1.74                         | 1.74   | 2.77   | 4.75   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.360<br>(0.580-3.880)                     | 10.36  | 99                |
| 22+22+35+71                  | 1.61                         | 1.61   | 2.57   | 5.21   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.360<br>(0.580-3.880)                     | 10.36  | 99                |
| 22+22+50+50                  | 1.68                         | 1.68   | 3.82   | 3.82   | –      | 11.0<br>(3.4-13.3) | 2.270<br>(0.550-3.880)                     | 9.97   | 99                |
| 22+22+50+60                  | 1.57                         | 1.57   | 3.57   | 4.29   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.260<br>(0.580-3.870)                     | 9.93   | 99                |
| 22+22+50+71                  | 1.47                         | 1.47   | 3.33   | 4.73   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.260<br>(0.580-3.900)                     | 9.93   | 99                |
| 22+25+25+25                  | 2.26                         | 2.58   | 2.58   | 2.58   | –      | 10.0<br>(3.4-13.3) | 2.160<br>(0.590-3.900)                     | 9.49   | 99                |
| 22+25+25+35                  | 2.05                         | 2.34   | 2.34   | 3.27   | –      | 10.0<br>(3.4-13.3) | 2.150<br>(0.590-3.900)                     | 9.44   | 99                |
| 22+25+25+50                  | 1.98                         | 2.25   | 2.25   | 4.52   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.380<br>(0.580-3.890)                     | 10.45  | 99                |
| 22+25+25+60                  | 1.83                         | 2.08   | 2.08   | 5.01   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.360<br>(0.580-3.880)                     | 10.36  | 99                |
| 22+25+25+71                  | 1.69                         | 1.92   | 1.92   | 5.47   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.360<br>(0.580-3.880)                     | 10.36  | 99                |
| 22+25+35+35                  | 2.07                         | 2.35   | 3.29   | 3.29   | –      | 11.0<br>(3.4-13.3) | 2.520<br>(0.590-3.900)                     | 11.07  | 99                |
| 22+25+35+50                  | 1.83                         | 2.08   | 2.92   | 4.17   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.350<br>(0.580-3.890)                     | 10.32  | 99                |
| 22+25+35+60                  | 1.7                          | 1.94   | 2.71   | 4.65   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.340<br>(0.580-3.880)                     | 10.28  | 99                |
| 22+25+35+71                  | 1.58                         | 1.80   | 2.52   | 5.1    | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.340<br>(0.580-3.880)                     | 10.28  | 99                |
| 22+25+50+50                  | 1.65                         | 1.87   | 3.74   | 3.74   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.260<br>(0.580-3.880)                     | 9.93   | 99                |
| 22+25+50+60                  | 1.54                         | 1.75   | 3.5    | 4.21   | –      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.250<br>(0.580-3.870)                     | 9.88   | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего              |  |        |                   |
| 22+25+50+71                  | 1.44                         | 1.64   | 3.27   | 4.65   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.250<br>(0.580-3.900)                     | 9.88   | 99                |
| 22+35+35+35                  | 1.91                         | 3.03   | 3.03   | 3.03   | —      | 11.0<br>(3.4-13.3) | 2.550<br>(0.590-3.900)                     | 11.2   | 99                |
| 22+35+35+50                  | 1.7                          | 2.71   | 2.71   | 3.88   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.350<br>(0.580-3.890)                     | 10.32  | 99                |
| 22+35+35+60                  | 1.59                         | 2.53   | 2.53   | 4.35   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.340<br>(0.580-3.880)                     | 10.28  | 99                |
| 22+35+35+71                  | 1.48                         | 2.36   | 2.36   | 4.8    | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.340<br>(0.580-3.900)                     | 10.28  | 99                |
| 22+35+50+50                  | 1.54                         | 2.45   | 3.5    | 3.51   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.240<br>(0.580-3.880)                     | 9.84   | 99                |
| 25+25+25+25                  | 2.5                          | 2.5    | 2.5    | 2.5    | —      | 10.0<br>(3.4-13.3) | 2.160<br>(0.590-3.900)                     | 9.49   | 99                |
| 25+25+25+35                  | 2.27                         | 2.27   | 2.27   | 3.19   | —      | 10.0<br>(3.4-13.3) | 2.150<br>(0.590-3.900)                     | 9.44   | 99                |
| 25+25+25+50                  | 2.2                          | 2.2    | 2.2    | 4.4    | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.360<br>(0.580-3.890)                     | 10.36  | 99                |
| 25+25+25+60                  | 2.04                         | 2.04   | 2.04   | 4.88   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.350<br>(0.580-3.880)                     | 10.32  | 99                |
| 25+25+25+71                  | 1.88                         | 1.88   | 1.88   | 5.36   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.350<br>(0.580-3.880)                     | 10.32  | 99                |
| 25+25+35+35                  | 2.29                         | 2.29   | 3.21   | 3.21   | —      | 11.0<br>(3.4-13.3) | 2.550<br>(0.590-3.900)                     | 11.20  | 99                |
| 25+25+35+50                  | 2.04                         | 2.04   | 2.85   | 4.07   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.330<br>(0.580-3.890)                     | 10.23  | 99                |
| 25+25+35+60                  | 1.9                          | 1.9    | 2.66   | 4.54   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.300<br>(0.580-3.880)                     | 10.10  | 99                |
| 25+25+35+71                  | 1.76                         | 1.76   | 2.47   | 5.01   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.300<br>(0.580-3.880)                     | 10.10  | 99                |
| 25+25+50+50                  | 1.83                         | 1.83   | 3.67   | 3.67   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.250<br>(0.580-3.880)                     | 9.88   | 99                |
| 25+25+50+60                  | 1.72                         | 1.72   | 3.44   | 4.12   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.240<br>(0.580-3.880)                     | 9.84   | 99                |
| 25+25+50+71                  | 1.61                         | 1.61   | 3.22   | 4.56   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.240<br>(0.580-3.880)                     | 9.84   | 99                |
| 25+35+35+35                  | 2.12                         | 2.96   | 2.96   | 2.96   | —      | 11.0<br>(3.4-13.3) | 2.520<br>(0.590-3.900)                     | 11.07  | 99                |
| 25+35+35+50                  | 1.89                         | 2.66   | 2.66   | 3.79   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.290<br>(0.580-3.890)                     | 10.06  | 99                |
| 25+35+35+60                  | 1.77                         | 2.48   | 2.48   | 4.27   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.290<br>(0.580-3.880)                     | 10.06  | 99                |
| 25+35+35+71                  | 1.66                         | 2.32   | 2.32   | 4.7    | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.290<br>(0.580-3.900)                     | 10.06  | 99                |
| 35+35+35+35                  | 2.75                         | 2.75   | 2.75   | 2.75   | —      | 11.0<br>(3.4-13.3) | 2.500<br>(0.590-3.900)                     | 10.98  | 99                |
| 35+35+35+50                  | 2.48                         | 2.48   | 2.48   | 3.56   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.310<br>(0.580-3.890)                     | 10.14  | 99                |
| 35+35+35+60                  | 2.33                         | 2.33   | 2.33   | 4.01   | —      | 11.0<br>(3.5-13.3) | 2.300<br>(0.590-3.880)                     | 10.10  | 99                |
| 22+22+22+22+22               | 2.4                          | 2.4    | 2.4    | 2.4    | 2.4    | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+22+22+25               | 2.34                         | 2.34   | 2.34   | 2.34   | 2.65   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+22+22+35               | 2.15                         | 2.15   | 2.15   | 2.15   | 3.40   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+22+22+50               | 1.91                         | 1.91   | 1.91   | 1.91   | 4.36   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.815<br>(0.790-4.080)                     | 12.36  | 99                |
| 22+22+22+22+60               | 1.78                         | 1.78   | 1.78   | 1.78   | 4.88   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.805<br>(0.800-4.070)                     | 12.32  | 99                |
| 22+22+22+22+71               | 1.66                         | 1.66   | 1.66   | 1.66   | 5.36   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.805<br>(0.800-4.070)                     | 12.32  | 99                |
| 22+22+22+25+25               | 2.28                         | 2.28   | 2.28   | 2.58   | 2.58   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+22+25+35               | 2.1                          | 2.1    | 2.1    | 2.38   | 3.32   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+22+25+50               | 1.87                         | 1.87   | 1.87   | 2.13   | 4.26   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.815<br>(0.790-4.080)                     | 12.36  | 99                |

## 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

## MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт |        |        |        |        |                    | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|-------------------|
|                              | Блок А                       | Блок В | Блок С | Блок D | Блок E | Всего              |  |        |                   |
| 22+22+22+25+60               | 1.75                         | 1.75   | 1.75   | 1.99   | 4.76   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.805<br>(0.800-4.070)                     | 12.32  | 99                |
| 22+22+22+25+71               | 1.63                         | 1.63   | 1.63   | 1.85   | 5.26   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.805<br>(0.800-4.070)                     | 12.32  | 99                |
| 22+22+22+35+35               | 1.94                         | 1.94   | 1.94   | 3.09   | 3.09   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+22+35+50               | 1.75                         | 1.75   | 1.75   | 2.78   | 3.97   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.815<br>(0.790-4.080)                     | 12.36  | 99                |
| 22+22+22+35+60               | 1.64                         | 1.64   | 1.64   | 2.61   | 4.47   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.805<br>(0.800-4.070)                     | 12.32  | 99                |
| 22+22+22+35+71               | 1.53                         | 1.53   | 1.53   | 2.44   | 4.95   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+25+25+25               | 2.22                         | 2.22   | 2.52   | 2.52   | 2.52   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+25+25+35               | 2.04                         | 2.04   | 2.33   | 2.33   | 3.26   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+25+25+50               | 1.83                         | 1.83   | 2.08   | 2.08   | 4.18   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.815<br>(0.790-4.080)                     | 12.36  | 99                |
| 22+22+25+25+60               | 1.71                         | 1.71   | 1.95   | 1.95   | 4.68   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.805<br>(0.800-4.070)                     | 12.32  | 99                |
| 22+22+25+25+71               | 1.6                          | 1.6    | 1.82   | 1.82   | 5.16   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+25+35+35               | 1.9                          | 1.9    | 2.16   | 3.02   | 3.02   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+22+25+35+50               | 1.71                         | 1.71   | 1.95   | 2.73   | 3.9    | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.815<br>(0.790-4.080)                     | 12.36  | 99                |
| 22+22+35+35+35               | 1.77                         | 1.77   | 2.82   | 2.82   | 2.82   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+25+25+25+25               | 2.16                         | 2.46   | 2.46   | 2.46   | 2.46   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+25+25+25+35               | 2.00                         | 2.27   | 2.27   | 2.27   | 3.19   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+25+25+25+50               | 1.8                          | 2.04   | 2.04   | 2.04   | 4.08   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.815<br>(0.790-4.080)                     | 12.36  | 99                |
| 22+25+25+25+60               | 1.68                         | 1.91   | 1.91   | 1.91   | 4.59   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.805<br>(0.800-4.070)                     | 12.32  | 99                |
| 22+25+25+25+71               | 1.57                         | 1.79   | 1.79   | 1.79   | 5.07   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+25+25+35+35               | 1.86                         | 2.11   | 2.11   | 2.96   | 2.96   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+25+25+35+50               | 1.68                         | 1.91   | 1.91   | 2.68   | 3.82   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.815<br>(0.790-4.080)                     | 12.36  | 99                |
| 22+25+25+35+60               | 1.58                         | 1.8    | 1.8    | 2.51   | 4.31   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 22+25+35+35+35               | 1.75                         | 1.97   | 2.76   | 2.76   | 2.76   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 25+25+25+25+25               | 2.4                          | 2.4    | 2.4    | 2.4    | 2.4    | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 25+25+25+25+35               | 2.22                         | 2.22   | 2.22   | 2.22   | 3.12   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 25+25+25+25+50               | 2.0                          | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 4.0    | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.815<br>(0.790-4.080)                     | 12.36  | 99                |
| 25+25+25+25+60               | 1.88                         | 1.88   | 1.88   | 1.88   | 4.5    | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 25+25+25+25+71               | 1.75                         | 1.75   | 1.75   | 1.75   | 4.98   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 25+25+25+35+35               | 2.07                         | 2.07   | 2.07   | 2.9    | 2.9    | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 25+25+35+35+35               | 1.94                         | 1.94   | 2.71   | 2.71   | 2.71   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.835<br>(0.780-4.100)                     | 12.45  | 99                |
| 25+25+35+35+50               | 1.76                         | 1.76   | 2.47   | 2.47   | 3.54   | 12.0<br>(4.1-14.0) | 2.815<br>(0.790-4.080)                     | 12.36  | 99                |



## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

| Модель наружного блока                      |   |      | MXZ-2A30VA          |  |         |
|---|---|------|---------------------|--|---------|
| Питание                                     |   |      | 1 фаза<br>230В,50Гц |  |         |
| Общие характеристики                        | Кол-во внутренних блоков                      |      | 2                   |  |         |
|   | Суммарная длина фреоновпровода                | м    | Макс. 20            |  |         |
|   | Длина фреоновпровода до каждого блока         | м    | Макс. 15            |  |         |
|   | Перепад высот (внутренний ~ наружный)         | м    | 10                  |  |         |
|   | Перепад высот (внутренний ~ внутренний)       | м    | 10                  |  |         |
| Режим                                       |   |      | Охлаждение          | Обогрев                                    |         |
| Номинальная производительность (мин-макс)*1 |   | кВт  | 3.0 (1.1~4.0)       | 4.0 (1.0~4.5)                              |         |
| Осушение                                    |   | л/ч  | —                   | —  |         |
| Расход воздуха                              |   | м³/ч | 1950                |  |         |
| Электрические характеристики                | Автомат                                       |      | А                   |  |         |
|   | Ток рабочий *1                                |      | А                   | 2.87                                       | 3.6     |
|   | Потребляемая мощность                         |      | Вт                  | 595  | 745     |
|   | Доп. нагреватель                              |      | А(кВт)              | —  |         |
|   | Нагреватель картера                           |      | Вт                  | —  |         |
|   | Коэффициент мощности *1                       |      | %                   | 90   |         |
|   | Пусковой ток *1                               |      | А                   | 3.6  |         |
|   | Ток компрессора                               |      | А                   | 2.67                                       | 3.40    |
|   | Ток вентилятора                               |      | А                   | 0.2  |         |
|   | Коэффициент производительности (C.O.P)        |      |                     | 5.04                                       | 5.37    |
| Компрессор                                  | Модель  |      | KNB092FEDH          |  |         |
|   | Мощность                                      |      | Вт                  |  |         |
|   | Сопротивление обмотки при 20°C                |      | Ом                  | U-V 1.70<br>V-W 1.70 W-U 1.70              |         |
| Вентилятор                                  | Модель  |      | RC0J50-CF           |  |         |
|   | Сопротивление обмотки при 20°C                |      | Ом                  | ЧЕР-БЕЛ 14.2 БЕЛ-КРА 14.2<br>ЧЕР-КРА 205.3 |         |
|   | Габариты ДхВхШ                                |      | мм                  |  |         |
| Вес <sup>w</sup>                            |   | кг   |                     |  |         |
| Примечания                                  | Уровень шума *3 (выс/низ) <sup>w</sup>        |      | дБ(А)               | 46/44                                      | 47/46   |
|   | Скорость вентилятора *3(выс/низ) <sup>w</sup> |      | об/мин              | 850/650                                    | 850/650 |
|   | Кол-во скоростей вентилятора *3               |      | 2                   |  |         |
|   | Заводская заправка хладагента (R410A)         |      | кг                  | 1.15                                       |         |
|   | Холодильное масло (тип)                       |      | мл                  | 320 (NEO22)                                |         |

Примечание: • Условия испытаний согласно ISO 5151 (длина магистрали 5м)

• См. раздел „Комбинации внутренних блоков“.

- 1) Измерения произведены при номинальной частоте вращения компрессора.
- 2) Электрические характеристики относятся только к наружным блокам.
- 3) Измерения произведены при всех включенных внутренних блоках.

**Условия измерений:**

|                          |           |          |
|--------------------------|-----------|----------|
| ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении) | DB27.0°C  | WB19.0°C |
|                          | (снаружи) | DB35.0°C |
| ОБОГРЕВ (в помещении)    | DB20.0°C  |          |
|                          | (снаружи) | DB 7.0°C |

(DB - температура по сухому термометру, WB - температура по мокрому термометру):

## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

| Модель наружного блока                      |   | MXZ-2A40VA          |  | MXZ-2A52VA          |   |         |
|---|---|---------------------|--|---------------------|---|---------|
| Питание                                     |   | 1 фаза<br>230В,50Гц |  | 1 фаза<br>230В,50Гц |   |         |
| Общие характеристики                        | Кол-во внутренних блоков                      |                     | 2  |                     | 2   |         |
|   | Суммарная длина фреоновпровода                | м                   | Макс. 30                                   |                     | Макс. 30                                  |         |
|   | Длина фреоновпровода до каждого блока         | м                   | Макс. 20                                   |                     | Макс. 20                                  |         |
|   | Перепад высот (внутренний ~ наружный)         | м                   | 15 (10 - наружный выше)                    |                     | 15 (10 - наружный выше)                   |         |
|   | Перепад высот (внутренний ~ внутренний)       | м                   | 15   |                     | 15  |         |
| Режим                                       |   | Охлаждение          | Обогрев                                    | Охлаждение          | Обогрев                                   |         |
| Номинальная производительность (мин-макс)*1 | кВт   | 4.0 (1.1~4.5)       | 4.5 (1.0~5.0)                              | 5.2 (1.1~6.0)       | 6.1 (1.0~7.2)                             |         |
| Осушение                                    | л/ч   | —                   | —  | —                   | —   |         |
| Расход воздуха                              | м³/ч  | 1860                |  | 1860                |   |         |
| Электрические характеристики                | Автомат                                       | А                   | 15   |                     | 15  |         |
|   | Ток рабочий *1                                | А                   | 4.78                                       | 4.32                | 6.75                                      | 7.64    |
|   | Потребляемая мощность                         | Вт                  | 1,045                                      | 945                 | 1505                                      | 1705    |
|   | Доп. нагреватель                              | А(кВт)              | —  |                     | —   |         |
|   | Нагреватель картера                           | Вт                  | —  |                     | —   |         |
|   | Коэффициент мощности *1                       | %                   | 95.0                                       |                     | 97.0                                      |         |
|   | Пусковой ток *1                               | А                   | 4.78                                       |                     | 7.64                                      |         |
|   | Ток компрессора                               | А                   | 4.58                                       | 4.12                | 6.55                                      | 7.44    |
|   | Ток вентилятора                               | А                   | 0.2  |                     | 0.2                                       |         |
|   | Коэффициент производительности (C.O.P)        |                     | 3.83                                       | 4.76                | 3.46                                      | 3.73    |
| Компрессор                                  | Модель  | SNB130FKCH          |  | SNB130FKCH          |   |         |
|   | Мощность                                      | Вт                  | 1,100                                      |                     | 1,400                                     |         |
|   | Сопротивление обмотки при 20°C                | Ом                  | U-V 0.64<br>V-W 0.64 W-U 0.64              |                     | U-V 0.64<br>V-W 0.64 W-U 0.64             |         |
| Вентилятор                                  | Модель  | RA6V49              |  | RA6V49              |   |         |
|   | Сопротивление обмотки при 20°C                | Ом                  | ЧЕР-БЕЛ 14.2 БЕЛ-КРА 14.2<br>ЧЕР-КРА 205.3 |                     | ЧЕР-БЕЛ 14.2 БЕЛ-КРА 14.2<br>ЧЕР-КРА 14.2 |         |
| Габариты ДхВхШ                              | мм  | 800x550x285         |  | 800x550x285         |   |         |
| Вес   | кг  | 40                  |  | 40                  |   |         |
| Примечания                                  | Уровень шума *3 (выс/низ) <sup>w</sup>        | дБ(А)               | 47/44                                      | 48/47               | 49/45                                     | 50/48   |
|   | Скорость вентилятора *3(выс/низ) <sup>w</sup> | об/мин              | 850/530                                    | 850/490             | 850/530                                   | 850/490 |
|   | Кол-во скоростей вентилятора *3               |                     | 2  |                     | 2   |         |
|   | Заводская заправка хладагента (R410A)         | кг                  | 1.3  |                     | 1.3                                       |         |
|   | Холодильное масло (тип)                       | мл                  | 450 (NEO22)                                |                     | 450 (NEO22)                               |         |

Примечание: • Условия испытаний согласно ISO 5151 (длина магистрали 5м)

• См. раздел „Комбинации внутренних блоков“.

- 1) Измерения произведены при номинальной частоте вращения компрессора.
- 2) Электрические характеристики относятся только к наружным блокам.
- 3) Измерения произведены при всех включенных внутренних блоках.

**Условия измерений:**

|                          |           |          |
|--------------------------|-----------|----------|
| ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении) | DB27.0°C  | WB19.0°C |
|                          | (снаружи) | DB35.0°C |
| ОБОГРЕВ (в помещении)    | DB20.0°C  |          |
|                          | (снаружи) | DB 7.0°C |

DB - температура по сухому термометру,  
WB - температура по мокрому термометру):

## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 3, 4 внутренних блока

| Модель наружного блока                      |   | MXZ-3A54VA                |  | MXZ-4A71VA                |  |
|---|---|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Питание                                     |   | 1 фаза<br>230В, 50Гц      |  | 1 фаза<br>230В, 50Гц      |  |
| Общие характеристики                        | Кол-во внутренних блоков                      | 2, 3                      |  | 2, 4                      |  |
|   | Суммарная длина фреонпровода                  | м                         | Макс. 50                                   |                           | Макс. 60                                   |
|   | Длина фреонпровода до каждого блока           | м                         | Макс. 25                                   |                           | Макс. 25                                   |
|   | Перепад высот (внутренний ~ наружный)         | м                         | 15 (10 - наружный выше)                    |                           | 15 (10 - наружный выше)                    |
| Перепад высот (внутренний ~ внутренний)     | м   | 15                        |  | 15                        |  |
| Режим                                       |   | Охлаждение                | Обогрев                                    | Охлаждение                | Обогрев                                    |
| Номинальная производительность (мин-макс)*1 |   | кВт                       | 5.4 (2.9-6.8)                              | 6.8 (2.6-9.0)             | 7.1 (3.7-8.8)<br>8.6 (3.4-9.0)             |
| Осушение                                    |   | л/ч                       | —  |                           | —  |
| Расход воздуха                              |   | м³/ч                      | 2,525                                      | 2,470                     | 2,525<br>2,790                             |
| Электрические характеристики                | Автомат                                       | А                         | 25   |                           | 25   |
|   | Ток рабочий *1                                | А                         | 5.69                                       | 6.39                      | 8.48<br>8.56                               |
|   | Потребляемая мощность                         | Вт                        | 1,295                                      | 1,455                     | 1,930<br>1,950                             |
|   | Доп. нагреватель                              | А(кВт)                    | —  |                           | —  |
|   | Нагреватель картера                           | Вт                        | —  |                           | —  |
|   | Коэффициент мощности *1                       | %                         | 99.0                                       |                           | 99.0                                       |
|   | Пусковой ток *1                               | А                         | 6.39                                       |                           | 8.56                                       |
|   | Ток компрессора                               | А                         | 5.49                                       | 6.19                      | 8.28<br>8.36                               |
|   | Ток вентилятора                               | А                         | 0.2  |                           | 0.2  |
| Коэффициент производительности (C.O.P) *2   |   |                           | 4.17                                       | 4.67                      | 3.68<br>4.41                               |
| Компрессор                                  | Модель  | SNB130FLDH1 (ротационный) |  | SNB130FLDH1 (ротационный) |  |
|   | Мощность                                      | Вт                        | 1,400                                      |                           | 2,000                                      |
|   | Сопротивление обмотки при 20°C                | Ом                        | U-V 0.45<br>V-W 0.45 W-U 0.45              |                           | U-V 0.45<br>V-W 0.45 W-U 0.45              |
| Вентилятор                                  | Модель  | RC0J60-AA                 |  | RC0J60-AA                 |  |
|   | Сопротивление обмотки при 20°C                | Ом                        | ЧЕР-БЕЛ 15.2<br>БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР 15.2 |                           | ЧЕР-БЕЛ 15.2<br>БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР 15.2 |
| Габариты ДхВхШ                              |   | мм                        | 840 x 710 x 330                            |                           | 840 x 710 x 330                            |
| Вес   |   | кг                        | 57   |                           | 58   |
| Примечания                                  | Уровень шума *3 (выс/низ) <sup>w</sup>        | дБ(А)                     | 46/44                                      | 48/47                     | 48/45<br>50/48                             |
|   | Скорость вентилятора *3(выс/низ) <sup>w</sup> | об/мин                    | 650/510                                    | 640/510                   | 650/510<br>700/510                         |
|   | Кол-во скоростей вентилятора *3               |                           | 2  |                           | 2  |
|   | Заводская заправка хладагента (R410A)         | кг                        | 2.7  |                           | 2.7  |
|   | Холодильное масло (тип)                       | мл                        | 600 (NEO22)                                |                           | 600 (NEO22)                                |
|   | Термистор RT61                                | кОм                       | 10.0 (при 25°C)                            |                           | 10.0 (при 25°C)                            |
|   | Термистор RT62                                | кОм                       | 13.4 (при 100°C)                           |                           | 13.4 (при 100°C)                           |
|   | Термистор RT65                                | кОм                       | 10.0 (при 25°C)                            |                           | 10.0 (при 25°C)                            |
|   | Термистор RT68                                | кОм                       | 10.0 (при 25°C)                            |                           | 10.0 (при 25°C)                            |
|   | Термистор RT6A                                | кОм                       | 10.0 (при 25°C)                            |                           | 10.0 (при 25°C)                            |
|   | Термистор RT6B                                | кОм                       | 10.0 (при 25°C)                            |                           | 10.0 (при 25°C)                            |
|   | Термистор RT6C                                | кОм                       | 10.0 (при 25°C)                            |                           | 10.0 (при 25°C)                            |
|   | Термистор RT6D                                | кОм                       | —  |                           | 10.0 (при 25°C)                            |
| Термистор RT64                              | кОм   | 17.0 (при 50°C)           |  | 17.0 (при 50°C)           |  |

Примечание: • Условия испытаний согласно ISO 5151 (длина магистрали 5м)

• См. раздел „Комбинации внутренних блоков“.

- 1) Измерения произведены при номинальной частоте вращения компрессора.
- 2) Электрические характеристики относятся только к наружным блокам.
- 3) Измерения произведены при всех включенных внутренних блоках.

**Условия измерений:**

|  |           |                   |
|--|-----------|-------------------|
| ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении)   | DB27.0°C  | WB19.0°C          |
| (DB - температура по сухому термометру, WB - температура по мокрому термометру): | (снаружи) | DB35.0°C WB24.0°C |
| ОБОГРЕВ (в помещении)  | DB20.0°C  |                   |
| (снаружи)  | DB 7.0°C  | WB 6.0°C          |



## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 5 внутренних блоков

| Модель наружного блока                      |  | MXZ-5A100VA          |  |         |
|---|--|----------------------|--|---------|
| Питание                                     |  | 1 фаза<br>230В, 50Гц |  |         |
| Общие характеристики                        | Кол-во внутренних блоков                                   | 2 - 5                |  |         |
|   | Суммарная длина фреонпровода                               | м                    | Макс. 80                                   |         |
|   | Длина фреонпровода до каждого блока                        | м                    | Макс. 25                                   |         |
|   | Перепад высот (внутренний ~ наружный)                      | м                    | 15 (10 - наружный выше)                    |         |
|   | Перепад высот (внутренний ~ внутренний)                    | м                    | 15   |         |
| Режим                                       |  | Охлаждение           | Обогрев                                    |         |
| Номинальная производительность (мин-макс)*1 | кВт  | 10.0 (3.7-11.0)      | 12.0 (3.4-14.0)                            |         |
| Осушение                                    | л/ч  | —                    | —  |         |
| Расход воздуха                              | м <sup>3</sup> /ч  | 56.6                 | 59.3                                       |         |
| Электрические характеристики                | Автомат  | А                    | 25   |         |
|   | Ток рабочий *1   | А                    | 12.88                                      | 12.45   |
|   | Потребляемая мощность                                      | Вт                   | 2,935                                      | 2,835   |
|   | Доп. нагреватель   | А(кВт)               | —  |         |
|   | Нагреватель картера  | Вт                   | —  |         |
|   | Коэффициент мощности *1                                    | %                    | 99.0                                       |         |
|   | Пусковой ток *1  | А                    | 12.88                                      |         |
|   | Ток компрессора  | А                    | 9.42                                       | 8.28    |
|   | Ток вентилятора  | А                    | 0.2  |         |
|   | Коэффициент производительности (C.O.P) *2                  |                      | 3.41                                       | 4.23    |
| Компрессор                                  | Модель   | TNB220FMCH (ROTARY)  |  |         |
|   | Мощность   | Вт                   | 2,700                                      |         |
|   | Сопротивление обмотки при 20°C                             | Ом                   | U-V 1.41<br>V-W 1.41 W-U 1.41              |         |
| Вентилятор                                  | Модель   | PM8N60-UA            |  |         |
|   | Сопротивление обмотки при 20°C                             | Ом                   | ЧЕР-БЕЛ 15.2<br>БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР 15.2 |         |
|   | Габариты ДхВхШ   | мм                   | 900 x 900 x 320 (+35)                      |         |
| Вес <sup>w</sup>                            | кг   | 68                   |  |         |
| Примечания                                  | Уровень шума *3 (выс/низ) <sup>w</sup>                     | дБ(А)                | 51/45                                      | 54/46   |
|   | Скорость вентилятора <sup>z</sup> *3(выс/низ) <sup>w</sup> | об/мин               | 700/500                                    | 700/500 |
|   | Кол-во скоростей вентилятора *3                            |                      | 2  |         |
|   | Заводская заправка хладагента (R410A)                      | кг                   | 4.0  |         |
|   | Холодильное масло (тип)                                    | мл                   | 870 (NEO22)                                |         |

Примечание: • Условия испытаний согласно ISO 5151 (длина магистрали 5м)  
• См. раздел „Комбинации внутренних блоков”.

- 1) Измерения произведены при номинальной частоте вращения компрессора.
- 2) Электрические характеристики относятся только к наружным блокам.
- 3) Измерения произведены при всех включенных внутренних блоках.

**Условия измерений:**

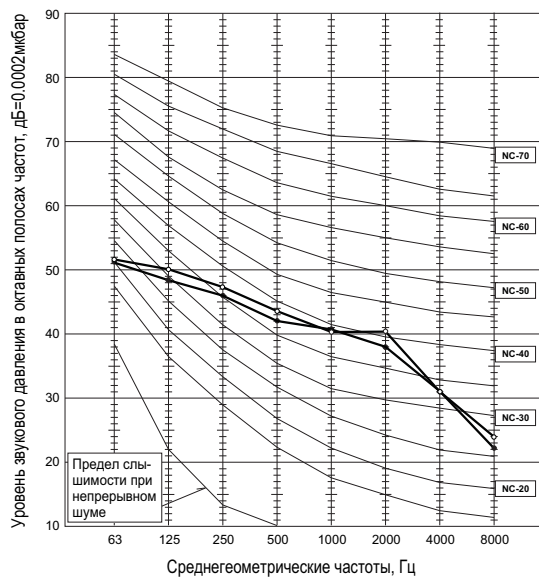
|                          |           |                   |
|--------------------------|-----------|-------------------|
| ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении) | DB27.0°C  | WB19.0°C          |
|                          | (снаружи) | DB35.0°C WB24.0°C |
| ОБОГРЕВ (в помещении)    | DB20.0°C  |                   |
|                          | (снаружи) | DB 7.0°C WB 6.0°C |

DB - температура по сухому термометру,  
WB - температура по мокрому термометру);

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев)

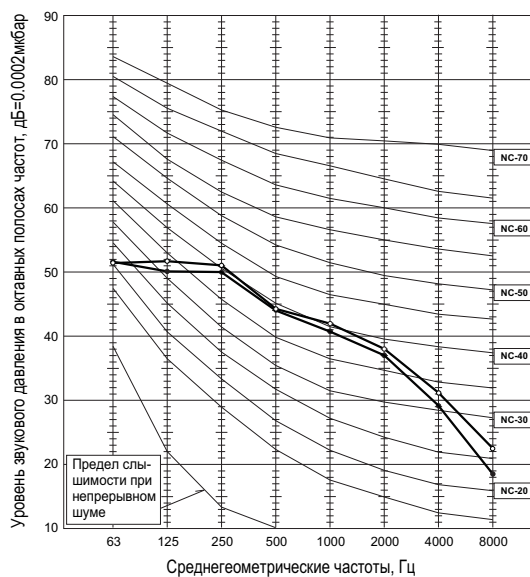
## MXZ-2A30VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс         | Охлаждение | 46    | ●—●    |
| Выс         | Обогрев    | 47    | ○—○    |



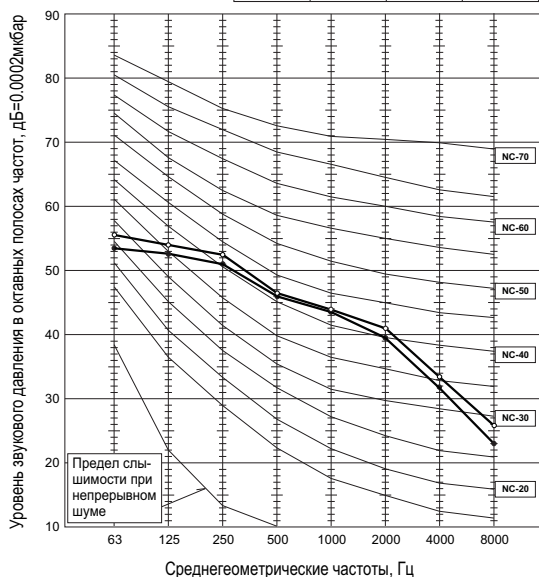
## MXZ-2A40VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс         | Охлаждение | 47    | ●—●    |
| Выс         | Обогрев    | 48    | ○—○    |



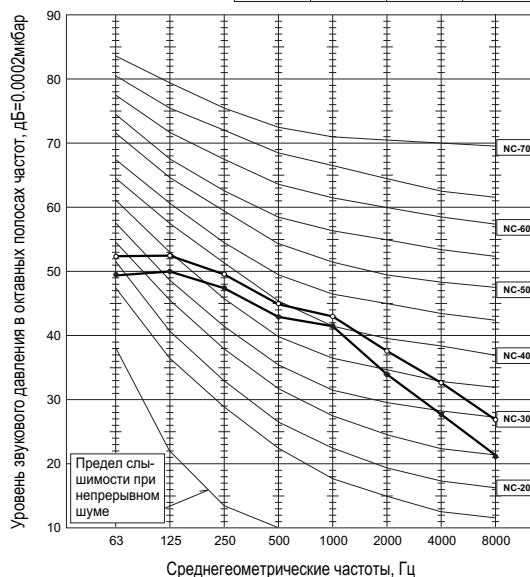
## MXZ-2A52VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс         | Охлаждение | 49    | ●—●    |
| Выс         | Обогрев    | 50    | ○—○    |



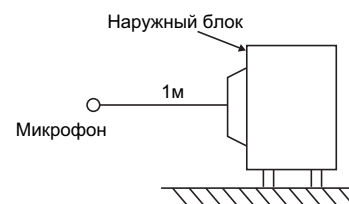
## MXZ-3A54VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс         | Охлаждение | 46    | ●—●    |
| Выс         | Обогрев    | 48    | ○—○    |



## Условия тестирования:

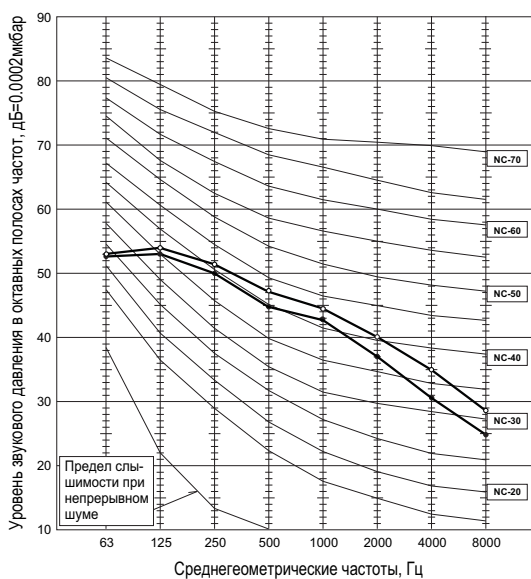
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C  
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C



## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев)

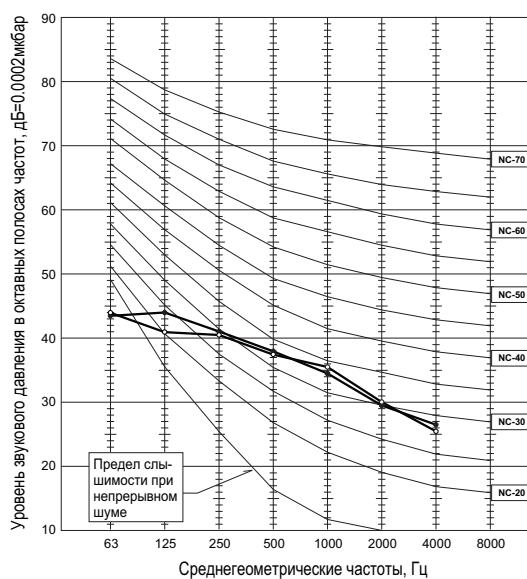
## MXZ-4A71VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс         | Охлаждение | 48    | ●—●    |
| Выс         | Обогрев    | 50    | ○—○    |



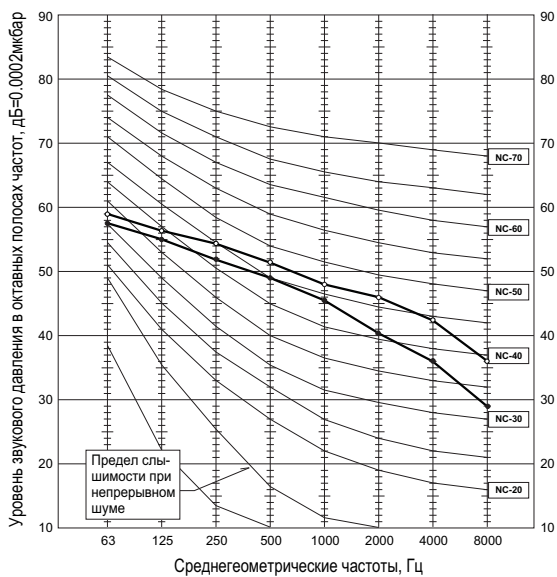
## MXZ-4A80VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс         | Охлаждение | 46    | ●—●    |
| Выс         | Обогрев    | 48    | ○—○    |



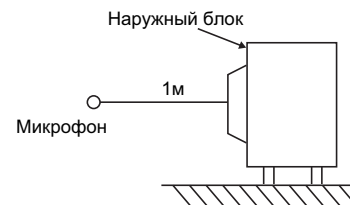
## MXZ-5A100VA

| Скор. вент. | Режим      | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс         | Охлаждение | 51    | ●—●    |
| Выс         | Обогрев    | 54    | ○—○    |



## Условия тестирования:

Охлаждение: DB 35°C WB 24°C  
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C

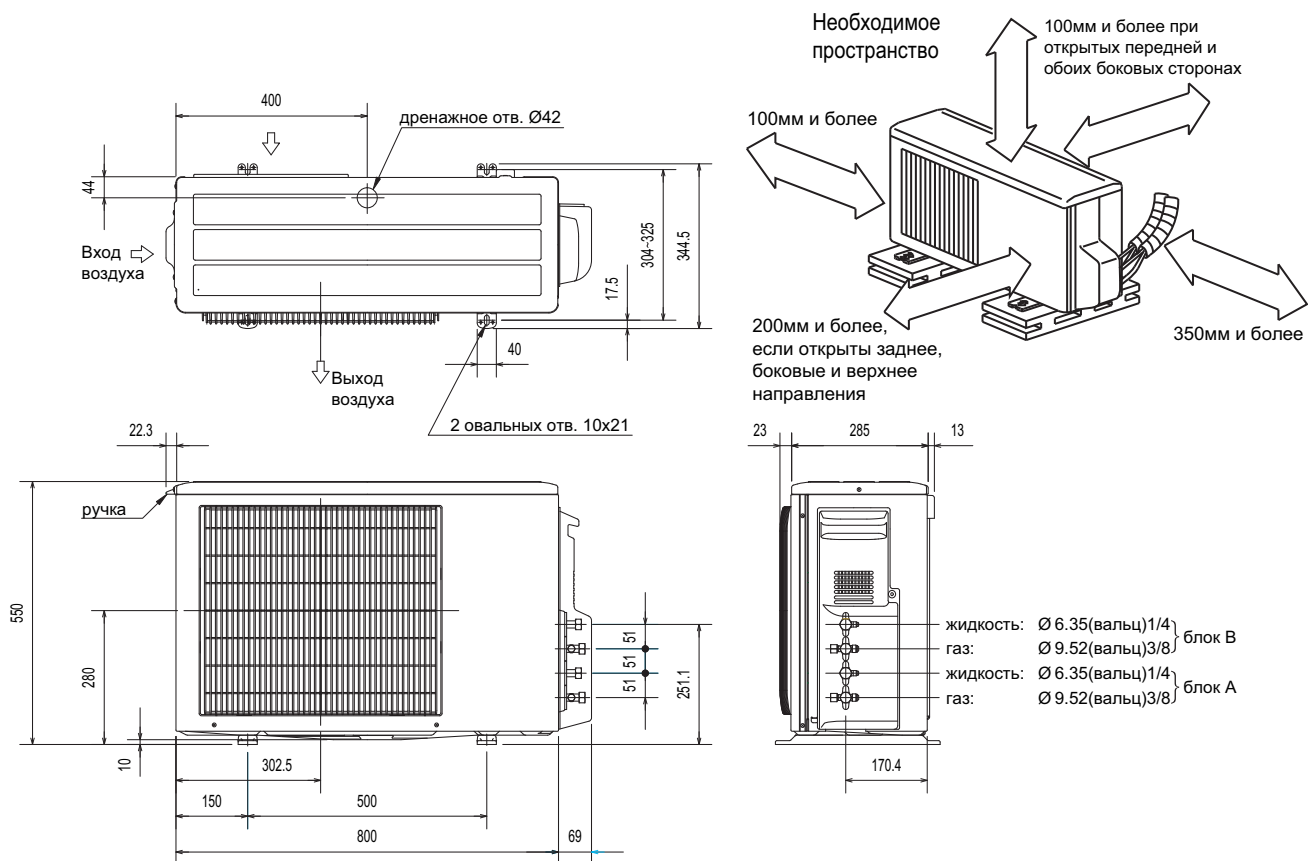




Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

MXZ-2A30VA  
 MXZ-2A40VA  
 MXZ-2A52VA

Ед. изм.: мм



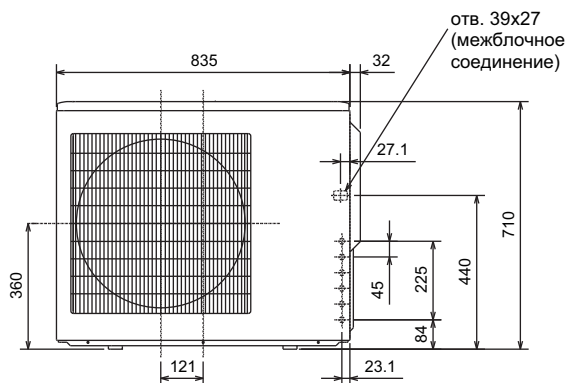
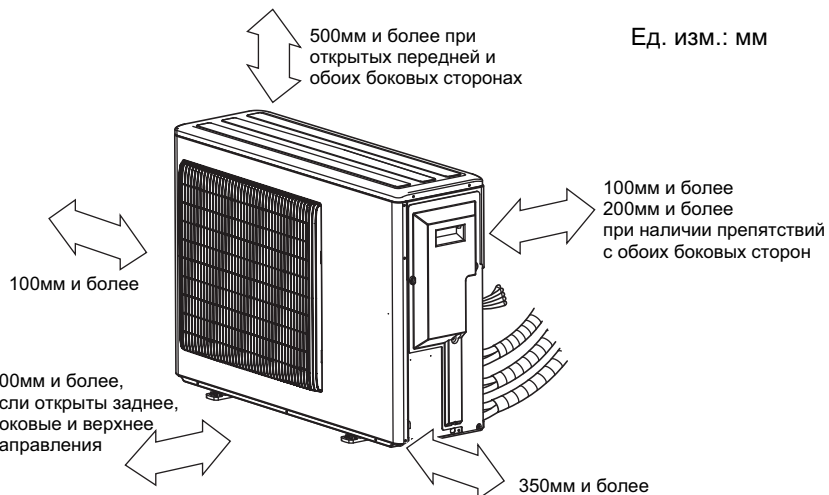
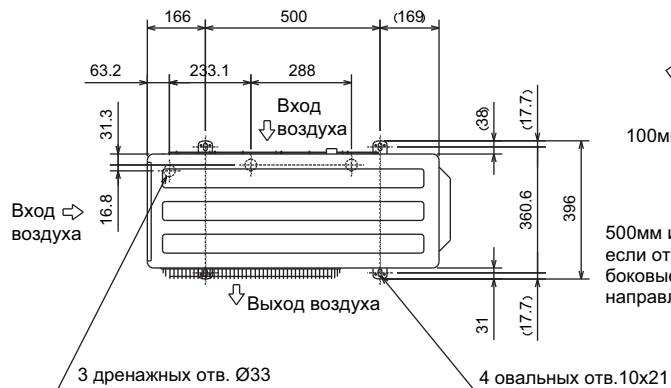


Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 3, 4 внутренних блока

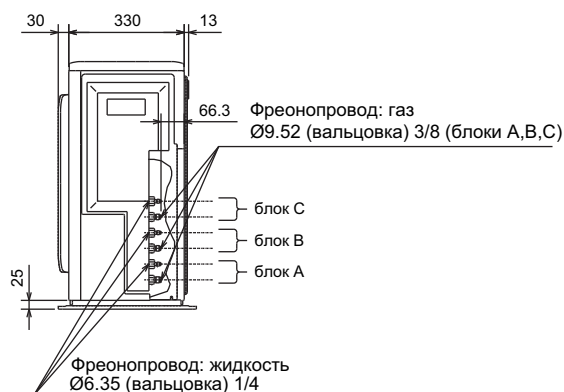
MXZ-3A54VA

MXZ-4A71VA

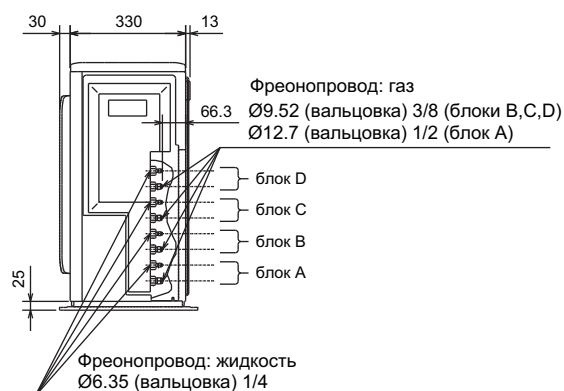
Ед. изм.: мм



MXZ-3A54VA



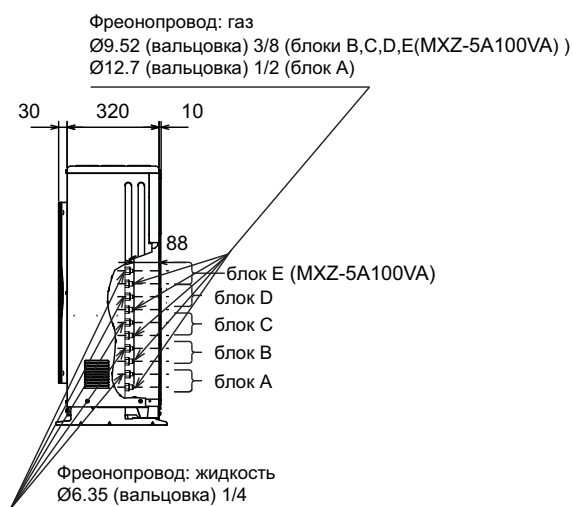
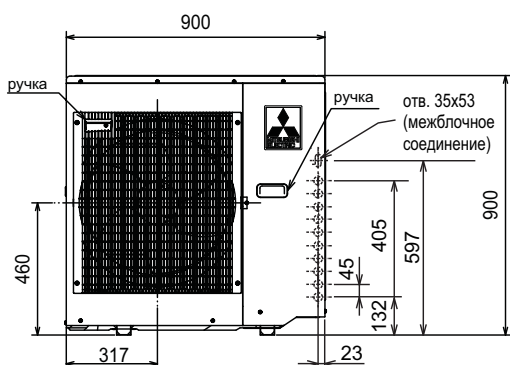
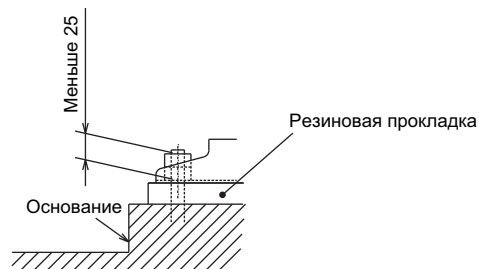
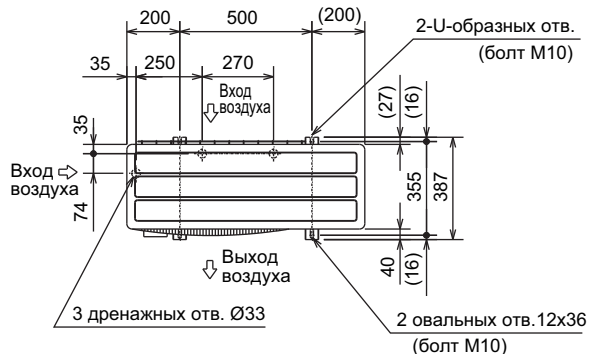
MXZ-4A71VA



Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4, 5 внутренних блоков

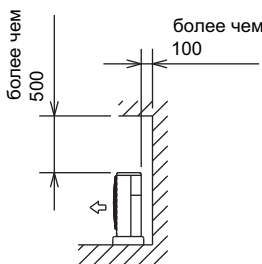
**MXZ-4A80VA - E2 MXZ-5A100VA**

Ед. изм.: мм

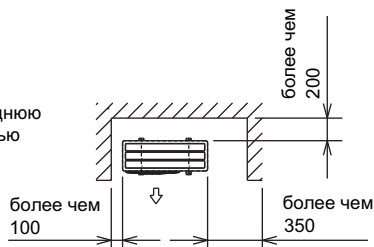


**НЕОБХОДИМОЕ ПРОСТРАНСТВО для установки**

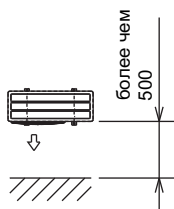
Примечание: оставить переднюю и обе боковые стороны полностью открытыми.



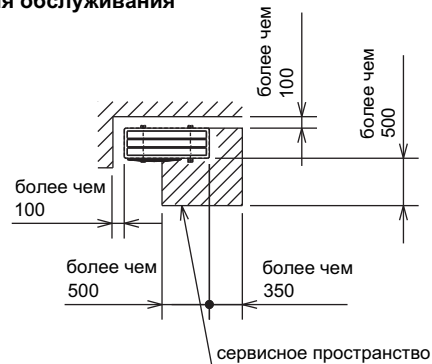
Примечание: оставить переднюю и верхнюю стороны полностью открытыми.



Примечание: оставить переднюю, верхнюю и обе боковые стороны полностью открытыми.

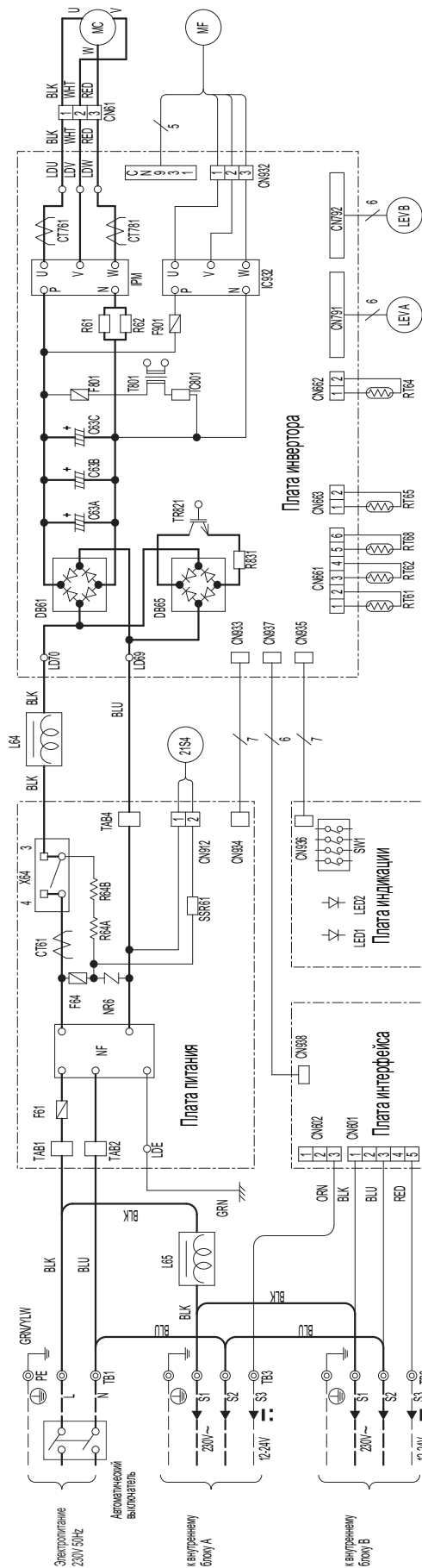


**НЕОБХОДИМОЕ ПРОСТРАНСТВО для обслуживания**



## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

MXZ-2A30VA  
MXZ-2A40VA  
MXZ-2A52VA



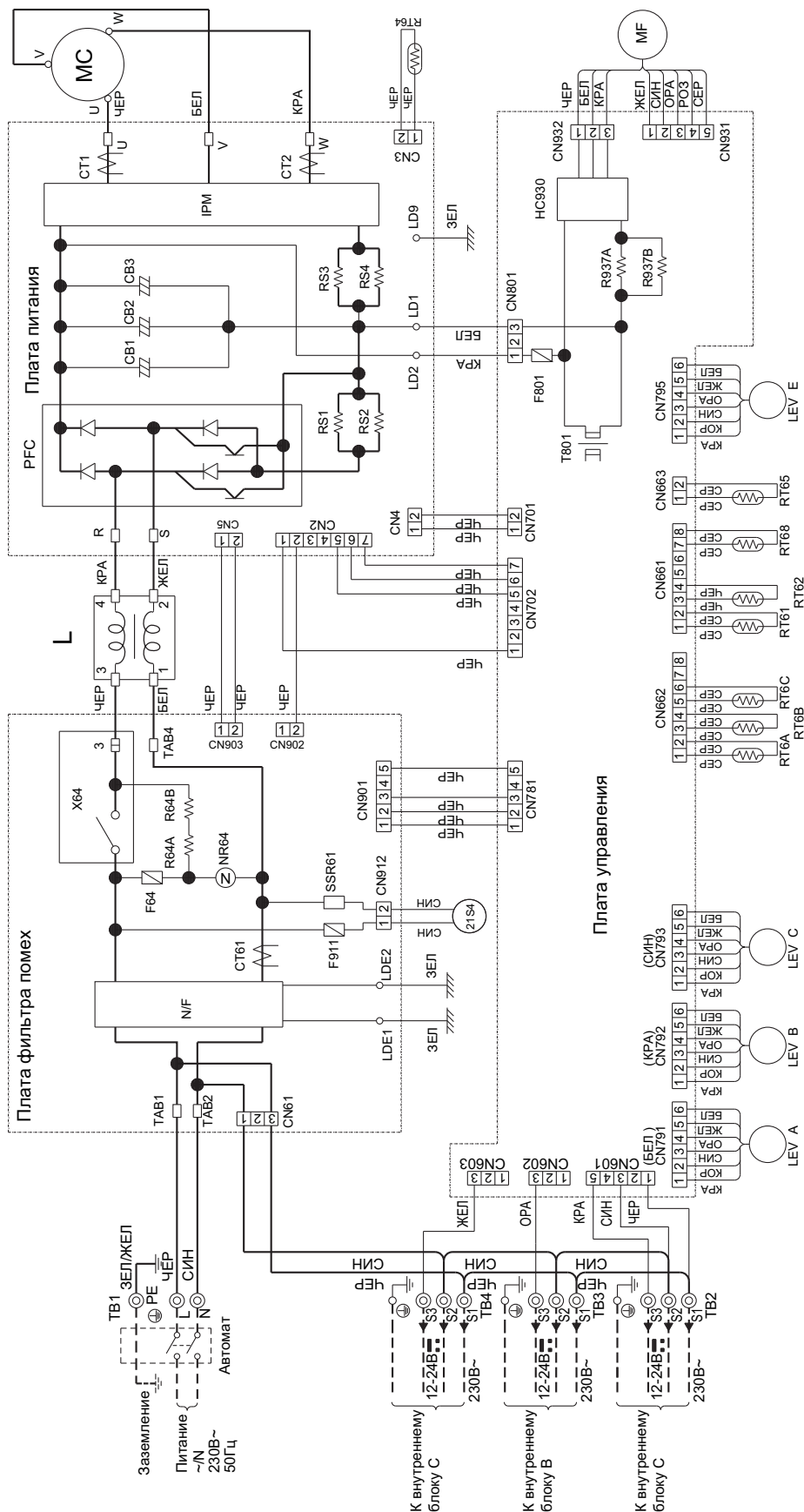
Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:  $\odot$  : клемма,  $\square$  : разъем.

| Обозначение      | Наименование                 | Обозначение | Наименование                                | Обозначение   | Наименование                |
|------------------|------------------------------|-------------|---|---------------|-----------------------------|
| C7161, C7181     | Токовый трансформатор        | MC          | Компрессор                                  | R61, R62, R63 | Токоизмерительные резисторы |
| C63A, C63B, C63C | Сглаживающий конденсатор     | MF          | Электродвигатель вентилятора                | R64A, R64B    | Резисторы                   |
| DB61, DB65       | Диодный мост                 | NR64        | Варистор                                    | T81, T82, T83 | Клеммные колодки            |
| NF               | Фильтр помех                 | RT61        | Термистор оттаивания                        | TR821         | Ключевой силовой транзистор |
| F61              | Предохранитель (20A, 250В)   | RT62        | Температура нагнетания (термистор)          | T801          | Ключевой транзистор         |
| F64, F801, F901  | Предохранитель (3.15A, 250В) | RT64        | Термистор на тепловоде                      | X64           | Реле                        |
| IC801            | Интегральный силовой модуль  | RT65        | Наружная температура (термистор)            | 21S4          | 4-х ходовой клапан          |
| IPM, IC832       | Интегральный силовой модуль  | RT68        | Термистор на теплообменнике наружного блока | LEV A, LEV B  | Расширительный вентиль      |
| L64, L65         | Катушка индуктивности        |             |   | SSR61         | Твердотельное реле          |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 3 внутренних блока

## MXZ-3A54VA



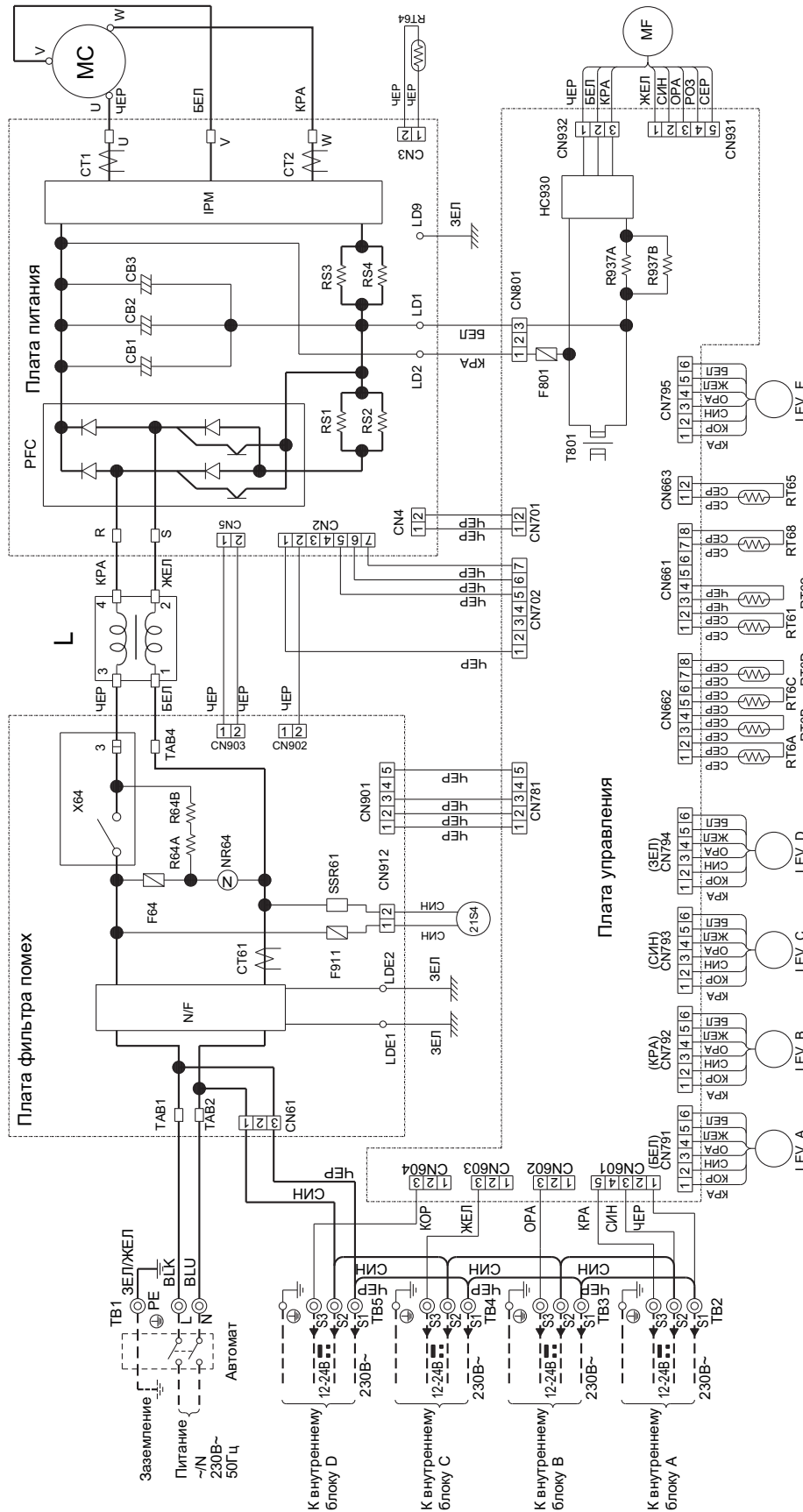
Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:  $\odot$  : клемма,  $\square$  : разъем.

| Обозначение | Наименование                | Обозначение | Наименование                       |
|-------------|-----------------------------|-------------|------------------------------------|
| CB1~3       | Сглаживающий конденсатор    | MC          | Компрессор                         |
| CT1, 2      | Токовый трансформатор       | MF          | Электродвигатель вентилятора       |
| CT61        | Токовый трансформатор       | NR64        | Фильтр помех                       |
| F801        | Предохранитель (3,15A/250В) | N/F         | Предохранитель                     |
| F911        | Предохранитель (1A/250В)    | PFC         | Контролер коэффициента мощности    |
| F64         | Предохранитель (2A/250В)    | R64A, B     | Резистор                           |
| HC930       | Интегральный силовой модуль | R937A, B    | Резистор                           |
| IPM         | Интегральный силовой модуль | RS1~4       | Резистор                           |
| LEV A-C     | Расширительный вентиль      | RT6A~C      | Термистор: газ                     |
| LEV E       | Расширительный вентиль      | RT61        | Термистор оттаивания               |
|             |                             | RT62        | Температура нагнетания (термистор) |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

MXZ-4A71VA

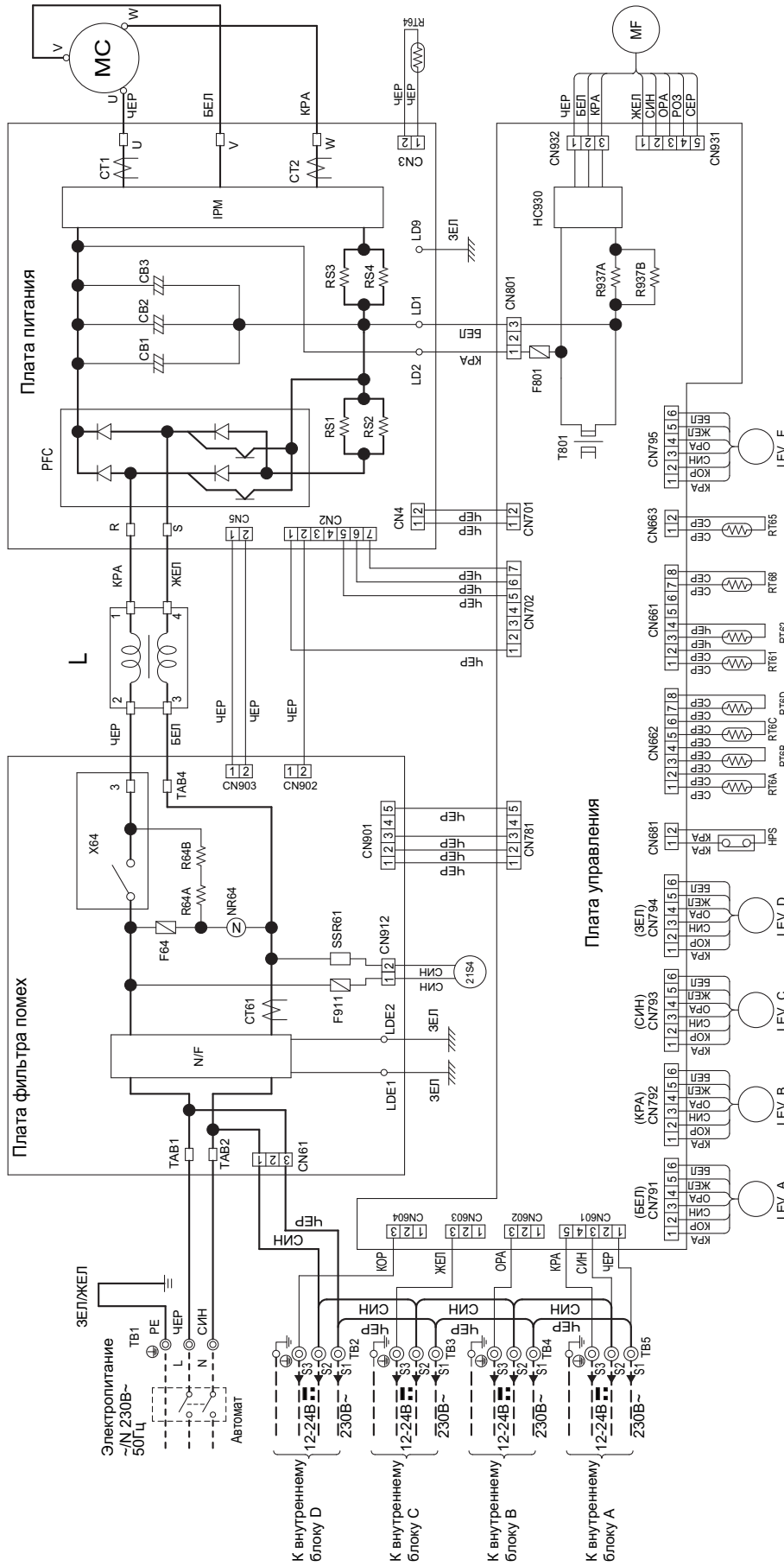


- Примечание:
1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
  2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
  3. Обозначение: : клемма ; : разъем.

| Обозначение | Наименование                | Обозначение | Наименование                       | Обозначение | Наименование                      |
|-------------|-----------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| CB1-3       | Сглаживающий конденсатор    | MC          | Компрессор                         | RT64        | Температура тепловода (термистор) |
| CT1, 2      | Токовый трансформатор       | MF          | Электродвигатель вентилятора       | RT65        | Наружная температура (термистор)  |
| CT61        | Токовый трансформатор       | NR64        | Варистор                           | RT68        | Термистор на теплообменнике       |
| F801        | Предохранитель (3,15А/250В) | N/F         | Фильтр помех                       | X64         | Реле                              |
| F911        | Предохранитель (1А/250В)    | PFC         | Контроллер коэффициента мощности   | SSR61       | Реле соленоида                    |
| F64         | Предохранитель (2А/250В)    | R64A, B     | Резистор                           | T801        | Трансформатор                     |
| HC930       | Интегральный силовой модуль | R937A, B    | Резистор                           | TB1-5       | Клеммная колодка                  |
| IPM         | Интегральный силовой модуль | RS1-4       | Резистор                           | 21S4        | Катушка 4-х ходового вентиля      |
| LEV A-D     | Расширительный вентиль      | RT6A-D      | Термистор: газ                     |             |                                   |
| LEV E       | Расширительный вентиль      | RT61        | Термистор оттаивания               |             |                                   |
|             |                             | RT62        | Температура нагнетания (термистор) |             |                                   |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

MXZ-4A80VA -E1



Примечание:  
 1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:  $\odot$  : клемма ;  $\square$  : разъем.

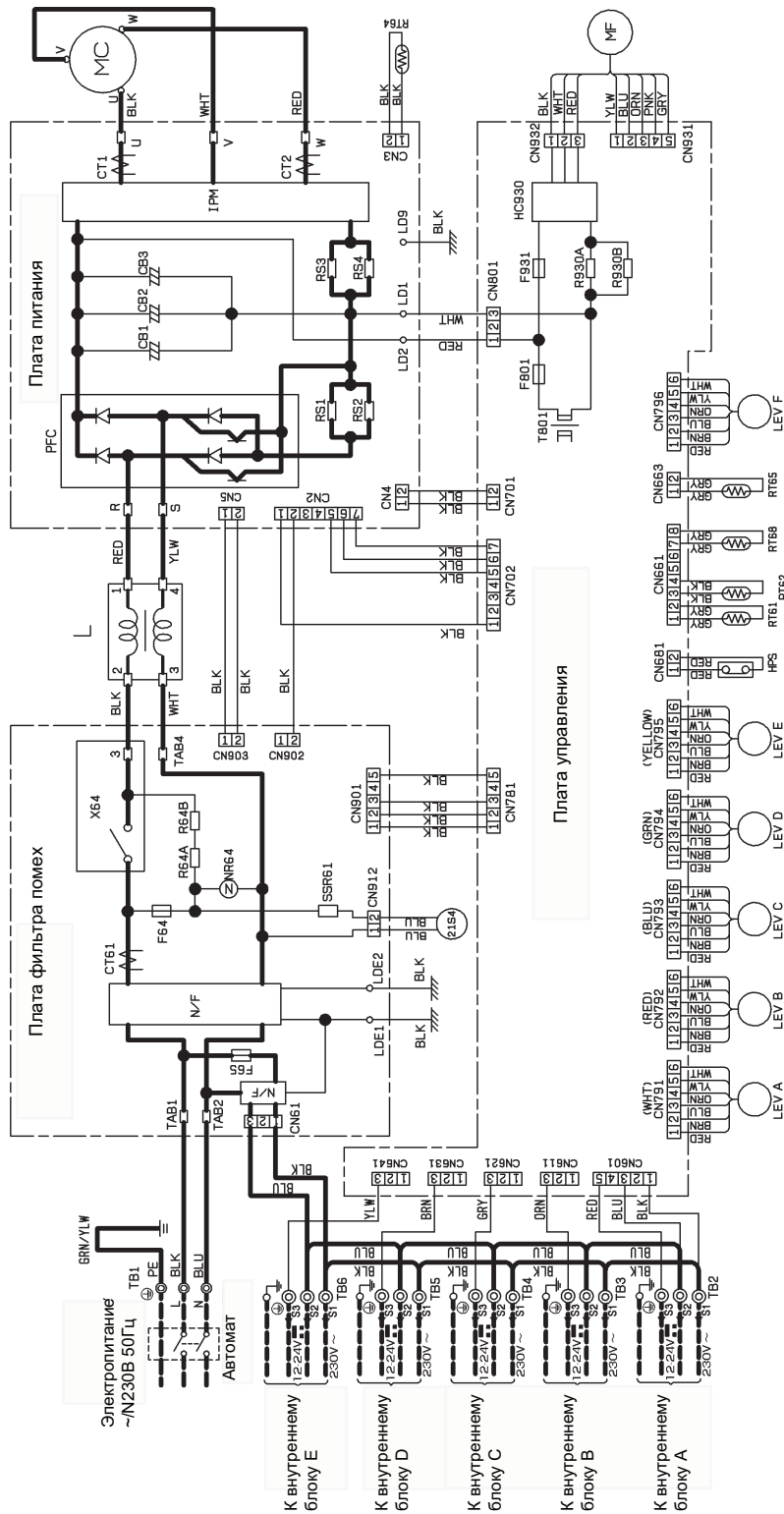
| Обозначение | Наименование                     | Обозначение | Наименование                     |
|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| CB1-3       | Сглаживающий конденсатор         | LEV E       | Расширительный вентиль           |
| CT1, 2      | Токовый трансформатор            | MC          | Компрессор                       |
| CT61        | Токовый трансформатор            | MF          | Электродвигатель вентилятора     |
| F801        | Предохранитель (3.15A/250В)      | NR64        | Варистор                         |
| F911        | Предохранитель (1A/250В)         | N/F         | Фильтр помех                     |
| F64         | Предохранитель (2A/250В)         | PFC         | Контроллер коэффициента мощности |
| HC930       | Интегральный силовой модуль      | R64A, B     | Резистор                         |
| HPS         | Выключатель по высокому давлению | R937A, B    | Резистор                         |
| IPM         | Интегральный силовой модуль      | RS1-4       | Резистор                         |
| L           | Катушка индуктивности            | RT6A-D      | Термистор: газ                   |
| LEV A-D     | Расширительный вентиль           | RT61        | Термистор оттаивания             |





Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 5 внутренних блоков

MXZ-5A100VA



- Примечание:
1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
  2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
  3. Обозначение:
    - : клемма
    - : разъем.

