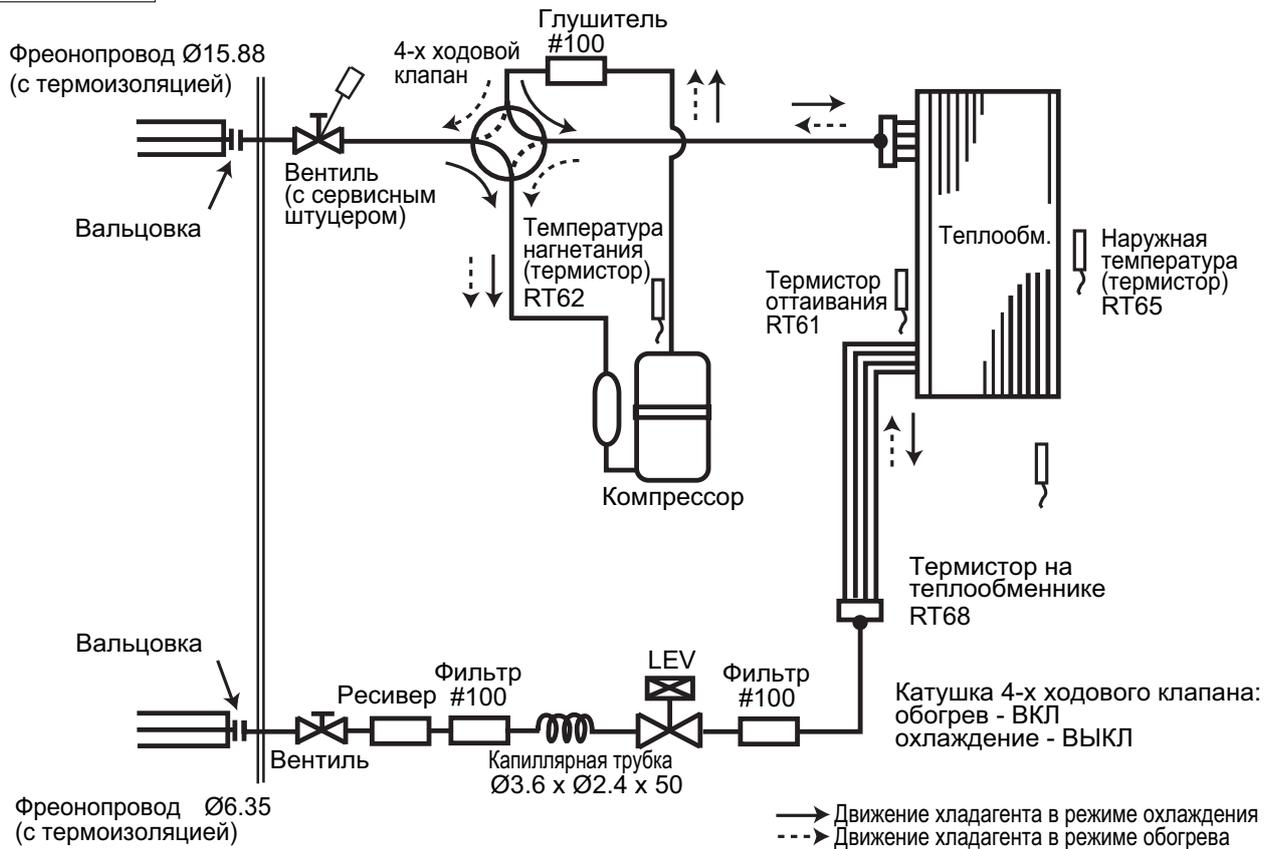


MUZ-GA60VA

Ед. изм.: мм

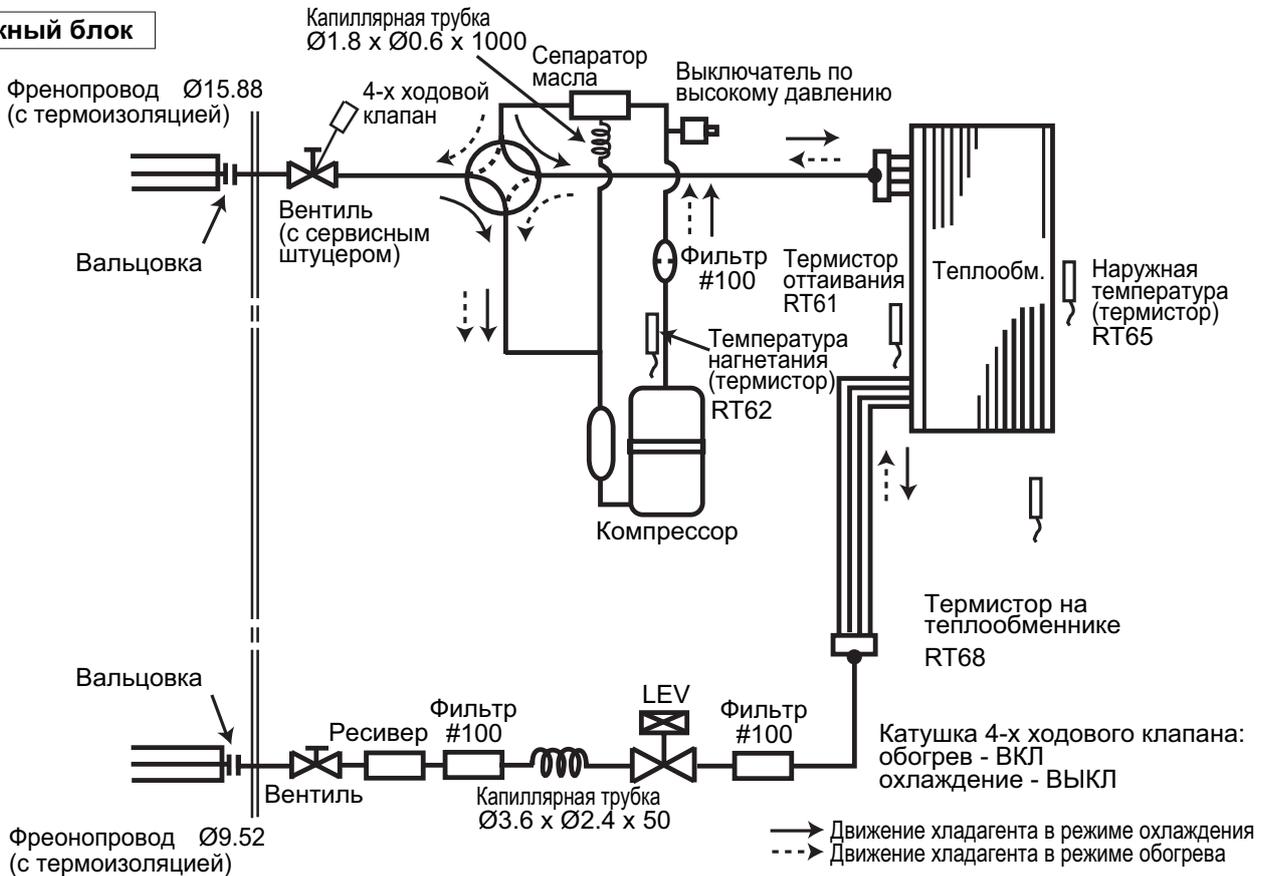
Наружный блок



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 фреонпровода

| Модель | Максимальная длина фреонпровода, м A | Фреонпровод (наружный диаметр), мм | | Длина фреонпровода в блоке, м | |
|------------------------------------|---|------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------|
| | | Газ | Жидкость | Внутренний блок | Наружный блок |
| MUZ-GC25VA MUZ-GC35VA | 20 | 9.52 | 6.35 | Газ 0.43 Жидкость 0.5 | ———— |
| MUZ-GB50VA - E1 MUZ-GB50VA - E2 | 30 | 12.7 | 6.35 | Газ 0.43 Жидкость 0.5 | ———— |
| MUZ-GA60VA - E1 | | 15.88 | | | |
| MUZ-GA71VA - E1 | | 9.52 | | | |

Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

| Модель | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону) | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 5м | 6м | 7м | 8м | 9м | 10м | 11м | 12м | 13м | 14м | 15м | 20м |
| MUZ-GC25VA | 850 | 0 | 0 | 0 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 450 |
| MUZ-GC35VA | 900 | 0 | 0 | 0 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 450 |

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

| Модель | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону) | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 7м | 10м | 15м | 20м | 25м | 30м |
| MUZ-GB50VA - E1 MUZ-GB50VA - E2 | 1,800 | 0 | 60 | 160 | 260 | 360 | 460 |

Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 7\text{м})$

| Модель | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону) | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 7м | 10м | 15м | 20м | 25м | 30м |
| MUZ-GA60VA - E1 | 1,800 | 0 | 60 | 160 | 260 | 360 | 460 |

Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 7\text{м})$

| Модель | Заводская заправка | Длина фреонпровода (в одну сторону) | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | 7м | 10м | 15м | 20м | 25м | 30м |
| MUZ-GA71VA - E1 | 2,000 | 0 | 165 | 440 | 715 | 990 | 1,265 |

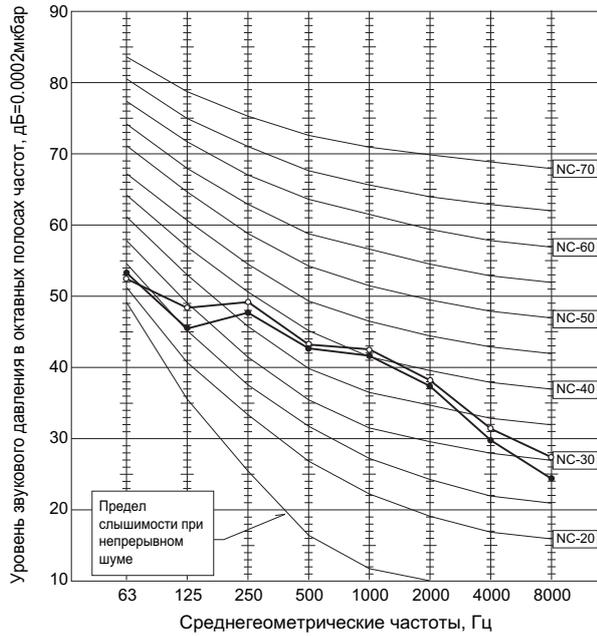
Формула : $X(r) = 55 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 7\text{м})$

7. Шумовые характеристики

Технические данные M-серия (R410A)

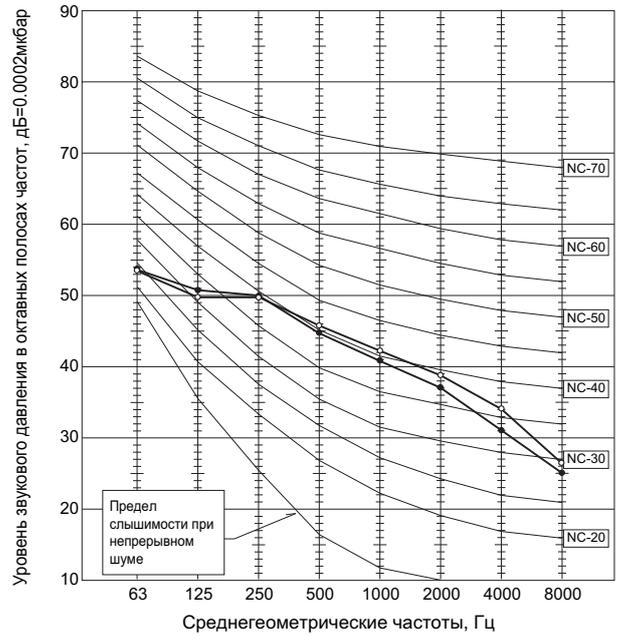
MUZ-GC25VA

| Режим | Уровень шума дБ(A) | Обозначение |
|------------|--------------------|-------------|
| Охлаждение | 46 | ●—● |
| Обогрев | 47 | ○—○ |



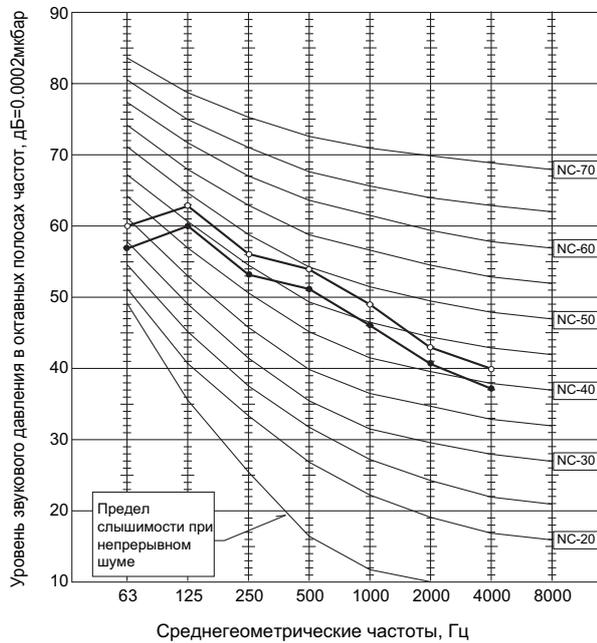
MUZ-GC35VA

| Режим | Уровень шума дБ(A) | Обозначение |
|------------|--------------------|-------------|
| Охлаждение | 47 | ●—● |
| Обогрев | 48 | ○—○ |



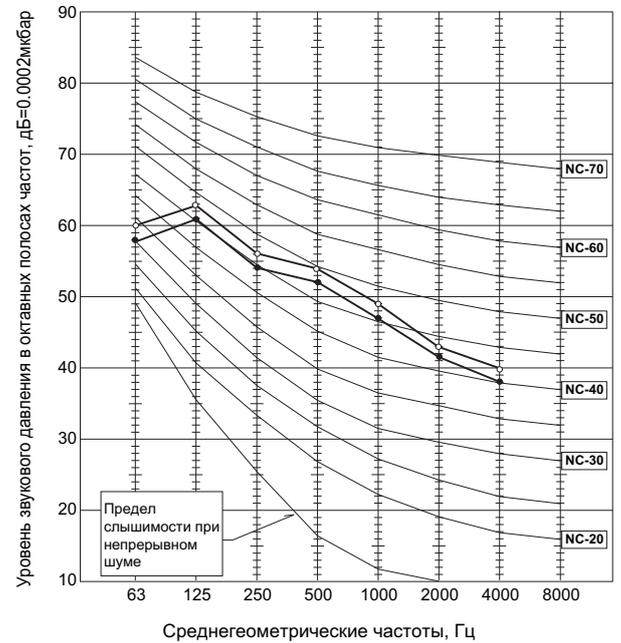
MUZ-GB50VA

| Скорость вентилятора | Режим | Уровень шума дБ(A) | Обозначение |
|----------------------|------------|--------------------|-------------|
| высокая | Охлаждение | 52 | ●—● |
| | Обогрев | 55 | ○—○ |



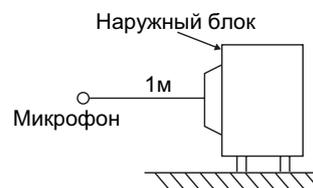
MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

| Скорость вентилятора | Режим | Уровень шума дБ(A) | 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 блок должен быть максимальным.