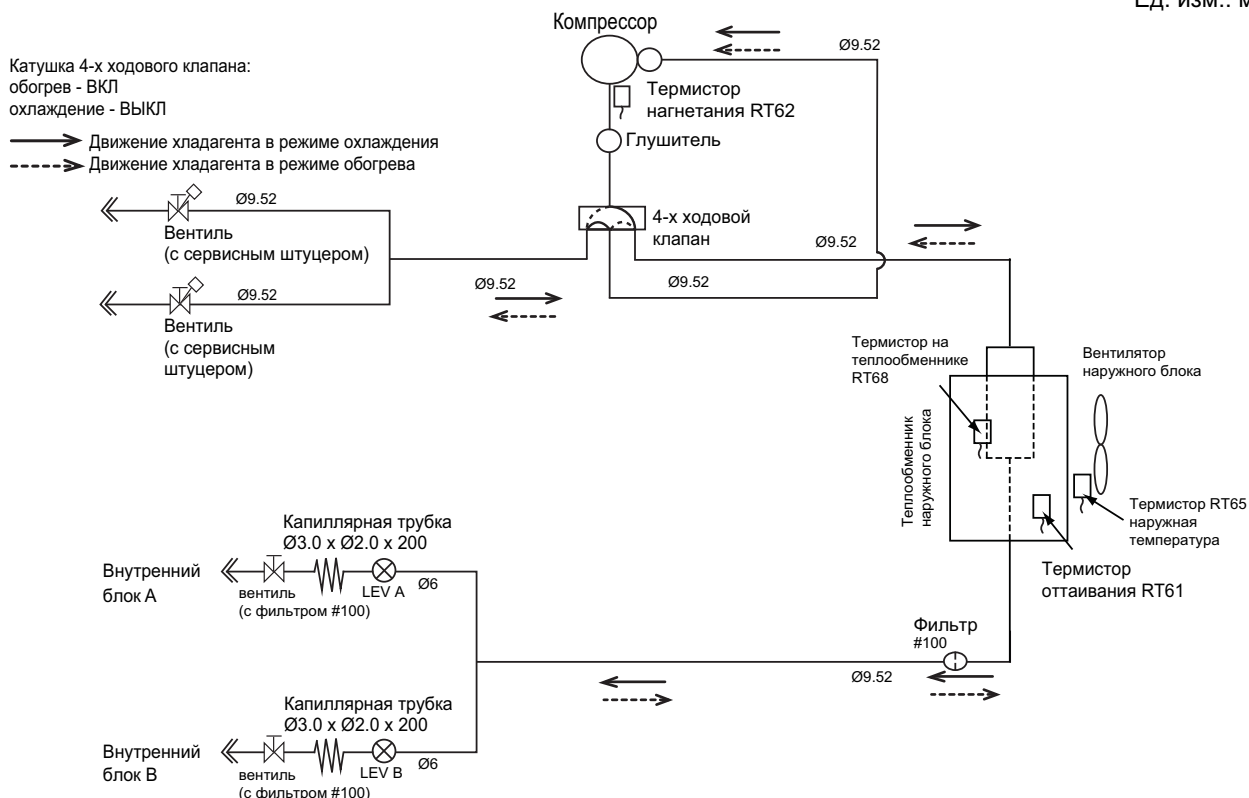
| Обозначение | Наименование                     | Обозначение | Наименование                     | Обозначение | Наименование                       |
|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------|
| CB1-3       | Сглаживающий конденсатор         | LEV A-E     | Расширительный вентиль           | RT62        | Температура нагнетания (термистор) |
| CT1, 2      | Токовый трансформатор            | LEV F       | Расширительный вентиль           | RT64        | Температура тепловода (термистор)  |
| CT61        | Токовый трансформатор            | MC          | Компрессор                       | RT65        | Наружная температура (термистор)   |
| F64         | Предохранитель (2A/250V)         | MF          | Электродвигатель вентилятора     | RT68        | Термистор на теплообменнике        |
| F65         | Предохранитель (6.3A/250V)       | NR64        | Варистор                         | X64         | Реле                               |
| F801        | Предохранитель (3.15A/250V)      | N/F         | Фильтр помех                     | SSR61       | Реле солиноида                     |
| F931        | Предохранитель (3.15A/250V)      | PFC         | Контроллер коэффициента мощности | T801        | Трансформатор                      |
| HC930       | Интегральный силовой модуль      | R64A, B     | Резистор                         | TB1-6       | Клеммная колодка                   |
| HPM         | Выключатель по высокому давлению | R930A, B    | Резистор                         | 21S4        | Катушка 4-х ходового вентиля       |
| IPM         | Интегральный силовой модуль      | RS1-4       | Резистор                         |             |                                    |
| L           | Катушка индуктивности            | RT61        | Термистор оттаивания             |             |                                    |



## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

## MXZ-2A30VA

Ед. изм.: мм

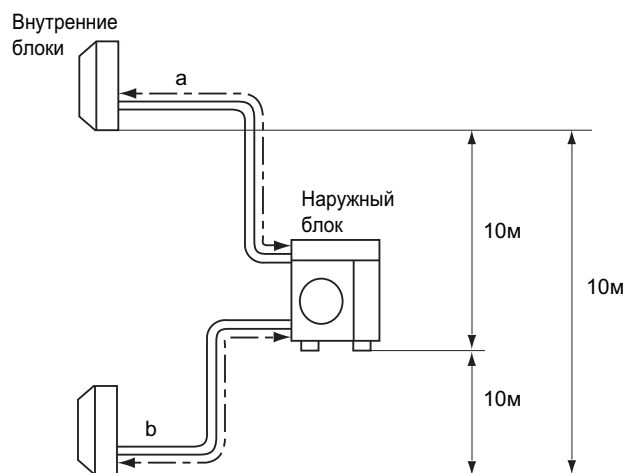


## Максимальная длина фреонпровода

|   |     |
|---|-----|
| Длина фреонпровода каждого блока (a, b)     | 15м |
| Суммарная длина фреонпровода (a+b)          | 20м |
| Кол-во изгибов магистрали для каждого блока | 15  |
| Суммарное кол-во изгибов магистрали         | 30  |

Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

| Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону, к двум блокам суммарно) |     |
|--------------------|---|-----|
|                    |   | 20м |
| 1,150              | 0   |     |



Диаметр фреонпровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреонпровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.: мм(дюйм)

| Индекс   | Внутренний блок                |            | Диаметр фреонпровода (внешнего) |            |
|----------|--------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
|          | Диаметр фреонпровода (в блоке) |            | Диаметр фреонпровода (внешнего) |            |
| 22/25/35 | жидкость                       | 6.35 (1/4) | жидкость                        | 6.35 (1/4) |
|          | газ                            | 9.52 (3/8) | газ                             | 9.52 (3/8) |

| Диаметр штуцеров наружного блока |          |            |
|----------------------------------|----------|------------|
| Для                              |          |            |
| внутреннего блока А              | жидкость | 6.35 (1/4) |
|                                  | газ      | 9.52 (3/8) |
| внутреннего блока В              | жидкость | 6.35 (1/4) |
|                                  | газ      | 9.52 (3/8) |

## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

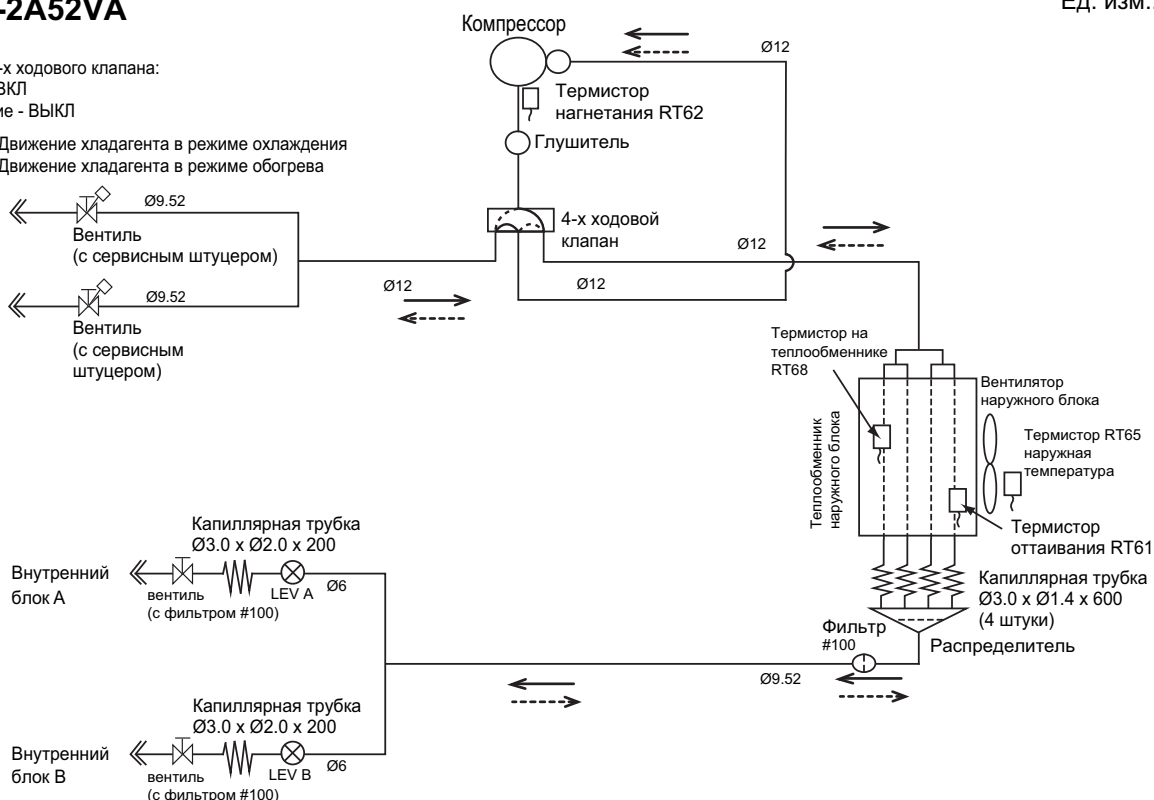
**MXZ-2A40VA** -E1

**MXZ-2A52VA**

Ед. изм.: мм

Катушка 4-х ходового клапана:  
обогрев - ВКЛ  
охлаждение - ВЫКЛ

→ Движение хладагента в режиме охлаждения  
- - - - -> Движение хладагента в режиме обогрева



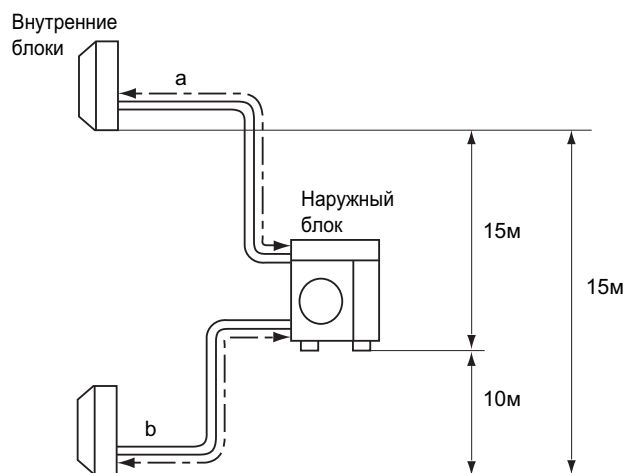
### Максимальная длина фреонпровода

|   |     |
|---|-----|
| Длина фреонпровода каждого блока (a, b)     | 20м |
| Суммарная длина фреонпровода (a+b)          | 30м |
| Кол-во изгибов магистрали для каждого блока | 15  |
| Суммарное кол-во изгибов магистрали         | 30  |

Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

| Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону, к двум блокам суммарно) |     |
|--------------------|---|-----|
|                    | 20м   | 30м |
| 1,300              | 0   | 200 |

Формула :  $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 20\text{м})$



Диаметр фреонпровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреонпровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

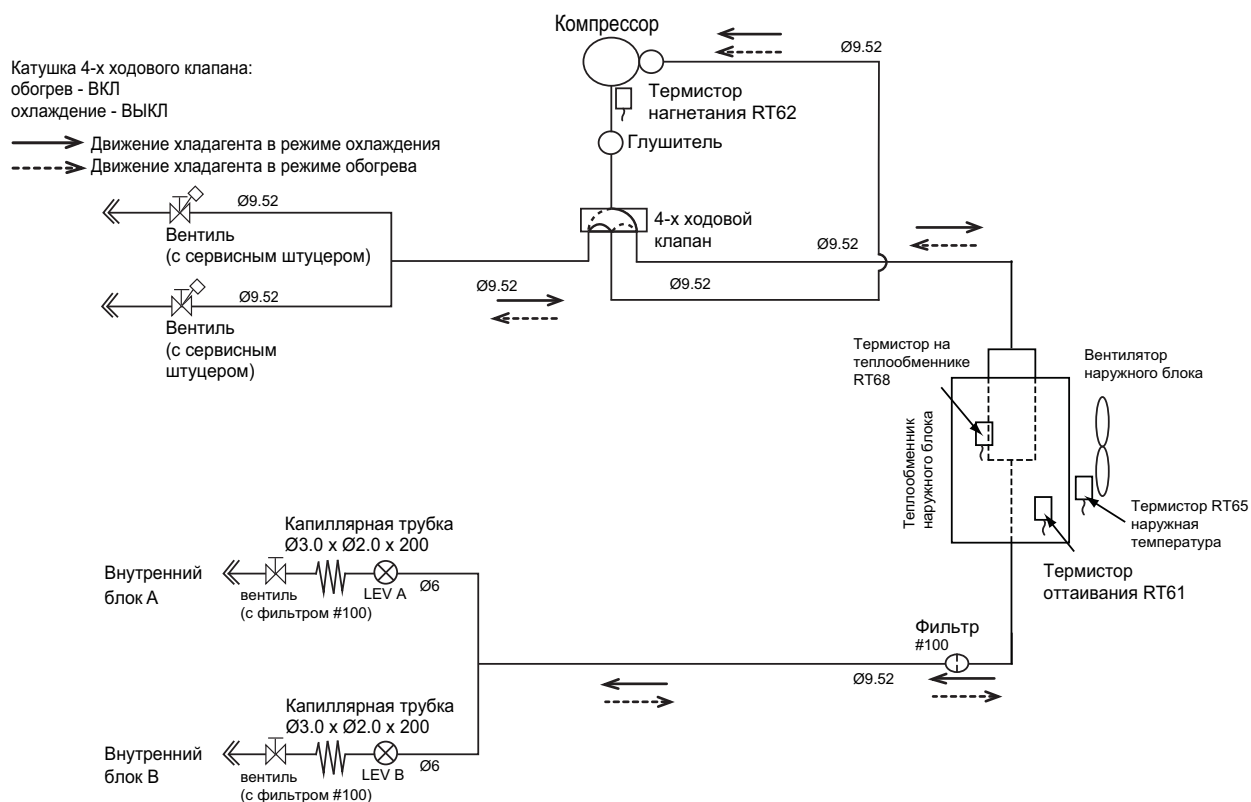
Ед. изм.: мм(дюйм)

| Индекс   | Внутренний блок |            | Диаметр фреонпровода (внешнего) |            |
|----------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|
|          | жидкость        | газ        | жидкость                        | газ        |
| 22/25/35 | 6.35 (1/4)      | 9.52 (3/8) | 6.35 (1/4)                      | 9.52 (3/8) |

| Диаметр штуцеров наружного блока |            |            |
|----------------------------------|------------|------------|
| Для                              | жидкость   | газ        |
| внутреннего блока А              | 6.35 (1/4) | 9.52 (3/8) |
|                                  | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) |
| внутреннего блока В              | 6.35 (1/4) | 9.52 (3/8) |
|                                  | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) |

## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

## MXZ-2A40VA - E2



## Максимальная длина фреонпровода

|   |     |
|---|-----|
| Длина фреонпровода каждого блока (a, b)     | 20м |
| Суммарная длина фреонпровода (a+b)          | 30м |
| Кол-во изгибов магистрали для каждого блока | 20  |
| Суммарное кол-во изгибов магистрали         | 30  |

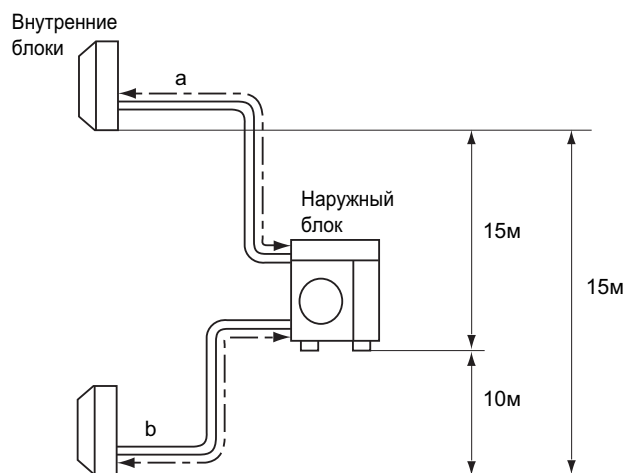
Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

| Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону, к двум блокам суммарно) |     |
|--------------------|---|-----|
|                    | 20м   | 30м |
| 1,300              | 0   | 200 |

Формула :  $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 20\text{м})$

Диаметр фреонпровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреонпровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.



Ед. изм.: мм(дюйм)

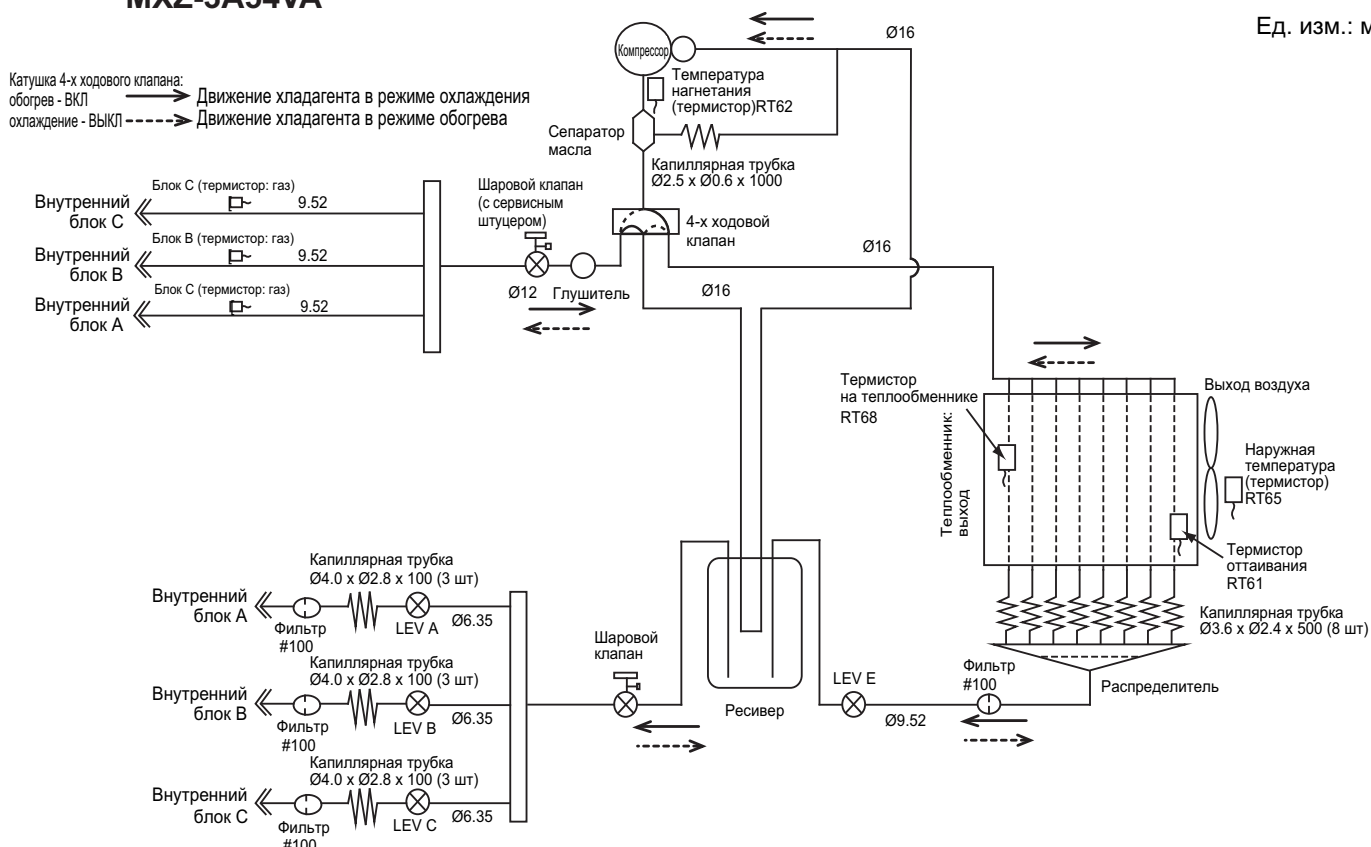
| Внутренний блок |                                | Диаметр фреонпровода (внешнего) |            |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| Индекс          | Диаметр фреонпровода (в блоке) | жидкость                        | газ        |
| 22/25/35        | жидкость                       | 6.35 (1/4)                      | 9.52 (3/8) |
|                 | газ                            | 9.52 (3/8)                      | 6.35 (1/4) |

| Диаметр штуцеров наружного блока |          |            |
|----------------------------------|----------|------------|
| Для                              | жидкость | газ        |
| внутреннего блока А              | жидкость | 6.35 (1/4) |
|                                  | газ      | 9.52 (3/8) |
| внутреннего блока В              | жидкость | 6.35 (1/4) |
|                                  | газ      | 9.52 (3/8) |

## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 3 внутренних блока

## MXZ-3A54VA

Ед. изм.: мм



## Максимальная длина фреонпровода

|   |     |
|---|-----|
| Длина фреонпровода каждого блока (а, b, c)  | 25м |
| Суммарная длина фреонпровода (a+b+c)        | 50м |
| Кол-во изгибов магистрали для каждого блока | 25  |
| Суммарное кол-во изгибов магистрали         | 50  |

Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

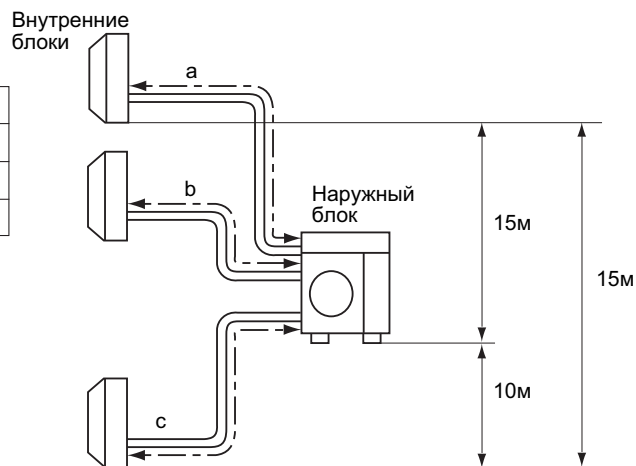
| Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону, к трем блокам суммарно) |     |
|--------------------|---|-----|
|                    | 40м   | 50м |
| 2,700              | 0   | 200 |

Формула :  $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 40\text{м})$

- Диаметр фреонпровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)
- Если диаметр фреонпровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.: мм (дюйм)

| Внутренний блок |                                | Диаметр фреонпровода (в блоке) |          | Диаметр фреонпровода (внешнего) |  |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------|--|
| Индекс          | Диаметр фреонпровода (в блоке) |                                |          |                                 |  |
| 22/25/35        | жидкость                       | 6.35 (1/4)                     | жидкость | 6.35 (1/4)                      |  |
|                 | газ                            | 9.52 (3/8)                     | газ      | 9.52 (3/8)                      |  |
| 50              | жидкость                       | 6.35 (1/4)                     | жидкость | 6.35 (1/4)                      |  |
|                 | газ                            | 12.7 (1/2)                     | газ      | 12.7 (1/2)                      |  |

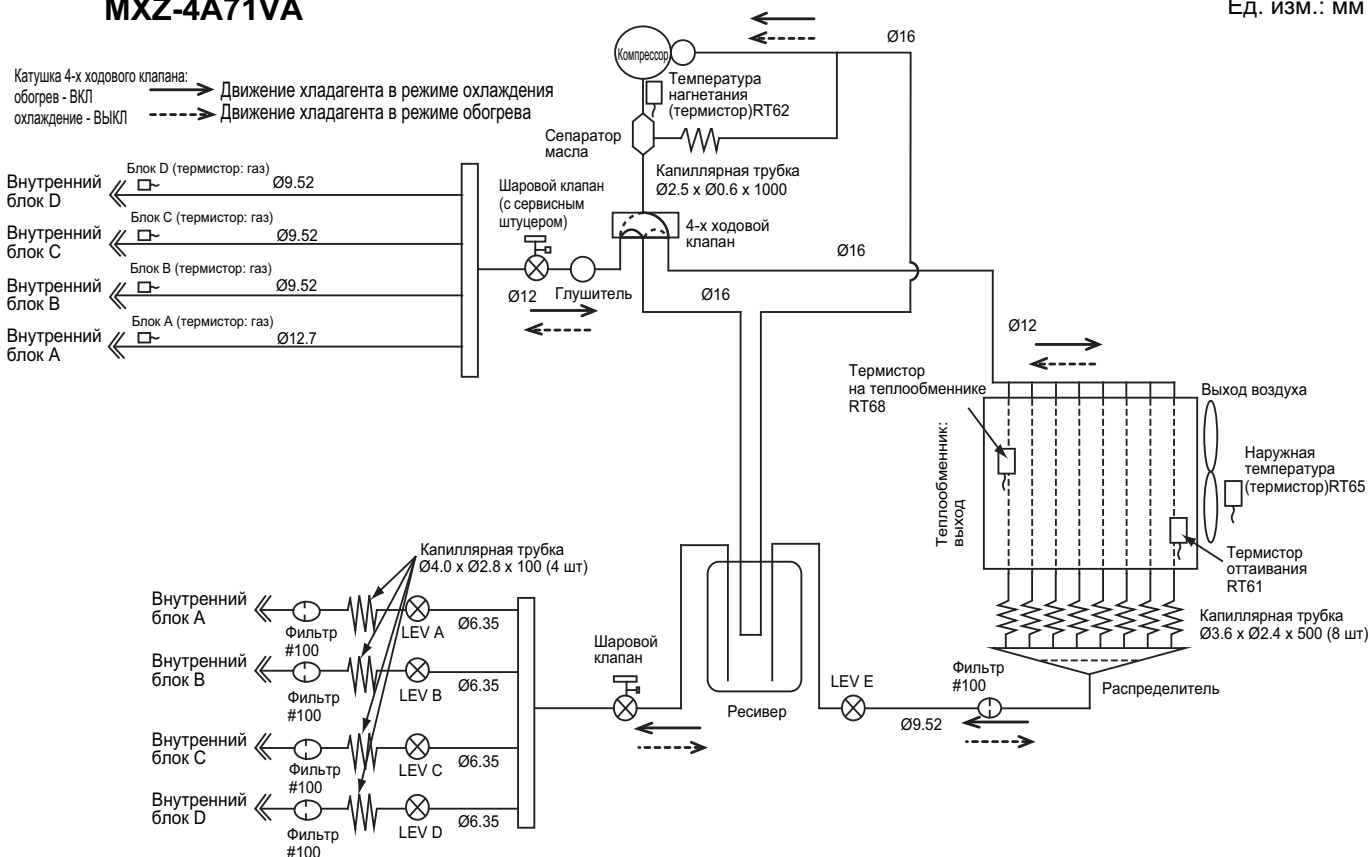


| Диаметр штуцеров наружного блока |          |            |
|----------------------------------|----------|------------|
| Для                              |          |            |
| внутреннего блока А              | жидкость | 6.35 (1/4) |
|                                  | газ      | 9.52 (3/8) |
| внутреннего блока В              | жидкость | 6.35 (1/4) |
|                                  | газ      | 9.52 (3/8) |
| внутреннего блока С              | жидкость | 6.35 (1/4) |
|                                  | газ      | 9.52 (3/8) |

## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

### MXZ-4A71VA

Ед. изм.: мм



### Максимальная длина фреонпровода

|   |     |
|---|-----|
| Длина фреонпровода каждого блока (a, b, c, d) | 25м |
| Суммарная длина фреонпровода (a+b+c+d)        | 60м |
| Кол-во изгибов магистрали для каждого блока   | 25  |
| Суммарное кол-во изгибов магистрали           | 60  |

Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

| Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону, к четырем блокам суммарно) |     |     |
|--------------------|--|-----|-----|
|                    | 40м  | 50м | 60м |
| 2,700              | 0  | 200 | 400 |

Формула :  $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 40\text{м})$

- Диаметр фреонпровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)
- Если диаметр фреонпровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.: мм(дюйм)

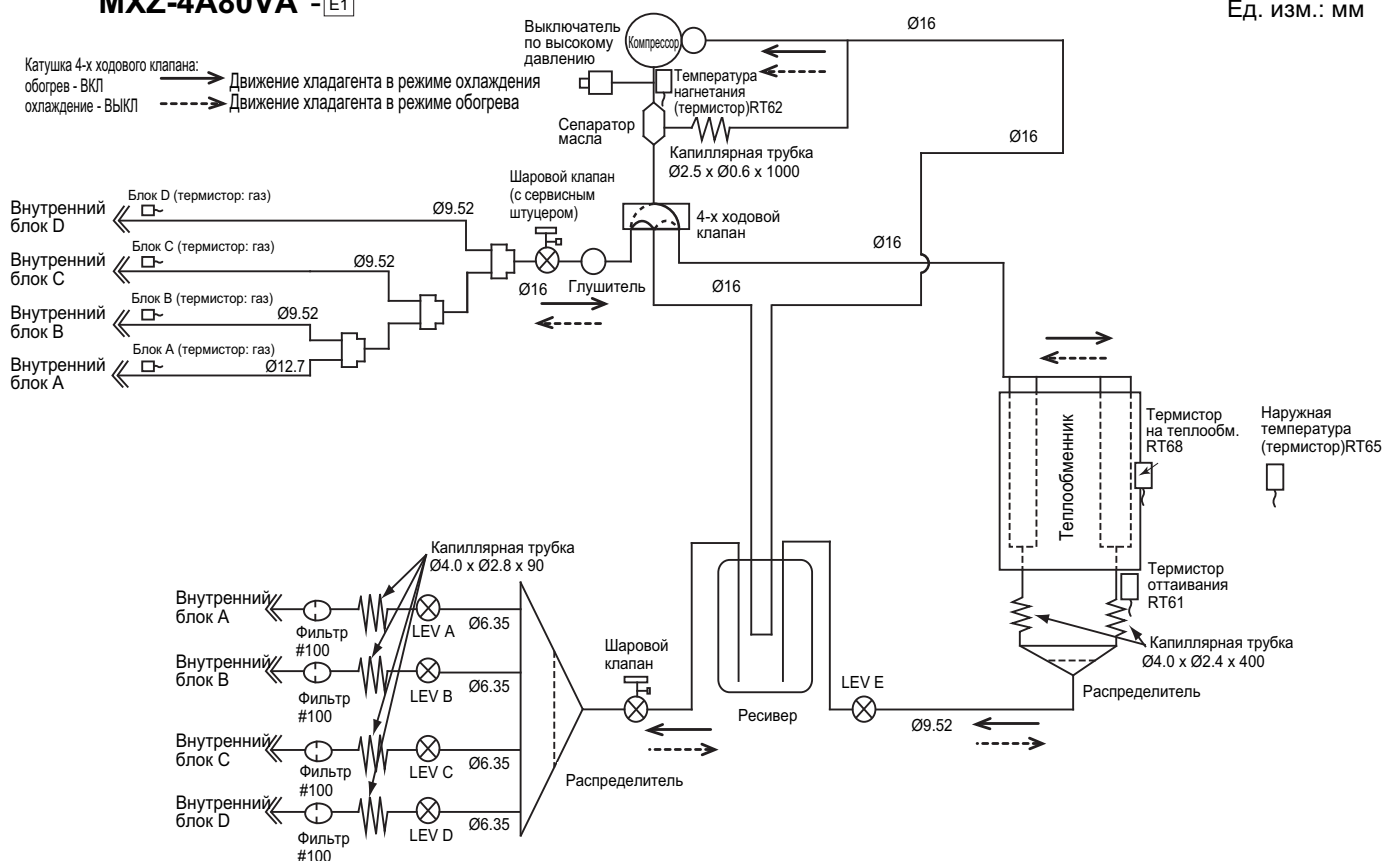
| Индекс   | Внутренний блок                |            | Диаметр фреонпровода (внешнего) |            |
|----------|--------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
|          | Диаметр фреонпровода (в блоке) |            | жидкость                        | газ        |
| 22/25/35 | жидкость                       | 6.35(1/4)  | жидкость                        | 6.35(1/4)  |
|          | газ                            | 9.52(3/8)  | газ                             | 9.52(3/8)  |
| 50       | жидкость                       | 6.35(1/4)  | жидкость                        | 6.35(1/4)  |
|          | газ                            | 12.7(1/2)  | газ                             | 12.7(1/2)  |
| 60       | жидкость                       | 6.35(1/4)  | жидкость                        | 6.35(1/4)  |
|          | газ                            | 15.88(5/8) | газ                             | 15.88(5/8) |

| Для                 | Диаметр штуцеров наружного блока |           |
|---------------------|----------------------------------|-----------|
|                     | жидкость                         | газ       |
| внутреннего блока А | жидкость                         | 6.35(1/4) |
|                     | газ                              | 12.7(1/2) |
| внутреннего блока В | жидкость                         | 6.35(1/4) |
|                     | газ                              | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока С | жидкость                         | 6.35(1/4) |
|                     | газ                              | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока D | жидкость                         | 6.35(1/4) |
|                     | газ                              | 9.52(3/8) |

## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

## MXZ-4A80VA -E1

Ед. изм.: мм



## Максимальная длина фреонпровода

|   |     |
|---|-----|
| Длина фреонпровода каждого блока (a, b, c, d) | 25м |
| Суммарная длина фреонпровода (a+b+c+d)        | 70м |
| Перепад высот между блоками (H)               | 10м |
| Кол-во изгибов магистрали для каждого блока   | 25  |
| Суммарное кол-во изгибов магистрали           | 70  |

Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

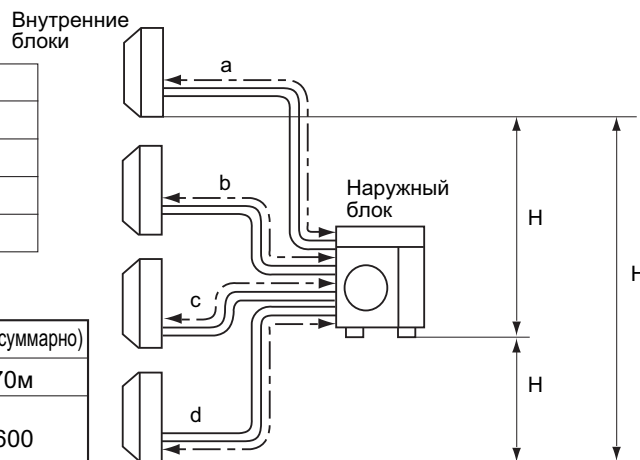
| Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону, к четырем блокам суммарно) |     |     |     |
|--------------------|--|-----|-----|-----|
|                    | 40м  | 50м | 60м | 70м |
| 3,500              | 0  | 200 | 400 | 600 |

Формула :  $X(r) = 20 (r/m) \times (\text{длина фреонпровода}(m) - 40m)$

Диаметр фреонпровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреонпровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.:мм (дюйм)



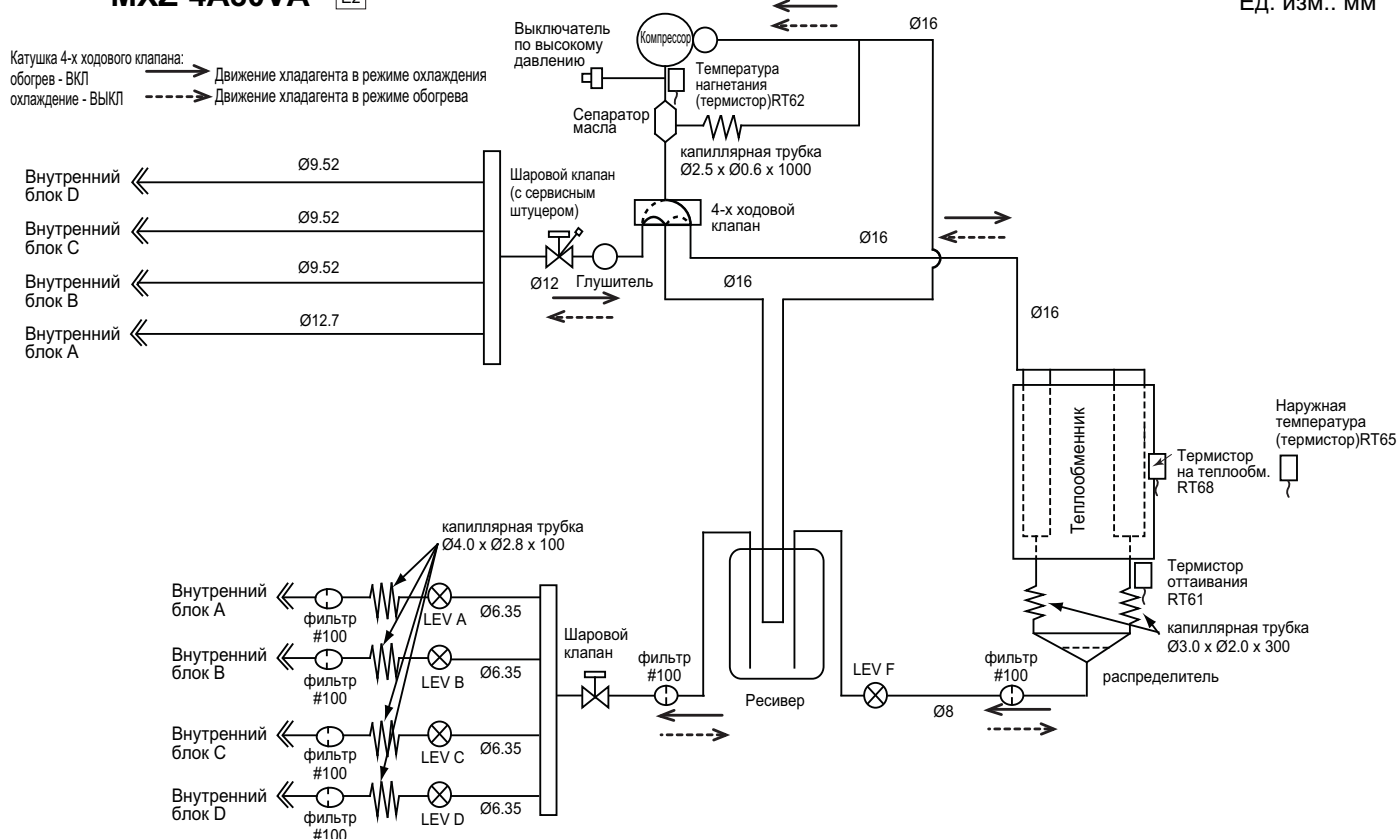
| Индекс   | Внутренний блок |            | Диаметр фреонпровода (внешнего) |            |
|----------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|
|          | жидкость        | газ        | жидкость                        | газ        |
| 22/25/35 | жидкость        | 6.35(1/4)  | жидкость                        | 6.35(1/4)  |
|          | газ             | 9.52(3/8)  | газ                             | 9.52(3/8)  |
| 50       | жидкость        | 6.35(1/4)  | жидкость                        | 6.35(1/4)  |
|          | газ             | 12.7(1/2)  | газ                             | 12.7(1/2)  |
| 60       | жидкость        | 6.35(1/4)  | жидкость                        | 6.35(1/4)  |
|          | газ             | 15.88(5/8) | газ                             | 15.88(5/8) |
| 71       | жидкость        | 9.52(3/8)  | жидкость                        | 9.52(3/8)  |
|          | газ             | 15.88(5/8) | газ                             | 15.88(5/8) |

| Диаметр штуцеров наружного блока |          |           |
|----------------------------------|----------|-----------|
| Для                              | жидкость | газ       |
| внутреннего блока А              | жидкость | 6.35(1/4) |
|                                  | газ      | 12.7(1/2) |
| внутреннего блока В              | жидкость | 6.35(1/4) |
|                                  | газ      | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока С              | жидкость | 6.35(1/4) |
|                                  | газ      | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока D              | жидкость | 6.35(1/4) |
|                                  | газ      | 9.52(3/8) |

## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

**MXZ-4A80VA -E2**

Ед. изм.: мм



### Максимальная длина фреонопровода

|  |     |
|--|-----|
| Длина фреонопровода каждого блока (a, b, c, d) | 25м |
| Суммарная длина фреонопровода (a+b+c+d)        | 70м |
| Кол-во изгибов магистрали для каждого блока    | 25  |
| Суммарное кол-во изгибов магистрали            | 70  |

Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

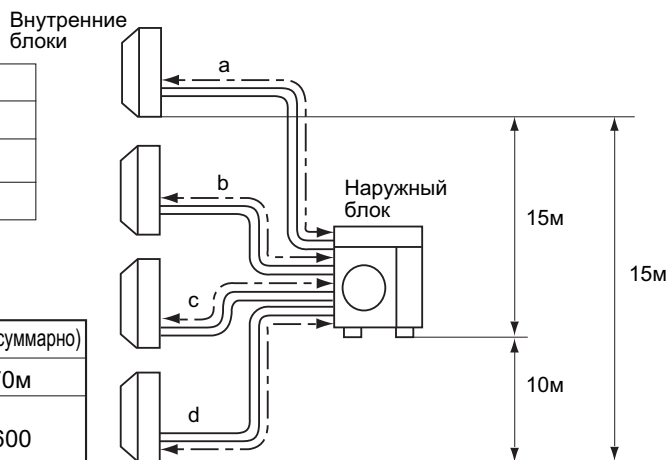
| Заводская заправка | Длина фреонопровода (в одну сторону, к четырем блокам суммарно) |     |     |     |
|--------------------|---|-----|-----|-----|
|                    | 40м   | 50м | 60м | 70м |
| 3,500              | 0   | 200 | 400 | 600 |

Формула :  $X(r) = 20 (г/м) \times (\text{длина фреонопровода(м)} - 40м)$

Диаметр фреонопровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреонопровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.:мм (дюйм)



| Индекс   | Внутренний блок |            | Диаметр фреонопровода (внешнего) |            |
|----------|-----------------|------------|----------------------------------|------------|
|          | жидкость        | газ        | жидкость                         | газ        |
| 22/25/35 | 6.35(1/4)       | 9.52(3/8)  | 6.35(1/4)                        | 9.52(3/8)  |
|          | 9.52(3/8)       | 12.7(1/2)  | 9.52(3/8)                        | 12.7(1/2)  |
| 50       | 6.35(1/4)       | 12.7(1/2)  | 6.35(1/4)                        | 12.7(1/2)  |
|          | 12.7(1/2)       | 15.88(5/8) | 12.7(1/2)                        | 15.88(5/8) |
| 60       | 6.35(1/4)       | 15.88(5/8) | 6.35(1/4)                        | 15.88(5/8) |
|          | 15.88(5/8)      | 18.8(3/4)  | 15.88(5/8)                       | 18.8(3/4)  |
| 71       | 9.52(3/8)       | 18.8(3/4)  | 9.52(3/8)                        | 18.8(3/4)  |
|          | 18.8(3/4)       | 22.2(7/8)  | 9.52(3/8)                        | 22.2(7/8)  |

| Диаметр штуцеров наружного блока |           |            |
|----------------------------------|-----------|------------|
| Для                              | жидкость  | газ        |
| внутреннего блока A              | 6.35(1/4) | 12.7(1/2)  |
|                                  | 12.7(1/2) | 15.88(5/8) |
| внутреннего блока B              | 6.35(1/4) | 9.52(3/8)  |
|                                  | 9.52(3/8) | 12.7(1/2)  |
| внутреннего блока C              | 6.35(1/4) | 9.52(3/8)  |
|                                  | 9.52(3/8) | 12.7(1/2)  |
| внутреннего блока D              | 6.35(1/4) | 9.52(3/8)  |
|                                  | 9.52(3/8) | 12.7(1/2)  |







## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев)

**MXZ-2A30VA**  
**MXZ-2A40VA**  
**MXZ-2A52VA**

**MXZ-3A54VA**  
**MXZ-4A71VA**  
**MXZ-4A80VA**

**MXZ-5A100VA**

Рабочие характеристики, указанные в спецификации, справедливы только для условий тестирования:  
 охлаждение: в помещении DB 27°C, WB 19°C, снаружи DB 35°C, WB 24°C  
 обогрев: в помещении DB 20°C, WB 15°C, снаружи DB 7°C, WB 6°C  
 длина магистрали 5м

В этом разделе собрана информация, позволяющая уточнить рабочие характеристики при реальных условиях эксплуатации.

**(1) Гарантированный диапазон напряжения питания:**

198 ~ 264В, 50Гц

**(2) Расход воздуха**

Расход воздуха внутреннего блок должен быть максимальным.

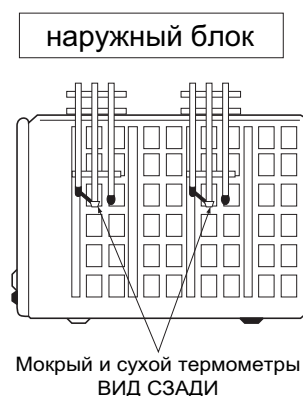
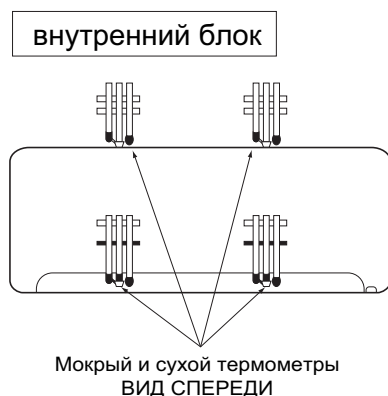
**(3) Основные измерения**

- |   |       |              |
|---|-------|--------------|
| (1) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по мокрому термометру):    | °C WB | } охлаждение |
| (2) Температура воздуха, выходящего из внутреннего блока (по мокрому термометру): | °C WB |              |
| (3) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по сухому термометру):        | °C DB | } обогрев    |
| (4) Потребляемая мощность:  | W     |              |
| (5) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по сухому термометру):     | °C DB | } обогрев    |
| (6) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по мокрому термометру):       | °C WB |              |
| (7) Потребляемая мощность:  | W     |              |

Каждый из приведенных ниже графиков имеет вертикальную ось "Разность температур по сухому (по мокрому) термометру". В данном случае это означает разность соответствующих температур на входе и выходе внутреннего блока.

## Как производить измерения

1. Следует установить как минимум два комплекта термометров, каждый из которых содержит сухой и мокрый, на входе воздуха во внутренний блок, и два комплекта - на выходе воздуха. Термометры должны быть установлены в точках с максимальной скоростью воздушного потока.
2. Аналогично установите два комплекта на входе воздуха в наружный блок. Следите, чтобы на термометры не попадали прямые солнечные лучи.
3. Проверьте, что воздушный фильтр внутреннего блока чистый.
4. Откройте окна и двери в помещении.
5. Нажмите кнопку принудительного включения один (два) раза для включения режима Охлаждение (Обогрев)
6. После стабилизации режима работы (около 15 минут) снимите показания термометров и рассчитайте соответствующие средние значения.
7. Через 10 минут после этого повторите измерения и убедитесь, что значения не изменились.



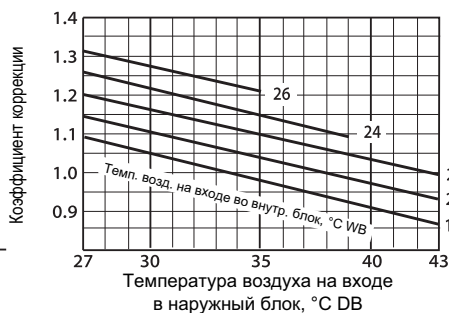
1. Коррекция производительности

**MXZ-2A30VA**  
**MXZ-2A40VA**  
**MXZ-2A52VA**

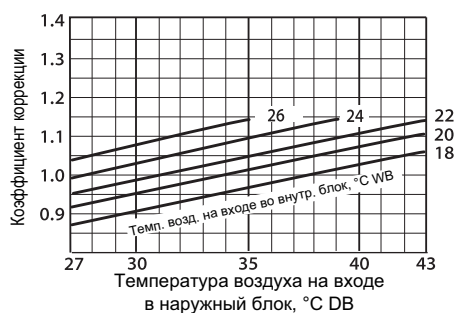
Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град.

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 8.5     | 9.3     | 10.6    |
| 7.8     | 8.5     | 9.7     |
| 7.1     | 7.8     | 8.8     |
| 6.4     | 7.0     | 7.9     |
| 5.8     | 6.3     | 7.1     |
| 5.1     | 5.6     | 6.3     |
| блок 22 | блок 25 | блок 35 |

Холодопроизводительность



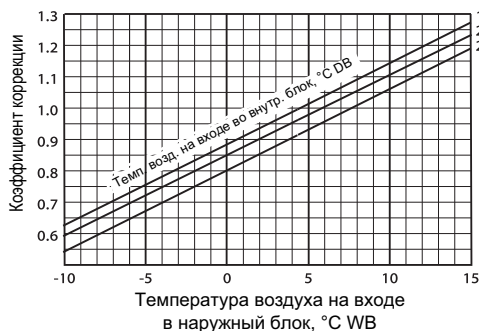
Потребляемая мощность (режим охлаждения)



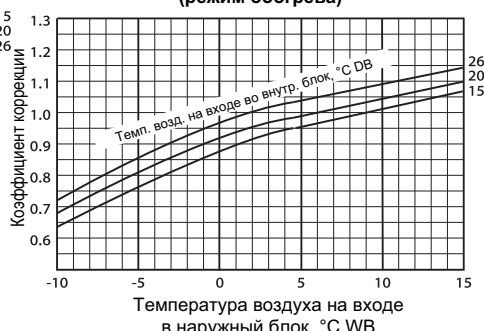
Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 25.4    | 24.0    | 25.9    |
| 23.4    | 22.2    | 23.9    |
| 21.5    | 20.3    | 21.9    |
| 19.5    | 18.5    | 19.9    |
| 17.6    | 16.6    | 17.9    |
| 15.6    | 14.8    | 15.9    |
| 13.7    | 12.9    | 13.9    |
| 11.7    | 11.1    | 12.0    |
| блок 22 | блок 25 | блок 35 |

Теплопроизводительность



Потребляемая мощность (режим обогрева)

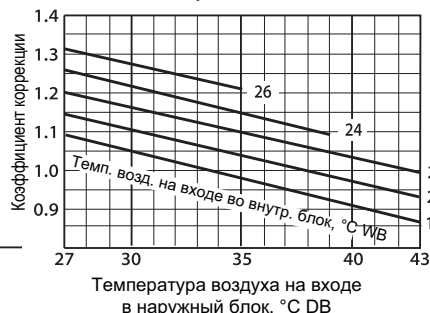


**MXZ-3A54VA**  
**MXZ-4A71VA**

Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град.

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8.5     | 9.3     | 10.6    | 13.1    | 13.7    |
| 7.8     | 8.5     | 9.7     | 11.9    | 12.4    |
| 7.1     | 7.8     | 8.8     | 10.8    | 11.3    |
| 6.4     | 7.0     | 7.9     | 9.7     | 10.1    |
| 5.8     | 6.3     | 7.1     | 8.7     | 9.0     |
| 5.1     | 5.6     | 6.3     | 7.7     | 8.0     |
| блок 22 | блок 25 | блок 35 | блок 50 | блок 60 |

Холодопроизводительность



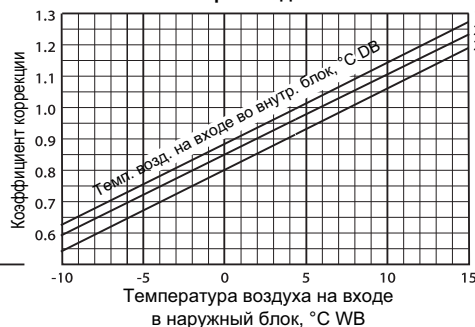
Потребляемая мощность (режим охлаждения)



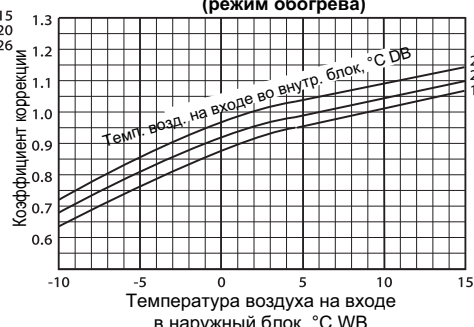
Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 25.4    | 24.0    | 25.9    | 31.4    | 31.9    |
| 23.4    | 22.2    | 23.9    | 29.0    | 29.4    |
| 21.5    | 20.3    | 21.9    | 26.6    | 27.0    |
| 19.5    | 18.5    | 19.9    | 24.1    | 24.5    |
| 17.6    | 16.6    | 17.9    | 21.7    | 22.1    |
| 15.6    | 14.8    | 15.9    | 19.3    | 19.6    |
| 13.7    | 12.9    | 13.9    | 16.9    | 17.2    |
| 11.7    | 11.1    | 12.0    | 14.5    | 14.7    |
| блок 22 | блок 25 | блок 35 | блок 50 | блок 60 |

Теплопроизводительность



Потребляемая мощность (режим обогрева)

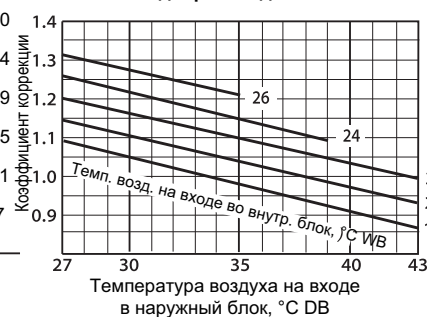


## 1. Коррекция производительности

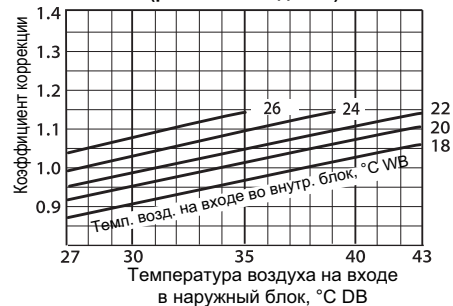
## MXZ-4A80VA

|         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8.5     | 9.3     | 10.6    | 13.1    | 13.7    | 17.0    |
| 7.8     | 8.5     | 9.7     | 11.9    | 12.4    | 15.4    |
| 7.1     | 7.8     | 8.8     | 10.8    | 11.3    | 13.9    |
| 6.4     | 7.0     | 7.9     | 9.7     | 10.1    | 12.5    |
| 5.8     | 6.3     | 7.1     | 8.7     | 9.0     | 11.1    |
| 5.1     | 5.6     | 6.3     | 7.7     | 8.0     | 9.7     |
| блок 22 | блок 25 | блок 35 | блок 50 | блок 60 | блок 71 |

Холодопроизводительность

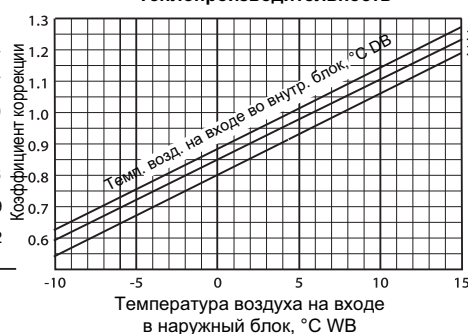


Потребляемая мощность (режим охлаждения)

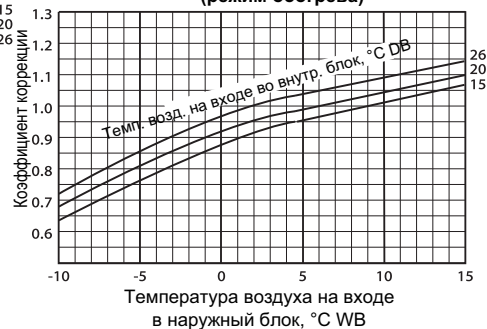


|         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 25.4    | 24.0    | 25.9    | 31.4    | 31.9    | 35.1    |
| 23.4    | 22.2    | 23.9    | 29.0    | 29.4    | 32.4    |
| 21.5    | 20.3    | 21.9    | 26.6    | 27.0    | 29.7    |
| 19.5    | 18.5    | 19.9    | 24.1    | 24.5    | 27.0    |
| 17.6    | 16.6    | 17.9    | 21.7    | 22.1    | 24.3    |
| 15.6    | 14.8    | 15.9    | 19.3    | 19.6    | 21.6    |
| 13.7    | 12.9    | 13.9    | 16.9    | 17.2    | 18.9    |
| 11.7    | 11.1    | 12.0    | 14.5    | 14.7    | 16.2    |
| блок 22 | блок 25 | блок 35 | блок 50 | блок 60 | блок 71 |

Теплопроизводительность



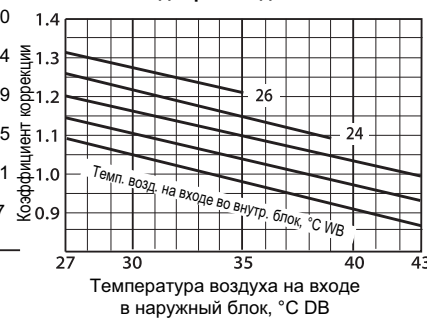
Потребляемая мощность (режим обогрева)



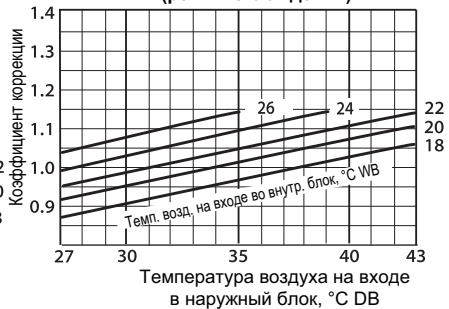
## MXZ-5A100VA

|         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8.5     | 9.3     | 10.6    | 13.1    | 13.7    | 17.0    |
| 7.8     | 8.5     | 9.7     | 11.9    | 12.4    | 15.4    |
| 7.1     | 7.8     | 8.8     | 10.8    | 11.3    | 13.9    |
| 6.4     | 7.0     | 7.9     | 9.7     | 10.1    | 12.5    |
| 5.8     | 6.3     | 7.1     | 8.7     | 9.0     | 11.1    |
| 5.1     | 5.6     | 6.3     | 7.7     | 8.0     | 9.7     |
| блок 22 | блок 25 | блок 35 | блок 50 | блок 60 | блок 71 |

Холодопроизводительность

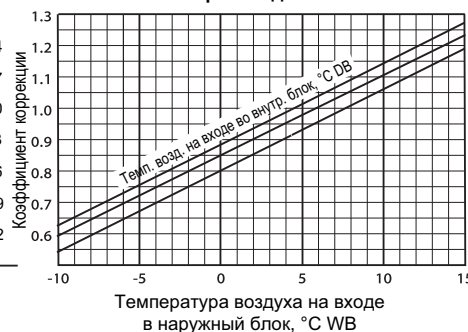


Потребляемая мощность (режим охлаждения)

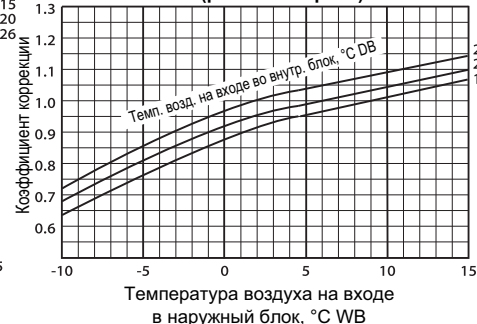


|         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 25.4    | 24.0    | 25.9    | 31.4    | 31.9    | 35.1    |
| 23.4    | 22.2    | 23.9    | 29.0    | 29.4    | 32.4    |
| 21.5    | 20.3    | 21.9    | 26.6    | 27.0    | 29.7    |
| 19.5    | 18.5    | 19.9    | 24.1    | 24.5    | 27.0    |
| 17.6    | 16.6    | 17.9    | 21.7    | 22.1    | 24.3    |
| 15.6    | 14.8    | 15.9    | 19.3    | 19.6    | 21.6    |
| 13.7    | 12.9    | 13.9    | 16.9    | 17.2    | 18.9    |
| 11.7    | 11.1    | 12.0    | 14.5    | 14.7    | 16.2    |
| блок 22 | блок 25 | блок 35 | блок 50 | блок 60 | блок 71 |

Теплопроизводительность

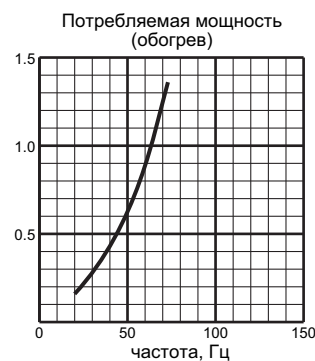
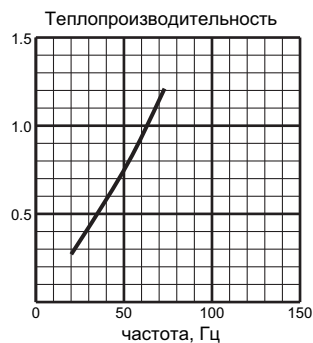
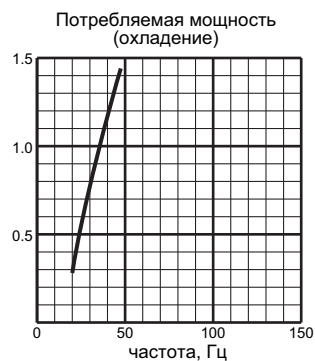


Потребляемая мощность (режим обогрева)

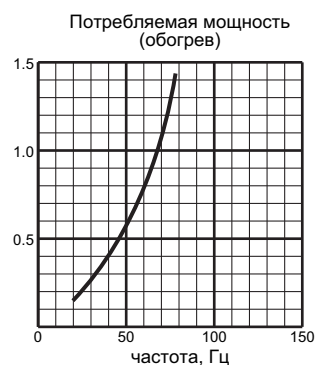
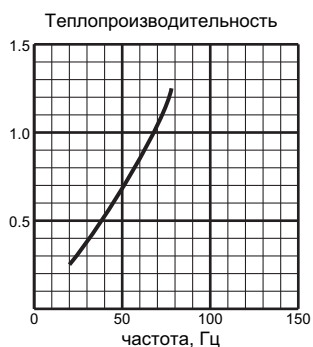
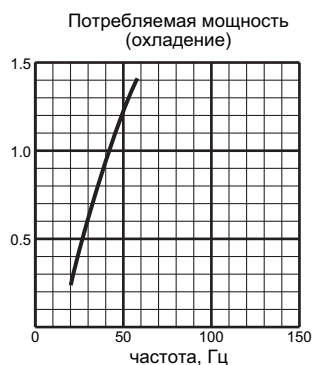


## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA-E2

### 1. Включен один блок 22

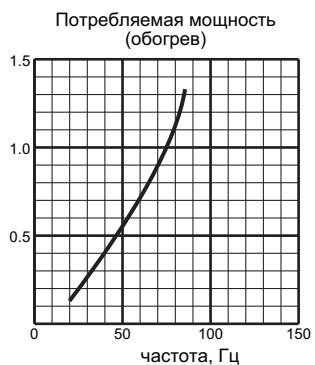
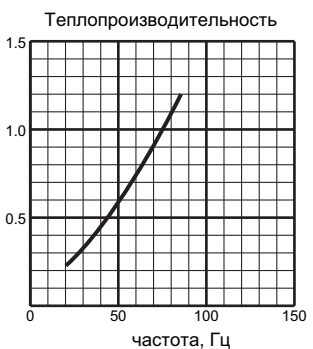
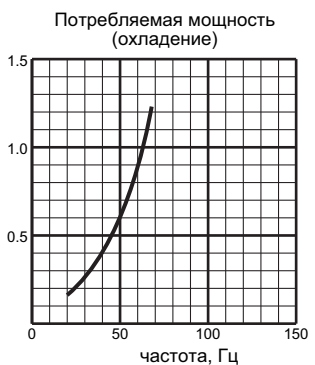
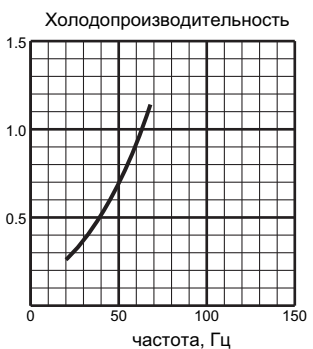


### 2. Включен один блок 25



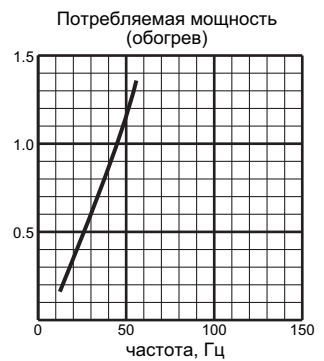
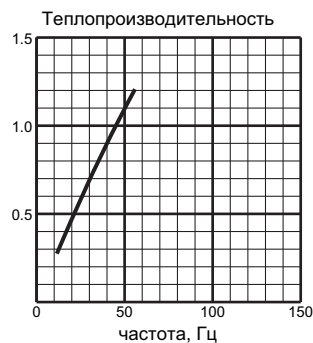
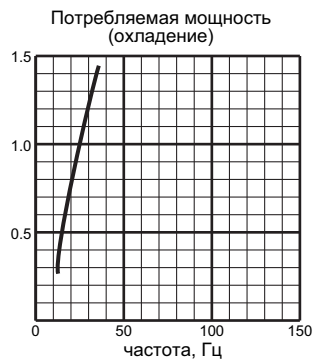
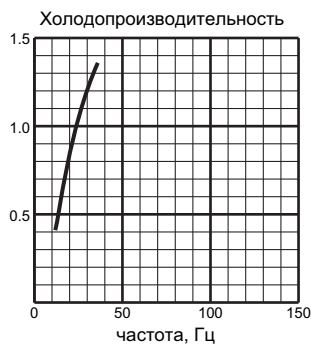
### MXZ-2A40VA-E2

### 3. Включен один блок 35

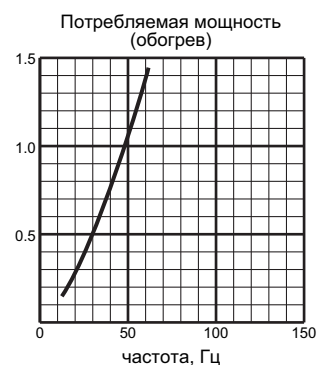
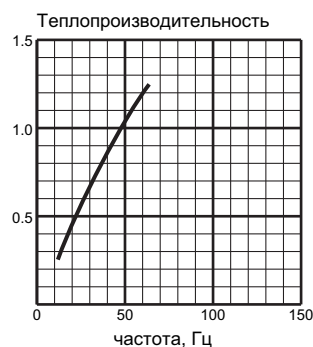
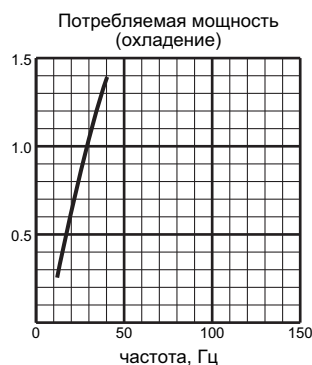
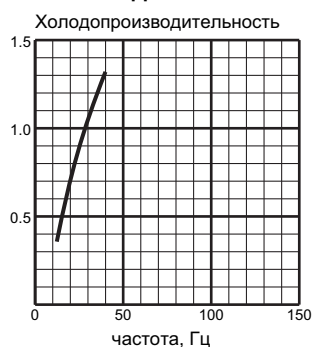


## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-2A40VA-E1, MXZ-2A52VA

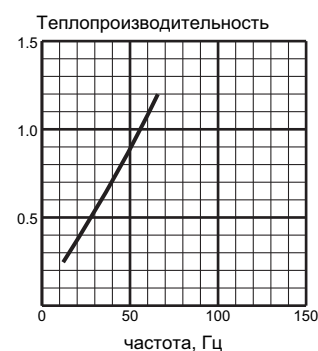
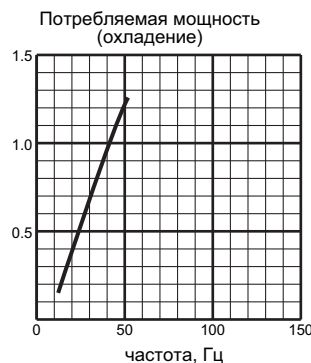
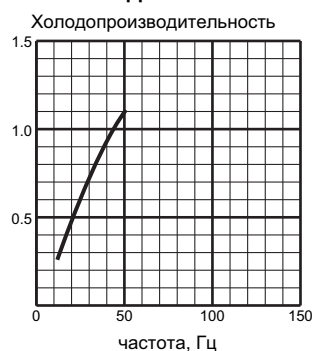
### 1. Включен один блок 22



### 2. Включен один блок 25

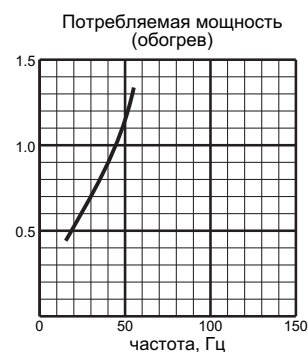
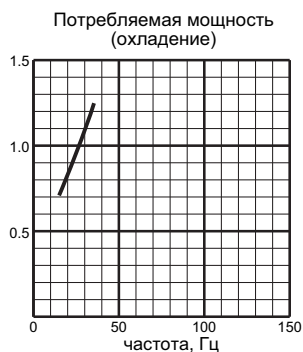


### 3. Включен один блок 35

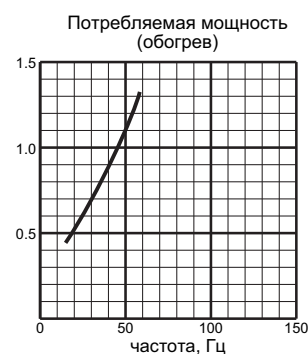
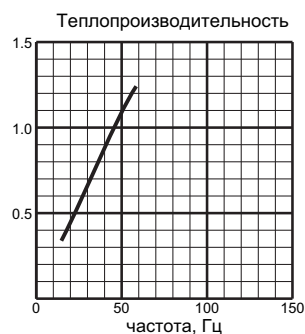
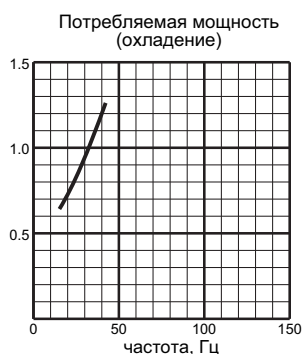
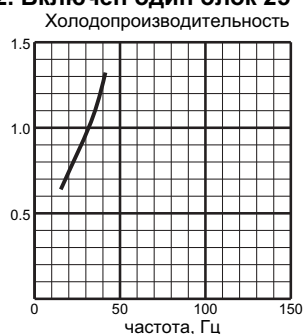


## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-3A54VA

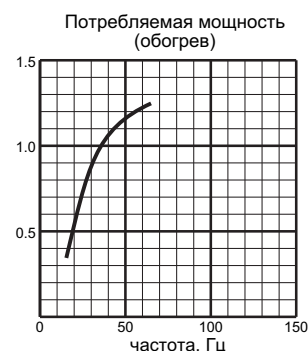
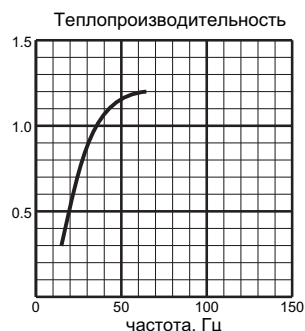
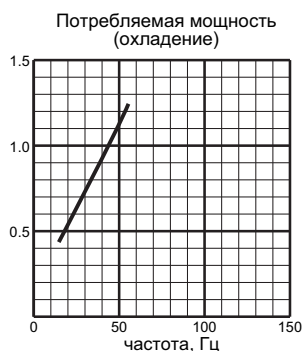
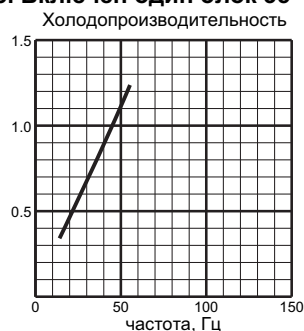
### 1. Включен один блок 22



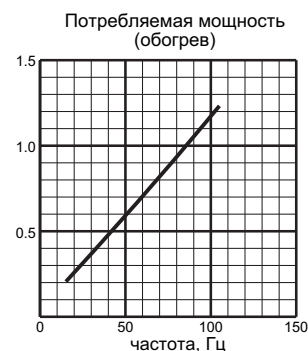
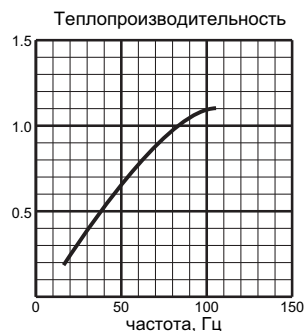
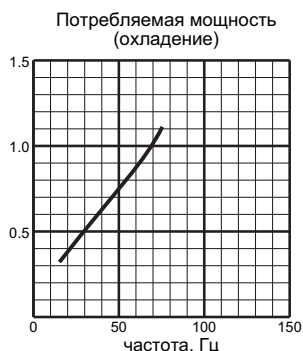
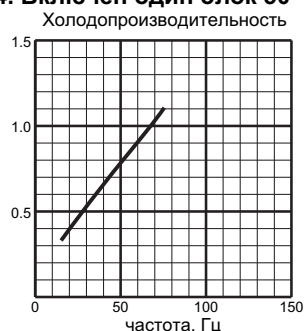
### 2. Включен один блок 25



### 3. Включен один блок 35



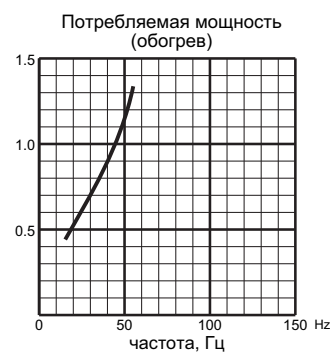
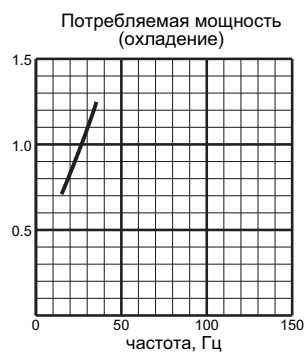
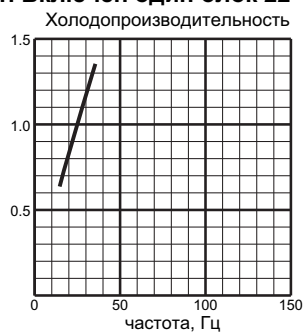
### 4. Включен один блок 50



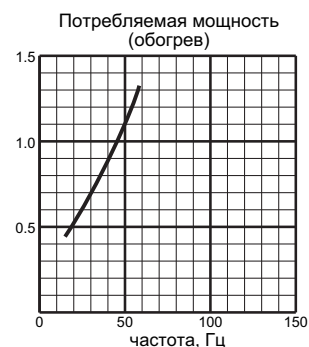
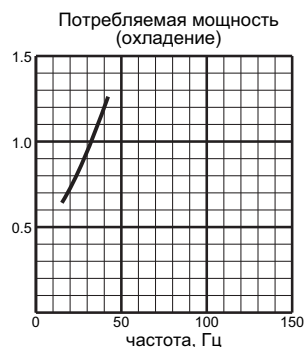
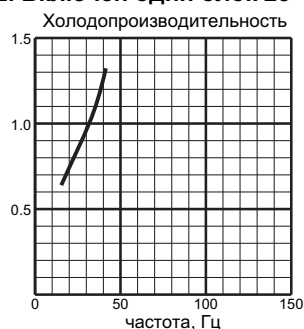


## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A80VA

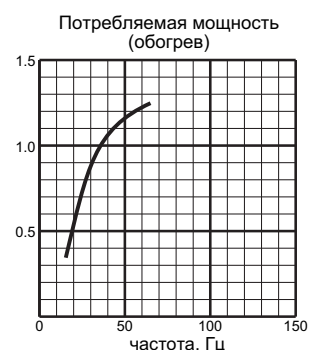
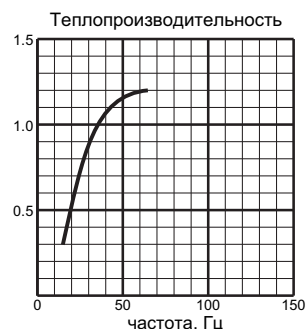
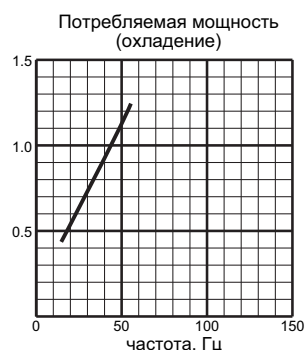
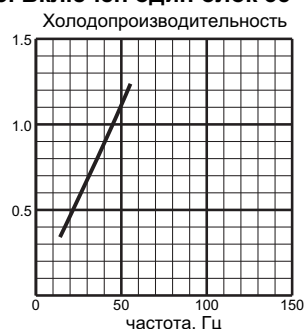
### 1. Включен один блок 22



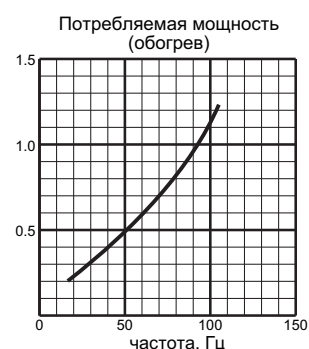
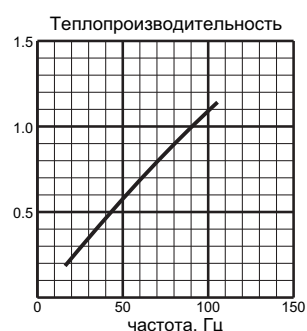
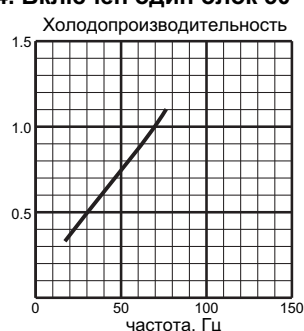
### 2. Включен один блок 25



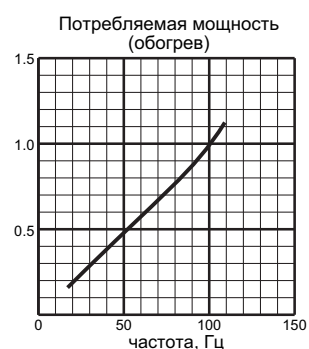
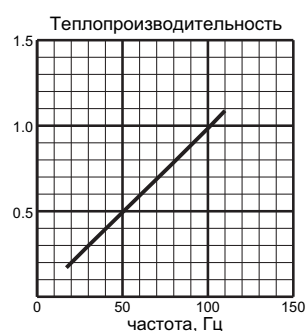
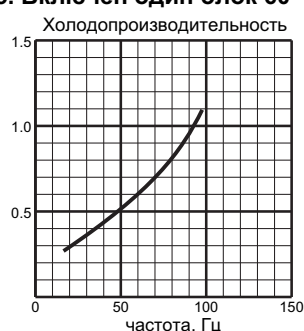
### 3. Включен один блок 35



### 4. Включен один блок 50



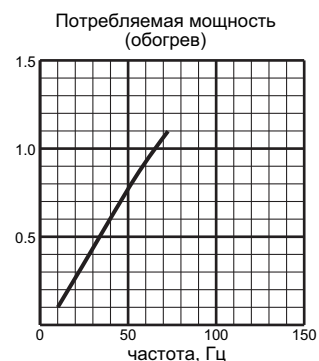
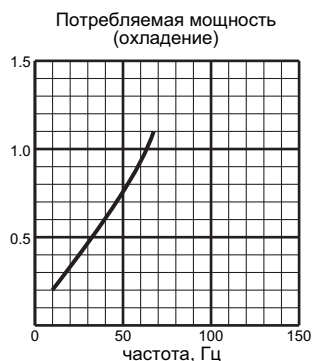
### 5. Включен один блок 60





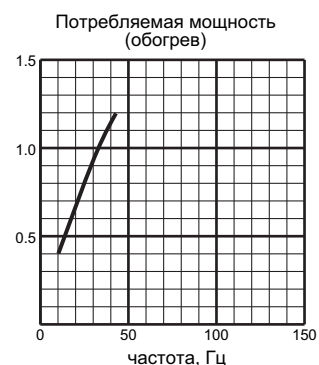
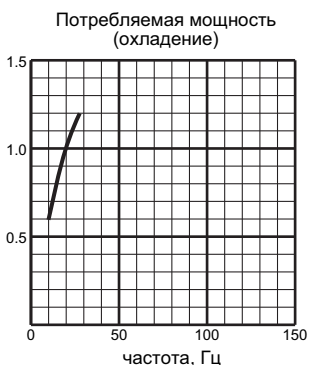
## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A80VA (продолжение)

### 6. Включен один блок 71

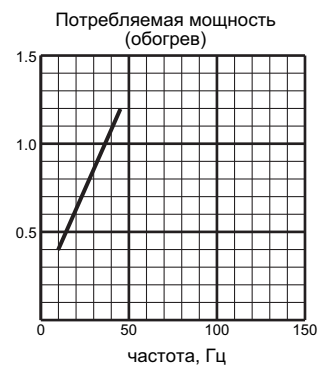
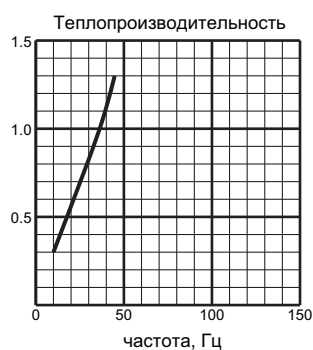
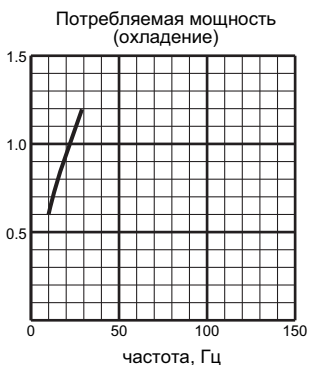


### MXZ-5A100VA

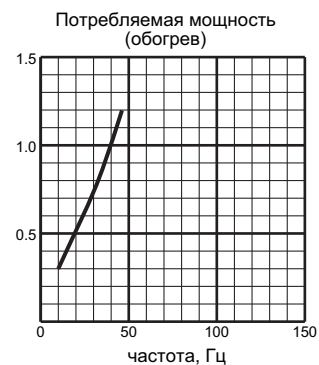
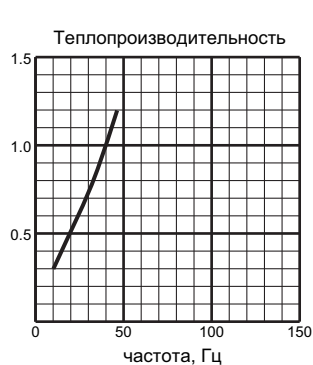
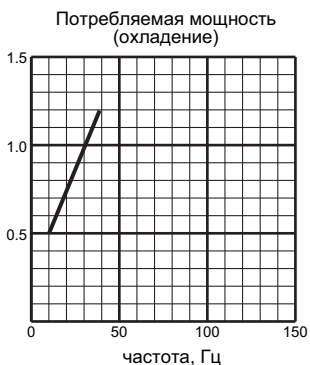
#### 1. Включен один блок 22



#### 2. Включен один блок 25

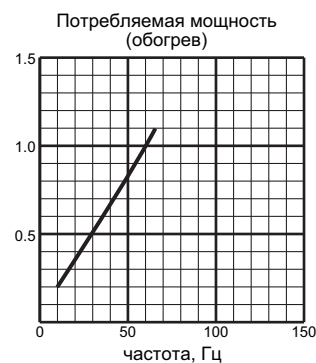
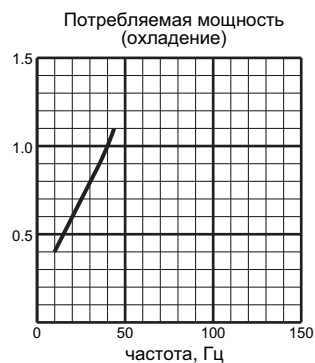
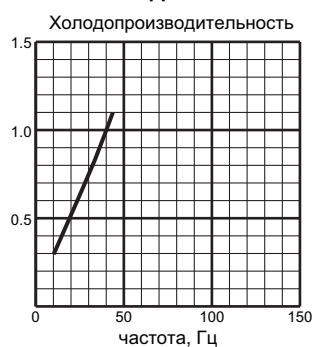


#### 3. Включен один блок 35

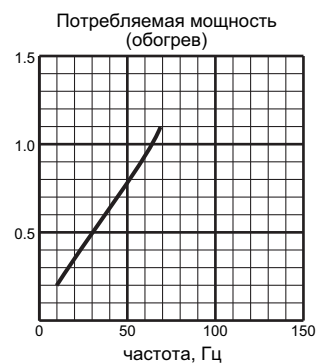
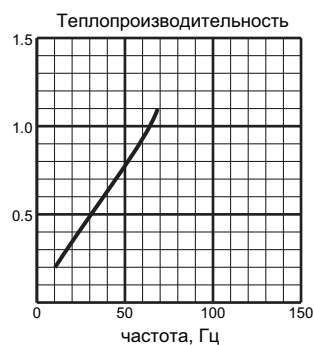
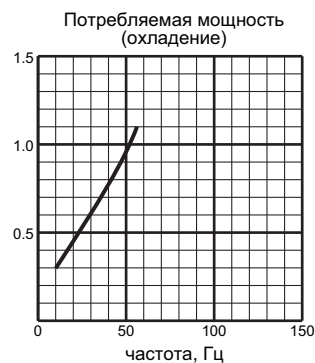
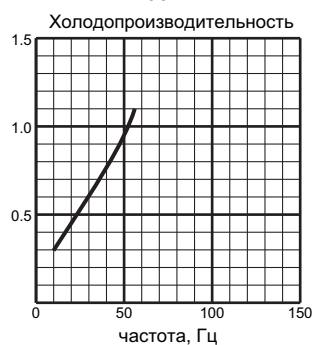


## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-5A100VA (продолжение)

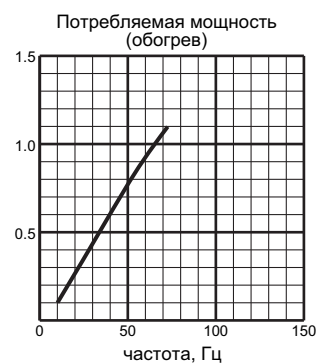
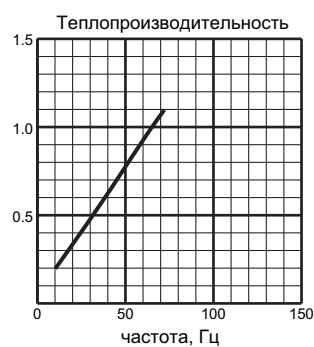
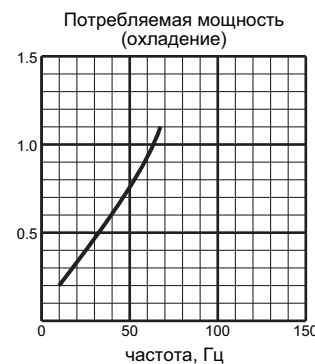
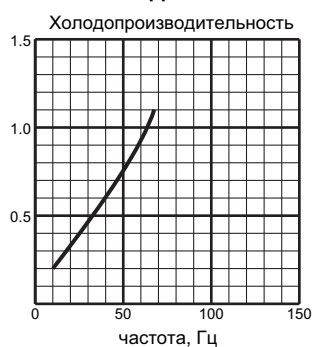
### 4. Включен один блок 50



### 5. Включен один блок 60



### 6. Включен один блок 71



### 3. Давление испарения и потребляемый ток (включен один внутренний блок)

#### Включение режима с фиксированной частотой вращения компрессора (тестовый режим)

- 1) Нажмите кнопку принудительного включения на внутреннем блоке: один раз - режим охлаждения, два раза - режим обогрева.
- 2) Включается тестовый режим, который продолжается 30 минут.
- 3) Компрессор вращается с постоянной частотой.
- 4) Вентилятор внутреннего блока вращается на максимальной скорости.
- 5) Через 30 минут тестовый режим завершается, и блок продолжает работать в режиме принудительного включения (частота вращения компрессора может изменяться в этом режиме).
- 6) Для досрочного прекращения тестового режима нажмите кнопку принудительного включения или любую кнопку на пульте управления.

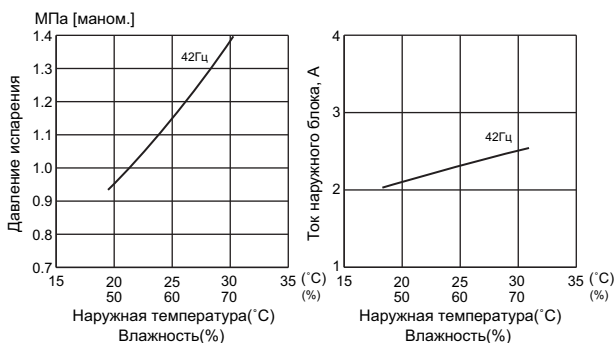
#### (1) режим „Охлаждение”

- 1) Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях.
- 2) Включен тестовый режим согласно описанию, приведенному в начале данного раздела.

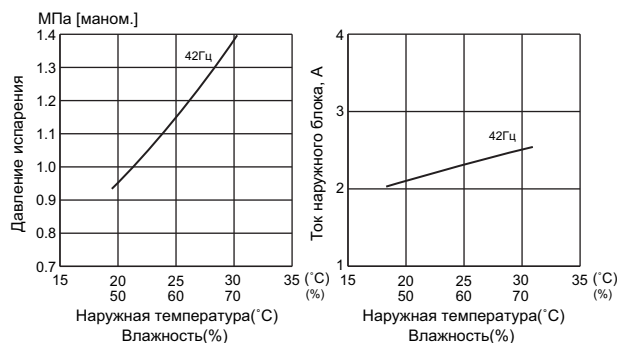
| Температура по сухому термометру, °C | Относительная влажность, % |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 20                                   | 50                         |
| 25                                   | 60                         |
| 30                                   | 70                         |

### MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA - E2

#### Включен один внутренний блок 22

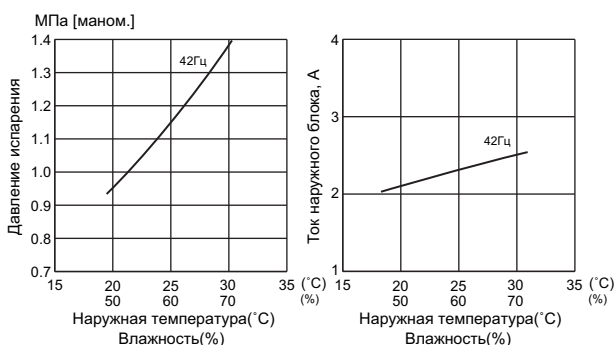


#### Включен один внутренний блок 25



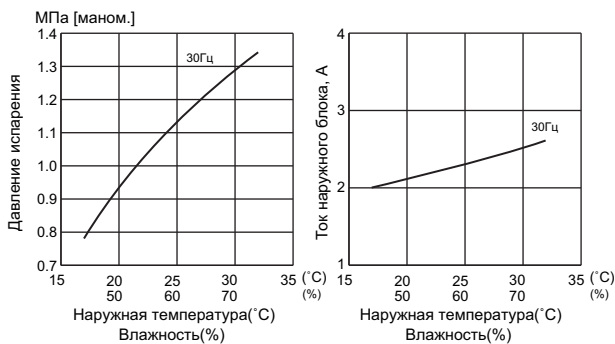
### MXZ-2A40VA - E2

#### Включен один внутренний блок 35

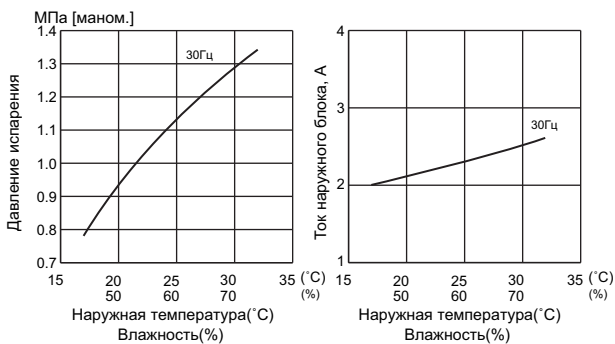


**MXZ-2A40VA - E1 MXZ-2A52VA**

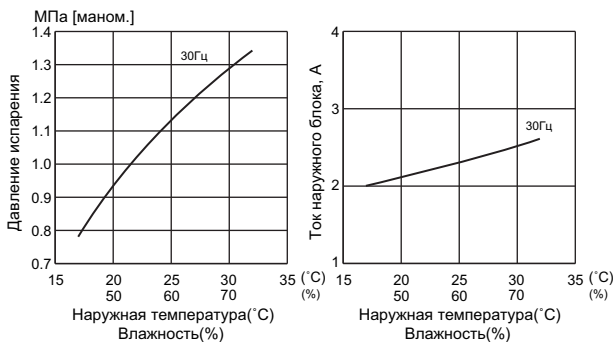
**Включен один внутренний блок 22**



**Включен один внутренний блок 25**

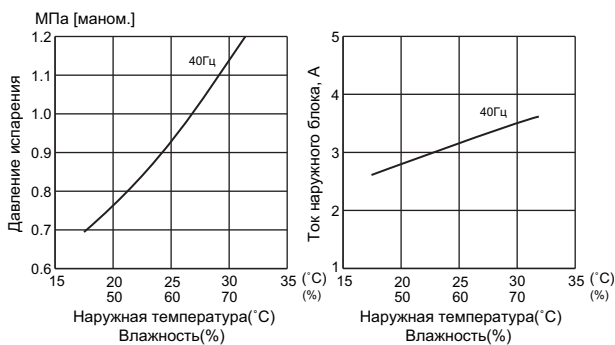


**Включен один внутренний блок 35**

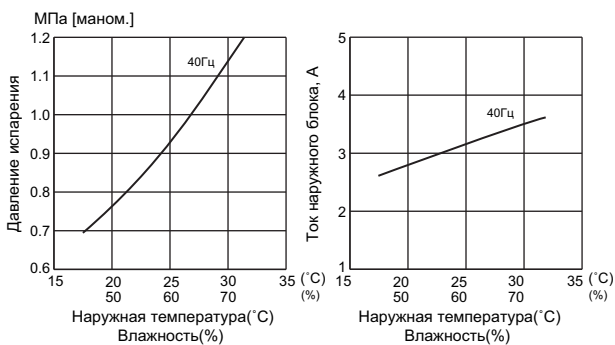


**MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA**

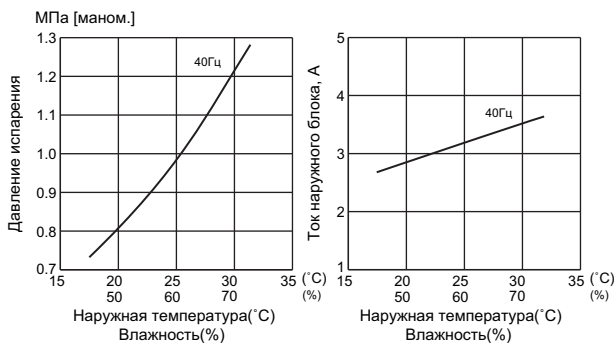
**Включен один внутренний блок 22**



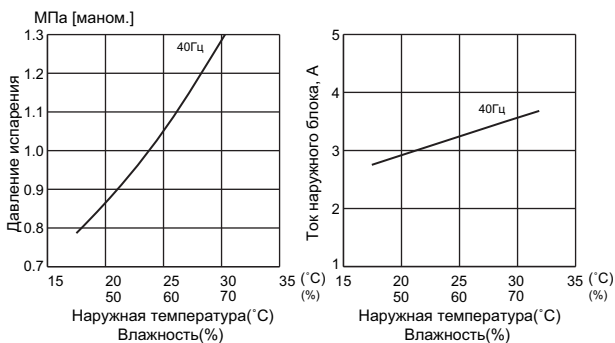
**Включен один внутренний блок 25**



**Включен один внутренний блок 35**

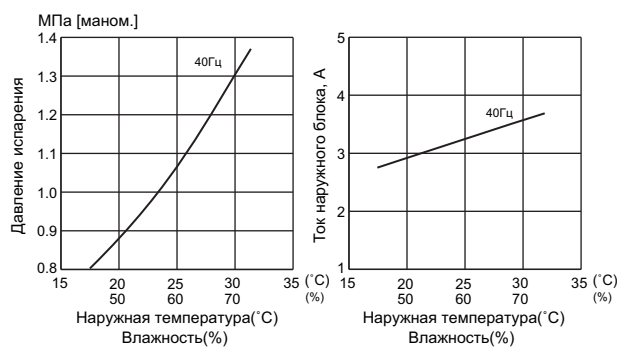


**Включен один внутренний блок 50**



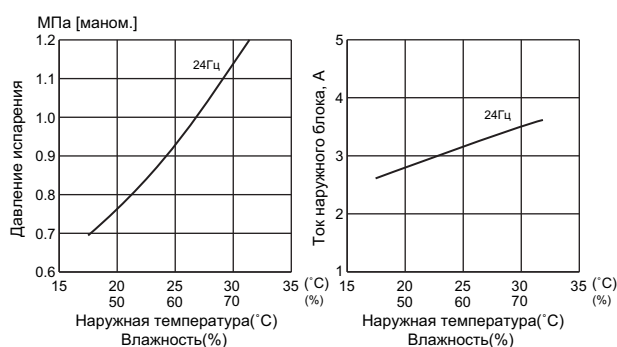
## MXZ-4A71VA

Включен один внутренний блок 60

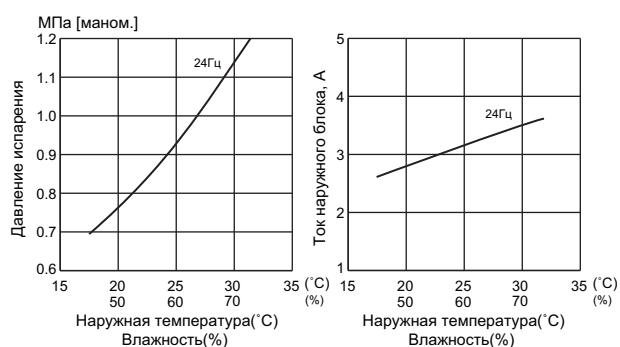


## MXZ-4A80VA

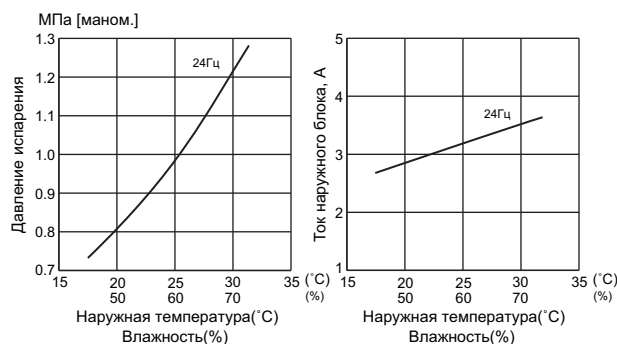
Включен один внутренний блок 22



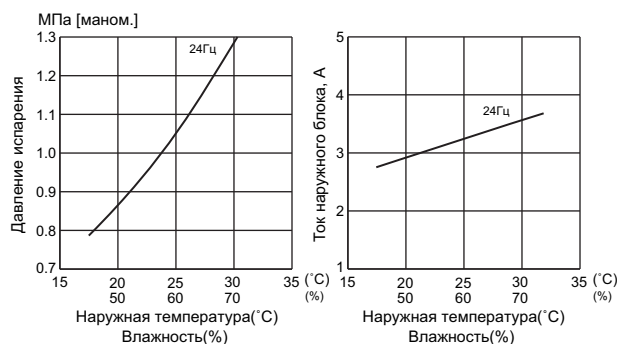
Включен один внутренний блок 25



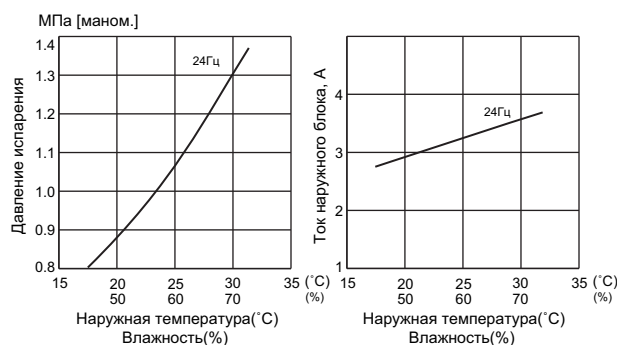
Включен один внутренний блок 35



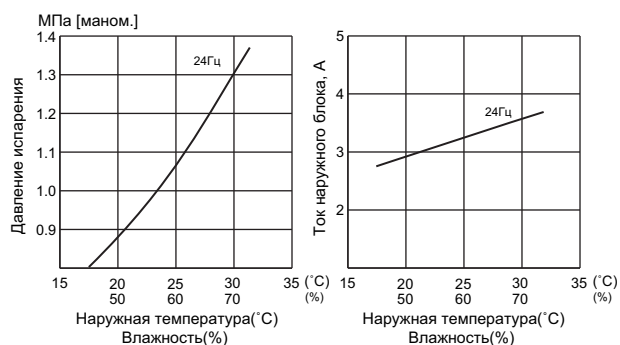
Включен один внутренний блок 50



Включен один внутренний блок 60

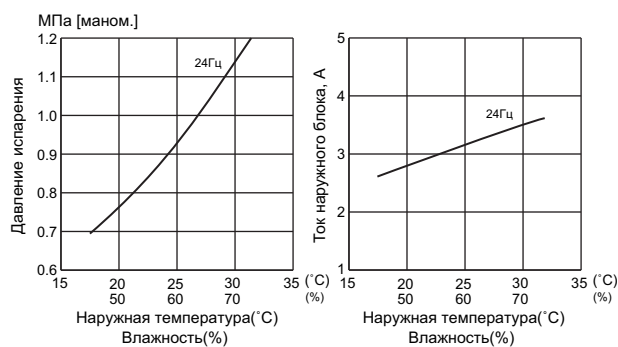


Включен один внутренний блок 71

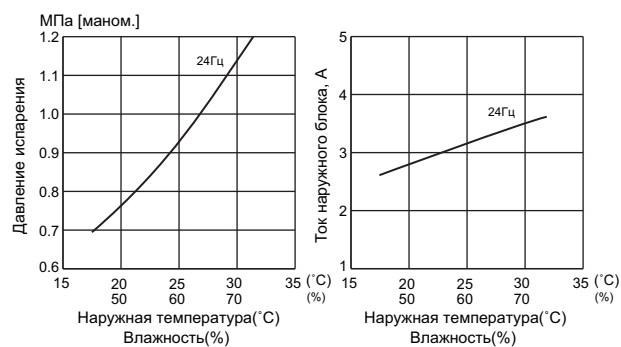


## MXZ-5A100VA

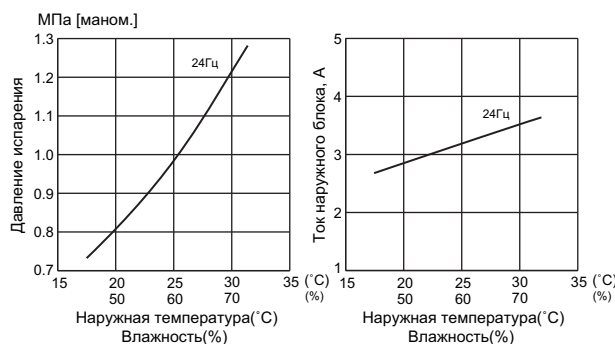
Включен один внутренний блок 22



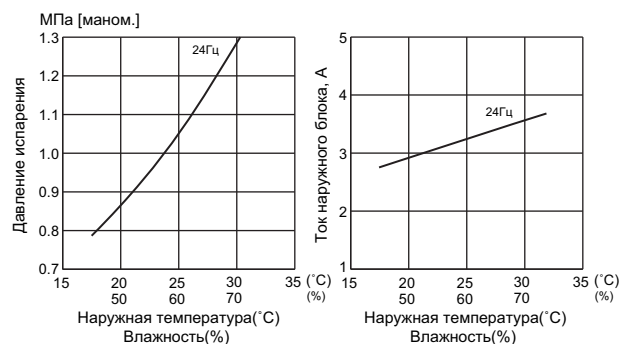
Включен один внутренний блок 25



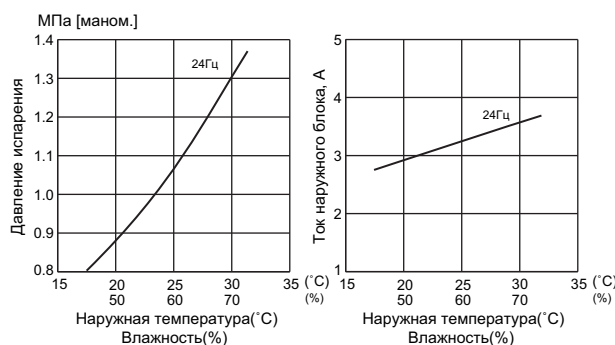
Включен один внутренний блок 35



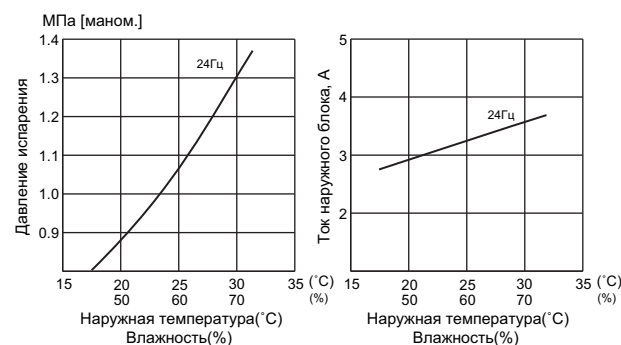
Включен один внутренний блок 50



Включен один внутренний блок 60



Включен один внутренний блок 71



## (2) Режим „Обогрев”

1) Температура в помещении:

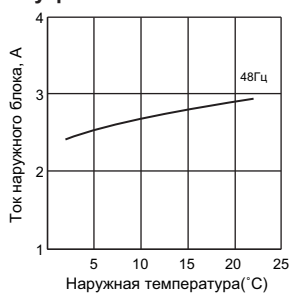
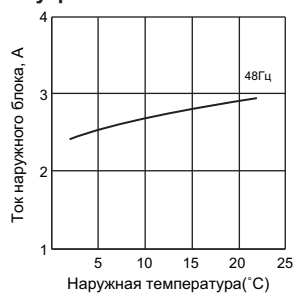
|        |      |
|--------|------|
| DB(°C) | 20.0 |
| WB(°C) | 14.5 |

2) Наружная температура:

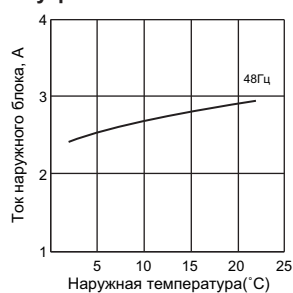
|        |   |   |    |      |
|--------|---|---|----|------|
| DB(°C) | 2 | 7 | 15 | 20.0 |
| WB(°C) | 1 | 6 | 12 | 14.5 |

3) Включен тестовый режим согласно описанию, приведенному в начале данного раздела.

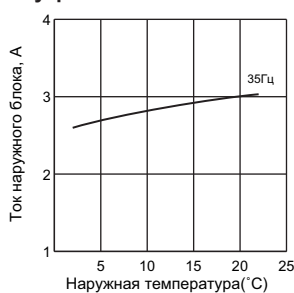
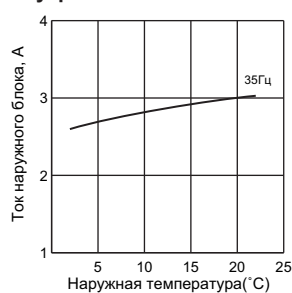
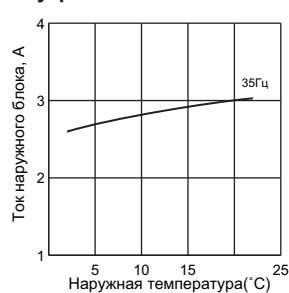
## MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA- E2

Включен один  
внутренний блок 22Включен один  
внутренний блок 25

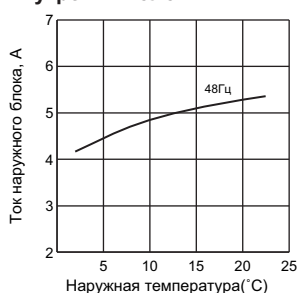
## MXZ-2A40VA- E2

Включен один  
внутренний блок 35

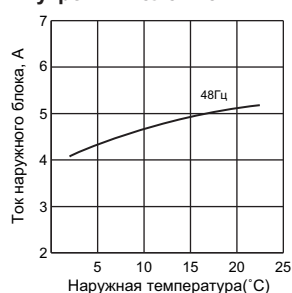
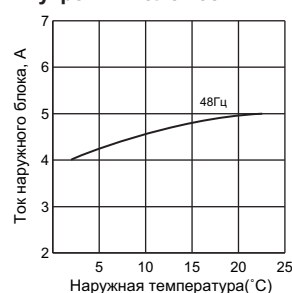
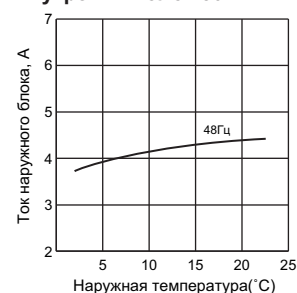
## MXZ-2A40VA- E1 MXZ-2A52VA

Включен один  
внутренний блок 22Включен один  
внутренний блок 25Включен один  
внутренний блок 35

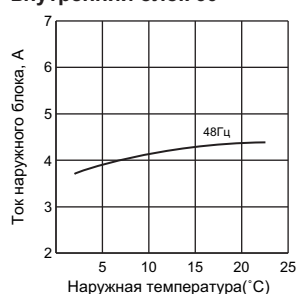
## MXZ-3A54VA

Включен один  
внутренний блок 22

## MXZ-4A71VA

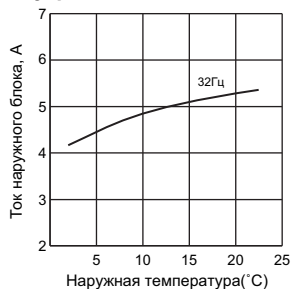
Включен один  
внутренний блок 25Включен один  
внутренний блок 35Включен один  
внутренний блок 50

## MXZ-4A71VA

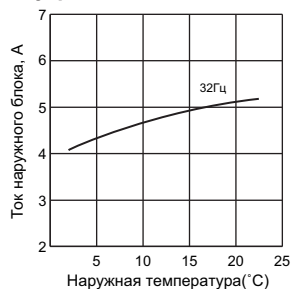
Включен один  
внутренний блок 60

**MXZ-4A80VA**

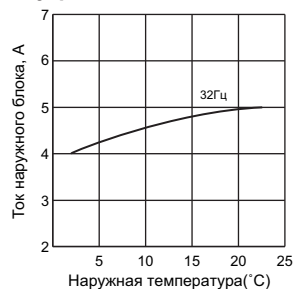
**Включен один  
внутренний блок 22**



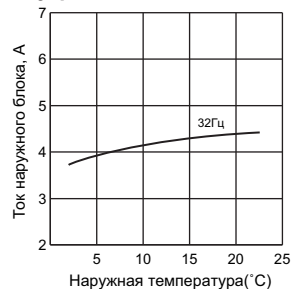
**Включен один  
внутренний блок 25**



**Включен один  
внутренний блок 35**



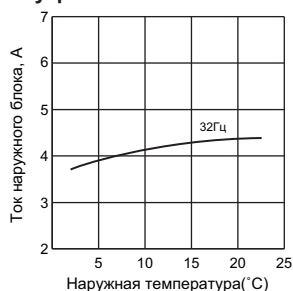
**Включен один  
внутренний блок 50**



**Включен один  
внутренний блок 60**

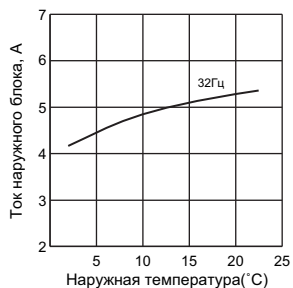


**Включен один  
внутренний блок 71**

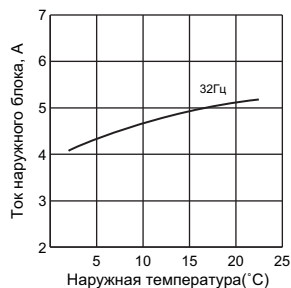


**MXZ-5A100VA**

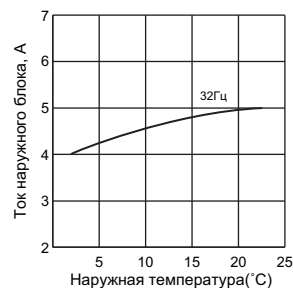
**Включен один  
внутренний блок 22**



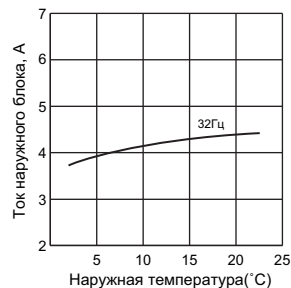
**Включен один  
внутренний блок 25**



**Включен один  
внутренний блок 35**



**Включен один  
внутренний блок 50**



**Включен один  
внутренний блок 60**



**Включен один  
внутренний блок 71**





## 1. Взаимосвязь датчиков и исполнительных устройств

MXZ-2A30VA

MXZ-3A54VA

MXZ-5A10VA

MXZ-2A40VA

MXZ-4A71VA

MXZ-2A52VA

MXZ-4A80VA

| Датчик  | Назначение           | исполнительные устройства |                       |                             |                          |
|---|----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|
|   |                      | Компрессор                | LEV                   | вент.<br>наружного<br>блока | 4-х<br>ходовой<br>клапан |
| Температура нагнетания                                  | защита               | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> |                             |                          |
| Термистор на теплообменнике<br>внутреннего блока        | защита от обмерзания | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>       |                          |
| Термистор (оттаивание)                                  | оттаивание           | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>       | <input type="radio"/>    |
| Термистор на газовой трубе<br>(MXZ-3A54/4A71/4A80VA-E1) | управление           |                           | <input type="radio"/> |                             |                          |
| Термистор (температура теплоотвода)                     | защита               | <input type="radio"/>     |                       | <input type="radio"/>       |                          |
| Термистор (наружная температура)                        | управление           | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>       |                          |
| Термистор на теплообменнике<br>наружного блока          | защита               | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>       |                          |
| Код производительности                                  | управление           | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> |                             |                          |

## 1. Дополнительные функции, активируемые на плате наружного блока.

MXZ-2A30VA

MXZ-3A54VA

MXZ-5A10VA

MXZ-2A40VA

MXZ-4A71VA

MXZ-2A52VA

MXZ-4A80VA

## а) Фиксация режима работы наружного блока: охлаждение/осушение или обогрев.

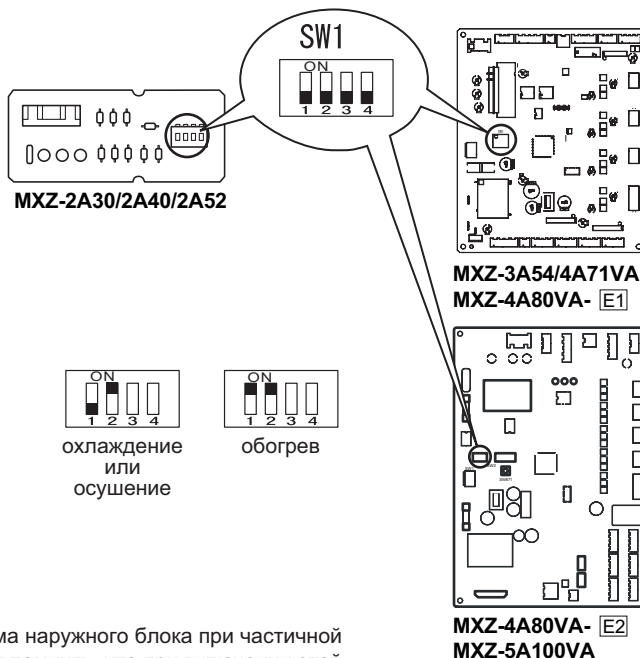
Описание функции:

Данная функция предназначена для фиксации режима работы наружного блока: охлаждение/осушение (например, ЛЕТО) или обогрев (ЗИМА). Для реализации потребуется сделать некоторые установки на наружном блоке. После этого работа наружного блока в противоположном режиме будет не возможна.

При активации следует поставить в известность заказчика.

## как задействовать эту функцию

- 1) Выключите питание
- 2) Установите переключатель номер 2 на блоке переключателей SW1 в положение ON для того, чтобы задействовать функцию.
- 3) Переключателем номер 1 на блоке переключателей SW1 выберите какой из режимов фиксировать: охлаждение/осушение или обогрев. См. рисунок справа.
- 4) Включите питание.



## б) Снижение шума наружного блока.

Описание функции:

Данная функция предназначена для снижения уровня шума наружного блока при частичной нагрузке, например, ночью в режиме охлаждения. Следует помнить, что при включении этой функции максимальная производительность (охлаждение или обогрев) будет ограничена.

## как задействовать эту функцию

- 1) Выключите питание
- 2) Установите переключатель номер 3 на блоке переключателей SW1 в положение ON для того, чтобы задействовать эту функцию.
- 3) Включите питание.



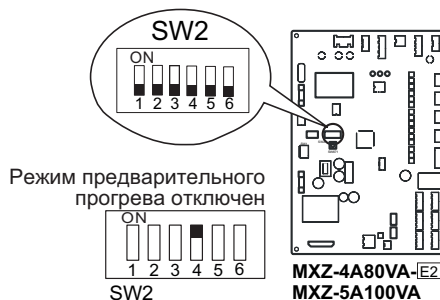
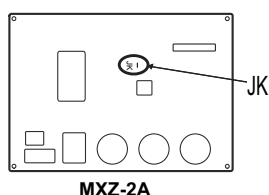
## в) Предварительный прогрев компрессора (MXZ-2A, MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA)

Описание функции:

Данная функция предназначена для улучшения условий запуска компрессора при низких температурах наружного воздуха. Инвертор подает на компрессор управляющее напряжение, амплитуда и частота которого недостаточна для запуска двигателя и вращения ротора. При остановленном роторе происходит разогрев компрессора статорными обмотками электродвигателя. В этом режиме компрессор потребляет около 50 Вт.

## Отключение предварительного прогрева компрессора

- 1) Выключите питание.
- 2) Установите переключатель номер 4 на блоке переключателей SW2 на плате управления наружного блока в положение ON для того, чтобы задействовать эту функцию (модели MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA).
- 3) Удалите перемычку JK на плате инвертора наружного блока (модели MXZ-2A).
- 4) Включите питание.



Примечание:

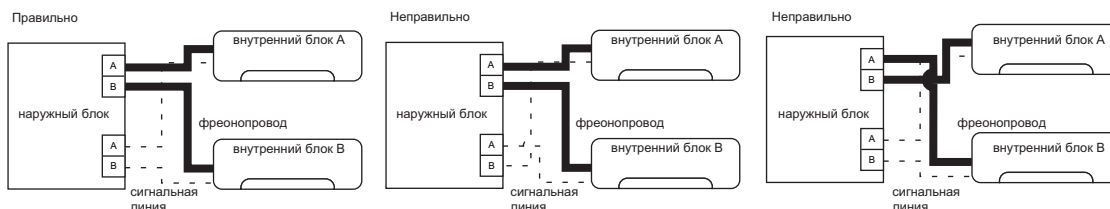
Предварительный прогрев компрессора невозможен при отключенном автоматическом выключателе.

## г) Автоматическая коррекция соединений

## MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA

Описание функции:

Данная функция предназначена для определения соответствия соединений фреоновых и сигнальных линий. При обнаружении несоответствия производится автоматическое восстановление правильности соединений (программно). Для проверки правильности соединений потребуется включить один из внутренних блоков на 30 минут. В некоторых случаях режим не может определить правильность: например, при утечке хладагента, при закрытых вентилях наружного блока, при неисправности расширительных вентилей и т.п.



Проверить была ли выполнена коррекция можно следующим образом:

- 1) Выключить питание.
- 2) Включить переключатель SW1-4 на плате индикации.
- 3) Включить питание и проверить мигание светодиодов LED1 и LED2: 1 раз - коррекции не было, 3 раза - была проведена коррекция.

SW1



| Количество миганий |           | Межблочные линии связи     |
|--------------------|-----------|----------------------------|
| LED1(КРА)          | LED2(ЖЕЛ) |                            |
| 1 раз              | 1 раз     | коррекция не производилась |
| 3 раза             | 3 раза    | скорректирована            |

- 4) Выключить питание и установить переключатель SW1-4 в положение OFF.
- 5) Включить питание.

Примечание:

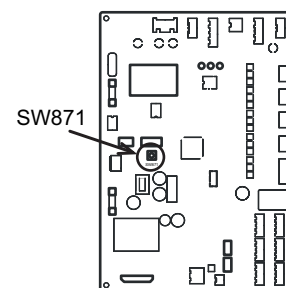
Эта функция не будет работать, если удалена перемычка JGO на плате инвертора.

## MXZ-4A80VA- [E2], MXZ-5A100VA

Соответствие соединений фреоновых и сигнальных линий может быть автоматически проверено. Для активации этого режима нажмите кнопку SW871 на плате наружного блока. При обнаружении несоответствия производится автоматическое восстановление правильности соединений (программно). Это может занять от 10 до 15 минут.

## как задействовать эту функцию

- 1) Убедитесь, что температура наружного воздуха выше 0°. При более низкой температуре данная функция не работает.
- 2) Убедитесь, что открыты газовый и жидкостной вентили на наружном блоке полностью открыты.
- 3) Проверьте правильность подключения межблочного кабеля.
- 4) Включите питание и подождите как минимум 1 минуту.
- 5) Нажмите кнопку SW871 на плате управления наружного блока.



## Светодиодная индикация в процессе проверки соответствия соединений:

| LED1(КРА) | LED2(ЖЕЛ) | LED3(ЗЕЛ) |
|-----------|-----------|-----------|
| включен   | включен   | мигает    |

## Светодиодная индикация по окончании процесса проверки соответствия соединений:

| LED1(КРА)                 | LED2(ЖЕЛ) | LED3(ЗЕЛ) | Индикация  |
|---------------------------|-----------|-----------|--|
| включен                   | выключен  | включен   |  |
| мигает                    | мигает    | мигает    | Не может быть скорректировано                      |
| другие варианты индикации |           |           | См. инструкцию, расположенную на сервисной панели. |

Убедитесь, что запорные вентили открыты, фреоновые трубы не засорены и не деформированы.

- 6) Нажмите кнопку для отмены режима проверки соответствия.

## Светодиодная индикация после отмены процесса проверки соответствия соединений:

| LED1(КРА) | LED2(ЖЕЛ) | LED3(ЗЕЛ) |
|-----------|-----------|-----------|
| включен   | включен   | выключен  |

Примечания:

- 1) Внутренние блоки не могут использоваться во время режима проверки соответствия соединений.
- 2) Если режим проверки был включен во время работы одного из внутренних блоков, то этот блок выключается.
- 3) Использовать систему можно только после завершения коррекции.
- 4) При нажатии кнопки во время работы режима проверки отключает его.

Проверка результатов определения соответствия соединений фреоновых проводов и сигнальных линий может быть проведена следующим способом. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд. После этого 30 секунд светодиоды индицируют информацию о результатах проверки.

**Светодиодная индикация результатов проверки соответствия соединений:**

| LED1(КРА) | LED2(ЖЕЛ) | LED3(ЗЕЛ) | Межблочные линии связи   |
|-----------|-----------|-----------|--|
| 1 раз     | 1 раз     | включен   | Коррекция не производилась (изначально было правильное соединение) |
| 3 раза    | 3 раза    | включен   | Скорректировано  |

Примечания:

- 1) Активируйте данную функцию для проверки правильности соединений после замены платы управления наружного блока. Предыдущие данные удаляются после замены платы. Результаты проверки не могут быть отображены, если режим проверки был прерван.

**д) Режим увеличенной производительности наружного блока**

**MXZ-4A80VA- [E2] , MXZ-5A100VA**

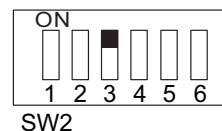
В этом режиме частота вращения компрессора и вентилятора увеличиваются, что приводит к увеличению производительности наружного агрегата.

Примечания:

- 1) Увеличению частоты вращения компрессора может препятствовать ограничение по току или по высокому давлению.
- 2) Частота вращения компрессора не будет увеличиваться при работе 1 или 2 внутренних блоков.
- 3) Увеличение производительности блока не произойдет, если активирован режим снижения уровня шума наружного блока.
- 4) При активации данного режима уровень шума наружного блока будет увеличен.

**как активировать режим увеличенной производительности наружного блока**

- 1) Выключите питание.
- 2) Установите переключатель №3 на DIP-переключателе SW2 в положение ON.
- 3) Включите питание.



**е) Изменение температуры окончания режима оттаивания и длительности режима нагрева**

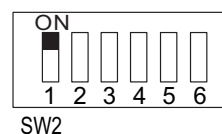
**MXZ-4A80VA- [E2] , MXZ-5A100VA**

Если режим оттаивания включается чаще, чем это необходимо, то температура окончания режима оттаивания и длительности режима нагрева могут быть изменены. При этом количество циклов оттаивания и продолжительность оттаивания будут уменьшены.

|                                      | Режим выключен | Режим включен |
|--------------------------------------|----------------|---------------|
| Температура окончания оттаивания, °C | 10             | 5             |
| Длительность режима нагрева, мин     | 31             | 40            |

**как активировать режим**

- 1) Выключите питание.
- 2) Установите переключатель №1 на DIP-переключателе SW2 в положение ON.
- 3) Включите питание.



**ж) Изменение значения ограничения тока**

**MXZ-4A80VA- [E2] , MXZ-5A100VA**

Данная функция позволяет изменять значение ограничения тока. Используйте ее, только если ток превышает установленное значение.

**как изменить значения ограничения тока**

- 1) Выключите питание.
- 2) Установите переключатели на DIP-переключателе SW2 в соответствии с таблицей справа.
- 3) Включите питание.

| SW 2 | MXZ-5A100VA                     | MXZ-4A80VA - [E2]               |
|------|---------------------------------|---------------------------------|
|      | 10.5A                           | 10.5A                           |
|      | 15.5A                           | 15.5A                           |
|      | Заводская установка.<br>Полный. | Заводская установка.<br>Полный. |

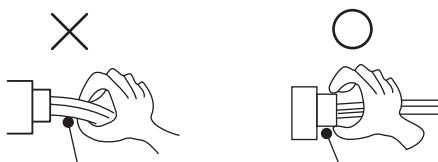
**MXZ-2A30VA**  
**MXZ-2A40VA**  
**MXZ-2A52VA**

**MXZ-3A54VA**  
**MXZ-4A71VA**  
**MXZ-4A80VA**

**MXZ-5A10VA**

### 1. Меры предосторожности

- 1) Перед поиском неисправности проверьте питание блоков, а также правильность соединения наружного и внутреннего приборов.
- 2) Сначала выключите кондиционер с пульта ДУ, убедитесь, что жалюзи закрылись, и только после этого выключайте питание.
- 3) Перед удалением электронных компонентов и узлов дождитесь разряда сглаживающих конденсаторов.
- 4) Когда вынимаете платы, не повредите компоненты платы.
- 5) При отключении разъемов не тяните за провод.



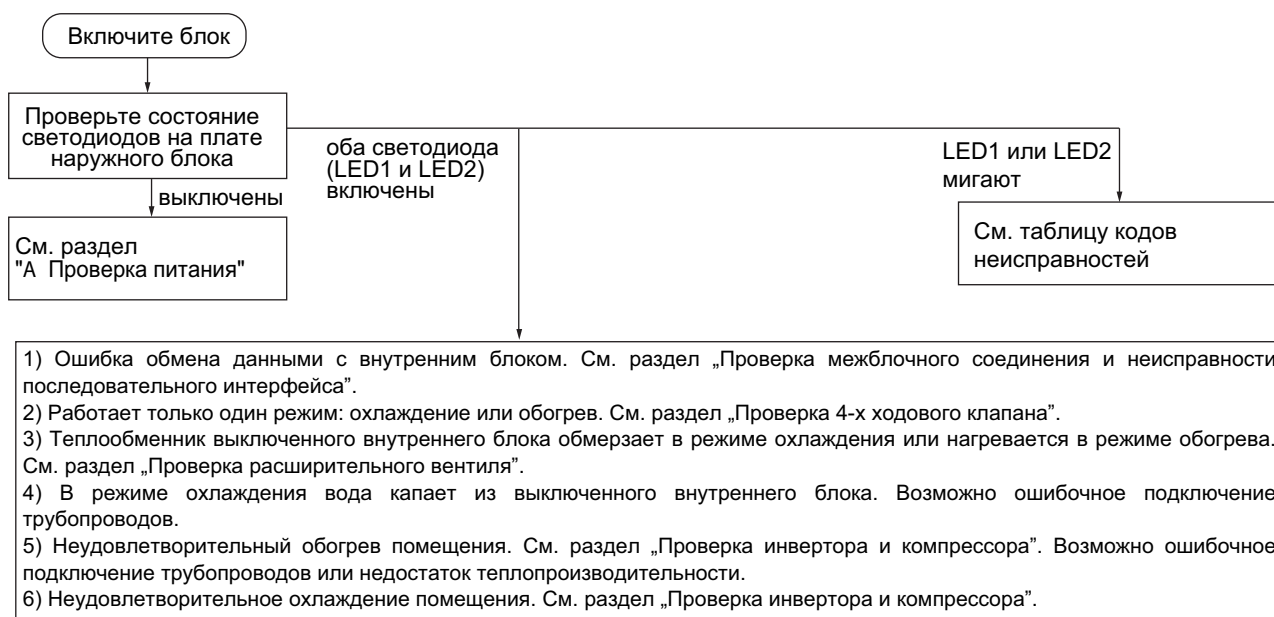
при отключении разъемов не тяните за провод

### 2. Процедура поиска неисправностей

- 1) Проверьте, не мигает ли индикаторная лампочка, указывая на неисправность. Установите количество и периодичность миганий, чтобы определить ошибку.
- 2) Проверьте разъемы и соединения.
- 3) Если есть предположение, что плата дефектна, проверьте визуально наличие плохих контактов, сгоревших компонентов.

### 3. Алгоритм поиска неисправности

- 1) Проверьте внутренние блоки, подключенные к данному наружному (см. разделы посвященные внутренним блокам).
- 2) Проверьте наружный блок в соответствии с приведенной схемой:



### 4. Проверка последних неисправностей в системе

Информация о неисправности фиксируется и сохраняется в памяти системы. Поэтому даже после восстановления работоспособности можно проверить, что случилось с системой. Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

Существует два режима проверки последних неисправностей:

- 1) Режим проверки последних неисправностей внутреннего и наружного блоков. В этом режиме проверяются все прошлые неисправности внутренних блоков и часть неисправностей наружных блоков.
- 2) Режим детальной проверки последних неисправностей наружного блока.

## 4. Проверка последних неисправностей в системе

## MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA MXZ-2A52VA

| Левый светодиод на внутр. блоке             | Неисправность                                       | Индикация на плате наружного блока |               | Способ определения  | Способ устранения  | В режиме внутр/нар |
|---|---|------------------------------------|---------------|---|--|--------------------|
|   |   | LED 1                              | LED 2         |   |  |                    |
| Выкл  | нет (блок исправен)                                 | —                                  | —             | —   | —  | —                  |
| 2 раза мигает                               | Силовые цепи наружного блока                        | включен                            | включен       | 1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора.<br>2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертора или несоответствия выпрямленного напряжения. | Проверьте разъем компрессора и соединительные провода<br>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“<br>Проверьте запорные вентили.      | ○                  |
| 3 раза мигает                               | Термистор (температура нагнетания)                  | включен                            | 1 раз         | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора.  | • см. раздел „Характеристики основных компонентов“   | ○                  |
|   | Термистор (оттаивание)                              | включен                            | 1 раз         |   |  |                    |
|   | Термистор (наружная температура)                    | включен                            | 2 раза        |   |  |                    |
|   | Термистор (теплоотвод)                              | включен                            | 3 раза        |   |  |                    |
|   | Термистор на плате наружного блока                  | включен                            | 4 раза        |   |  |                    |
| Термистор на теплообменнике наружного блока | включен   | 9 раз                              |               |   |  |                    |
| 4 раза мигает                               | Превышение тока                                     | 1 раз мигает                       | выключен      | Ток силового модуля превышает 28А.  | • Проверьте разъем компрессора и соединительные провода<br>• См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“<br>• Проверьте запорные вентили | —                  |
|   | Компрессор  | 2 раза мигает                      | выключен      | Возможно заклинивание компрессора.  | • Проверьте разъем компрессора и соединительные провода  | —                  |
|   |   | 9 раз мигает                       | выключен      | Компрессор не синхронизируется с управляющим сигналом.  | • См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“  | —                  |
| 5 раз мигает                                | Высокая температура нагнетания                      | включен                            | включен       | Температура нагнетания превышает 116°C. Компрессор включается вновь, если его температура падает до 100°C, но не ранее, чем через 3 минуты.   | • Проверьте количество хладагента и гидравлический контур<br>• См. раздел „Проверка расширительного вентиля“                                     | —                  |
| 6 раз мигает                                | Высокое давление                                    | включен                            | включен       | Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.  | • Проверьте количество хладагента и гидравлический контур<br>• Проверьте запорные вентили  | —                  |
| 7 раз мигает                                | Перегрев теплоотвода                                | 3 раза мигает                      | выключен      | Температура теплоотвода превышает 87°C при работе.  | • Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков<br>• Проверьте вентилятор наружного блока  | —                  |
|   | Перегрев платы наружного блока                      | 4 раза мигает                      | выключен      | Температура платы наружного блока превышает 70°C при работе.  |  |                    |
| 8 раз мигает                                | Электродвигатель вентилятора наружного блока        | включен                            | включен       | Защита срабатывает 3 раз подряд в течении 30 секунд после запуска вентилятора.  | • См. раздел „Проверка вентилятора наружного блока“  | —                  |
| 9 раз мигает                                | EEPROM (ПЗУ)  | включен                            | 5 раз мигает  | Данные не могут быть правильно считаны из памяти.   | • Замените плату управления наружного блока  | ○                  |
| 10 раз мигает                               | Температура нагнетания                              | включен                            | включен       | В течении 20 минут температура нагнетания ниже 39°C при частоте вращения компрессора 80Гц и более.  | • Проверьте количество хладагента и гидравлический контур<br>• См. раздел „Проверка расширительного вентиля“                                     | —                  |
| 11 раз мигает                               | Датчик тока   | 8 раз мигает                       | выключен      | Замыкание или обрыв датчика при работе блока  | • Замените плату питания   | —                  |
|   | Несоответствие выпрямленного напряжения             | 6 раз мигает                       | выключен      | Выпрямленное напряжение превышает 430В или падает ниже 50В при работе компрессора.  | • Замените плату питания   | —                  |
| 14 раз мигает                               | Силовой модуль                                      | 7 раз мигает                       | выключен      | Возможно, неисправен силовой модуль.  | • См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“  | —                  |
|   | Запорные вентили наружного блока закрыты            | включен                            | 12 раз мигает | Закрытые вентили наружного блока определяются, исходя из повышенного тока компрессора (MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA-E2).  | Проверьте положение запорных вентилей.   | —                  |
| 15 раз мигает                               | Неисправности, связанные с расширительным вентиляем | включен                            | включен       | Внутренний блок определяет неисправности, связанные с расширительным вентиляем.   | • См. раздел „Проверка расширительного вентиля“<br>• Проверьте дренажный насос внутреннего блока   | —                  |

**Примечание:** формат миганий светодиодов в режиме проверки последних неисправностей отличается от формата индикации текущих неисправностей.

## 4. Проверка последних неисправностей в системе

MXZ-3A54VA

MXZ-4A71VA

MXZ-4A80VA

MXZ-5A100VA

| Левый светодиод на внутр. блоке | Неисправность                                  | Описание неисправности                      | Индикация на нар. бл. |         | Способ определения  | Способ устранения  | В режиме внутр.нар |
|---------------------------------|--|---|-----------------------|---------|---|--|--------------------|
|                                 |  |   | LED1                  | LED2    |   |  |                    |
| ВЫКЛ                            | нет  | —   | —                     | —       | —   | —  | —                  |
| 2 раза мигает                   | Силовые цепи наружного блока                   | Силовые цепи наружного блока                | включен               | включен | 1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора.<br>2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертора или несоответствия выпрямленного напряжения. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора”</li> <li>Проверьте запорные вентили.</li> <li>Проверьте модуль PAM.</li> </ul> | ○                  |
| 3 раза мигает                   | Термисторы наружного блока                     | Термистор (температура нагнетания)          | включен               | 1 раз   | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.  | Проверьте термисторы наружного блока   | ○                  |
|                                 |  | Термистор (оттаивание)                      | включен               | 1 раз   | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.   |  |                    |
|                                 |  | Термистор (наружная температура)            | включен               | 2 раза  | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока   |  |                    |
|                                 |  | Термистор (теплоотвод)                      | включен               | 3 раза  |   |  |                    |
|                                 |  | Термистор на плате наружного блока          | включен               | 4 раза  | Фиксируется замыкание термистора при работе блока, или обрыв термистора через 5 минут (охлаждение), 10 минут (обогрев) после пуска компрессора.   | Проверьте термисторы   |                    |
|                                 |  | Термистор на теплообменнике наружного блока | включен               | 9 раз   |   |  |                    |
|                                 |  | Термистор А на газовой трубе                | включен               | 10 раз  |   |  |                    |
| Термистор В на газовой трубе    | включен  | 11 раз                                      |                       |         |   |  |                    |
| Термистор С на газовой трубе    | включен  | 12 раз                                      |                       |         |   |  |                    |
| Термистор D на газовой трубе    | включен  | 13 раз                                      |                       |         |   |  |                    |
| 4 раза мигает                   | Превышение тока                                | Защита IPM                                  | 1 раз                 | выкл.   | Через 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока (28А)   | Проверьте разъем компрессора и соединительные провода  | ○                  |
|                                 |  | Защита при заклинивании                     | 1 раз                 | выкл.   | В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока (28А)   |  |                    |
| 5 раз мигает                    | Холодильный контур                             | Высокая температура нагнетания              | включен               | включен | Температура нагнетания превышает 116°C. Компрессор может быть включен снова, если его температура ниже 100°C в течение 3 минут.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля”</li> </ul>   | ○                  |
| 6 раз мигает                    | Защита от высокого давления                    | Датчик давления HPS                         | включен               | включен | При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS). Модели MXZ-4A80/5A100VA.  | Проверьте количество хладагента и гидравлический контур  | ○                  |
|                                 |  | Защита от высокого давления                 | включен               | включен | Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.  |  |                    |
| 7 раз мигает                    | Перегрев теплоотвода или платы наружного блока | Перегрев теплоотвода                        | 3 раза                | выкл.   | Температура теплоотвода превышает 87°C  | Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков  | ○                  |
|                                 |  | Перегрев платы наружного блока              | 4 раза                | выкл.   | Температура платы наружного блока превышает 70°C  |  |                    |
| 8 раз мигает                    | Защита вентилятора                             | Защита вентилятора                          | включен               | включен | Защита срабатывает 3 раз подряд в течении 30 секунд после запуска вентилятора.  | См. раздел „Проверка вентилятора наружного блока”  | ○                  |
| 9 раз мигает                    | Система управления наружного блока             | EEPROM (ПЗУ)                                | включен               | 5 раз   | Данные не могут быть правильно считаны из памяти  | Замените плату управления наружного блока  | ○                  |

## 4. Проверка последних неисправностей в системе (продолжение)

MXZ-3A54VA

MXZ-4A71VA

MXZ-4A80VA

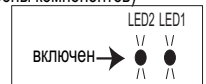
MXZ-5A100VA

| Левый светодиод на внутр. блоке   | Неисправность              | Описание неисправности   | Индикация на нар. бл.  |              | Способ определения  | Способ устранения  | В режиме внутр/нар |
|---|----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------------|
|   |                            |  | LED1   | LED2         |   |  |                    |
| ВЫКЛ  | нет                        | —  | —  | —            | —   | —  | —                  |
| 10 раз мигает   | Защита от низкого давления | Защита от низкого давления                                       | включен  | включен      | В течении 40 минут температура нагнетания ниже 50°C в режиме охлаждения (40°C в режиме обогрева) при частоте вращения компрессора 80Гц. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля“</li> </ul> |                    |
| 11 раз мигает   | Конвертор                  | Ошибка обмена данными между платами наружного блока              | включен  | 6 раз мигает | Два раза подряд нарушен обмен данными между платами наружного блока   | Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока   | ○                  |
|   |                            | Нарушен обмен данными между платами наружного блока              | включен  | 6 раз мигает | Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд.                             |  |                    |
|   |                            | Ошибка датчика тока  | включен  | 7 раз мигает | Два раза подряд фиксируется неисправность датчика тока  | Замените плату питания   | ○                  |
|   |                            | Неисправность датчика тока                                       | включен  | 7 раз мигает | Замыкание или обрыв датчика при работе блока  |  |                    |
|   |                            | Ошибка цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения        | 5 раз мигает   | выкл.        | 10 раз подряд фиксируется неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения  | Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока   | ○                  |
|   |                            | Неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения | 5 раз мигает   | выкл.        | Отсутствует сигнал цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения   |  |                    |
|   |                            | Неисправность конвертора   | 5 раз мигает   | выкл.        | Фиксируется неисправность конвертора при работе блока   | Замените плату питания   |                    |
|   |                            | Несоответствие выпрямленного напряжения (1)                      | 5 раз мигает   | выкл.        | Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.   |  |                    |
| Несоответствие выпрямленного напряжения (2)<br>Примечание: даже если эта неисправность возникает три раза подряд, это еще не говорит о неисправности силовых цепей наружного блока. | 6 раз мигает               | выкл.  | Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора. |              |   |  |                    |
| 15 раз мигает   | Расширительный вентиль LEV | Неисправности, связанные с расширительным вентилем               | включен  | включен      | Неисправности, связанные с расширительным вентилем  | <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля“</li> <li>Проверьте дренажный насос внутреннего блока</li> </ul>             |                    |



## 5. Таблица кодов текущих неисправностей

MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA MXZ-2A52VA

Плата управления наружного блока  
(со стороны компонентов)

Примечание: 1) Расположение светодиодов на плате показано на рисунке справа  
2) Оба светодиода включены при нормальной работе

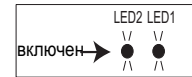
| No.                      | Описание  | Индикация              |   | Неисправность   | Condition   | Correspondence  |
|--------------------------|---|------------------------|---|---|---|---|
|                          |   | LED1(КРА)              | LED2(ЖЕЛ)                                       |   |   |   |
| 1                        | наружный блок не работает   | включен                | 1 раз мигает                                    | Расширительный вентиль LEV  | Неисправности, связанные с расширительным вентилем  | См. раздел „Проверка расширительного вентиля“<br>Проверьте дренажный насос внутреннего блока  |
| 2                        |   | включен                | 2 раза мигает                                   | Цепи питания наружного блока  | 1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора.<br>2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертора или несоответствия выпрямленного напряжения. | • Проверьте разъем компрессора и соединительные провода<br>• См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“<br>• Проверьте запорные вентили. |
| 3                        |   | включен                | 3 раза мигает                                   | Термистор (температура нагнетания)  | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.  | • Проверьте термистор   |
| 4                        |   | включен                | 4 раза мигает                                   | Термистор на теплоотводе  | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока.  | • Проверьте термистор   |
|                          |   |                        |   | Термистор на печатной плате   |   |   |
| 5                        |   | включен                | 5 раз мигает                                    | Термистор (наружная температура)  | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока.  | • Проверьте термисторы  |
|                          |   |                        |   | Термистор на теплообменнике наружного блока   |   |   |
|                          | Термистор (оттаивание)  |                        |   | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.                 |   |   |
| 6                        | включен   | 7 раз мигает           | ПЗУ (EEPROM)                                    | Данные не могут быть правильно считаны из памяти.   | • Замените плату управления наружного блока.  |   |
| 7                        | включен   | 11 раз мигает          | Запорные вентили наружного блока закрыты        | Закрытые вентили наружного блока определяются, исходя из повышенного тока компрессора (MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA-E2).                              | • Проверьте положение запорных вентилей.  |   |
| 8                        | повторяется последовательность "наружный блок выключается и включается вновь через 3 минуты". | 2 раза мигает          | выключен  | Датчик тока   | Ток силового модуля превышает 23A.  | • Проверьте разъем компрессора и соединительные провода<br>• См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“<br>• Проверьте запорные вентили. |
| 9                        |   | 3 раза мигает          | выключен  | Высокая температура нагнетания  | Температура нагнетания превышает 116°C. Компрессор включается вновь, если его температура падает до 100°C, но не ранее, чем через 3 минуты.   | • Проверьте количество хладагента и гидравлический контур<br>• См. раздел „Проверка расширительного вентиля“                                      |
| 10                       |   | 4 раза мигает          | выключен  | Перегрев теплоотвода  | Температура теплоотвода превышает 90°C при работе.  | • Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков<br>• Проверьте вентилятор наружного блока   |
|                          |   |                        |   | Перегрев платы наружного блока  | Температура платы наружного блока превышает 78°C при работе.  |   |
| 11                       |   | 5 раз мигает           | выключен  | Высокое давление  | Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.  | • Проверьте количество хладагента и гидравлический контур<br>• Проверьте запорные вентили   |
| 12                       |   | 9 раз мигает           | выключен  | Несоответствие выпрямленного напряжения   | Выпрямленное напряжение превышает 430В или падает ниже 50В при работе компрессора.  | • Замените плату питания  |
| 13                       |   | 13 раз мигает          | выключен  | Электродвигатель вентилятора наружного блока  | Защита срабатывает 3 раз подряд в течении 30 секунд после запуска вентилятора.  | • См. раздел „Проверка вентилятора наружного блока“   |
| 14                       |   | 8 раз мигает           | выключен  | Датчик тока   | Замыкание или обрыв датчика при работе блока.   | • Замените плату питания  |
| 15                       |   | 10 раз мигает          | выключен  | Компрессор  | Компрессор не синхронизируется с управляющим сигналом.  | • Проверьте разъем компрессора и соединительные провода<br>• См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“<br>• Проверьте запорные вентили. |
| 16                       |   | Наружный блок работает | 1 раз мигает                                    | включен   | Первичная токовая защита  | Входной ток превышает 15A.  |
| Вторичная токовая защита | Ток компрессора превышает 15A.  |                        |   |   |   |   |
| 17                       | 2 раза мигает   | включен                | Защита от высокого давления                     | Температура внутреннего теплообменника превышает 45°C в режиме обогрева.  | • Состояние воздушных фильтров внутреннего блока<br>• Количество хладагента<br>• Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.  |   |
|                          |   |                        | Защита от обмерзания                            | Температура внутреннего теплообменника падает ниже 3°C в режиме охлаждения.   |   |   |
| 18                       | 3 раза мигает   | включен                | Температура нагнетания                          | Температура нагнетания превышает 104°C.   | • Проверьте холодильный контур и количество хладагента<br>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"<br>• Проверьте термисторы наружного блока   |   |
| 19                       | 4 раза мигает   | включен                | Низкая температура нагнетания                   | В течении 40 минут температура нагнетания ниже 50°C в режиме охлаждения (40°C в режиме обогрева) при частоте вращения компрессора 80Гц и более. | • Проверьте холодильный контур и количество хладагента<br>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"   |   |
| 20                       | 5 раз мигает  | включен                | Защита от высокого давления в режиме охлаждения | Температура наружного теплообменника превышает 58°C при работе блока.   | Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее:<br>• Состояние воздушных фильтров внутреннего блока<br>• Количество хладагента<br>• Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.   |   |
|                          |   |                        |   |   |   |   |
| 21                       | Наружный блок работает нормально  | 9 раз мигает           | включен   | Режим проверки инвертора  | Блок включен кнопкой принудительного включения.   | —   |
| 22                       |   | включен                | включен   | Неисправностей нет  | —   | —   |

## 5. Таблица кодов неисправностей

MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA

Плата управления наружного блока  
(со стороны компонентов)

Примечание: 1) Расположение светодиодов на плате показано на рисунке справа  
2) Оба светодиода включены при нормальной работе



| Индикация |               | Неисправность                                      | Способ определения  | Способ устранения  |
|-----------|---------------|--|---|--|
| LED1(КРА) | LED2(ЖЕЛ)     |  |   |  |
| включен   | мигает 1 раз  | Расширительный вентиль LEV                         | Неисправности, связанные с расширительным вентилем  | <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля“</li> <li>Проверьте дренажный насос внутреннего блока</li> </ul>   |
| включен   | мигает 2 раза | Цепи питания наружного блока                       | 1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора.<br>2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертора или несоответствия выпрямленного напряжения. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“</li> <li>Проверьте запорные вентили.</li> <li>Проверьте модуль PAM.</li> </ul> |
| включен   | мигает 3 раза | Термистор (температура нагнетания)                 | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор температуры нагнетания</li> </ul>   |
| включен   | мигает 4 раза | Термистор на теплоотводе                           | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор на теплоотводе</li> </ul>   |
|           |               | Термистор на печатной плате                        |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату управления наружного блока</li> </ul>  |
| включен   | мигает 5 раз  | Термистор (наружная температура)                   | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор наружной температуры</li> </ul>   |
|           |               | Термистор на теплообменнике наружного блока        | Фиксируется замыкание термистора при работе блока, или обрыв термистора через 5 минут (охлаждение), 10 минут (обогрев) после пуска компрессора.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор на теплообменнике наружного блока</li> </ul>  |
|           |               | Термистор (оттаивание)                             | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор (оттаивание).</li> </ul>  |
| включен   | мигает 7 раз  | ПЗУ (EEPROM)                                       | Данные не могут быть правильно считаны из памяти.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату управления наружного блока.</li> </ul>   |
| включен   | мигает 8 раз  | Датчик тока  | Фиксируется неисправность датчика тока 2 раза подряд.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания.</li> </ul>  |
| включен   | мигает 10 раз | Термистор А на газовой трубе                       | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока в режиме охлаждения.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термисторы.</li> </ul>  |
|           |               | Термистор В на газовой трубе                       |   |  |
|           |               | Термистор С на газовой трубе                       |   |  |
|           |               | Термистор D на газовой трубе                       |   |  |
| включен   | мигает 11 раз | Ошибка обмена данными между платами                | Два раза подряд нарушен обмен данными между платами наружного блока на время более 10 секунд.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока</li> </ul>   |
| включен   | мигает 12 раз | Цепь контроля перехода через 0 сетевого напряжения | 10 раз подряд фиксируется неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платой управления, платой питания и платой фильтра помех наружного блока</li> </ul>  |

| Описание: повторяется последовательность “наружный блок выключается и включается вновь через 3 минуты”. |               |  |  |  |
|---|---------------|--|--|--|
| Индикация   |               | Неисправность                                      | Способ определения   | Способ устранения  |
| LED1  | LED2          |  |  |  |
| 2 раза мигает   | выключен      | Защита IPM   | Через 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“</li> <li>Проверьте силовой модуль</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul> |
|   |               | Защита при заклинивании                            | В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока  |  |
| 3 раза мигает   | выключен      | Температура нагнетания                             | Температура нагнетания превышает 116°C. Компрессор может быть включен снова, если его температура ниже 100°C в течение 3 минут.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля“.</li> </ul>  |
| 4 раза мигает   | выключен      | Температура теплоотвода                            | Температура теплоотвода превышает 87°C   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте окружение наружного блока</li> </ul>  |
|   |               | Температура платы управления наружного блока       | Температура платы наружного блока превышает 70°C   |  |
| 5 раз мигает  | выключен      | Выключатель по высокому давлению                   | При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS). Модели MXZ-4A80/5A100VA.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>  |
|   |               | Высокое давление (датчик давления)                 | Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения. |  |
| 8 раз мигает  | выключен      | Защита конвертора                                  | Фиксируется неисправность конвертора при работе блока.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>  |
| 9 раз мигает  | выключен      | Несоответствие выпрямленного напряжения (1)        | Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>  |
|   |               | Несоответствие выпрямленного напряжения (2)        | Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>  |
| 13 раз мигает   | выключен      | Защита вентилятора                                 | Неисправность фиксируется 3 раза в течении 30 секунд после пуска вентилятора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел “Проверка вентилятора наружного блока”</li> </ul>  |
| включен   | 8 раз мигает  | Датчик тока  | Замыкание или обрыв датчика при работе компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>  |
| включен   | 11 раз мигает | Ошибка обмена данными между платами нар. блока     | Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока.</li> </ul>   |
| включен   | 12 раз мигает | Цепь контроля перехода через 0 сетевого напряжения | Отсутствует сигнал цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения при работе компрессора.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока.</li> </ul>  |

## 5. Таблица кодов неисправностей (продолжение)

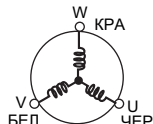
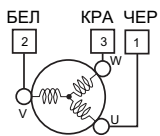
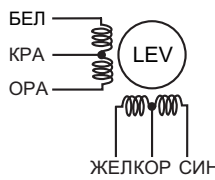
## MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA

| Описание: наружный блок не работает нормально. |         |   |   |  |
|--|---------|---|---|--|
| Индикация                                      |         | Неисправность                                   | Способ определения  | Способ устранения  |
| LED1   | LED2    |   |   |  |
| 1 раз мигает                                   | включен | Первичная токовая защита                        | Входной ток превышает 15А.  | Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее:  |
|  |         | Вторичная токовая защита                        | Ток компрессора превышает 15А.  |  |
| 2 раза мигает                                  | включен | Защита от высокого давления                     | Температура внутреннего теплообменника превышает 45°C в режиме обогрева.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Состояние воздушных фильтров внутреннего блока</li> <li>• Количество хладагента</li> <li>• Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.</li> </ul>   |
|  |         | Защита от обмерзания                            | Температура внутреннего теплообменника падает ниже 10°C в режиме охлаждения.  |  |
| 3 раза мигает                                  | включен | Превышение температуры нагнетания               | Температура нагнетания превышает 100°C.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте холодильный контур и количество хладагента</li> <li>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> <li>• Проверьте термисторы наружного блока</li> </ul>  |
| 4 раза мигает                                  | включен | Низкая температура нагнетания                   | В течении 40 минут температура нагнетания ниже 50°C в режиме охлаждения (40°C в режиме обогрева) при частоте вращения компрессора 80Гц и более. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте холодильный контур и количество хладагента</li> <li>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> </ul>  |
| 5 раз мигает                                   | включен | Защита от высокого давления в режиме охлаждения | Температура наружного теплообменника превышает 47°C при работе блока.   | Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Состояние воздушных фильтров внутреннего блока</li> <li>• Количество хладагента</li> <li>• Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.</li> </ul> |

| Описание: наружный блок работает нормально. |         |                 |   |                   |
|---|---------|-----------------|---|-------------------|
| Индикация                                   |         | Неисправность   | Способ определения                              | Способ устранения |
| LED1  | LED2    |                 |   |                   |
| 9 раза мигает                               | включен | Сервисный режим | Блок включен кнопком принудительного включения. | —                 |
| включен                                     | включен | нет             | —   | —                 |

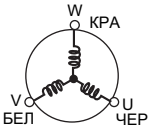
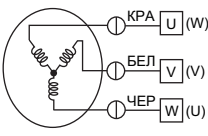
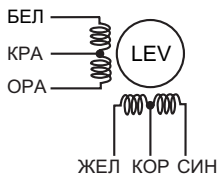
## 6. Характеристики основных компонентов

MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA MXZ-2A52VA

| Наименование   | Способ проверки и параметры   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
|--|---|------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Термисторы:<br>оттаивание (RT61),<br>испарение (RT6A-B),<br>на теплообменнике наружного<br>блока (RT68).   | Измерьте сопротивление тестером.<br><br>Температурные зависимости термисторов даны в разделах "Контрольные точки: плата инвертора, плата управления"  |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| Термистор RT62<br>(температура нагнетания)   | Измерьте сопротивление тестером, предварительно нагрев термистор в руках.<br><br>Температурные зависимости термисторов даны в разделах "Контрольные точки: плата инвертора, плата управления"   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| Термистор RT64<br>(на теплоотводе)   |   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| Компрессор<br>  | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.<br><table border="1" data-bbox="571 922 1364 1019"> <tr> <td>исправен (каждая фаза)</td> <td>исправен (каждая фаза)</td> </tr> <tr> <td><b>MXZ-2A30VA/MXZ-2A40VA-E2</b></td> <td><b>MXZ-2A40VA-E1/MXZ-2A52VA</b></td> </tr> <tr> <td>1.49 Ом ~ 1.84 Ом</td> <td>0.56 Ом ~ 0.69 Ом</td> </tr> </table>   | исправен (каждая фаза) | исправен (каждая фаза) | <b>MXZ-2A30VA/MXZ-2A40VA-E2</b> | <b>MXZ-2A40VA-E1/MXZ-2A52VA</b> | 1.49 Ом ~ 1.84 Ом | 0.56 Ом ~ 0.69 Ом      |           |           |           |
| исправен (каждая фаза)   | исправен (каждая фаза)  |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| <b>MXZ-2A30VA/MXZ-2A40VA-E2</b>  | <b>MXZ-2A40VA-E1/MXZ-2A52VA</b>   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| 1.49 Ом ~ 1.84 Ом  | 0.56 Ом ~ 0.69 Ом   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| Электродвигатель<br>вентилятора наружного<br>блока<br><br><b>MXZ-2A</b> | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.<br><table border="1" data-bbox="577 1146 976 1303"> <tr> <td>исправен (каждая фаза)</td> </tr> <tr> <td><b>MXZ-2A</b></td> </tr> <tr> <td>12 Ом ~ 16 Ом</td> </tr> </table>   | исправен (каждая фаза) | <b>MXZ-2A</b>          | 12 Ом ~ 16 Ом                   |                                 |                   |                        |           |           |           |
| исправен (каждая фаза)   |   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| <b>MXZ-2A</b>  |   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| 12 Ом ~ 16 Ом  |   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| 4-х ходовой клапан   | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.<br><table border="1" data-bbox="561 1400 1476 1496"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1.2 ~ 1.56 кОм</td> <td>замыкание<br/>или обрыв</td> </tr> </table>  | исправен               | неисправен             | 1.2 ~ 1.56 кОм                  | замыкание<br>или обрыв          |                   |                        |           |           |           |
| исправен   | неисправен  |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| 1.2 ~ 1.56 кОм   | замыкание<br>или обрыв  |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| Расширительный вентиль<br>  | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.<br><table border="1" data-bbox="566 1579 1476 1742"> <tr> <td>Цвет провода</td> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>БЕЛ- КРА</td> <td rowspan="4">37.4 Ом ~ 53.9 Ом</td> <td rowspan="4">замыкание<br/>или обрыв</td> </tr> <tr> <td>КРА - ОРА</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ - КОР</td> </tr> <tr> <td>КОР - СИН</td> </tr> </table> | Цвет провода           | исправен               | неисправен                      | БЕЛ- КРА                        | 37.4 Ом ~ 53.9 Ом | замыкание<br>или обрыв | КРА - ОРА | ЖЕЛ - КОР | КОР - СИН |
| Цвет провода   | исправен  | неисправен             |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| БЕЛ- КРА   | 37.4 Ом ~ 53.9 Ом   | замыкание<br>или обрыв |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| КРА - ОРА  |   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| ЖЕЛ - КОР  |   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |
| КОР - СИН  |   |                        |                        |                                 |                                 |                   |                        |           |           |           |

## 6. Характеристики основных компонентов (продолжение)

## MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA

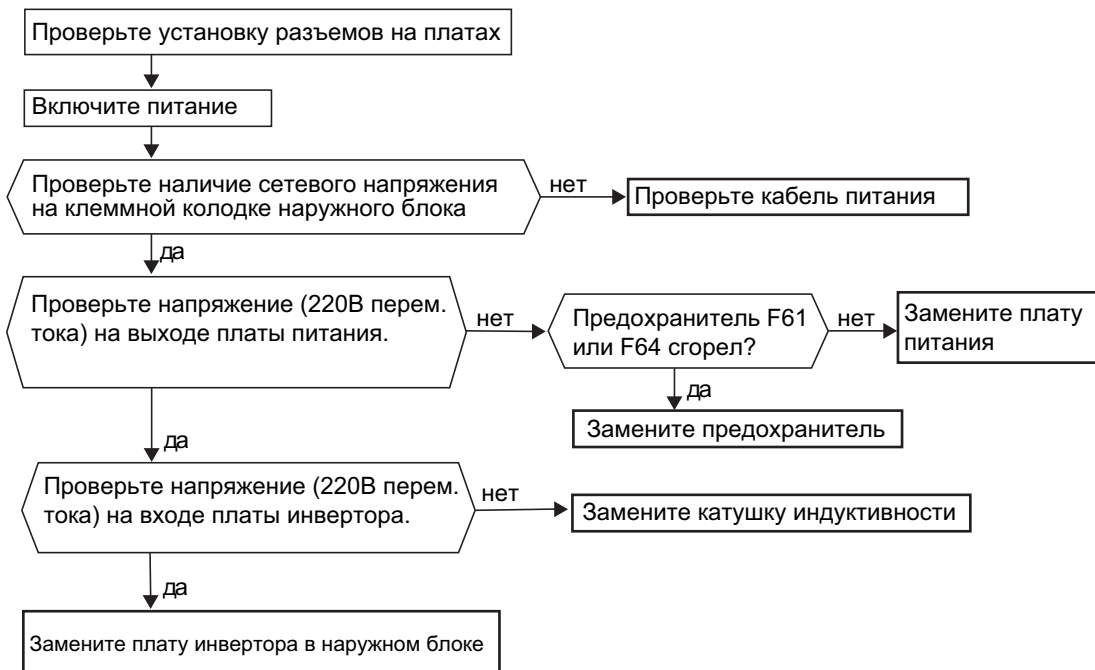
| Наименование  | Способ проверки и параметры   |  |                           |            |
|---|---|--|---------------------------|------------|
| Термисторы: оттаивание, на газовой трубе, наружной температуры, на теплообменнике наружного блока.                                  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .   |  |                           |            |
|   | исправен<br>5 кОм ~ 55 кОм  | неисправен<br>замыкание или обрыв                            |                           |            |
| Термистор (температура нагнетания)  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .<br>Перед измерением нагрейте термистор в руке. |  |                           |            |
|   | исправен<br>100 кОм ~ 250 кОм   | неисправен<br>замыкание или обрыв                            |                           |            |
| Термистор на теплоотводе  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .  |  |                           |            |
|   | исправен<br>25 кОм ~ 100 кОм  | неисправен<br>замыкание или обрыв                            |                           |            |
| Компрессор<br>                                     | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .   |  |                           |            |
|   | исправен  |  | неисправен                |            |
|   | <b>MXZ-3A54A, MXZ-4A71VA</b><br>между любыми клеммами<br>0.39 ~ 0.49 Ом   | <b>MXZ-4A80VA</b><br>между любыми клеммами<br>1.29 ~ 1.49 Ом | замыкание<br>или<br>обрыв |            |
| Электродвигатель вентилятора наружного блока<br> | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .   |  |                           |            |
|   | исправен<br>между любыми клеммами<br>13.4 ~ 16.4 Ом   | неисправен<br>замыкание<br>или<br>обрыв                      |                           |            |
| 4-х ходовой клапан  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .   |  |                           |            |
|   | исправен<br>1.2 ~ 1.56 кОм (2.6 ~ 3.3 кОм)  | неисправен<br>замыкание<br>или<br>обрыв                      |                           |            |
| Расширительный вентиль<br>                       | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .   |  |                           |            |
|   | Цвет провода  | исправен   | неисправен                |            |
|   | БЕЛ- КРА  | 37.4 Ом ~ 53.9 Ом  | замыкание<br>или<br>обрыв |            |
|   | КРА - ОРА   |  |                           |            |
|   | ЖЕЛ - КОР   |  |                           |            |
|   | КОР - СИН   |  |                           |            |
| Выключатель по высокому давлению (HPS)<br><b>MXZ-4A80/5A100VA</b>   | <b>MXZ-4A80/5A100VA</b>   |  |                           |            |
|   | Давление  |  | исправен                  | неисправен |
|   | Блок выключен   |  | замкнут                   | другое     |
|   | HPS1  | 3.7 ± 0.15 МПа   |                           |            |
|   |   | 4.8 ± 0.05 МПа   | разомкнут                 |            |

## 7. Алгоритмы поиска неисправности: MXZ

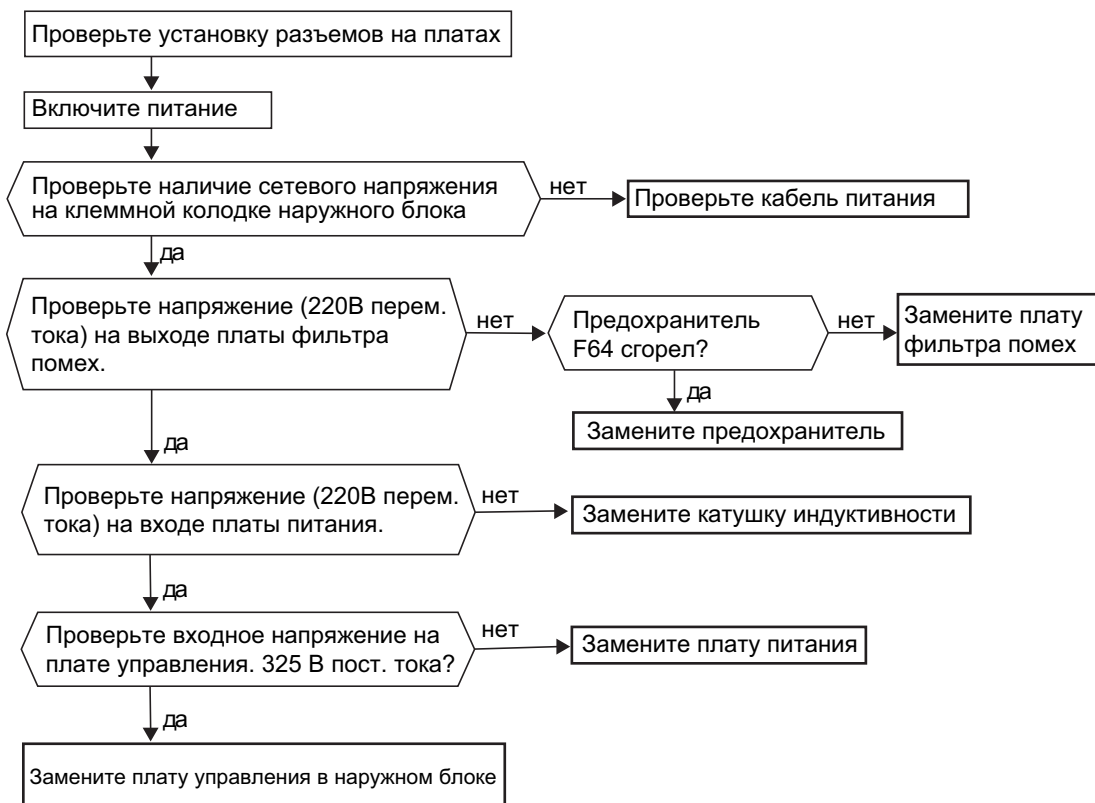
Наружный блок не работает (светодиод выключен).