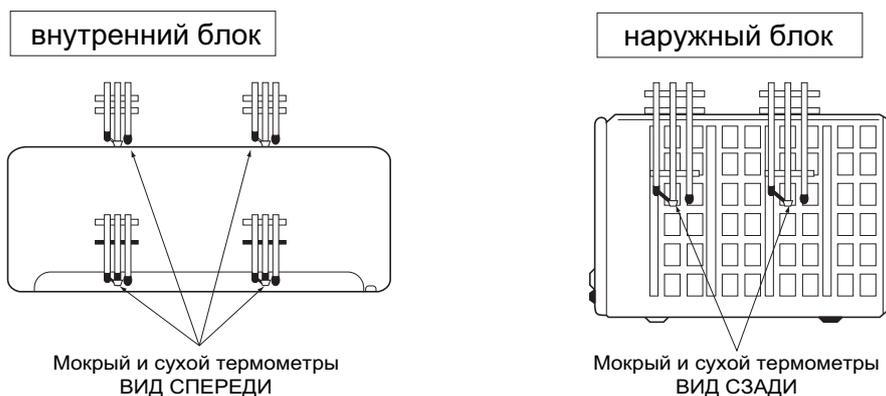
(3) Основные измерения

- | | | |
|---|-------|--------------|
| (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 | |

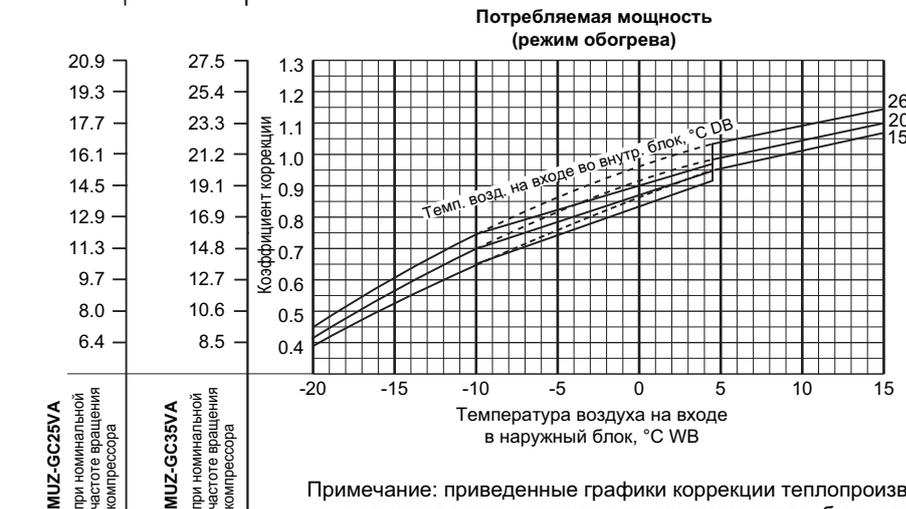
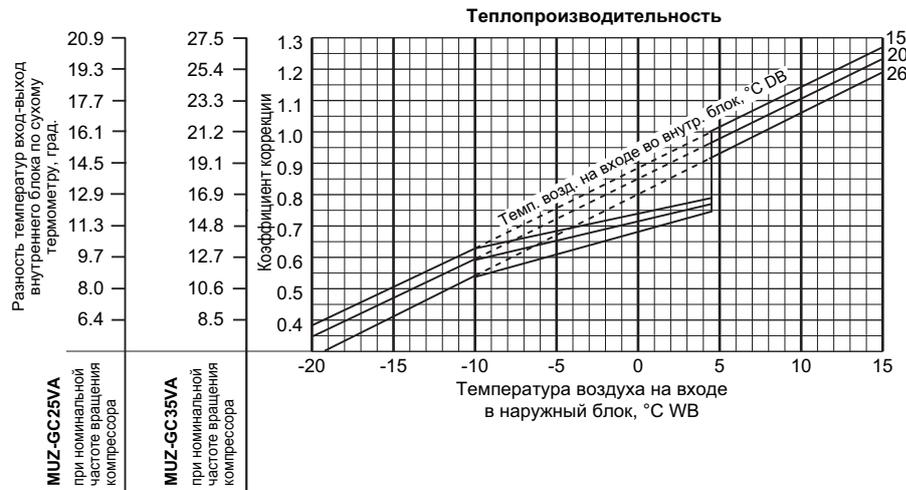
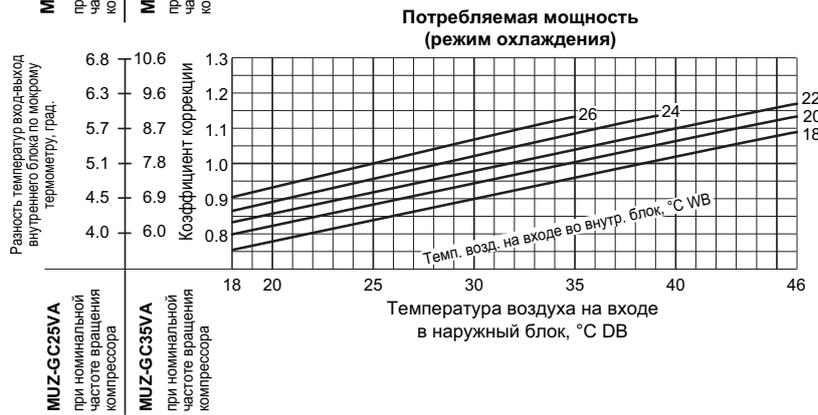
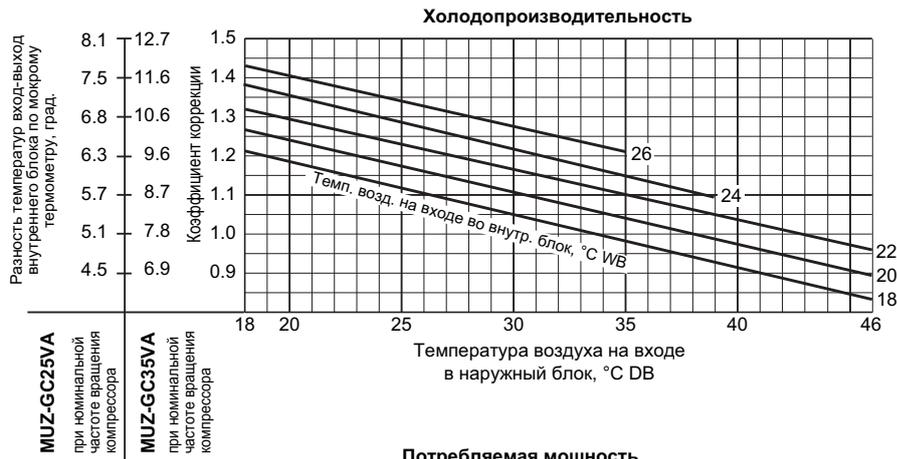
Каждый из приведенных ниже графиков имеет вертикальную ось "Разность температур по сухому (по мокрому) термометру". В данном случае это означает разность соответствующих температур на входе и выходе внутреннего блока.

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.

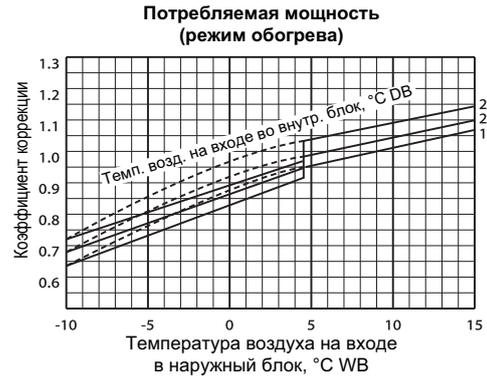
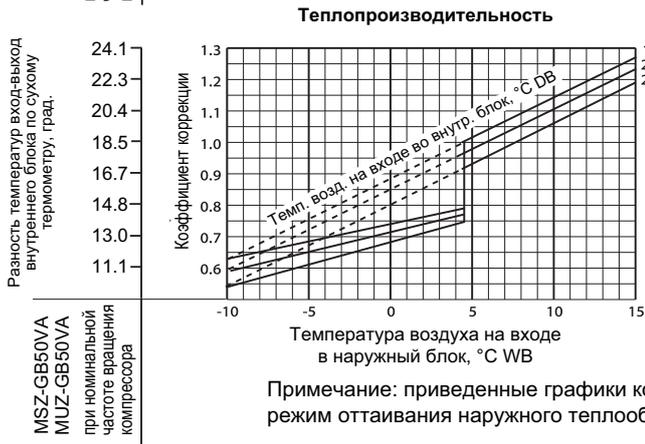
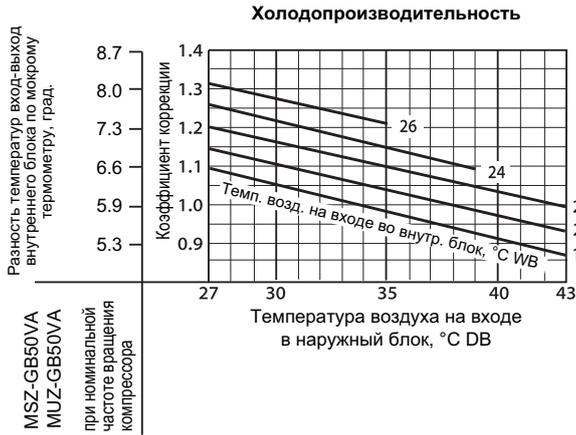


1. Коррекция производительности

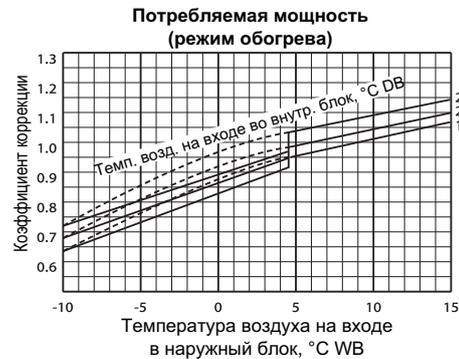
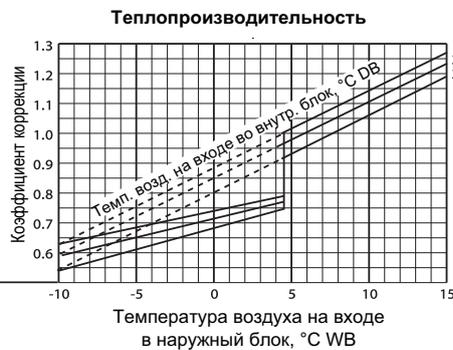
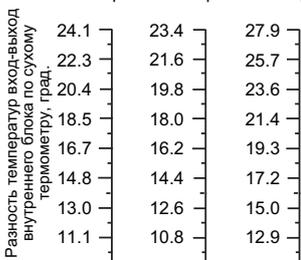
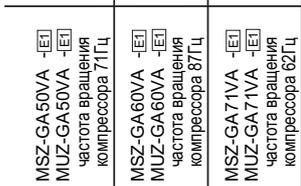
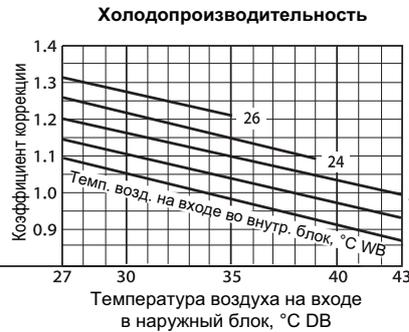
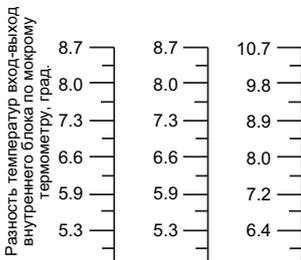


Примечание: приведенные графики коррекции теплопроизводительности не учитывают режим оттаивания наружного теплообменника.

1. Коррекция производительности

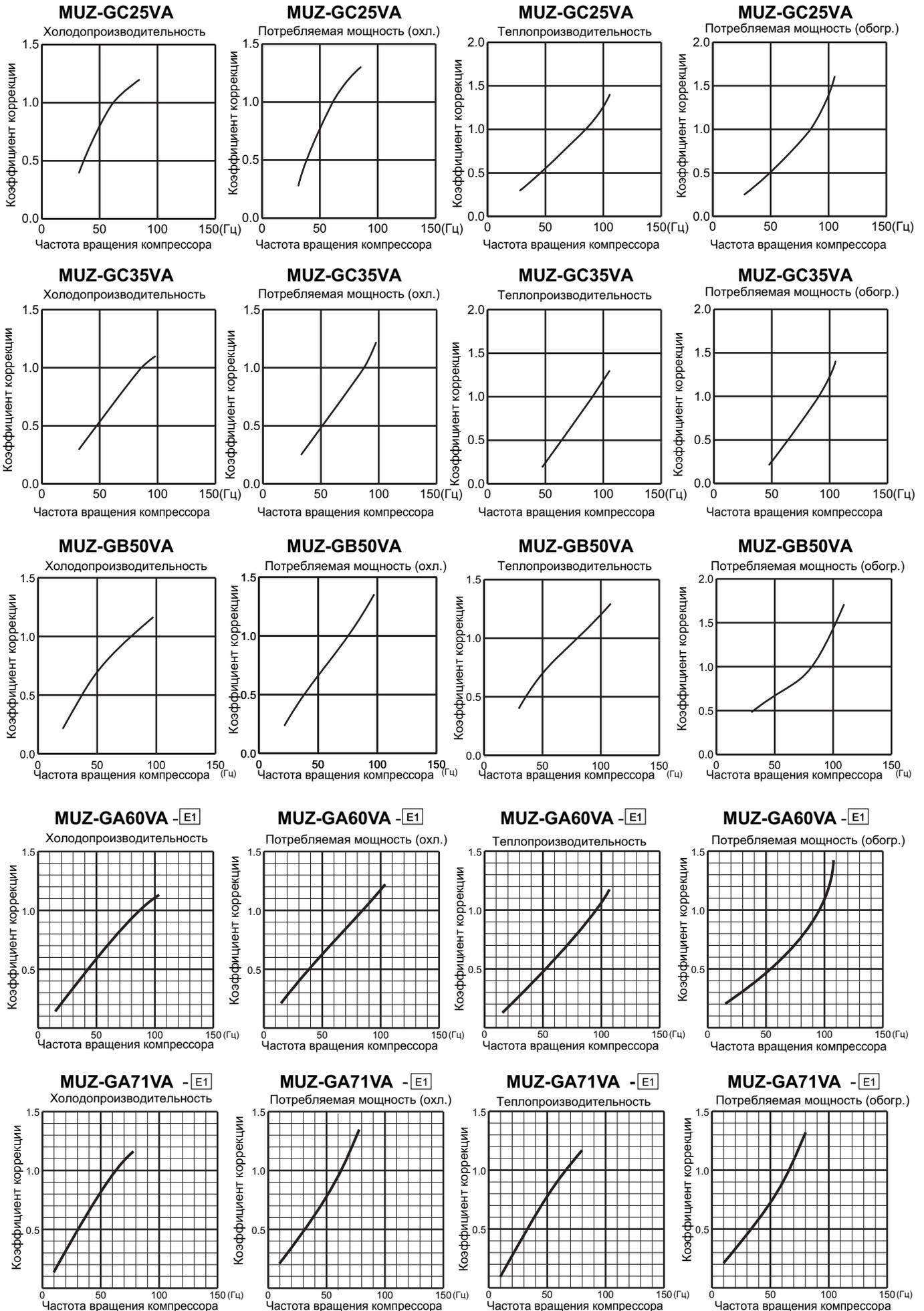


Примечание: приведенные графики коррекции теплопроизводительности не учитывают режим оттаивания наружного теплообменника.



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

8. Рабочие характеристики



2. Давление испарения и потребляемый ток

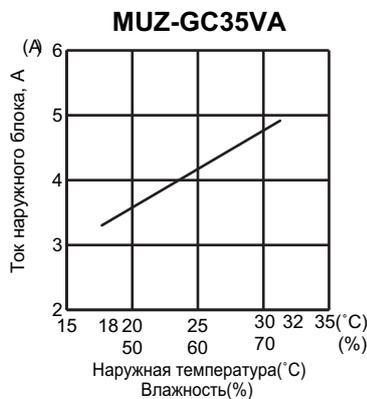
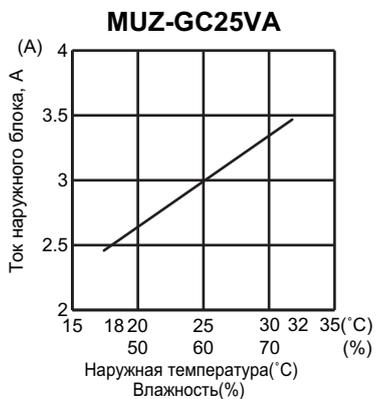
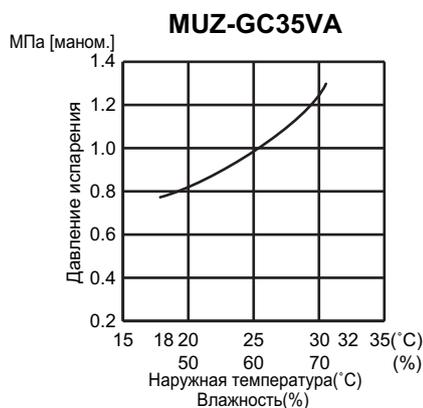
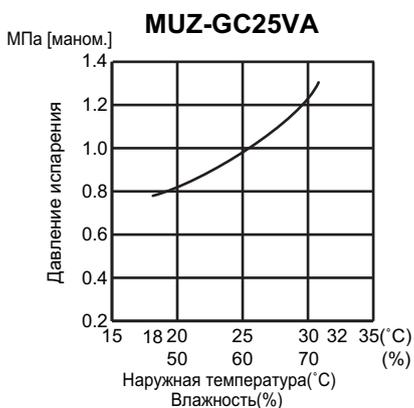
Включение режима с фиксированной частотой вращения компрессора (тестовый режим)

- 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.

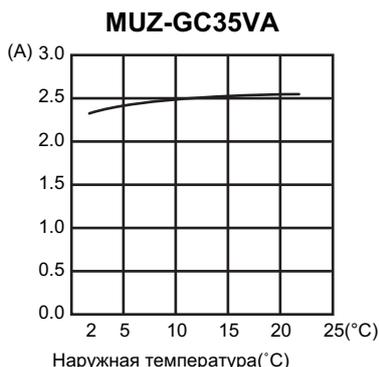
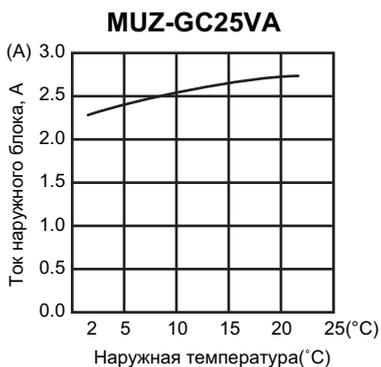
режим "Охлаждение"

- 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.