### А Проверка цепей питания

#### MXZ-2A30/2A40/2A54VA



#### MXZ-3A54/4A71/4A80/5A100VA



## 7. Алгоритмы поиска неисправности

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA

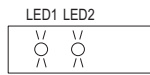
Внутренний блок не работает: не включается ни с пульта управления, ни кнопкой принудительного включения.

Светодиод "Power" (питание) на внутреннем блоке мигает каждые 0.5 секунд. Наружный блок не работает.

### В Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса

#### MXZ-2A52VA

Плата управления наружного блока



мигают

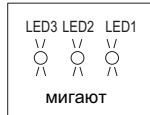
| LED 1   | LED 2   |
|---------|---------|
| блок А* | блок В* |

#### MXZ-3A54VA

#### MXZ-4A71VA

#### MXZ-4A80VA - [E1]

Плата управления наружного блока (со стороны компонентов)



мигают

Светодиоды

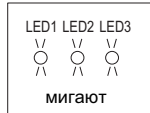
| LED 3 | LED 2   | LED 1   |
|-------|---------|---------|
| вкл   | блок В* | блок А* |
| выкл  | блок D* | блок С* |

Индикация для блоков А/В и С/Д отображается попеременно через 15 секунд

#### MXZ-4A80VA - [E2]

#### MXZ-5A100VA

Плата управления наружного блока (со стороны компонентов)



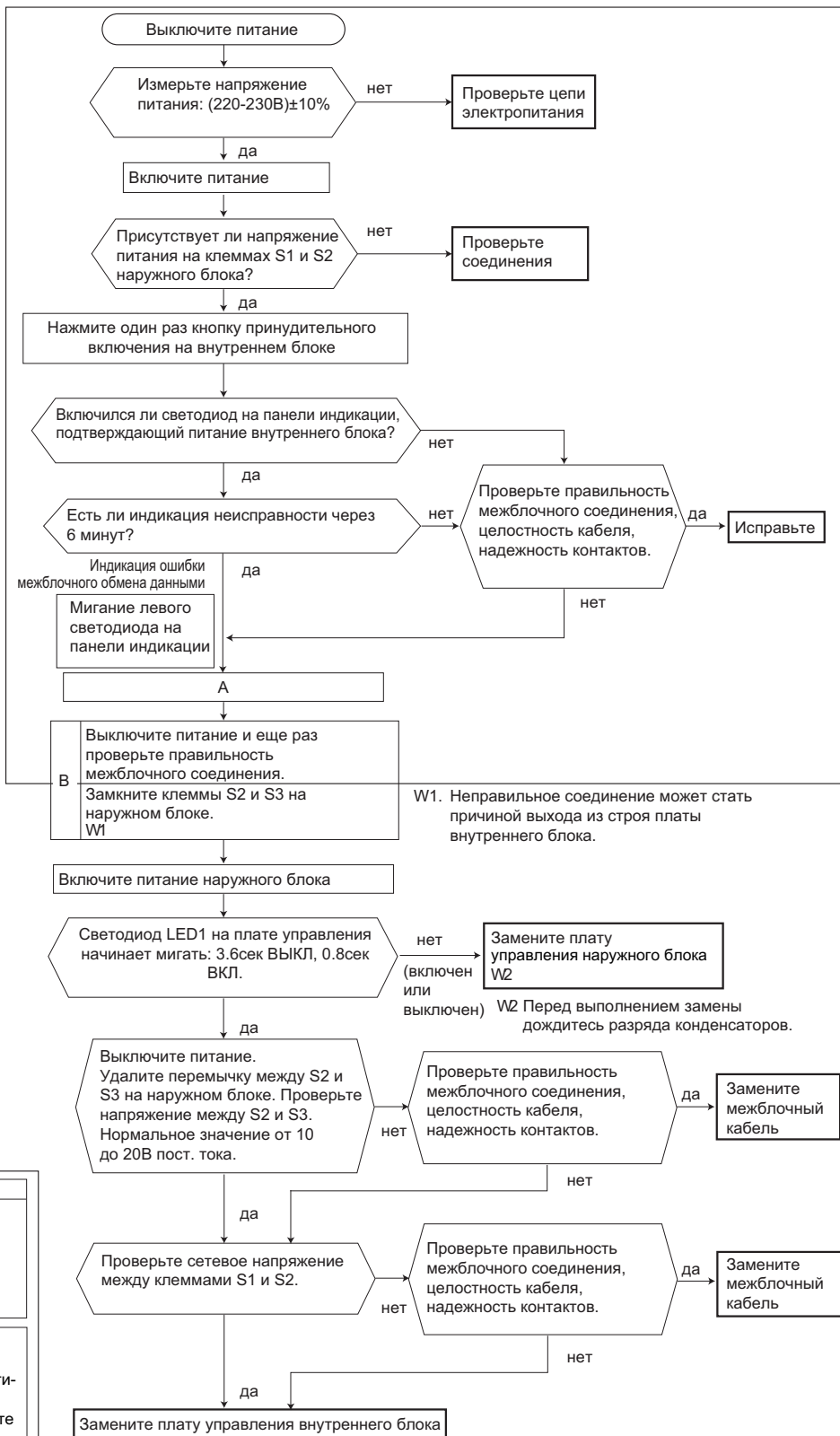
мигают

Светодиоды

| LED 1   | LED 2   | LED 3   |
|---------|---------|---------|
| блок А* | блок В* | блок С* |
| блок D* | блок E* | выкл    |

Индикация для блоков А/В/С и D/E отображается попеременно через 15 секунд

Примечание:  
Мигание светодиода говорит о нормальном обмене данными. Если светодиод включен, то обмен данными нарушен.



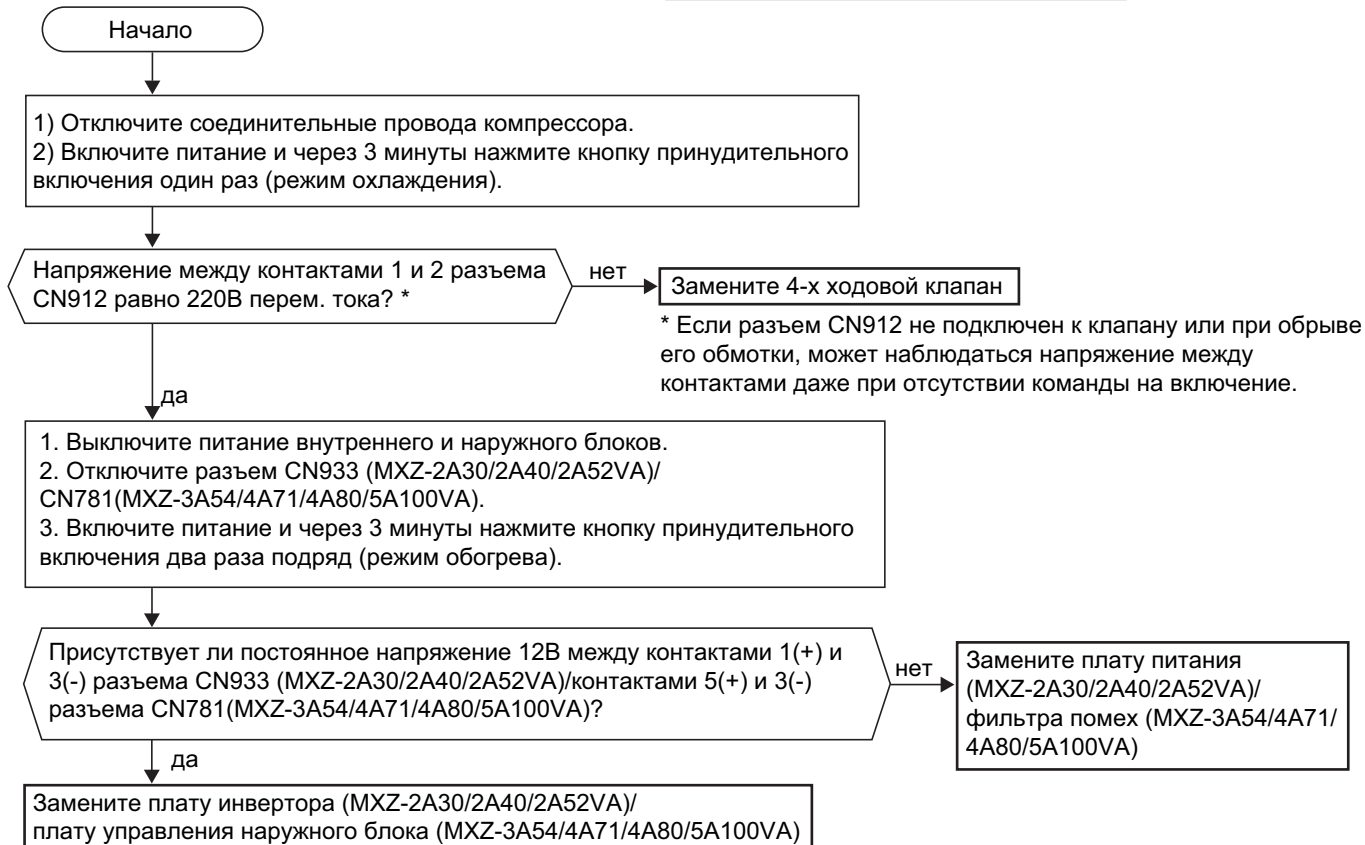
Не забудьте очистить память в режиме проверки последних неисправностей



## 7. Алгоритмы поиска неисправности

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA

Один из режимов: охлаждение или обогрев - не работает. Светодиоды LED1 и LED2 включены.

**С Проверка катушки 4-х ходового клапана****• Не работает режим обогрева****• Не работает режим охлаждения**



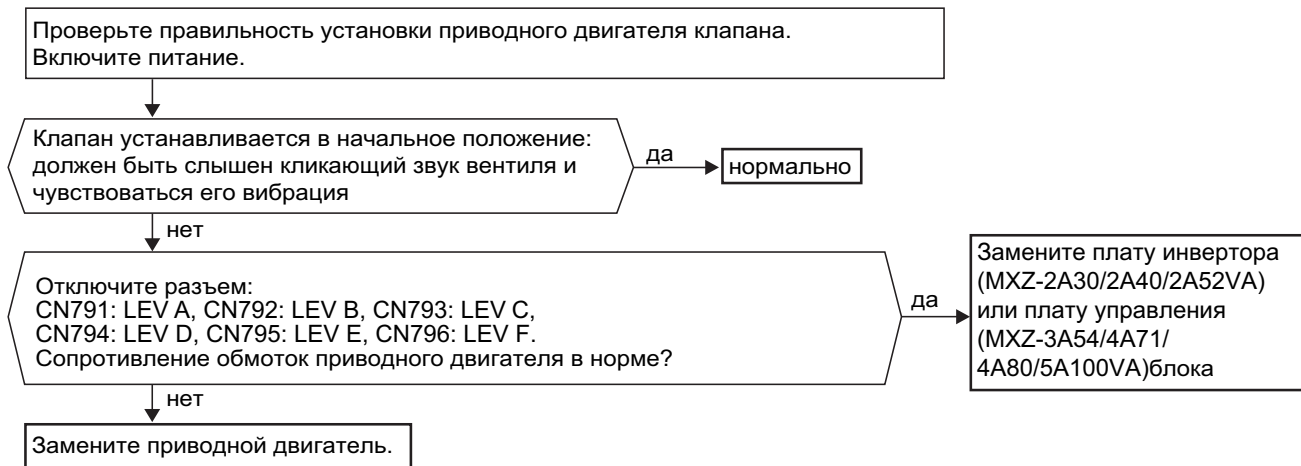
## 7. Алгоритмы поиска неисправности

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA

- При работе наружного блока в режиме „охлаждение” теплообменник выключенного внутреннего блока обмерзает, или нагревается - при работе в режиме „обогрев”.

**D Проверка расширительного вентиля (LEV)**Светодиоды  
на плате:

| LED1    | LED2         |
|---------|--------------|
| включен | включен      |
| включен | 1 раз мигает |



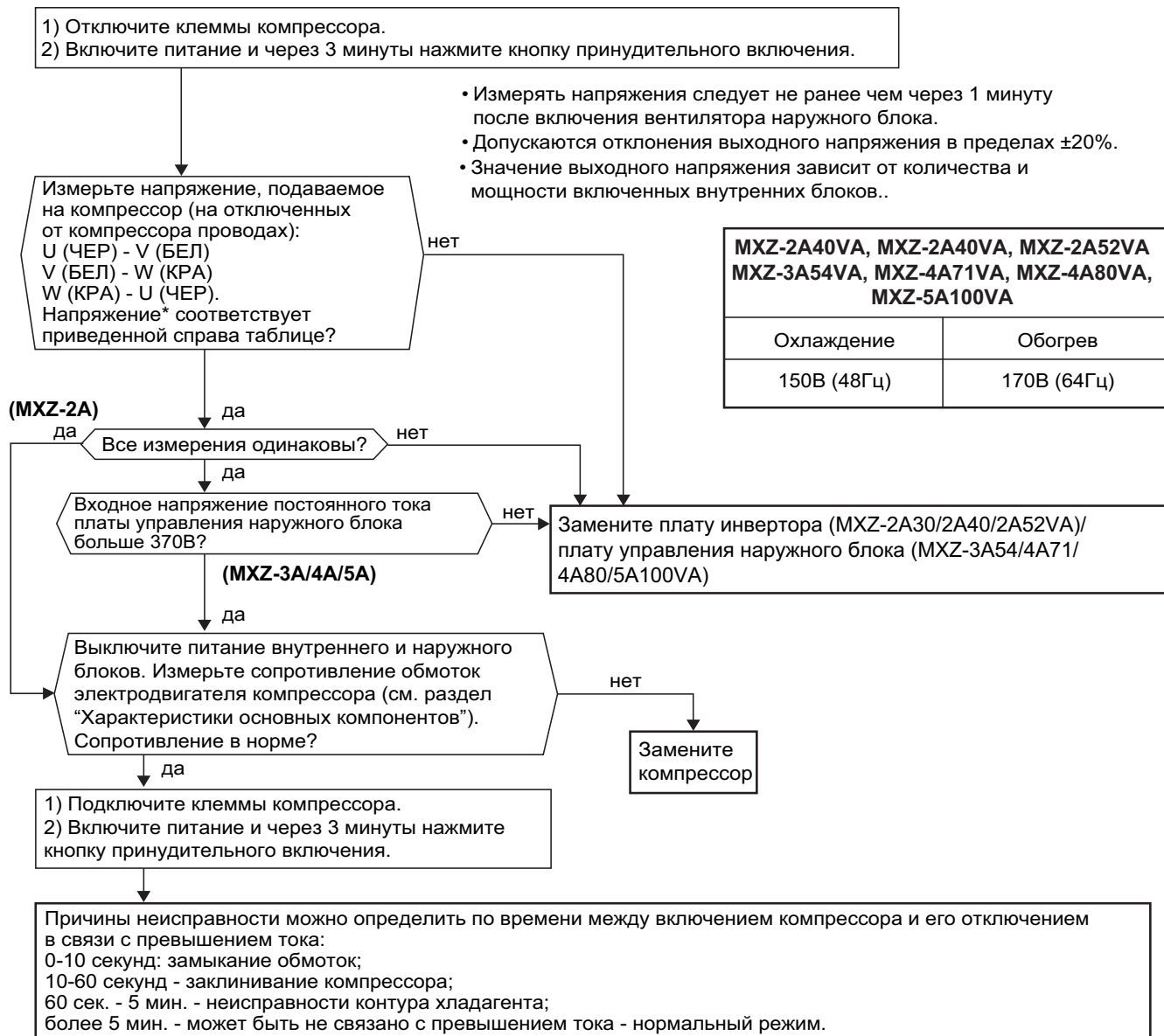
## 7. Алгоритмы поиска неисправности: MXZ

Неудовлетворительное охлаждение или обогрев.

**Е Проверка инвертора и компрессора.**Светодиоды  
на плате:

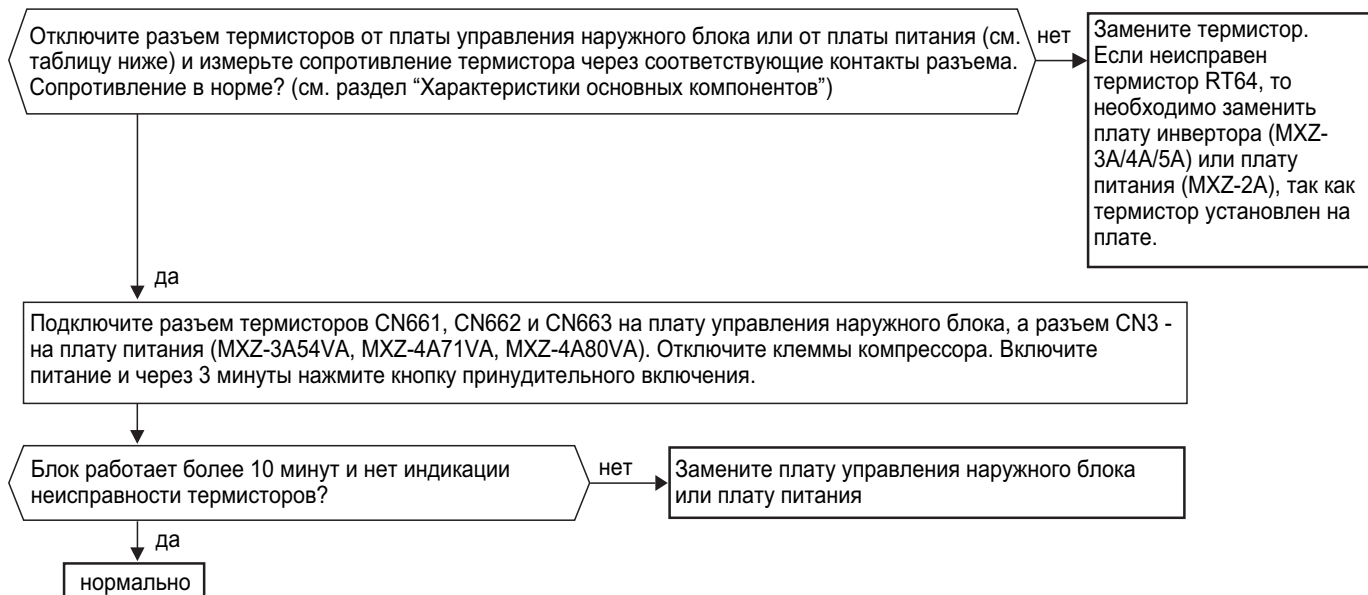
| LED1          | LED2          |
|---------------|---------------|
| включен       | включен       |
| включен       | 2 раза мигает |
| 2 раза мигает | выключен      |

MXZ-2A30/2A40/2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA



## 7. Алгоритмы поиска неисправности

- Один из термисторов неисправен.

**F Проверка термисторов наружного блока****MXZ-2A30/2A40/2A52VA**

| Термистор                         | Обозначение | Разъем, номера контактов | Плата           |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| оттаивание                        | RT61        | CN661 контакты 1 и 2.    | Плата инвертора |
| температура нагнетания            | RT62        | CN661 контакты 3 и 4.    |                 |
| на теплообменнике наружного блока | RT68        | CN661 контакты 5 и 6.    |                 |
| на теплоотводе                    | RT64        | CN662 контакты 1 и 2.    |                 |
| наружной температуры              | RT65        | CN663 контакты 1 и 2.    |                 |

**MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-4A100VA**

| Термистор                            | Обозначение | Разъем, номера контактов                    |
|--------------------------------------|-------------|---|
| оттаивание                           | RT61        | CN661 (на плате управления) контакты 1 и 2. |
| температура нагнетания               | RT62        | CN661 (на плате управления) контакты 3 и 4. |
| на теплообменнике наружного блока    | RT68        | CN661 (на плате управления) контакты 7 и 8. |
| термистор на газовой трубе (блок А)* | RT6A        | CN662 (на плате управления) контакты 1 и 2. |
| термистор на газовой трубе (блок В)* | RT6B        | CN662 (на плате управления) контакты 3 и 4. |
| термистор на газовой трубе (блок С)* | RT6C        | CN662 (на плате управления) контакты 5 и 6. |
| термистор на газовой трубе (блок D)* | RT6D        | CN662 (на плате управления) контакты 7 и 8. |
| на теплоотводе                       | RT64        | CN3 (на плате питания) контакты 1 и 2.      |
| наружной температуры                 | RT65        | CN663 (на плате управления) контакты 1 и 2. |

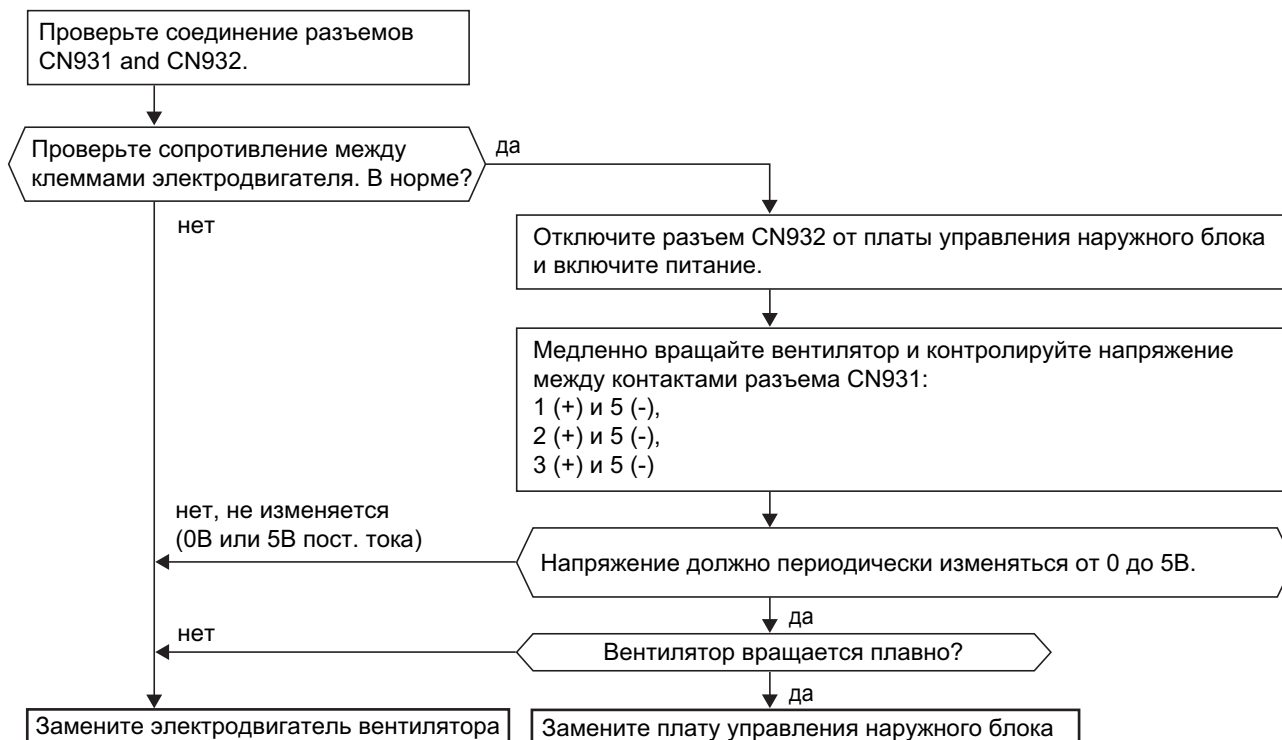
\* Кроме моделей MXZ-4A80VA-E2 и MXZ-5A100VA

## 7. Алгоритмы поиска неисправности

- Вентилятор наружного блока не работает или выключается сразу после пуска.

### G Проверка вентилятора наружного блока

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA

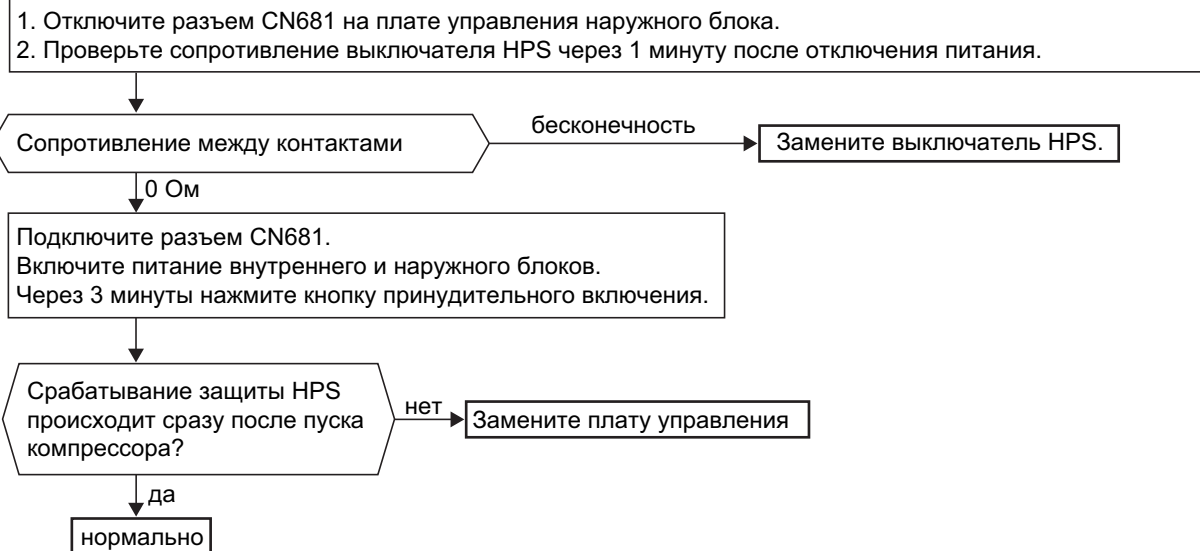


## 7. Алгоритмы поиска неисправности

- Частота компрессора минимальная и не увеличивается

### В Проверка выключателя по высокому давлению HPS

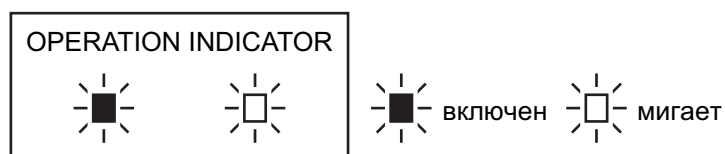
MXZ-4A80VA/5A100VA



### I Другие случаи

#### Внутренний блок не работает.

- 1) При попытке включить внутренние блоки в разных режимах (например, один - в режим "обогрев", а остальные - в режим "охлаждение") режим наружного блока определяется по команде от внутреннего блока, которая пришла первой. Состояние светодиодов на панели индикации остальных внутренних блоков будет соответствовать приведенному ниже рисунку.
- 2) При возникновении такой ситуации следует выключить все внутренние блоки и включить их вновь в одинаковом режиме.
- 3) Иногда верхняя часть теплообменника выключенного внутреннего блока становится теплой. Это не является неисправностью, поскольку часть хладагента проходит через теплообменник даже в выключенном состоянии.



**8. Контрольные точки**

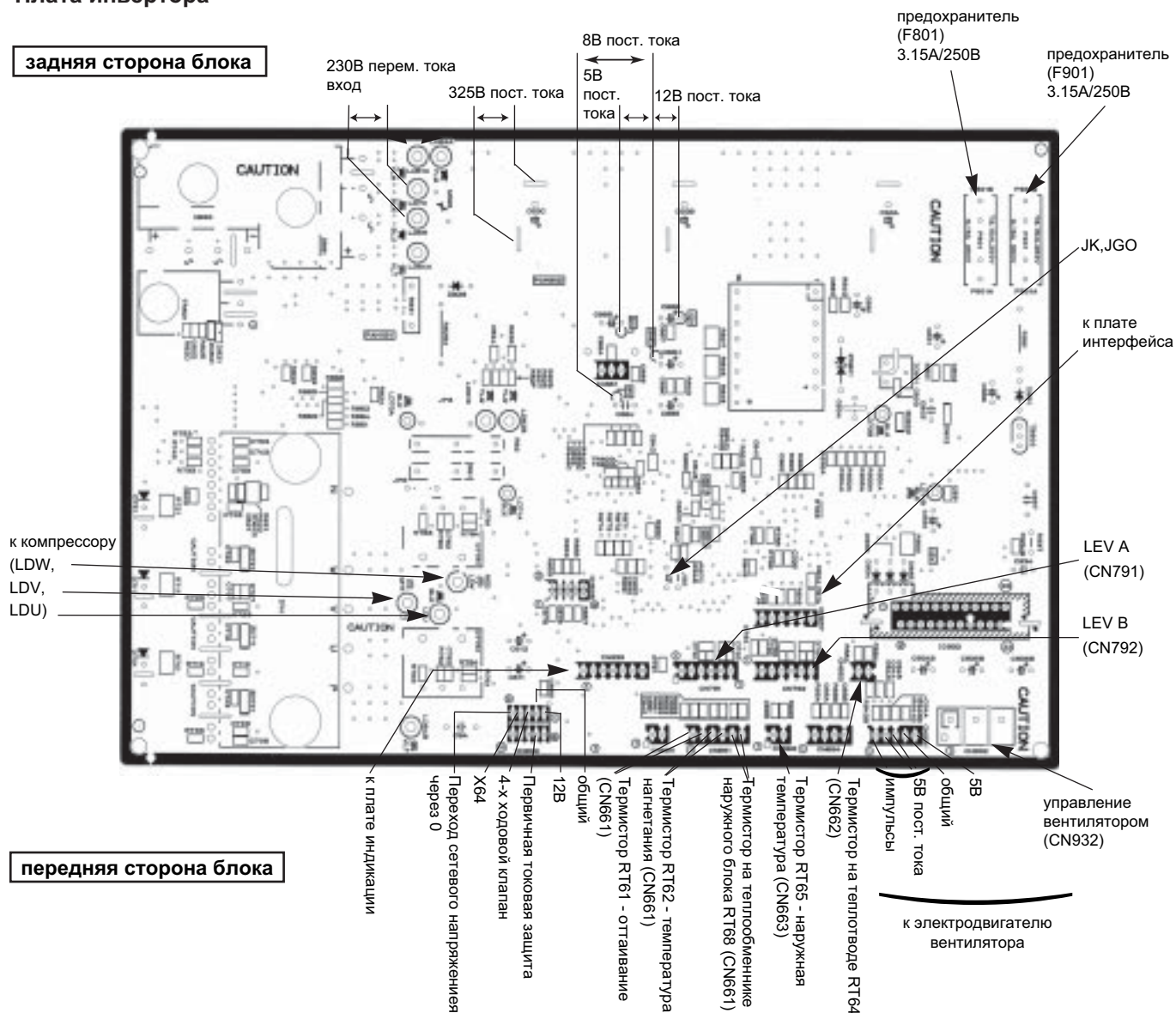
**MXZ-2A30VA**

**MXZ-2A40VA**

**MXZ-2A52VA**

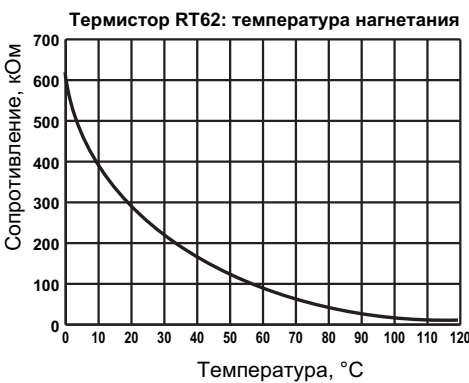
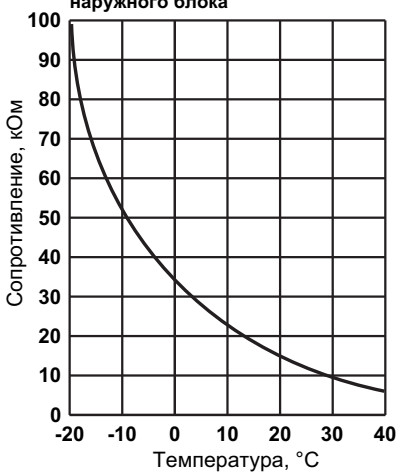
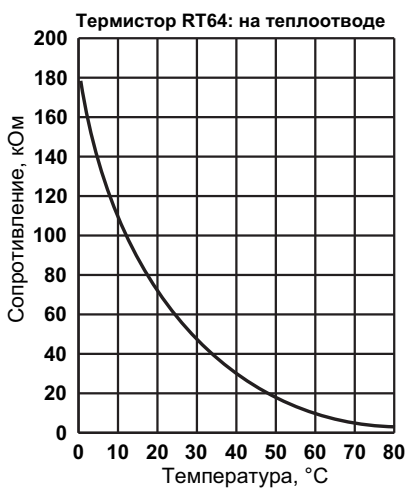
**Плата инвертора**

**задняя сторона блока**



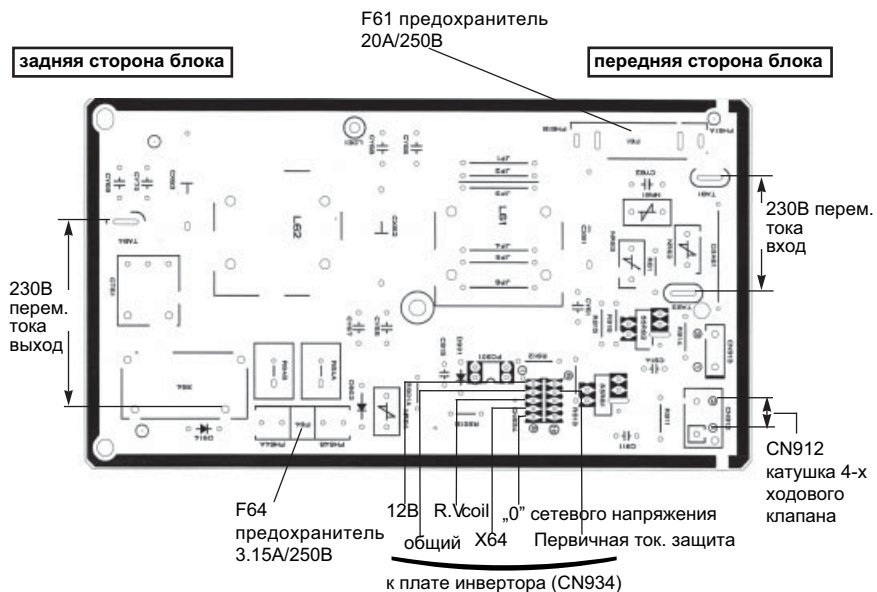
**передняя сторона блока**

Термистор RT61: оттаивание  
 Термистор RT65: наружная температура  
 Термистор RT68: на теплообменнике наружного блока

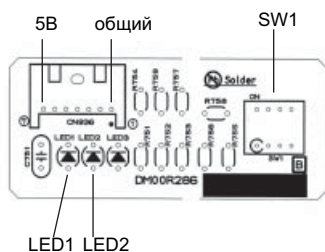


**8. Контрольные точки**

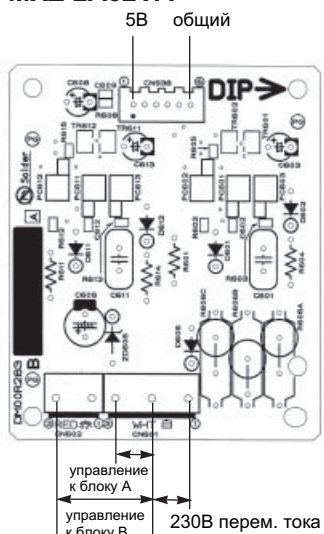
**Плата питания  
MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA**



**Плата индикации  
MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA,  
MXZ-2A52VA**



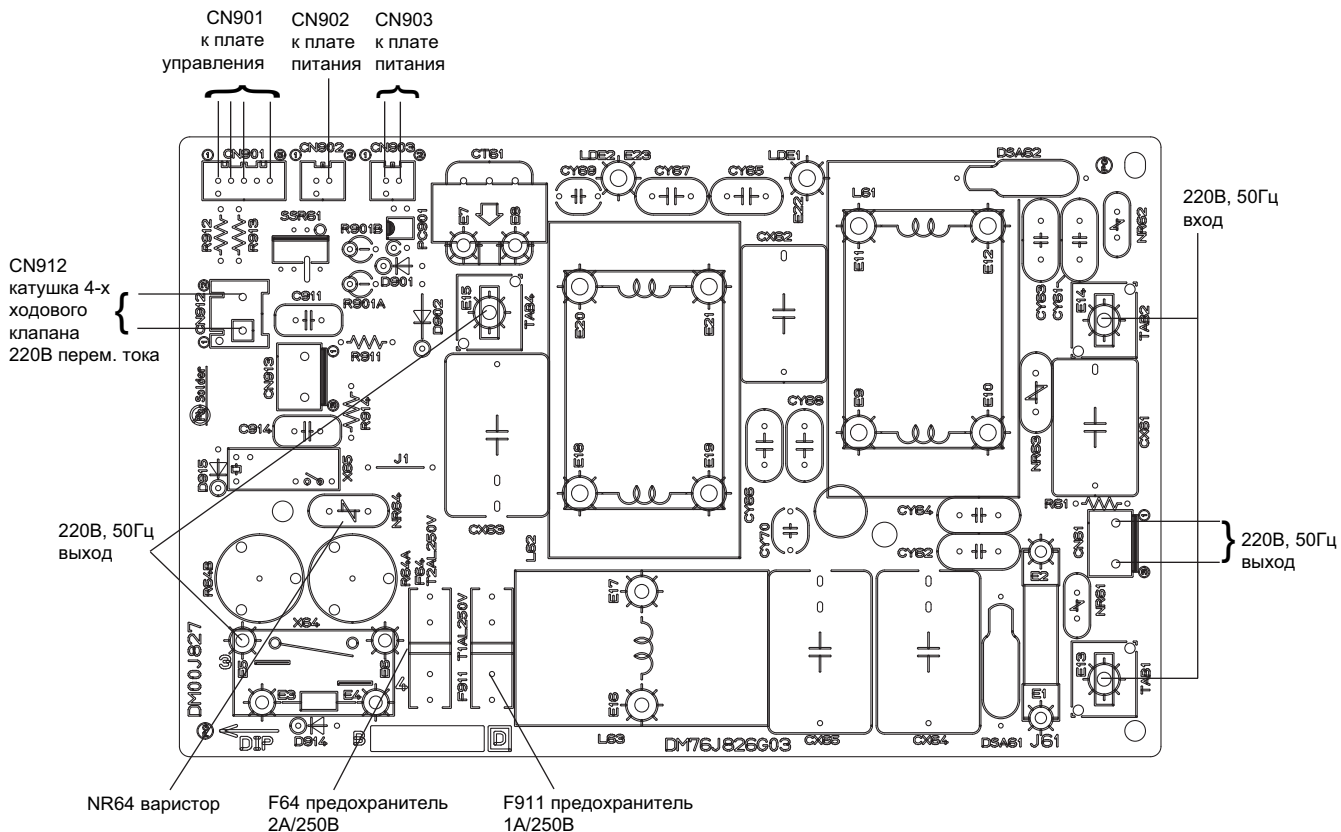
**Плата интерфейса  
MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA,  
MXZ-2A52VA**



8. Контрольные точки

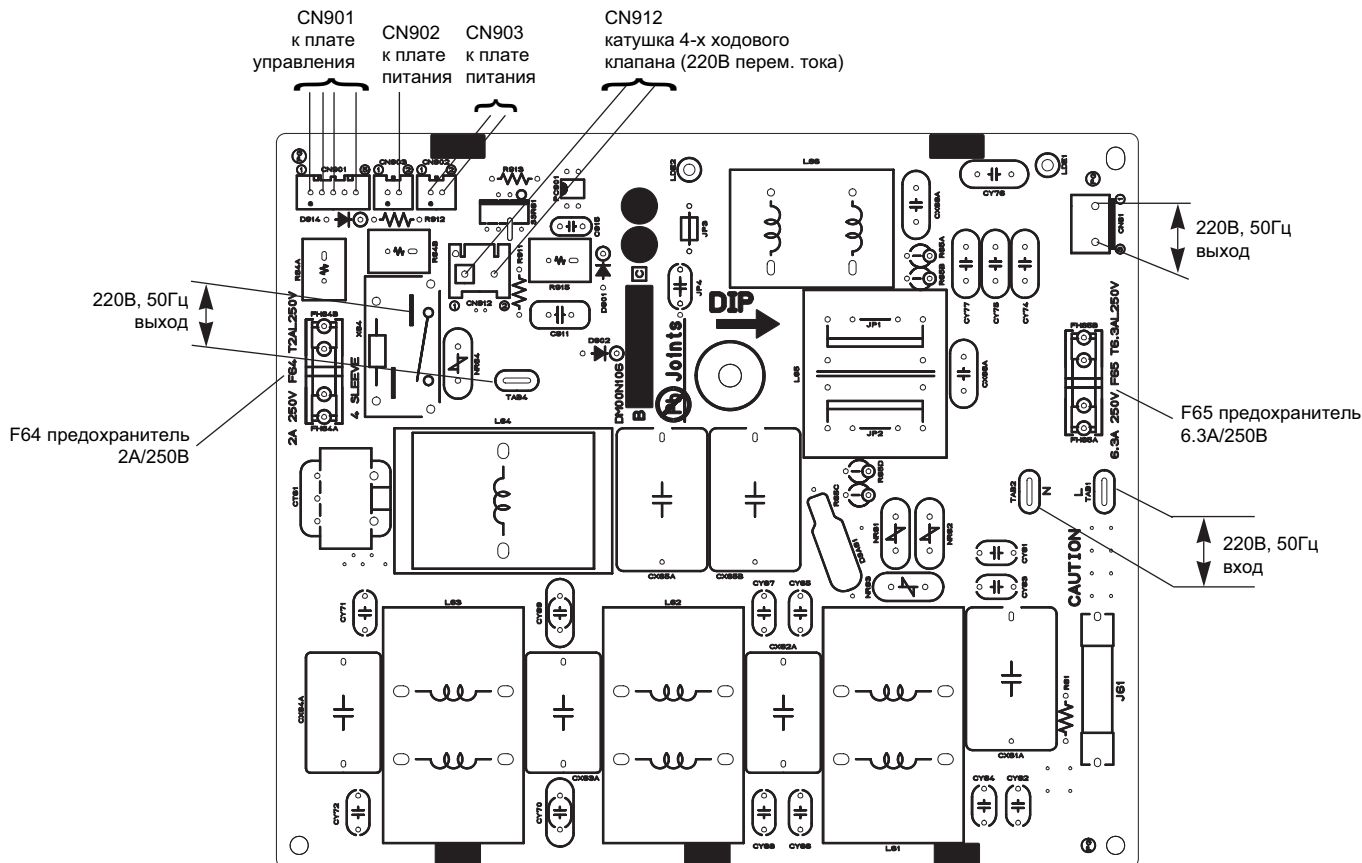
Плата фильтра помех

MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA-E1



Плата фильтра помех

MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA



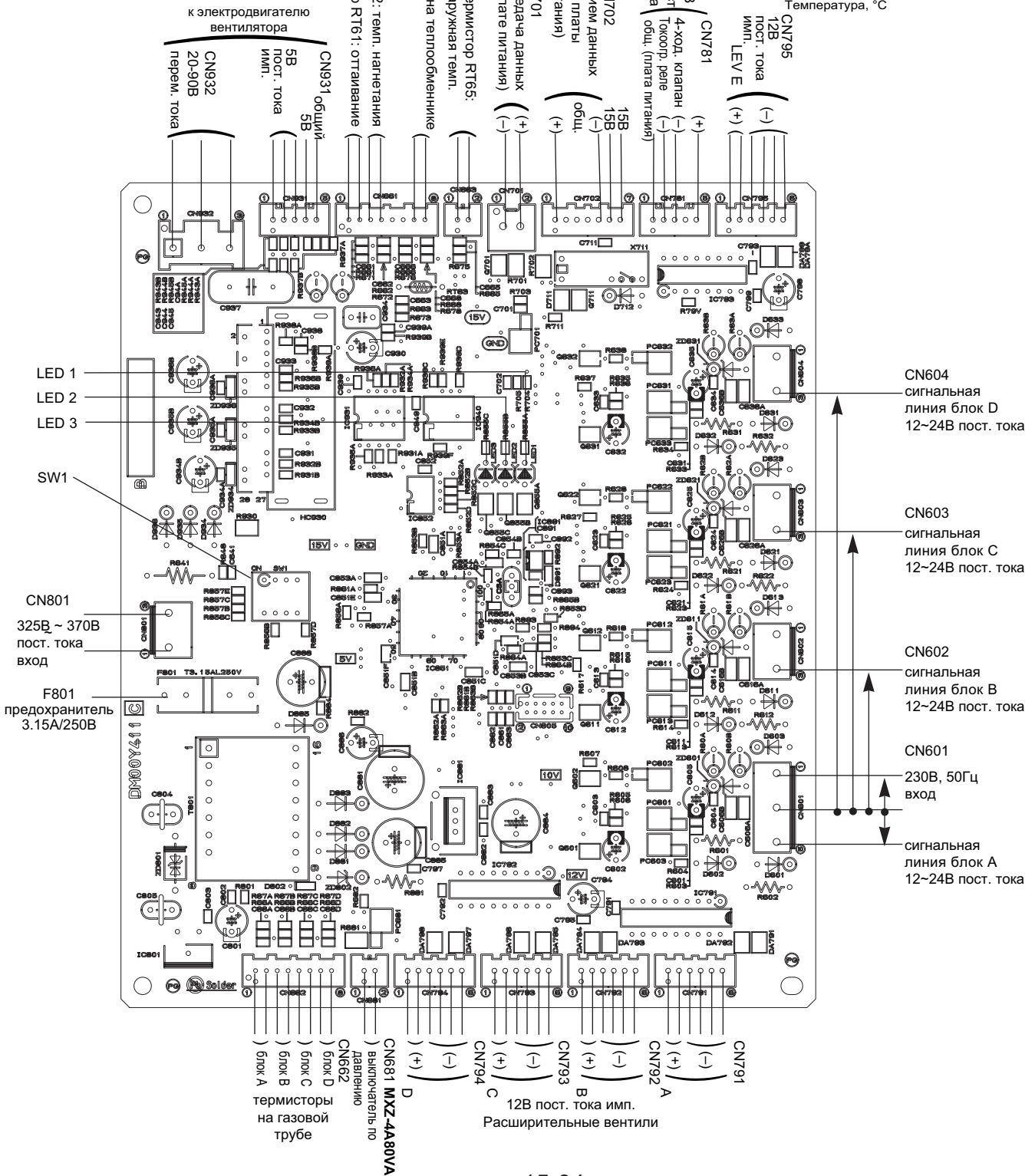
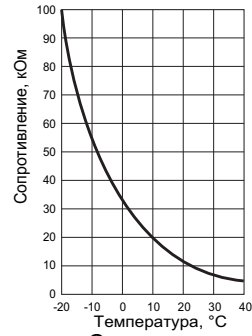
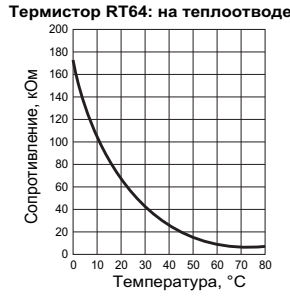
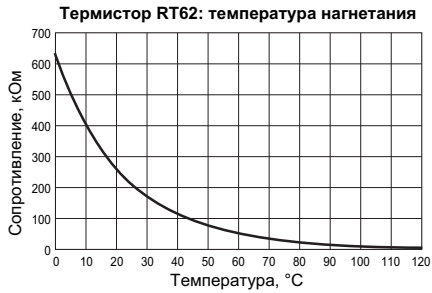


8. Контрольные точки

Плата управления

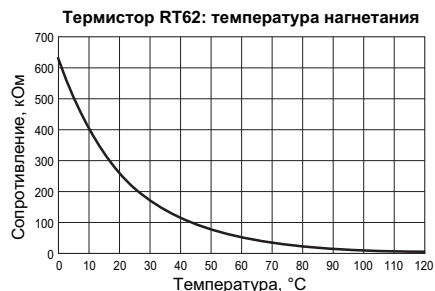
MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA-E1

Термистор RT61: оттаивание  
 Термистор RT65: наружная температура  
 Термисторы RT6A,6B, 6C, 6D: на газовой трубе  
 Термистор RT68: на теплообменнике

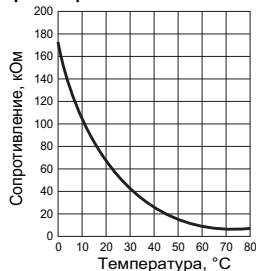


8. Контрольные точки

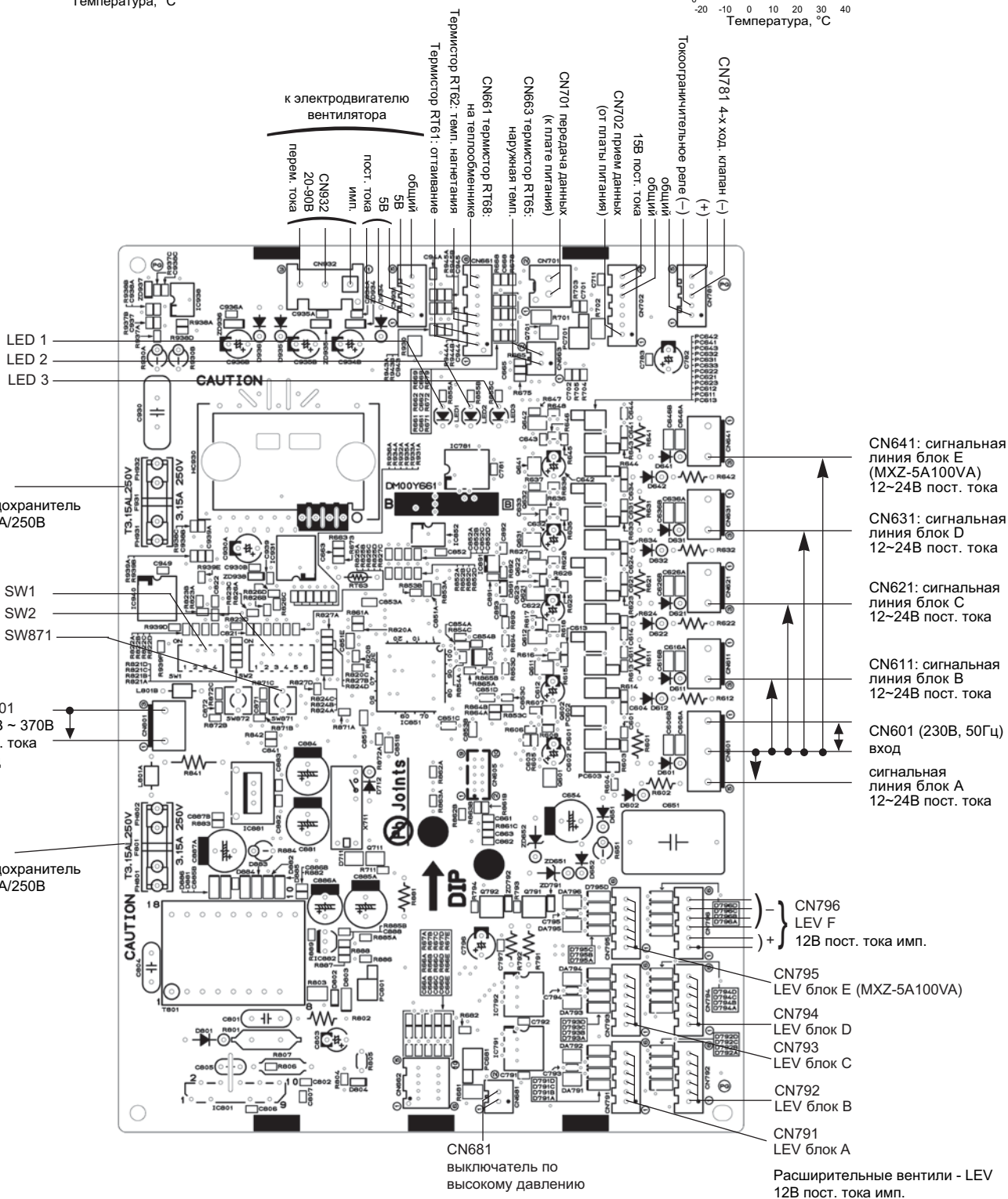
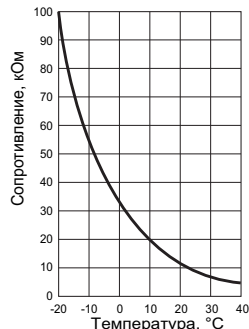
Плата управления  
MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA



Термистор RT64: на теплоотводе



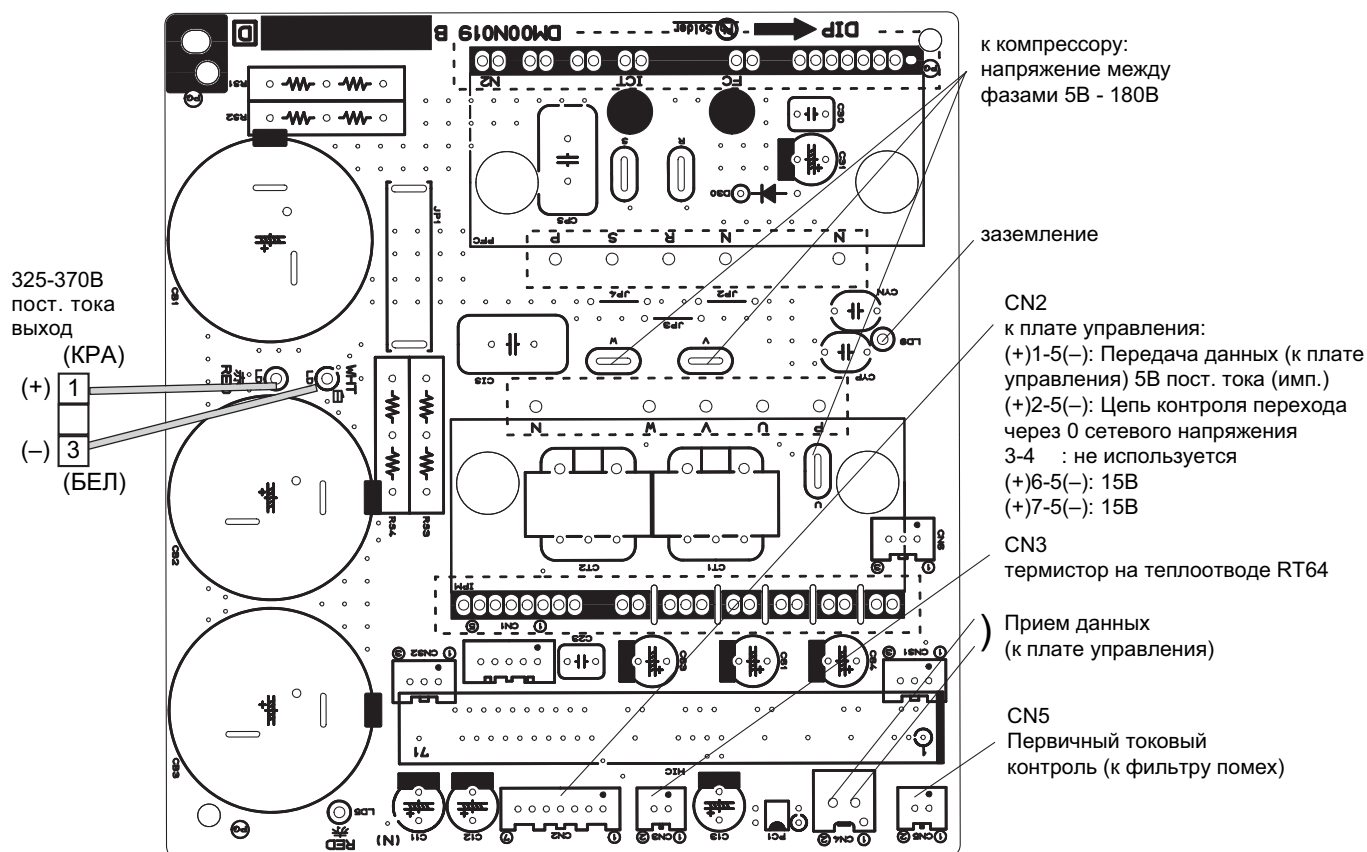
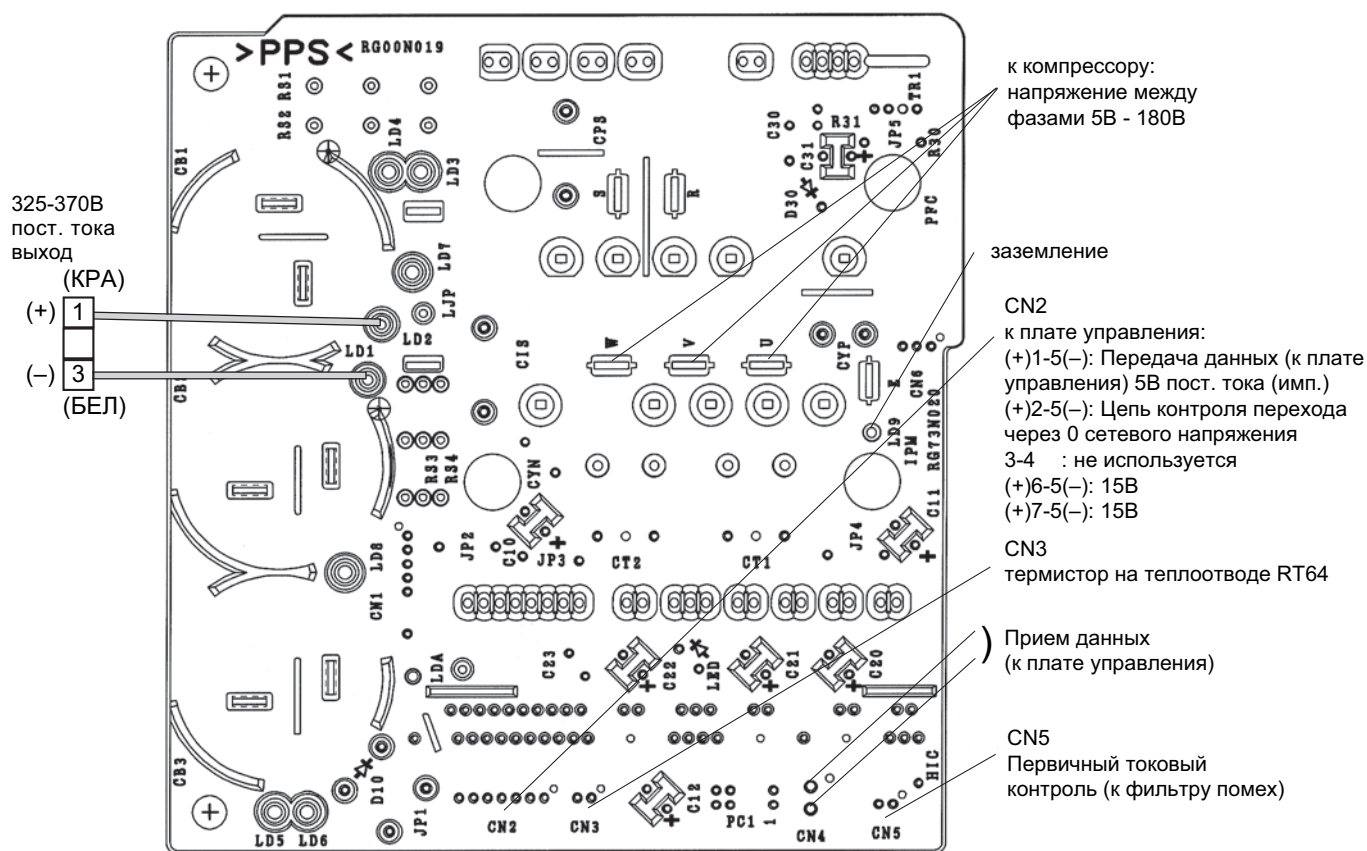
Термистор RT61: оттаивание  
Термистор RT65: наружная температура  
Термистор RT68: на теплообменнике



8. Контрольные точки

Плата питания

MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA



## Дополнительные аксессуары для наружных блоков

**MXZ-2A30VA**  
**MXZ-2A40VA**  
**MXZ-2A52VA**

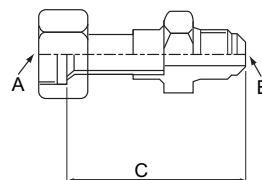
**MXZ-3A54VA**  
**MXZ-4A71VA**  
**MXZ-4A80VA**

**MXZ-5A100VA**

## 1. Переходники

| MXZ-3A54VA<br>MXZ-4A71VA<br>MXZ-4A80VA<br>MXZ-5A100VA | наименование<br>для заказа | присоединительные<br>размеры  | размер<br>A     | размер<br>B      | размер<br>C |
|---|----------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------|
| для разных<br>диаметров                               | MAC-A454JP                 | Ø9.52 — Ø12.7<br>(3/8) (1/2)  | Ø 9.52<br>(3/8) | Ø 12.7<br>(1/2)  | 69          |
|   | MAC-A455JP                 | Ø12.7 — Ø9.52<br>(1/2) (3/8)  | Ø 12.7<br>(1/2) | Ø 9.52<br>(3/8)  | 65          |
|   | MAC-A456JP                 | Ø12.7 — Ø15.88<br>(1/2) (5/8) | Ø 12.7<br>(1/2) | Ø 15.88<br>(5/8) | 66.5        |
|   | PAC-493PI                  | Ø6.35 — Ø9.52<br>(1/4) (3/8)  | Ø6.35<br>(1/4)  | Ø9.52<br>(3/8)   | 60.5        |
|   | PAC-SG76RJ-E               | Ø9.52 — Ø15.88<br>(3/8) (5/8) | Ø9.52<br>(3/8)  | Ø15.88<br>(5/8)  | 101.5       |

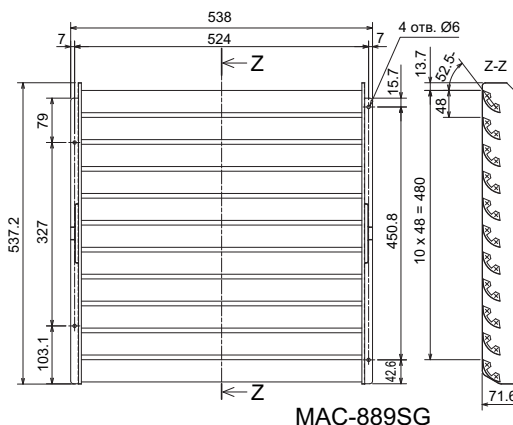
ед. изм.: мм (дюймы)



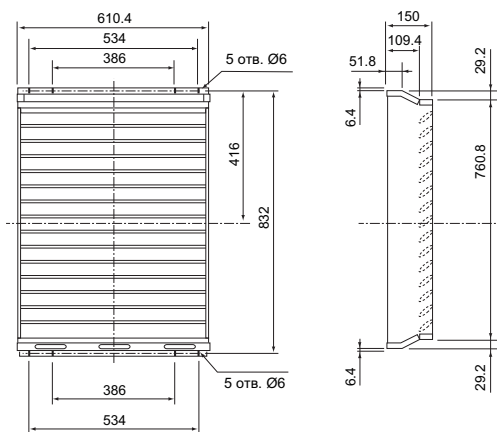
## 2. Направляющая воздушного потока

Отклоняет воздушный поток, выходящий из наружного блока, вверх. Используется при наличии препятствий перед блоком.

| применяется<br>в блоках   | наименование<br>для заказа | код<br>модели |
|---|----------------------------|---------------|
| <b>MXZ-2A30VA</b><br><b>MXZ-2A40VA</b><br><b>MXZ-2A52VA</b><br><b>MXZ-3A54VA</b><br><b>MXZ-4A71VA</b> | MAC-889SG                  | 506-889       |
| <b>MXZ-4A80VA</b><br><b>MXZ-5A100VA</b>   | MAC-855SG                  | 51H-855       |



MAC-889SG



MAC-855SG

## 1. Описание системы

Схема с одним блоком-распределителем

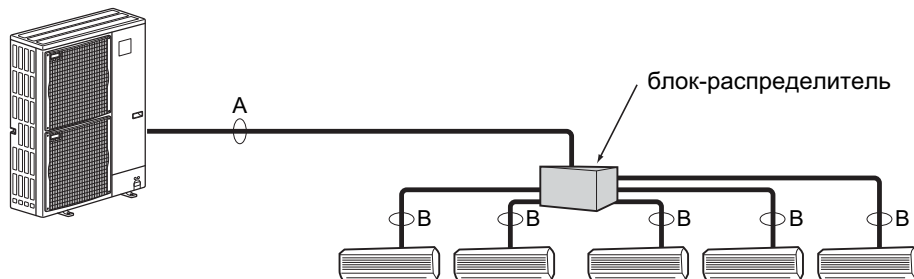
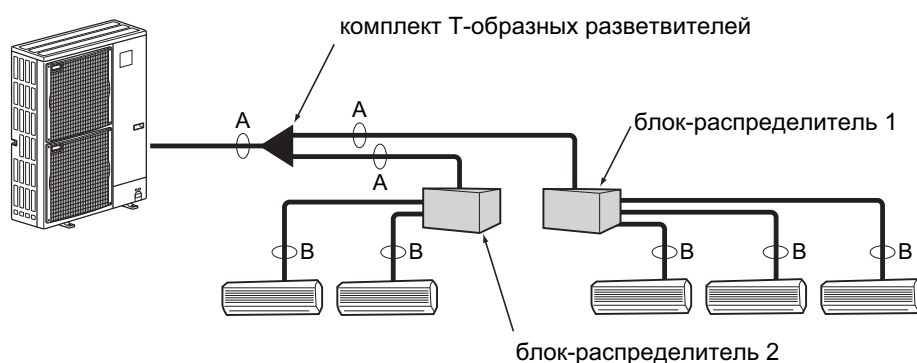


Схема с двумя блоками-распределителями



### Суммарная мощность внутренних блоков

Допускается подключать от 2 до 8 внутренних блоков.

Их суммарная установочная мощность (холодопроизводительность) должна составлять от 4.4 до 18.5кВт. Значения установочной мощности внутренних блоков следует выбирать из приведенной ниже таблицы.

Суммарная установочная мощность (18,5кВт) может превышать максимальную производительность наружного агрегата (14кВт) на 30%. При этом предполагается, что максимальные значения теплопритоков в обслуживаемые помещения сдвинуты во времени, и мгновенная производительность системы не превышает 100%.

Пример:

|        |       |  |
|--------|-------|--|
| SEZ-60 | = 6.0 | } суммарная установочная мощность (холодопроизводительность) |
| MSZ-35 | = 3.5 |  |
| MSZ-35 | = 3.5 |  |
| MSZ-25 | = 2.5 |  |
| MSZ-25 | = 2.5 |  |
|        |       | 18.0 ≤ 18.5кВт   |

|   |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| индекс мощности внутреннего блока         | 22  | 25  | 35  | 50  | 60  | 71  | 80  |
| номинальная холодопроизводительность, кВт | 2.2 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 6.0 | 7.1 | 8.0 |

### Фреоновод: участки А и В

|              | А      | В   |
|--------------|--------|---|
| жидкость, мм | ø9.52  | Параметры фреоновода на этом участке зависят от мощности внутреннего блока: следует использовать трубы, диаметр которых соответствует штуцерам внутреннего блока. Поскольку диаметр трубы и штуцера на блоке-распределителе может оказаться разным, то около блока-распределителя устанавливается соответствующий переходник. |
| газ, мм      | ø15.88 |   |



## 2. Компоненты системы

| Наружный блок        |                              | MXZ-8A140VA, MXZ-8A140VA  |           |
|----------------------|------------------------------|---|-----------|
|                      |                              | Номинальная производительность, кВт: охлаждение/обогрев                                 | 14.0/16.0 |
|                      |                              | электрическая мощность компрессора - 5HP  |           |
|                      |                              | хладагент R410A   |           |
| Внутренние блоки     | Производительность           | индекс мощности: 22 ~ 80  |           |
|                      | Количество                   | 2 ~ 8 блоков  |           |
|                      | Суммарная производительность | 31 ~ 132 % от номинальной холодопроизводительности наружного блока (4.4 кВт ~ 18.5 кВт) |           |
| Блоки-распределители | Количество                   | 1 ~ 2 блоков  |           |



| Подключаемые внутренние блоки (инверторные, „охлаждение-обогрев”) |               |                                 |        |        |        |        |        |        |
|---|---------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| тип   | наименование  | производительность              |        |        |        |        |        |        |
|   |               | 2.2кВт                          | 2.5кВт | 3.5кВт | 5.0кВт | 6.0кВт | 7.1кВт | 8.0кВт |
| настенные   | deluxe        | <b>MSZ-FA25/35</b>              |        | ●      | ●      |        |        |        |
|   | стандарт      | <b>MSZ-GA22/25/35/50/60/71</b>  | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |        |
| канальные   | низкий напор  | <b>SEZ-KC25/KA35/50/60</b>      |        | ●      | ●      | ●      | ●      |        |
|   | высокий напор | <b>PEAD-RP50/60/71EA.UK</b>     |        |        |        | ●      | ●      | ●      |
|   | высокий напор | <b>PEAD-RP60/71GA.UK</b>        |        |        |        |        | ●      | ●      |
| кассетные   | 600 x 600мм   | <b>SLZ-KA25/35/50</b>           |        | ●      | ●      | ●      |        |        |
|   | стандарт      | <b>PLA-RP35/50/60/71AA(.UK)</b> |        |        | ●      | ●      | ●      | ●      |
| напольные   |               | <b>MFZ-KA25/35/50</b>           |        | ●      | ●      | ●      |        |        |



| Блок-распределитель*  | РАС-АК50ВС                | РАС-АК30ВС              |
|---|---------------------------|-------------------------|
| количество портов (количество подключаемых внутренних блоков) | 5 портов (макс. 5 блоков) | 3 порта (макс. 3 блока) |

\* К наружному блоку подключается не более 2 блоков-распределителей



| Разветвитель магистрали    |   |                     |                     |             |           |             |       |
|----------------------------|---|---------------------|---------------------|-------------|-----------|-------------|-------|
| 1 блок-распределитель      | не требуется  |                     |                     |             |           |             |       |
| 2 блока-распределителя     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>наименование</th> <th>способ соединения *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSDD-50AR-E</td> <td>вальцовка</td> </tr> <tr> <td>MSDD-50BR-E</td> <td>пайка</td> </tr> </tbody> </table> | наименование        | способ соединения * | MSDD-50AR-E | вальцовка | MSDD-50BR-E | пайка |
|                            | наименование  | способ соединения * |                     |             |           |             |       |
|                            | MSDD-50AR-E   | вальцовка           |                     |             |           |             |       |
| MSDD-50BR-E                | пайка   |                     |                     |             |           |             |       |
| * можно использовать любой |   |                     |                     |             |           |             |       |

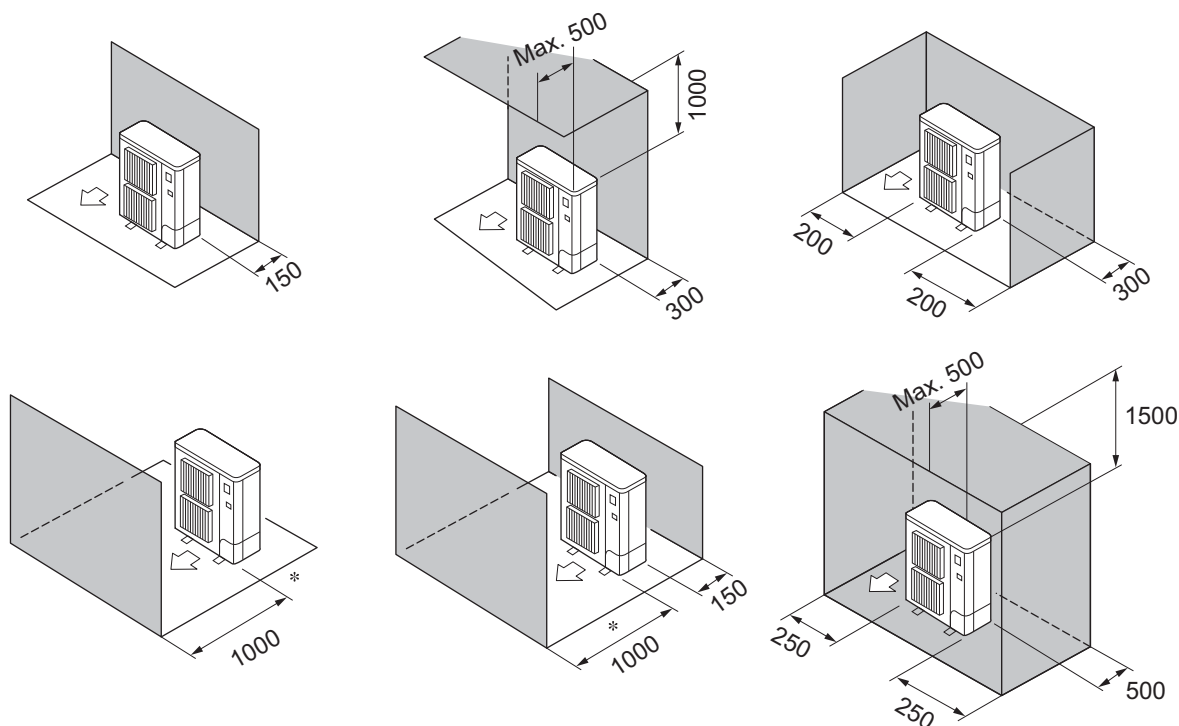


|       |   |
|-------|---|
| Опции | Поставляются различные дополнительные принадлежности для внутренних и наружного блоков. |
|-------|---|

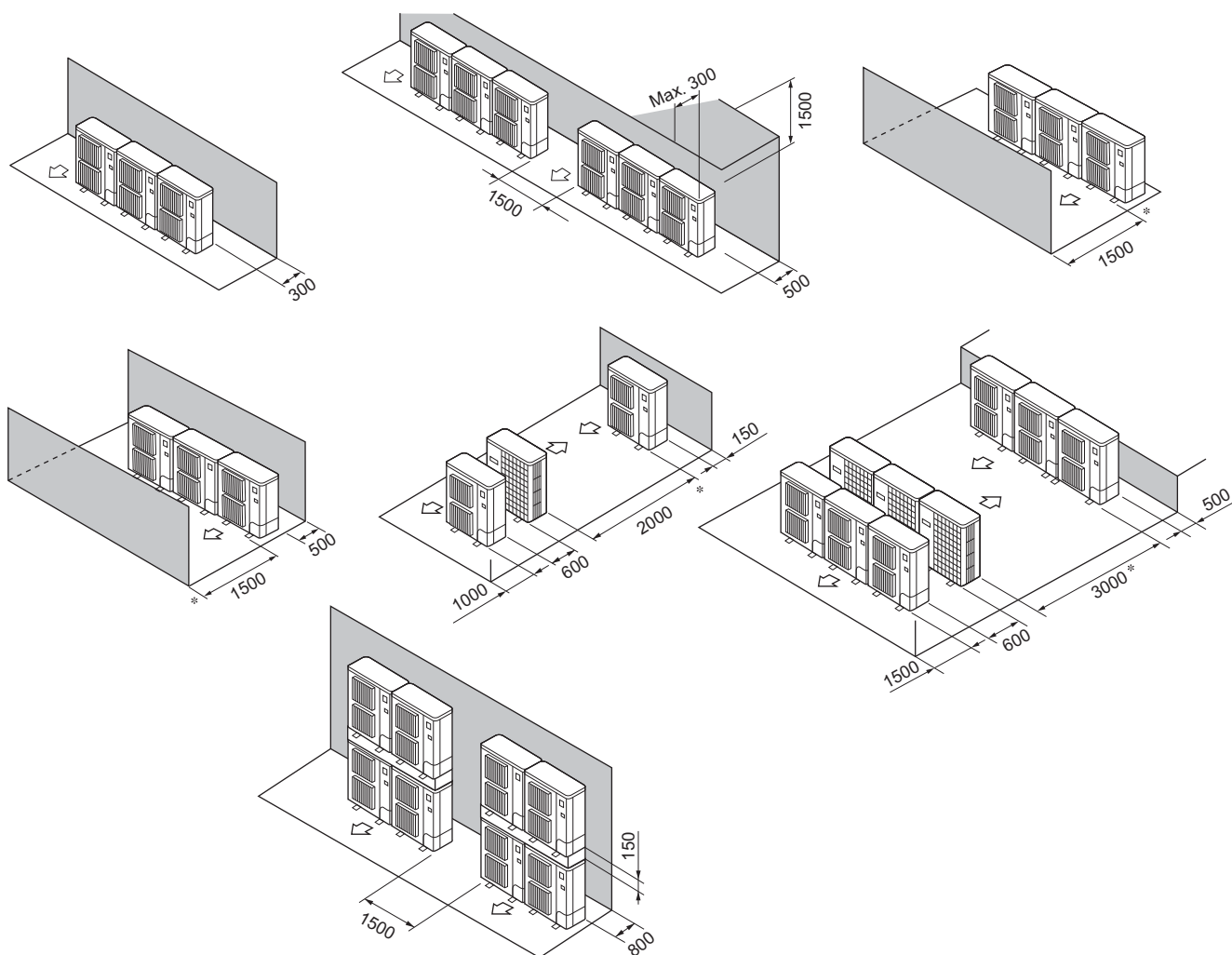
**3. Расположение наружных блоков**

Установка одного блока

ед. изм.: мм



**Совместная установка блоков**



## 4. Расположение блоков-распределителей

## (1) Вид спереди (рис. 1)

- A Блок-распределитель
- B Сторона подключения внутренних блоков

## (2) Вид сбоку (рис. 2, 3)

- C Для установки внутри помещений
- D Потолок
- E Сервисный люк
- F Сторона расположения печатной платы

w1: Минимальный радиус поворота фреопровода на 90° составляет 350мм.

w2: Размер А рекомендуется не менее 200мм.

Это расстояние определяется организацией необходимого уклона дренажа (1см на 1 м), а также доступом для ремонта прибора.

w3: Размер В сервисного люка рекомендуется не менее 600мм (квадрат).

## (3) Вид сверху (рис. 4)

- G Фреопровод к наружному блоку
- H Сторона противоположная стороне подключения внутренних блоков

Блоки-распределители следует располагать внутри помещений

ед. ИЗМ.: ММ

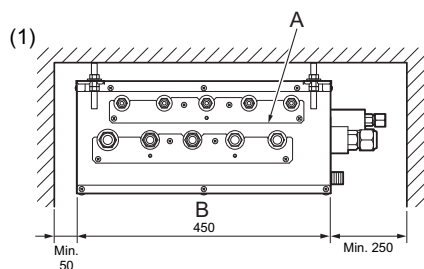


Рис. 1

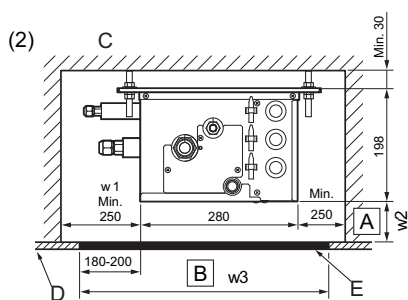


Рис. 2

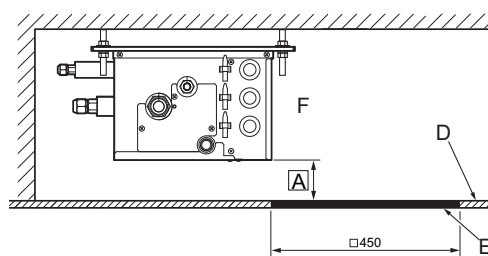


Рис. 3

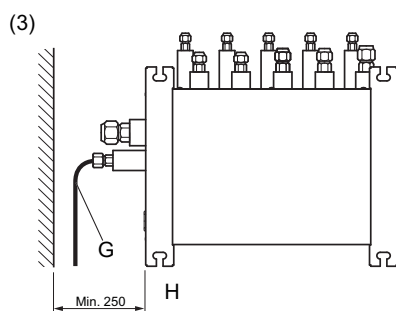


Рис. 4



## 1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

| Наименование           |  |                           |               | MXZ-8A140VA, MXZ-8A140VA <sub>1</sub>                       |               |  |
|------------------------|--|---------------------------|---------------|---|---------------|--|
| Производительность     | Охлаждение                                   | Холодопроизводительность  | кВт           | 14.0  |               |  |
|                        |  | Потребляемая мощность w1  | кВт           | 3.79  |               |  |
|                        |  | Рабочий ток w1            | А             | 17.30   |               |  |
|                        |  | Коэффициент мощности      | %             | 99.6  |               |  |
|                        |  | Пусковой ток              | А             | 14  |               |  |
|                        | Обогрев                                      | Теплопроизводительность   | кВт           | 16.0  |               |  |
|                        |  | Потребляемая мощность w1  | кВт           | 3.90  |               |  |
|                        |  | Рабочий ток w1            | А             | 17.82   |               |  |
|                        |  | Коэффициент мощности      | %             | 99.5  |               |  |
|                        |  | Пусковой ток              | А             | 14  |               |  |
| НАРУЖНЫЙ БЛОК          | Автоматический выключатель                   |                           |               | См. раздел „Электрические соединения”                       |               |  |
|                        | Макс. ток наружного блока                    |                           | А             | 29.5  |               |  |
|                        | Питание                                      |                           |               | 1 фаза 220В, 50Гц   |               |  |
|                        | Покрытие корпуса                             |                           |               | Munsell 3У 7.8/1.1  |               |  |
|                        | Управление расходом хладагента               |                           |               | Электронные расширительные вентили (в блоке-распределителе) |               |  |
|                        | Компрессор                                   |                           |               | герметичный   |               |  |
|                        | модель                                       |                           |               | ANB33FDCMT  |               |  |
|                        | мощность                                     |                           | кВт           | 2.9   |               |  |
|                        | тип пуска                                    |                           |               | прямого включения   |               |  |
|                        | защиты                                       |                           |               | Отключение по высокому/низкому давлению                     |               |  |
|                        | Нагреватель картера                          |                           | Вт            | —   |               |  |
|                        | Теплообменник                                |                           |               | плоские (непрофилированные) ребра                           |               |  |
|                        | Вентилятор                                   | тип х кол-во              |               | осевой x 2  |               |  |
|                        |  | мощность электродвигателя |               | кВт   | 0.060 + 0.060 |  |
|                        |  | расход воздуха            |               | м <sup>3</sup> /мин   | 100           |  |
|                        | Оттаивание теплообменника в режиме „обогрев” |                           |               | обращение цикла (режим „охлаждение”)                        |               |  |
|                        | Уровень шума                                 | охлажд.                   | дБ            | 50  |               |  |
|                        |  | обогрев                   | дБ            | 52  |               |  |
|                        | Размеры                                      | Ш                         | мм            | 950   |               |  |
|                        |  | Г                         | мм            | 330+30  |               |  |
| В                      |  | мм                        | 1,350         |   |               |  |
| Вес                    |  | кг                        | 128           |   |               |  |
| Хладагент              |  |                           | R410A         |   |               |  |
| заводская заправка     |  | кг                        | 8.5, 40м      |   |               |  |
| масло (тип)            |  | л                         | 2.3 (MEL56)   |   |               |  |
| Наружный диаметр трубы | жидкость                                     | мм                        | ø 9.52 (3/8)  |   |               |  |
|                        | газ  | мм                        | ø 15.88 (5/8) |   |               |  |
| Способ соединения      |  |                           | вальцовка     |   |               |  |

w1 Подключено 3 внутренних блока (6.0кВт). Электрические характеристики указаны только для наружного блока.

## Примечания:

1. Условия измерений согласно ISO T1.

**Условия измерений:**  
 (DB - температура по сухому термометру,  
 WB - температура по мокрому термометру):

|                          |          |          |
|--------------------------|----------|----------|
| ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении) | DB27.0°C | WB19.0°C |
| (снаружи)                | DB35.0°C | WB24.0°C |
| ОБОГРЕВ (в помещении)    | DB20.0°C |          |
| (снаружи)                | DB 7.0°C | WB 6.0°C |

Длина магистрали (в одну сторону): от наружного блока к блоку-распределителю - 5м  
 от блока-распределителя к внутренним блокам - по 3м

2. Гарантированный диапазон температур

|            |       | в помещении            |                        | снаружи |
|------------|-------|------------------------|------------------------|---------|
| охлаждение | макс. | D.B. 35°C, W.B. 22.5°C | D.B. 46°C              |         |
|            | мин.  | D.B. 19°C, W.B. 15°C   | D.B. -5°C              |         |
| обогрев    | макс. | D.B. 28°C              | D.B. 21°C, W.B. 15°C   |         |
|            | мин.  | D.B. 17°C              | D.B. -10°C, W.B. -11°C |         |

3. Напряжение питания:

198~264В, 50Гц

4. Информацию по внутренним блокам см. в соответствующих разделах.

## 2. Блоки-распределители: PAC-AK50BC, PAC-AK30BC

| Наименование                              |                       |                        | PAC-AK50BC                        | PAC-AK30BC |
|---|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|
| Количество подключаемых внутренних блоков |                       |                        | макс. 5                           | макс. 3    |
| Питание                                   |                       |                        | 1 фаза 220В, 50Гц                 |            |
| Потребляемая мощность                     |                       | кВт                    | 0.003                             |            |
| Рабочий ток                               |                       | А                      | 0.05                              |            |
| Корпус                                    |                       |                        | сталь (гальванопокрытие)          |            |
| Внешняя дренажная система                 |                       | мм                     | наружный диаметр 20 (VP-16)       |            |
| Размеры                                   | ширина                | мм                     | 450                               |            |
|   | глубина               | мм                     | 280                               |            |
|   | высота                | мм                     | 198                               |            |
| Вес                                       |                       | кг                     | 9.3                               | 8.1        |
| Фреонопровод (вальцовка)                  | к внутренним блокам * | жидкость               | Ø6.35 x 5 {A,B,C,D,E}             |            |
|   |                       | газ                    | Ø9.52 x 4 {A,B,C,D}, Ø12.7 x 1{E} |            |
|   | к наружному блоку     | жидкость               | Ø9.52                             |            |
|   |                       | газ                    | Ø15.88                            |            |
| Сигнальная линия                          | к внутренним блокам   | 3 провода + заземление |                                   |            |
|   | к наружному блоку     | 3 провода + заземление |                                   |            |

\* Параметры фреонопровода на этом участке зависят от мощности внутреннего блока: следует использовать трубы, диаметр которых соответствует штуцерам внутреннего блока. Поскольку диаметр трубы и штуцера на блоке-распределителе может оказаться разным, то около блока-распределителя устанавливается соответствующий переходник.

В приведенных ниже таблицах указана номинальная производительность внутренних блоков при различных вариантах включения.

Условия измерений: ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении) DB27.0°C WB19.0°C ОБОГРЕВ (в помещении) DB20.0°C  
(снаружи) DB35.0°C WB24.0°C (снаружи) DB 7.0°C WB 6.0°C

Значения потребляемой мощности и ток наружного блока указаны ориентировочно. Для выбора автоматического выключателя следует обратиться к разделу „Электрические соединения“.

## 1. Режим „Охлаждение“

<охлаждение>

| Количество включенных внутренних блоков | Производительность каждого блока, Вт |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |        |      |      |      |
|---|--------------------------------------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|--------|------|------|------|
|   | блок А                               | блок В |           |                           | блок А                 | блок В | 230В | 240В | 220В |
| 1                                       | 22                                   | –      | 2200      | –                         | 2200                   | 1050   | 4.6  | 4.4  | 4.8  |
|   | 25                                   | –      | 2500      | –                         | 2500                   | 1140   | 5.0  | 4.8  | 5.2  |
|   | 35                                   | –      | 3500      | –                         | 3500                   | 1410   | 6.2  | 5.9  | 6.5  |
|   | 50                                   | –      | 5000      | –                         | 5000                   | 1700   | 7.5  | 7.2  | 7.8  |
|   | 60                                   | –      | 6000      | –                         | 6000                   | 2000   | 8.8  | 8.4  | 9.2  |
|   | 71                                   | –      | 7100      | –                         | 7100                   | 2310   | 10.1 | 9.7  | 10.6 |
| 2                                       | 22                                   | 22     | 2200      | 2200                      | 4400                   | 1590   | 7.0  | 6.7  | 7.3  |
|   | 22                                   | 25     | 2200      | 2500                      | 4700                   | 1650   | 7.2  | 6.9  | 7.6  |
|   | 22                                   | 35     | 2200      | 3500                      | 5700                   | 1910   | 8.4  | 8.0  | 8.8  |
|   | 22                                   | 50     | 2200      | 5000                      | 7200                   | 2340   | 10.3 | 9.8  | 10.7 |
|   | 22                                   | 60     | 2200      | 6000                      | 8200                   | 2620   | 11.5 | 11.0 | 12.0 |
|   | 22                                   | 71     | 2200      | 7100                      | 9300                   | 2910   | 12.8 | 12.2 | 13.4 |
|   | 25                                   | 25     | 2500      | 2500                      | 5000                   | 1700   | 7.5  | 7.2  | 7.8  |
|   | 25                                   | 35     | 2500      | 3500                      | 6000                   | 2000   | 8.8  | 8.4  | 9.2  |
|   | 25                                   | 50     | 2500      | 5000                      | 7500                   | 2430   | 10.7 | 10.2 | 11.2 |
|   | 25                                   | 60     | 2500      | 6000                      | 8500                   | 2700   | 11.9 | 11.4 | 12.4 |
|   | 25                                   | 71     | 2500      | 7100                      | 9600                   | 2990   | 13.1 | 12.6 | 13.7 |
|   | 35                                   | 35     | 3500      | 3500                      | 7000                   | 2290   | 10.1 | 9.6  | 10.5 |
|   | 35                                   | 50     | 3500      | 5000                      | 8500                   | 2700   | 11.9 | 11.4 | 12.4 |
|   | 35                                   | 60     | 3500      | 6000                      | 9500                   | 2960   | 13.0 | 12.5 | 13.6 |
|   | 35                                   | 71     | 3500      | 7100                      | 10600                  | 3370   | 14.8 | 14.2 | 15.5 |
|   | 50                                   | 50     | 5000      | 5000                      | 10000                  | 3090   | 13.6 | 13.0 | 14.2 |
|   | 50                                   | 60     | 5000      | 6000                      | 11000                  | 3560   | 15.6 | 15.0 | 16.3 |
|   | 50                                   | 71     | 5000      | 7100                      | 12100                  | 4140   | 18.2 | 17.4 | 19.0 |
| 60                                      | 60                                   | 6000   | 6000      | 12000                     | 4080                   | 17.9   | 17.2 | 18.7 |      |
| 60                                      | 71                                   | 6000   | 7100      | 13100                     | 4720                   | 20.7   | 19.9 | 21.7 |      |
| 71                                      | 71                                   | 7000   | 7000      | 14000                     | 5220                   | 22.9   | 22.0 | 24.0 |      |

## &lt;Охлаждение&gt;

| Количество включенных внутренних блоков |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |      |      |      |
|---|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|------|
| блок А                                  | блок В | блок С | блок А                               | блок В | блок С |           |                           | 230В                   | 240В | 220В |      |
| 3                                       | 22     | 22     | 22                                   | 2200   | 2200   | 2200      | 6600                      | 2170                   | 9.5  | 9.1  | 10.0 |
|   | 22     | 22     | 25                                   | 2200   | 2200   | 2500      | 6900                      | 2260                   | 9.9  | 9.5  | 10.4 |
|   | 22     | 22     | 35                                   | 2200   | 2200   | 3500      | 7900                      | 2540                   | 11.2 | 10.7 | 11.7 |
|   | 22     | 22     | 50                                   | 2200   | 2200   | 5000      | 9400                      | 2940                   | 12.9 | 12.4 | 13.5 |
|   | 22     | 22     | 60                                   | 2200   | 2200   | 6000      | 10400                     | 3270                   | 14.4 | 13.8 | 15.0 |
|   | 22     | 22     | 71                                   | 2200   | 2200   | 7100      | 11500                     | 3810                   | 16.7 | 16.0 | 17.5 |
|   | 22     | 25     | 25                                   | 2200   | 2500   | 2500      | 7200                      | 2340                   | 10.3 | 9.8  | 10.7 |
|   | 22     | 25     | 35                                   | 2200   | 2500   | 3500      | 8200                      | 2620                   | 11.5 | 11.0 | 12.0 |
|   | 22     | 25     | 50                                   | 2200   | 2500   | 5000      | 9700                      | 3010                   | 13.2 | 12.7 | 13.8 |
|   | 22     | 25     | 60                                   | 2200   | 2500   | 6000      | 10700                     | 3410                   | 15.0 | 14.4 | 15.7 |
|   | 22     | 25     | 71                                   | 2200   | 2500   | 7100      | 11800                     | 3970                   | 17.4 | 16.7 | 18.2 |
|   | 22     | 35     | 35                                   | 2200   | 3500   | 3500      | 9200                      | 2880                   | 12.6 | 12.1 | 13.2 |
|   | 22     | 35     | 50                                   | 2200   | 3500   | 5000      | 10700                     | 3410                   | 15.0 | 14.4 | 15.7 |
|   | 22     | 35     | 60                                   | 2200   | 3500   | 6000      | 11700                     | 3920                   | 17.2 | 16.5 | 18.0 |
|   | 22     | 35     | 71                                   | 2200   | 3500   | 7100      | 12800                     | 4540                   | 19.9 | 19.1 | 20.8 |
|   | 22     | 50     | 50                                   | 2200   | 5000   | 5000      | 12200                     | 4190                   | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
|   | 22     | 50     | 60                                   | 2200   | 5000   | 6000      | 13200                     | 4780                   | 21.0 | 20.1 | 21.9 |
|   | 22     | 50     | 71                                   | 2150   | 4900   | 6950      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 60     | 60                                   | 2170   | 5920   | 5920      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 60     | 71                                   | 2010   | 5490   | 6500      | 14000                     | 5040                   | 22.1 | 21.2 | 23.1 |
|   | 22     | 71     | 71                                   | 1880   | 6060   | 6060      | 14000                     | 4450                   | 19.5 | 18.7 | 20.4 |
|   | 25     | 25     | 25                                   | 2500   | 2500   | 2500      | 7500                      | 2430                   | 10.7 | 10.2 | 11.2 |
|   | 25     | 25     | 35                                   | 2500   | 2500   | 3500      | 8500                      | 2700                   | 11.9 | 11.4 | 12.4 |
|   | 25     | 25     | 50                                   | 2500   | 2500   | 5000      | 10000                     | 3090                   | 13.6 | 13.0 | 14.2 |
|   | 25     | 25     | 60                                   | 2500   | 2500   | 6000      | 11000                     | 3560                   | 15.6 | 15.0 | 16.3 |
|   | 25     | 25     | 71                                   | 2500   | 2500   | 7100      | 12100                     | 4140                   | 18.2 | 17.4 | 19.0 |
|   | 25     | 35     | 35                                   | 2500   | 3500   | 3500      | 9500                      | 2960                   | 13.0 | 12.5 | 13.6 |
|   | 25     | 35     | 50                                   | 2500   | 3500   | 5000      | 11000                     | 3560                   | 15.6 | 15.0 | 16.3 |
|   | 25     | 35     | 60                                   | 2500   | 3500   | 6000      | 12000                     | 4080                   | 17.9 | 17.2 | 18.7 |
|   | 25     | 35     | 71                                   | 2500   | 3500   | 7100      | 13100                     | 4720                   | 20.7 | 19.9 | 21.7 |
|   | 25     | 50     | 50                                   | 2500   | 5000   | 5000      | 12500                     | 4360                   | 19.1 | 18.4 | 20.0 |
|   | 25     | 50     | 60                                   | 2500   | 5000   | 6000      | 13500                     | 4970                   | 21.8 | 20.9 | 22.8 |
|   | 25     | 50     | 71                                   | 2400   | 4790   | 6810      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 25     | 60     | 60                                   | 2410   | 5790   | 5790      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 25     | 60     | 71                                   | 2240   | 5380   | 6370      | 14000                     | 4870                   | 21.4 | 20.5 | 22.4 |
|   | 25     | 71     | 71                                   | 2100   | 5950   | 5950      | 14000                     | 4310                   | 18.9 | 18.1 | 19.8 |
|   | 35     | 35     | 35                                   | 3500   | 3500   | 3500      | 10500                     | 3320                   | 14.6 | 14.0 | 15.2 |
|   | 35     | 35     | 50                                   | 3500   | 3500   | 5000      | 12000                     | 4080                   | 17.9 | 17.2 | 18.7 |
|   | 35     | 35     | 60                                   | 3500   | 3500   | 6000      | 13000                     | 4660                   | 20.5 | 19.6 | 21.4 |
|   | 35     | 35     | 71                                   | 3480   | 3480   | 7050      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| 35                                      | 50     | 50     | 3500                                 | 5000   | 5000   | 13500     | 4970                      | 21.8                   | 20.9 | 22.8 |      |
| 35                                      | 50     | 60     | 3380                                 | 4830   | 5790   | 14000     | 5220                      | 22.9                   | 22.0 | 24.0 |      |
| 35                                      | 50     | 71     | 3140                                 | 4490   | 6370   | 14000     | 4870                      | 21.4                   | 20.5 | 22.4 |      |
| 35                                      | 60     | 60     | 3160                                 | 5420   | 5420   | 14000     | 4920                      | 21.6                   | 20.7 | 22.6 |      |
| 35                                      | 60     | 71     | 2950                                 | 5060   | 5990   | 14000     | 4350                      | 19.1                   | 18.3 | 20.0 |      |
| 35                                      | 71     | 71     | 2770                                 | 5620   | 5620   | 14000     | 3900                      | 17.1                   | 16.4 | 17.9 |      |
| 50                                      | 50     | 50     | 4670                                 | 4670   | 4670   | 14000     | 5240                      | 23.0                   | 22.1 | 24.1 |      |
| 50                                      | 50     | 60     | 4380                                 | 4380   | 5250   | 14000     | 4650                      | 20.4                   | 19.6 | 21.3 |      |
| 50                                      | 50     | 71     | 4090                                 | 4090   | 5810   | 14000     | 4140                      | 18.2                   | 17.4 | 19.0 |      |
| 50                                      | 60     | 60     | 4120                                 | 4940   | 4940   | 14000     | 4180                      | 18.4                   | 17.6 | 19.2 |      |
| 50                                      | 60     | 71     | 3870                                 | 4640   | 5490   | 14000     | 3760                      | 16.5                   | 15.8 | 17.3 |      |
| 60                                      | 60     | 60     | 4670                                 | 4670   | 4670   | 14000     | 3790                      | 16.6                   | 15.9 | 17.3 |      |

## &lt;Охлаждение&gt;

| Количество включенных внутренних блоков |        |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |      |      |      |
|---|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|------|
| блок А                                  | блок В | блок С | блок D | блок А                               | блок В | блок С | блок D |           |                           | 230В                   | 240В | 220В |      |
|   | 22     | 22     | 22     | 22                                   | 2200   | 2200   | 2200   | 2200      | 8800                      | 2780                   | 12.2 | 11.7 | 12.8 |
|   | 22     | 22     | 22     | 25                                   | 2200   | 2200   | 2200   | 2500      | 9100                      | 2860                   | 12.6 | 12.0 | 13.1 |
|   | 22     | 22     | 22     | 35                                   | 2200   | 2200   | 2200   | 3500      | 10100                     | 3130                   | 13.7 | 13.2 | 14.4 |
|   | 22     | 22     | 22     | 50                                   | 2200   | 2200   | 2200   | 5000      | 11600                     | 3870                   | 17.0 | 16.3 | 17.8 |
|   | 22     | 22     | 22     | 60                                   | 2200   | 2200   | 2200   | 6000      | 12600                     | 4420                   | 19.4 | 18.6 | 20.3 |
|   | 22     | 22     | 22     | 71                                   | 2200   | 2200   | 2200   | 7100      | 13700                     | 5100                   | 22.4 | 21.5 | 23.4 |
|   | 22     | 22     | 25     | 25                                   | 2200   | 2200   | 2500   | 2500      | 9400                      | 2940                   | 12.9 | 12.4 | 13.5 |
|   | 22     | 22     | 25     | 35                                   | 2200   | 2200   | 2500   | 3500      | 10400                     | 3270                   | 14.4 | 13.8 | 15.0 |
|   | 22     | 22     | 25     | 50                                   | 2200   | 2200   | 2500   | 5000      | 11900                     | 4030                   | 17.7 | 17.0 | 18.5 |
|   | 22     | 22     | 25     | 60                                   | 2200   | 2200   | 2500   | 6000      | 12900                     | 4600                   | 20.2 | 19.4 | 21.1 |
|   | 22     | 22     | 25     | 71                                   | 2200   | 2200   | 2500   | 7100      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 22     | 35     | 35                                   | 2200   | 2200   | 3500   | 3500      | 11400                     | 3760                   | 16.5 | 15.8 | 17.3 |
|   | 22     | 22     | 35     | 50                                   | 2200   | 2200   | 3500   | 5000      | 12900                     | 4600                   | 20.2 | 19.4 | 21.1 |
|   | 22     | 22     | 35     | 60                                   | 2200   | 2200   | 3500   | 6000      | 13900                     | 5230                   | 23.0 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 22     | 35     | 71                                   | 2050   | 2050   | 3270   | 6630      | 14000                     | 5240                   | 23.0 | 22.1 | 24.1 |
|   | 22     | 22     | 50     | 50                                   | 2140   | 2140   | 4860   | 4860      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 22     | 50     | 60                                   | 2000   | 2000   | 4550   | 5450      | 14000                     | 4980                   | 21.9 | 21.0 | 22.9 |
|   | 22     | 22     | 50     | 71                                   | 1870   | 1870   | 4240   | 6020      | 14000                     | 4400                   | 19.3 | 18.5 | 20.2 |
|   | 22     | 22     | 60     | 60                                   | 1880   | 1880   | 5120   | 5120      | 14000                     | 4450                   | 19.5 | 18.7 | 20.4 |
|   | 22     | 22     | 60     | 71                                   | 1760   | 1760   | 4800   | 5680      | 14000                     | 3980                   | 17.5 | 16.8 | 18.3 |
|   | 22     | 25     | 25     | 25                                   | 2200   | 2500   | 2500   | 2500      | 9700                      | 3010                   | 13.2 | 12.7 | 13.8 |
|   | 22     | 25     | 25     | 35                                   | 2200   | 2500   | 2500   | 3500      | 10700                     | 3410                   | 15.0 | 14.4 | 15.7 |
|   | 22     | 25     | 25     | 50                                   | 2200   | 2500   | 2500   | 5000      | 12200                     | 4190                   | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
|   | 22     | 25     | 25     | 60                                   | 2200   | 2500   | 2500   | 6000      | 13200                     | 4780                   | 21.0 | 20.1 | 21.9 |
|   | 22     | 25     | 25     | 71                                   | 2150   | 2450   | 2450   | 6950      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 25     | 35     | 35                                   | 2200   | 2500   | 3500   | 3500      | 11700                     | 3920                   | 17.2 | 16.5 | 18.0 |
|   | 22     | 25     | 35     | 50                                   | 2200   | 2500   | 3500   | 5000      | 13200                     | 4780                   | 21.0 | 20.1 | 21.9 |
|   | 22     | 25     | 35     | 60                                   | 2170   | 2460   | 3450   | 5920      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 25     | 35     | 71                                   | 2010   | 2290   | 3200   | 6500      | 14000                     | 5040                   | 22.1 | 21.2 | 23.1 |
|   | 22     | 25     | 50     | 50                                   | 2100   | 2380   | 4760   | 4760      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 25     | 50     | 60                                   | 1960   | 2230   | 4460   | 5350      | 14000                     | 4810                   | 21.1 | 20.2 | 22.1 |
|   | 22     | 25     | 50     | 71                                   | 1830   | 2080   | 4170   | 5920      | 14000                     | 4260                   | 18.7 | 17.9 | 19.6 |
|   | 22     | 25     | 60     | 60                                   | 1840   | 2100   | 5030   | 5030      | 14000                     | 4310                   | 18.9 | 18.1 | 19.8 |
|   | 22     | 25     | 60     | 71                                   | 1730   | 1970   | 4720   | 5580      | 14000                     | 3860                   | 17.0 | 16.2 | 17.7 |
|   | 22     | 35     | 35     | 35                                   | 2200   | 3500   | 3500   | 3500      | 12700                     | 4480                   | 19.7 | 18.9 | 20.6 |
|   | 22     | 35     | 35     | 50                                   | 2170   | 3450   | 3450   | 4930      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 35     | 35     | 60                                   | 2030   | 3220   | 3220   | 5530      | 14000                     | 5110                   | 22.4 | 21.5 | 23.5 |
|   | 22     | 35     | 35     | 71                                   | 1890   | 3010   | 3010   | 6090      | 14000                     | 4500                   | 19.8 | 18.9 | 20.7 |
|   | 22     | 35     | 50     | 50                                   | 1960   | 3120   | 4460   | 4460      | 14000                     | 4810                   | 21.1 | 20.2 | 22.1 |
|   | 22     | 35     | 50     | 60                                   | 1840   | 2930   | 4190   | 5030      | 14000                     | 4310                   | 18.9 | 18.1 | 19.8 |
|   | 22     | 35     | 50     | 71                                   | 1730   | 2750   | 3930   | 5580      | 14000                     | 3860                   | 17.0 | 16.2 | 17.7 |
|   | 22     | 35     | 60     | 60                                   | 1730   | 2770   | 4750   | 4750      | 14000                     | 3900                   | 17.1 | 16.4 | 17.9 |
|   | 22     | 50     | 50     | 50                                   | 1790   | 4070   | 4070   | 4070      | 14000                     | 4090                   | 18.0 | 17.2 | 18.8 |
|   | 22     | 50     | 50     | 60                                   | 1690   | 3850   | 3850   | 4610      | 14000                     | 3730                   | 16.4 | 15.7 | 17.1 |
|   | 25     | 25     | 25     | 25                                   | 2500   | 2500   | 2500   | 2500      | 10000                     | 3090                   | 13.6 | 13.0 | 14.2 |
|   | 25     | 25     | 25     | 35                                   | 2500   | 2500   | 2500   | 3500      | 11000                     | 3560                   | 15.6 | 15.0 | 16.3 |
|   | 25     | 25     | 25     | 50                                   | 2500   | 2500   | 2500   | 5000      | 12500                     | 4360                   | 19.1 | 18.4 | 20.0 |
|   | 25     | 25     | 25     | 60                                   | 2500   | 2500   | 2500   | 6000      | 13500                     | 4970                   | 21.8 | 20.9 | 22.8 |
|   | 25     | 25     | 25     | 71                                   | 2400   | 2400   | 2400   | 6800      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 25     | 25     | 35     | 35                                   | 2500   | 2500   | 3500   | 3500      | 12000                     | 4080                   | 17.9 | 17.2 | 18.7 |
|   | 25     | 25     | 35     | 50                                   | 2500   | 2500   | 3500   | 5000      | 13500                     | 4970                   | 21.8 | 20.9 | 22.8 |
|   | 25     | 25     | 35     | 60                                   | 2410   | 2410   | 3380   | 5790      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 25     | 25     | 35     | 71                                   | 2240   | 2240   | 3140   | 6370      | 14000                     | 4870                   | 21.4 | 20.5 | 22.4 |
|   | 25     | 25     | 50     | 50                                   | 2330   | 2330   | 4670   | 4670      | 14000                     | 5240                   | 23.0 | 22.1 | 24.1 |
|   | 25     | 25     | 50     | 60                                   | 2190   | 2190   | 4380   | 5240      | 14000                     | 4650                   | 20.4 | 19.6 | 21.3 |
|   | 25     | 25     | 50     | 71                                   | 2050   | 2050   | 4090   | 5810      | 14000                     | 4140                   | 18.2 | 17.4 | 19.0 |
|   | 25     | 25     | 60     | 60                                   | 2060   | 2060   | 4940   | 4940      | 14000                     | 4180                   | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
|   | 25     | 25     | 60     | 71                                   | 1930   | 1930   | 4640   | 5490      | 14000                     | 3760                   | 16.5 | 15.8 | 17.3 |
|   | 25     | 35     | 35     | 35                                   | 2500   | 3500   | 3500   | 3500      | 13000                     | 4660                   | 20.5 | 19.6 | 21.4 |
|   | 25     | 35     | 35     | 50                                   | 2410   | 3380   | 3380   | 4830      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 25     | 35     | 35     | 60                                   | 2260   | 3160   | 3160   | 5420      | 14000                     | 4920                   | 21.6 | 20.7 | 22.6 |
|   | 25     | 35     | 35     | 71                                   | 2110   | 2950   | 2950   | 5990      | 14000                     | 4350                   | 19.1 | 18.3 | 20.0 |
|   | 25     | 35     | 50     | 50                                   | 2180   | 3060   | 4380   | 4380      | 14000                     | 4650                   | 20.4 | 19.6 | 21.3 |
|   | 25     | 35     | 50     | 60                                   | 2060   | 2880   | 4120   | 4940      | 14000                     | 4180                   | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
|   | 25     | 35     | 50     | 71                                   | 1930   | 2710   | 3870   | 5490      | 14000                     | 3760                   | 16.5 | 15.8 | 17.3 |
|   | 25     | 35     | 60     | 60                                   | 1940   | 2720   | 4670   | 4670      | 14000                     | 3790                   | 16.6 | 16.0 | 17.4 |
|   | 25     | 50     | 50     | 50                                   | 2000   | 4000   | 4000   | 4000      | 14000                     | 3980                   | 17.5 | 16.8 | 18.3 |
|   | 25     | 50     | 50     | 60                                   | 1890   | 3780   | 3780   | 4540      | 14000                     | 3630                   | 15.9 | 15.3 | 16.7 |
|   | 35     | 35     | 35     | 35                                   | 3500   | 3500   | 3500   | 3500      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 35     | 35     | 35     | 50                                   | 3160   | 3160   | 3160   | 4520      | 14000                     | 4920                   | 21.6 | 20.7 | 22.6 |
|   | 35     | 35     | 35     | 60                                   | 2970   | 2970   | 2970   | 5090      | 14000                     | 4400                   | 19.3 | 18.5 | 20.2 |
|   | 35     | 35     | 35     | 71                                   | 2780   | 2780   | 2780   | 5650      | 14000                     | 3940                   | 17.3 | 16.6 | 18.1 |
|   | 35     | 35     | 50     | 50                                   | 2880   | 2880   | 4120   | 4120      | 14000                     | 4180                   | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
|   | 35     | 35     | 50     | 60                                   | 2720   | 2720   | 3890   | 4670      | 14000                     | 3790                   | 16.6 | 16.0 | 17.4 |
|   | 35     | 50     | 50     | 50                                   | 2650   | 3780   | 3780   | 3780      | 14000                     | 3630                   | 15.9 | 15.3 | 16.7 |

4

## &lt;Охлаждение&gt;

| Количество включенных внутренних блоков |        |        |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |      |      |
|---|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|
| блок А                                  | блок В | блок С | блок D | блок E | блок А                               | блок В | блок С | блок D | блок E |           |                           | 230В                   | 240В | 220В |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 2200                                 | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 11000     | 3450                      | 15.2                   | 14.5 | 15.8 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 25     | 2200                                 | 2200   | 2200   | 2200   | 2500   | 11300     | 3610                      | 15.9                   | 15.2 | 16.6 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 35     | 2200                                 | 2200   | 2200   | 2200   | 3500   | 12300     | 4190                      | 18.4                   | 17.6 | 19.2 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 50     | 2200                                 | 2200   | 2200   | 2200   | 5000   | 13800     | 5200                      | 22.8                   | 21.9 | 23.9 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 60     | 2080                                 | 2080   | 2080   | 2080   | 5680   | 14000     | 5220                      | 22.9                   | 22.0 | 24.0 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 71     | 1940                                 | 1940   | 1940   | 1940   | 6240   | 14000     | 4700                      | 20.6                   | 19.8 | 21.6 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 25     | 2200                                 | 2200   | 2200   | 2500   | 2500   | 11600     | 3780                      | 16.6                   | 15.9 | 17.4 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 35     | 2200                                 | 2200   | 2200   | 2500   | 3500   | 12600     | 4370                      | 19.2                   | 18.4 | 20.1 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 50     | 2180                                 | 2180   | 2180   | 2480   | 4960   | 14000     | 5220                      | 22.9                   | 22.0 | 24.0 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 60     | 2040                                 | 2040   | 2040   | 2320   | 5560   | 14000     | 5170                      | 22.7                   | 21.8 | 23.7 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 71     | 1900                                 | 1900   | 1900   | 2160   | 6140   | 14000     | 4550                      | 20.0                   | 19.1 | 20.9 |
| 22                                      | 22     | 22     | 35     | 35     | 2200                                 | 2200   | 2200   | 3500   | 3500   | 13600     | 5060                      | 22.2                   | 21.3 | 23.2 |
| 22                                      | 22     | 22     | 35     | 50     | 2040                                 | 2040   | 2040   | 3250   | 4630   | 14000     | 5170                      | 22.7                   | 21.8 | 23.7 |
| 22                                      | 22     | 22     | 35     | 60     | 1910                                 | 1910   | 1910   | 3040   | 5220   | 14000     | 4600                      | 20.2                   | 19.4 | 21.1 |
| 22                                      | 22     | 22     | 35     | 71     | 1790                                 | 1790   | 1790   | 2850   | 5780   | 14000     | 4090                      | 18.0                   | 17.2 | 18.8 |
| 22                                      | 22     | 22     | 50     | 50     | 1860                                 | 1860   | 1860   | 4210   | 4210   | 14000     | 4350                      | 19.1                   | 18.3 | 20.0 |
| 22                                      | 22     | 22     | 50     | 60     | 1750                                 | 1750   | 1750   | 3980   | 4770   | 14000     | 3940                      | 17.3                   | 16.6 | 18.1 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 25     | 2200                                 | 2200   | 2500   | 2500   | 2500   | 11900     | 3950                      | 17.3                   | 16.6 | 18.1 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 35     | 2200                                 | 2200   | 2500   | 2500   | 3500   | 12900     | 4570                      | 20.1                   | 19.2 | 21.0 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 50     | 2140                                 | 2140   | 2430   | 2430   | 4860   | 14000     | 5220                      | 22.9                   | 22.0 | 24.0 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 60     | 2000                                 | 2000   | 2270   | 2270   | 5450   | 14000     | 4980                      | 21.9                   | 21.0 | 22.9 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 71     | 1870                                 | 1870   | 2120   | 2120   | 6020   | 14000     | 4400                      | 19.3                   | 18.5 | 20.2 |
| 22                                      | 22     | 25     | 35     | 35     | 2200                                 | 2200   | 2500   | 3500   | 3500   | 13900     | 5280                      | 23.2                   | 22.2 | 24.2 |
| 22                                      | 22     | 25     | 35     | 50     | 2000                                 | 2000   | 2270   | 3180   | 4550   | 14000     | 4980                      | 21.9                   | 21.0 | 22.9 |
| 22                                      | 22     | 25     | 35     | 60     | 1880                                 | 1880   | 2130   | 2990   | 5120   | 14000     | 4450                      | 19.5                   | 18.7 | 20.4 |
| 22                                      | 22     | 25     | 35     | 71     | 1760                                 | 1760   | 2000   | 2800   | 5680   | 14000     | 3980                      | 17.5                   | 16.8 | 18.3 |
| 22                                      | 22     | 25     | 50     | 50     | 1820                                 | 1820   | 2070   | 4140   | 4140   | 14000     | 4220                      | 18.5                   | 17.8 | 19.4 |
| 22                                      | 22     | 25     | 50     | 60     | 1720                                 | 1720   | 1960   | 3910   | 4690   | 14000     | 3830                      | 16.8                   | 16.1 | 17.6 |
| 22                                      | 22     | 35     | 35     | 35     | 2060                                 | 2060   | 3290   | 3290   | 3290   | 14000     | 5220                      | 22.9                   | 22.0 | 24.0 |
| 22                                      | 22     | 35     | 35     | 50     | 1880                                 | 1880   | 2990   | 2990   | 4260   | 14000     | 4450                      | 19.5                   | 18.7 | 20.4 |
| 22                                      | 22     | 35     | 35     | 60     | 1770                                 | 1770   | 2820   | 2820   | 4820   | 14000     | 4010                      | 17.6                   | 16.9 | 18.4 |
| 22                                      | 22     | 35     | 35     | 71     | 1660                                 | 1660   | 2650   | 2650   | 5370   | 14000     | 3630                      | 15.9                   | 15.3 | 16.7 |
| 22                                      | 22     | 35     | 50     | 50     | 1720                                 | 1720   | 2740   | 3910   | 3910   | 14000     | 3830                      | 16.8                   | 16.1 | 17.6 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 2200                                 | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   | 12200     | 4120                      | 18.1                   | 17.3 | 18.9 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 35     | 2200                                 | 2500   | 2500   | 2500   | 3500   | 13200     | 4770                      | 20.9                   | 20.1 | 21.9 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 50     | 2100                                 | 2380   | 2380   | 2380   | 4760   | 14000     | 5220                      | 22.9                   | 22.0 | 24.0 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 60     | 1960                                 | 2230   | 2230   | 2230   | 5350   | 14000     | 4810                      | 21.1                   | 20.2 | 22.1 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 71     | 1830                                 | 2080   | 2080   | 2080   | 5920   | 14000     | 4260                      | 18.7                   | 17.9 | 19.6 |
| 22                                      | 25     | 25     | 35     | 35     | 2170                                 | 2460   | 2460   | 3450   | 3450   | 14000     | 5220                      | 22.9                   | 22.0 | 24.0 |
| 22                                      | 25     | 25     | 35     | 50     | 1960                                 | 2230   | 2230   | 3120   | 4460   | 14000     | 4810                      | 21.1                   | 20.2 | 22.1 |
| 22                                      | 25     | 25     | 35     | 60     | 1840                                 | 2100   | 2100   | 2930   | 5030   | 14000     | 4310                      | 18.9                   | 18.1 | 19.8 |
| 22                                      | 25     | 25     | 35     | 71     | 1730                                 | 1970   | 1970   | 2750   | 5580   | 14000     | 3860                      | 17.0                   | 16.2 | 17.7 |
| 22                                      | 25     | 25     | 50     | 50     | 1790                                 | 2030   | 2030   | 4070   | 4070   | 14000     | 4090                      | 18.0                   | 17.2 | 18.8 |
| 22                                      | 25     | 25     | 50     | 60     | 1690                                 | 1920   | 1920   | 3850   | 4620   | 14000     | 3730                      | 16.4                   | 15.7 | 17.1 |
| 22                                      | 25     | 35     | 35     | 35     | 2030                                 | 2300   | 3220   | 3220   | 3220   | 14000     | 5110                      | 22.4                   | 21.5 | 23.5 |
| 22                                      | 25     | 35     | 35     | 50     | 1840                                 | 2100   | 2930   | 2930   | 4190   | 14000     | 4310                      | 18.9                   | 18.1 | 19.8 |
| 22                                      | 25     | 35     | 35     | 60     | 1740                                 | 1980   | 2770   | 2770   | 4740   | 14000     | 3900                      | 17.1                   | 16.4 | 17.9 |
| 22                                      | 25     | 35     | 50     | 50     | 1690                                 | 1920   | 2690   | 3850   | 3850   | 14000     | 3730                      | 16.4                   | 15.7 | 17.1 |
| 22                                      | 35     | 35     | 35     | 35     | 1900                                 | 3020   | 3020   | 3020   | 3020   | 14000     | 4550                      | 20.0                   | 19.1 | 20.9 |
| 22                                      | 35     | 35     | 35     | 50     | 1740                                 | 2770   | 2770   | 2770   | 3950   | 14000     | 3900                      | 17.1                   | 16.4 | 17.9 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 2500                                 | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   | 12500     | 4310                      | 18.9                   | 18.1 | 19.8 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 35     | 2500                                 | 2500   | 2500   | 2500   | 3500   | 13500     | 4980                      | 21.9                   | 21.0 | 22.9 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 50     | 2330                                 | 2330   | 2330   | 2330   | 4670   | 14000     | 5240                      | 23.0                   | 22.1 | 24.1 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 60     | 2190                                 | 2190   | 2190   | 2190   | 5240   | 14000     | 4650                      | 20.4                   | 19.6 | 21.3 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 71     | 2050                                 | 2050   | 2050   | 2050   | 5800   | 14000     | 4140                      | 18.2                   | 17.4 | 19.0 |
| 25                                      | 25     | 25     | 35     | 35     | 2410                                 | 2410   | 2410   | 3380   | 3380   | 14000     | 5220                      | 22.9                   | 22.0 | 24.0 |
| 25                                      | 25     | 25     | 35     | 50     | 2190                                 | 2190   | 2190   | 3060   | 4370   | 14000     | 4650                      | 20.4                   | 19.6 | 21.3 |
| 25                                      | 25     | 25     | 35     | 60     | 2060                                 | 2060   | 2060   | 2880   | 4940   | 14000     | 4180                      | 18.4                   | 17.6 | 19.2 |
| 25                                      | 25     | 25     | 35     | 71     | 1930                                 | 1930   | 1930   | 2710   | 5490   | 14000     | 3760                      | 16.5                   | 15.8 | 17.3 |
| 25                                      | 25     | 25     | 50     | 50     | 2000                                 | 2000   | 2000   | 4000   | 4000   | 14000     | 3980                      | 17.5                   | 16.8 | 18.3 |
| 25                                      | 25     | 25     | 50     | 60     | 1890                                 | 1890   | 1890   | 3780   | 4540   | 14000     | 3630                      | 15.9                   | 15.3 | 16.7 |
| 25                                      | 25     | 35     | 35     | 35     | 2260                                 | 2260   | 3160   | 3160   | 3160   | 14000     | 4920                      | 21.6                   | 20.7 | 22.6 |
| 25                                      | 25     | 35     | 35     | 50     | 2060                                 | 2060   | 2880   | 2880   | 4120   | 14000     | 4180                      | 18.4                   | 17.6 | 19.2 |
| 25                                      | 25     | 35     | 35     | 60     | 1940                                 | 1940   | 2720   | 2720   | 4670   | 14000     | 3790                      | 16.6                   | 16.0 | 17.4 |
| 25                                      | 25     | 35     | 50     | 50     | 1890                                 | 1890   | 2650   | 3780   | 3780   | 14000     | 3630                      | 15.9                   | 15.3 | 16.7 |
| 25                                      | 35     | 35     | 35     | 35     | 2120                                 | 2970   | 2970   | 2970   | 2970   | 14000     | 4400                      | 19.3                   | 18.5 | 20.2 |
| 25                                      | 35     | 35     | 35     | 50     | 1940                                 | 2720   | 2720   | 2720   | 3890   | 14000     | 3790                      | 16.6                   | 16.0 | 17.4 |
| 35                                      | 35     | 35     | 35     | 35     | 2800                                 | 2800   | 2800   | 2800   | 2800   | 14000     | 3980                      | 17.5                   | 16.8 | 18.3 |

5

## &lt;Охлаждение&gt;

| Количество включенных внутренних блоков |        |        |        |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        |        |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |      |      |      |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|------|
| блок А                                  | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F | блок А                               | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F |           |                           | 230В                   | 240В | 220В |      |
| 6                                       | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22                                   | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 2200      | 13200                     | 4770                   | 20.9 | 20.1 | 21.9 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 25                                   | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 2500      | 13500                     | 4980                   | 21.9 | 21.0 | 22.9 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 35                                   | 2120   | 2120   | 2120   | 2120   | 2120   | 3380      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 50                                   | 1920   | 1920   | 1920   | 1920   | 1920   | 4380      | 14000                     | 4650                   | 20.4 | 19.6 | 21.3 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 60                                   | 1810   | 1810   | 1810   | 1810   | 1810   | 4940      | 14000                     | 4180                   | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 71                                   | 1700   | 1700   | 1700   | 1700   | 1700   | 5490      | 14000                     | 3760                   | 16.5 | 15.8 | 17.3 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 25                                   | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 2500   | 2500      | 13800                     | 5200                   | 22.8 | 21.9 | 23.9 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 35                                   | 2080   | 2080   | 2080   | 2080   | 2360   | 3310      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 50                                   | 1890   | 1890   | 1890   | 1890   | 2150   | 4290      | 14000                     | 4500                   | 19.8 | 18.9 | 20.7 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 60                                   | 1780   | 1780   | 1780   | 1780   | 2020   | 4860      | 14000                     | 4050                   | 17.8 | 17.0 | 18.6 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 71                                   | 1670   | 1670   | 1670   | 1670   | 1900   | 5400      | 14000                     | 3660                   | 16.1 | 15.4 | 16.8 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 35     | 35                                   | 1950   | 1950   | 1950   | 1950   | 3100   | 3100      | 14000                     | 4750                   | 20.9 | 20.0 | 21.8 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 35     | 50                                   | 1780   | 1780   | 1780   | 1780   | 2830   | 4050      | 14000                     | 4050                   | 17.8 | 17.0 | 18.6 |
|   | 22     | 22     | 22     | 22     | 35     | 60                                   | 1680   | 1680   | 1680   | 1680   | 2680   | 4590      | 14000                     | 3690                   | 16.2 | 15.5 | 16.9 |
|   | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 25                                   | 2180   | 2180   | 2180   | 2480   | 2480   | 2480      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 35                                   | 2040   | 2040   | 2040   | 2320   | 2320   | 3240      | 14000                     | 5170                   | 22.7 | 21.8 | 23.7 |
|   | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 50                                   | 1860   | 1860   | 1860   | 2100   | 2100   | 4220      | 14000                     | 4350                   | 19.1 | 18.3 | 20.0 |
|   | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 60                                   | 1750   | 1750   | 1750   | 1990   | 1990   | 4770      | 14000                     | 3940                   | 17.3 | 16.6 | 18.1 |
|   | 22     | 22     | 22     | 25     | 35     | 35                                   | 1910   | 1910   | 1910   | 2170   | 3040   | 3040      | 14000                     | 4600                   | 20.2 | 19.4 | 21.1 |
|   | 22     | 22     | 22     | 25     | 35     | 50                                   | 1750   | 1750   | 1750   | 1990   | 2780   | 3980      | 14000                     | 3940                   | 17.3 | 16.6 | 18.1 |
|   | 22     | 22     | 22     | 35     | 35     | 35                                   | 1800   | 1800   | 1800   | 2860   | 2860   | 2860      | 14000                     | 4140                   | 18.2 | 17.4 | 19.0 |
|   | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 25                                   | 2140   | 2140   | 2430   | 2430   | 2430   | 2430      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 35                                   | 2000   | 2000   | 2270   | 2270   | 2270   | 3180      | 14000                     | 4980                   | 21.9 | 21.0 | 22.9 |
|   | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 50                                   | 1820   | 1820   | 2070   | 2070   | 2070   | 4140      | 14000                     | 4220                   | 18.5 | 17.8 | 19.4 |
|   | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 60                                   | 1720   | 1720   | 1960   | 1960   | 1960   | 4680      | 14000                     | 3830                   | 16.8 | 16.1 | 17.6 |
|   | 22     | 22     | 25     | 25     | 35     | 35                                   | 1880   | 1880   | 2130   | 2130   | 2990   | 2990      | 14000                     | 4450                   | 19.5 | 18.7 | 20.4 |
|   | 22     | 22     | 25     | 25     | 35     | 50                                   | 1720   | 1720   | 1960   | 1960   | 2740   | 3900      | 14000                     | 3830                   | 16.8 | 16.1 | 17.6 |
|   | 22     | 22     | 25     | 35     | 35     | 35                                   | 1770   | 1770   | 2000   | 2820   | 2820   | 2820      | 14000                     | 4010                   | 17.6 | 16.9 | 18.4 |
|   | 22     | 22     | 35     | 35     | 35     | 35                                   | 1670   | 1670   | 2660   | 2660   | 2660   | 2660      | 14000                     | 3660                   | 16.1 | 15.4 | 16.8 |
|   | 22     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25                                   | 2100   | 2380   | 2380   | 2380   | 2380   | 2380      | 14000                     | 5220                   | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
|   | 22     | 25     | 25     | 25     | 25     | 35                                   | 1960   | 2230   | 2230   | 2230   | 2230   | 3120      | 14000                     | 4810                   | 21.1 | 20.2 | 22.1 |
|   | 22     | 25     | 25     | 25     | 25     | 50                                   | 1790   | 2030   | 2030   | 2030   | 2030   | 4070      | 14000                     | 4090                   | 18.0 | 17.2 | 18.8 |
|   | 22     | 25     | 25     | 25     | 25     | 60                                   | 1690   | 1920   | 1920   | 1920   | 1920   | 4620      | 14000                     | 3730                   | 16.4 | 15.7 | 17.1 |
|   | 22     | 25     | 25     | 25     | 35     | 35                                   | 1840   | 2100   | 2100   | 2100   | 2930   | 2930      | 14000                     | 4310                   | 18.9 | 18.1 | 19.8 |
|   | 22     | 25     | 25     | 25     | 35     | 50                                   | 1690   | 1920   | 1920   | 1920   | 2690   | 3850      | 14000                     | 3730                   | 16.4 | 15.7 | 17.1 |
|   | 22     | 25     | 25     | 35     | 35     | 35                                   | 1730   | 1980   | 1980   | 2770   | 2770   | 2770      | 14000                     | 3900                   | 17.1 | 16.4 | 17.9 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 2330                                 | 2330   | 2330   | 2330   | 2330   | 2330   | 14000     | 5240                      | 23.0                   | 22.1 | 24.1 |      |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 35     | 2190                                 | 2190   | 2190   | 2190   | 2190   | 3050   | 14000     | 4650                      | 20.4                   | 19.6 | 21.3 |      |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 50     | 2000                                 | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 4000   | 14000     | 3980                      | 17.5                   | 16.8 | 18.3 |      |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 60     | 1890                                 | 1890   | 1890   | 1890   | 1890   | 4540   | 14000     | 3630                      | 15.9                   | 15.3 | 16.7 |      |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 35     | 35     | 2060                                 | 2060   | 2060   | 2060   | 2880   | 2880   | 14000     | 4180                      | 18.4                   | 17.6 | 19.2 |      |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 35     | 50     | 1890                                 | 1890   | 1890   | 1890   | 2650   | 3780   | 14000     | 3630                      | 15.9                   | 15.3 | 16.7 |      |
| 25                                      | 25     | 25     | 35     | 35     | 35     | 1940                                 | 1940   | 1940   | 2720   | 2720   | 2720   | 14000     | 3790                      | 16.6                   | 16.0 | 17.4 |      |

## &lt;Охлаждение&gt;

|    | Количество включенных внутренних блоков |        |        |        |        |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        |        |        |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |      |      |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|
|    | блок А                                  | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F | блок G | блок А                               | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F | блок G |           |                           | 230В                   | 240В | 220В |
| 7  | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 2000                                 | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 14000     | 4980                      | 21.9                   | 21.0 | 22.9 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 1960                                 | 1960   | 1960   | 1960   | 1960   | 1960   | 2230   | 14000     | 4810                      | 21.1                   | 20.2 | 22.1 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 35     | 1840                                 | 1840   | 1840   | 1840   | 1840   | 1840   | 2930   | 14000     | 4310                      | 18.9                   | 18.1 | 19.8 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 50     | 1690                                 | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 3850   | 14000     | 3730                      | 16.4                   | 15.7 | 17.1 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 1920                                 | 1920   | 1920   | 1920   | 1920   | 2190   | 2190   | 14000     | 4650                      | 20.4                   | 19.6 | 21.3 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 35     | 1810                                 | 1810   | 1810   | 1810   | 1810   | 2060   | 2880   | 14000     | 4180                      | 18.4                   | 17.6 | 19.2 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 50     | 1660                                 | 1660   | 1660   | 1660   | 1660   | 1890   | 3780   | 14000     | 3630                      | 15.9                   | 15.3 | 16.7 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 35     | 35     | 1710                                 | 1710   | 1710   | 1710   | 1710   | 2720   | 2720   | 14000     | 3790                      | 16.6                   | 16.0 | 17.4 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 1890                                 | 1890   | 1890   | 1890   | 2140   | 2140   | 2140   | 14000     | 4500                      | 19.8                   | 18.9 | 20.7 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 35     | 1780                                 | 1780   | 1780   | 1780   | 2020   | 2020   | 2830   | 14000     | 4050                      | 17.8                   | 17.0 | 18.6 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 25     | 35     | 35     | 1680                                 | 1680   | 1680   | 1680   | 1910   | 2680   | 2680   | 14000     | 3690                      | 16.2                   | 15.5 | 16.9 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 25     | 1850                                 | 1850   | 1850   | 2110   | 2110   | 2110   | 2110   | 14000     | 4350                      | 19.1                   | 18.3 | 20.0 |
|    | 22                                      | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 35     | 1750                                 | 1750   | 1750   | 1990   | 1990   | 1990   | 2780   | 14000     | 3940                      | 17.3                   | 16.6 | 18.1 |
|    | 22                                      | 22     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 1820                                 | 1820   | 2070   | 2070   | 2070   | 2070   | 2070   | 14000     | 4220                      | 18.5                   | 17.8 | 19.4 |
|    | 22                                      | 22     | 25     | 25     | 25     | 25     | 35     | 1710                                 | 1710   | 1960   | 1960   | 1960   | 1960   | 2740   | 14000     | 3830                      | 16.8                   | 16.1 | 17.6 |
|    | 22                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 1790                                 | 2030   | 2030   | 2030   | 2030   | 2030   | 2030   | 14000     | 4090                      | 18.0                   | 17.2 | 18.8 |
|    | 22                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 35     | 1690                                 | 1920   | 1920   | 1920   | 1920   | 1920   | 2690   | 14000     | 3730                      | 16.4                   | 15.7 | 17.1 |
| 25 | 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 2000   | 2000                                 | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 14000  | 3980      | 17.5                      | 16.8                   | 18.3 |      |
| 25 | 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 35     | 1890   | 1890                                 | 1890   | 1890   | 1890   | 1890   | 2650   | 14000  | 3630      | 15.9                      | 15.3                   | 16.7 |      |

## &lt;Охлаждение&gt;

|   | Количество включенных внутренних блоков |        |        |        |        |        |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        |        |        |        |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |      |      |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|
|   | блок А                                  | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F | блок G | блок H | блок А                               | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F | блок G | блок H |           |                           | 230В                   | 240В | 220В |
| 8 | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 1750   | 1750                                 | 1750   | 1750   | 1750   | 1750   | 1750   | 1750   | 14000  | 3940      | 17.3                      | 16.6                   | 18.1 |      |
|   | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 1720   | 1720                                 | 1720   | 1720   | 1720   | 1720   | 1720   | 1960   | 14000  | 3830      | 16.8                      | 16.1                   | 17.6 |      |
|   | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 1690   | 1690                                 | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1920   | 1920   | 14000  | 3730      | 16.4                      | 15.7                   | 17.1 |      |
|   | 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 1660   | 1660                                 | 1660   | 1660   | 1660   | 1890   | 1890   | 1890   | 14000  | 3630      | 15.9                      | 15.3                   | 16.7 |      |



## &lt;Обогрев&gt;

|    | Количество включенных внутренних блоков |        | Производительность каждого блока, Вт |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |      |      |
|----|---|--------|--------------------------------------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|
|    | блок А                                  | блок В | блок А                               | блок В |           |                           | 230В                   | 240В | 220В |
| 1  | 22                                      | –      | 3300                                 | –      | 3300      | 1130                      | 5.0                    | 4.8  | 5.2  |
|    | 25                                      | –      | 3600                                 | –      | 3600      | 1240                      | 5.4                    | 5.2  | 5.7  |
|    | 35                                      | –      | 4000                                 | –      | 4000      | 1370                      | 6.0                    | 5.8  | 6.3  |
|    | 50                                      | –      | 7200                                 | –      | 7200      | 2470                      | 10.8                   | 10.4 | 11.3 |
|    | 60                                      | –      | 7900                                 | –      | 7900      | 2740                      | 12.0                   | 11.5 | 12.6 |
|    | 71                                      | –      | 8600                                 | –      | 8600      | 3020                      | 13.3                   | 12.7 | 13.9 |
| 2  | 22                                      | 22     | 2500                                 | 2500   | 5000      | 1720                      | 7.6                    | 7.2  | 7.9  |
|    | 22                                      | 25     | 2530                                 | 2870   | 5400      | 1860                      | 8.2                    | 7.8  | 8.5  |
|    | 22                                      | 35     | 2510                                 | 3990   | 6500      | 2250                      | 9.9                    | 9.5  | 10.3 |
|    | 22                                      | 50     | 2510                                 | 5690   | 8200      | 2880                      | 12.6                   | 12.1 | 13.2 |
|    | 22                                      | 60     | 2520                                 | 6880   | 9400      | 3340                      | 14.7                   | 14.1 | 15.3 |
|    | 22                                      | 71     | 2510                                 | 8090   | 10600     | 3810                      | 16.7                   | 16.0 | 17.5 |
|    | 25                                      | 25     | 2850                                 | 2850   | 5700      | 1960                      | 8.6                    | 8.2  | 9.0  |
|    | 25                                      | 35     | 2880                                 | 4020   | 6900      | 2400                      | 10.5                   | 10.1 | 11.0 |
|    | 25                                      | 50     | 2870                                 | 5730   | 8600      | 3030                      | 13.3                   | 12.8 | 13.9 |
|    | 25                                      | 60     | 2850                                 | 6850   | 9700      | 3450                      | 15.2                   | 14.5 | 15.8 |
|    | 25                                      | 71     | 2860                                 | 8140   | 11000     | 3960                      | 17.4                   | 16.7 | 18.2 |
|    | 35                                      | 35     | 4000                                 | 4000   | 8000      | 2810                      | 12.3                   | 11.8 | 12.9 |
|    | 35                                      | 50     | 3990                                 | 5710   | 9700      | 3450                      | 15.2                   | 14.5 | 15.8 |
|    | 35                                      | 60     | 4020                                 | 6880   | 10900     | 3920                      | 17.2                   | 16.5 | 18.0 |
|    | 35                                      | 71     | 4000                                 | 8100   | 12100     | 4350                      | 19.1                   | 18.3 | 20.0 |
|    | 50                                      | 50     | 5700                                 | 5700   | 11400     | 4120                      | 18.1                   | 17.3 | 18.9 |
|    | 50                                      | 60     | 5730                                 | 6870   | 12600     | 4510                      | 19.8                   | 19.0 | 20.7 |
|    | 50                                      | 71     | 5700                                 | 8100   | 13800     | 4880                      | 21.4                   | 20.5 | 22.4 |
| 60 | 60                                      | 6850   | 6850                                 | 13700  | 4850      | 21.3                      | 20.4                   | 22.3 |      |
| 60 | 71                                      | 6870   | 8130                                 | 15000  | 5260      | 23.1                      | 22.1                   | 24.2 |      |
| 71 | 71                                      | 8000   | 8000                                 | 16000  | 5430      | 23.8                      | 22.9                   | 24.9 |      |



## &lt;Обогрев&gt;

| Количество включенных внутренних блоков | Производительность каждого блока, Вт |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |        |        |      |      |      |
|---|--------------------------------------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|--------|--------|------|------|------|
|   | блок А                               | блок В | блок С |           |                           | блок А                 | блок В | блок С | 230В | 240В | 220В |
| 3                                       | 22                                   | 22     | 22     | 2500      | 2500                      | 2500                   | 7500   | 2620   | 11.5 | 11.0 | 12.0 |
|   | 22                                   | 22     | 25     | 2520      | 2520                      | 2860                   | 7900   | 2770   | 12.2 | 11.7 | 12.7 |
|   | 22                                   | 22     | 35     | 2510      | 2510                      | 3980                   | 9000   | 3190   | 14.0 | 13.4 | 14.6 |
|   | 22                                   | 22     | 50     | 2500      | 2500                      | 5690                   | 10700  | 3850   | 16.9 | 16.2 | 17.7 |
|   | 22                                   | 22     | 60     | 2520      | 2520                      | 6860                   | 11900  | 4280   | 18.8 | 18.0 | 19.7 |
|   | 22                                   | 22     | 71     | 2510      | 2510                      | 8090                   | 13100  | 4660   | 20.5 | 19.6 | 21.4 |
|   | 22                                   | 25     | 25     | 2500      | 2850                      | 2850                   | 8200   | 2880   | 12.6 | 12.1 | 13.2 |
|   | 22                                   | 25     | 35     | 2520      | 2870                      | 4010                   | 9400   | 3340   | 14.7 | 14.1 | 15.3 |
|   | 22                                   | 25     | 50     | 2520      | 2860                      | 5720                   | 11100  | 4000   | 17.6 | 16.8 | 18.4 |
|   | 22                                   | 25     | 60     | 2510      | 2850                      | 6840                   | 12200  | 4380   | 19.2 | 18.4 | 20.1 |
|   | 22                                   | 25     | 71     | 2520      | 2860                      | 8120                   | 13500  | 4790   | 21.0 | 20.2 | 22.0 |
|   | 22                                   | 35     | 35     | 2510      | 3990                      | 3990                   | 10500  | 3770   | 16.6 | 15.9 | 17.3 |
|   | 22                                   | 35     | 50     | 2510      | 3990                      | 5700                   | 12200  | 4380   | 19.2 | 18.4 | 20.1 |
|   | 22                                   | 35     | 60     | 2520      | 4010                      | 6870                   | 13400  | 4760   | 20.9 | 20.0 | 21.9 |
|   | 22                                   | 35     | 71     | 2510      | 3990                      | 8100                   | 14600  | 5130   | 22.5 | 21.6 | 23.6 |
|   | 22                                   | 50     | 50     | 2500      | 5700                      | 5700                   | 13900  | 4910   | 21.6 | 20.7 | 22.5 |
|   | 22                                   | 50     | 60     | 2520      | 5720                      | 6860                   | 15100  | 5290   | 23.2 | 22.3 | 24.3 |
|   | 22                                   | 50     | 71     | 2460      | 5590                      | 7940                   | 16000  | 5370   | 23.6 | 22.6 | 24.7 |
|   | 22                                   | 60     | 60     | 2480      | 6760                      | 6760                   | 16000  | 5430   | 23.8 | 22.9 | 24.9 |
|   | 22                                   | 60     | 71     | 2300      | 6270                      | 7420                   | 16000  | 4880   | 21.4 | 20.5 | 22.4 |
|   | 22                                   | 71     | 71     | 2140      | 6930                      | 6930                   | 16000  | 4430   | 19.5 | 18.6 | 20.3 |
|   | 25                                   | 25     | 25     | 2860      | 2860                      | 2860                   | 8600   | 3030   | 13.3 | 12.8 | 13.9 |
|   | 25                                   | 25     | 35     | 2850      | 2850                      | 3990                   | 9700   | 3450   | 15.2 | 14.5 | 15.8 |
|   | 25                                   | 25     | 50     | 2850      | 2850                      | 5700                   | 11400  | 4120   | 18.1 | 17.3 | 18.9 |
|   | 25                                   | 25     | 60     | 2860      | 2860                      | 6870                   | 12600  | 4510   | 19.8 | 19.0 | 20.7 |
|   | 25                                   | 25     | 71     | 2850      | 2850                      | 8100                   | 13800  | 4880   | 21.4 | 20.5 | 22.4 |
|   | 25                                   | 35     | 35     | 2860      | 4020                      | 4020                   | 10900  | 3920   | 17.2 | 16.5 | 18.0 |
|   | 25                                   | 35     | 50     | 2860      | 4010                      | 5730                   | 12600  | 4510   | 19.8 | 19.0 | 20.7 |
|   | 25                                   | 35     | 60     | 2850      | 4000                      | 6850                   | 13700  | 4850   | 21.3 | 20.4 | 22.3 |
|   | 25                                   | 35     | 71     | 2860      | 4010                      | 8130                   | 15000  | 5260   | 23.1 | 22.1 | 24.2 |
|   | 25                                   | 50     | 50     | 2860      | 5720                      | 5720                   | 14300  | 5040   | 22.1 | 21.2 | 23.1 |
|   | 25                                   | 50     | 60     | 2850      | 5700                      | 6840                   | 15400  | 5380   | 23.6 | 22.6 | 24.7 |
|   | 25                                   | 50     | 71     | 2740      | 5480                      | 7780                   | 16000  | 5210   | 22.9 | 21.9 | 23.9 |
|   | 25                                   | 60     | 60     | 2760      | 6620                      | 6620                   | 16000  | 5270   | 23.1 | 22.2 | 24.2 |
|   | 25                                   | 60     | 71     | 2560      | 6150                      | 7280                   | 16000  | 4750   | 20.9 | 20.0 | 21.8 |
|   | 25                                   | 71     | 71     | 2400      | 6800                      | 6800                   | 16000  | 4320   | 19.0 | 18.2 | 19.8 |
|   | 35                                   | 35     | 35     | 4000      | 4000                      | 4000                   | 12000  | 4320   | 19.0 | 18.2 | 19.8 |
|   | 35                                   | 35     | 50     | 4000      | 4000                      | 5700                   | 13700  | 4850   | 21.3 | 20.4 | 22.3 |
|   | 35                                   | 35     | 60     | 4010      | 4010                      | 6880                   | 14900  | 5230   | 23.0 | 22.0 | 24.0 |
|   | 35                                   | 35     | 71     | 3970      | 3970                      | 8060                   | 16000  | 5480   | 24.1 | 23.1 | 25.2 |
| 35                                      | 50                                   | 50     | 3990   | 5700      | 5700                      | 15400                  | 5380   | 23.6   | 22.6 | 24.7 |      |
| 35                                      | 50                                   | 60     | 3860   | 5520      | 6620                      | 16000                  | 5270   | 23.1   | 22.2 | 24.2 |      |
| 35                                      | 50                                   | 71     | 3590   | 5130      | 7280                      | 16000                  | 4750   | 20.9   | 20.0 | 21.8 |      |
| 35                                      | 60                                   | 60     | 3610   | 6190      | 6190                      | 16000                  | 4790   | 21.0   | 20.2 | 22.0 |      |
| 35                                      | 60                                   | 71     | 3370   | 5780      | 6840                      | 16000                  | 4350   | 19.1   | 18.3 | 20.0 |      |
| 35                                      | 71                                   | 71     | 3160   | 6420      | 6420                      | 16000                  | 3990   | 17.5   | 16.8 | 18.3 |      |
| 50                                      | 50                                   | 50     | 5330   | 5330      | 5330                      | 16000                  | 5020   | 22.0   | 21.1 | 23.0 |      |
| 50                                      | 50                                   | 60     | 5000   | 5000      | 6000                      | 16000                  | 4580   | 20.1   | 19.3 | 21.0 |      |
| 50                                      | 50                                   | 71     | 4680   | 4680      | 6640                      | 16000                  | 4180   | 18.4   | 17.6 | 19.2 |      |
| 50                                      | 60                                   | 60     | 4700   | 5650      | 5650                      | 16000                  | 4210   | 18.5   | 17.7 | 19.3 |      |
| 50                                      | 60                                   | 71     | 4420   | 5300      | 6280                      | 16000                  | 3870   | 17.0   | 16.3 | 17.8 |      |
| 60                                      | 60                                   | 60     | 5330   | 5330      | 5330                      | 16000                  | 3900   | 17.1   | 16.3 | 17.8 |      |

## &lt;Обогрев&gt;

| Количество включенных внутренних блоков |        |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |      |      |      |
|---|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|------|
| блок А                                  | блок В | блок С | блок D | блок А                               | блок В | блок С | блок D |           |                           | 230В                   | 240В | 220В |      |
|   | 22     | 22     | 22     | 22                                   | 2520   | 2520   | 2520   | 2520      | 10100                     | 3610                   | 15.9 | 15.2 | 16.6 |
|   | 22     | 22     | 22     | 25                                   | 2510   | 2510   | 2510   | 2860      | 10400                     | 3730                   | 16.4 | 15.7 | 17.1 |
|   | 22     | 22     | 22     | 35                                   | 2500   | 2500   | 2500   | 3990      | 11500                     | 4150                   | 18.2 | 17.5 | 19.1 |
|   | 22     | 22     | 22     | 50                                   | 2520   | 2520   | 2520   | 5730      | 13300                     | 4730                   | 20.8 | 19.9 | 21.7 |
|   | 22     | 22     | 22     | 60                                   | 2510   | 2510   | 2510   | 6860      | 14400                     | 5070                   | 22.3 | 21.3 | 23.3 |
|   | 22     | 22     | 22     | 71                                   | 2520   | 2520   | 2520   | 8140      | 15700                     | 5470                   | 24.0 | 23.0 | 25.1 |
|   | 22     | 22     | 25     | 25                                   | 2500   | 2500   | 2850   | 2850      | 10700                     | 3850                   | 16.9 | 16.2 | 17.7 |
|   | 22     | 22     | 25     | 35                                   | 2520   | 2520   | 2860   | 4000      | 11900                     | 4280                   | 18.8 | 18.0 | 19.7 |
|   | 22     | 22     | 25     | 50                                   | 2510   | 2510   | 2860   | 5710      | 13600                     | 4820                   | 21.2 | 20.3 | 22.1 |
|   | 22     | 22     | 25     | 60                                   | 2510   | 2510   | 2850   | 6830      | 14700                     | 5160                   | 22.7 | 21.7 | 23.7 |
|   | 22     | 22     | 25     | 71                                   | 2510   | 2510   | 2860   | 8110      | 16000                     | 5540                   | 24.3 | 23.3 | 25.4 |
|   | 22     | 22     | 35     | 35                                   | 2510   | 2510   | 3990   | 3990      | 13000                     | 4630                   | 20.3 | 19.5 | 21.3 |
|   | 22     | 22     | 35     | 50                                   | 2510   | 2510   | 3990   | 5690      | 14700                     | 5160                   | 22.7 | 21.7 | 23.7 |
|   | 22     | 22     | 35     | 60                                   | 2520   | 2520   | 4000   | 6860      | 15900                     | 5530                   | 24.3 | 23.3 | 25.4 |
|   | 22     | 22     | 35     | 71                                   | 2350   | 2350   | 3730   | 7570      | 16000                     | 5020                   | 22.0 | 21.1 | 23.0 |
|   | 22     | 22     | 50     | 50                                   | 2440   | 2440   | 5560   | 5560      | 16000                     | 5320                   | 23.4 | 22.4 | 24.4 |
|   | 22     | 22     | 50     | 60                                   | 2290   | 2290   | 5190   | 6230      | 16000                     | 4830                   | 21.2 | 20.3 | 22.2 |
|   | 22     | 22     | 50     | 71                                   | 2130   | 2130   | 4850   | 6880      | 16000                     | 4390                   | 19.3 | 18.5 | 20.2 |
|   | 22     | 22     | 60     | 60                                   | 2150   | 2150   | 5850   | 5850      | 16000                     | 4430                   | 19.5 | 18.6 | 20.3 |
|   | 22     | 22     | 60     | 71                                   | 2010   | 2010   | 5490   | 6490      | 16000                     | 4050                   | 17.8 | 17.0 | 18.6 |
|   | 22     | 25     | 25     | 25                                   | 2520   | 2860   | 2860   | 2860      | 11100                     | 4000                   | 17.6 | 16.8 | 18.4 |
|   | 22     | 25     | 25     | 35                                   | 2510   | 2850   | 2850   | 3990      | 12200                     | 4380                   | 19.2 | 18.4 | 20.1 |
|   | 22     | 25     | 25     | 50                                   | 2510   | 2850   | 2850   | 5690      | 13900                     | 4910                   | 21.6 | 20.7 | 22.5 |
|   | 22     | 25     | 25     | 60                                   | 2520   | 2860   | 2860   | 6860      | 15100                     | 5290                   | 23.2 | 22.3 | 24.3 |
|   | 22     | 25     | 25     | 71                                   | 2460   | 2800   | 2800   | 7940      | 16000                     | 5370                   | 23.6 | 22.6 | 24.7 |
|   | 22     | 25     | 35     | 35                                   | 2520   | 2860   | 4010   | 4010      | 13400                     | 4760                   | 20.9 | 20.0 | 21.9 |
|   | 22     | 25     | 35     | 50                                   | 2520   | 2860   | 4000   | 5720      | 15100                     | 5290                   | 23.2 | 22.3 | 24.3 |
|   | 22     | 25     | 35     | 60                                   | 2480   | 2820   | 3940   | 6760      | 16000                     | 5430                   | 23.8 | 22.9 | 24.9 |
|   | 22     | 25     | 35     | 71                                   | 2300   | 2610   | 3660   | 7420      | 16000                     | 4880                   | 21.4 | 20.5 | 22.4 |
|   | 22     | 25     | 50     | 50                                   | 2390   | 2720   | 5440   | 5440      | 16000                     | 5160                   | 22.7 | 21.7 | 23.7 |
|   | 22     | 25     | 50     | 60                                   | 2240   | 2550   | 5100   | 6110      | 16000                     | 4700                   | 20.6 | 19.8 | 21.6 |
|   | 22     | 25     | 50     | 71                                   | 2100   | 2380   | 4760   | 6760      | 16000                     | 4280                   | 18.8 | 18.0 | 19.7 |
|   | 22     | 25     | 60     | 60                                   | 2100   | 2400   | 5750   | 5750      | 16000                     | 4320                   | 19.0 | 18.2 | 19.8 |
|   | 22     | 25     | 60     | 71                                   | 1980   | 2250   | 5390   | 6380      | 16000                     | 3960                   | 17.4 | 16.7 | 18.2 |
|   | 22     | 35     | 35     | 35                                   | 2500   | 4000   | 4000   | 4000      | 14500                     | 5100                   | 22.4 | 21.5 | 23.4 |
|   | 22     | 35     | 35     | 50                                   | 2480   | 3940   | 3940   | 5630      | 16000                     | 5430                   | 23.8 | 22.9 | 24.9 |
|   | 22     | 35     | 35     | 60                                   | 2320   | 3680   | 3680   | 6320      | 16000                     | 4920                   | 21.6 | 20.7 | 22.6 |
|   | 22     | 35     | 35     | 71                                   | 2160   | 3440   | 3440   | 6960      | 16000                     | 4460                   | 19.6 | 18.8 | 20.5 |
|   | 22     | 35     | 50     | 50                                   | 2230   | 3570   | 5100   | 5100      | 16000                     | 4700                   | 20.6 | 19.8 | 21.6 |
|   | 22     | 35     | 50     | 60                                   | 2110   | 3350   | 4790   | 5750      | 16000                     | 4320                   | 19.0 | 18.2 | 19.8 |
|   | 22     | 35     | 50     | 71                                   | 1980   | 3150   | 4490   | 6380      | 16000                     | 3960                   | 17.4 | 16.7 | 18.2 |
|   | 22     | 35     | 60     | 60                                   | 1990   | 3160   | 5420   | 5420      | 16000                     | 3990                   | 17.5 | 16.8 | 18.3 |
|   | 22     | 50     | 50     | 50                                   | 2050   | 4650   | 4650   | 4650      | 16000                     | 4150                   | 18.2 | 17.5 | 19.1 |
|   | 22     | 50     | 50     | 60                                   | 1930   | 4400   | 4400   | 5270      | 16000                     | 3850                   | 16.9 | 16.2 | 17.7 |
|   | 25     | 25     | 25     | 25                                   | 2850   | 2850   | 2850   | 2850      | 11400                     | 4120                   | 18.1 | 17.3 | 18.9 |
|   | 25     | 25     | 25     | 35                                   | 2860   | 2860   | 2860   | 4010      | 12600                     | 4510                   | 19.8 | 19.0 | 20.7 |
|   | 25     | 25     | 25     | 50                                   | 2860   | 2860   | 2860   | 5720      | 14300                     | 5040                   | 22.1 | 21.2 | 23.1 |
|   | 25     | 25     | 25     | 60                                   | 2850   | 2850   | 2850   | 6840      | 15400                     | 5380                   | 23.6 | 22.6 | 24.7 |
|   | 25     | 25     | 25     | 71                                   | 2740   | 2740   | 2740   | 7780      | 16000                     | 5210                   | 22.9 | 21.9 | 23.9 |
|   | 25     | 25     | 35     | 35                                   | 2850   | 2850   | 4000   | 4000      | 13700                     | 4850                   | 21.3 | 20.4 | 22.3 |
|   | 25     | 25     | 35     | 50                                   | 2850   | 2850   | 3990   | 5700      | 15400                     | 5380                   | 23.6 | 22.6 | 24.7 |
|   | 25     | 25     | 35     | 60                                   | 2760   | 2760   | 3860   | 6620      | 16000                     | 5270                   | 23.1 | 22.2 | 24.2 |
|   | 25     | 25     | 35     | 71                                   | 2560   | 2560   | 3590   | 7280      | 16000                     | 4750                   | 20.9 | 20.0 | 21.8 |
|   | 25     | 25     | 50     | 50                                   | 2670   | 2670   | 5330   | 5330      | 16000                     | 5020                   | 22.0 | 21.1 | 23.0 |
|   | 25     | 25     | 50     | 60                                   | 2500   | 2500   | 5000   | 6000      | 16000                     | 4580                   | 20.1 | 19.3 | 21.0 |
|   | 25     | 25     | 50     | 71                                   | 2340   | 2340   | 4680   | 6640      | 16000                     | 4180                   | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
|   | 25     | 25     | 60     | 60                                   | 2350   | 2350   | 5650   | 5650      | 16000                     | 4210                   | 18.5 | 17.7 | 19.3 |
|   | 25     | 25     | 60     | 71                                   | 2210   | 2210   | 5300   | 6280      | 16000                     | 3870                   | 17.0 | 16.3 | 17.8 |
|   | 25     | 35     | 35     | 35                                   | 2870   | 4010   | 4010   | 4010      | 14900                     | 5230                   | 23.0 | 22.0 | 24.0 |
|   | 25     | 35     | 35     | 50                                   | 2760   | 3860   | 3860   | 5520      | 16000                     | 5270                   | 23.1 | 22.2 | 24.2 |
|   | 25     | 35     | 35     | 60                                   | 2580   | 3610   | 3610   | 6190      | 16000                     | 4790                   | 21.0 | 20.2 | 22.0 |
|   | 25     | 35     | 35     | 71                                   | 2410   | 3370   | 3370   | 6840      | 16000                     | 4350                   | 19.1 | 18.3 | 20.0 |
|   | 25     | 35     | 50     | 50                                   | 2500   | 3500   | 5000   | 5000      | 16000                     | 4580                   | 20.1 | 19.3 | 21.0 |
|   | 25     | 35     | 50     | 60                                   | 2350   | 3290   | 4710   | 5650      | 16000                     | 4210                   | 18.5 | 17.7 | 19.3 |
|   | 25     | 35     | 50     | 71                                   | 2210   | 3090   | 4420   | 6280      | 16000                     | 3870                   | 17.0 | 16.3 | 17.8 |
|   | 25     | 35     | 60     | 60                                   | 2220   | 3110   | 5330   | 5330      | 16000                     | 3900                   | 17.1 | 16.4 | 17.9 |
|   | 25     | 50     | 50     | 50                                   | 2290   | 4570   | 4570   | 4570      | 16000                     | 4050                   | 17.8 | 17.0 | 18.6 |
|   | 25     | 50     | 50     | 60                                   | 2160   | 4320   | 4320   | 5190      | 16000                     | 3760                   | 16.5 | 15.8 | 17.3 |
|   | 35     | 35     | 35     | 35                                   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000      | 16000                     | 5540                   | 24.3 | 23.3 | 25.4 |
|   | 35     | 35     | 35     | 50                                   | 3610   | 3610   | 3610   | 5160      | 16000                     | 4790                   | 21.0 | 20.2 | 22.0 |
|   | 35     | 35     | 35     | 60                                   | 3390   | 3390   | 3390   | 5820      | 16000                     | 4390                   | 19.3 | 18.5 | 20.2 |
|   | 35     | 35     | 35     | 71                                   | 3180   | 3180   | 3180   | 6450      | 16000                     | 4020                   | 17.7 | 16.9 | 18.5 |
|   | 35     | 35     | 50     | 50                                   | 3290   | 3290   | 4710   | 4710      | 16000                     | 4210                   | 18.5 | 17.7 | 19.3 |
|   | 35     | 35     | 50     | 60                                   | 3110   | 3110   | 4440   | 5330      | 16000                     | 3900                   | 17.1 | 16.4 | 17.9 |
|   | 35     | 50     | 50     | 50                                   | 3030   | 4320   | 4320   | 4320      | 16000                     | 3760                   | 16.5 | 15.8 | 17.3 |