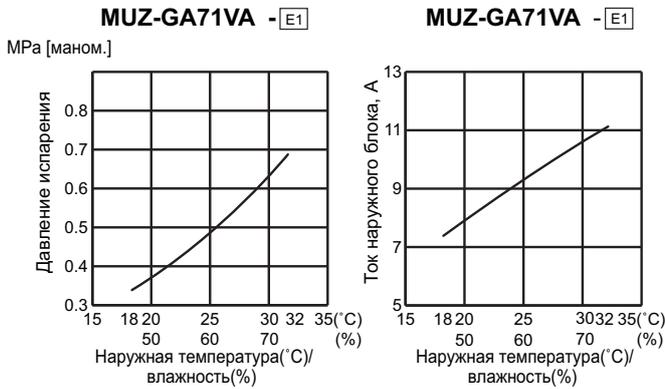
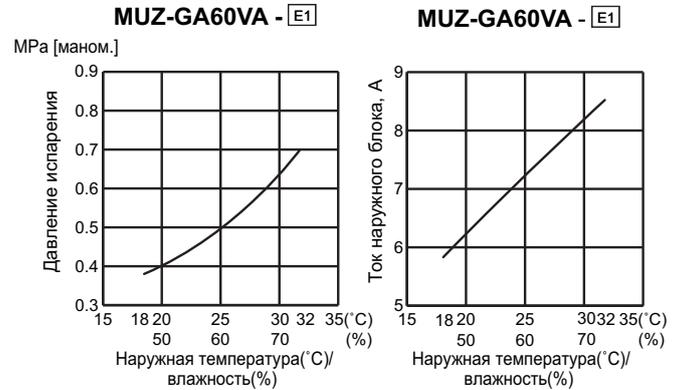
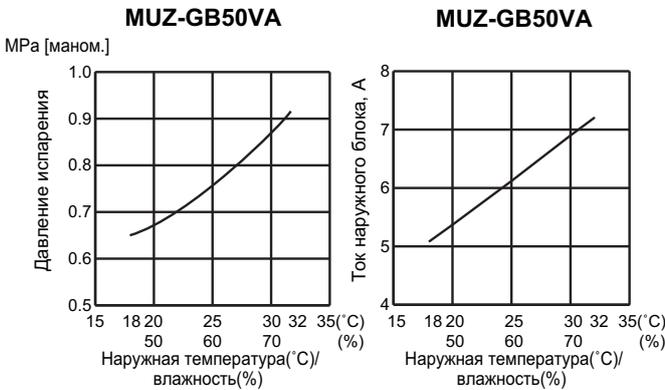
Наружная температура:

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

режим "Охлаждение"

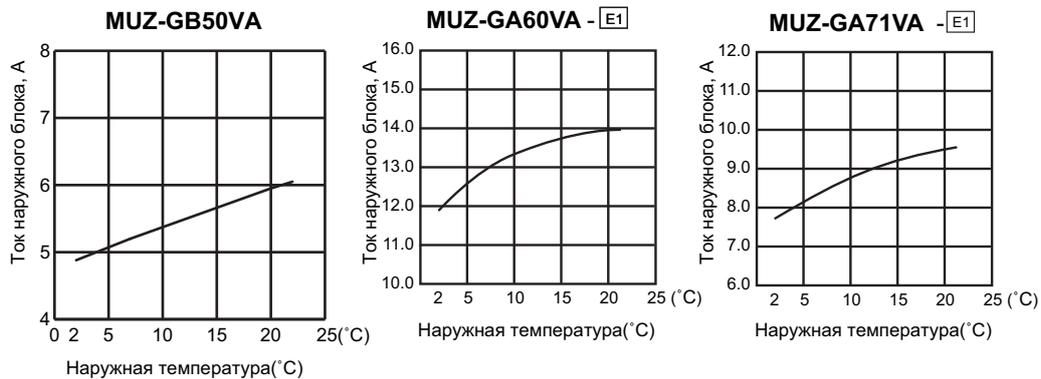
- 1 Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях.
- 2 Скорость вентилятора: высокая.
- 3 Включен тестовый режим.

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



режим "Обогрев"

частота вращения компрессора : 58Гц



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

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

MSZ-GC25VA

Производительность: 2.5 кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.79). Потребляемая мощность: 665 Вт

| 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 | 1.79 | 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 | | 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 | 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

9. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

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) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | | 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 | 2.39 | 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) SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте DB: по сухому термометру
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт) INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

9. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

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) 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) | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | | 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

9. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

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

9. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

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

9. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора - 62 Гц)

MSZ-GA71VA : MUZ-GA71VA

Производительность: 7.1 кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.63). Потребляемая мощность: 2420 Вт

| 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

9. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

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) | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
| | | 35 | | | | 40 | | | | 43 | | | |
| | | °C DB | °C WB | Q | SHC | SHF | INPUT | Q | SHC | SHF | INPUT | Q | SHC |
| 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

Режим - ОБОГРЕВ (номинальная частота вращения компрессора)

MSZ-GC25VA : MUZ-GC25VA

Производительность: 3.2 кВт. Потребляемая мощность: 835 Вт

| в помещении °C DB | Наружная температура (°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

| в помещении °C DB | Наружная температура (°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

| в помещении °C DB | Наружная температура (°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

| в помещении °C DB | Наружная температура (°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

| в помещении °C DB | Наружная температура (°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 |

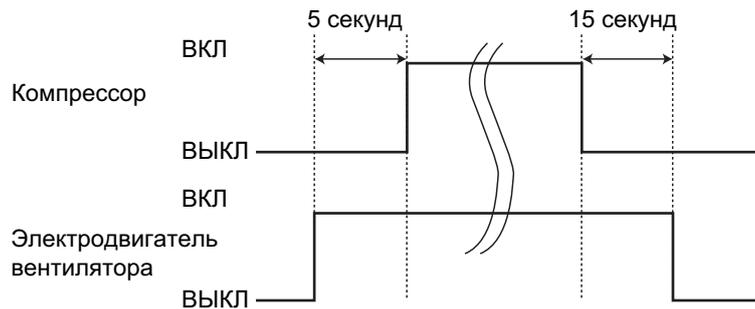
Примечание: Q: Полная производительность (кВт) DB: по сухому термометру
INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

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



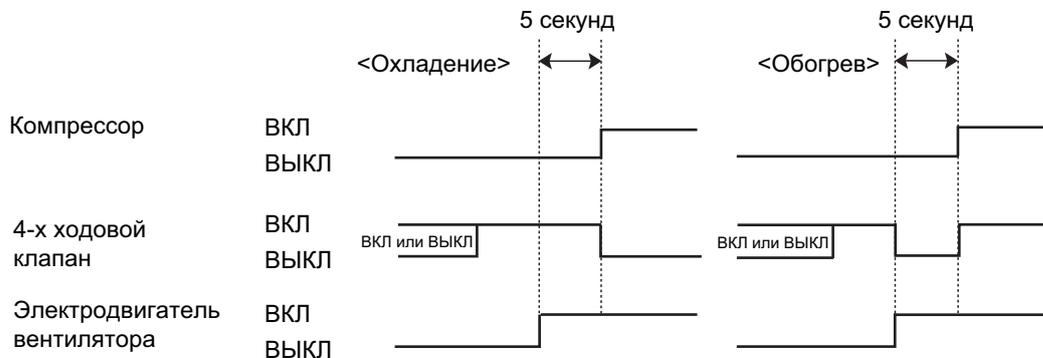
2. 4-х ходовой клапан

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 переключки JS: установлена или удалена.

| Переключка | | Температура окончания оттаивания | | |
|------------|---|----------------------------------|------------|---------------|
| | | MUZ-GC25VA | MUZ-GC35VA | MUZ-GA60/71VA |
| JS | установлена (заводская 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 переключка JK на плате инвертора удалена, то режим предварительного прогрева компрессора активирован.

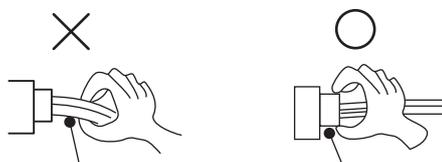
Модель **MUZ-GC35VA**: требуется замена платы инвертора.

Примечание:

При замене платы инвертора проверьте состояние переключек на новой плате. Удалите/припаяйте их при необходимости.

11. Поиск неисправности**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.

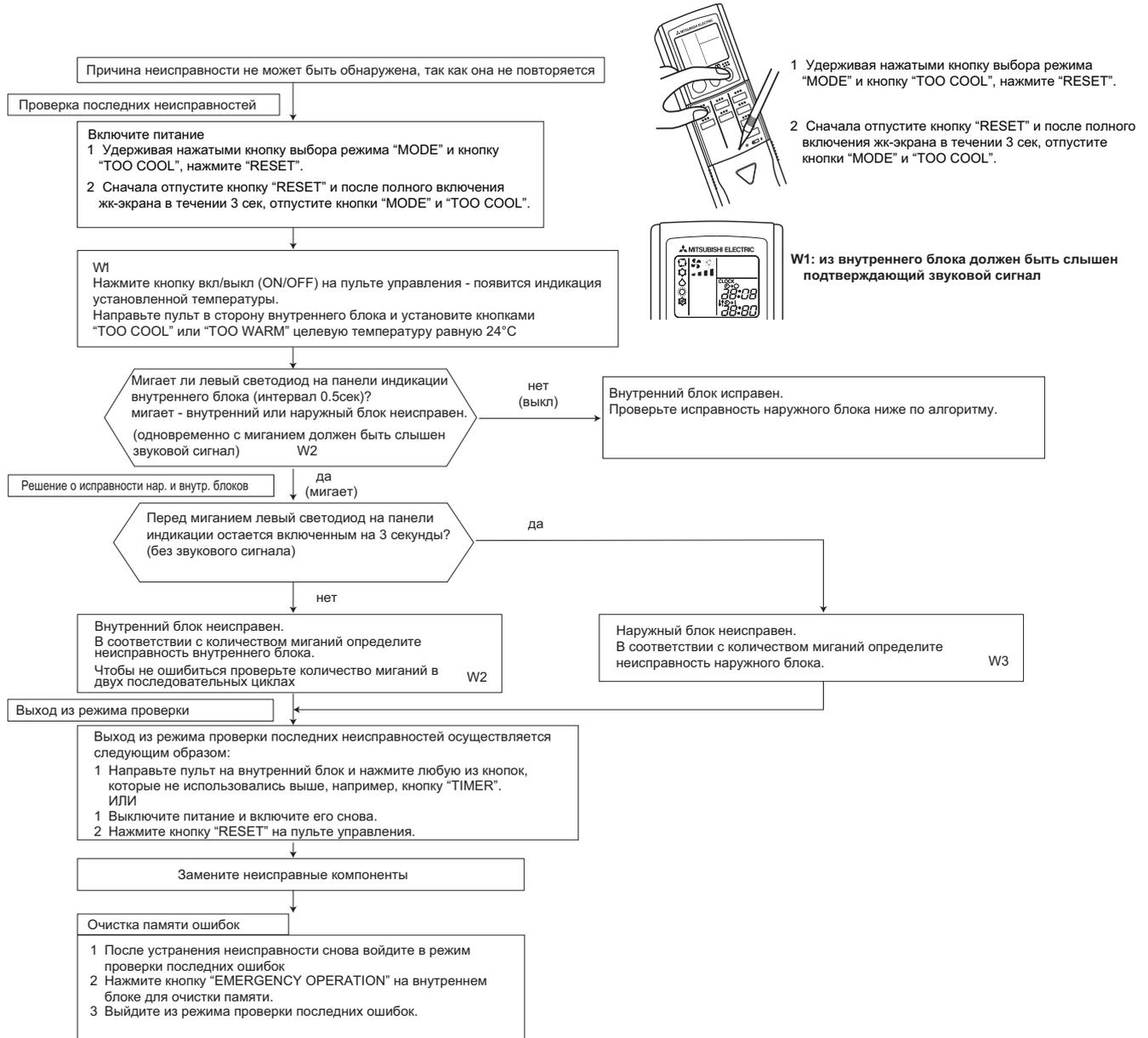
2. Проверка последних неисправностей в системе

Описание функции

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

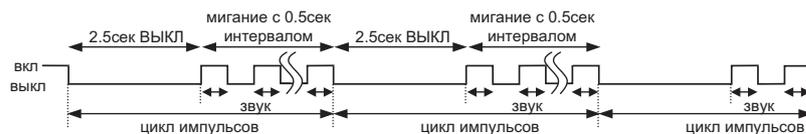
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

1. Последовательность проверки последних неисправностей

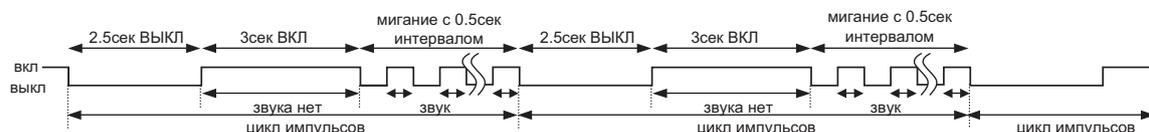


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока

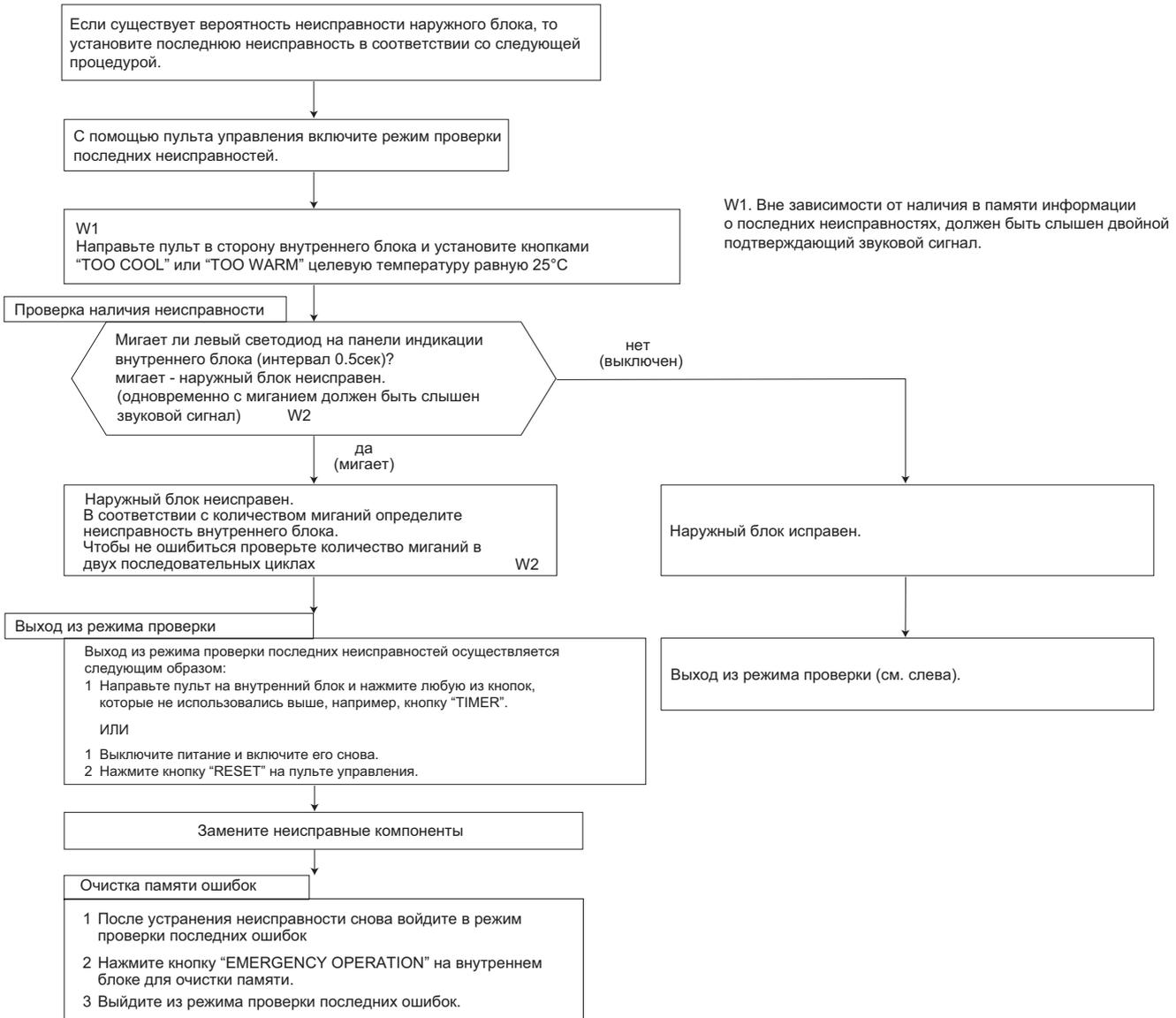


W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока



3. Проверка последних неисправностей наружного блока

Алгоритм проверки



W1. Вне зависимости от наличия в памяти информации о последних неисправностях, должен быть слышен двойной подтверждающий звуковой сигнал.