4

## &lt;Обогрев&gt;

| Количество включенных внутренних блоков |        |        |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |      |      |
|---|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|
| блок А                                  | блок В | блок С | блок D | блок E | блок А                               | блок В | блок С | блок D | блок E |           |                           | 230В                   | 240В | 220В |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 2520                                 | 2520   | 2520   | 2520   | 2520   | 12600     | 4510                      | 19.8                   | 19.0 | 20.7 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 25     | 2510                                 | 2510   | 2510   | 2510   | 2850   | 12900     | 4600                      | 20.2                   | 19.4 | 21.1 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 35     | 2520                                 | 2520   | 2520   | 2520   | 4010   | 14100     | 4980                      | 21.9                   | 21.0 | 22.9 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 50     | 2520                                 | 2520   | 2520   | 2520   | 5720   | 15800     | 5500                      | 24.2                   | 23.1 | 25.3 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 60     | 2380                                 | 2380   | 2380   | 2380   | 6480   | 16000     | 5110                      | 22.4                   | 21.5 | 23.5 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 71     | 2210                                 | 2210   | 2210   | 2210   | 7140   | 16000     | 4620                      | 20.3                   | 19.4 | 21.2 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 25     | 2520                                 | 2520   | 2520   | 2870   | 2870   | 13300     | 4730                      | 20.8                   | 19.9 | 21.7 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 35     | 2510                                 | 2510   | 2510   | 2860   | 4000   | 14400     | 5070                      | 22.3                   | 21.3 | 23.3 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 50     | 2500                                 | 2500   | 2500   | 2840   | 5660   | 16000     | 5480                      | 24.1                   | 23.1 | 25.2 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 60     | 2330                                 | 2330   | 2330   | 2650   | 6360   | 16000     | 4970                      | 21.8                   | 20.9 | 22.8 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 71     | 2170                                 | 2170   | 2170   | 2470   | 7010   | 16000     | 4500                      | 19.8                   | 18.9 | 20.7 |
| 22                                      | 22     | 22     | 35     | 35     | 2510                                 | 2510   | 2510   | 3980   | 3980   | 15500     | 5410                      | 23.8                   | 22.8 | 24.8 |
| 22                                      | 22     | 22     | 35     | 50     | 2330                                 | 2330   | 2330   | 3710   | 5300   | 16000     | 4970                      | 21.8                   | 20.9 | 22.8 |
| 22                                      | 22     | 22     | 35     | 60     | 2190                                 | 2190   | 2190   | 3480   | 5950   | 16000     | 4540                      | 19.9                   | 19.1 | 20.8 |
| 22                                      | 22     | 22     | 35     | 71     | 2050                                 | 2050   | 2050   | 3260   | 6590   | 16000     | 4150                      | 18.2                   | 17.5 | 19.1 |
| 22                                      | 22     | 22     | 50     | 50     | 2120                                 | 2120   | 2120   | 4820   | 4820   | 16000     | 4350                      | 19.1                   | 18.3 | 20.0 |
| 22                                      | 22     | 22     | 50     | 60     | 2000                                 | 2000   | 2000   | 4550   | 5450   | 16000     | 4020                      | 17.7                   | 16.9 | 18.5 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 25     | 2510                                 | 2510   | 2860   | 2860   | 2860   | 13600     | 4820                      | 21.2                   | 20.3 | 22.1 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 35     | 2510                                 | 2510   | 2850   | 2850   | 3980   | 14700     | 5160                      | 22.7                   | 21.7 | 23.7 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 50     | 2440                                 | 2440   | 2780   | 2780   | 5560   | 16000     | 5320                      | 23.4                   | 22.4 | 24.4 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 60     | 2290                                 | 2290   | 2600   | 2600   | 6220   | 16000     | 4830                      | 21.2                   | 20.3 | 22.2 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 71     | 2130                                 | 2130   | 2420   | 2420   | 6880   | 16000     | 4390                      | 19.3                   | 18.5 | 20.2 |
| 22                                      | 22     | 25     | 35     | 35     | 2520                                 | 2520   | 2860   | 4000   | 4000   | 15900     | 5530                      | 24.3                   | 23.3 | 25.4 |
| 22                                      | 22     | 25     | 35     | 50     | 2290                                 | 2290   | 2600   | 3640   | 5180   | 16000     | 4830                      | 21.2                   | 20.3 | 22.2 |
| 22                                      | 22     | 25     | 35     | 60     | 2150                                 | 2150   | 2440   | 3410   | 5850   | 16000     | 4430                      | 19.5                   | 18.6 | 20.3 |
| 22                                      | 22     | 25     | 35     | 71     | 2010                                 | 2010   | 2290   | 3200   | 6490   | 16000     | 4050                      | 17.8                   | 17.0 | 18.6 |
| 22                                      | 22     | 25     | 50     | 50     | 2080                                 | 2080   | 2370   | 4730   | 4730   | 16000     | 4250                      | 18.7                   | 17.9 | 19.5 |
| 22                                      | 22     | 25     | 50     | 60     | 1970                                 | 1970   | 2230   | 4470   | 5360   | 16000     | 3930                      | 17.3                   | 16.5 | 18.0 |
| 22                                      | 22     | 35     | 35     | 35     | 2360                                 | 2360   | 3760   | 3760   | 3760   | 16000     | 5060                      | 22.2                   | 21.3 | 23.2 |
| 22                                      | 22     | 35     | 35     | 50     | 2150                                 | 2150   | 3410   | 3410   | 4880   | 16000     | 4430                      | 19.5                   | 18.6 | 20.3 |
| 22                                      | 22     | 35     | 35     | 60     | 2020                                 | 2020   | 3220   | 3220   | 5520   | 16000     | 4080                      | 17.9                   | 17.2 | 18.7 |
| 22                                      | 22     | 35     | 35     | 71     | 1900                                 | 1900   | 3030   | 3030   | 6140   | 16000     | 3760                      | 16.5                   | 15.8 | 17.3 |
| 22                                      | 22     | 35     | 50     | 50     | 1970                                 | 1970   | 3120   | 4470   | 4470   | 16000     | 3930                      | 17.3                   | 16.5 | 18.0 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 2500                                 | 2850   | 2850   | 2850   | 2850   | 13900     | 4910                      | 21.6                   | 20.7 | 22.5 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 35     | 2520                                 | 2860   | 2860   | 2860   | 4000   | 15100     | 5290                      | 23.2                   | 22.3 | 24.3 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 50     | 2390                                 | 2720   | 2720   | 2720   | 5440   | 16000     | 5160                      | 22.7                   | 21.7 | 23.7 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 60     | 2240                                 | 2550   | 2550   | 2550   | 6110   | 16000     | 4700                      | 20.6                   | 19.8 | 21.6 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 71     | 2100                                 | 2380   | 2380   | 2380   | 6760   | 16000     | 4280                      | 18.8                   | 18.0 | 19.7 |
| 22                                      | 25     | 25     | 35     | 35     | 2480                                 | 2820   | 2820   | 3940   | 3940   | 16000     | 5430                      | 23.8                   | 22.9 | 24.9 |
| 22                                      | 25     | 25     | 35     | 50     | 2240                                 | 2550   | 2550   | 3570   | 5090   | 16000     | 4700                      | 20.6                   | 19.8 | 21.6 |
| 22                                      | 25     | 25     | 35     | 60     | 2110                                 | 2400   | 2400   | 3350   | 5740   | 16000     | 4320                      | 19.0                   | 18.2 | 19.8 |
| 22                                      | 25     | 25     | 35     | 71     | 1980                                 | 2250   | 2250   | 3150   | 6370   | 16000     | 3960                      | 17.4                   | 16.7 | 18.2 |
| 22                                      | 25     | 25     | 50     | 50     | 2040                                 | 2330   | 2330   | 4650   | 4650   | 16000     | 4150                      | 18.2                   | 17.5 | 19.1 |
| 22                                      | 25     | 25     | 50     | 60     | 1930                                 | 2200   | 2200   | 4400   | 5270   | 16000     | 3850                      | 16.9                   | 16.2 | 17.7 |
| 22                                      | 25     | 35     | 35     | 35     | 2320                                 | 2630   | 3680   | 3680   | 3680   | 16000     | 4920                      | 21.6                   | 20.7 | 22.6 |
| 22                                      | 25     | 35     | 35     | 50     | 2110                                 | 2400   | 3350   | 3350   | 4790   | 16000     | 4320                      | 19.0                   | 18.2 | 19.8 |
| 22                                      | 25     | 35     | 35     | 60     | 1990                                 | 2260   | 3160   | 3160   | 5420   | 16000     | 3990                      | 17.5                   | 16.8 | 18.3 |
| 22                                      | 25     | 35     | 50     | 50     | 1920                                 | 2200   | 3080   | 4400   | 4400   | 16000     | 3850                      | 16.9                   | 16.2 | 17.7 |
| 22                                      | 35     | 35     | 35     | 35     | 2160                                 | 3460   | 3460   | 3460   | 3460   | 16000     | 4500                      | 19.8                   | 18.9 | 20.7 |
| 22                                      | 35     | 35     | 35     | 50     | 1990                                 | 3160   | 3160   | 3160   | 4520   | 16000     | 3990                      | 17.5                   | 16.8 | 18.3 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 2860                                 | 2860   | 2860   | 2860   | 2860   | 14300     | 5040                      | 22.1                   | 21.2 | 23.1 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 35     | 2850                                 | 2850   | 2850   | 2850   | 3990   | 15400     | 5380                      | 23.6                   | 22.6 | 24.7 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 50     | 2670                                 | 2670   | 2670   | 2670   | 5320   | 16000     | 5020                      | 22.0                   | 21.1 | 23.0 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 60     | 2500                                 | 2500   | 2500   | 2500   | 6000   | 16000     | 4580                      | 20.1                   | 19.3 | 21.0 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 71     | 2340                                 | 2340   | 2340   | 2340   | 6640   | 16000     | 4180                      | 18.4                   | 17.6 | 19.2 |
| 25                                      | 25     | 25     | 35     | 35     | 2760                                 | 2760   | 2760   | 3860   | 3860   | 16000     | 5270                      | 23.1                   | 22.2 | 24.2 |
| 25                                      | 25     | 25     | 35     | 50     | 2500                                 | 2500   | 2500   | 3500   | 5000   | 16000     | 4580                      | 20.1                   | 19.3 | 21.0 |
| 25                                      | 25     | 25     | 35     | 60     | 2350                                 | 2350   | 2350   | 3290   | 5650   | 16000     | 4210                      | 18.5                   | 17.7 | 19.3 |
| 25                                      | 25     | 25     | 35     | 71     | 2210                                 | 2210   | 2210   | 3090   | 6280   | 16000     | 3870                      | 17.0                   | 16.3 | 17.8 |
| 25                                      | 25     | 25     | 50     | 50     | 2290                                 | 2290   | 2290   | 4560   | 4560   | 16000     | 4050                      | 17.8                   | 17.0 | 18.6 |
| 25                                      | 25     | 25     | 50     | 60     | 2160                                 | 2160   | 2160   | 4320   | 5190   | 16000     | 3760                      | 16.5                   | 15.8 | 17.3 |
| 25                                      | 25     | 35     | 35     | 35     | 2580                                 | 2580   | 3610   | 3610   | 3610   | 16000     | 4790                      | 21.0                   | 20.2 | 22.0 |
| 25                                      | 25     | 35     | 35     | 50     | 2350                                 | 2350   | 3290   | 3290   | 4710   | 16000     | 4210                      | 18.5                   | 17.7 | 19.3 |
| 25                                      | 25     | 35     | 35     | 60     | 2220                                 | 2220   | 3110   | 3110   | 5330   | 16000     | 3900                      | 17.1                   | 16.4 | 17.9 |
| 25                                      | 25     | 35     | 50     | 50     | 2160                                 | 2160   | 3030   | 4320   | 4320   | 16000     | 3760                      | 16.5                   | 15.8 | 17.3 |
| 25                                      | 35     | 35     | 35     | 35     | 2420                                 | 3390   | 3390   | 3390   | 3390   | 16000     | 4390                      | 19.3                   | 18.5 | 20.2 |
| 25                                      | 35     | 35     | 35     | 50     | 2220                                 | 3110   | 3110   | 3110   | 4440   | 16000     | 3900                      | 17.1                   | 16.4 | 17.9 |
| 35                                      | 35     | 35     | 35     | 35     | 3200                                 | 3200   | 3200   | 3200   | 3200   | 16000     | 4050                      | 17.8                   | 17.0 | 18.6 |

5

## &lt;Обогрев&gt;

| Количество включенных внутренних блоков |        |        |        |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        |        |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |      |      |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|
| блок А                                  | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F | блок А                               | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F |           |                           | 230В                   | 240В | 220В |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 2510                                 | 2510   | 2510   | 2510   | 2510   | 2510   | 15100     | 5290                      | 23.2                   | 22.3 | 24.3 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 2510                                 | 2510   | 2510   | 2510   | 2510   | 2850   | 15400     | 5380                      | 23.6                   | 22.6 | 24.7 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 35     | 2430                                 | 2430   | 2430   | 2430   | 2430   | 3850   | 16000     | 5270                      | 23.1                   | 22.2 | 24.2 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 50     | 2200                                 | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 5000   | 16000     | 4580                      | 20.1                   | 19.3 | 21.0 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 60     | 2070                                 | 2070   | 2070   | 2070   | 2070   | 5650   | 16000     | 4210                      | 18.5                   | 17.7 | 19.3 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 22     | 71     | 1940                                 | 1940   | 1940   | 1940   | 1940   | 6280   | 16000     | 3870                      | 17.0                   | 16.3 | 17.8 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 2520                                 | 2520   | 2520   | 2520   | 2860   | 2860   | 15800     | 5500                      | 24.2                   | 23.1 | 25.3 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 25     | 35     | 2380                                 | 2380   | 2380   | 2380   | 2700   | 3780   | 16000     | 5110                      | 22.4                   | 21.5 | 23.5 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 25     | 50     | 2160                                 | 2160   | 2160   | 2160   | 2450   | 4910   | 16000     | 4460                      | 19.6                   | 18.8 | 20.5 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 25     | 60     | 2030                                 | 2030   | 2030   | 2030   | 2310   | 5550   | 16000     | 4120                      | 18.1                   | 17.3 | 18.9 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 25     | 71     | 1910                                 | 1910   | 1910   | 1910   | 2170   | 6170   | 16000     | 3790                      | 16.6                   | 16.0 | 17.4 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 35     | 35     | 2230                                 | 2230   | 2230   | 2230   | 3540   | 3540   | 16000     | 4660                      | 20.5                   | 19.6 | 21.4 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 35     | 50     | 2030                                 | 2030   | 2030   | 2030   | 3240   | 4620   | 16000     | 4120                      | 18.1                   | 17.3 | 18.9 |
| 22                                      | 22     | 22     | 22     | 35     | 60     | 1920                                 | 1920   | 1920   | 1920   | 3060   | 5250   | 16000     | 3820                      | 16.8                   | 16.1 | 17.5 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 2500                                 | 2500   | 2500   | 2830   | 2830   | 2830   | 16000     | 5480                      | 24.1                   | 23.1 | 25.2 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 25     | 35     | 2330                                 | 2330   | 2330   | 2650   | 2650   | 3710   | 16000     | 4970                      | 21.8                   | 20.9 | 22.8 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 25     | 50     | 2120                                 | 2120   | 2120   | 2410   | 2410   | 4820   | 16000     | 4350                      | 19.1                   | 18.3 | 20.0 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 25     | 60     | 2000                                 | 2000   | 2000   | 2270   | 2270   | 5450   | 16000     | 4020                      | 17.7                   | 16.9 | 18.5 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 35     | 35     | 2190                                 | 2190   | 2190   | 2470   | 3480   | 3480   | 16000     | 4540                      | 19.9                   | 19.1 | 20.8 |
| 22                                      | 22     | 22     | 25     | 35     | 50     | 2000                                 | 2000   | 2000   | 2270   | 3180   | 4550   | 16000     | 4020                      | 17.7                   | 16.9 | 18.5 |
| 22                                      | 22     | 22     | 35     | 35     | 35     | 2060                                 | 2060   | 2060   | 3270   | 3270   | 3270   | 16000     | 4180                      | 18.4                   | 17.6 | 19.2 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 25     | 25     | 2440                                 | 2440   | 2780   | 2780   | 2780   | 2780   | 16000     | 5320                      | 23.4                   | 22.4 | 24.4 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 25     | 35     | 2280                                 | 2280   | 2600   | 2600   | 2600   | 3640   | 16000     | 4830                      | 21.2                   | 20.3 | 22.2 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 25     | 50     | 2080                                 | 2080   | 2370   | 2370   | 2370   | 4730   | 16000     | 4250                      | 18.7                   | 17.9 | 19.5 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 25     | 60     | 1970                                 | 1970   | 2230   | 2230   | 2230   | 5360   | 16000     | 3930                      | 17.3                   | 16.5 | 18.0 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 35     | 35     | 2150                                 | 2150   | 2440   | 2440   | 3410   | 3410   | 16000     | 4430                      | 19.5                   | 18.6 | 20.3 |
| 22                                      | 22     | 25     | 25     | 35     | 50     | 1970                                 | 1970   | 2230   | 2230   | 3130   | 4470   | 16000     | 3930                      | 17.3                   | 16.5 | 18.0 |
| 22                                      | 22     | 25     | 35     | 35     | 35     | 2020                                 | 2020   | 2300   | 3220   | 3220   | 3220   | 16000     | 4080                      | 17.9                   | 17.2 | 18.7 |
| 22                                      | 22     | 35     | 35     | 35     | 35     | 1910                                 | 1910   | 3040   | 3040   | 3040   | 3040   | 16000     | 3790                      | 16.6                   | 16.0 | 17.4 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 2390                                 | 2720   | 2720   | 2720   | 2720   | 2720   | 16000     | 5160                      | 22.7                   | 21.7 | 23.7 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 35     | 2240                                 | 2550   | 2550   | 2550   | 2550   | 3560   | 16000     | 4700                      | 20.6                   | 19.8 | 21.6 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 50     | 2040                                 | 2330   | 2330   | 2330   | 2330   | 4640   | 16000     | 4150                      | 18.2                   | 17.5 | 19.1 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 60     | 1930                                 | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 5270   | 16000     | 3850                      | 16.9                   | 16.2 | 17.7 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 35     | 35     | 2100                                 | 2400   | 2400   | 2400   | 3350   | 3350   | 16000     | 4320                      | 19.0                   | 18.2 | 19.8 |
| 22                                      | 25     | 25     | 25     | 35     | 50     | 1930                                 | 2200   | 2200   | 2200   | 3080   | 4390   | 16000     | 3850                      | 16.9                   | 16.2 | 17.7 |
| 22                                      | 25     | 25     | 35     | 35     | 35     | 1990                                 | 2260   | 2260   | 3160   | 3160   | 3160   | 16000     | 3990                      | 17.5                   | 16.8 | 18.3 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 2660                                 | 2660   | 2660   | 2660   | 2660   | 2660   | 16000     | 5020                      | 22.0                   | 21.1 | 23.0 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 35     | 2500                                 | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   | 3500   | 16000     | 4580                      | 20.1                   | 19.3 | 21.0 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 50     | 2280                                 | 2280   | 2280   | 2280   | 2280   | 4570   | 16000     | 4050                      | 17.8                   | 17.0 | 18.6 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 60     | 2160                                 | 2160   | 2160   | 2160   | 2160   | 5190   | 16000     | 3760                      | 16.5                   | 15.8 | 17.3 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 35     | 35     | 2350                                 | 2350   | 2350   | 2350   | 3290   | 3290   | 16000     | 4210                      | 18.5                   | 17.7 | 19.3 |
| 25                                      | 25     | 25     | 25     | 35     | 50     | 2160                                 | 2160   | 2160   | 2160   | 3030   | 4320   | 16000     | 3760                      | 16.5                   | 15.8 | 17.3 |
| 25                                      | 25     | 25     | 35     | 35     | 35     | 2220                                 | 2220   | 2220   | 3110   | 3110   | 3110   | 16000     | 3900                      | 17.1                   | 16.4 | 17.9 |

6

## &lt;Обогрев&gt;

|    | Количество включенных внутренних блоков |        |        |        |        |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        |        |        |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |       |      |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|-------|------|
|    | блок А                                  | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F | блок G | блок А                               | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F | блок G |           |                           | 230В                   | 240В  | 220В |
|    | 7                                       | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22                                   | 2280   | 2280   | 2280   | 2280   | 2280   | 2280   |           |                           | 2280                   | 16000 | 4830 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 2240                                 | 2240   | 2240   | 2240   | 2240   | 2240   | 2550   | 16000     | 4700                      | 20.6                   | 19.8  | 21.6 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 35     | 2110                                 | 2110   | 2110   | 2110   | 2110   | 2110   | 3340   | 16000     | 4320                      | 19.0                   | 18.2  | 19.8 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 50     | 1930                                 | 1930   | 1930   | 1930   | 1930   | 1930   | 4400   | 16000     | 3850                      | 16.9                   | 16.2  | 17.7 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 2200                                 | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 2500   | 2500   | 16000     | 4580                      | 20.1                   | 19.3  | 21.0 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 35     | 2070                                 | 2070   | 2070   | 2070   | 2070   | 2350   | 3290   | 16000     | 4210                      | 18.5                   | 17.7  | 19.3 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 50     | 1900                                 | 1900   | 1900   | 1900   | 1900   | 2160   | 4320   | 16000     | 3760                      | 16.5                   | 15.8  | 17.3 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 22     | 35     | 35     | 1960                                 | 1960   | 1960   | 1960   | 1960   | 3100   | 3100   | 16000     | 3900                      | 17.1                   | 16.4  | 17.9 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 2160                                 | 2160   | 2160   | 2160   | 2450   | 2450   | 2450   | 16000     | 4460                      | 19.6                   | 18.8  | 20.5 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 35     | 2030                                 | 2030   | 2030   | 2030   | 2310   | 2310   | 3240   | 16000     | 4120                      | 18.1                   | 17.3  | 18.9 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 25     | 35     | 35     | 1920                                 | 1920   | 1920   | 1920   | 2190   | 3060   | 3060   | 16000     | 3820                      | 16.8                   | 16.1  | 17.5 |
| 22 |   | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 25     | 2120                                 | 2120   | 2120   | 2410   | 2410   | 2410   | 2410   | 16000     | 4350                      | 19.1                   | 18.3  | 20.0 |
| 22 |   | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 35     | 2000                                 | 2000   | 2000   | 2270   | 2270   | 2270   | 3180   | 16000     | 4020                      | 17.7                   | 16.9  | 18.5 |
| 22 |   | 22     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 2070                                 | 2070   | 2370   | 2370   | 2370   | 2370   | 2370   | 16000     | 4250                      | 18.7                   | 17.9  | 19.5 |
| 22 |   | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 35     | 1970                                 | 1970   | 2230   | 2230   | 2230   | 2230   | 3130   | 16000     | 3930                      | 17.3                   | 16.5  | 18.0 |
| 22 |   | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 2050                                 | 2320   | 2320   | 2320   | 2320   | 2320   | 2320   | 16000     | 4150                      | 18.2                   | 17.5  | 19.1 |
| 22 |   | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 35     | 1930                                 | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   | 3070   | 16000     | 3850                      | 16.9                   | 16.2  | 17.7 |
| 25 | 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 2280   | 2280                                 | 2280   | 2280   | 2280   | 2280   | 2280   | 16000  | 4050      | 17.8                      | 17.0                   | 18.6  |      |
| 25 | 25                                      | 25     | 25     | 25     | 25     | 35     | 2160   | 2160                                 | 2160   | 2160   | 2160   | 2160   | 3030   | 16000  | 3760      | 16.5                      | 15.8                   | 17.3  |      |

## &lt;Обогрев&gt;

|    | Количество включенных внутренних блоков |        |        |        |        |        |        |        | Производительность каждого блока, Вт |        |        |        |        |        |        |        | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А |       |      |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|-------|------|
|    | блок А                                  | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F | блок G | блок H | блок А                               | блок В | блок С | блок D | блок E | блок F | блок G | блок H |           |                           | 230В                   | 240В  | 220В |
|    | 8                                       | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22                                   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |           |                           | 2000                   | 16000 | 4020 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 1960                                 | 1960   | 1960   | 1960   | 1960   | 1960   | 1960   | 2230   | 16000     | 3930                      | 17.3                   | 16.5  | 18.0 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 1930                                 | 1930   | 1930   | 1930   | 1930   | 1930   | 2200   | 2200   | 16000     | 3850                      | 16.9                   | 16.2  | 17.7 |
| 22 |   | 22     | 22     | 22     | 22     | 25     | 25     | 25     | 1900                                 | 1900   | 1900   | 1900   | 1900   | 2160   | 2160   | 2160   | 16000     | 3760                      | 16.5                   | 15.8  | 17.3 |

## 2. Коррекция производительности

### 2.1. Коррекция по температурным условиям

(1) Рисунки 1-4 иллюстрируют изменение полной производительности наружного блока и потребляемой мощности при различных температурных условиях, но при стандартной длине магистрали хладагента.

**Стандартные условия:**

|                          |           |          |
|--------------------------|-----------|----------|
| ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении) | DB27.0°C  | WB19.0°C |
|                          | (снаружи) | DB35.0°C |
| ОБОГРЕВ (в помещении)    | DB20.0°C  |          |
|                          | (снаружи) | DB 7.0°C |

DB - температура по сухому термометру,  
WB - температура по мокрому термометру:

Длина магистрали (в одну сторону): от наружного блока к блоку-распределителю - 5м  
от блока-распределителя к внутренним блокам - по 3м

- Номинальные значения производительности и потребляемой мощности указаны в спецификациях внутренних блоков.

(2) Реальная производительность прибора определяется по следующей формуле:

$$\text{Реальная производительность} = \text{Скорректированная производительность (пункт 1)} \times \frac{\text{номинальная производительность прибора}}{\text{полная номинальная производительность}}$$

Рис. 1. Холодопроизводительность

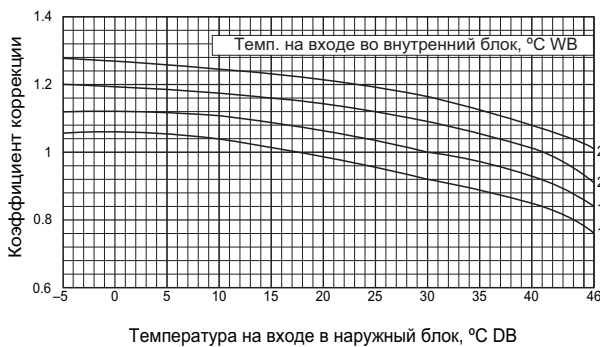


Рис. 2. Потребляемая мощность в режиме охлаждения

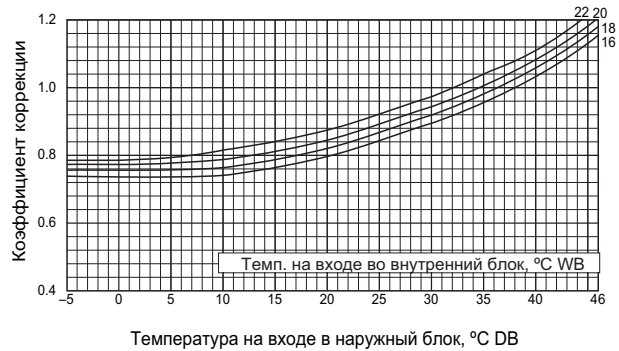


Рис. 3. Теплопроизводительность

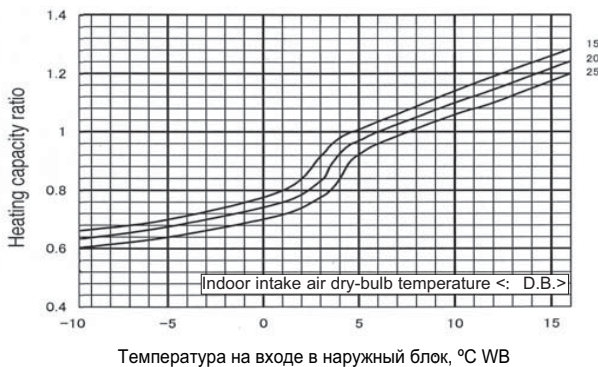
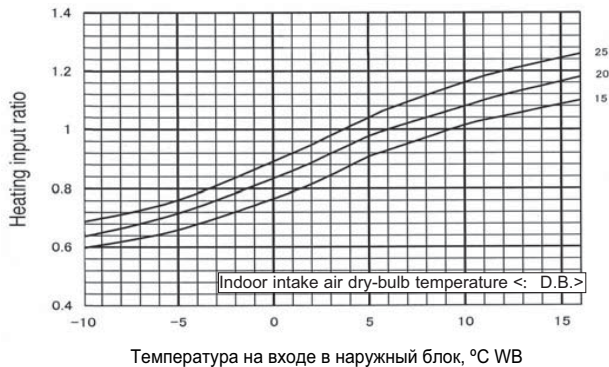


Рис. 4. Потребляемая мощность в режиме обогрева



**Примечание:** Приведенные диаграммы справедливы для случая фиксированной частоты вращения компрессора.

## 2.2 Коррекция по длине магистрали хладагента

### (1) Коэффициент коррекции

Рис. 1. Коэффициент коррекции в режиме охлаждения

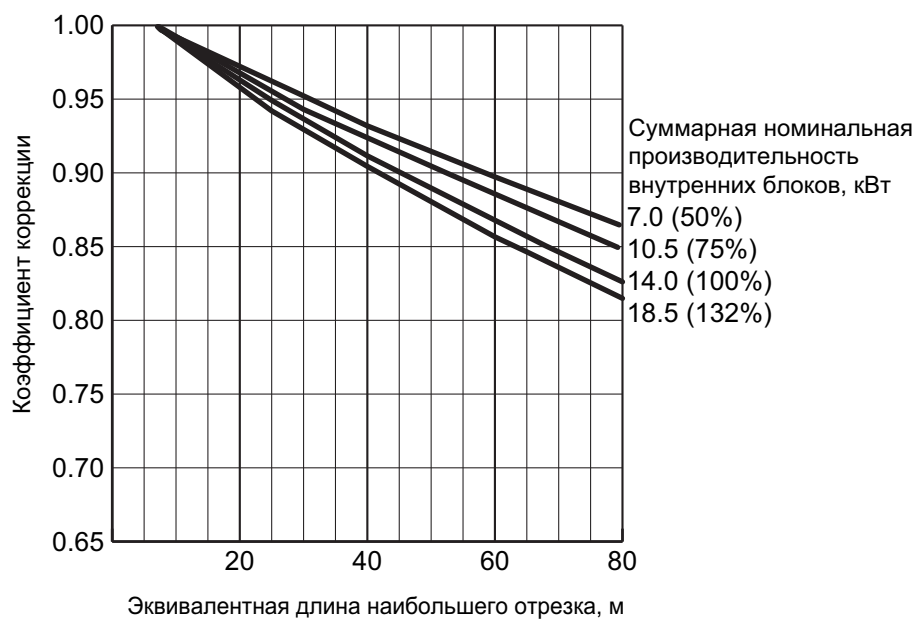
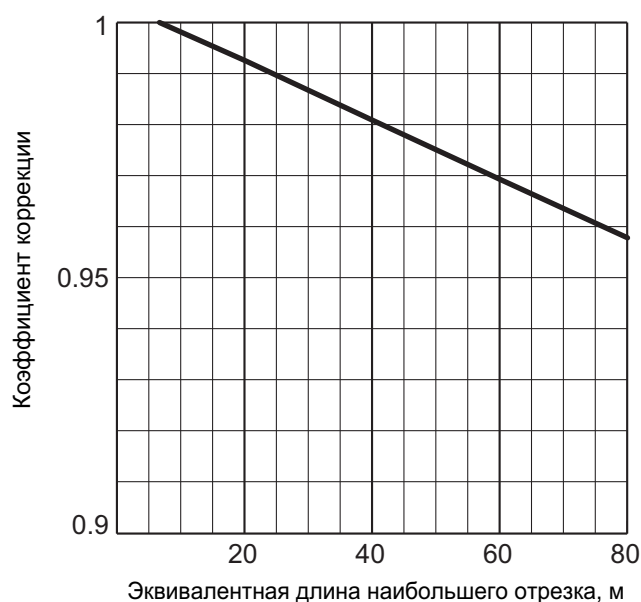


Рис. 2. Коэффициент коррекции в режиме обогрева

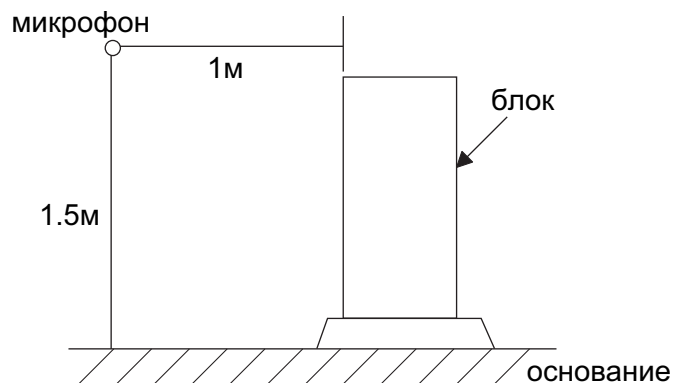


### (2) Формула расчета эквивалентной длины

Эквивалентная длина наибольшего отрезка = (Максимальная длина фреонпровода от наружного до внутреннего блока) +  
(0.30 x количество изгибов магистрали), м

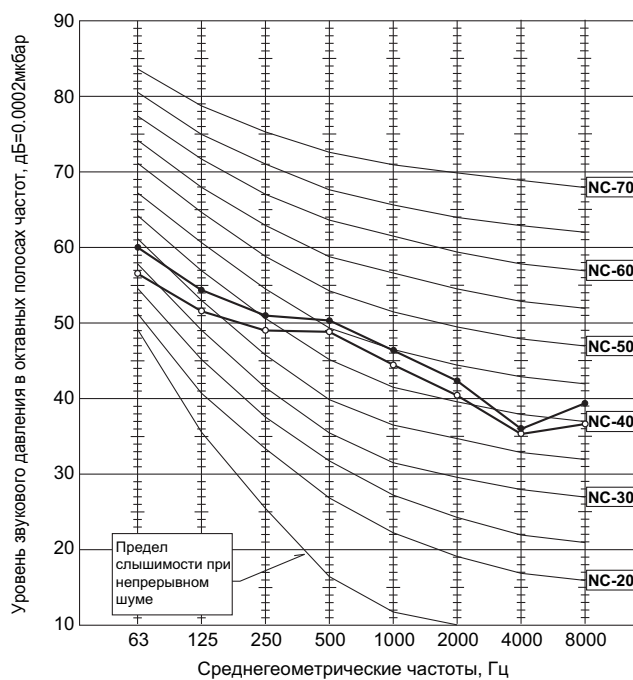


## 1. Шумовые характеристики NC



**MXZ-8A140VA**  
**MXZ-8A140VA<sub>1</sub>**

| Режим   | дБ(А) | Обозн. |
|---------|-------|--------|
| Охлажд  | 50    | ○—○    |
| Обогрев | 52    | ●—●    |



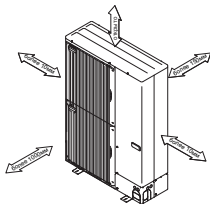


## 1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

## 1 Свободное пространство

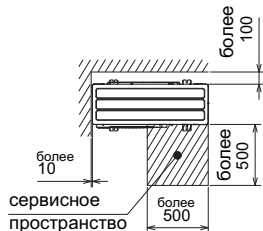
Пример.

Более подробно в разделе 3-7.1, а также в руководстве по установке.



## 2 Сервисное пространство

для обслуживания или ремонта прибора



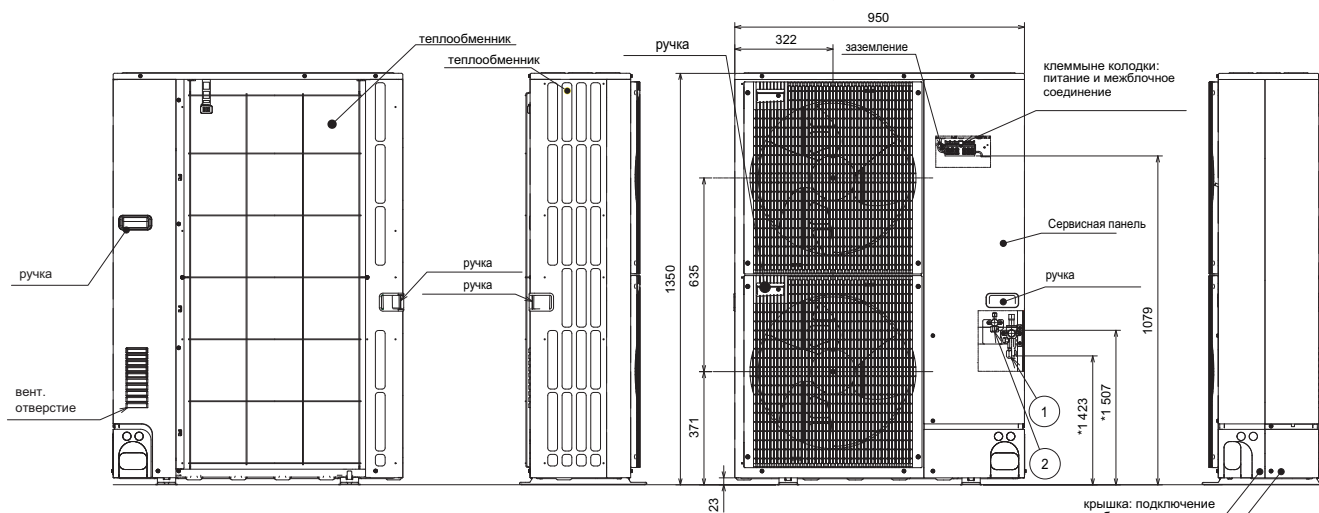
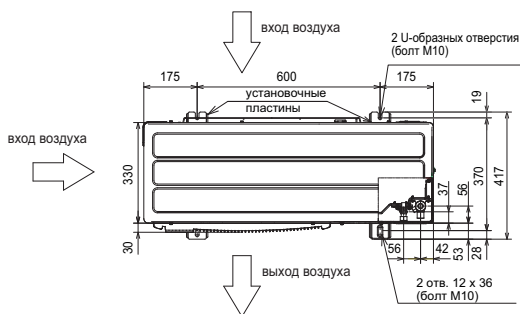
## 3 Крепление

Для крепления следует использовать болты M10 с шайбами.



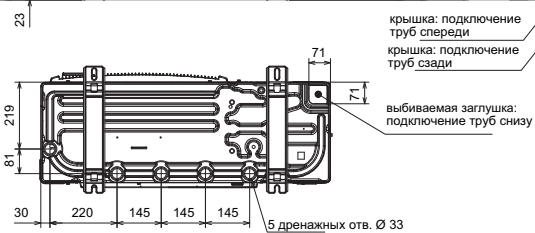
## 4 Фреонопровод/эл. кабели

Допускается подключение фреонопроводов и электрокабелей с 4 сторон: снизу, сбоку справа, спереди и сзади.



Примечание:

- ① Фреонопровод: газ (вальцовка)  $\varnothing$  15.88(5/8F)  
 ② Фреонопровод: жидкость (вальцовка)  $\varnothing$  9.52(3/8F)



## 2. Блоки-распределители: PAC-AK30BC, PAC-AK-50BC

ед. изм.: мм

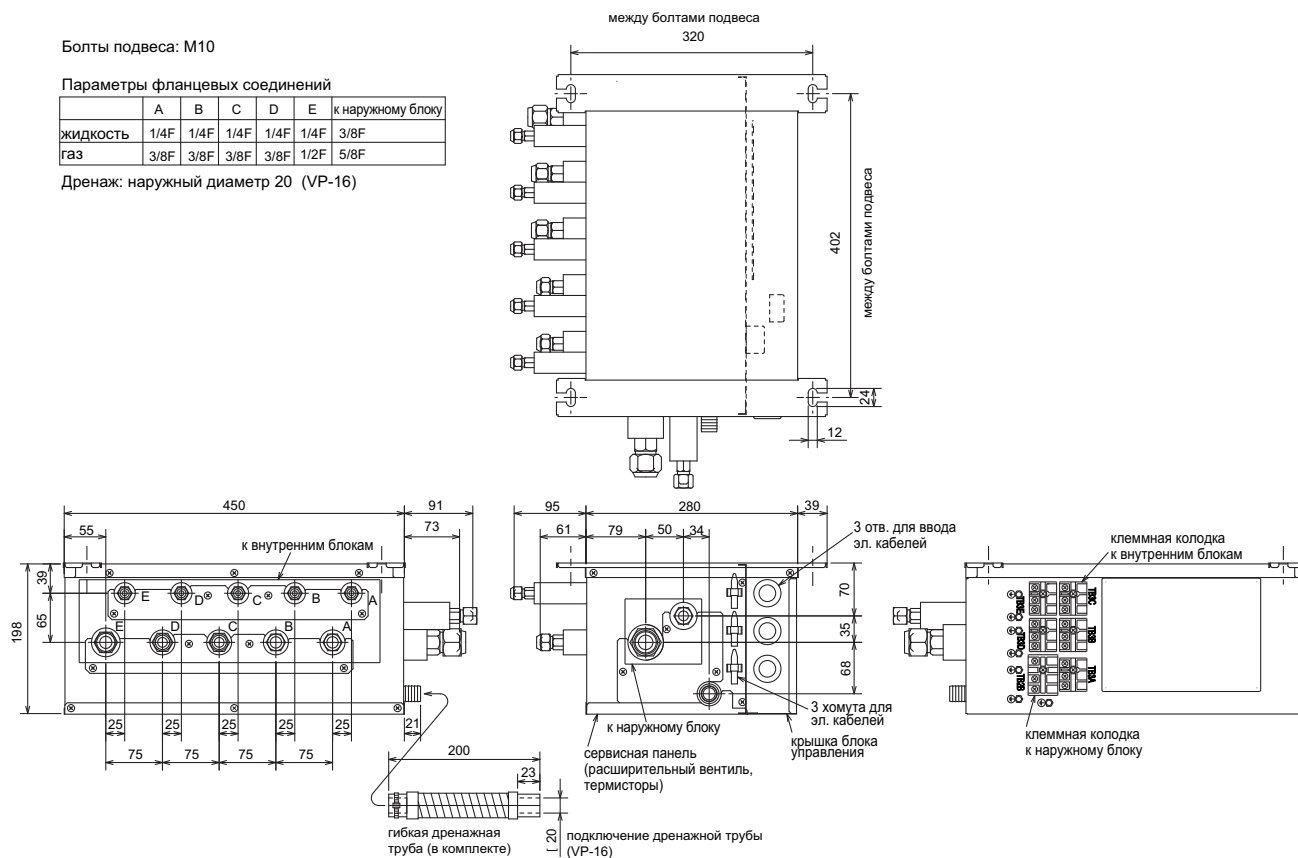
## PAC-AK50BC

Болты подвеса: M10

Параметры фланцевых соединений

|          | A    | B    | C    | D    | E    | к наружному блоку |
|----------|------|------|------|------|------|-------------------|
| жидкость | 1/4F | 1/4F | 1/4F | 1/4F | 1/4F | 3/8F              |
| газ      | 3/8F | 3/8F | 3/8F | 3/8F | 1/2F | 5/8F              |

Дренаж: наружный диаметр 20 (VP-16)



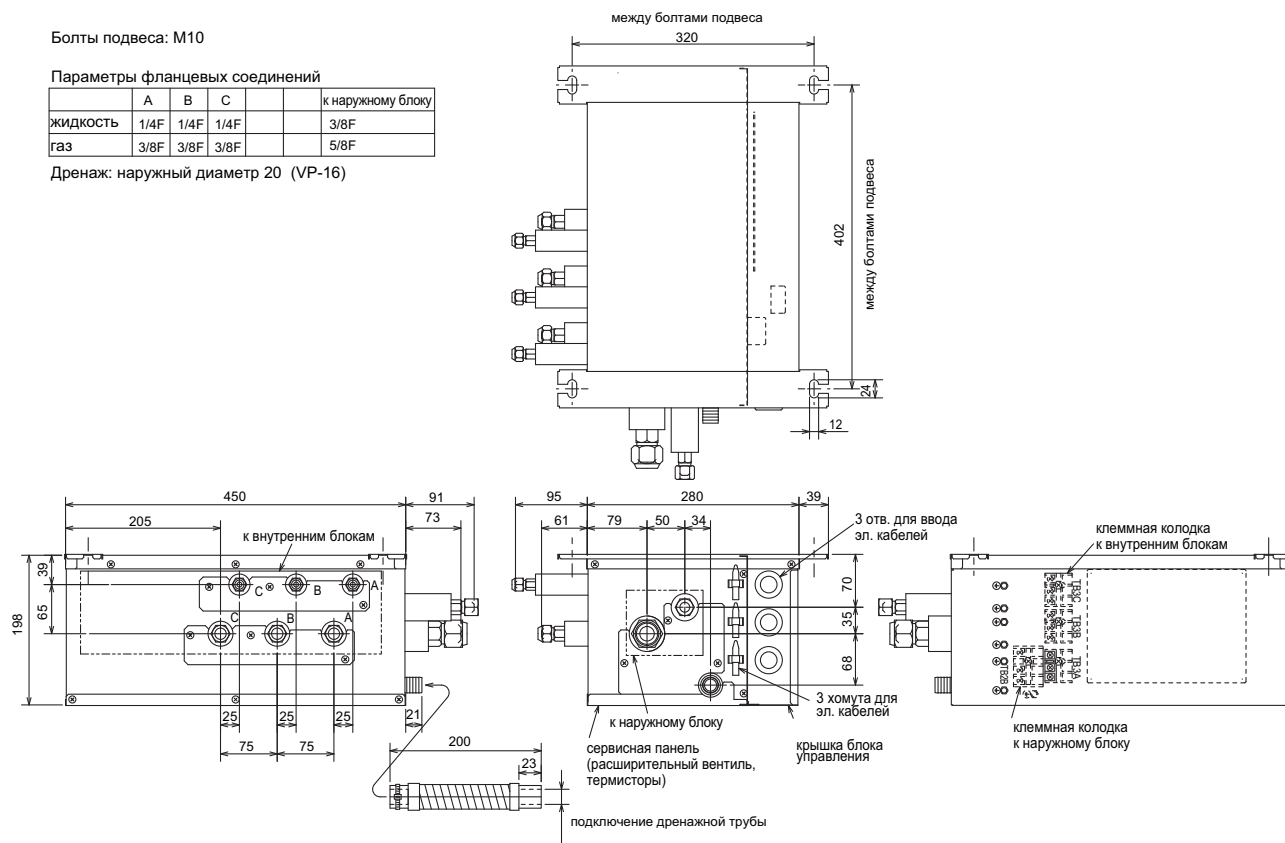
## PAC-AK30BC

Болты подвеса: M10

Параметры фланцевых соединений

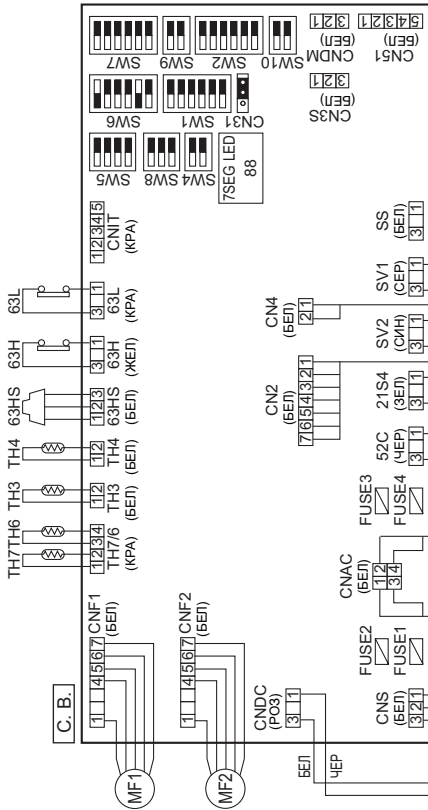
|          | A    | B    | C    |  | к наружному блоку |
|----------|------|------|------|--|-------------------|
| жидкость | 1/4F | 1/4F | 1/4F |  | 3/8F              |
| газ      | 3/8F | 3/8F | 3/8F |  | 5/8F              |

Дренаж: наружный диаметр 20 (VP-16)



1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

| Обозначение | Наименование                      | Обозначение | Наименование   | Обозначение | Наименование                            |
|-------------|-----------------------------------|-------------|--|-------------|---|
| ТВ1         | Клемма колода (питание)           | SC - R / S  | Винтовые клеммы: питание                                       | SW6         | Блок переключателей (модель)            |
| MC          | Электромагнит компрессора         | SC - P1, P2 | Винтовые клеммы: пост. напряжение                              | SW7         | Блок переключателей (функции)           |
| MF1, MF2    | Электроподогреватели вентиляторов | SC - N1, N2 | Винтовые клеммы: пост. напряжение                              | SW8         | Блок переключателей                     |
| 21S4        | 4-х ходовой клапан                | CN2 ~ 5     | Разъем   | SW9         | Блок переключателей (опции)             |
| SV1         | Байпас компрессора                | CNDC        | Разъем   | SW10        | Блок переключателей (опции)             |
| SV2         | Байпас: возврат масла             | CNAF        | Разъем   | CN31        | Разъем                                  |
| 63HS        | Датчик давления нагнетания        | IGBT        | Светодиоды (контроль инвертора)                                | LED         | 7-сегментный индикатор                  |
| 63L         | Выключатель по высокому давлению  | L1 / LO     | Плата фильтра помех  | CNAC        | Разъем                                  |
| TH3         | Выключатель по низкому давлению   | LI / NO     | Клемма (L - фаза)  | CNDC        | Разъем                                  |
| TH4         | Термистор: нагнетание             | NI / NO     | Клемма (N - ноль)  | CNS         | Разъем                                  |
| TH6         | Термистор: труба 2 фазы           | CNAC1/2     | Клемма (заземление)  | CNF1        | Разъем                                  |
| TH7         | Термистор: надувж.                | CN5         | Разъем   | CNF2        | Разъем                                  |
| TH8         | Термистор: теплостова             | C. B.       | Плата управления   | SS          | Разъем (для опции)                      |
| DCL         | Катушка индуктивности             | FUSE1 ~ 4   | Разъем   | SV1         | Разъем                                  |
| 52C         | 52C реле                          | SW1         | Блок переключателей (оттаивание, сброс истории неисправностей) | SV2         | Разъем                                  |
| RS          | Токоразграничительный резистор    | SW2         | Блок переключателей (диагностика)                              | CN3S        | Разъем (для опции)                      |
| ACTM        | Модуль активного фильтра          | SW4         | Блок переключателей (тест)                                     | CNDM        | Разъем (для опции): Вход сухой контакт. |
| CE          | Отключающий конденсатор           | SW5         | Блок переключателей (функции)                                  | CN51        | Разъем (для опции)                      |
| P. B.       | Плата питания                     |             |  | CN1T        | Разъем (для опции)                      |
| U / V / W   | Клеммы: к компрессору             |             |  |             |   |



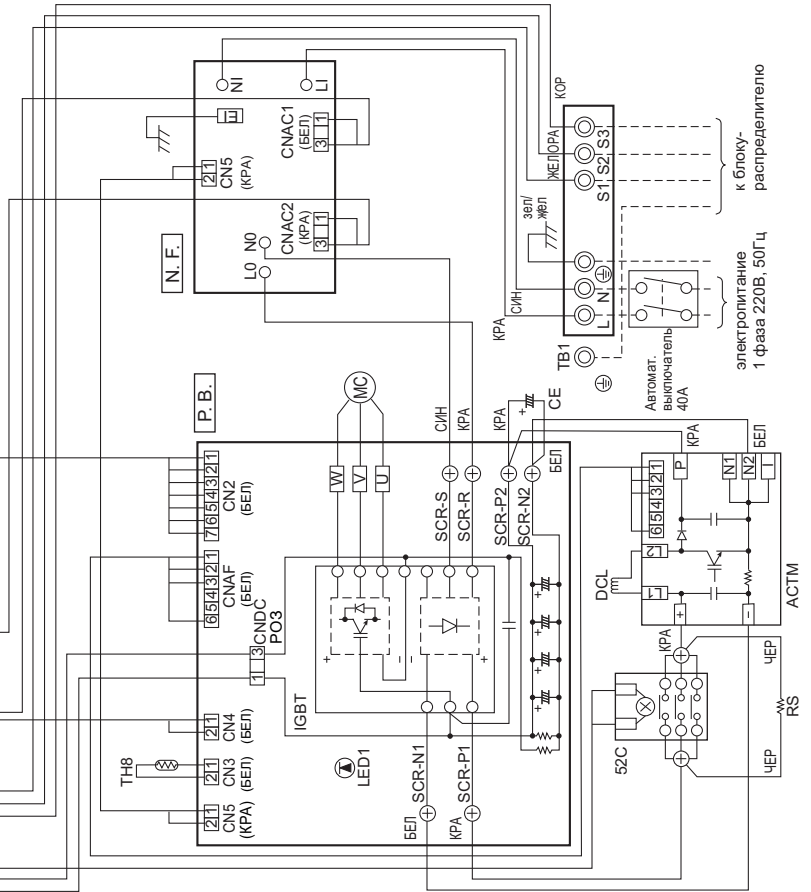
Индикатор на плате управления

7-сегментный индикатор на плате управления наружного блока при нормальной работе отображает режим, а при аварии - код неисправности. Если индикатор выключен, это обозначает отсутствие питания на плате.

| Описание   | Код                                      |
|--|--|
| Питание включено   | ←→ (мигает)                              |
| Нормальная работа  | Индикация состояния, например: C5 или H7 |
| Неисправность (мигает)   | F3                                       |
| Разомкнуты контакты 63H или 63L  | F9                                       |
| Более 2 разъемов отключены   | EA, EB, EC                               |
| Неправильное соединение: наружный - внутренний блок  | E6-E9                                    |
| Нарушено взаимодействие между наружным и внутренним блоками  | E0, E3-E5                                |
| Нарушено взаимодействие с пультом  | EE, EF                                   |
| Комбинированная неисправность, другая неисправность  | Ed                                       |
| Ошибка обмена данными  | U2                                       |
| Температура нагнетания   | U7                                       |
| Низкий перегрев пара после компрессора. Неправильное соединение фреонпроводов и сигнальных линий.  | U1                                       |
| Защита по высокому давлению (63H)  | UL                                       |
| Защита по низкому давлению (63L)   | U6                                       |
| Неисправность силового модуля  | UF                                       |
| Превышение тока компрессора (при пуске)  | UH                                       |
| Датчик тока на плате питания   | UP                                       |
| Превышение тока  | U3                                       |
| Термистор температуры нагнетания TH4: замыкание или обрыв.   | U4                                       |
| Термисторы наружного блока и блоков-распределителей (TH3,6,7 и H8): замыкание или обрыв, а также 63HS.   | U5                                       |
| Перегрев теплостова  | U8                                       |
| Неисправность вентилятора  | U9                                       |
| Несоответствие напряжения, датчик тока на плате фильтра помех  | PA                                       |
| Принудительное отключение компрессора (неисправность дренажного насоса во внутреннем блоке или расширительного вентиля в блоке-распределителе) |  |

При обслуживании или ремонте

⚠ ВНИМАНИЕ! После выключения питания напряжение на срабатывающем конденсаторе (370В) снижается до безопасного уровня (20В) приблизительно за 2 минуты. Перед заменой узлов следует дождаться выключения индикатора на плате управления и подождать еще, как минимум, 1 минуту.



2. Наружный блок: MXZ-8A140VA1

| Обозначение | Наименование                     | Обозначение | Наименование   | Обозначение | Наименование                            |
|-------------|----------------------------------|-------------|--|-------------|---|
| TB1         | Клемма колода (питание)          | TAB-S/T     | Винтовые клеммы: питание                                       | SW6         | Блок переключателей (модель)            |
| MC          | Электродвигатель компрессора     | TAB-R/P/P2  | Винтовые клеммы: пост. напряжение                              | SW7         | Блок переключателей (функции)           |
| MF1, MF2    | Электродвигатели вентиляторов    | TAB-N1/N2   | Винтовые клеммы: пост. напряжение                              | SW8         | Блок переключателей                     |
| 21S4        | 4-х ходовой клапан               | CN2 ~ 5     | Разъем   | SW10        | Блок переключателей (опции)             |
| SV1         | Байпас компрессора               | CNDC        | Разъем   | CN31        | Разъем                                  |
| SV2         | Байпас компрессора               | CNAF        | Разъем   | LED         | 7-сегментный индикатор                  |
| 63HS        | Датчик давления нагнетания       | IGBT        | Светодиоды (контроль инвертора)                                | CNAC        | Разъем                                  |
| 63L         | Выключатель по высокому давлению | LED1        | Плата фильтра помех  | CNDC        | Разъем                                  |
| TH3         | Выключатель по низкому давлению  | N.F.        | Клемма (L - фаза)  | CNS         | Разъем                                  |
| TH4         | Термистор: нагнетание            | LI/LO       | Клемма (L - фаза)  | CNF1        | Разъем                                  |
| TH6         | Термистор: труба 2 фазы          | NI/NO       | Клемма (N - ноль)  | CNF2        | Разъем                                  |
| TH7         | Термистор: надувж.               | EI          | Клемма (заземление)  | SS          | Разъем (для опции)                      |
| TH8         | Термистор: надувж.               | CNAC1/2     | Разъем   | SV1         | Разъем                                  |
| DCL         | Катушка индуктивности            | CNS         | Разъем   | SV2         | Разъем                                  |
| 52C         | 52C реле                         | C.V.        | Плата управления   | CN3S        | Разъем (для опции)                      |
| RS          | Токоразграничительный резистор   | FUSE1 ~ 4   | Разъем   | CNDM        | Разъем (для опции), Вход сухой контакт. |
| ACTM        | Модуль активного фильтра         | SW1         | Блок переключателей (оттаивание, сброс истории неисправностей) | CN51        | Разъем (для опции)                      |
| CE          | Отключающий конденсатор          | SW2         | Блок переключателей (тест)                                     | CNIT        | Разъем (для опции)                      |
| P.B.        | Плата питания                    | SW4         | Блок переключателей (тест)                                     |             |   |
| U/V/W       | Клеммы: к компрессору            | SW5         | Блок переключателей (функции)                                  |             |   |

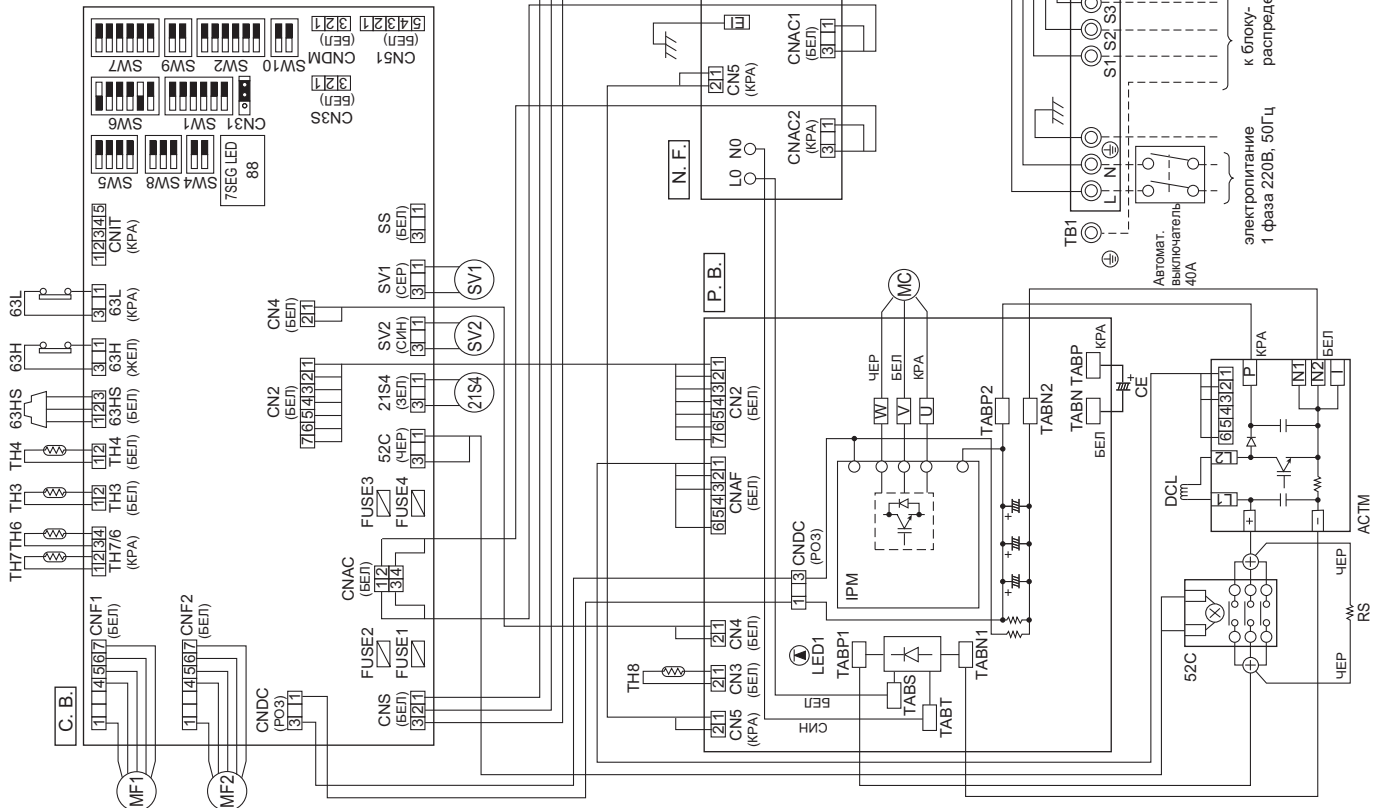
Индикатор на плате управления

7-сегментный индикатор на плате управления наружного блока при нормальной работе отображает режим, а при аварии - код неисправности. Если индикатор выключен, это обозначает отсутствие питания на плате.

| Питание включено       | Описание   | Код        |
|------------------------|--|------------|
| Нормальная работа      | Индикация состояния, например: C5 или H7   | ←→         |
| Неисправность (мигает) | Разомкнуты контакты 63H или 63L  | F3         |
|                        | Более 2 разъемов отключены   | F9         |
|                        | Неправильное соединение: наружный - внутренний блок  | EA, EB, EC |
|                        | Нарушено взаимодействие между наружным и внутренним блоками  | E6-E9      |
|                        | Нарушено взаимодействие с пультом  | E0, E3-E5  |
|                        | Комбинированная неисправность, другая неисправность  | EE, EF     |
|                        | Ошибка обмена данными  | Ed         |
|                        | Температура нагнетания   | U2         |
|                        | Низкий перегрев пара после компрессора. Неправильное соединение фреонпроводов и сигнальных линий.  | U7         |
|                        | Защита по высокому давлению (63H)  | U1         |
|                        | Защита по низкому давлению (63L)   | UL         |
|                        | Неисправность силового модуля  | U6         |
|                        | Превышение тока компрессора (при пуске)  | UF         |
|                        | Датчик тока на плате питания   | UH         |
|                        | Превышение тока  | UP         |
|                        | Термистор температуры нагнетания TH4: замыкание или обрыв.   | U3         |
|                        | Термисторы наружного блока и блоков-распределителей (TH3,6,7 и H8): замыкание или обрыв, а также 63HS.   | U4         |
|                        | Перегрев тепловода   | U5         |
|                        | Неисправность вентилятора  | U8         |
|                        | Несоответствие напряжения, датчик тока на плате фильтра помех  | U9         |
|                        | Принудительное отключение компрессора (неисправность дренажного насоса во внутреннем блоке или расширительного вентиля в блоке-распределителе) | PA         |

При обслуживании или ремонте

⚠ ВНИМАНИЕ! После выключения питания напряжение на срабатывающем конденсаторе (370В) снижается до безопасного уровня (20В) приблизительно за 2 минуты. Перед заменой узлов следует дождаться выключения индикатора на плате управления и подождать еще, как минимум, 1 минуту.



## 3. Блоки-распределители: PAC-AK50BC, PAC-AK30BC

Примечание: Приборы PAC-AK50BC, PAC-AK30BC предназначены только для хладагента R410A.

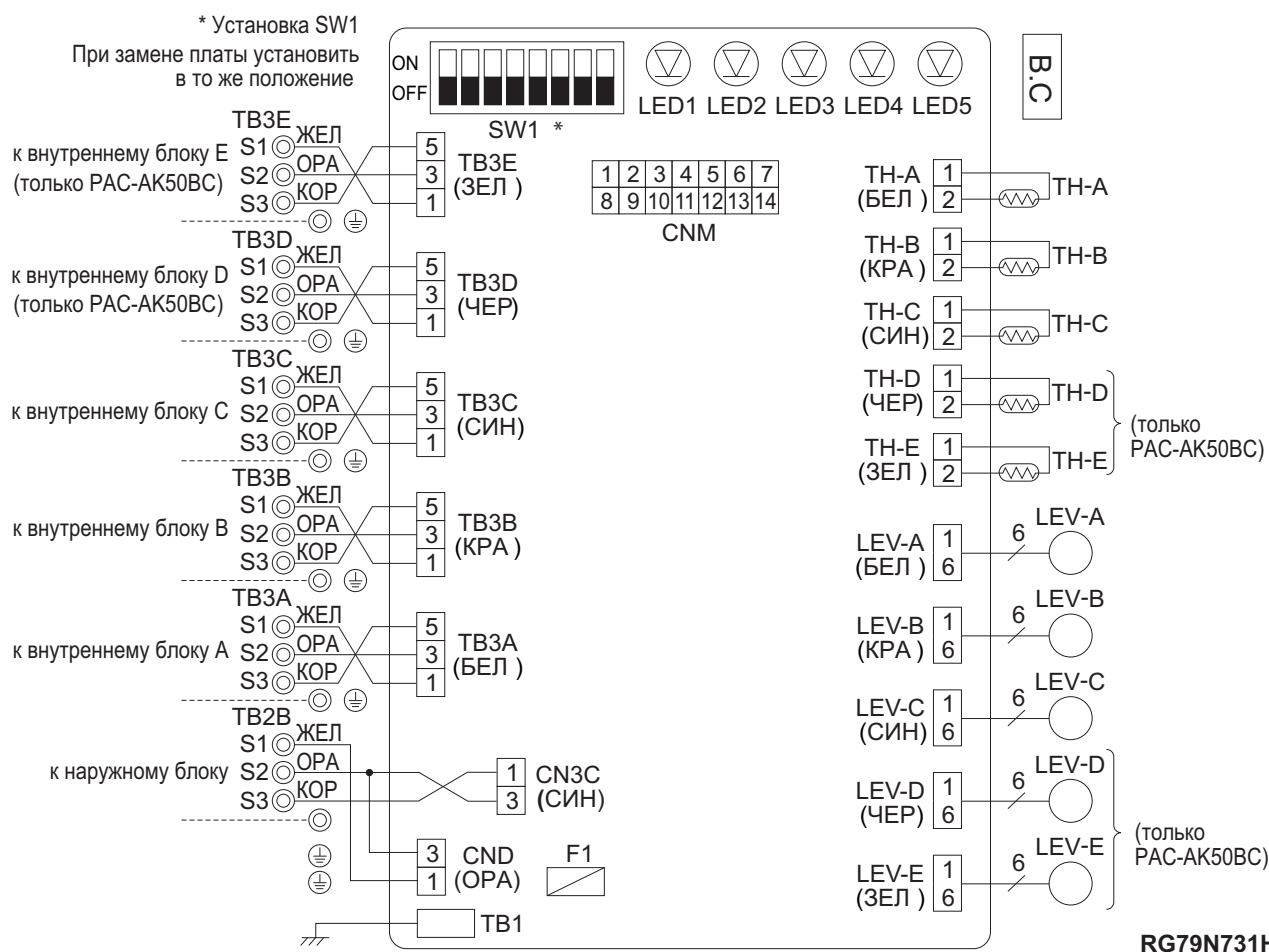
| Обозначение  | Наименование  |
|--------------|---|
| B.C          | Плата управления  |
| F1 <B.C>     | Предохранитель 250В 6.3А  |
| SW1<B.C>     | Сервисный переключатель   |
| CNM<B.C>     | Разъем  |
| LED1~5< B.C> | Светодиоды  |
| LEV-A~E      | Э/двигатели расширительных клапанов                               |
| TH-A~E       | Термисторы<br>темп. газовой трубы<br>(0°C - 15кОм, 25°C - 5.4кОм) |
| TB2B         | Клеммная колодка: к наружному блоку                               |
| TB3A         | Клеммная колодка: к внутреннему блоку А                           |
| TB3B         | Клеммная колодка: к внутреннему блоку В                           |
| TB3C         | Клеммная колодка: к внутреннему блоку С                           |
| TB3D         | Клеммная колодка: к внутреннему блоку D                           |
| TB3E         | Клеммная колодка: к внутреннему блоку E                           |

Прмечание:

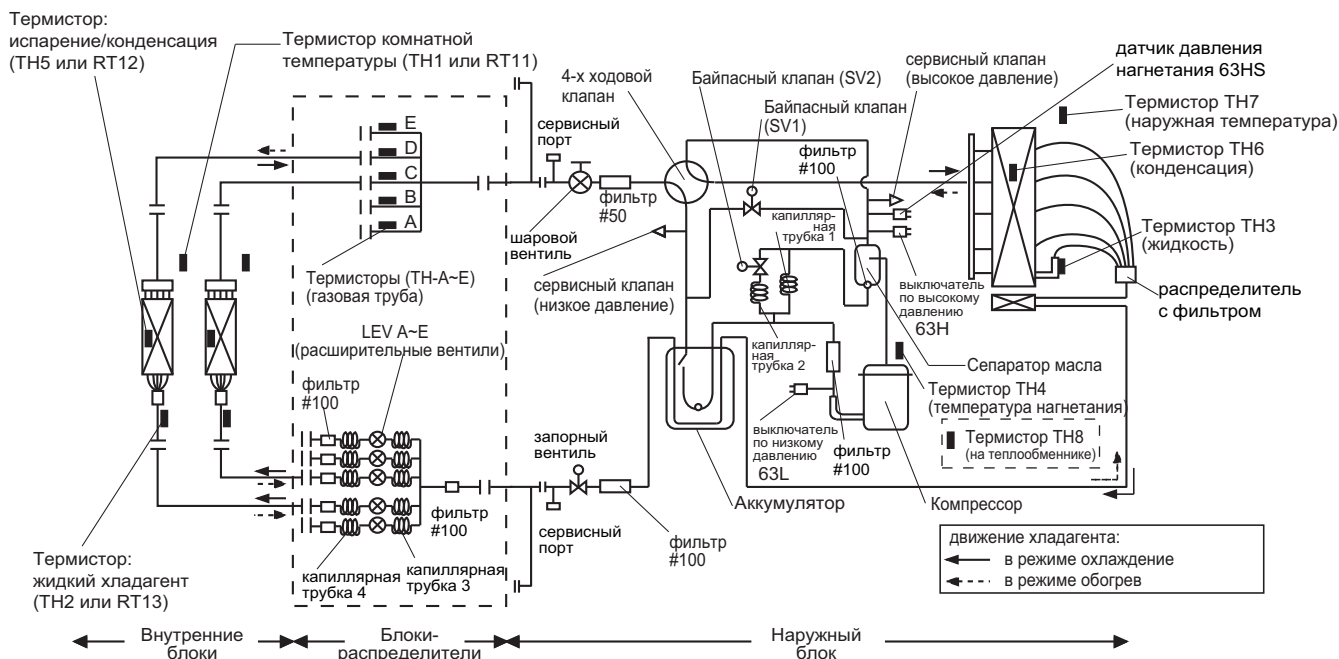
1. См. также схему наружного блока.

2. Используемые обозначения:

⊙ : клеммная колодка, □□□ : разъем.



## 1. Гидравлическая схема системы на базе блока MXZ-8A140VA



|                      |   | Капиллярная трубка 1<br>(возврат масла из сепаратора) | Капиллярная трубка 2<br>(для SV2) | Капиллярная трубка 3<br>(перед расш. вентилем в режиме охлаждения) | Капиллярная трубка 4<br>(перед расш. вентилем в режиме обогрева) |
|----------------------|---|---|-----------------------------------|--|--|
| Наружный блок        | <b>MXZ-8A140VA</b><br><b>MXZ-8A140VAi</b> | ø 2.5 x ø 0.8 x L1000                                 | ø 4 x ø 2.4 x L250                | —  | —  |
| Блоки-распределители | <b>PAC-AK50BC</b>                         | —   | —                                 | (ø 4 x ø 2.4 x L140) x 5   | (ø 4 x ø 2.2 x L130) x 5   |
|                      | <b>PAC-AK30BC</b>                         | —   | —                                 | (ø 4 x ø 2.4 x L140) x 3   | (ø 4 x ø 2.2 x L130) x 3   |

## 2. Диаметры фреонпровода: участки А и В

|              | A      | B   |
|--------------|--------|---|
| жидкость, мм | ø9.52  | Параметры фреонпровода на этом участке зависят от мощности внутреннего блока: следует использовать трубы, диаметр которых соответствует штуцерам внутреннего блока. Поскольку диаметр трубы и штуцера на блоке-распределителе может оказаться разным, то около блока-распределителя устанавливается соответствующий переходник. |
| газ, мм      | ø15.88 |   |

Схема с одним блоком-распределителем

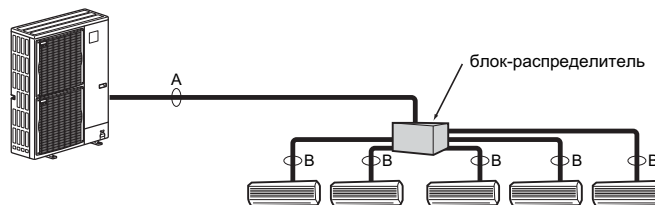
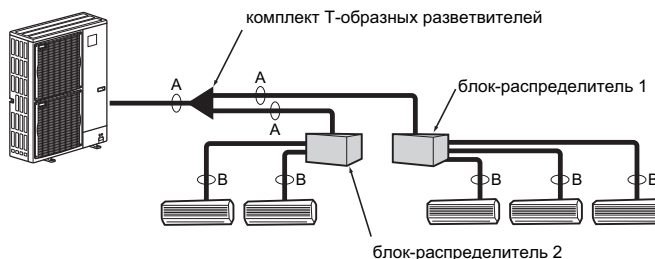


Схема с двумя блоками-распределителями



## 2. Диаметры фреонопровода: участки А и В (продолжение)

- а) Диаметр фреонопровода на участке „блок-распределитель - внутренние блоки”. Внутренние блоки серии М и S.

|                                   |          |       |       |       |       |        |        |        |
|-----------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Индекс мощности внутреннего блока | (кВт)    | 22    | 25    | 35    | 50    | 60     | 71     | 80     |
| Диаметр фреонопровода (мм)        | жидкость | ø6.35 | ø6.35 | ø6.35 | ø6.35 | ø6.35  | ø9.52  | ø9.52  |
|                                   | газ      | ø9.52 | ø9.52 | ø9.52 | ø12.7 | ø15.88 | ø15.88 | ø15.88 |

- б) Диаметр фреонопровода на участке „блок-распределитель - внутренние блоки”. Внутренние блоки серии Р.

|                                   |          |       |       |        |        |
|-----------------------------------|----------|-------|-------|--------|--------|
| Индекс мощности внутреннего блока | (кВт)    | 35    | 50    | 60     | 71     |
| Диаметр фреонопровода (мм)        | жидкость | ø6.35 | ø6.35 | ø9.52  | ø9.52  |
|                                   | газ      | ø12.7 | ø12.7 | ø15.88 | ø15.88 |

При использовании блоков серии Р с индексом мощности 35, 50 следует использовать гайку, установленную на штуцеры внутреннего блока (гайка для R410A). При использовании гайки для R407C, поставляемой в комплекте, возможно утечка хладагента или деформация фланца.

### (1) Диаметры штуцеров наружного блока

|          |          |
|----------|----------|
| жидкость | ø9.52мм  |
| газ      | ø15.88мм |

### (2) Диаметры штуцеров блока-распределителя

|        |          |          |
|--------|----------|----------|
| Блок А | жидкость | ø6.35 мм |
|        | газ      | ø9.52 мм |
| Блок В | жидкость | ø6.35 мм |
|        | газ      | ø9.52 мм |
| Блок С | жидкость | ø6.35 мм |
|        | газ      | ø9.52 мм |
| Блок D | жидкость | ø6.35 мм |
|        | газ      | ø9.52 мм |
| Блок Е | жидкость | ø6.35 мм |
|        | газ      | ø12.7 мм |

Блок-распределитель PAC-AK30BC - только блоки А, В и С.

Переходники (рис. 1)

| наименование | Диаметры соединяемых элементов | Диаметр А | Диаметр В |
|--------------|--------------------------------|-----------|-----------|
|              | мм                             | мм        | мм        |
| MAC-A454JP   | ø9.52 x ø12.7                  | ø9.52     | ø12.7     |
| MAC-A455JP   | ø12.7 x ø9.52                  | ø12.7     | ø9.52     |
| MAC-A456JP   | ø12.7 x ø15.88                 | ø12.7     | ø15.88    |
| PAC-493PI    | ø6.35 x ø9.52                  | ø6.35     | ø9.52     |
| PAC-SG76RJ-E | ø9.52 x ø15.88                 | ø9.52     | ø15.88    |

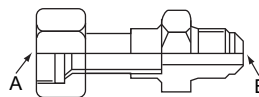


Рис. 1.

Таблица соответствия:  
дюймы - мм

|      |          |
|------|----------|
| 1/4F | ø6.35мм  |
| 3/8F | ø9.52мм  |
| 1/2F | ø12.7мм  |
| 5/8F | ø15.88мм |
| 3/4F | ø19.05мм |



## 1. Поиск неисправности: общие сведения

Система позволяет отображать на проводных пультах управления, а также на плате наружного блока текущие и прошлые неисправности компонентов. Способ их устранения зависит от того, проявляется ли неисправность на момент проверки.

| Состояние оборудования на момент проверки | Код неисправности                                  | Последовательность действий  |
|---|--|--|
| Присутствует неисправность                | отображается                                       | См. таблицу кодов неисправностей.  |
|   | не отображается                                    | Проверьте общее состояние и особенности эксплуатации системы. См. раздел „Неудовлетворительная работа системы”.  |
| Неисправность не проявляется              | В памяти сохранилась информация о неисправности    | 1) Рассмотрите возможность появления временных неисправностей, связанных с срабатыванием защитных устройств гидравлического контура, ненадежностью электрических соединений, помехами и т. п. Обратите внимание на особенности монтажа системы, количество хладагента, электрические соединения и др.<br>2) Произведите очистку памяти системы после проверки.<br>3) Убедитесь в исправности основных компонентов системы: см. раздел „Характеристики основных компонентов.” |
|   | В памяти не сохранилась информация о неисправности | 1) Проверьте общее состояние и особенности эксплуатации системы. См. раздел „Неудовлетворительная работа системы”.<br>2) Убедитесь в исправности основных компонентов системы: см. раздел „Характеристики основных компонентов.”   |

## 2. Проверка в тестовом режиме

### а) Перед включением тестового режима

После завершения монтажных работ проверьте правильность электрических и гидравлических соединений, герметичность гидравлического контура, а также целостность кабелей питания и сигнальной линии.

Проверьте сопротивление изоляции через клеммы питания наружного блока (следует использовать мегомметр 500В). Значение сопротивления должно быть не менее 1МОм. Не производить измерение сопротивления изоляции через клеммную колодку сигнального кабеля.

**Внимание! Не допускается эксплуатация системы, если сопротивление изоляции кабеля питания менее 1МОм.**

#### Сопротивление изоляции

После установки блока, а также после продолжительного отключения питания сопротивление изоляции может снизиться ниже 1 МОм из-за аккумуляции хладагента в компрессоре. Это не является неисправностью и следует произвести следующее:

- 1) Отключите соединительный кабель от клемм компрессора и измерьте сопротивление изоляции обмоток компрессора
- 2) Если сопротивление изоляции менее 1 МОм, то это означает либо неисправность компрессора, либо наличие в нем жидкого хладагента.
- 3) Восстановите соединение компрессора и включите блок на непродолжительное время. Снова проверьте сопротивление изоляции.
- 4) Если сопротивление увеличилось и составляет более 1 МОм, то компрессор исправен.

Внимание! Компрессор не будет включаться при неправильном чередовании фаз на клеммах наружного блока.

Проверьте следующее:

- 1) Наружный блок исправен - при неисправности мигает светодиодный индикатор на плате наружного блока.
- 2) Вентили на фреонопроводе наружного блока полностью открыты.



### 3. Включение тестового режима

(1) С помощью пульта управления

Обратитесь к руководству по установке внутреннего блока.

- 1) Тестовый режим следует провести для каждого внутреннего блока.
- 2) При одновременном включении всех внутренних блоков в тестовый режим могут не проявиться неисправности, связанные с неправильным соединением фреоновых проводов и сигнальных линий.
- 3) Компрессор не включается как минимум 3 минуты после подачи питания.
- 4) Может быть слышен небольшой шум компрессора сразу после включения питания при низких наружных температурах.

#### Защита от повторного пуска компрессора.

Если компрессор выключился, то повторный пуск возможен не ранее, чем через 3 минуты. Это необходимо для защиты кондиционера.

(2) С помощью переключателя SW4 на наружном блоке

При включении тестового режима с наружного блока, одновременно включаются все внутренние блоки. Поэтому в этом режиме могут не проявиться неисправности, связанные с неправильным соединением фреоновых проводов и сигнальных линий. Для проверки корректности этих соединений следует выполнять поочередный тестовый запуск с пультов управления внутренних блоков (пункт 1).

|       |            |            |
|-------|------------|------------|
| SW4-1 | ON (вкл)   | охлаждение |
| SW4-2 | OFF (выкл) |            |
| SW4-1 | ON (вкл)   | обогрев    |
| SW4-2 | ON (вкл)   |            |

После завершения теста установите переключатель SW4-1 в положение OFF (выкл).

Через несколько секунд после включения компрессора из наружного блока некоторое время может быть слышен звенящий звук. Это звук может исходить из клапанов при недостаточном перепаде давления на них. Это не является неисправностью.

**Режим работы: охлаждение или обогрев, но может быть изменен переключателем SW4-2 во время теста. Для изменения режима выключите тест (SW4-1 - выкл), и затем включите заново в нужном режиме.**

**Если тестовый режим был включен с наружного блока переключателем SW4, то отключение его с пультов управления невозможно. Следует выключить переключатель SW4-1 на наружном блоке.**

**После включения питания или перед повторным включением может быть слышен кликающий звук из блоков-распределителей. Этот звук сопровождается открытием и закрытием расширительных вентилей и не является неисправностью.**

### 4. Описание включения тестового режима переключателем SW4

Включить/выключить тестовый режим, а также выбрать его модификацию можно с помощью переключателя SW4 на плате наружного блока. Предполагается следующая последовательность действия:

- 1) Установите требуемый режим переключателем SW4-2.
- 2) Включите тестовый режим переключателем SW4-1 (ON):
  - режим: охлаждение или обогрев - после этого уже не может быть изменен;
  - тестовый режим автоматически выключается через 2 часа;
  - тестовый режим может быть включен с пульта управления;
  - вне зависимости от способа включения - с наружного блока или с пульта, индикация на пульте будет одинаковой;
  - с наружного блока все внутренние блоки одновременно включаются в тестовый режим, при этом выключить внутренний блок с пульта невозможно.
- 3) Для выключения тестового режима следует установить переключатель SW4-1 в положение OFF (выкл.)



Включение тестового режима с наружного блока имеет более высокий приоритет в сравнении с командами пульта управления.

Принудительное (аварийное) включение в данных моделях отсутствует.

## 5. Коды неисправностей

## Неисправности, зафиксированные после включения питания.

Примечание: коды P и E относятся к внутренним блокам.

| Код          | Расшифровка и способ определения  | Причина   | Способ устранения   |
|--------------|---|---|---|
| нет          | —   | 1) Нет напряжения на клеммной колодке TB1<br>2) Нет напряжения питания на плате питания<br>3) Нет питания на плате управления (разъем CNDC)<br>4) Отключена катушка индуктивности DCL<br>5) Отключена плата фильтра помех или неисправны ее компоненты<br>6) Неисправность платы питания<br>7) Неисправность платы управления | 1) Проверьте следующее:<br>а) автоматический выключатель;<br>б) подключение кабеля к клеммной колодке TB1.<br>2) Проверьте следующее:<br>а) подключение кабеля к клеммной колодке TB1;<br>б) соединение от клеммной колодки до платы питания; разъемы SC-R или SC-S<br>3) Проверьте разъем CNDC на плате управления наружного блока<br>4) Проверьте соединение катушки индуктивности DCL. Клеммы L1 и L2 на модуле активного фильтра<br>5) Проверьте соединения платы фильтра помех.<br>Замените плату фильтра помех.<br>6) Замените плату питания<br>7) Если все перечисленные выше меры не помогли, то замените плату управления. |
| F3<br>(5202) | 63L разъем отключен<br>Разъем 63L отключен три минуты подряд после включения питания<br>63L: выключатель при низком давлении  | 1) Разъем на плате управления<br>2) Соединительные провода<br>3) Выключатель 63L разомкнут в связи с утечкой хладагента или в связи с неисправностью самого выключателя<br>4) Неисправность платы управления  | 1) Проверьте разъем на плате управления<br>2) Проверьте соединительные провода<br>3) Проверьте давление хладагента. Дозаправьте хладагент, контролируя состояние 63L тестером.<br>Замените выключатель 63L.<br>4) Замените плату управления   |
| F5<br>(5201) | 63N разъем отключен<br>Разъем 63N отключен три минуты подряд после включения питания<br>63N: выключатель при высоком давлении   | 1) Разъем на плате управления<br>2) Соединительные провода<br>3) Выключатель 63N разомкнут в связи с неисправностью самого выключателя<br>4) Неисправность платы управления   | 1) Проверьте разъем на плате управления<br>2) Проверьте соединительные провода<br>3) Проверьте состояние 63N тестером.<br>Замените выключатель 63N.<br>4) Замените плату управления   |
| F9<br>(4119) | 2 разъема отключены<br>Оба разъема 63Ni 63Lo отключены три минуты подряд после включения питания<br>63N: выключатель при высоком давлении<br>63L: выключатель при низком давлении | 1) Разъемы на плате управления<br>2) Соединительные провода<br>3) Выключатель 63N и 63L разомкнуты в связи с неисправностью выключателей<br>4) Неисправность платы управления   | 1) Проверьте разъемы на плате управления<br>2) Проверьте соединительные провода<br>3) Проверьте состояние 63N и 63L тестером.<br>Замените выключатели при неисправности.<br>4) Замените плату управления  |

## 5. Коды неисправностей (продолжение)

| Код          | Расшифровка и способ определения   | Причина   | Способ устранения   |
|--------------|--|---|---|
| EA<br>(6844) | <p><b>Неправильное соединение: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный блок.</b></p> <p><b>Превышение количества внутренних блоков.</b></p> <p>1. Контроллеры наружного блока и блоков распределителей автоматически определяют количество подключенных внутренних блоков. Неисправность фиксируется, если допустимое количество внутренних блоков превышено в течении 4 минут после включения питания.</p>       | <p>1) Неправильное соединение, плохой контакт.</p> <p>2) Сечение и длина сигнальных кабелей не соответствуют спецификации.</p> <p>3) 9 внутренних блоков в системе или 3 блока-распределителя.</p> <p>4) Цепи приемопередатчика на платах наружного блока и блоков-распределителей.</p> <p>5) Цепи приемопередатчика на платах внутренних блоков</p> <p>6) Платы питания внутренних блоков или блоков распределителей</p> <p>7) Помехи в линиях питания: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный блок.</p> | <p>1) Проверьте правильность соединения и состояние контактов.</p> <p>2) Проверьте сечение и длину сигнальных кабелей:<br/>- суммарная длина линии между наружным блоком и блоками-распределителями не более 55м;<br/>- проверьте последовательность подключения проводников в плоском кабеле: S1, S2, S3.<br/>- при ошибке EA проверьте количество внутренних блоков и блоков-распределителей.</p> <p>3) - 5) Выключите питание и включите его вновь. Если неисправность не устранена, то последовательно замените печатные платы всех компонентов системы.</p> <p>6) Проверь трассировку сигнальной линии. Устраните возможные источники помех.</p> <p>* Указанные следует проводить при кодах неисправности EA, Eb и EC.</p> |
| Eb<br>(6845) | <p><b>Неправильное соединение: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный блок.</b></p> <p><b>Перекрестное соединение или обрыв.</b></p> <p>1. Контроллеры наружного блока и блоков распределителей автоматически устанавливают (задают) количество подключенных внутренних блоков. Неисправность фиксируется, если допустимое количество внутренних блоков превышено в течении 4 минут после включения питания.</p> | <p>1) Неправильное соединение, плохой контакт.</p> <p>2) Сечение и длина сигнальных кабелей не соответствуют спецификации.</p> <p>3) Цепи приемопередатчика на платах наружного блока и блоков-распределителей.</p> <p>4) Цепи приемопередатчика на платах внутренних блоков</p> <p>5) Платы питания внутренних блоков или блоков распределителей</p> <p>6) Помехи в линиях питания: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный</p>   |   |
| EC<br>(6846) | <p><b>Превышение времени начальной загрузки</b></p> <p>Длительность процесса начальной загрузки превышает 4 минуты.</p>  | <p>1) Неправильное соединение, плохой контакт.</p> <p>2) Сечение и длина сигнальных кабелей не соответствуют спецификации.</p> <p>3) Помехи в линиях питания: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный блок.</p>  |   |

## 5. Коды неисправностей (продолжение)

## Неисправности, фиксируемые при работе блока.

| Код          | Расшифровка и способ определения   | Причина   | Способ устранения   |
|--------------|--|---|---|
| U1<br>(1302) | <p>(1) <b>Превышение давления свыше 4.15 МПа при работе компрессора</b> (сработал выключатель по высокому давлению 63Н).</p> <p>(2) <b>Повышенное давление фиксирует датчик давления 63HS</b></p> <p>1) Давление превышает 4.31МПа (или 4.15 МПа в течении 3минут) при работе компрессора. Если данное состояние фиксируется первый раз, то компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты.</p> <p>2) Давление превышает 4.31МПа (или 4.15 МПа в течении 3минут) в следующие 30 минут после первого отключения. Компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты.</p> <p>3) Давление превышает 4.31МПа (или 4.15 МПа в течении 3минут) в следующие 30 минут после второго отключения. Компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты.</p> <p>4) Давление превышает 4.31МПа (или 4.15 МПа в течении 3минут) в следующие 30 минут после третьего отключения. Компрессор останавливается и индицируется неисправность U1.</p> <p>5) Давление превышает 4.31МПа (или 4.15 МПа в течении 3минут) спустя 30 минут после первого, второго или третьего отключения. Компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты. Данное отключение становится первым и от него начинается новый отсчет количества остановок.</p> <p>6) В течении 30 минут после остановки компрессора в связи с превышением давления индицируется предварительный код U1.</p> | <p><b>Внутренний блок:</b></p> <p>1) Замыкание воздушного потока</p> <p>2) Воздушный фильтр</p> <p>3) Уменьшение расхода воздуха: загрязненный вентилятор.</p> <p>4) Загрязненный теплообменник.</p> <p>5) Заклинен вентилятор</p> <p>6) Неисправен электродвигатель вентилятора.</p> <p><b>Наружный блок:</b></p> <p>7) Запорные вентили не полностью открыты.</p> <p>8) Запаян или помят фреонопровод.</p> <p>9) Заклинен вентилятор.</p> <p>10) Неисправен электродвигатель вентилятора.</p> <p>11) Замыкание воздушного потока.</p> <p>12) Загрязненный теплообменник</p> <p>13) Уменьшенный расход воздуха из-за неисправности термистора наружной температуры, который фиксирует значение ниже, чем реальная температура.</p> <p>14) Отключен или неисправен выключатель 63Н</p> <p>15) Неисправность платы управления</p> <p>16) Неисправность расширительного вентиля.</p> <p>17) Неисправность цепей управления э/д вентилятора</p> <p>18) Неисправность соленоидного вентиля SV1</p> <p>19) Неисправность датчика давления</p> <p>20) Неисправность периферийных цепей датчика на плате управления.</p> | <p>1)~6) Проверьте внутренний блок и устраните неисправности.</p> <p>7) Полностью откройте запорные вентили.</p> <p>8) Проверьте состояние фреонопровода..</p> <p>9)~12) Проверьте наружный блок и устраните неисправности.</p> <p>13) Сравните наружную температуру со значением, которое фиксирует блок (по индикатору на плате).</p> <p>14)~15) Выключите питание и включите его вновь.<br/>Если появляется код F5, то см. устранение неисправности F5.</p> <p>16) См. раздел „Проверка расширительного вентиля”.</p> <p>17) Замените плату управления.</p> <p>18) Проверьте работу клапана.</p> <p>19)~20) Проверьте датчик давления.</p> |

## 5. Коды неисправностей (продолжение)

| Код          | Расшифровка и способ определения   | Причина   | Способ устранения   |
|--------------|--|---|---|
| U2<br>(1102) | <p><b>(1) Превышение температуры нагнетания</b><br/>- Температура нагнетания (ТН4) превышает 125°C (или 110°C в течении 5 минут).<br/>- Температура конденсации, вычисленная по данным датчика давления конденсации, превышает 40°C в режиме оттаивания и температура нагнетания превышает 110°C.</p> <p><b>(2) Недостаток хладагента</b><br/>1) Выполняется одно из описанных ниже условий 1 или 2 выполняется первый раз при работе компрессора. Компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты.<br/>условие 1 (а-д одновременно):<br/>а) Включен режим обогрева.<br/>б) Перегрев паров хладагента 70°C или более.<br/>в) ТН7 - ТН3 &lt; 5°C (ТН7 - наружная температура, ТН3 - термистор на теплообменнике: жидкость).<br/>д) Показания датчика высокого давления ниже 2.04МПа.<br/>условие 2 (а-в одновременно):<br/>а) Компрессор включен.<br/>б) Перегрев паров хладагента 80°C в режиме охлаждения, 90°C - в режиме обогрева.<br/>в) Показания датчика высокого давления ниже 2.32МПа.</p> <p>2) Условия 1 и 2 выполняются второй раз в следующие 30 минут после первого отключения. Компрессор останавливается и индицируется код неисправности U2.<br/>3) Условия 1 и 2 выполняются спустя 30 минут после первого отключения, компрессор останавливается. Данное отключение становится первым и от него начинается новый отсчет количества остановок.<br/>4) В течении 30 минут после остановки компрессора индицируется предварительный код U2.</p> | <p>1. Перегрев компрессора обусловлен недостатком хладагента.<br/>2. Запорные вентили.<br/>3. Неисправный термистор.<br/>4. Неисправна плата управления наружного блока.<br/>5. Неисправен расширительный вентиль.</p> <p>1) Недостаток хладагента (утечка)<br/>2)<br/>3) Запорные вентили открыты не полностью<br/>4) Неправильное определение перегрева паров хладагента:<br/>а) неисправность датчика давления;<br/>б) неисправность термистора нагнетания;<br/>в) неисправность периферийных цепей термистора и датчика давления на плате управления наружного блока.</p> <p>5) Неисправность ТН3 или ТН7:<br/>а) неисправность термисторов или соединительных проводов;<br/>б) неисправность периферийных цепей термисторов на плате управления наружного блока.</p> | <p>1) Проверьте перегрев паров хладагента на входе компрессора. Убедитесь в отсутствии утечки хладагента. Добавьте хладагент.<br/>2) Проверьте, что запорные вентили полностью открыты.<br/>3) -4) Выключите питание и включите его вновь.<br/>Если появляется код U3, то см. устранение неисправности U3.<br/>5) См. раздел „Проверка расширительного вентилля“. Проверьте условия эксплуатации и количество хладагента.</p> <p>Проверьте термисторы и датчик давления путем сравнения показаний индикатора на плате наружного блока (блок переключателей SW2) с реальными значениями температуры и давления..</p> |
| U3<br>(5104) | <p><b>Обрыв или замыкание термистора температуры нагнетания ТН4</b></p> <p>Фиксируется обрыв (менее 3°C) или замыкание (более 217°C) термистора при работе компрессора.<br/>Контроль не производится:<br/>- в течении 10 минут после пуска компрессора;<br/>- в режиме оттаивания;<br/>- через 10 минут после окончания режима оттаивания.</p>   | <p>1) Отключен или неисправен разъем термистора ТН4 на плате управления наружного блока.<br/>2) Неисправен термистор.<br/>3) Неисправна плата управления наружного блока.</p>   | <p>1) Проверьте разъем и соединительные провода термистора ТН4.<br/>2) Проверьте термистор: см. раздел „Характеристики основных компонентов“ (переключатель SW2 на диагностической плате для А-control систем).<br/>3) Замените плату управления наружного блока.</p>   |

## 5. Коды неисправностей (продолжение)

| Код   | Расшифровка и способ определения  | Причина   | Способ устранения  |       |           |           |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |
|---|---|---|--|-------|-----------|-----------|--------------|-----|---------------------|-----------------|---------------|-----|---------------------------------|-----------------|---------------|-----|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------------|--|--|--|----------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|---|---|
| U4<br>(ТН3:5105)<br>(ТН7:5106)<br>(ТН8:5110)<br>(63НС:5201)<br>(ТН-А-Е :5131) | <p><b>(1) Обрыв или замыкание термисторов наружного блока: ТН3, ТН7, ТН8 или термисторов (ТН-А-Е) на газовой магистрали блоков-распределителей.</b><br/>Неисправность фиксируется при работе компрессора.<br/>Контроль термистора ТН3 не производится:<br/>- в течении 10 минут после пуска компрессора;<br/>- в режиме оттаивания;<br/>- через 10 минут после окончания режима оттаивания.<br/>По индикатору наружного блок с помощью переключателей SW2 определите, какой из термисторов блока-распределителя неисправен:ТН-А - ТН-Е.</p> <table border="1" data-bbox="264 651 1264 887"> <thead> <tr> <th colspan="2">термисторы</th> <th rowspan="2">обрыв</th> <th rowspan="2">замыкание</th> </tr> <tr> <th>обознач.</th> <th>наименование</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ТН3</td> <td>Термистор: жидкость</td> <td>- 40°C или ниже</td> <td>90°C или выше</td> </tr> <tr> <td>ТН7</td> <td>Термистор: наружная температура</td> <td>- 40°C или ниже</td> <td>90°C или выше</td> </tr> <tr> <td>ТН8</td> <td>Термистор на теплоотводе</td> <td>- 27°C или ниже</td> <td>102°C или выше</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Блок-распределитель</b></td> </tr> <tr> <td>ТН-А-Е<br/>(блок А-Е)</td> <td>Термистор на газовой магистрали</td> <td>- 40°C или ниже</td> <td>90°C или выше</td> </tr> </tbody> </table> | термисторы  |  | обрыв | замыкание | обознач.  | наименование | ТН3 | Термистор: жидкость | - 40°C или ниже | 90°C или выше | ТН7 | Термистор: наружная температура | - 40°C или ниже | 90°C или выше | ТН8 | Термистор на теплоотводе | - 27°C или ниже | 102°C или выше | <b>Блок-распределитель</b> |  |  |  | ТН-А-Е<br>(блок А-Е) | Термистор на газовой магистрали | - 40°C или ниже | 90°C или выше | <p>1. Контакты разъемов и соединительные кабели.<br/>2. Неисправность термисторов.<br/>3. Неисправность платы управления наружного блока.</p> | <p>1. Проверьте контакты разъемов и соединительные кабели.<br/>2. Проверьте сопротивление термисторов. Или измеряемые ими значения температур с помощью индикатора на плате наружного блока..<br/>3. Замените плату управления наружного блока.</p> |
|   | термисторы  |   | обрыв  |       |           | замыкание |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |
| обознач.  | наименование  |   |  |       |           |           |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |
| ТН3   | Термистор: жидкость   | - 40°C или ниже   | 90°C или выше  |       |           |           |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |
| ТН7   | Термистор: наружная температура   | - 40°C или ниже   | 90°C или выше  |       |           |           |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |
| ТН8   | Термистор на теплоотводе  | - 27°C или ниже   | 102°C или выше   |       |           |           |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |
| <b>Блок-распределитель</b>  |   |   |  |       |           |           |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |
| ТН-А-Е<br>(блок А-Е)  | Термистор на газовой магистрали   | - 40°C или ниже   | 90°C или выше  |       |           |           |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |
|   | <p><b>(1) Неисправность датчика давления 63НС</b><br/>1. Если датчик фиксирует давление ниже 1 МПа при работе блока, то компрессор выключается и перезапускается через 3 минуты.<br/>2. Если датчик фиксирует давление ниже 1 МПа перед повторным запуском, то индицируется код ошибки U4.<br/>3. Три минуты после остановки компрессора на индикаторе попеременно мигают адрес наружного блока и код неисправности U4.<br/>4. Контроль не производится:<br/>- в течении 3 минут после пуска компрессора;<br/>- в режиме оттаивания;<br/>- через 3 минуты после окончания режима оттаивания.</p>  | <p>1) Неисправность датчика давления<br/>2) Утечка хладагента<br/>3) Разъемы и соединительные кабели<br/>4) Периферийные цепи платы управления</p>  | <p>1) Проверьте датчик давления<br/>2) Проверьте давление хладагента<br/>3) Проверьте разъемы и соединительные кабели<br/>4) Проверьте плату управления наружного блока.</p>   |       |           |           |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |
| U5<br>(4230)  | <p><b>Перегрев теплоотвода</b><br/>Неисправность фиксируется, если температура теплоотвода (ТН8) становится 85°C.</p>   | <p>1. Заблокирован вентилятор наружного блока.<br/>2. Неисправен электродвигатель вентилятора.<br/>3. Препятствия около блока.<br/>4. Повышение наружной температуры.<br/>5. Неисправен термистор.<br/>6. Периферийные цепи платы управления.<br/>7. Неисправность силовых цепей управления вентилятором.</p> | <p>1-2. Проверьте вентилятор наружного блока.<br/>3. Устраните препятствия около блока.<br/>4. Проверьте, что может вызывать повышение температуры воздуха около блока. Максимальное значение наружной температуры 46°C.<br/>Выключите/включите питание. Проверьте появляется ли код U5 в течении 30 минут. Если появляется код U4, то следуйте рекомендациям по устранению неисправности U4.<br/>5. Проверьте сопротивление термистора ТН8.<br/>6. Замените плату питания.<br/>7. Замените плату управления наружного блока..</p> |       |           |           |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |
| U6<br>(4250)  | <p><b>Неисправность силового модуля</b><br/>Силовой модуль фиксирует превышение тока (условия UF или UP).</p>   | <p>1. Закрыты вентили наружного блока.<br/>2. Пониженное напряжение питания.<br/>3. Неправильное подключение компрессора.<br/>4. Неисправность компрессора.<br/>5. Неисправность платы питания наружного блока</p>  | <p>1. Откройте вентили наружного блока.<br/>2. Проверьте внешние цепи электропитания.<br/>3. проверьте правильность подключения клемм компрессора.<br/>4. Проверьте компрессор.<br/>5. Замените плату питания наружного блока</p>  |       |           |           |              |     |                     |                 |               |     |                                 |                 |               |     |                          |                 |                |                            |  |  |  |                      |                                 |                 |               |   |   |



## 5. Коды неисправностей (продолжение)

| Код          | Расшифровка и способ определения  | Причина   | Способ устранения  |
|--------------|---|---|--|
| U7<br>(1520) | <p><b>(1) Низкий перегрев из-за низкой температуры нагнетания.</b><br/>Перегрев паров хладагента меньше или равен <math>-15^{\circ}\text{C}</math> даже при минимальном открытии расширительного клапана в первые 10 минут работы компрессора.</p> <p><b>(2) Неправильное соединение фреоновых проводов и сигнальных кабелей</b><br/>Фиксируется температура внутреннего теплообменника (TH5 или RT12) ниже <math>-5^{\circ}\text{C}</math> в течении 5 минут при работе в режиме охлаждения.</p> | <p>1. Отключен термистор TH4.<br/>2. Неисправен термистор нагнетания или его крепление на трубе.</p> <p>1. Неправильное соединение фреоновых проводов и сигнальных кабелей<br/>2. Неисправен термистор на внутреннем теплообменнике.</p>  | <p>1-2. Проверьте разъем, соединительные провода и крепление термистора.</p> <p>1. Проверьте соответствие фреоновых проводов и сигнальных кабелей. Включайте внутренние блоки в тестовый режим с пульта управления по одному. См. раздел „Тестовый режим: включение с пульта управления“.<br/>2. Проверьте термистор на внутреннем теплообменнике.</p> |
| U8<br>(4400) | <p><b>Неисправность вентилятора наружного блока</b><br/>При работе блока определяется неправильная частота вращения электродвигателя:<br/>- менее 100 об/мин в течении 15 секунд при наружной температуре <math>26^{\circ}\text{C}</math> и более;<br/>- менее 50 об/мин или более 1500 об/мин фиксируется в течении 1 минуты.</p>  | <p>1. Неисправность электродвигателя<br/>2. Неисправность платы управления наружного блока.</p>   | <p>1. Проверьте или замените электродвигатель.<br/>2. Проверьте напряжение на плате управления наружного блока.<br/>3. Замените плату управления, если замена электродвигателя не помогла.</p>   |
| U9<br>(4220) | <p><b>Повышенное или пониженное напряжение</b></p> <p>Наступает одно из следующих событий:<br/>- выпрямленное напряжение понижается до 310В;<br/>- кратковременное понижение выпрямленного напряжения до 200В;<br/>- повышение выпрямленного напряжения до 400В;<br/>- фиксируется ток наружного блока менее 0.5А при частоте вращения компрессора 40Гц, или ток компрессора более 5А.</p>  | <p>1. Пониженное напряжение питания<br/>2. Компрессор отключен.<br/>3. Неисправен э/м пускатель 52С<br/>4. Неисправен модуль АСТ.<br/>5. Неисправны периферийные цепи модуля АСТ на плате питания.<br/>6. Отключен CNAF.<br/>7. Неисправны периферийные цепи пускателя 52С на плате управления.<br/>8. Отключен разъем CN5 на плате питания.<br/>9. Отключен разъем CN2 на плате питания.</p> | <p>1. Проверьте внешние цепи электропитания<br/>2. Правильно подключите соединительные провода к клеммам компрессора.<br/>3. Замените 52С<br/>4. Замените АСТ модуль<br/>5. Замените плату питания наружного блока<br/>6. Проверьте подключение CNAF<br/>7. Замените плату управления наружного блока<br/>8. Проверьте CN5<br/>9. Проверьте CN2</p>    |
| UF<br>(4100) | <p><b>Превышение тока компрессора (компрессор заклинен)</b><br/>Фиксируется превышение тока в цепи постоянного напряжения или в цепи компрессора в течении 30 секунд после пуска компрессора.</p>   | <p>1. Закрыты запорные вентили наружного блока<br/>2. Пониженное напряжение питания<br/>3. Неисправность разъемов и соединительных проводов компрессора.<br/>4. Неисправность компрессора<br/>5. Неисправность платы питания наружного блока</p>  | <p>1. Откройте запорные вентили наружного блока<br/>2. Проверьте внешние цепи электропитания<br/>3. Проверьте разъем и соединительные провода компрессора<br/>4. Проверьте компрессор<br/>5. Замените плату питания наружного блока</p>  |

## 5. Коды неисправностей (продолжение)

| Код                   | Расшифровка и способ определения  | Причина  | Способ устранения  |
|-----------------------|---|--|--|
| UH<br>(5300)          | <b>Датчик тока</b><br>Токовый датчик фиксирует ток от –1.5 до 1.5А при работе компрессора. Данная ошибка игнорируется в тестовом режиме.  | 1. Компрессор отключен<br>2. Неисправны периферийные цепи токового датчика на плате питания наружного блока  | 1. Подключите компрессор, проверьте правильность.<br>2. Замените плату питания наружного блока.  |
| UL<br>(1300)          | <b>Низкое давление (сработал 63L)</b><br>Выключатель по низкому давлению 63L отключился: давление ниже 0.03МПа.   | 1. Закрыты запорные вентили наружного блока<br>2. Отключен разъем 63L<br>3. Неисправен датчик 63L<br>4. Неисправна плата управления наружного блока<br>5. Недостаток хладагента<br>6. Неисправность расширительного вентиля  | 1. Проверьте запорные вентили<br>2-4. Выключите/включите питание. Если после включения появляется код неисправности F3, то следуйте соответствующим рекомендациям.<br>5. Заправьте правильное количество хладагента.<br>6. См. раздел „Проверка расширительного вентиля”   |
| UP<br>(4210)          | <b>Превышение тока</b><br>Фиксируется превышение тока в цепи постоянного напряжения или в цепи компрессора спустя 30 секунд после пуска компрессора.  | 1. Закрыты запорные вентили наружного блока<br>2. Пониженное напряжение питания<br>3. Неисправность разъемов и соединительных проводов компрессора.<br>4. Неисправен вентилятор наружного или внутреннего блока<br>5. Замыкание воздушного потока наружного или внутрен<br>6. Неисправность платы управления наружного блока<br>7. Неисправность компрессора     | 1. Откройте запорные вентили наружного блока<br>2. Проверьте внешние цепи электропитания<br>3. Проверьте разъем и соединительные провода компрессора<br>4. Проверьте вентиляторы внутреннего и наружного блоков<br>5. Устраните замыкание воздушного потока<br>6. Замените плату питания наружного блока<br>7. Проверьте компрессор<br>Перед заменой платы управления наружного блока сделайте следующее:<br>- отключите компрессор;<br>- измерьте выходное напряжение на отключенных соединительных проводах в тестовом режиме.<br>Плата считается исправной, если межфазные напряжения одинаковы (при одинаковой частоте). |
| E0<br>(нет индикации) | <b>Ошибка связи с пультом управления (ошибка приема сигнала)</b><br>(1) Нет никаких сигналов от пульта управления гидравлического контура с адресом „0” в течении 3 минут.<br>(2) Подчиненный (дополнительный) пульт управления не принимает сигнал в течении 2 минут.                | 1. Неисправность интерфейсной цепи в пульте управления<br>2. Неисправность интерфейсной цепи на плате внутреннего блока гидравлического контура с адресом „0”.<br>3. Помехи в сигнальной линии пульта управления.<br>4. Все пульты управления установлены как подчиненные (дополнительные). В этом случае на индикаторе наружного блока код E4, на пультах - E0. | 1-3. Проверьте пульт управления:<br>а) Если индицируется “RCOK”, то пульт исправен. Выключите/включите питание. Если мигает „H0” продолжается более 4 минут, то замените плату управления внутреннего блока.<br>б) Если индицируется “RCNG”, то пульт неисправен. Замените пульт.<br>в) Если индицируется “RC E3” или “ERC 00-66”, то причиной неисправности может быть шум (помехи).<br>4. Установите пульт управления как главный, остальные - как дополнительные.<br><br>Пункты 1-3 относятся к кодам E0 и E3.  |
| E3<br>(нет индикации) | <b>Ошибка связи с пультом управления (ошибка передачи сигнала)</b><br>(1) Пульт управления не может закончить передачу данных 30 раз подряд.<br>(2) Подчиненный (дополнительный) пульт управления не может найти временной интервал для передачи в течении 6 секунд.                  | 1. Неисправность интерфейсной цепи в пульте управления<br>2. Помехи в сигнальной линии пульта управления.<br>3. Два пульта управления в группе установлены как главные.  |  |
| E8<br>(6840)          | <b>Ошибка связи на участке „наружный блок - блок-распределитель” или „блок-распределитель - внутренний блок” (ошибка приема сигнала)</b><br>(1) Фиксируется неисправность, если контроллер наружного блока или блока-распределителя не принимает нормальных данных в течении 3 минут. | 1. Неисправность межблочного кабеля.<br>2. Неисправность интерфейсной цепи в наружном блоке или блоке-распределителя<br>3. Неисправность интерфейсной цепи в блоке-распределителя или внутреннем блоке<br>4. Помехи в сигнальной линии пульта управления.  | 1. Проверьте межблочные соединения.<br>2-4. Выключите/включите питание. Если неисправность повторяется, то последовательно замените платы управления внутреннего блока, блока распределителя или наружного блока.  |



## 5. Коды неисправностей (окончание)

| Код                         | Расшифровка и способ определения   | Причина   | Способ устранения   |
|-----------------------------|--|---|---|
| E9<br>(6841)                | <b>Ошибка связи на участке „наружный блок - блок-распределитель” или „блок-распределитель - внутренний блок” (ошибка передачи сигнала)</b><br>(1) Фиксируется неисправность, если контроллер принимает „0” 30 раз подряд, когда контроллер наружного блока или блока-распределителя передает „1”.<br>(2) Контроллер наружного блока или блока-распределителя не может найти временной интервал для передачи в течении 3 минут. | 1. Неисправность межблочного кабеля.<br>2. Неисправность интерфейсной цепи в наружном блоке<br>3. Помехи в линии питания<br>4. Помехи в межблочной сигнальной линии.  | 1. Проверьте межблочные соединения.<br>2-4. Выключите/включите питание. Если неисправность повторяется, то замените плату управления наружного блока.   |
| EF<br>(6607<br>или<br>6608) | <b>Неизвестный код неисправности</b><br>Индицируется при приеме неизвестного кода неисправности.   | 1. Помехи в сигнальной линии пульта управления.<br>2. Помехи в межблочной сигнальной линии.<br>3. Пульт марки PAR-S25A (ME-пульт).  | 1-2. Выключите/включите питание. Если неисправность повторяется, то последовательно замените платы управления внутреннего блока, блока распределителя или наружного блока.<br>3. Установите пульт управления типа MA.   |
| Ed<br>(0403)                | <b>Ошибка обмена данными</b><br>(1) Фиксируется нарушение обмена данными между платой питания и платой управления наружного блока.   | 1. Неисправность разъема CN2 или соединительных проводов.<br>2. Неисправность разъема CN4 или соединительных проводов.<br>3. Неисправность интерфейсной цепи в плате питания.<br>4. Неисправность интерфейсной цепи (связь с платой питания) в плате управления   | 1-2. Проверьте разъемы CN2 и CN4, а также соединительные провода.<br>3. Замените плату питания.<br>4. Замените плату управления.  |
| PA<br>(2520)                | <b>Принудительная остановка компрессора</b><br>(1) Неисправности дренажного насоса во внутреннем блоке или (и) расширительного вентиля в блоке-распределителе.   | 1. Неисправность дренажного насоса.<br>2. Засор в дренажной системе.<br>3. Обрыв нагревателя в датчике дренажа.<br>4. Неисправен разъем датчика дренажа.<br>5. Влага на соединительных проводах датчика. Образование волн в дренажном поддоне внутреннего блока при засоренном воздушном фильтре.<br>6. Неисправность платы внутреннего блока: цепи датчика дренажа или цепи управления электродвигателем насоса.<br>7. Описанные выше неисправности появляются одновременно с неисправностью расширительного вентиля (утечка через вентиль). | Проверьте дренажный насос.<br><br>Проверьте прохождение дренажа.<br><br>Проверьте сопротивление нагревателя датчика дренажа.<br><br>Проверьте разъем.<br><br>1 Соединительные кабели датчика.<br>2 Состояние воздушного фильтра<br><br>Замените плату управления внутреннего блока.<br><br>Проверьте расширительный вентиль на утечку в закрытом положении. |

## 6. Неудовлетворительная работа системы

| Описание   | Причина  | Способ устранения  |
|--|--|--|
| 1. Нормальная индикация на пульте управления, но кондиционер работает не на полную мощность - неудовлетворительное охлаждение помещения.   | 1. Недостаток хладагента<br>2. Загрязнен воздушный фильтр внутреннего блока<br>3. Загрязнен теплообменник<br>4. Замыкание воздушного потока  | 1. При недостатке хладагента возрастает температура нагнетания и увеличивается степень открытия расширительного вентиля. Проверьте температуру нагнетания и степень открытия клапана. Проверьте места соединений на утечку.<br>2. Очистите воздушный фильтр.<br>3. Очистите теплообменник.<br>4. Устраните препятствия около блока, мешающие прохождению воздушного потока.  |
| 2. Нормальная индикация на пульте управления, но кондиционер работает не на полную мощность - неудовлетворительный обогрев помещения.  | 1. Неисправность расширительного вентиля<br>2. Недостаток хладагента<br>3. Плохая термоизоляция фреоновых проводов<br>4. Загрязнен воздушный фильтр внутреннего блока<br>5. Загрязнен теплообменник<br>6. Замыкание воздушного потока<br>7. Неисправность байпасной линии в наружном блоке | 1. Температура нагнетания не возрастает. Проверьте неисправности, связанные с низкой температурой нагнетания. Замените расширительный вентиль.<br>2. При недостатке хладагента возрастает температура нагнетания и увеличивается степень открытия расширительного вентиля. Проверьте температуру нагнетания и степень открытия клапана. Проверьте места соединений на утечку.<br>3. Проверьте термоизоляцию фреоновых проводов.<br>4. Очистите воздушный фильтр.<br>5. Очистите теплообменник.<br>6. Устраните препятствия около блока, мешающие прохождению воздушного потока.<br>7. Проверьте гидравлический контур. |
| 3. а) При достижении целевой температуры компрессор отключается и включается повторно не ранее чем через 3 минуты, даже если сигнал на включение по термостату приходит раньше.<br>б) При включении компрессора по сигналу термостата продолжительность его работы не менее 3 минут, даже если термостат отключается раньше. (При выключении с пульта компрессор отключается немедленно) | 1-2. Не являются неисправностью. Данные режимы предназначены для защиты компрессора.   | 1-2. Неисправности нет.  |

## 7. Специальные функции системы

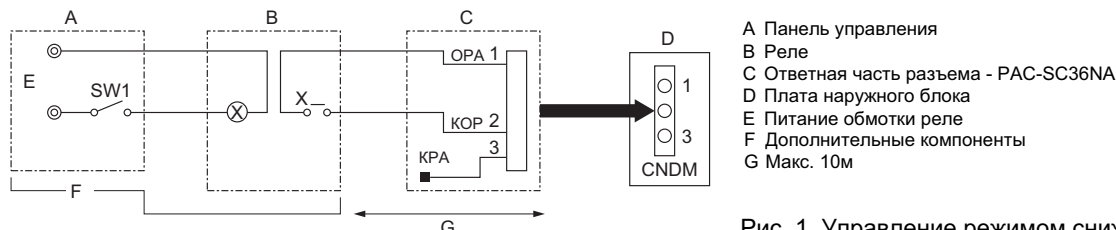
### 1. Снижение уровня шума

Включив данный режим, можно снизить уровень шума наружного блока на 3-4 дБ.

Для управления режимом можно использовать таймер с контактной группой или установить переключатель для ручного включения/выключения режима.

\* Величина снижения уровня шума зависит от наружной температуры.

1) Схема соединений показана на рисунке 1. Потребуется ответная часть разъема CNDM - PAC-SC36NA (опция).



A Панель управления  
B Реле  
C Ответная часть разъема - PAC-SC36NA  
D Плата наружного блока  
E Питание обмотки реле  
F Дополнительные компоненты  
G Макс. 10м

Рис. 1. Управление режимом снижения уровня шума

### 2. Ограничение производительности

Этот режим позволяет ограничивать производительность (электропотребление) наружного блока. Для управления режимом используется внешний переключатель.

1) Соберите схему, приведенную на рисунке 2. Потребуется ответная часть разъема CNDM - PAC-SC36NA (опция).

2) Переключателем SW7-1 на плате наружного блока выберите величину снижения производительности.

| SW7-1      | Производительность при замкнутом SW2       |
|------------|--|
| OFF (выкл) | 0% (принудительное отключение компрессора) |
| ON (вкл)   | 50%  |

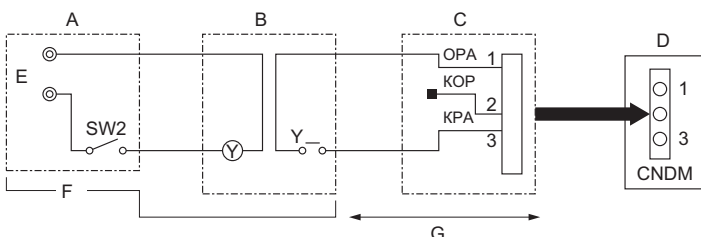
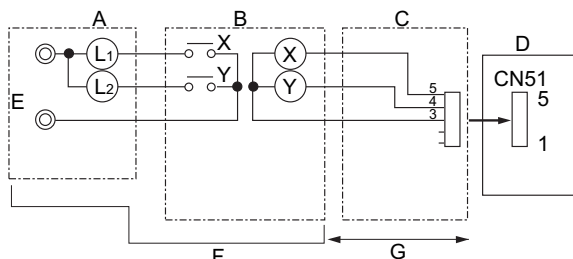


Рис. 2. Управление режимом ограничения производительности

### 3. Выходные сигналы: „неисправность” и „компрессор включен” (CN51)



A Панель управления  
B Реле  
C Ответная часть разъема  
D Плата наружного блока  
E Питание индикаторных ламп  
F Дополнительные компоненты  
G Макс. 10м

Рис. 3. Подключение внешних цепей контроля.

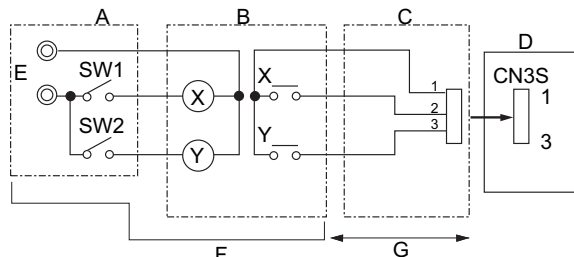
L1 : индикатор „исправен/неисправен”

L2 : индикатор „компрессор включен/выключен”

X, Y : Реле (мощность сигнала, подаваемого на обмотку, не более 0.9Вт, напряжение 12В пост. тока)

X, Y : Реле (постоянный ток 1мА)

### 4. Принудительная фиксация режима: охлаждение или обогрев (CN3S)



A Панель управления  
B Реле  
C Ответная часть разъема - PAC-SC36NA  
D Плата наружного блока  
E Питание обмотки реле  
F Дополнительные компоненты  
G Макс. 10м

|     | ON (вкл)    | OFF(выкл)      |
|-----|-------------|----------------|
| SW1 | обогрев     | охлаждение     |
| SW2 | SW1 активен | SW1 не активен |

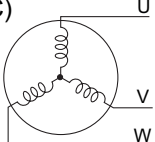
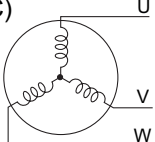
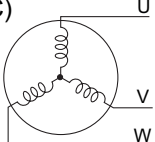
\* Внутренний блок, включаемый в противоположный режим, будет находиться в режиме ожидания.

Производить фиксацию режима можно только при выключенном наружном блоке. Режим, указанный при тестовом запуске, имеет более высокий приоритет, чем режим заданный переключателями SW1 и SW2.

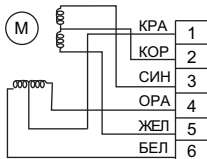
Рис. 4. Принудительная фиксация режима работы.

## 8. Характеристики основных компонентов

Наружный блок: MXZ-8A140VA MXZ-8A140VA<sub>1</sub>

| Наименование   | Способ проверки и параметры   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
|--|---|--|------------------------|-------------|---------------------|-----|-------------------|------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------------------------|-----|------------------|--|--|--|---|-------------------------|--------------------------------------|---|--|---|----------|------------|-------------|---------------------|---|---|--|--|----------|------------|----------|---------------------|---|---|--|--|----------|------------|------------|---------------------|---|---|--|--|----------|------------|------------|---------------------|
| Термистор (ТН3)<br>(жидкость)  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| Термистор (ТН4)<br>(темп. нагнетания)  |   | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>ТН4</td> <td>160 кОм ~ 410 кОм</td> <td rowspan="3">замыкание<br/>или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ТН3</td> <td rowspan="2">4.3 кОм ~ 9.6 кОм</td> </tr> <tr> <td>ТН7</td> </tr> <tr> <td>Термистор (ТН7)<br/>(наружной темп.)</td> <td>ТН8</td> <td>39 кОм ~ 105 кОм</td> </tr> <tr> <td>Термистор (ТН8)<br/>(темп. теплоотвода)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Электродвигатели<br/>вентиляторов (MF1, MF2)</td> <td>См. следующую страницу.</td> </tr> <tr> <td>Катушка 4-х ходового<br/>клапана 21S4</td> <td>Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1370±100 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Электродвигатель<br/>компрессора<br/>(MC)</td> <td>Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>0.188 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Катушка соленоидного<br/>клапана SV1<br/>(байпас)</td> <td>Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1327±10 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Катушка соленоидного<br/>клапана SV2<br/>(байпас)</td> <td>Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1197±10 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> |                        | исправен    | неисправен          | ТН4 | 160 кОм ~ 410 кОм | замыкание<br>или обрыв | ТН3 | 4.3 кОм ~ 9.6 кОм | ТН7 | Термистор (ТН7)<br>(наружной темп.) | ТН8 | 39 кОм ~ 105 кОм | Термистор (ТН8)<br>(темп. теплоотвода) |  |  | Электродвигатели<br>вентиляторов (MF1, MF2) | См. следующую страницу. | Катушка 4-х ходового<br>клапана 21S4 | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C. |  | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1370±100 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> | исправен | неисправен | 1370±100 Ом | замыкание или обрыв | Электродвигатель<br>компрессора<br>(MC) | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C. |  | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>0.188 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> | исправен | неисправен | 0.188 Ом | замыкание или обрыв | Катушка соленоидного<br>клапана SV1<br>(байпас) | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C. |  | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1327±10 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> | исправен | неисправен | 1327±10 Ом | замыкание или обрыв | Катушка соленоидного<br>клапана SV2<br>(байпас) | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C. |  | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1197±10 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> | исправен | неисправен | 1197±10 Ом | замыкание или обрыв |
|  |   | исправен   | неисправен             |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| ТН4  |   | 160 кОм ~ 410 кОм  | замыкание<br>или обрыв |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| ТН3  | 4.3 кОм ~ 9.6 кОм   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| ТН7  |   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| Термистор (ТН7)<br>(наружной темп.)  | ТН8   | 39 кОм ~ 105 кОм   |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| Термистор (ТН8)<br>(темп. теплоотвода)   |   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| Электродвигатели<br>вентиляторов (MF1, MF2)  | См. следующую страницу.   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| Катушка 4-х ходового<br>клапана 21S4   | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
|  | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1370±100 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> | исправен   | неисправен             | 1370±100 Ом | замыкание или обрыв |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| исправен   | неисправен  |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| 1370±100 Ом  | замыкание или обрыв   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| Электродвигатель<br>компрессора<br>(MC)  | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
|  | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>0.188 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>    | исправен   | неисправен             | 0.188 Ом    | замыкание или обрыв |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| исправен   | неисправен  |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| 0.188 Ом   | замыкание или обрыв   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| Катушка соленоидного<br>клапана SV1<br>(байпас)                                    | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
|  | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1327±10 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>  | исправен   | неисправен             | 1327±10 Ом  | замыкание или обрыв |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| исправен   | неисправен  |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| 1327±10 Ом   | замыкание или обрыв   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| Катушка соленоидного<br>клапана SV2<br>(байпас)                                    | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
|  | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1197±10 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>  | исправен   | неисправен             | 1197±10 Ом  | замыкание или обрыв |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| исправен   | неисправен  |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |
| 1197±10 Ом   | замыкание или обрыв   |  |                        |             |                     |     |                   |                        |     |                   |     |                                     |     |                  |  |  |  |   |                         |                                      |   |  |   |          |            |             |                     |   |   |  |  |          |            |          |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |   |   |  |  |          |            |            |                     |

## Блок-распределитель: PAC-AK50BC, PAC-AK30BC

| Наименование  | Способ проверки и параметры  |          |            |                     |                     |            |         |         |         |         |                     |         |  |  |  |
|---|--|----------|------------|---------------------|---------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--|--|--|
| Термистор<br>(ТН-А~Е)<br>(на газовой трубе)   | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.  |          |            |                     |                     |            |         |         |         |         |                     |         |  |  |  |
|   | <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>4.3 кОм ~ 9.6 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>  | исправен | неисправен | 4.3 кОм ~ 9.6 кОм   | замыкание или обрыв |            |         |         |         |         |                     |         |  |  |  |
| исправен  | неисправен   |          |            |                     |                     |            |         |         |         |         |                     |         |  |  |  |
| 4.3 кОм ~ 9.6 кОм   | замыкание или обрыв  |          |            |                     |                     |            |         |         |         |         |                     |         |  |  |  |
| Расширительный<br>вентиль<br>(LEV-A~E)  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.   |          |            |                     |                     |            |         |         |         |         |                     |         |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>КРА-БЕЛ</td> <td>КРА-ОРА</td> <td>КОР-ЖЕЛ</td> <td>КОР-СИН</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td colspan="4">46±4 Ом</td> </tr> </table> | исправен |            |                     |                     | неисправен | КРА-БЕЛ | КРА-ОРА | КОР-ЖЕЛ | КОР-СИН | замыкание или обрыв | 46±4 Ом |  |  |  |
| исправен  |  |          |            | неисправен          |                     |            |         |         |         |         |                     |         |  |  |  |
| КРА-БЕЛ   | КРА-ОРА  | КОР-ЖЕЛ  | КОР-СИН    | замыкание или обрыв |                     |            |         |         |         |         |                     |         |  |  |  |
| 46±4 Ом   |  |          |            |                     |                     |            |         |         |         |         |                     |         |  |  |  |

## 9. Методика проверки компонентов

### 1. Проверка электродвигателя вентилятора

Меры предосторожности:

- Внимание! На разъемах CNF1, 2 электродвигателей присутствует высокое напряжение.
- Не отключайте разъемы CNF1, 2 при включенном питании. Это может привести к выходу из строя платы управления или электродвигателя.

#### Вентилятор не вращается

Проверьте разъемы и соединительные кабели, а также кабель электропитания.



Проверка электропитания двигателей вентиляторов.

Проверьте на плате управления наружного блока следующие напряжения:

Контрольная точка 1:  $V_{DC}$  (разъем э/д вентилятора 1(+) – 4 (-)) : 280В – 340В пост. тока (при выключенном АСТМ),  
350В пост. тока (при включенном АСТМ)

Контрольная точка 2:  $V_{CC}$  (разъем э/д вентилятора 5(+) – 4 (-)) : 15В пост. тока

Контрольная точка 3:  $V_{SP}$  (разъем э/д вентилятора 6(+) – 4 (-)) : 1 ~ 6.5В пост. тока

\* Напряжение  $V_{SP}$  при выключенном (не вращающемся) вентиляторе равно 0В.



Соответствует ли  
напряжение?

→ нет →

Замените плату управления наружного блока



Проверка датчика положения ротора

Проверните вентилятор на 1 оборот и проверьте напряжение:

Контрольная точка 4:  $V_{FB}$  (разъем э/д вентилятора 7(+) – 4 (-))



Напряжение изменяется от 0 до 15В пост. тока?

→ нет →

Замените электродвигатель



Замените плату управления наружного блока

## 9. Методика проверки компонентов

### 2. Проверка термисторов

#### Термисторы низких температур

Фреонопровод: жидкость (термистор TH3)

На теплообменнике (TH6)

Наружная температура (TH7)

Газовая труба блока-распределителя (TH-A ~ TH-E)

Термистор R0 = 15кОм ± 3%

константа B = 3480 ± 2%

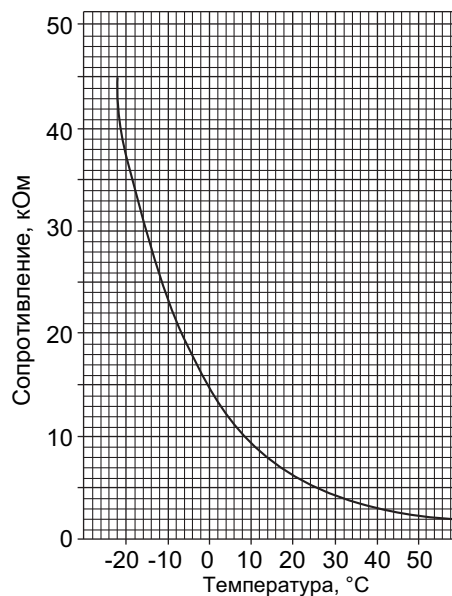
$$R_t = 15 \exp\left\{3480 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{273}\right)\right\}$$

0°C 15кОм 30°C 4.3кОм

10°C 9.6кОм 40°C 3.0кОм

20°C 6.3кОм

25°C 5.4кОм



#### Термисторы средних температур

Температура теплоотвода (термистор TH8)

Термистор R50 = 17кОм ± 2%

константа B = 4170 ± 3%

$$R_t = 17 \exp\left\{4170 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{323}\right)\right\}$$

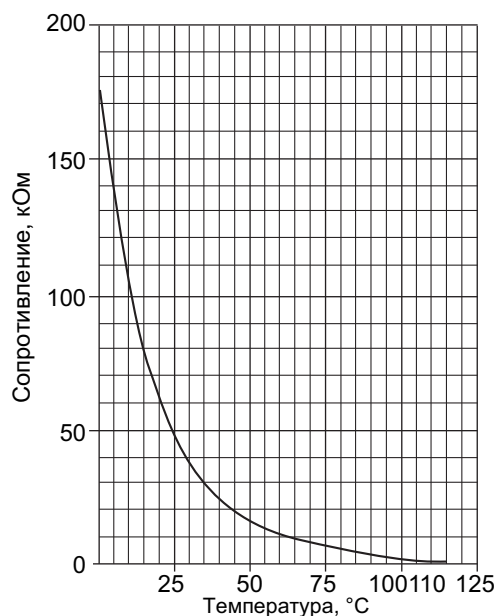
0°C 180кОм

25°C 50кОм

50°C 17кОм

70°C 8кОм

90°C 4кОм



#### Термисторы высоких температур

Температура нагнетания (термистор TH4)

Термистор R120 = 7.465кОм ± 2%

константа B = 4057 ± 2%

$$R_t = 7.465 \exp\left\{4057 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{393}\right)\right\}$$

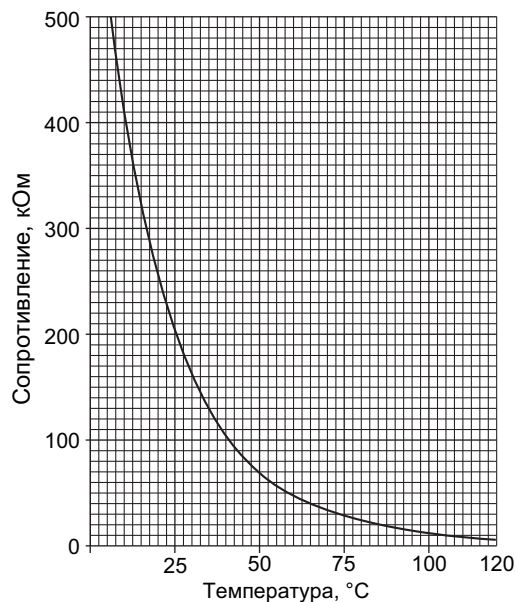
20°C 250кОм 70°C 34кОм

30°C 160кОм 80°C 24кОм

40°C 104кОм 90°C 17.5кОм

50°C 70кОм 100°C 13.0кОм

60°C 48кОм 110°C 9.8кОм



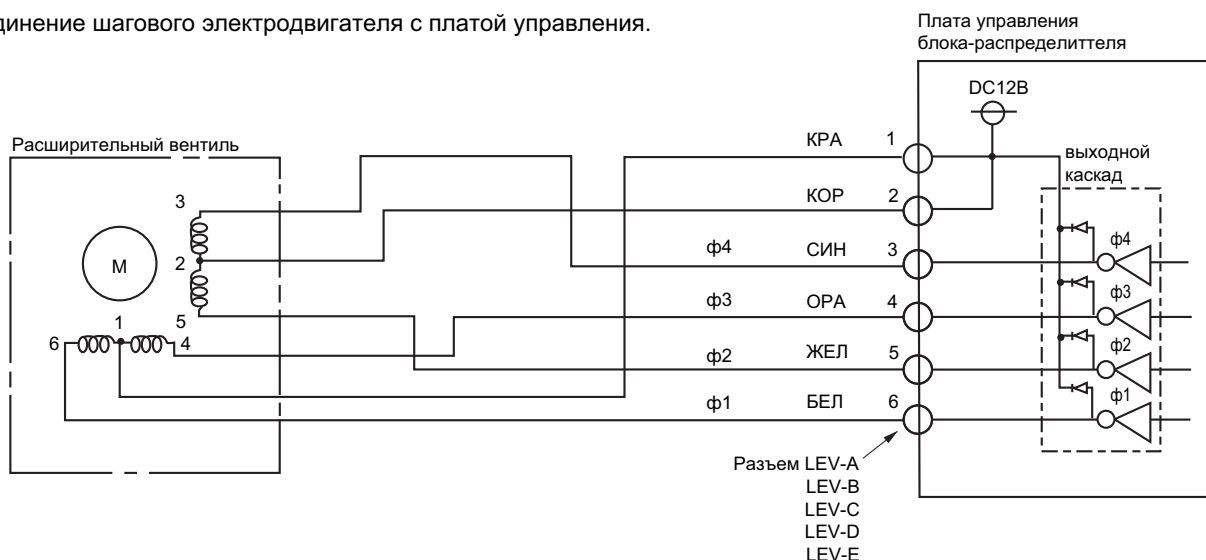
## 9. Методика проверки компонентов

### 3. Проверка расширительных вентилей (блока-распределителя)

#### (1) Общие сведения

- Поступательное движение иглы линейного расширительного вентиля осуществляется за счет шагового электродвигателя, на который подается импульсное напряжение с платы управления блока-распределителя.
- Положение иглы вентиля определяется количеством поступивших импульсов.

Соединение шагового электродвигателя с платой управления.



#### <Выходной импульсный сигнал и работа вентиля>

| Выход (фазы) | Выход |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| ф1           | ON    | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON  |
| ф2           | OFF   | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF |
| ф3           | OFF   | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF |
| ф4           | OFF   | OFF | OFF | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  |

На двигатель подаются комбинации импульсов в следующих последовательностях:

Открытие вентиля : 8 7 6 5 4 3 2 1 8

Закрытие вентиля : 1 2 3 4 5 6 7 8 1

\*1. Если управление клапаном отсутствует, то на всех фазных выходах OFF (выкл).

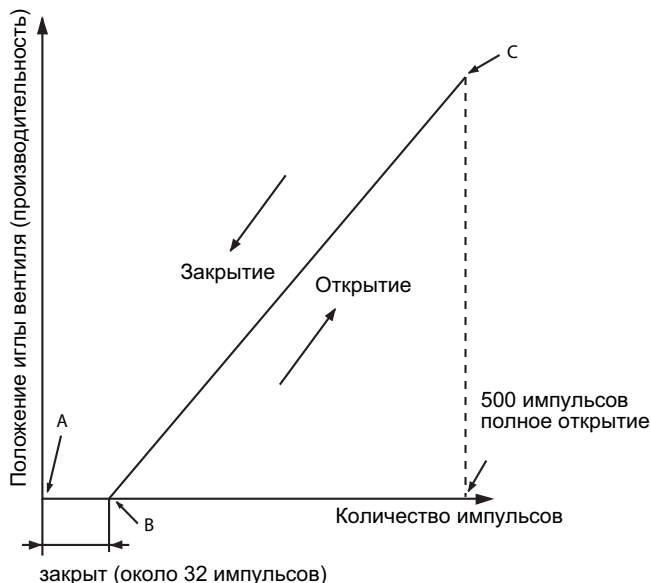
\* После включения питания на двигатель подается сигнал закрытия 700 импульсов для установки иглы в положение А (около 20 секунд).

Если игла клапана движется плавно - участок В-С, то шума и вибрации нет. На участке А-В или после упора иглы в седло - точка А, должен быть слышен кликающий звук.

Если звука нет, то это означает неисправность двигателя или соединений.

Для контроля шума вентиля удобно использовать отвертку, приложив ручку к уху, а стержень установив на вентиль.

#### (2) Управление вентилем



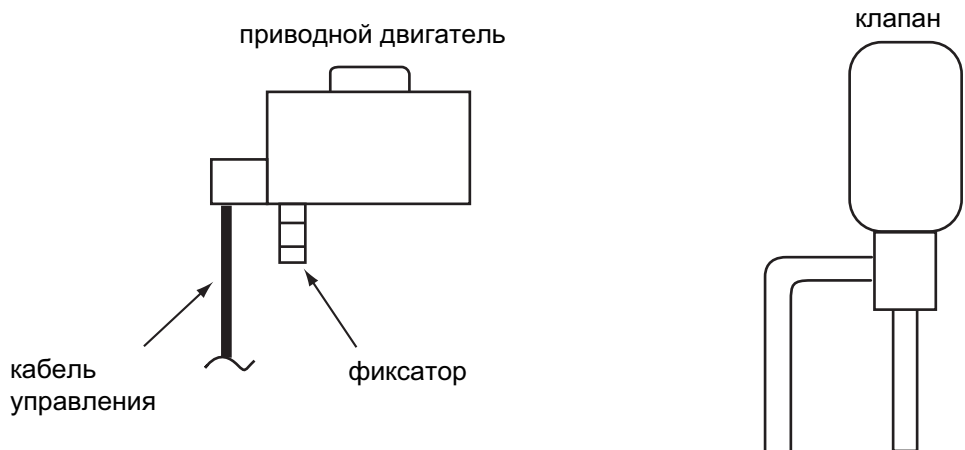
## 9. Методика проверки компонентов

### 3. Проверка расширительных вентилей (блока-распределителя)

#### (3) Снятие/установка приводного двигателя расширительного вентиля

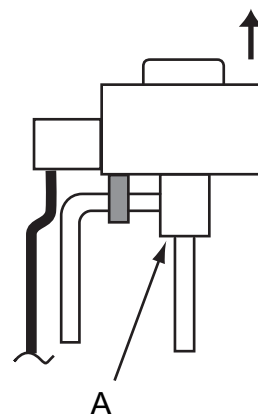
Состав

Линейный расширительный вентиль состоит из приводного двигателя и клапана.



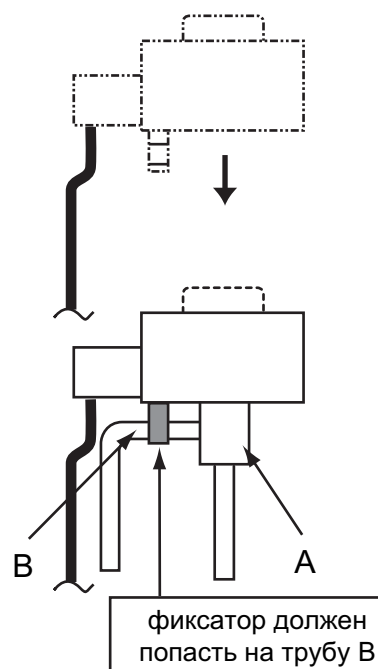
#### Снятие приводного двигателя

Придерживая нижнюю часть клапана (точка А), потяните приводной двигатель вверх. Не допускайте передачу усилия на трубы - они могут быть деформированы.



#### Установка приводного двигателя

Придерживая нижнюю часть клапана (точка А), установите приводной двигатель на клапан. Следите за положением фиксатора - он должен попасть на трубу В. Если фиксатор двигателя не закреплен на трубе В, то это приведет к неправильной работе клапана. Не допускайте передачу усилия на трубы - они могут быть деформированы.





## 9. Методика проверки компонентов

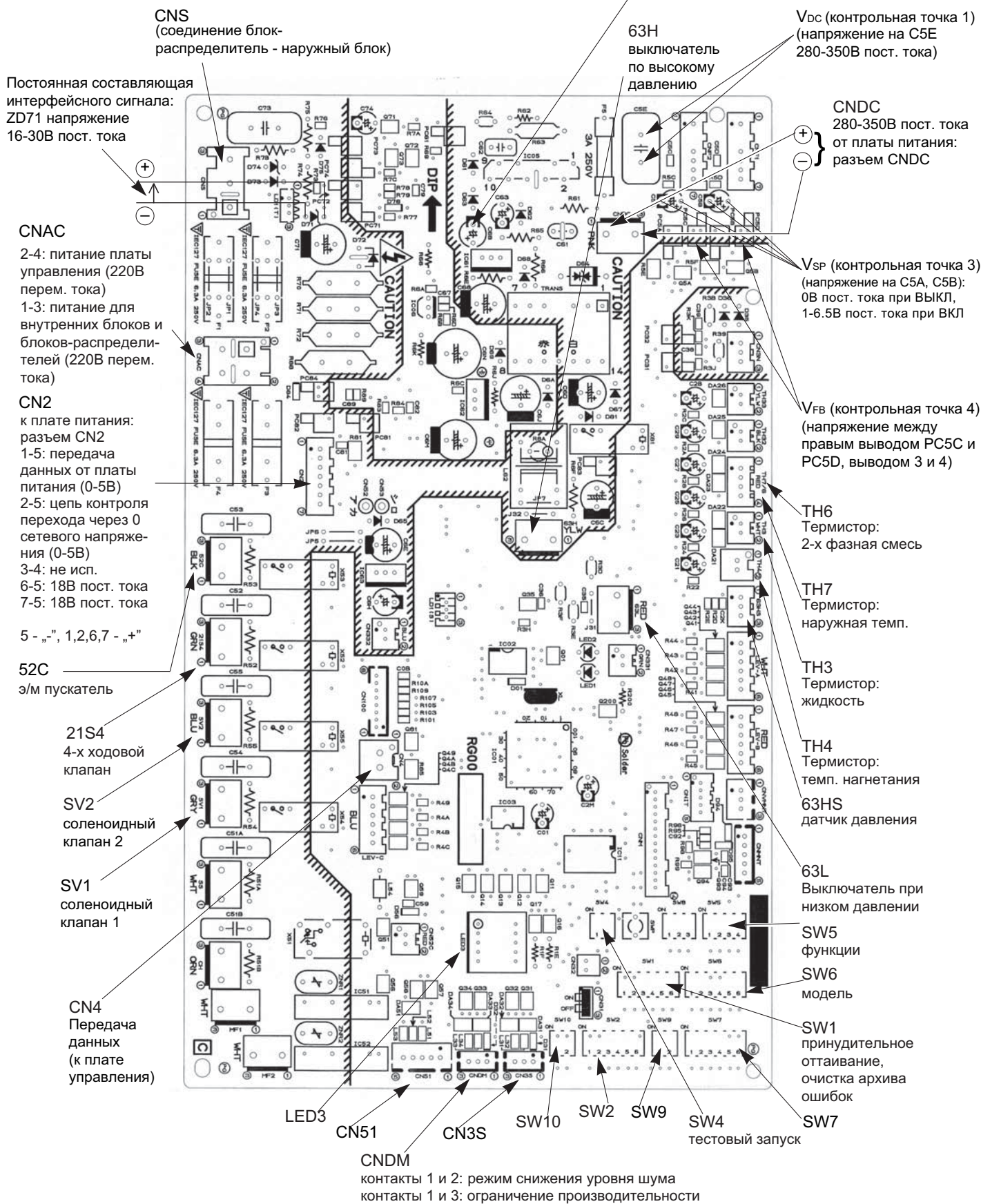
### 3. Проверка расширительных вентилей (блока-распределителя)

#### Поиск неисправности

| Неисправность   | Проверка  | Устранение  |
|---|---|---|
| Клапан заклинен   | Если игла клапана заклинена, то приводной двигатель при работе издает кликающий звук. Такой звук при работе говорит о неисправности клапана.  | Замените клапан   |
| Обрыв или замыкание обмоток приводного электродвигателя | Проверьте сопротивление обмоток с помощью тестера: КРА-БЕЛ, КРА-ОРА, КОР-ЖЕЛ, КОР-СИН. Нормальное значение сопротивления 46 Ом $\pm 4\%$ .  | Замените клапан   |
| Клапан не закрывается полностью                         | Для проверки расширительного вентиля включите данный блок в режиме „вентиляция”, а любой другой блок в режиме „охлаждение”. С помощью индикатора на плате управления наружного блока наблюдайте за температурой термистора на внутреннем теплообменнике. В режиме „вентиляция” клапан должен быть полностью закрыт. Если есть поток хладагента через клапан (клапан не полностью закрыт), то термистор фиксирует понижение температуры. Если температура термистора существенно отличается от комнатной, то это говорит о неисправности. Небольшое отличие допустимо. | Замените клапан, если зафиксирован существенный поток хладагента. |
| Неправильное соединение или обрыв                       | 1) Проверьте разъем и подключение соединительных проводов по цвету.<br>2) Отключите разъем от платы управления и проверьте сопротивление обмоток.   | Проверьте целостность   |

## 10. Контрольные точки

Внимание! В контрольных точках высокое напряжение

1. Плата управления наружного блока  
MXZ-8A140VA  
MXZ-8A140VA<sub>1</sub>

## 10. Контрольные точки

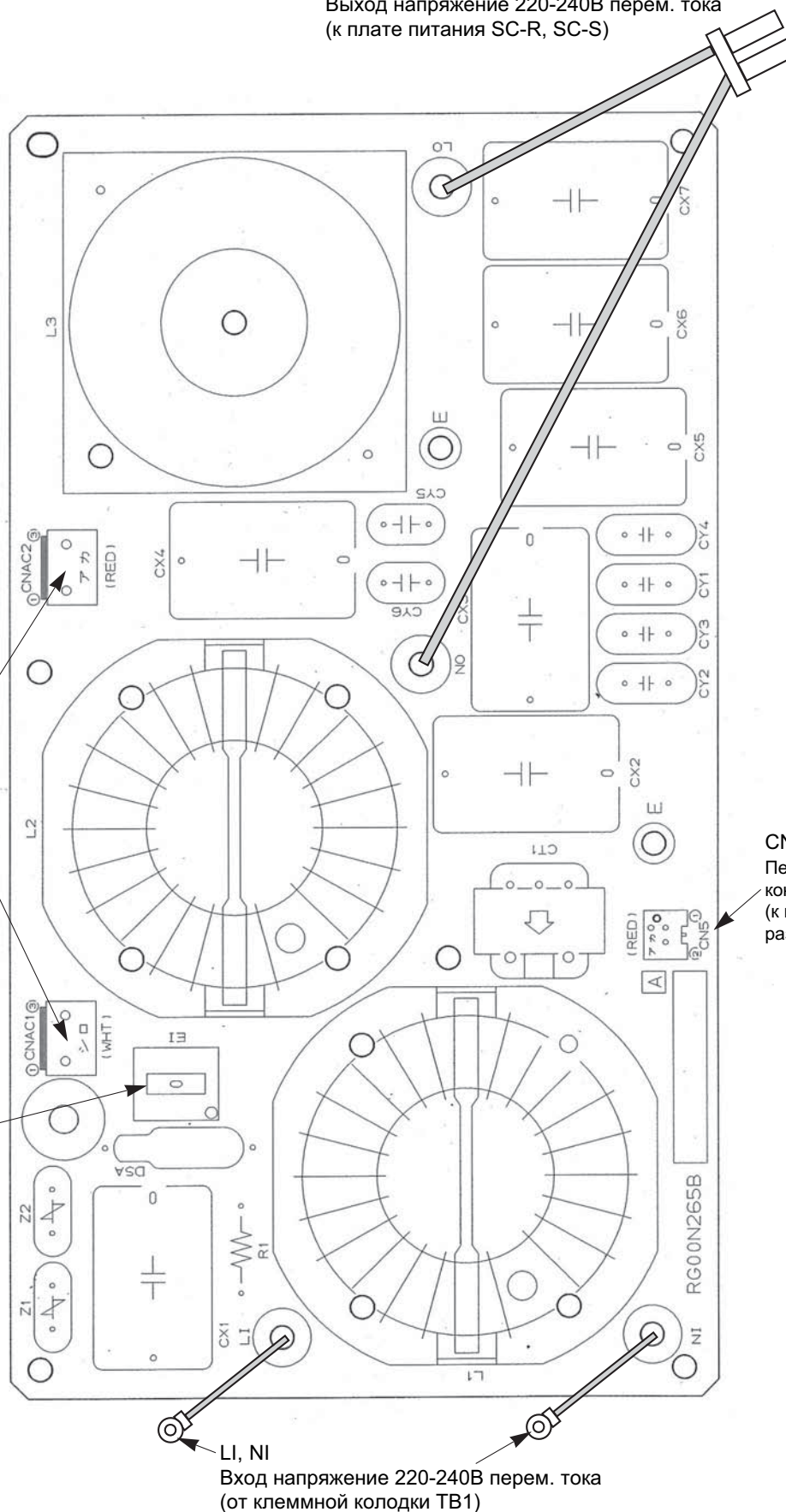
2. Плата фильтра помех  
MXZ-8A140VA

LO, NO  
Выход напряжение 220-240В перем. тока  
(к плате питания SC-R, SC-S)

CNAC1, CNAC2  
220-240В перем. тока  
(к плате управления  
разъем CNAC)

EI  
заземление

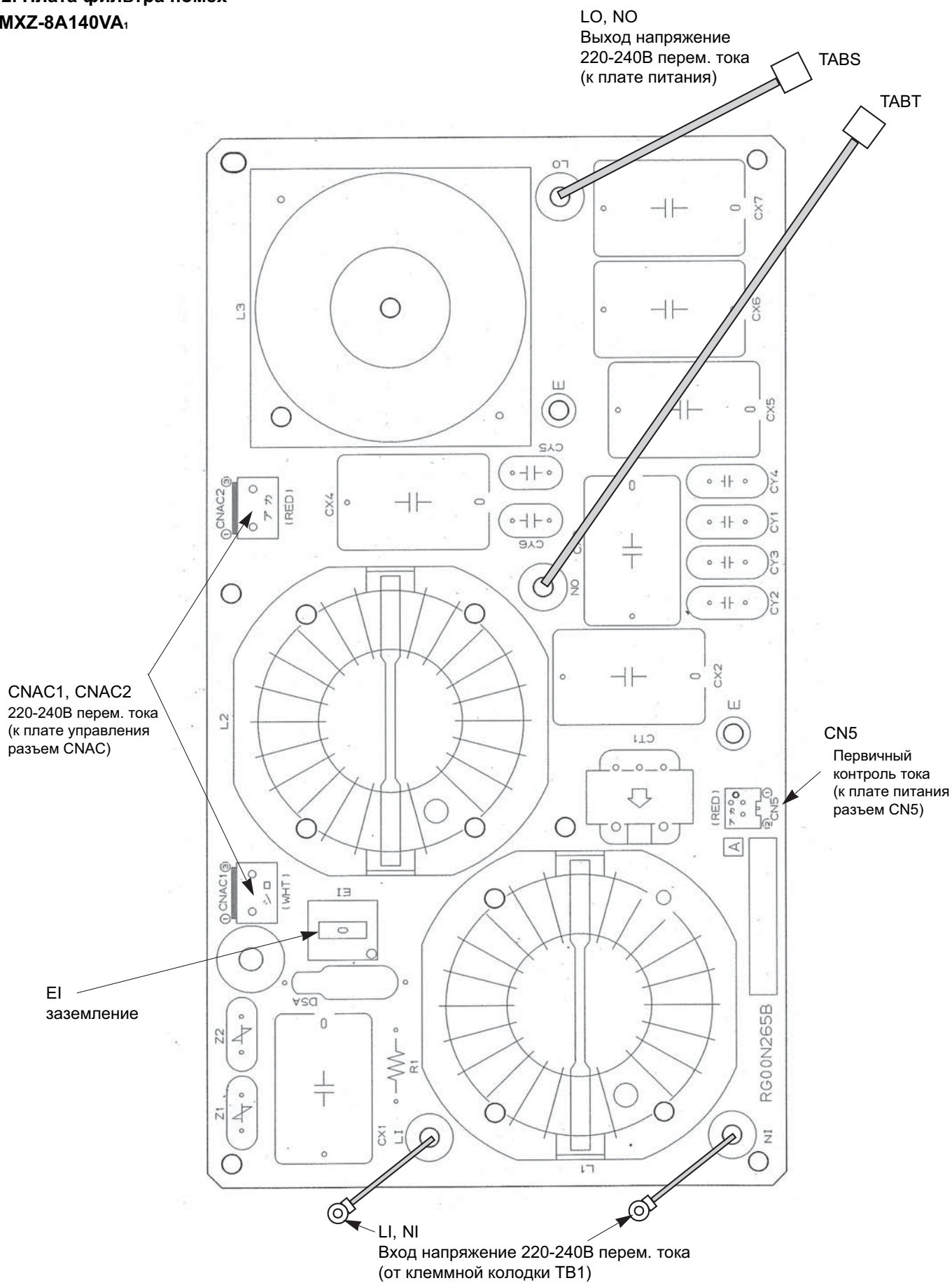
CN5  
Первичный  
контроль тока  
(к плате питания  
разъем CN5)





**10. Контрольные точки**

**2. Плата фильтра помех  
MXZ-8A140VA<sub>1</sub>**



## 10. Контрольные точки

3. Плата питания  
MXZ-8A140VA

## Проверка СИЛОВОГО МОДУЛЯ

Измерьте сопротивление через следующие контакты:

\* обычно при неисправности наблюдается пробой (замыкание).

## 1. Проверка диодного моста

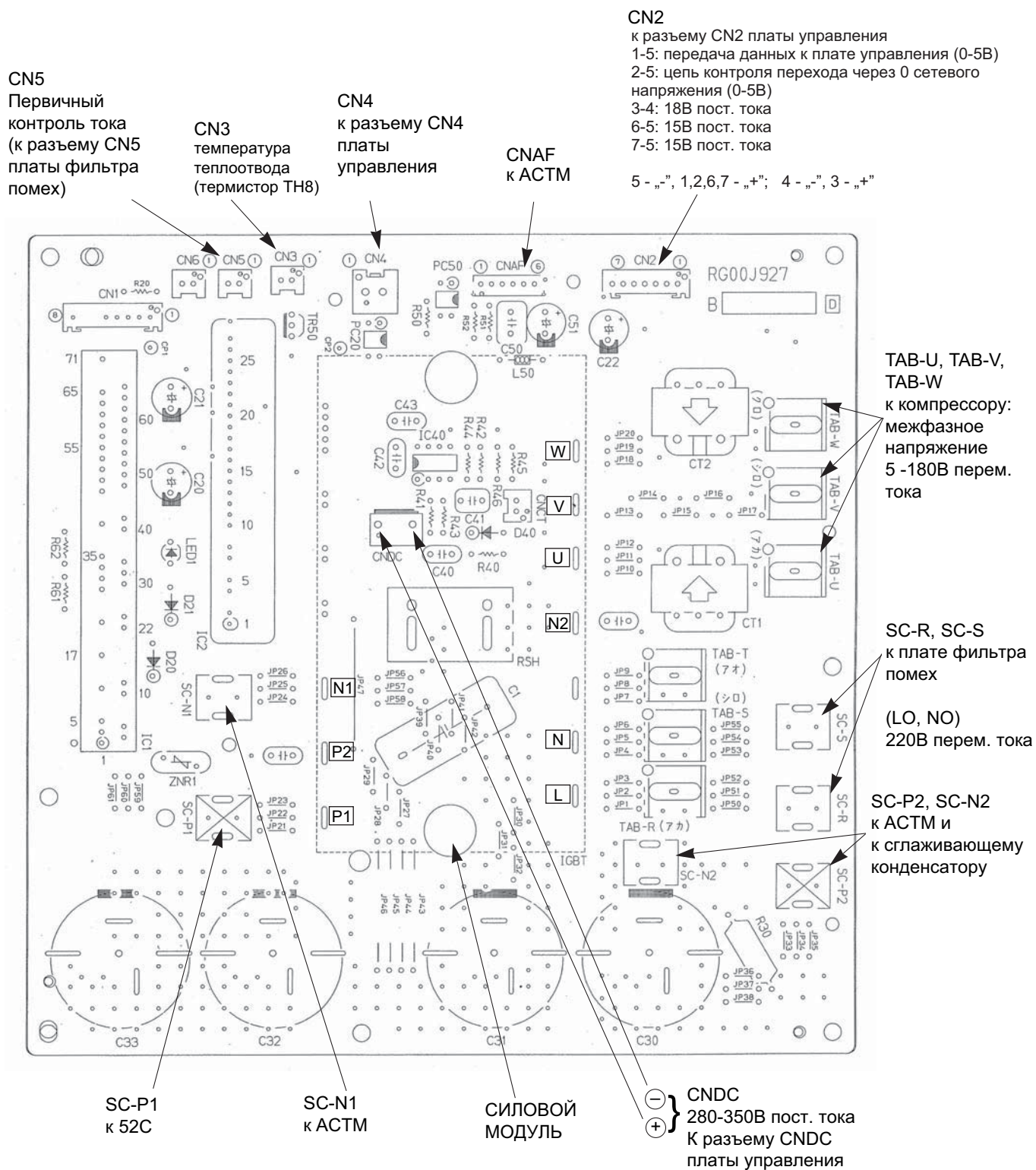
L - P1, N - P1, L - N1, N - N1

## 2. Проверка IGBT модуля

P2 - U, P2 - V, P2 - W, N2 - U, N2 - V, N2 - W

Символы L, N, N1, N2, P1, P2, U, V и W

на плате не напечатаны.