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

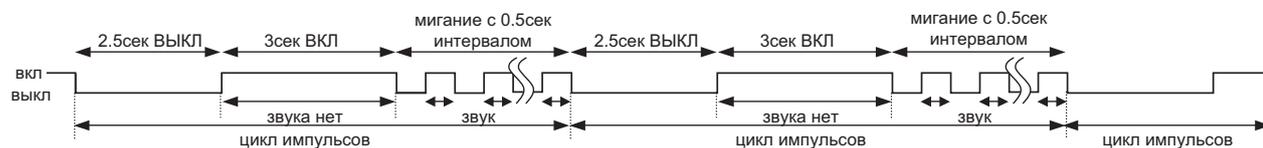


Таблица кодов неисправностей: MUZ-GC25/35VA
(в режиме проверки последних неисправностей)

| Левый светодиод на панели индикации | Неисправность | Описание неисправности | Индикация | Способ определения | Способ устранения | Режим „Послед. неисправ. внутр. блоков“ | Режим „Послед. неисправ. наружного блока“ |
|-------------------------------------|--|--|--|---|--|---|---|
| Выкл | нет | Силловые цепи наружного блока | — | — | — | — | — |
| 2.5 сек. Выкл | Силловые цепи наружного блока | Силловые цепи наружного блока | — | — | — | — | — |
| 3 раза мигает 2.5 сек. Выкл | Термисторы наружного блока | Термистор (температура нагнетания) Термистор (оттаивание) Термистор на теплоотводе | 1 раз мигает каждые 2.5 сек. 3 раза мигает 2.5 сек. Выкл 2.5 сек. Выкл | Фиксируется замыкание или обрыв термисторов при работе наружного блока. | Проверьте исправный термистор, определите 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: 14A - MUZ-GC25VA; 24A - MUZ-GC35VA. | Разъем компрессора См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" 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. | Разъем компрессора См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" Запорные вентили | — | — |
| 6 раз мигает 2.5 сек. Выкл | Защита от высокого давления | Превышение температуры нагнетания | — | Температура нагнетания превышает 116°C. Повторный запуск компрессора возможен, если его температура ниже 100°C в течение 3 минут. | Проверьте холодильный контур и количество хладагента. См. раздел "Проверка расширительного вентиля" Проверьте термисторы наружного блока | — | — |
| 7 раз мигает 2.5 сек. Выкл | Перегрев теплоотвода или платы наружного блока | Перегрев теплоотвода или платы наружного блока | 7 раз мигает 2.5 сек. Выкл | 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. Температура теплоотвода превышает: 82°C - MUZ-GC25VA, 85°C - MUZ-GC35VA. Или температура платы инвертора превышает: 81°C - MUZ-GC25VA, 85°C - MUZ-GC35VA. | Проверьте холодильный контур и количество хладагента. Запорные вентили Проверьте окружающее наружное блока и прохождение воздуха. См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока" | — | — |
| 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. | См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока" См. раздел "Проверка платы инвертора" | — | — |
| 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. | Замените плату 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. См. раздел "Проверка расширительного вентиля" | — | — |
| 11 раз мигает 2.5 сек. Выкл | Система управления конвертора | Выпрямленное напряжение | 8 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 | Фазный ток компрессора | 9 раз мигает 2.5 сек. Выкл | Фазный ток компрессора определяется неправильно. | — | — | — |
| 13 раз мигает 2.5 сек. Выкл | Превышение тока | Отсутствие одного из фазных напряжений компрессора | 10 раз мигает 2.5 сек. Выкл | Ток интегрального силового модуля составляет: 14A - MUZ-GC25VA, 24A - MUZ-GC35VA. Обнаружено отсутствие одного из фазных напряжений компрессора или замыкание выходных цепей. Замыкание обмоток компрессора. | Контакты компрессора См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" | — | — |
| 14 раз мигает 2.5 сек. Выкл | 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. 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"> Проверьте разъем компрессора и соединительные провода См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора” Проверьте запорные вентили. Проверьте модуль PAM. | ○ |
| 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 | Замените плату управления наружного блока | |
| | | Термистор (теплоотвод) | включен | 3 раза | | | |
| | | Термистор на плате наружного блока | включен | 4 раза | | | |
| 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. | Проверьте термистор | | | |
| 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"> Проверьте разъем компрессора и соединительные провода См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора” Проверьте запорные вентили | |
| | | 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"> Проверьте количество хладагента и гидравлический контур См. раздел „Проверка расширительного вентиля” | |
| 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"> Проверьте количество хладагента и гидравлический контур Проверьте запорные вентили | |
| | | 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"> Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков Проверьте вентилятор наружного блока | |
| | | 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"> Проверьте количество хладагента и гидравлический контур См. раздел „Проверка расширительного вентиля” | |

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) 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

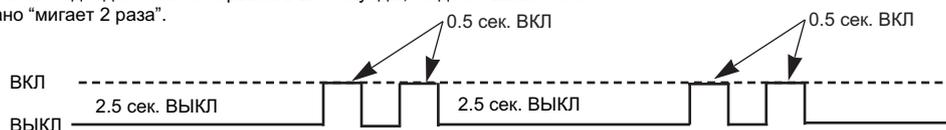
При нормальной работе светодиод на плате инвертора включен, при неисправности - мигает.

Плата инвертора
(со стороны компонентов)

светодиод
мигает → 

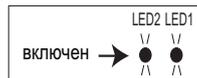
| №. | Описание | Индикация | Неисправность | Способ определения | Способ устранения |
|----|--|---|---|---|--|
| 1 | Наружный блок не работает | 1 раз мигает каждые 2.5 сек. | Силовые цепи наружного блока | 3 раза подряд срабатывает защита "Превышение тока компрессора" в течение 1 минуты после пуска компрессора. Или пуск компрессора не происходит 24 раза. | <ul style="list-style-type: none"> Запорные вентили Контакты компрессора См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" См. раздел "Проверка интегрального силового модуля" |
| 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.) | 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. |
| 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: 14A - MUZ-GC25VA, 24A - 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"> Запорные вентили Контакты компрессора См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" См. раздел "Проверка интегрального силового модуля" |
| 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"> Проверьте холодильный контур и количество хладагента. См. раздел "Проверка расширительного вентиля" |
| 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"> Проверьте окружение наружного блока и прохождение воздуха. См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока" |
| 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"> Проверьте холодильный контур и количество хладагента. Запорные вентили |
| 10 | 8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ | Управление компрессором. | Искажена форма тока компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> Контакты компрессора См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" См. раздел "Проверка интегрального силового модуля" | |
| 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"> См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока" См. раздел "Проверка платы инвертора" | |
| 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"> Сбой электропитания, например, во время грозы. См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" | |
| 14 | Наружный блок работает | 1 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ | Снижение частоты из-за превышения тока | Полный ток превышает: 5.2A - охлаждение/обогрев (MUZ-GC25VA), 5.2A - охлаждение, 6.1A - обогрев (MUZ-GC35VA). Частота вращения компрессора понижается. | Блок исправен, но проверьте следующее: <ul style="list-style-type: none"> Фильтры внутреннего блока |
| 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"> Недостаток хладагента Замыкание воздушного потока внутреннего или наружного блоков |
| 16 | | 4 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ | Снижение частоты из-за превышения температуры нагнетания | Термистор температуры нагнетания фиксирует 111°C или более. Частота вращения компрессора снижается. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте холодильный контур и количество хладагента. См. раздел "Проверка расширительного вентиля" Проверьте термисторы наружного блока |
| 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"> Проверьте холодильный контур и количество хладагента. См. раздел "Проверка расширительного вентиля" |
| 18 | | 8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ | защита PAM PAM: Амплитудно-импульсная модуляция | Превышение тока IGBT-транзистора (полевой транзистор с изолированным затвором: TR821) или превышение шинного напряжения: 320V или более. | <ul style="list-style-type: none"> Это не неисправность. Защита PAM активируется в следующих случаях: <ol style="list-style-type: none"> Кратковременное падение напряжения Превышение сетевого напряжения |
| 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"> Проверьте разъем компрессора. 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. 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"> Проверьте разъем и соединительные провода компрессора. См. раздел "Проверка платы инвертора/компрессора" Запорные вентили. Проверьте силовой модуль (PAM модуль). |
| 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"> Проверьте термистор нагнетания. |
| включен | 4 раза | Термистор на теплоотводе | При работе блока фиксируется замыкание или обрыв термистора. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте термистор на теплоотводе. |
| | | Термистор на плате управления | | <ul style="list-style-type: none"> Замените плату управления наружного блока |
| включен | 5 раз | Термистор (наружная температура) | При работе блока фиксируется замыкание или обрыв термистора. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте термистор наружной температуры. |
| | | 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"> Проверьте термистор на теплообменнике наружного блока. |
| | | Термистор оттаивания | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте термистор оттаивания. |
| включен | 7 раз | EEPROM (ПЗУ) | Данные из памяти не могут быть считаны правильно. | <ul style="list-style-type: none"> Замените плату управления наружного блока |
| включен | 8 раз | Датчик тока | Дважды фиксируется неисправность датчика тока. | <ul style="list-style-type: none"> Замените плату питания |
| 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"> Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока. |
| 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"> Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока. |

| 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"> Проверьте разъем компрессора и соединительные провода См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ Проверьте силовой модуль Проверьте запорные вентили |
| | | 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"> Проверьте количество хладагента и гидравлический контур См. раздел „Проверка расширительного вентиля“. |
| 4 раза мигает | выключен | Температура теплоотвода | Температура теплоотвода превышает 87°C | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте окружение наружного блока |
| | | 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"> Проверьте количество хладагента и гидравлический контур Проверьте запорные вентили |
| | | 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"> Замените плату питания наружного блока. |
| 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"> Замените плату питания наружного блока. |
| | | Несоответствие выпрямленного напряжения (2) | Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> Замените плату питания наружного блока. |
| 13 раз мигает | выключен | Защита вентилятора | Неисправность фиксируется 3 раза в течении 30 секунд после пуска вентилятора. | <ul style="list-style-type: none"> См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока" |
| включен | 8 раз мигает | Датчик тока | Замыкание или обрыв датчика при работе компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> Замените плату питания наружного блока. |
| 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"> Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока. |
| 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"> Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока. |

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 Вторичная токовая защита | Входной ток превышает 15А. Ток компрессора превышает 15А. | Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее: • Состояние воздушных фильтров внутреннего блока • Количество хладагента • Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке. |
| 2 раза мигает | включен | Защита от высокого давления Защита от обмерзания | Температура внутреннего теплообменника превышает 45°C в режиме обогрева. Температура внутреннего теплообменника падает ниже 3°C в режиме охлаждения. | |
| 3 раза мигает | включен | Превышение температуры нагнетания | Температура нагнетания превышает 100°C. | • Проверьте холодильный контур и количество хладагента • См. раздел "Проверка расширительного вентиля" • Проверьте термисторы наружного блока |
| 4 раза мигает | включен | Низкая температура нагнетания | В течении 20 минут температура нагнетания ниже 39°C при частоте вращения компрессора 80Гц и более. | • Проверьте холодильный контур и количество хладагента • См. раздел "Проверка расширительного вентиля" |
| 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: • Состояние воздушных фильтров внутреннего блока • Количество хладагента • Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке. |

| 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 | — | — |

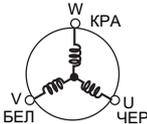
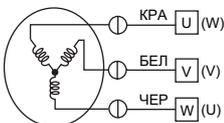
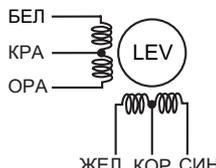
5. Характеристики основных компонентов

MUZ-GC25VA, MUZ-GC35VA

| Наименование | Способ проверки и параметры | Схема | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|----------------|---------------------|--|-----------|--------------|--------------|------------|---------------------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|---|------------|------------|----------------------------------|
| Термистор оттаивания (RT61) | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. <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 (наружная температура) - RT65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Термистор (температура нагнетания) - RT62 | Измерьте сопротивление тестером при температуре $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. Перед измерением нагрейте термистор в руке. <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>150 кОм ~ 600 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> | исправен | неисправен | 150 кОм ~ 600 кОм | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| исправен | неисправен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 кОм ~ 600 кОм | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Термистор на теплоотводе - RT64 | Измерьте сопротивление тестером при температуре $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. Перед измерением нагрейте термистор в руке. <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>30 кОм ~ 180 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> | исправен | неисправен | 30 кОм ~ 180 кОм | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| исправен | неисправен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 кОм ~ 180 кОм | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Компрессор (MC) | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. <table border="1"> <tr> <td></td> <td colspan="2">исправен</td> <td rowspan="2">неисправен</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MUZ-GC25VA</td> <td>MUZ-GC35VA</td> </tr> <tr> <td>U-V U-W 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 U-W V-W | 1.58 ~ 2.03 Ом | 1.43 ~ 1.84 Ом | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | | | | | | |
| | исправен | | неисправен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MUZ-GC25VA | MUZ-GC35VA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-V U-W V-W | 1.58 ~ 2.03 Ом | 1.43 ~ 1.84 Ом | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Э/двигатель вентилятора (MF) внутренний термопредохранитель (FUSE) (только MUZ-GA25VA) $152 \pm \frac{0}{5}^{\circ}\text{C}$ замыкание | 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="3">исправен</td> <td rowspan="2">неисправен</td> </tr> <tr> <td>MUZ-GC25VA</td> <td colspan="2">MUZ-GC35VA</td> </tr> <tr> <td>РА6V21-AB</td> <td>РА6V21-BB</td> <td colspan="2">MUZ-GC35VA</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>31 ~ 41 Ом</td> <td>31 ~ 41 Ом</td> </tr> </table> | Цвет провода | исправен | | | неисправен | MUZ-GC25VA | MUZ-GC35VA | | РА6V21-AB | РА6V21-BB | 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 | 31 ~ 41 Ом | MUZ-GC25VA MUZ-GC35VA |
| Цвет провода | исправен | | | неисправен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MUZ-GC25VA | MUZ-GC35VA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РА6V21-AB | РА6V21-BB | 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 | 31 ~ 41 Ом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-х ходовой клапан (21S4) | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. <table border="1"> <tr> <td colspan="2">исправен</td> <td rowspan="2">неисправен</td> </tr> <tr> <td>MUZ-GA25VA</td> <td>MUZ-GA35VA</td> </tr> <tr> <td>1.26 ~ 1.62 кОм</td> <td>1.21 ~ 1.56 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table> | исправен | | неисправен | MUZ-GA25VA | MUZ-GA35VA | 1.26 ~ 1.62 кОм | 1.21 ~ 1.56 кОм | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| исправен | | неисправен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUZ-GA25VA | MUZ-GA35VA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.26 ~ 1.62 кОм | 1.21 ~ 1.56 кОм | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расширительный клапан (LEV) | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. <table border="1"> <tr> <td>Цвет провода</td> <td>исправен</td> <td rowspan="4">неисправен</td> </tr> <tr> <td>БЕЛ - КРА</td> <td rowspan="4">38 ~ 50 Ом</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 | КРА - ОРА | ЖЕЛ - КОР | КОР - СИН | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цвет провода | исправен | неисправен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БЕЛ - КРА | 38 ~ 50 Ом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КРА - ОРА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЖЕЛ - КОР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОР - СИН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