## 10. Контрольные точки

3. Плата питания  
MXZ-8A140VA 1

## Проверка СИЛОВОГО МОДУЛЯ

Измерьте сопротивление через следующие контакты:

\* обычно при неисправности наблюдается пробой (замыкание).

## 1. Проверка диодного моста

L - P1, N - P1, L - N1, N - N1

## 2. Проверка IGBT модуля

P2 - U, P2 - V, P2 - W, N2 - U, N2 - V, N2 - W

Символы L, N, N1, N2, P1, P2, U, V и W

на плате не напечатаны.

## CN2

к разъему CN2 платы управления

1-5: передача данных к плате управления (0-5В)

2-5: цепь контроля перехода через 0 сетевого

напряжения (0-5В)

3-4: 18В пост. тока

6-5: 16В пост. тока

7-5: 16В пост. тока

## CNDC

310В пост. тока (1 - „+“, 3 - „-“)

Connect to the outdoor

controller circuit board

## CN3

температура  
теплоотвода  
(термистор ТН8)

## CN5

Первичный  
контроль тока  
(к разъему CN5  
платы фильтра  
помех)

## CN4

к разъему CN4  
платы  
управленияTABP2/SC-P2  
к АСТМ(P)

## TABS/T

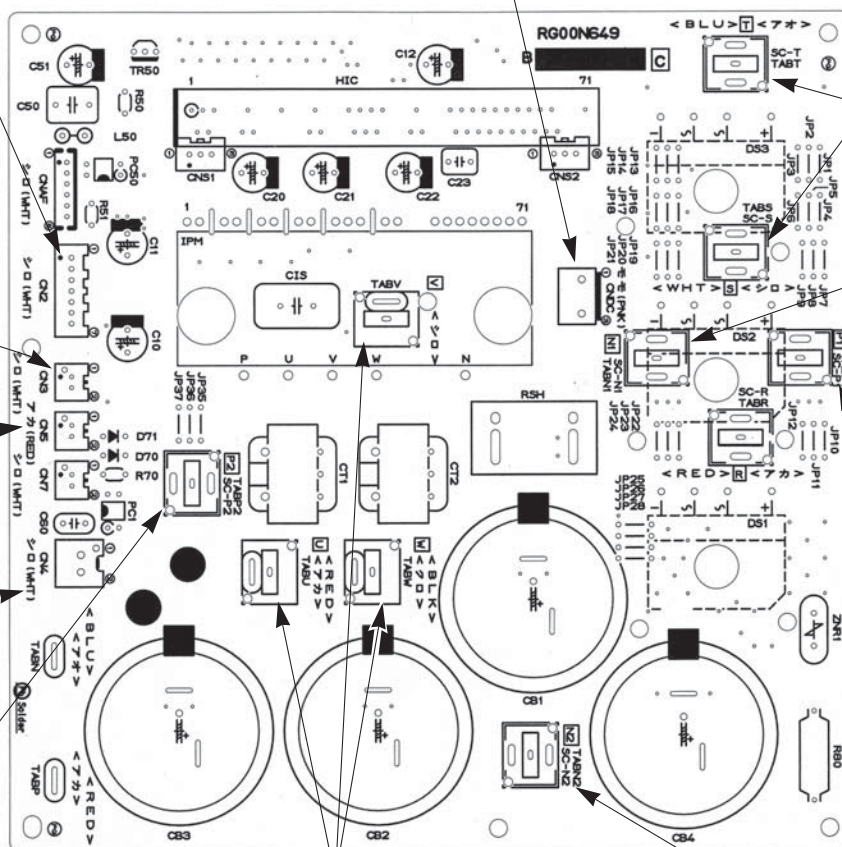
к плате фильтра  
помех  
220В перем. токаTABN1/SC-N1  
к АСТМ(-)TABP1/SC-P1  
к 52C

## TABU/V/W

к компрессору: межфазное  
напряжение 10 -180В перем. тока

## TABN2/SC-N2

к АСТМ(N2)





## 10. Контрольные точки

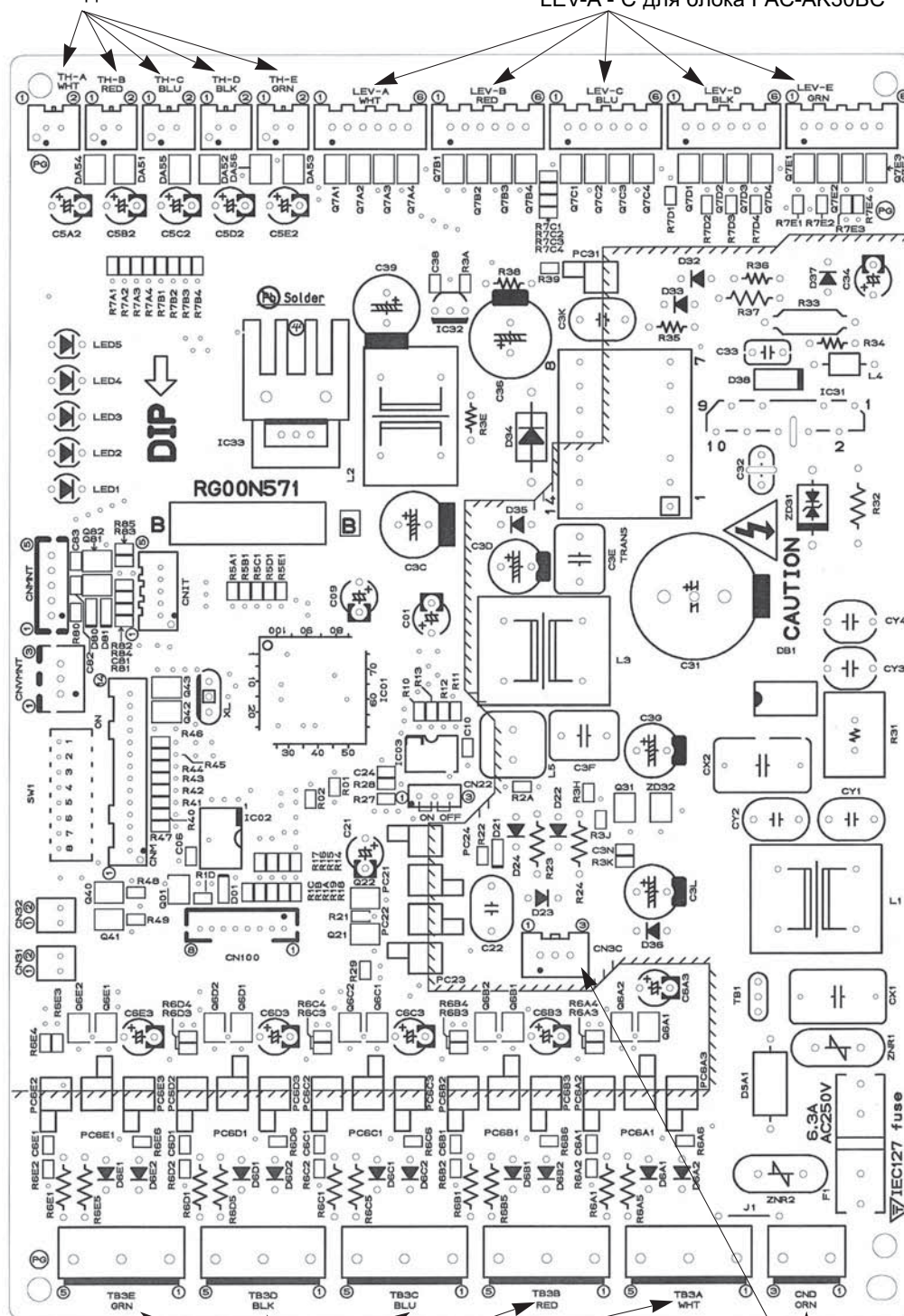
## 4. Плата управления блока-распределителя

PAC-AK50BC

PAC-AK30BC

TH-A - E к термисторам А - Е,  
 TH-A - С для блока PAC-AK30BC

LEV-A - E к вентилям LEV-A - E  
 LEV-A - С для блока PAC-AK30BC

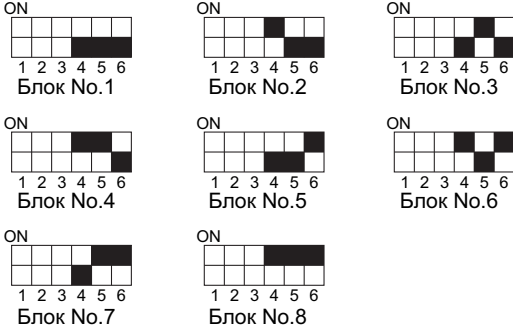
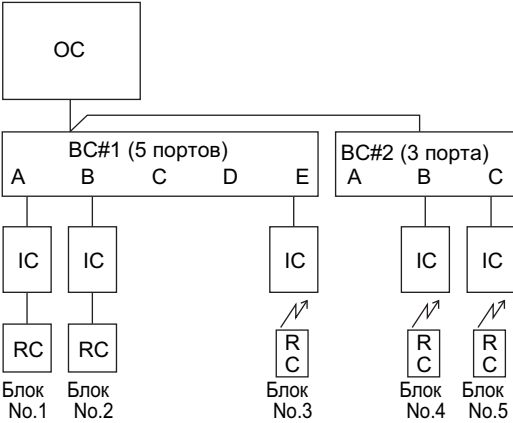


к клеммным колодкам ТВ3А - ТВ3Е,  
 ТВ3А - ТВ3С для блока PAC-AK30BC  
 (межблочная связь  
 „блок-распределитель - внутренние блоки”)

CN3C, CND  
 к клеммной колодке ТВ2В  
 (межблочная связь  
 „блок-распределитель - наружный блок”)

## 11. Назначение переключателей, разъемов и перемычек

## 1. Назначение переключателей

| тип переключателя | Switch                            | №               | Функция                               | Состояние   |                         | Когда активировать                       |  |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|-------------------------|--|--|
|                   |                                   |                 |                                       | ON (ВКЛ)  | OFF (ВЫКЛ)              |  |  |
| DIP-переключатель | SW1                               | 1               | Принудительное оттаивание             | Запуск  | Выключен                | При работе компрессора в режиме обогрева |  |
|                   |                                   | 2               | Очистка архива ошибок                 | Очистка   | Хранить                 | Выключен или включен                     |  |
|                   |                                   | 3               | Не используется                       | —   | —                       | —  |  |
|                   |                                   | 4               | Диагностика (выбор внутреннего блока) |  <p>Блок No.1    Блок No.2    Блок No.3<br/>Блок No.4    Блок No.5    Блок No.6<br/>Блок No.7    Блок No.8</p>  |                         |  |  |
|                   |                                   | 5               |                                       | <p>Пример</p>  <p>BC#1 (5 портов)    BC#2 (3 порта)</p> <p>Блок No.1    Блок No.2    Блок No.3    Блок No.4    Блок No.5</p> <p>BC#1 : блок-распределитель №1<br/>LED2 1 раз мигает (на плате блока-распр.)</p> <p>BC#2 : блок-распределитель № 2<br/>LED2 2 раза мигает (на плате блока-распр.)</p> |                         |  |  |
|                   | 6                                 |                 |                                       |   |                         |  |  |
| SW4               | 1                                 | Тестовый запуск | Включить                              | Выключить   | В выключенном состоянии |  |  |
| 2                 | Выбор режима при тестовом запуске | Обогрев         | Охлаждение                            |   |                         |  |  |

Принудительное оттаивание включается следующим образом:

- 1) Установите DIP-переключатель SW1-1 на плате наружного блока в положение ON (вкл)
- 2) Режим принудительного оттаивания включится при выполнении следующих условий:
  - а) система работает в режиме обогрева;
  - б) прошло не менее 10 минут после пуска компрессора или после выключения предыдущего режима принудительного оттаивания;
  - в) температура фреонпровода меньше или равна 8°C.
- 3) режим принудительного оттаивания отключается при выполнении определенных условий.

\* Если режим принудительного оттаивания был включен установкой переключателя SW1-1 в положение ON, то режим будет продолжаться вне зависимости от дальнейшего положения переключателя.



## 11. Назначение переключателей, разъемов и перемычек

## 1. Назначение переключателей (продолжение)

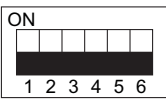
| тип переключателя | переключатель | № | Функция                                | Состояние                         |                                       | Когда активировать |
|-------------------|---------------|---|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                   |               |   |  | ON (ВКЛ)                          | OFF (ВЫКЛ)                            |                    |
| Dip-переключатель | SW5           | 1 | Не используется                        | —                                 | —                                     | —                  |
|                   |               | 2 | Целевой переохладение (режим обогрева) | Уменьшение целевого переохладения | Нормальный режим                      | В любое время      |
|                   |               | 3 | Не используется                        | —                                 | —                                     | —                  |
|                   |               | 4 | Не используется                        | —                                 | —                                     | —                  |
|                   | SW7           | 1 | Ограничение производительности         | 50% производительности            | Принудительная блокировка компрессора | В любое время      |
|                   |               | 2 | Не используется                        | —                                 | —                                     | —                  |
|                   |               | 3 | Ограничение макс. частоты компрессора  | Включено                          | Нормальный режим                      | —                  |
|                   |               | 4 | Не используется                        | —                                 | —                                     | —                  |
|                   |               | 5 | Не используется                        | —                                 | —                                     | —                  |
|                   |               | 6 | Не используется                        | —                                 | —                                     | —                  |
|                   | SW8           | 1 | Не используется                        | —                                 | —                                     | —                  |
|                   |               | 2 | Не используется                        | —                                 | —                                     | —                  |
|                   |               | 3 | Не используется                        | —                                 | —                                     | —                  |

## 2. Назначение переключателей и разъемов

| тип    | Разъем/переключатель | Функция   | Состояние  |                              | Когда активировать       |
|--------|----------------------|---|--|------------------------------|--------------------------|
|        |                      |   | ON (ВКЛ)   | OFF (ВЫКЛ)                   |                          |
| разъем | CN31                 | Открытие LEV при пуске  | Немного открыт   | Нормальный режим             | При включенном питании   |
| SW6    | SW6-1                | Выбор модели  |  |                              |                          |
|        | SW6-2                |   |  |                              |                          |
|        | SW6-3                |   |  |                              |                          |
|        | SW6-4                |   |  |                              |                          |
|        | SW6-5                |   |  |                              |                          |
|        | SW6-6                |   |  |                              |                          |
| SW9    | 1                    | Открытие LEV выключенного блока в режиме обогрева   | Изменить   | Нормальный режим             | В любое время            |
|        | 2                    | Интервал между режимами оттаивания  | 60 минут   | 30 минут<br>Нормальный режим | В любое время            |
| SW10   | 1                    | Значение ограничения входного тока  | Меньше на 3А   | Нормальный режим             | Перед включением питания |
|        | 2                    | Открытие LEV в режимах „вентиляция”, „охлаждение” и при выключенном компрессоре в режиме обогрева | Активировано   | Выключено                    | При выключенном блоке    |

### 3. Диагностический индикатор на плате наружного блока

Цифровой индикатор LED3 отображает 2 цифры или код и обозначает рабочий режим или код неисправности. Тип (содержание) выводимой на индикатор информации определяется блоком переключателей SW2 на плате наружного блока.

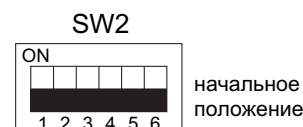
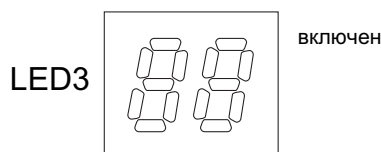
| положение SW2   | Индикация | Описание | Ед. изм. |
|---|-----------|----------|----------|
|  |           |          |          |

#### Индикатор LED3: общие сведения

(убедитесь, что переключатели с 1 по 6 блока переключателей SW2 выключены)

1) После включения питания происходит мигание дисплея (не более 4 минут).

2) После этого дисплей включается (нормальный режим), отображая рабочий режим.



Разряд десятков: режим

| Индикация | Режим                 |
|-----------|-----------------------|
| 0         | ВЫКЛ / ВЕНТИЛЯЦИЯ     |
| C         | ОХЛАЖДЕНИЕ / ОСУШЕНИЕ |
| H         | ОБОГРЕВ               |
| d         | ОТТАИВАНИЕ            |

Отображаться предварительный код неисправности, при первичном срабатывании защитных устройств.

Разряд единиц: состояние исполнительных устройств

| Индикация | Подогрев компрессора | Компрессор | 4-х ходовой клапан | Соленоидные клапаны (SV1, 2) |
|-----------|----------------------|------------|--------------------|------------------------------|
| 0         | —                    | —          | —                  | —                            |
| 1         | —                    | —          | —                  | вкл                          |
| 2         | —                    | —          | вкл                | —                            |
| 3         | —                    | —          | вкл                | вкл                          |
| 4         | —                    | вкл        | —                  | —                            |
| 5         | —                    | вкл        | —                  | вкл                          |
| 6         | —                    | вкл        | вкл                | —                            |
| 7         | —                    | вкл        | вкл                | вкл                          |
| 8         | вкл                  | —          | —                  | —                            |
| A         | вкл                  | —          | вкл                | —                            |


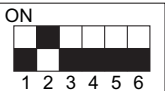
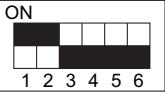

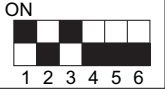


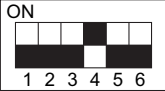


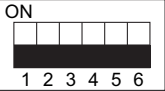
3) Если индикатор мигает, то отображается код неисправности

| Индикация | Неисправный прибор                 |
|-----------|------------------------------------|
| 0         | Наружный блок, блок-распределитель |
| 1         | Внутренний блок                    |

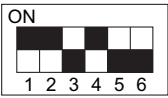
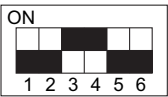
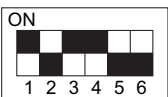
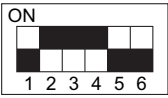
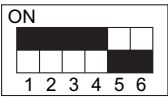
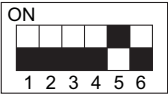
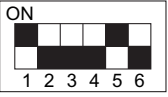
| Индикация | Описание неисправности (при работе блока)  |
|-----------|--|
| U2        | Температура нагнетания   |
| U7        | Низкий перегрев паров хладагента. Неправильное соединение фреоновых проводов или сигнальных кабелей.   |
| U1        | Превышение давления (сработал выключатель 63H)   |
| UL        | Пониженное давление (сработал выключатель 63L)   |
| U6        | Неисправность силового модуля  |
| UF        | Превышение тока компрессора при запуске (заклинивание)   |
| UH        | Неисправность датчика тока (на плате)  |
| UP        | Превышение тока компрессора  |
| U3        | Неисправность термистора нагнетания (ТН4): обрыв или замыкание   |
| U4        | Неисправность термисторов: ТН3, ТН6, ТН7 ТН8, датчика давления 63HS. Неисправность термисторов блока-распределителя.                         |
| U5        | Превышение температуры теплоотвода   |
| U8        | Неисправность электродвигателя вентилятора   |
| U9        | Несоответствие напряжения, неисправность датчика тока (на плате фильтра помех)   |
| PA        | Принудительное отключение компрессора (неисправность дренажного насоса во внутреннем блоке и расширительного вентиля в блоке-распределителе) |

| Индикация | Описание неисправности (при включенном питании)   |
|-----------|---|
| F3        | Разъем 63L (КРА) разомкнут.   |
| F5        | Разъем 63H (ЖЕЛ) разомкнут.   |
| F9        | Оба разъема (63H/63L) разомкнуты.   |
| E8        | Ошибка обмена данными: „наружный блок - блоки-распределители“ (ошибка приема, наружный блок)                            |
|           | Ошибка обмена данными: „блок-распределитель - внутренние блоки“ (ошибка приема, блок-распределитель)                    |
| E9        | Ошибка обмена данными: „наружный блок - блоки-распределители“ (ошибка передачи, наружный блок)                          |
|           | Ошибка обмена данными: „блок-распределитель - внутренние блоки“ (ошибка передачи, блок-распределитель)                  |
| EA        | • Ошибочное соединение на участках „наружный блок - блоки-распределители“ или „блок-распределитель - внутренние блоки“  |
|           | • Слишком много внутренних блоков или блоков-распределителей в системе  |
| Eb        | Неправильное соединение на участках „наружный блок - блоки-распределители“ или „блок-распределитель - внутренние блоки“ |
| Ec        | Превышение времени начальной загрузки   |
| E0-E7     | Ошибка обмена данными, кроме наружного блока  |


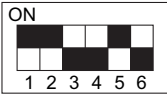
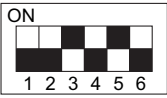

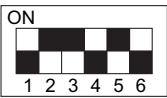
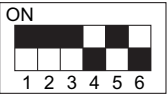
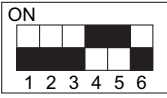
## 3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

| положение SW2   | Индикация  | Описание  | Ед. изм.     |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|---|--|---|--------------|-----|--|--|--|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|------------------|
|    | Фреонопровод: жидкость (ТН3)<br>– 40~90                          | – 40~90<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.<br>Например, -10°C:<br>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>-□ → 10 → □□   | °C           |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|    | Температура нагнетания (ТН4)<br>3~217                            | 3~217<br>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, -105°C:<br>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>□1 → 05 → □□   | °C           |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|    | Производительность вентилятора<br>0~10                           | 0~10  | усл. ед.     |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|    | Количество циклов включения/<br>выключения компрессора<br>0~9999 | 0~9999<br>* Индицируется количество сотен циклов. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, 42500 циклов (425 x 100):<br>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>□4 → 25 → □□   | x 100 циклов |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|  | Наработка компрессора<br>0~9999                                  | 0~9999<br>* Индицируется количество десятков часов. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, 2450 часов (245 x 10):<br>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>□2 → 45 → □□  | x 10 часов   |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|  | Ток компрессора<br>0~50  | 0~50<br>* Индицируется только целая часть числа.  | A            |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|  | Частота вращения компрессора<br>0~225                            | 0~255<br>* Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, 125Гц:<br>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>□1 → 25 → □□  | Гц           |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|  | Количество импульсов<br>открытия LEV<br>0~500                    | <table border="1" data-bbox="558 1556 758 1736"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">SW1</th> </tr> <tr> <th></th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блок 1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 3</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 6</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 7</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table><br>0~500<br>* Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, 150 импульсов:<br>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>□1 → 50 → □□ |              | SW1 |  |  |  | 4 | 5 | 6 | Блок 1 | 0 | 0 | 0 | Блок 2 | 1 | 0 | 0 | Блок 3 | 0 | 1 | 0 | Блок 4 | 1 | 1 | 0 | Блок 5 | 0 | 0 | 1 | Блок 6 | 1 | 0 | 1 | Блок 7 | 0 | 1 | 1 | Блок 8 | 1 | 1 | 1 | кол-во импульсов |
|   | SW1  |   |              |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|   | 4  | 5   | 6            |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
| Блок 1  | 0  | 0   | 0            |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
| Блок 2  | 1  | 0   | 0            |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
| Блок 3  | 0  | 1   | 0            |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
| Блок 4  | 1  | 1   | 0            |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
| Блок 5  | 0  | 0   | 1            |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
| Блок 6  | 1  | 0   | 1            |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
| Блок 7  | 0  | 1   | 1            |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
| Блок 8  | 1  | 1   | 1            |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|  | Код предварительной неисправности                                | Мигает - код предварительной неисправности<br>Включен - код неисправности<br>“00” - предварительных неисправностей нет  | код          |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |
|  | Режим работы, в котором появилась<br>неисправность               | Указывается режим работы, в котором появилась неисправность, индицируемая при следующем положении SW2<br>(SW2)    | код          |     |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |                  |

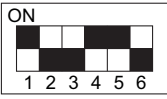
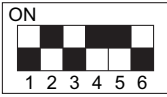
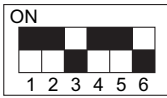
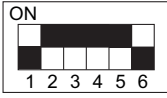
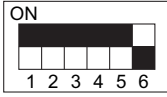
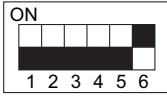
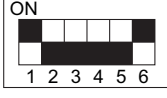
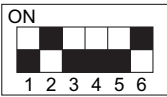
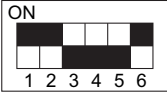
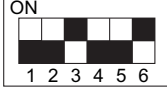
## 3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

| положение SW2   | Индикация  | Описание  | Ед. изм. |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
|---|--|---|----------|--|--|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|---|-----|
|    | Фреонопровод: жидкость (ТН3)<br>перед возникновением неисправности<br>– 40~90  | – 40~90<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.<br>Например, -15°C:<br>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>-□ → 15 → □□                                     | °C       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
|    | Температура нагнетания (ТН4)<br>перед возникновением неисправности<br>3~217  | 3~217<br>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, -130°C:<br>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>□1 → 30 → □□                                       | °C       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
|    | Ток компрессора перед возникновением неисправности<br>0~50   | 0~50  | A        |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
|   | Код неисправности (1) - последний.<br>Код и номер блока мигают на индикаторе попеременно.  | Если в памяти нет кодов неисправностей, то “0” и “-” мигают попеременно.  | код      |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
|  | Код неисправности (2).<br>Код и номер блока мигают на индикаторе попеременно.  | Если в памяти нет кодов неисправностей, то “0” и “-” мигают попеременно.  | код      |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
|  | Длительность сигнала ON термостата<br>0~999  | 0~999<br>* Индицируется количество минут. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например,<br>245 минут:<br>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>□2 → 45 → □□ | минуты   |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
|   | Длительность тестового режима<br>0~120   | 0~120<br>* Индицируется количество минут. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например,<br>105 минут:<br>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>□1 → 05 → □□ | минуты   |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
|  | Код производительности внутреннего блока(Qj) <table border="1" data-bbox="560 1704 756 1935"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">SW1</th> </tr> <tr> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блок 1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 3</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 6</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 7</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> |   | SW1      |  |  | 4 | 5 | 6 | Блок 1 | 0 | 0 | 0 | Блок 2 | 1 | 0 | 0 | Блок 3 | 0 | 1 | 0 | Блок 4 | 1 | 1 | 0 | Блок 5 | 0 | 0 | 1 | Блок 6 | 1 | 0 | 1 | Блок 7 | 0 | 1 | 1 | Блок 8 | 1 | 1 | 1 | Индицируется код производительности внутреннего блока | код |
|   | SW1  |   |          |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
|   | 4  | 5   | 6        |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
| Блок 1  | 0  | 0   | 0        |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
| Блок 2  | 1  | 0   | 0        |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
| Блок 3  | 0  | 1   | 0        |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
| Блок 4  | 1  | 1   | 0        |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
| Блок 5  | 0  | 0   | 1        |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
| Блок 6  | 1  | 0   | 1        |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
| Блок 7  | 0  | 1   | 1        |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |
| Блок 8  | 1  | 1   | 1        |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |     |


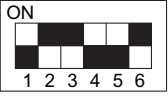
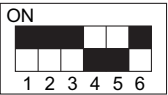
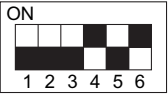





## 3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

| положение SW2   | Индикация  | Описание  | Ед. изм.                  |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|---|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------|---|-----------------|------------------------------|----------------|-----------------------|------------|--|-----|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--|----|
|    | Код производительности   | Код производительности наружного блока: <table border="1" data-bbox="828 293 1115 365"> <thead> <tr> <th>Блок</th> <th>Код</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MXZ-8A140VA</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>  | Блок                      | Код                   | MXZ-8A140VA | 25  | код             |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок  | Код  |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| MXZ-8A140VA   | 25   |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|    | Общие характеристики наружного блока   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Десятки               <table border="1" data-bbox="778 448 1353 577"> <thead> <tr> <th>Характеристика</th> <th>Расшифровка индикации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Модификация</td> <td>„0” - охл/обогрев,<br/>„1” - только охлаждение</td> </tr> <tr> <td>Система питания</td> <td>„0” - 1 фаза, „2” - три фазы</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>Единицы               <table border="1" data-bbox="778 622 1353 714"> <thead> <tr> <th>Характеристика</th> <th>Расшифровка индикации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Оттаивание</td> <td>0 - обычный,<br/>1 - при повышенной влажности</td> </tr> </tbody> </table>               Например, для MXZ-8A140VA индицируется “00”.             </li> </ul> | Характеристика            | Расшифровка индикации | Модификация | „0” - охл/обогрев,<br>„1” - только охлаждение | Система питания | „0” - 1 фаза, „2” - три фазы | Характеристика | Расшифровка индикации | Оттаивание | 0 - обычный,<br>1 - при повышенной влажности | код |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Характеристика  | Расшифровка индикации  |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Модификация   | „0” - охл/обогрев,<br>„1” - только охлаждение  |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Система питания   | „0” - 1 фаза, „2” - три фазы   |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Характеристика  | Расшифровка индикации  |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Оттаивание  | 0 - обычный,<br>1 - при повышенной влажности   |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|    | Труба внутреннего блока: жидкость<br>– 39~88 <table border="1" data-bbox="549 792 743 1021"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">SW1</th> </tr> <tr> <th></th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Блок 1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 4</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 6</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 7</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 8</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>                |   | SW1                       |                       |             |   | 4               | 5                            | 6              | Блок 1                | 0          | 0  | 0   | Блок 2 | 1 | 0 | 0 | Блок 3 | 0 | 1 | 0 | Блок 4 | 1 | 1 | 0 | Блок 5 | 0 | 0 | 1 | Блок 6 | 1 | 0 | 1 | Блок 7 | 0 | 1 | 1 | Блок 8 | 1 | 1 | 1 | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-”. | °C |
|   | SW1  |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|   | 4  | 5   | 6                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 1  | 0  | 0   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 2  | 1  | 0   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 3  | 0  | 1   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 4  | 1  | 1   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 5  | 0  | 0   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 6  | 1  | 0   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 7  | 0  | 1   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 8  | 1  | 1   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|  | Труба внутреннего блока: конденсация, испарение<br>– 39~88 <table border="1" data-bbox="549 1061 743 1290"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">SW1</th> </tr> <tr> <th></th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Блок 1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 4</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 6</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 7</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 8</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> |   | SW1                       |                       |             |   | 4               | 5                            | 6              | Блок 1                | 0          | 0  | 0   | Блок 2 | 1 | 0 | 0 | Блок 3 | 0 | 1 | 0 | Блок 4 | 1 | 1 | 0 | Блок 5 | 0 | 0 | 1 | Блок 6 | 1 | 0 | 1 | Блок 7 | 0 | 1 | 1 | Блок 8 | 1 | 1 | 1 | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-”. | °C |
|   | SW1  |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|   | 4  | 5   | 6                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 1  | 0  | 0   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 2  | 1  | 0   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 3  | 0  | 1   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 4  | 1  | 1   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 5  | 0  | 0   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 6  | 1  | 0   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 7  | 0  | 1   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 8  | 1  | 1   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|  | Труба блока-распределителя: газ<br>– 39~88 <table border="1" data-bbox="549 1330 743 1559"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">SW1</th> </tr> <tr> <th></th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Блок 1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 4</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 6</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 7</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 8</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>                 |   | SW1                       |                       |             |   | 4               | 5                            | 6              | Блок 1                | 0          | 0  | 0   | Блок 2 | 1 | 0 | 0 | Блок 3 | 0 | 1 | 0 | Блок 4 | 1 | 1 | 0 | Блок 5 | 0 | 0 | 1 | Блок 6 | 1 | 0 | 1 | Блок 7 | 0 | 1 | 1 | Блок 8 | 1 | 1 | 1 | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-”. | °C |
|   | SW1  |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|   | 4  | 5   | 6                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 1  | 0  | 0   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 2  | 1  | 0   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 3  | 0  | 1   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 4  | 1  | 1   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 5  | 0  | 0   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 6  | 1  | 0   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 7  | 0  | 1   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 8  | 1  | 1   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|  | Целевая температура испарения: ETm (охлаждение)<br>Целевое давление конденсации: Pdm (обогрев)<br>– 39~88  | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-”.  | °C<br>кгс/см <sup>2</sup> |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|  | Температура в помещении<br>8~39 <table border="1" data-bbox="549 1778 743 2007"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">SW1</th> </tr> <tr> <th></th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Блок 1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 4</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 6</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 7</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 8</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>                            |   | SW1                       |                       |             |   | 4               | 5                            | 6              | Блок 1                | 0          | 0  | 0   | Блок 2 | 1 | 0 | 0 | Блок 3 | 0 | 1 | 0 | Блок 4 | 1 | 1 | 0 | Блок 5 | 0 | 0 | 1 | Блок 6 | 1 | 0 | 1 | Блок 7 | 0 | 1 | 1 | Блок 8 | 1 | 1 | 1 | 8~39   | °C |
|   | SW1  |   |                           |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
|   | 4  | 5   | 6                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 1  | 0  | 0   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 2  | 1  | 0   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 3  | 0  | 1   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 4  | 1  | 1   | 0                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 5  | 0  | 0   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 6  | 1  | 0   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 7  | 0  | 1   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |
| Блок 8  | 1  | 1   | 1                         |                       |             |   |                 |                              |                |                       |            |  |     |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |  |    |

## 3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

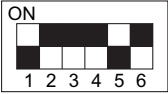
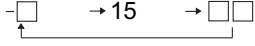
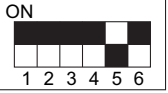
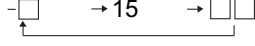

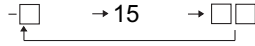
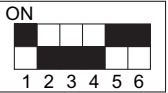
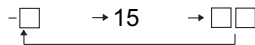
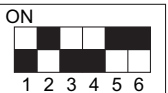
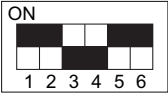
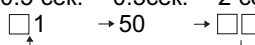

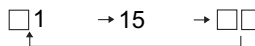
| положение SW2   | Индикация   | Описание  | Ед. изм.                |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|---|---|---|-------------------------|--|--|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|-------|----|
|    | Установленная температура внутренних блоков 17~30 <table border="1" data-bbox="544 286 740 517"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">SW1</th> </tr> <tr> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блок 1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 3</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 6</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 7</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> |   | SW1                     |  |  | 4 | 5 | 6 | Блок 1 | 0 | 0 | 0 | Блок 2 | 1 | 0 | 0 | Блок 3 | 0 | 1 | 0 | Блок 4 | 1 | 1 | 0 | Блок 5 | 0 | 0 | 1 | Блок 6 | 1 | 0 | 1 | Блок 7 | 0 | 1 | 1 | Блок 8 | 1 | 1 | 1 | 17~30 | °C |
|   | SW1   |   |                         |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|   | 4   | 5   | 6                       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
| Блок 1  | 0   | 0   | 0                       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
| Блок 2  | 1   | 0   | 0                       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
| Блок 3  | 0   | 1   | 0                       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
| Блок 4  | 1   | 1   | 0                       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
| Блок 5  | 0   | 0   | 1                       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
| Блок 6  | 1   | 0   | 1                       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
| Блок 7  | 0   | 1   | 1                       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
| Блок 8  | 1   | 1   | 1                       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|    | Температура фреонпровода: конденсация/испарение (TH6) – 39~88   | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.  | °C                      |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|    | Наружная температура (TH7) – 39~88  | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.  | °C                      |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|   | Температура тепловода (TH8) – 40~200  | – 40~200<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.<br>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. | °C                      |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|  | Перегрев паров хладагента SHd 0~255   | 0~255<br>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.   | °C                      |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|  | Переохлаждение SC (режим охлаждения) 0~130  | 0~130<br>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.   | °C                      |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|  | Входной ток наружного блока   | 0~500<br>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.   | 0.1 A                   |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|  | Высокое давление 63HS   | * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>(0~4.9MPa)  | 0.1 кгс/см <sup>2</sup> |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|  | Целевая частота вращения компрессора 0~255  | 0~255<br>* Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.   | Гц                      |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |
|  | Постоянное (выпрямленное) напряжение 180~370  | 180~370<br>* Для индикации значений более 99В последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.  | В                       |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |       |    |

## 3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

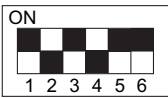
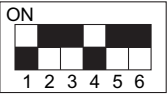
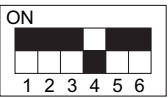
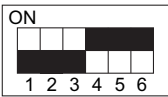
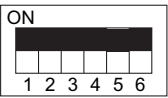
| положение SW2   | Индикация  | Описание  | Ед. изм. |
|---|--|---|----------|
|    | Целевое переохлаждение: SCm (режим охлаждения)   | 0~255<br>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.   | °C       |
|    | Код предварительной неисправности (2) наружного блока  | Мигает - код предварительной неисправности<br>Включен - код неисправности<br>"00" - предварительных неисправностей нет  | код      |
|    | Код предварительной неисправности (3) наружного блока  | Мигает - код предварительной неисправности<br>Включен - код неисправности<br>"00" - предварительных неисправностей нет  | код      |
|    | Код неисправности (3) - самый старый.<br>Код и номер блока мигают на индикаторе попеременно.     | Если в памяти нет кодов неисправностей, то "0" и "-" мигают попеременно.  | код      |
|   | Неисправность термистора или датчика давления<br>[ Если нет неисправности, то индицируется "-" ] | 3: фреонопровод: жидкость - термистор TH3<br>7: наружная температура - термистор TH7<br>8: термистор на теплоотводе<br>23: термисторы в блоке-распределителе - TH A-E<br>63: датчик давления                        | код      |
|  | Частота вращения компрессора перед возникновением неисправности<br>0~255                         | 0~255<br>* Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>125Гц: $\square 1 \rightarrow 25 \rightarrow \square \square$                 | Гц       |
|  | Производительность вентилятора перед возникновением неисправности<br>0~10                        | 0~10  | усл. ед. |
|  | Количество импульсов открытия LEV перед возникновением неисправности<br>0~500                    | 0~500<br>* Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>130 импульсов: $\square 1 \rightarrow 30 \rightarrow \square \square$ | импульсы |
|  | Температура в помещении перед возникновением неисправности<br>8~39                               | 8~39  | °C       |



## 3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

| положение SW2   | Индикация  | Описание  | Ед. изм. |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
|---|--|---|----------|--|--|--|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|---|----|
|    | <p>Внутренний блок: температура жидкого хладагента перед возникновением неисправности – 39~88</p> <table border="1" data-bbox="564 286 759 510"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">SW1</th> </tr> <tr> <th></th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блок 1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 3</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 6</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 7</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>    |   | SW1      |  |  |  | 4 | 5 | 6 | Блок 1 | 0 | 0 | 0 | Блок 2 | 1 | 0 | 0 | Блок 3 | 0 | 1 | 0 | Блок 4 | 1 | 1 | 0 | Блок 5 | 0 | 0 | 1 | Блок 6 | 1 | 0 | 1 | Блок 7 | 0 | 1 | 1 | Блок 8 | 1 | 1 | 1 | <p>– 39~88<br/>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.</p> <p>Например, –15°C:      0.5 сек.    0.5сек.    2 сек.<br/> </p> | °C |
|   | SW1  |   |          |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
|   | 4  | 5   | 6        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 1  | 0  | 0   | 0        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 2  | 1  | 0   | 0        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 3  | 0  | 1   | 0        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 4  | 1  | 1   | 0        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 5  | 0  | 0   | 1        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 6  | 1  | 0   | 1        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 7  | 0  | 1   | 1        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 8  | 1  | 1   | 1        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
|    | <p>Внутренний блок: температура конденсации/испарения перед возникновением неисправности – 39~88</p> <table border="1" data-bbox="564 595 759 819"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">SW1</th> </tr> <tr> <th></th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блок 1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 3</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 6</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 7</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> |   | SW1      |  |  |  | 4 | 5 | 6 | Блок 1 | 0 | 0 | 0 | Блок 2 | 1 | 0 | 0 | Блок 3 | 0 | 1 | 0 | Блок 4 | 1 | 1 | 0 | Блок 5 | 0 | 0 | 1 | Блок 6 | 1 | 0 | 1 | Блок 7 | 0 | 1 | 1 | Блок 8 | 1 | 1 | 1 | <p>– 39~88<br/>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.</p> <p>Например, –15°C:      0.5 сек.    0.5сек.    2 сек.<br/> </p> | °C |
|   | SW1  |   |          |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
|   | 4  | 5   | 6        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 1  | 0  | 0   | 0        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 2  | 1  | 0   | 0        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 3  | 0  | 1   | 0        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 4  | 1  | 1   | 0        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 5  | 0  | 0   | 1        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 6  | 1  | 0   | 1        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 7  | 0  | 1   | 1        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
| Блок 8  | 1  | 1   | 1        |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
|    | <p>Наружный блок: температура конденсации/испарения (TH6) перед возникновением неисправности – 39~88</p>   | <p>– 39~88<br/>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.</p> <p>Например, –15°C:      0.5 сек.    0.5сек.    2 сек.<br/> </p>  | °C       |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
|  | <p>Наружный блок: температура наружного воздуха (TH7) перед возникновением неисправности – 39~88</p>   | <p>– 39~88<br/>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.</p> <p>Например, –15°C:      0.5 сек.    0.5сек.    2 сек.<br/> </p> | °C       |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
|  | <p>Наружный блок: температура тепловода (TH8) перед возникновением неисправности – 40~200</p>  | <p>– 40~200<br/>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.</p> <p>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.</p>   | °C       |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
|  | <p>Перегрев паров хладагента SHd перед возникновением неисправности 0~255</p>  | <p>0~255<br/>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.</p> <p>Например, 150°C:      0.5 сек.    0.5сек.    2 сек.<br/> </p>    | °C       |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |
|  | <p>Переохлаждение SC перед возникновением неисправности 0~130</p>  | <p>0~130<br/>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.</p> <p>Например, 115°C:      0.5 сек.    0.5сек.    2 сек.<br/> </p>    | °C       |  |  |  |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |   |    |

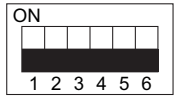

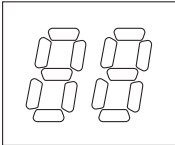
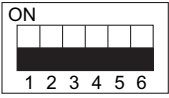
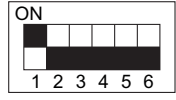
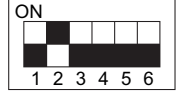
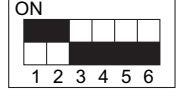
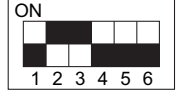
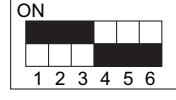

## 3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

| положение SW2   | Индикация   | Описание   | Ед. изм. |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|---|---|--|----------|-------------|-----------|---------------|---------------|----|-----------------------|---------------|----|-----------------------|------------------|----|----------------------|------------------|--------|-----------------------------------|-----------------|----|--|-----------------|----|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------|----------------|-------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
|    | Thermostat-on time until error stops<br>0~999   | 0~999<br>* Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятичные единицы.<br>Например, 415 минут: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.5 сек.</td> <td style="padding: 0 10px;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.5сек.</td> <td style="padding: 0 10px;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2 сек.</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">□4</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">→ 15</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">→ □□</td> </tr> </table>  | 0.5 сек. | →           | 0.5сек.   | →             | 2 сек.        | □4 |                       | → 15          |    | → □□                  | минуты           |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 0.5 сек.  | →   | 0.5сек.  | →        | 2 сек.      |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| □4  |   | → 15   |          | → □□        |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|    | Целевое значение частоты вращения вентилятора   | 0~999  | об/мин   |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|    | Переохлаждение (режи обогрева) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">SW1</th> </tr> <tr> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блок 1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 3</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Блок 5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 6</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 7</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Блок 8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> |  | SW1      |             |           | 4             | 5             | 6  | Блок 1                | 0             | 0  | 0                     | Блок 2           | 1  | 0                    | 0                | Блок 3 | 0                                 | 1               | 0  | Блок 4   | 1               | 1  | 0               | Блок 5          | 0 | 0               | 1               | Блок 6 | 1               | 0               | 1 | Блок 7          | 0               | 1 | 1               | Блок 8    | 1              | 1           | 1   | 0~130  | °C  |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|   | SW1   |  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|   | 4   | 5  | 6        |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Блок 1  | 0   | 0  | 0        |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Блок 2  | 1   | 0  | 0        |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Блок 3  | 0   | 1  | 0        |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Блок 4  | 1   | 1  | 0        |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Блок 5  | 0   | 0  | 1        |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Блок 6  | 1   | 0  | 1        |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Блок 7  | 0   | 1  | 1        |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Блок 8  | 1   | 1  | 1        |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|  | Код разности целевой температуры и температуры в помещении ("ΔTj"): 0~99)<br>десяти: текущее значение ΔTj<br>единицы: ΔTj 1 минуты назад<br>ТП - температура в помещении,<br>ЦТ - целевая температура<br>(установленная на пульте)  | Code of the difference between room temperature and set temperature ("Δtj") <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Δtj</th> <th>Охлаждение</th> <th>Обогрев</th> </tr> <tr> <th>Δtj = ТП - ЦТ</th> <th>Δtj = ЦТ - ТП</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Δtj ≤ -0.5</td> <td>Δtj ≤ -0.5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>-1.0 &lt; Δtj ≤ -0.5</td> <td>-0.5 &lt; Δtj ≤ 0.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-0.5 &lt; Δtj ≤ -0.5</td> <td>0.0 &lt; Δtj ≤ 0.5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.0 &lt; Δtj ≤ 0.0</td> <td>0.5 &lt; Δtj ≤ 1.0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.5 &lt; Δtj ≤ 0.5</td> <td>1.0 &lt; Δtj ≤ 1.5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1.0 &lt; Δtj ≤ 1.0</td> <td>1.5 &lt; Δtj ≤ 2.0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1.5 &lt; Δtj ≤ 0.5</td> <td>2.0 &lt; Δtj ≤ 2.5</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2.0 &lt; Δtj ≤ 2.0</td> <td>2.5 &lt; Δtj ≤ 3.0</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2.5 &lt; Δtj ≤ 2.5</td> <td>3.0 &lt; Δtj ≤ 3.5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>3.0 &lt; Δtj ≤ 3.0</td> <td>3.5 &lt; Δtj</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>SW (1-4, 5, 6)</th> <th>Номер блока</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>Блок 1</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>Блок 2</td> </tr> <tr> <td>010</td> <td>Блок 3</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>Блок 4</td> </tr> <tr> <td>001</td> <td>Блок 5</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>Блок 6</td> </tr> <tr> <td>011</td> <td>Блок 7</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>Блок 8</td> </tr> </tbody> </table> | Δtj      | Охлаждение  | Обогрев   | Δtj = ТП - ЦТ | Δtj = ЦТ - ТП | 0  | Δtj ≤ -0.5            | Δtj ≤ -0.5    | 1  | -1.0 < Δtj ≤ -0.5     | -0.5 < Δtj ≤ 0.0 | 2  | -0.5 < Δtj ≤ -0.5    | 0.0 < Δtj ≤ 0.5  | 3      | 0.0 < Δtj ≤ 0.0                   | 0.5 < Δtj ≤ 1.0 | 4  | 0.5 < Δtj ≤ 0.5  | 1.0 < Δtj ≤ 1.5 | 5  | 1.0 < Δtj ≤ 1.0 | 1.5 < Δtj ≤ 2.0 | 6 | 1.5 < Δtj ≤ 0.5 | 2.0 < Δtj ≤ 2.5 | 7      | 2.0 < Δtj ≤ 2.0 | 2.5 < Δtj ≤ 3.0 | 8 | 2.5 < Δtj ≤ 2.5 | 3.0 < Δtj ≤ 3.5 | 9 | 3.0 < Δtj ≤ 3.0 | 3.5 < Δtj | SW (1-4, 5, 6) | Номер блока | 000 | Блок 1 | 100 | Блок 2 | 010 | Блок 3 | 110 | Блок 4 | 001 | Блок 5 | 101 | Блок 6 | 011 | Блок 7 | 111 | Блок 8 | код |
| Δtj   | Охлаждение  | Обогрев  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|   | Δtj = ТП - ЦТ   | Δtj = ЦТ - ТП  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 0   | Δtj ≤ -0.5  | Δtj ≤ -0.5   |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 1   | -1.0 < Δtj ≤ -0.5   | -0.5 < Δtj ≤ 0.0   |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 2   | -0.5 < Δtj ≤ -0.5   | 0.0 < Δtj ≤ 0.5  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 3   | 0.0 < Δtj ≤ 0.0   | 0.5 < Δtj ≤ 1.0  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 4   | 0.5 < Δtj ≤ 0.5   | 1.0 < Δtj ≤ 1.5  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 5   | 1.0 < Δtj ≤ 1.0   | 1.5 < Δtj ≤ 2.0  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 6   | 1.5 < Δtj ≤ 0.5   | 2.0 < Δtj ≤ 2.5  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 7   | 2.0 < Δtj ≤ 2.0   | 2.5 < Δtj ≤ 3.0  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 8   | 2.5 < Δtj ≤ 2.5   | 3.0 < Δtj ≤ 3.5  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 9   | 3.0 < Δtj ≤ 3.0   | 3.5 < Δtj  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| SW (1-4, 5, 6)  | Номер блока   |  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 000   | Блок 1  |  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 100   | Блок 2  |  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 010   | Блок 3  |  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 110   | Блок 4  |  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 001   | Блок 5  |  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 101   | Блок 6  |  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 011   | Блок 7  |  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 111   | Блок 8  |  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|  | U9 указатель неисправности при предварительном определении неисправности  | <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Описание</th> <th>Определение</th> <th>Индикация</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Нормально</td> <td>—</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>Превышение напряжения</td> <td>Плата питания</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>Пониженное напряжение</td> <td>Плата управления</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>Т фазовое прерывание</td> <td>Плата управления</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>Ошибка синхронного силового сигн.</td> <td>Плата питания</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td>Ошибка PFC (несоответствие напряжения, повышенный ток)</td> <td>Плата питания</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>В случае одновременного появления неисправностей коды складываются:<br/>           Превышение напряжения (01) + Пониженное напряжение (02) = 03<br/>           Аналогично, (02) + (08) = 0A, (04) + (10) = 14</p>   | Описание | Определение | Индикация | Нормально     | —             | 00 | Превышение напряжения | Плата питания | 01 | Пониженное напряжение | Плата управления | 02 | Т фазовое прерывание | Плата управления | 04     | Ошибка синхронного силового сигн. | Плата питания   | 08 | Ошибка PFC (несоответствие напряжения, повышенный ток) | Плата питания   | 10 | код             |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Описание  | Определение   | Индикация  |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Нормально   | —   | 00   |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Превышение напряжения   | Плата питания   | 01   |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Пониженное напряжение   | Плата управления  | 02   |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Т фазовое прерывание  | Плата управления  | 04   |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Ошибка синхронного силового сигн.   | Плата питания   | 08   |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Ошибка PFC (несоответствие напряжения, повышенный ток)                              | Плата питания   | 10   |          |             |           |               |               |    |                       |               |    |                       |                  |    |                      |                  |        |                                   |                 |    |  |                 |    |                 |                 |   |                 |                 |        |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |           |                |             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |

## 4. Диагностика блока-распределителя

Для диагностики используется специальный прибор (PAC-SK52ST), подключаемый к разъему CNM на плате блока-распределителя.

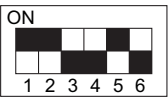
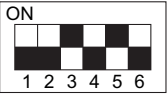

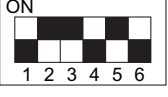
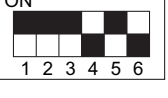
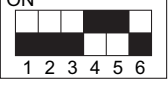
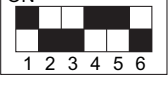


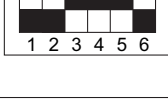

Цифровой индикатор LED1 отображает 2 цифры или код и обозначает рабочий режим или код неисправности. Тип (содержание) выводимой на индикатор информации определяется блоком переключателей SW2 на плате диагностического прибора.

| положение SW2  | Индикация  | Описание  | Ед. изм.         |
|--|--|---|------------------|
|                             | <p><b>Индикатор LED1: общие сведения</b><br/>(убедитесь, что переключатели с 1 по 6 блока переключателей SW2 выключены)</p> <p>1) После включения питания происходит мигание дисплея (не более 2 минут).</p> <p>2) После этого дисплей включается (нормальный режим), отображая количество внутренних блоков, подключенных к данному блоку-распределителю (0-5).</p> |   |                  |
| <p>LED1</p>  <p>включен</p> |  | <p>SW2</p>  <p>начальное положение</p>   |                  |
|                            | <p>Фреоновод: жидкость (термистор TH3)<br/>- 40~90</p>   | <p>- 40~90</p> <p>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.</p> <p>Например, -15°C:</p> <p>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br/>-□ → 10 → □□</p>                 | °C               |
|                           | <p>Температура нагнетания (термистор TH4)<br/>3~217</p>  | <p>3~217</p> <p>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятичные единицы.</p> <p>Например, -105°C:</p> <p>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br/>□1 → 05 → □□</p>                | °C               |
|                           | <p>Производительность вентилятора наружного блока<br/>0~15</p>   | <p>0~15</p>   | усл. ед.         |
|                           | <p>Количество блоков-распределителей<br/>1~2</p>   | <p>1 или 2</p>  | код              |
|                           | <p>Частота вращения компрессора<br/>0~225</p>  | <p>0~255</p> <p>* Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятичные единицы.</p> <p>Например, 125Гц:</p> <p>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br/>□1 → 25 → □□</p>                 | Гц               |
|                           | <p>Количество импульсов открытия LEV-A<br/>0~500</p>   | <p>0~500</p> <p>* Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятичные единицы.</p> <p>Например, 150 импульсов:</p> <p>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br/>□1 → 50 → □□</p> | кол-во импульсов |

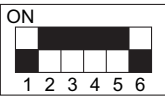
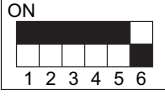
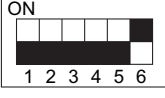
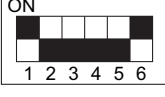
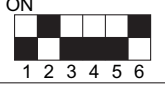
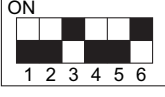





## 4. Диагностика блока-распределителя

| положение SW2                     | Индикация   | Описание  | Ед. изм.                          |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                                   | Количество импульсов открытия LEV-B<br>0~500              | 0~500<br>* Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>150 импульсов: $\square 1 \rightarrow 50 \rightarrow \square \square$   | кол-во импульсов                  |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                   | Количество импульсов открытия LEV-C<br>0~500              | 0~500<br>* Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>150 импульсов: $\square 1 \rightarrow 50 \rightarrow \square \square$   | кол-во импульсов                  |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                   | Количество импульсов открытия LEV-D<br>0~500              | 0~500<br>* Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>150 импульсов: $\square 1 \rightarrow 50 \rightarrow \square \square$   | кол-во импульсов                  |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                   | Количество импульсов открытия LEV-E<br>0~500              | 0~500<br>* Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.<br>Например, 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек.<br>150 импульсов: $\square 1 \rightarrow 50 \rightarrow \square \square$   | кол-во импульсов                  |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                   | Код производительности внутреннего блока А<br>0~14        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>код производительности (но не Qj)</th> <th>номинальная производительность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>22</td></tr> <tr><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>4</td><td>28</td></tr> <tr><td>5</td><td>32</td></tr> <tr><td>6</td><td>35</td></tr> <tr><td>7</td><td>40</td></tr> <tr><td>8</td><td>45</td></tr> <tr><td>9</td><td>50</td></tr> <tr><td>10</td><td>56</td></tr> <tr><td>11</td><td>60</td></tr> <tr><td>12</td><td>71</td></tr> <tr><td>13</td><td>80</td></tr> </tbody> </table> | код производительности (но не Qj) | номинальная производительность | 2 | 22 | 3 | 25 | 4 | 28 | 5 | 32 | 6 | 35 | 7 | 40 | 8 | 45 | 9 | 50 | 10 | 56 | 11 | 60 | 12 | 71 | 13 | 80 | код |
| код производительности (но не Qj) | номинальная производительность                            |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 2                                 | 22  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3                                 | 25  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4                                 | 28  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 5                                 | 32  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 6                                 | 35  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 7                                 | 40  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 8                                 | 45  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 9                                 | 50  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 10                                | 56  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 11                                | 60  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 12                                | 71  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 13                                | 80  |   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                   | Код производительности внутреннего блока В<br>0~14        | код   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                   | Код производительности внутреннего блока С<br>0~14        | код   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                   | Код производительности внутреннего блока D<br>0~14        | код   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                   | Код производительности внутреннего блока Е<br>0~14        | код   |                                   |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                   | Фреонопровод: жидкость (TH2) внутренний блок А<br>– 39~88 | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.  | °C                                |                                |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |

## 4. Диагностика блока-распределителя

| положение SW2   | Индикация   | Описание   | Ед. изм.            |
|---|---|--|---------------------|
|    | Фреонопровод: жидкость (TH2)<br>внутренний блок В<br>– 39~88            | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C                  |
|    | Фреонопровод: жидкость (TH2)<br>внутренний блок С<br>– 39~88            | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C                  |
|    | Фреонопровод: жидкость (TH2)<br>внутренний блок D<br>– 39~88            | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C                  |
|    | Фреонопровод: жидкость (TH2)<br>внутренний блок E<br>– 39~88            | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C                  |
|   | Количество импульсов открытия<br>LEV-1<br>0~500                         | 0~500  | кол-во<br>импульсов |
|  | Количество импульсов открытия<br>LEV-2<br>0~500                         | 0~500  | кол-во<br>импульсов |
|  | Количество импульсов открытия<br>LEV-3<br>0~500                         | 0~500  | кол-во<br>импульсов |
|  | Количество импульсов открытия<br>LEV-4<br>0~500                         | 0~500  | кол-во<br>импульсов |
|  | Количество импульсов открытия<br>LEV-5<br>0~500                         | 0~500  | кол-во<br>импульсов |
|  | Фреонопровод наружного блока:<br>конденсация/испарение (TH6)<br>– 39~88 | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C                  |
|  | Наружная температура (TH7)<br>– 39~88                                   | – 39~88<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C                  |

## 4. Диагностика блока-распределителя

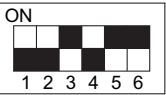
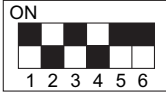
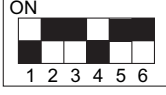
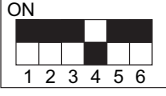
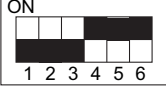
| положение SW2   | Индикация  | Описание  | Ед. изм.            |
|---|--|---|---------------------|
|    | Температура теплоотвода (ТН8)<br>– 40~200                        | – 40~200<br>* При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.<br>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. | °C                  |
|    | Количество импульсов открытия LEV-6<br>0~500                     | 0~500   | кол-во импульсов    |
|    | Количество импульсов открытия LEV-7<br>0~500                     | 0~500   | кол-во импульсов    |
|    | Количество импульсов открытия LEV-8<br>0~500                     | 0~500   | кол-во импульсов    |
|  | Высокое давление x 10 (63HS)<br>0~500                            | 0~500<br>* Для индикации значений более 99 последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.   | кгс/см <sup>2</sup> |
|  | Входной ток<br>0~50  | 0~50  | A                   |
|  | Фреонопровод внутреннего блока А:<br>конденсация/испарение (ТН5) | – 39~88   | °C                  |
|  | Фреонопровод внутреннего блока В:<br>конденсация/испарение (ТН5) | – 39~88   | °C                  |
|  | Фреонопровод внутреннего блока С:<br>конденсация/испарение (ТН5) | – 39~88   | °C                  |
|  | Фреонопровод внутреннего блока D:<br>конденсация/испарение (ТН5) | – 39~88   | °C                  |
|  | Фреонопровод внутреннего блока E:<br>конденсация/испарение (ТН5) | – 39~88   | °C                  |

## 4. Диагностика блока-распределителя

| положение SW2 | Индикация                               | Описание | Ед. изм. |
|---------------|---|----------|----------|
|               | Фреопровод блока-распределителя<br>ТН-А | - 39~88  | °C       |
|               | Фреопровод блока-распределителя<br>ТН-В | - 39~88  | °C       |
|               | Фреопровод блока-распределителя<br>ТН-С | - 39~88  | °C       |
|               | Фреопровод блока-распределителя<br>ТН-Д | - 39~88  | °C       |
|               | Фреопровод блока-распределителя<br>ТН-Е | - 39~88  | °C       |
|               | ТН1<br>внутренний блок А<br>8~39        | 8~39     | °C       |
|               | ТН1<br>внутренний блок В<br>8~39        | 8~39     | °C       |
|               | ТН1<br>внутренний блок С<br>8~39        | 8~39     | °C       |
|               | ТН1<br>внутренний блок D<br>8~39        | 8~39     | °C       |
|               | ТН1<br>внутренний блок Е<br>8~39        | 8~39     | °C       |



## 4. Диагностика блока-распределителя

| положение SW2  | Индикация  | Описание | Ед. изм. |
|--|--|----------|----------|
|   | Внутренний блок А:<br>целевая температура<br>16~31 | 16~31    | °C       |
|   | Внутренний блок В:<br>целевая температура<br>16~31 | 16~31    | °C       |
|   | Внутренний блок С:<br>целевая температура<br>16~31 | 16~31    | °C       |
|   | Внутренний блок D:<br>целевая температура<br>16~31 | 16~31    | °C       |
|  | Внутренний блок Е:<br>целевая температура<br>16~31 | 16~31    | °C       |

## 5. Выполнение начальных настроек с помощью пульта управления

Пульт управления позволяет выполнить некоторые настройки, касающиеся общего функционирования системы. Перечень функций приведен в таблице ниже.

Примечания:

\* Приведенная таблица применима только к внутренним блокам Р-серии с проводным пультом.

\*\* После восстановления питания постороннее включение внутренних блоков произойдет не ранее, чем через 3 минуты (некоторые внутренние блоки сразу включаются на 30 секунд, а затем останавливаются на 3 минуты). Это не является неисправностью.

Таблица 1. Перечень функций (для блока с адресом 00)

| Функция                             | Описание установок  | Номер функции | Номер установки | в заводской настройке | Примечания   |
|-------------------------------------|---|---------------|-----------------|-----------------------|--|
| Авторестарт                         | ВЫКЛ  | 01            | 1               |                       | Настройки распространяются только на блоки в одном гидравлическом контуре. |
|                                     | ВКЛ **  |               | 2               | ●                     |  |
| Определение температуры в помещении | Среднее по включенным внутренним блокам                           | 02            | 1               | ●                     |  |
|                                     | Внутренний блок с пультом управления                              |               | 2               |                       |  |
|                                     | Датчик температуры в пульте управления                            |               | 3               |                       |  |
| Подключение вентустановок Лоссней   | Не поддерживается   | 03            | 1               | ●                     |  |
|                                     | Поддерживается (внутренний блок без притока)                      |               | 2               |                       |  |
|                                     | Поддерживается (внутренний блок с притоком)                       |               | 3               |                       |  |
| Напряжение питания                  | 240В  | 04            | 1               |                       |  |
|                                     | 220В, 230В  |               | 2               | ●                     |  |
| Темп. защиты от обмерзания          | 2°C (обычный режим)   | 15            | 1               | ●                     |  |
|                                     | 3°C   |               | 2               |                       |  |
| Управление увлажнителем             | Увлажнитель включен при включенном компрессоре.                   | 16            | 1               | ●                     |  |
|                                     | Увлажнитель включен при включенном вентиляторе внутреннего блока. |               | 2               |                       |  |

## 1. Внешние электрические соединения

Линия E - электропитание системы, 1 фаза 220/230/240В, 50Гц  
 Максимальный импеданс линии: 0.22 Ом

Примечание:

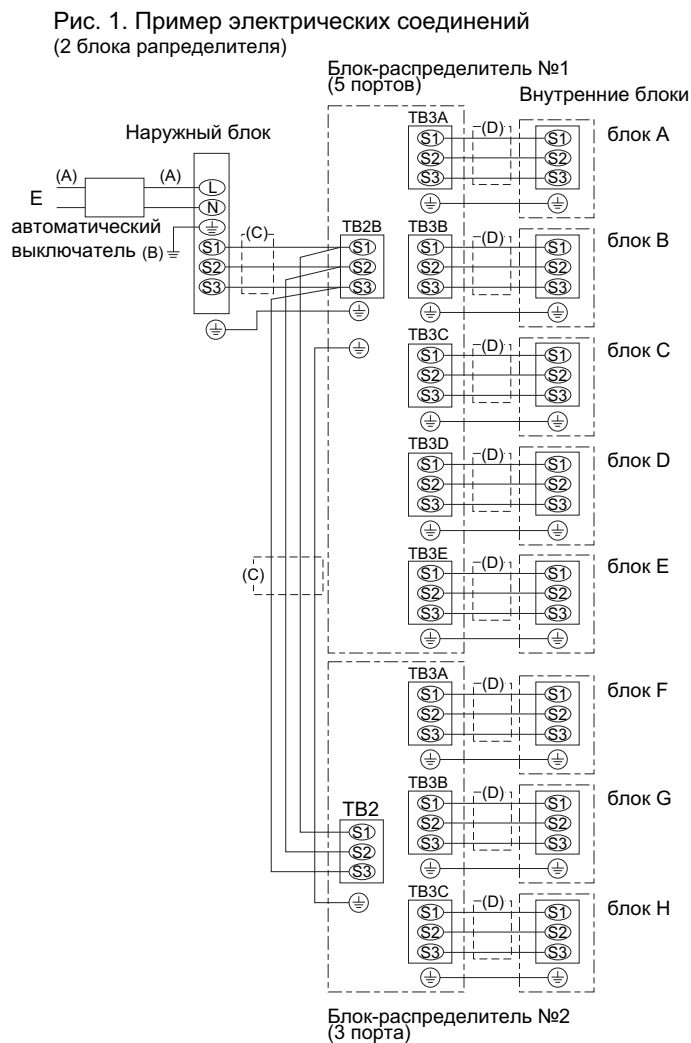
- 1) В данной системе внешнее питание подключается только к наружному блоку. Подключение линий (C), (D) к клеммам приборов следует производить в строгом соответствии с наименованием клемм.
- 2) По линии (C) одновременно передается и питание (S1 и S2), и информационный сигнал (S2 и S3).

| Диаметр проводников |                    |                      |                      | Автоматический выключатель |                                |
|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|
| (A) Кабель питания  | (B) Заземление     | (C) сигнальная линия | (D) сигнальная линия | Ток отсечки                | Характеристики                 |
| 6.0мм <sup>2</sup>  | 6.0мм <sup>2</sup> | 2.5мм <sup>2</sup>   | 2.5мм <sup>2</sup>   | 40А                        | 40А, 30мА<br>0.1 сек или менее |

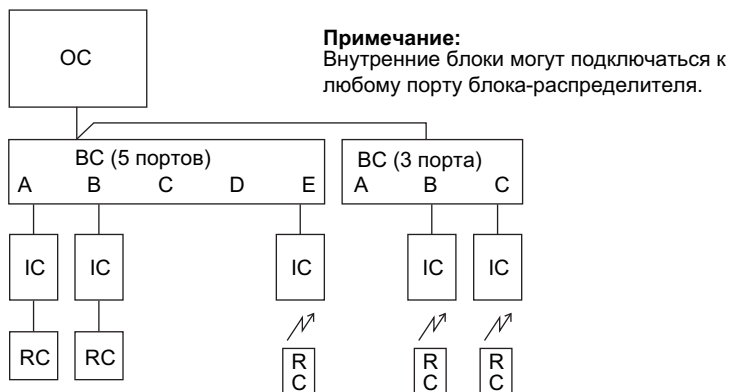
Примечание: 1. Линия заземления должна быть длиннее, чем силовые проводники.

### Внимание!

- 1) Рекомендуется избегать промежуточных соединений и все соединения производить только на клеммах приборов.
- 2) Не прикасайтесь к клеммам S1, S2, S3.

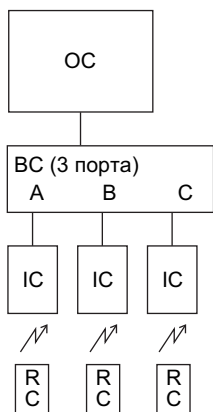


**1. Основные конфигурации системы**

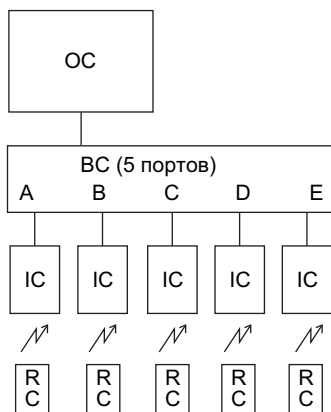


**2. Допустимые конфигурации системы**

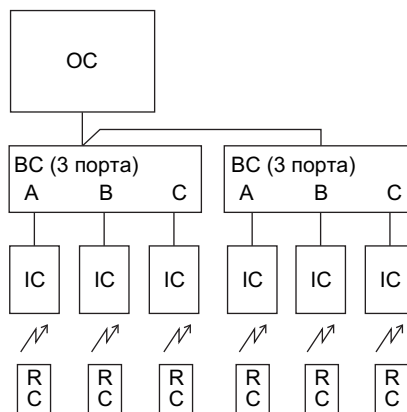
**а) один 3-х портовый BC**



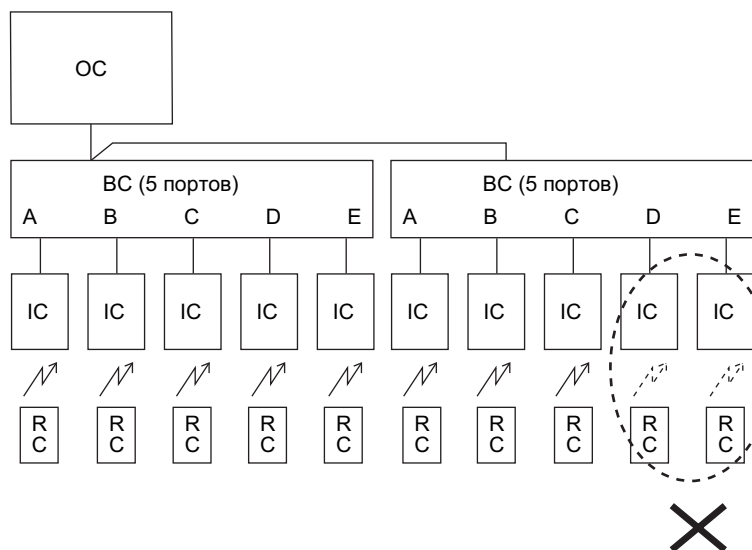
**б) один 5-ти портовый BC**



**в) два 3-х портовых BC**



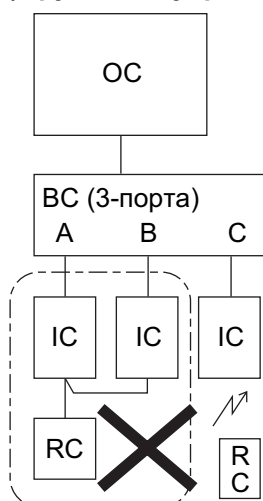
**в) два 5-ти портовых BC (максимум 8 внутренних блоков)**



Любые два блока-распределителя можно подключить к наружному блоку, в том числе и два пятипортовых. Но количество внутренних блоков в любом случае не должно превышать 8.

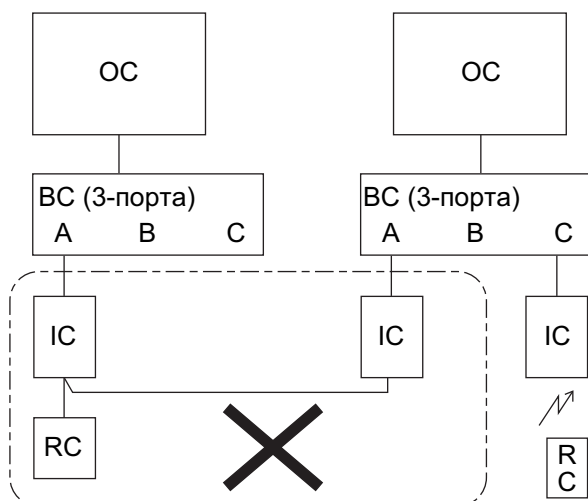
## 3. Недопустимые конфигурации системы

### а) групповое управление одним пультом



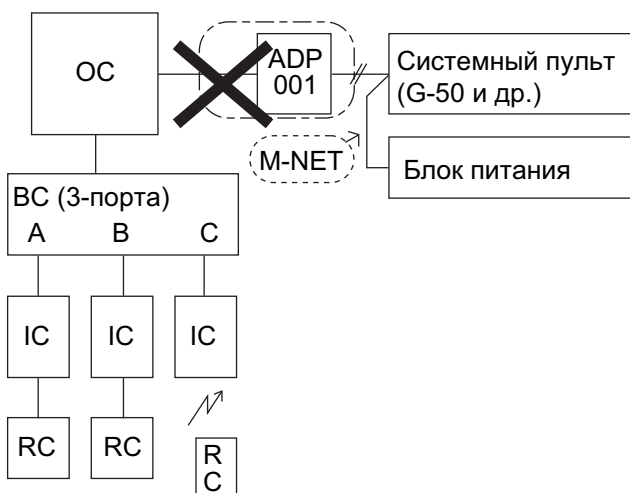
- Управление несколькими внутренними блоками с помощью одного пульта управления невозможно.

### б) групповое управление внутренними блоками из разных гидравлических контуров



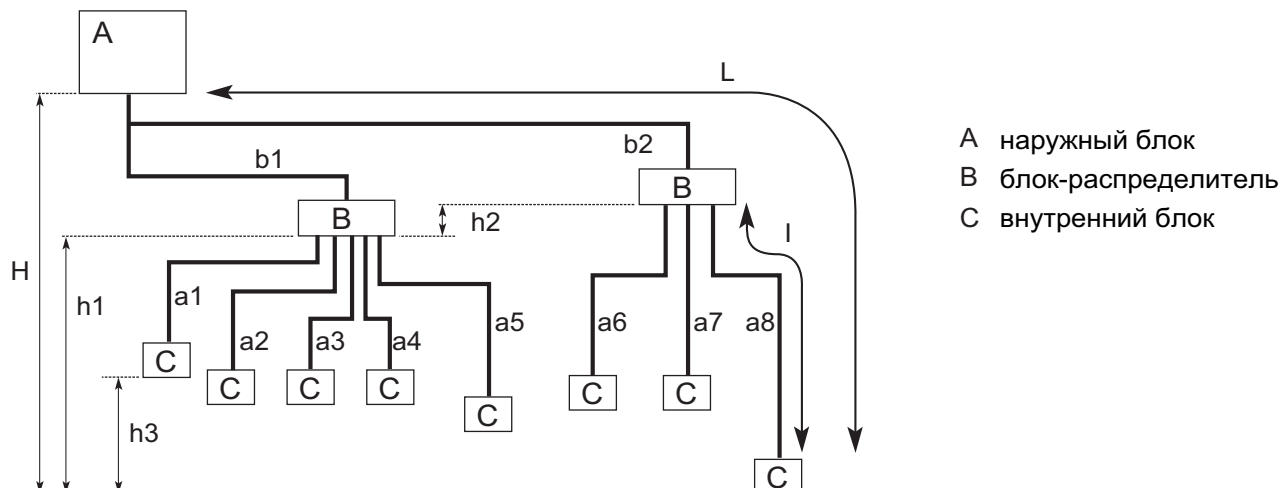
- Внутренние блоки из разных гидравлических контуров нельзя подключать на один пульт управления

### в) подключение наружного блока к линии M-NET



- Подключение наружного блока к сигнальной линии M-NET мультизональных систем невозможно.

## 1. Ограничения длин участков фреонпровода



|  |   |  |
|--|---|--|
| Допустимая длина<br>(в одну сторону)             | Суммарно  | $b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 115\text{м}$                               |
|  | Самый длинный отрезок (L)   | $b2 + a8 \leq 70\text{м}$ ( $b2 \leq 55\text{м}$ , $a8 \leq 15\text{м}$ )                        |
|  | Между наружным блоком и блоками-распределителями  | $b1 + b2 \leq 55\text{м}$  |
|  | Самый длинный после блока-распределителя (l)  | $a8 \leq 15\text{м}$   |
|  | Суммарная длина всех ветвей между блоками-распред. и внутр. блоками                                       | $a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 60\text{м}$  |
| Допустимый перепад высот                         | Внутренний - наружный (H) *   | $H \leq 30\text{м}$ (наружный выше внутренних)<br>$H \leq 20\text{м}$ (наружный ниже внутренних) |
|  | Блок-распред. - внутренний блок (h1)  | $h1 + h2 \leq 15\text{м}$  |
|  | Между блоками-распределителями (h2)   | $h2 \leq 15\text{м}$   |
|  | Между внутренними блоками (h3)  | $h3 \leq 12\text{м}$   |
| Количество изгибов (поворотов магистрали на 90°) | b1 + a1  ,   b1 + a2  ,   b1 + a3  ,   b1 + a4  ,   b1 + a5  ,   b2 + a6  ,   b2 + a7  ,   b2 + a8   ≤ 15 |  |

\* Блоки-распределители должны располагаться по высоте между наружным и внутренним блоками.

## 2. Дозаправка хладагента

- Система не требует дозаправки хладагента, если суммарная длина участков ( $b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8$ ) не превышает 40м.
- Если указанная длина превышает 40 м, то систему следует дозаправить в соответствии с приведенной ниже таблицей.

После дозаправки следует записать количество дополнительного хладагента на блоке.

Более подробная информация приведена в руководстве по установке.

|  |                    |                      |                       |                       |                       |
|--|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Суммарная длина<br>( $b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8$ ) | 40м и менее        | 41 – 50м             | 51 – 70м              | 71 – 90м              | 91 – 115м             |
| Дозаправка   | 0кг (не требуется) | 0.9кг                | 1.7кг                 | 2.5кг                 | 3.5кг                 |
| Суммарное содержание хладагента в системе                                | 8.5кг<br>(8.5 + 0) | 9.4кг<br>(8.5 + 0.9) | 10.2кг<br>(8.5 + 1.7) | 11.0кг<br>(8.5 + 2.5) | 12.0кг<br>(8.5 + 3.5) |

Сбор хладагента в наружный блок при демонтаже системы:

- 1) Подключите манометрический коллектор к сервисному штуцеру на газовом запорном вентиле наружного блока.
- 2) Включите питание.
- 3) Закройте жидкостной запорный вентиль и включите тестовый режим „охлаждение” (SW4-1 - вкл, SW4-2 - выкл).
- 4) Полностью закройте газовый запорный вентиль после того, как давление упало до 0.05-0.00МПа. Если полностью собрать весь хладагент в наружный блок не удается, то используйте специальную станцию для сбора хладагента.
- 5) Выключите тестовый режим - SW4-1 - выкл, SW4-2 - выкл.
- 6) Выключите питание.