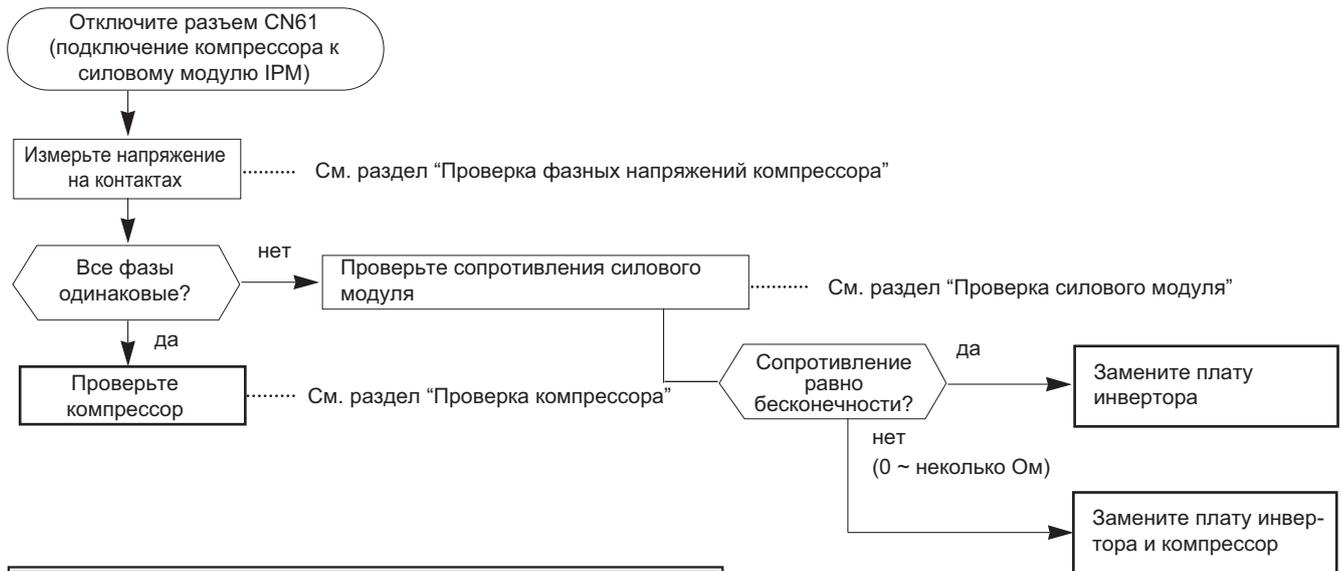
5. Характеристики основных компонентов

MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

| Наименование | Способ проверки и параметры | | |
|--|---|--|--|
| Термисторы: оттаивание; наружная температура; на теплообменнике наружного блока | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. | | |
| | исправен 5 кОм ~ 55 кОм | неисправен замыкание или обрыв | |
| Термистор (температура нагнетания) | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C ~ 40°C. Перед измерением нагрейте термистор в руке. | | |
| | исправен 100 кОм ~ 250 кОм | неисправен замыкание или обрыв | |
| Термистор на теплоотводе | Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 40°C. | | |
| | исправен 25 кОм ~ 100 кОм | неисправен замыкание или обрыв | |
| Компрессор  | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. | | |
| | исправен | неисправен | |
| | MUZ-GB50/GA60VA 0.4 Ом ~ 0.49 Ом | MUZ-GA71VA 1.29 Ом ~ 1.49 Ом | замыкание или обрыв |
| Вентилятор наружного блока  | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. | | |
| | Цвет провода | исправен | неисправен |
| | КРА - ЧЕР | 13.4 Ом ~ 16.4 Ом | замыкание или обрыв (исключая БЕЛ - ОРА) |
| | ЧЕР - БЕЛ | | |
| | БЕЛ - КРА | | |
| 4-х ходовой клапан | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. | | |
| | исправен | неисправен | |
| | 2.6 кОм ~ 3.3 кОм | замыкание или обрыв | |
| Расширительный вентиль  | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. | | |
| | Цвет провода | исправен | неисправен |
| | БЕЛ - КРА | 37.4 Ом ~ 53.9 Ом | замыкание или обрыв |
| | КРА - ОРА | | |
| | ЖЕЛ - КОР | | |
| | КОР - СИН | | |
| Выключатель по высокому давлению (HPS) MUZ-GA71VA | MUZ-GA71VA | | |
| | Давление | исправен | неисправен |
| | Блок выключен | замкнут | другое |
| | HPS1 | | |
| | | разомкнут | |

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)

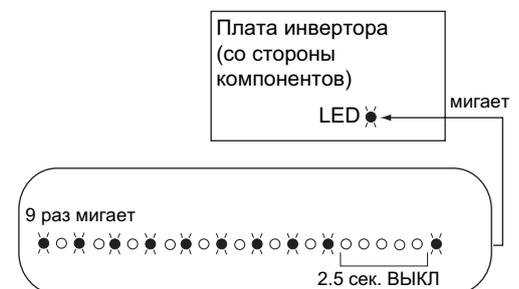
ЧЕР (U) - БЕЛ (V)

ЧЕР (U) - КРА (W)

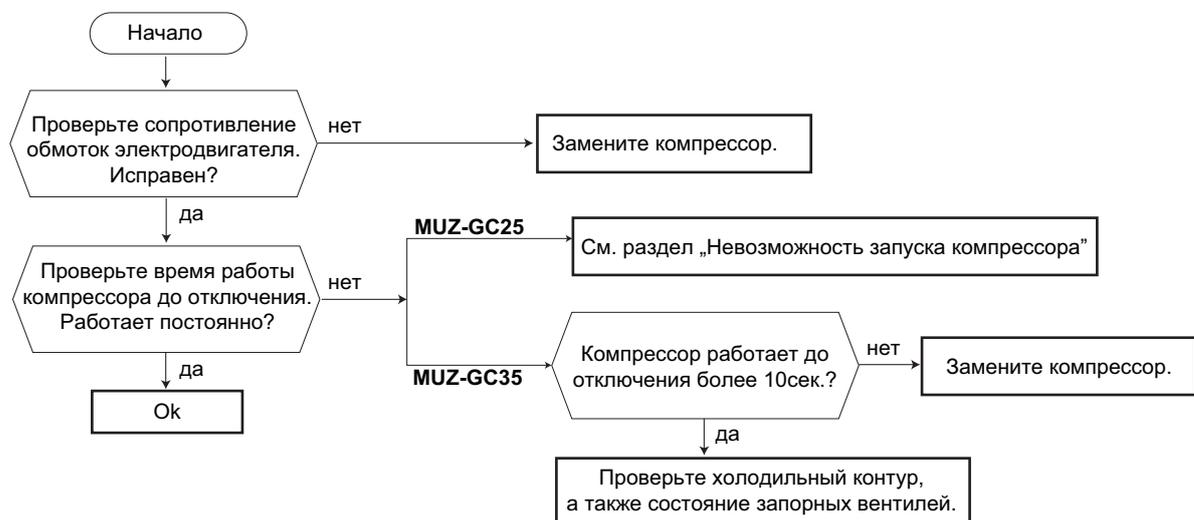
БЕЛ (V) - КРА (W)

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



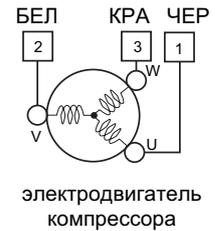
..... исправен
(1~several ")



..... 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.

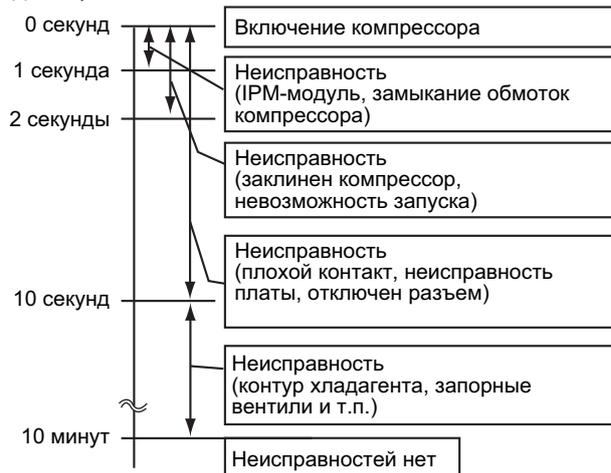
<< Измерение >>

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

<< Заключение >>

Указанные справа значения являются приблизительными.

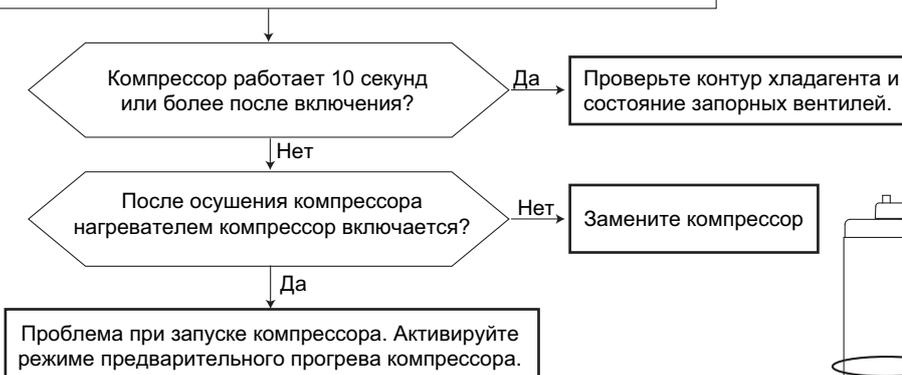
Для справки



Ⓕ 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.



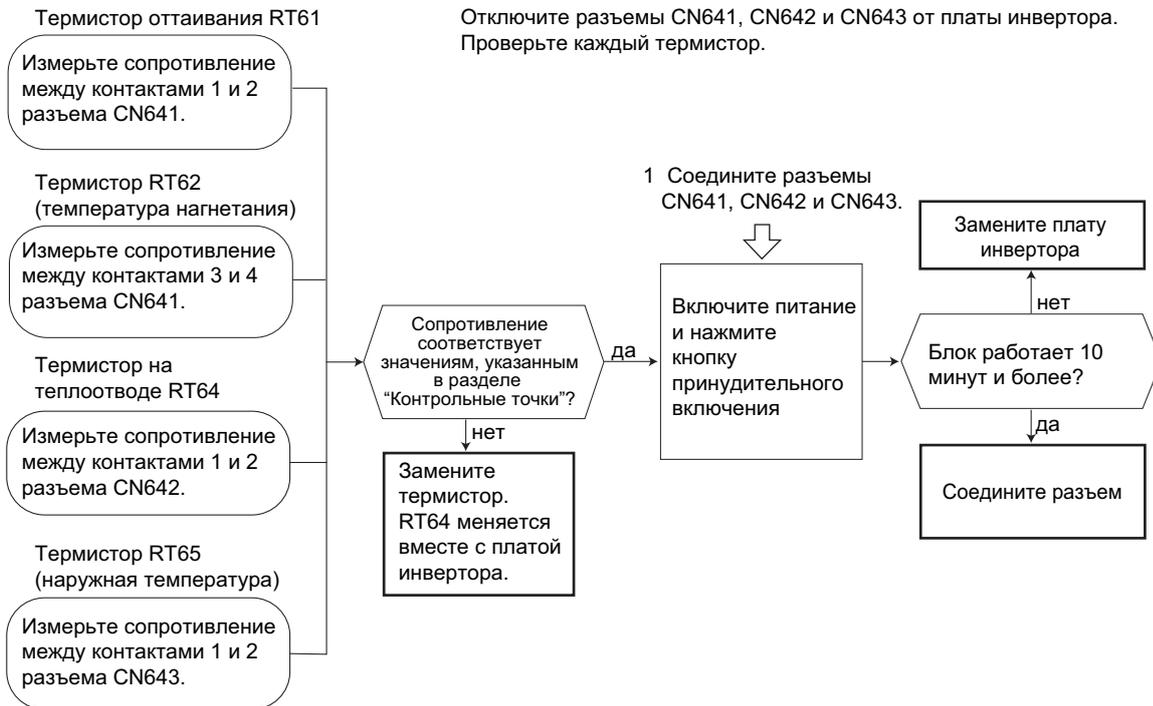
Нагрейте компрессор с помощью нагревателя для удаления жидкого хладагента из картера в течение 20 минут. Не собирайте хладагент во время нагрева компрессора.



6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

При неисправности термисторов светодиод „OPERATION” мигает 6 раз.

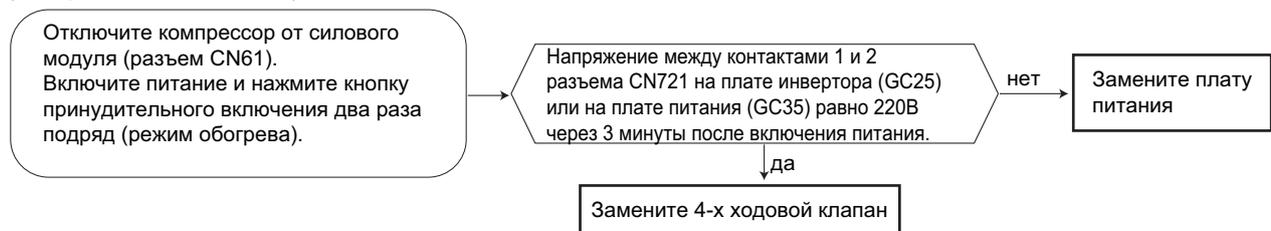
Г Проверка термисторов наружного блока



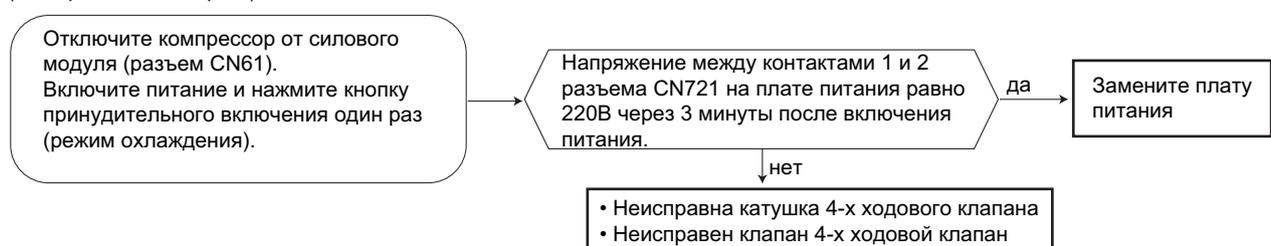
Н Проверка катушки 4-х ходового клапана

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

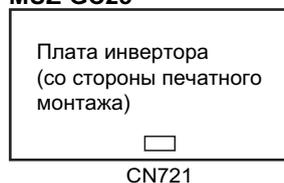
При включении режима “Обогрев” из блока идет холодный воздух (как в режиме “Охлаждение”)



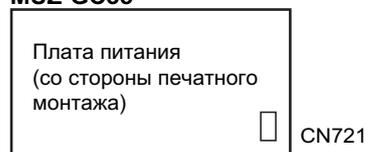
При включении режима “Охлаждение” из блока идет теплый воздух (как в режиме “Обогрев”)



MUZ-GC25



MUZ-GC35

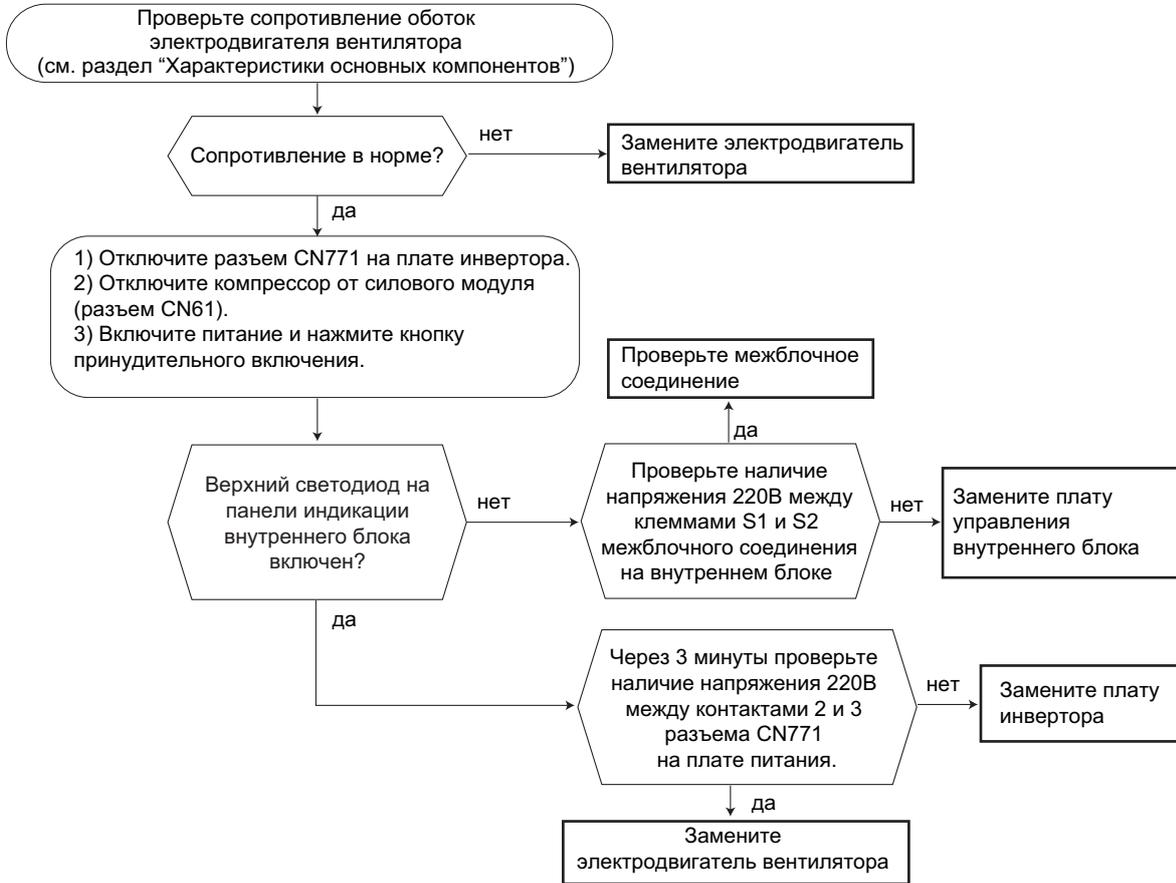


6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

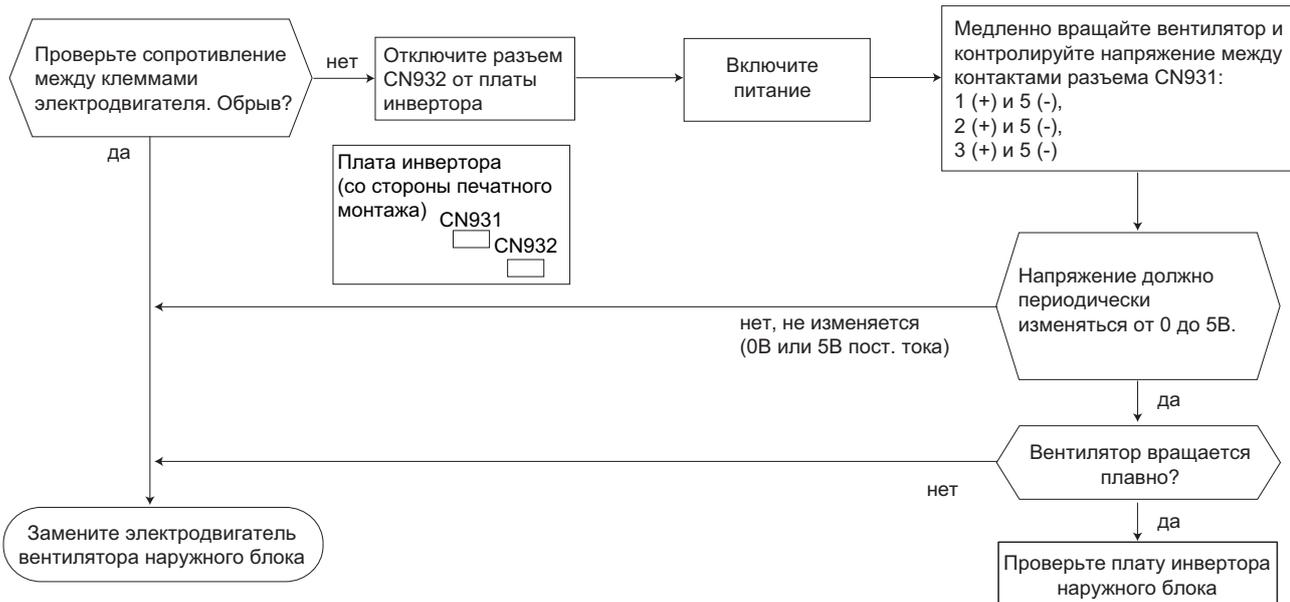
Вентилятор наружного блока не работает.

① Проверка вентилятора наружного блока

MUZ-GC25VA



MUZ-GC35VA



6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

Инвертор не работает

Ⓝ Проверка питания

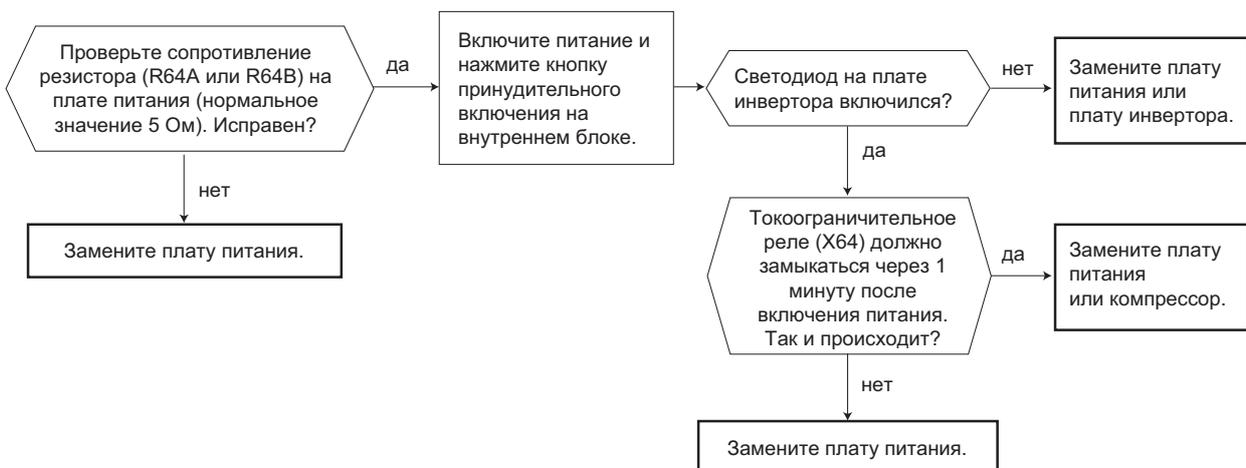


Наружный блок не работает совсем или сразу отключается из-за превышения тока.

Ⓚ Проверка токоограничительного резистора

MUZ-GC35VA

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

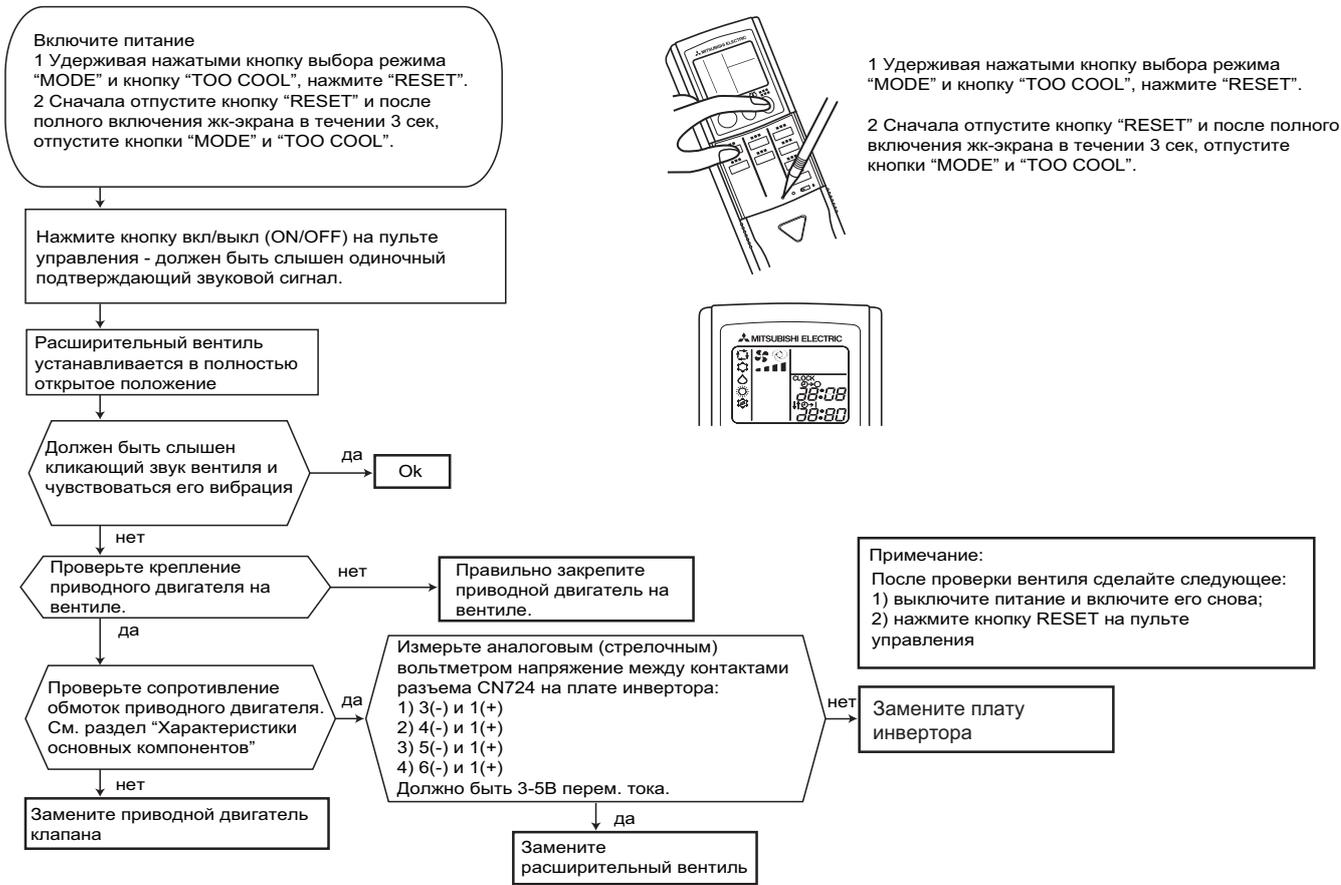


- При обнаружении неисправности токоограничительного резистора проверьте остальные компоненты в силовой цепи.

6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

Неудовлетворительное охлаждение/обогрев

L Проверка расширительного вентиля (LEV)



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

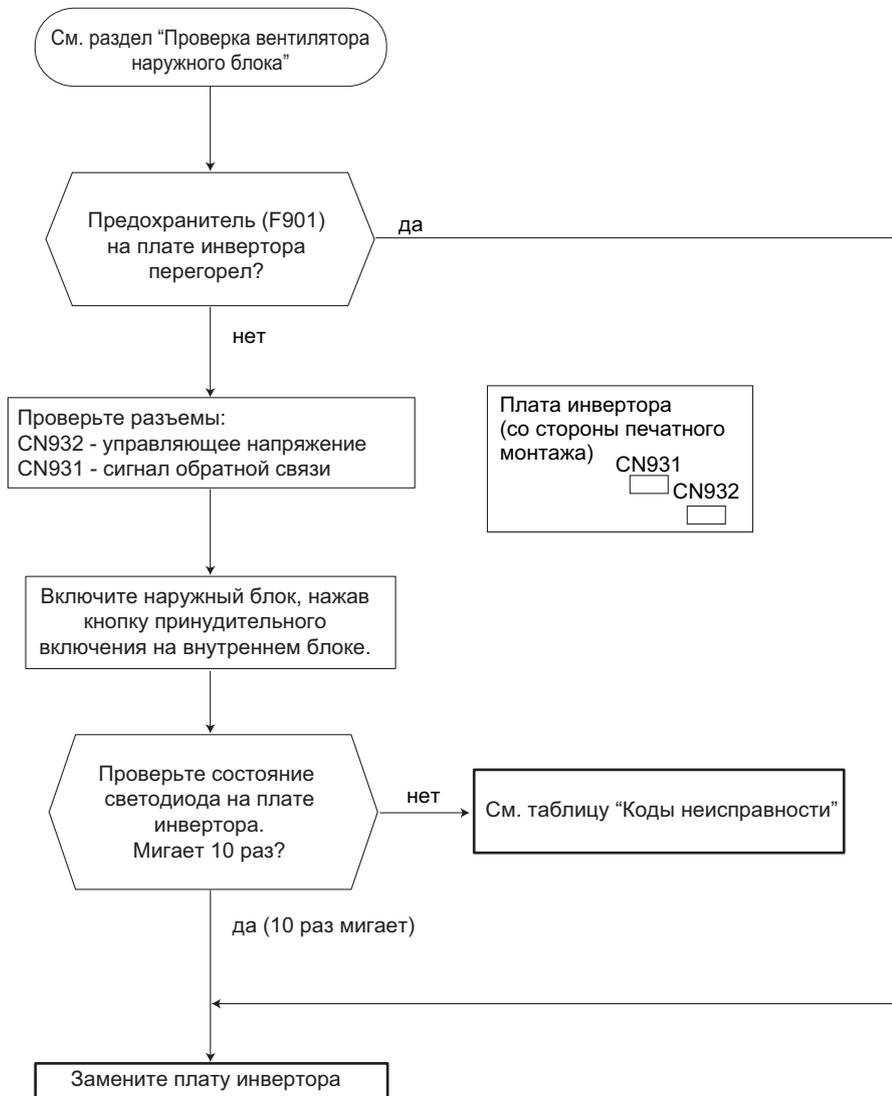
Диагностику данной неисправности следует производить в соответствии с алгоритмом, приведенным на странице 10-30.

6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

Вентилятор наружного блока не работает совсем или сразу отключается.

N Проверка платы инвертора

MUZ-GC35VA



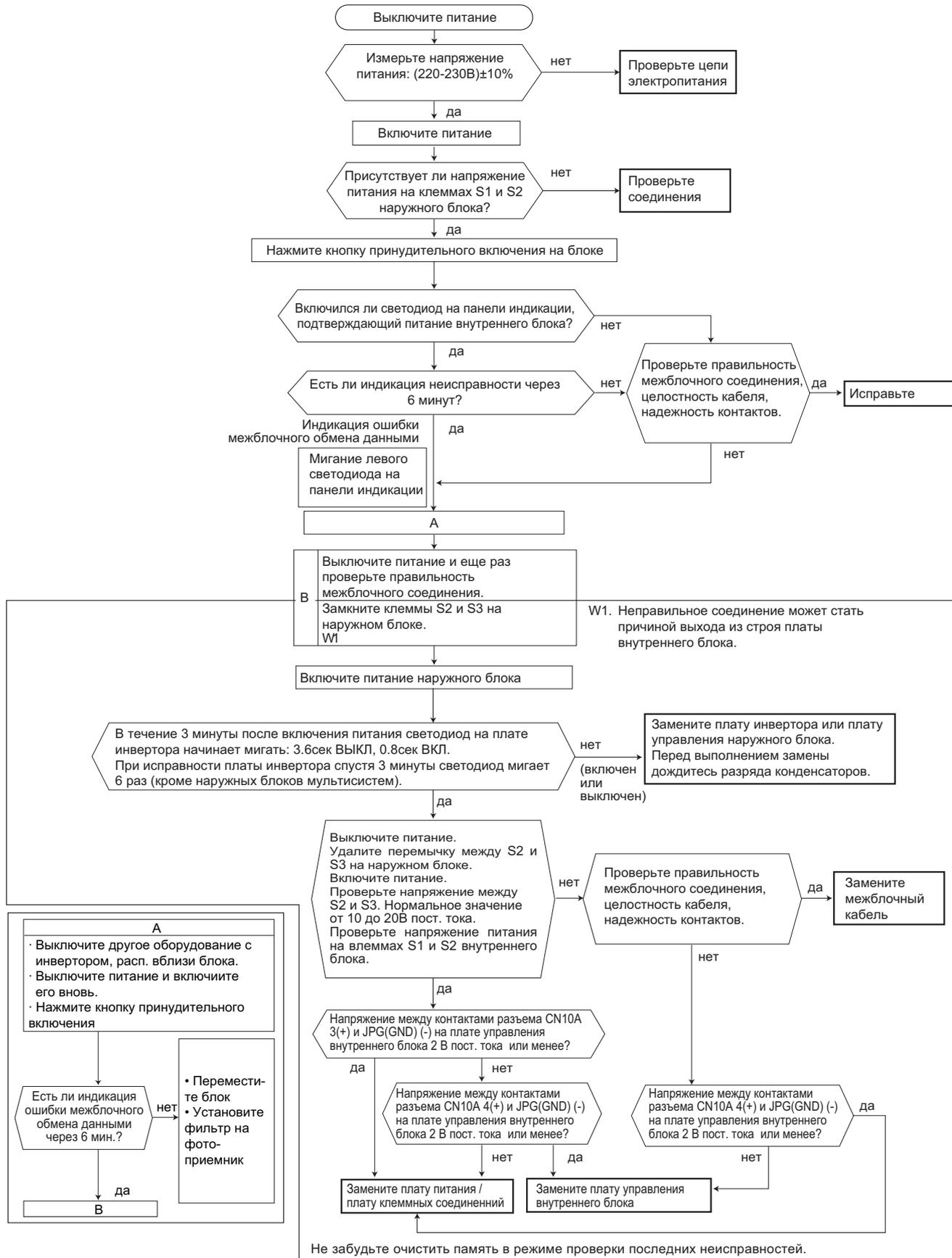
6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

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.

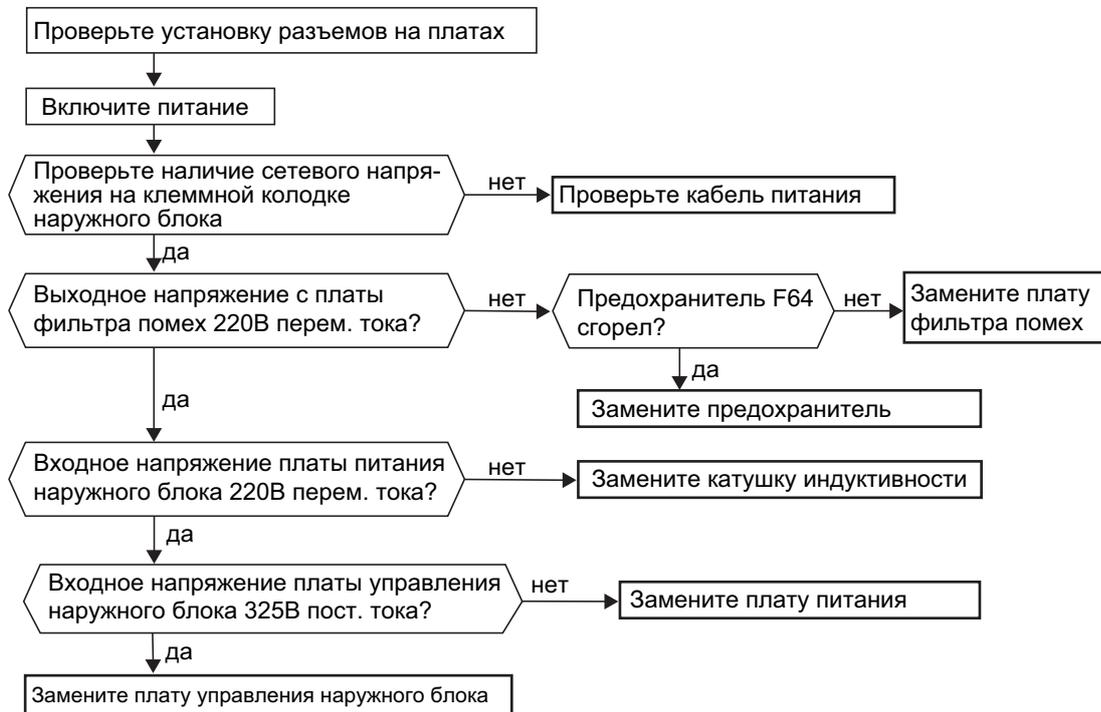
Ⓟ Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

Наружный блок не работает (светодиод выключен).

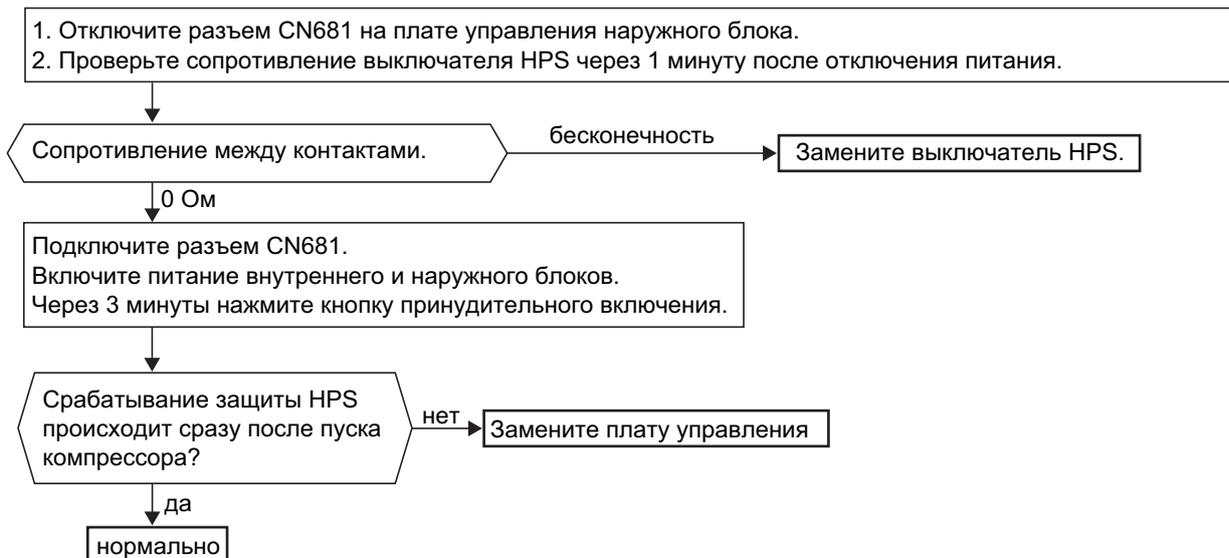
А Проверка цепей питания



• Частота компрессора минимальная и не увеличивается

В Проверка выключателя по высокому давлению HPS

MUZ-GA71VA



С Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике

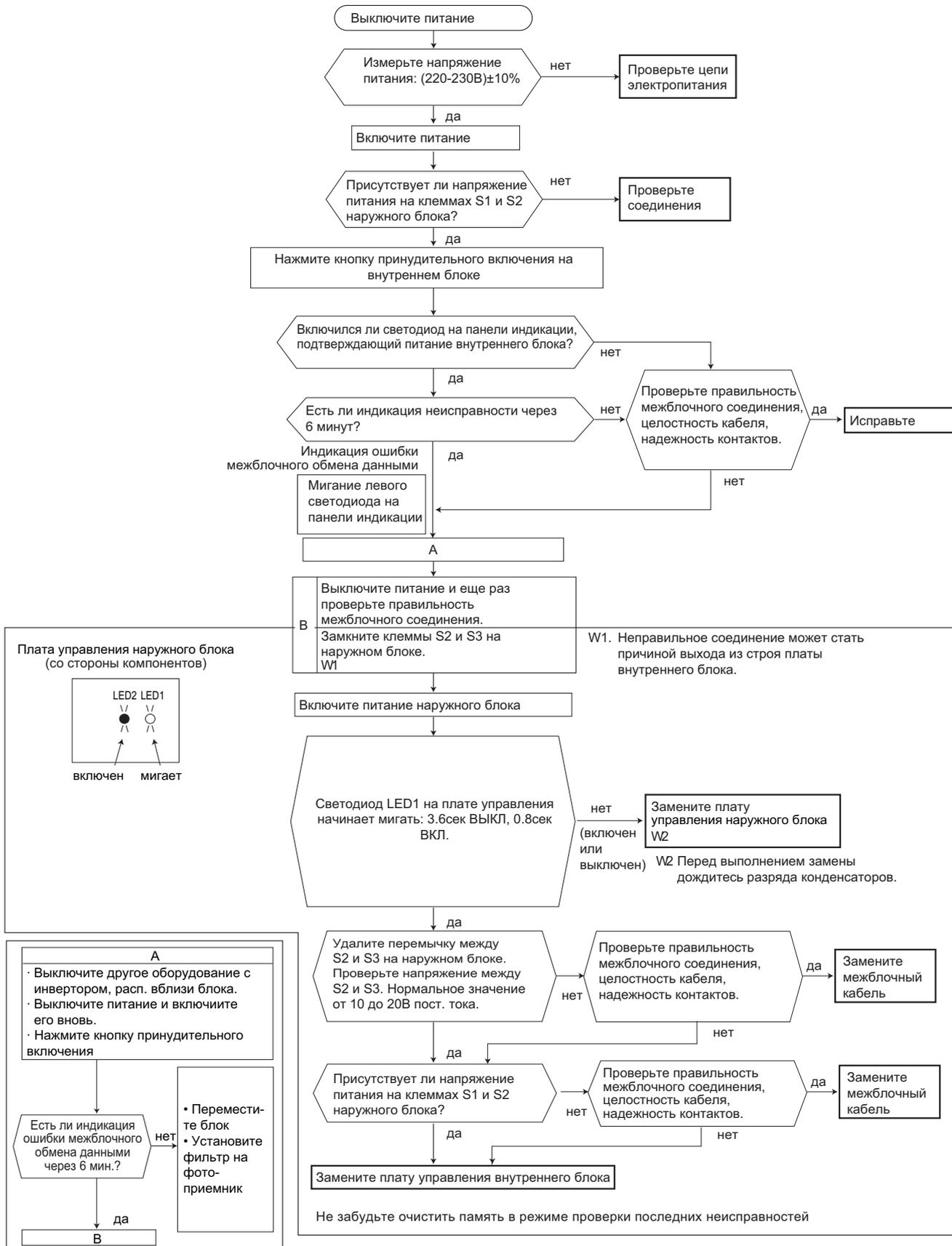
Диагностику данной неисправности следует производить в соответствии с алгоритмом, приведенным на странице ??-??.

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

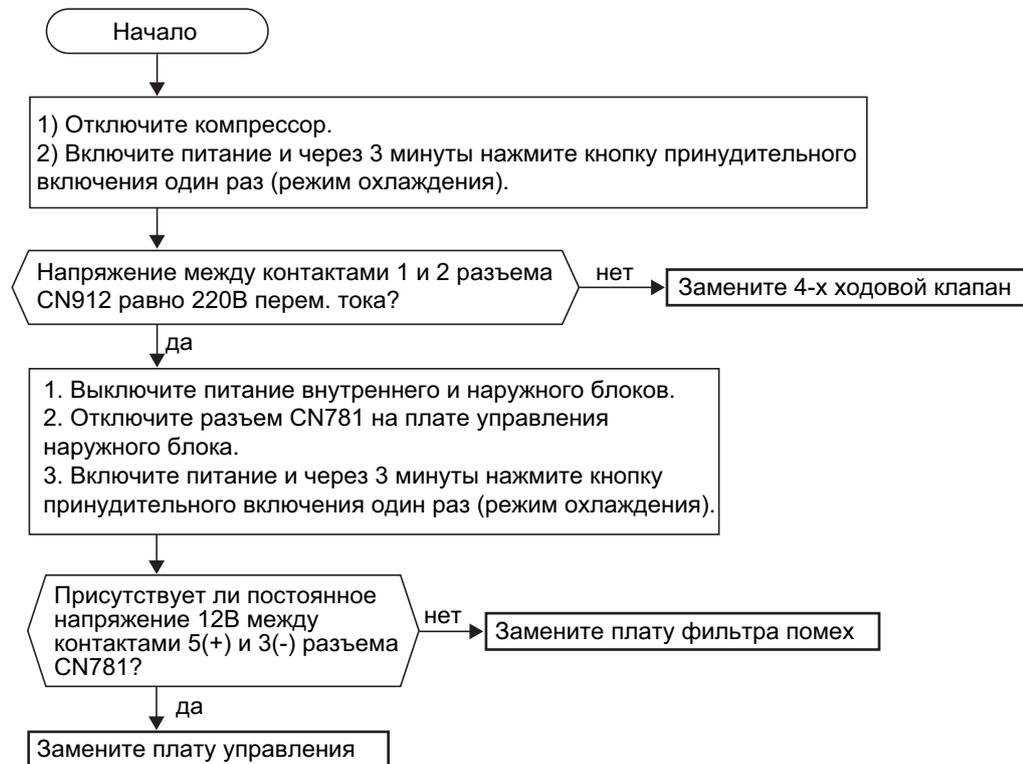
Один из режимов: охлаждение или обогрев - не работает. Светодиоды LED1 и LED2 включены.

Е Проверка катушки 4-х ходового клапана

• Не работает режим обогрева



• Не работает режим охлаждения

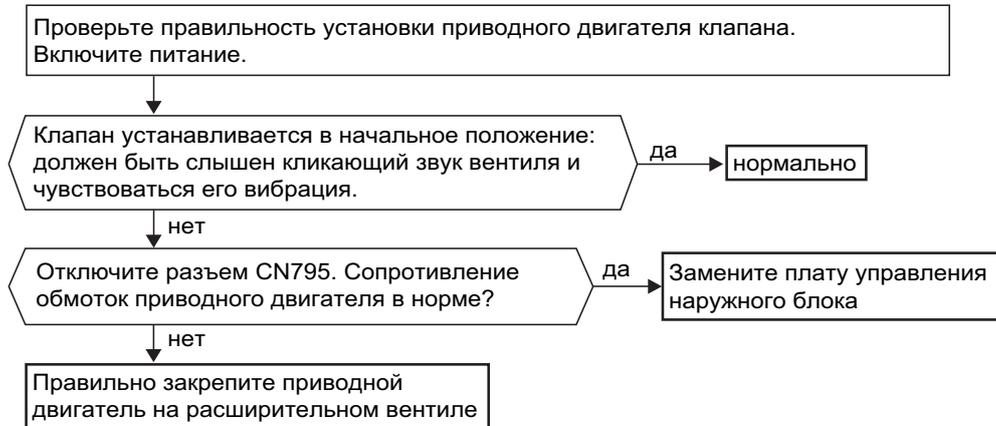


6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

D Проверка расширительного вентиля (LEV)

Светодиоды на плате:

| LED1 | LED2 |
|--------------|----------|
| включен | включен |
| 6 раз мигает | выключен |

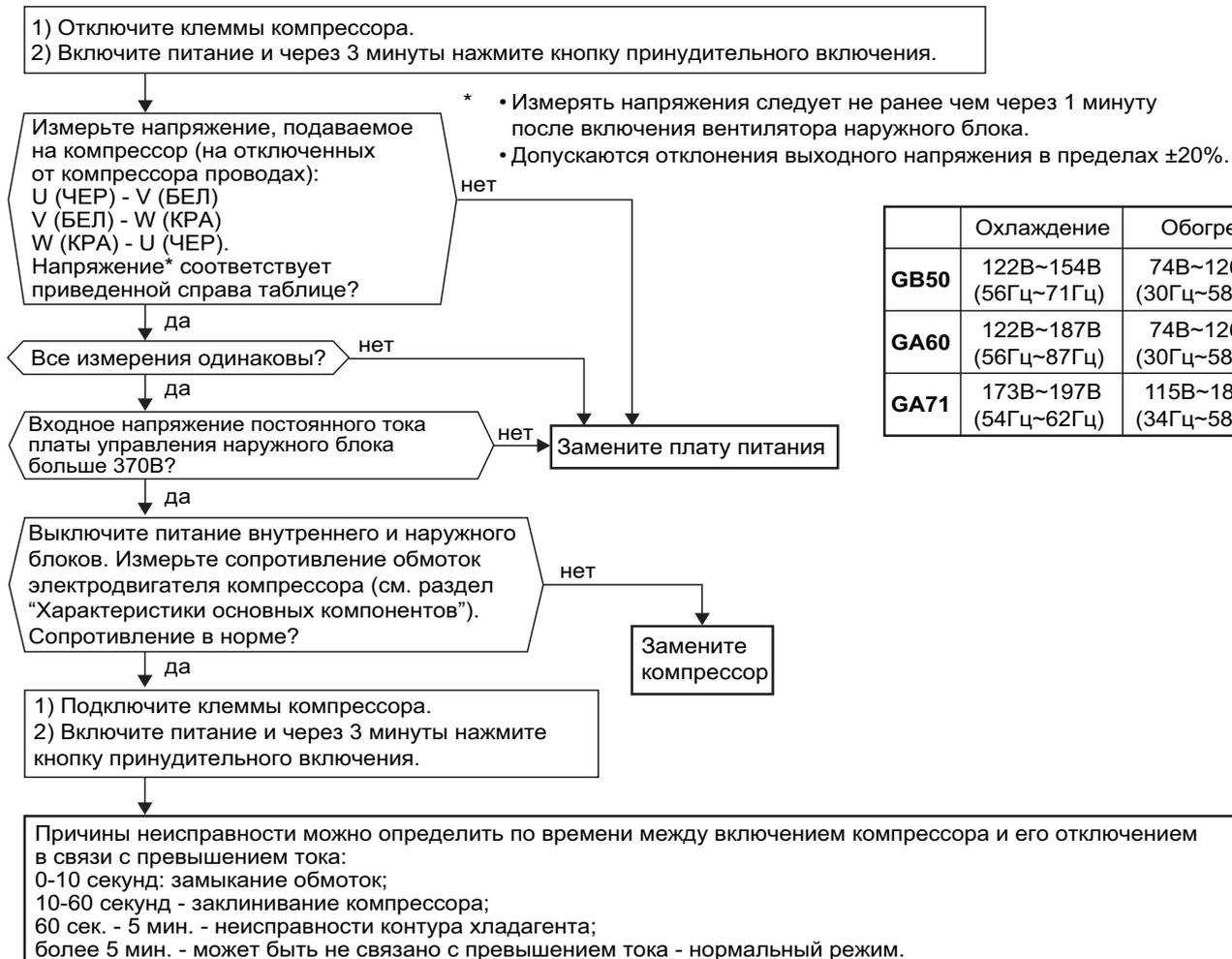


Светодиод на панели индикации мигает 5 раз.
Неудовлетворительное охлаждение или обогрев.

Светодиоды на плате:

| LED1 | LED2 |
|---------------|---------------|
| включен | включен |
| включен | 2 раза мигает |
| 2 раза мигает | выключен |

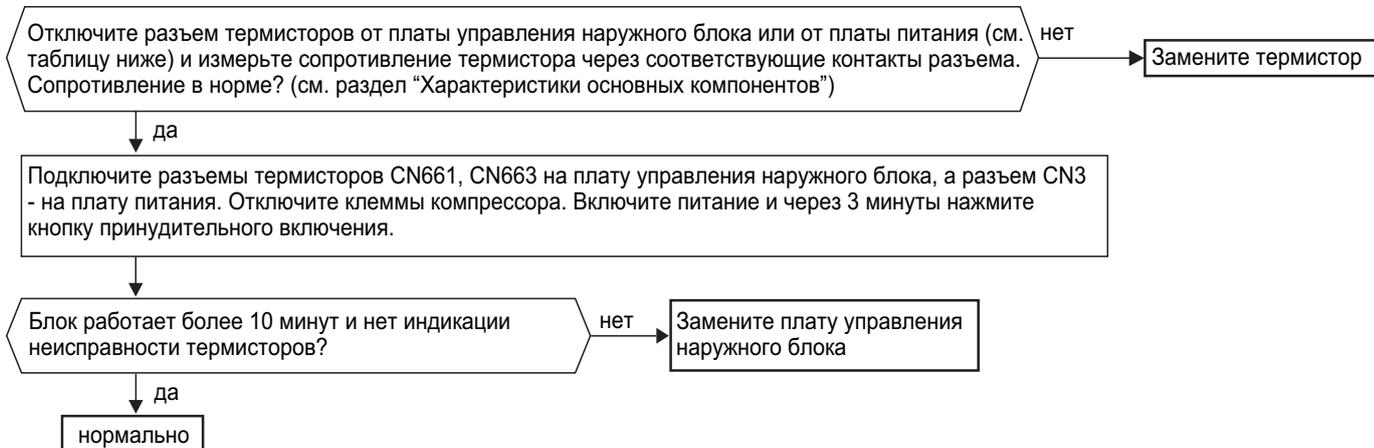
E Проверка инвертора и компрессора



6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

- Светодиод на панели индикации мигает 6 раз.
- Один из термисторов неисправен.

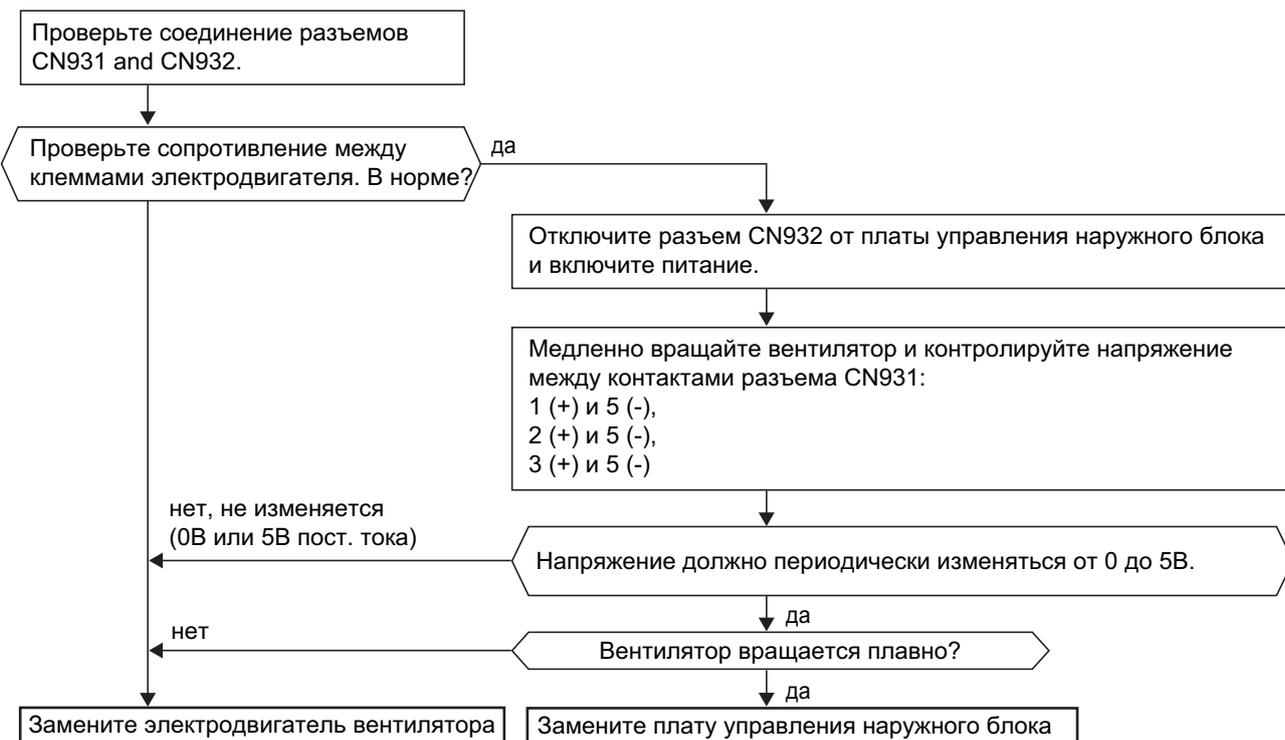
F Проверка термисторов наружного блока



| 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
280В ~ 370В
пост. тока

(+) (-)

к компрессору
(LDW,
LDV,
LDU)

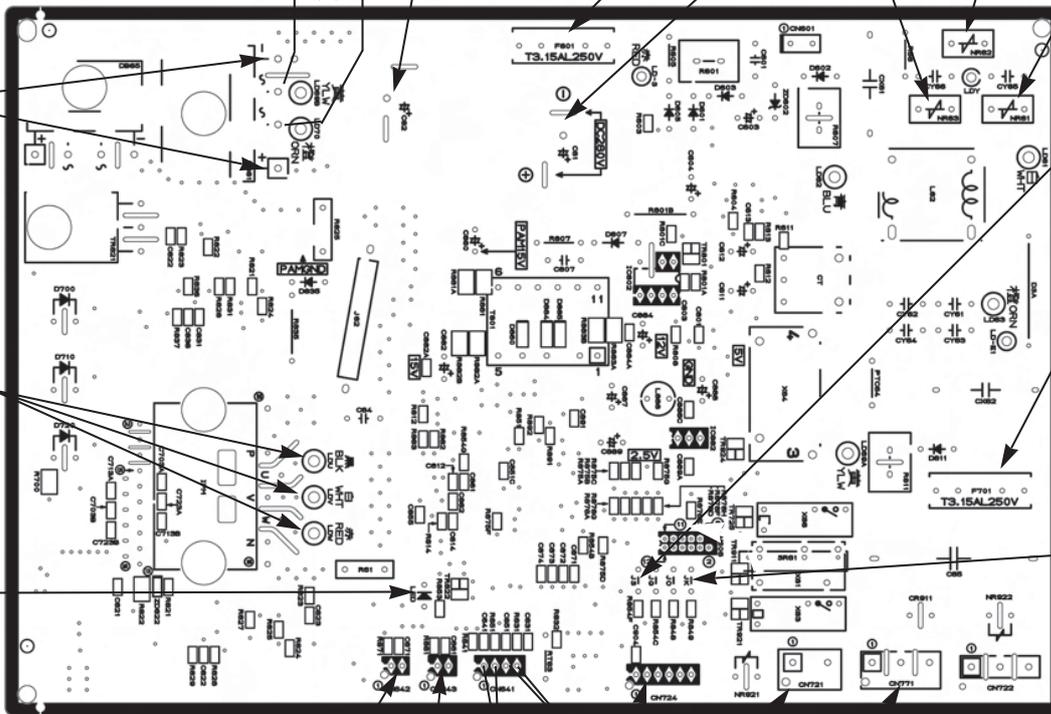
светодиоды

230В перем. тока DB61
сглаживающий конденсатор (C62)
предохранитель (F801)
сглаживающий конденсатор (C61)
варистор (NR62)
варистор (NR61)
варистор (NR63)

Перемычка JS:
изменение параметров
режима оттаивания

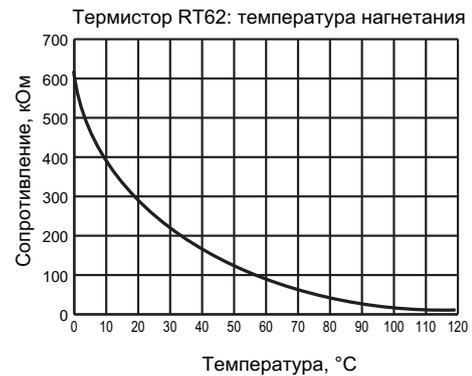
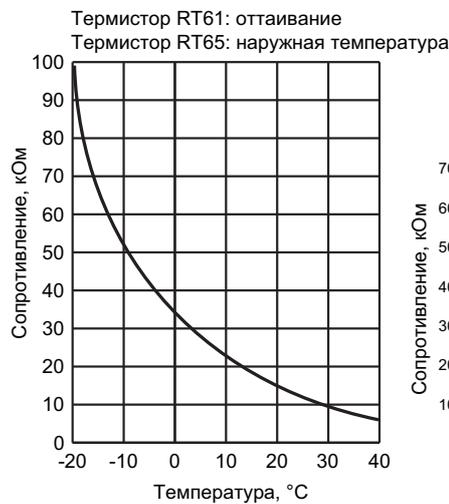
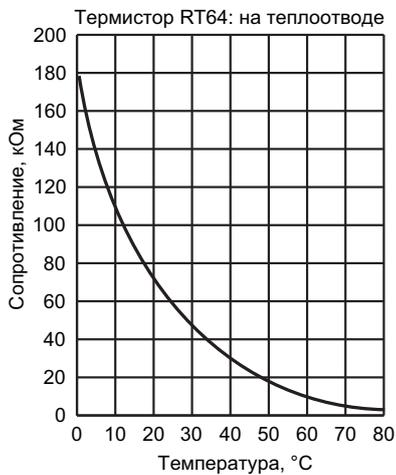
предохранитель (F701)

Перемычка JK:
активация режима предварительного
прогрева компрессора



Передняя сторона блока

Термистор RT64:
на теплоотводе (CN642)
Термистор RT65:
наружная температура (CN643)
Термистор RT61: оттаивание (CN641)
Термистор RT62:
температура нагнетания (CN641)
к расш. вентилю LEV
4-х ходовой клапан (CN721)
Управляющее напряжение э/д вентилятора (CN771)



7. Контрольные точки

MUZ-GC35VA

Плата инвертора

Задняя сторона блока

DB61
280В ~ 370В
пост. тока

(+) (-)

к компрессору
(LDW,
LDV,
LDU)

Переключатель JS:
изменение параметров
режима оттаивания

Передняя сторона блока

230В
перем.
тока
DB61

сглаживающий
конденсатор
(C63C)

сглаживающий
конденсатор
(C63B)

сглаживающий
конденсатор
(C63A)

предохра-
нитель
(F801)

предохра-
нитель
(F901)

светодиоды

Сигнал с датчика вращения
(CN931)

1 (+)
2 (+)
3 (+)
4 5В
5 общий

к плате
питания(CN725)

к расш.
вентилю
LEV
(CN724)

Термистор RT62:
температура нагнетания
(CN641)

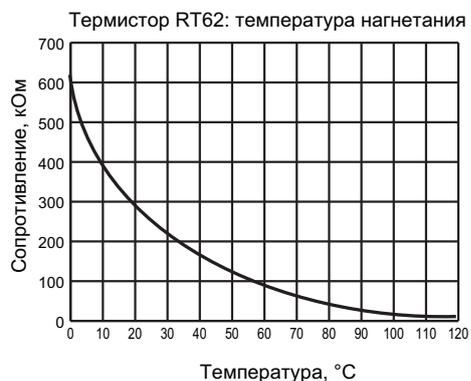
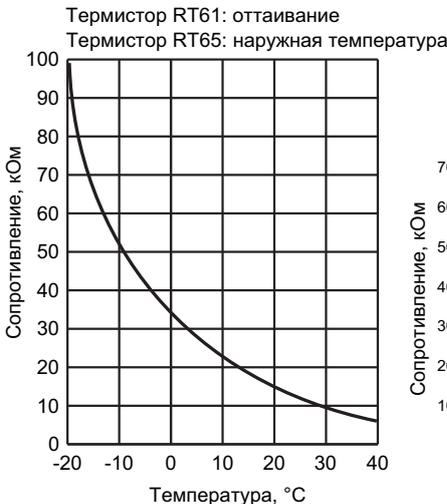
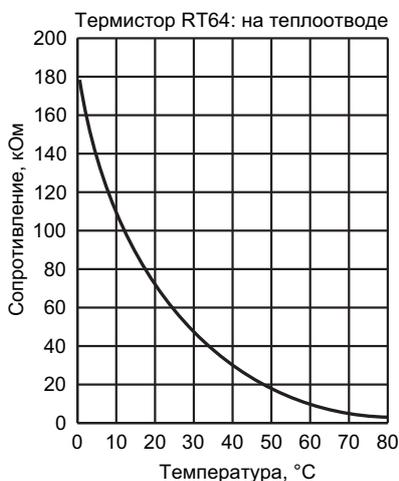
Термистор RT61: оттаивание
(CN641)

Термистор RT65:
наружная температура
(CN643)

Термистор RT64:
на теплоотводе
(CN642)

Управляющее
напряжение э/д
вентилятора
(CN932)

к колодке
межблочной связи
(CN601)



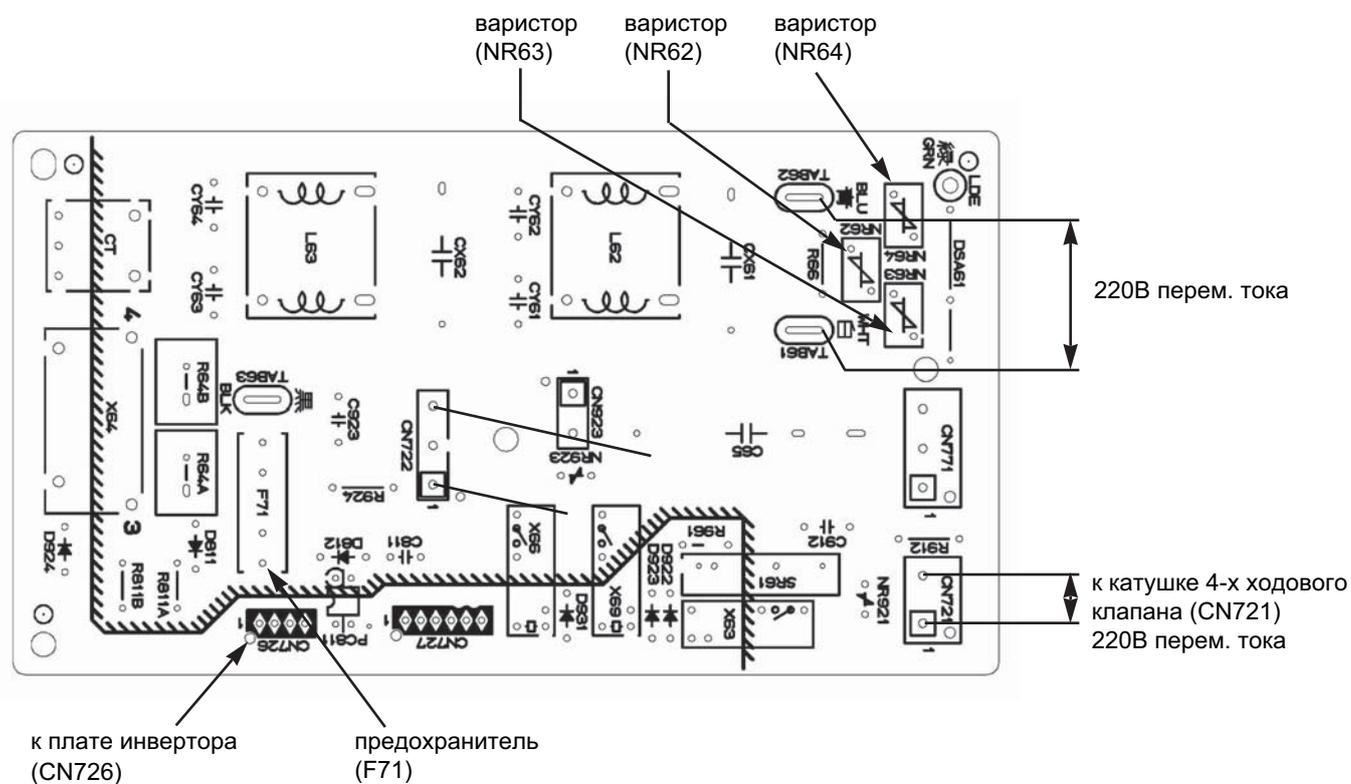
7. Контрольные точки

MUZ-GC35VA

Плата питания

Задняя сторона блока

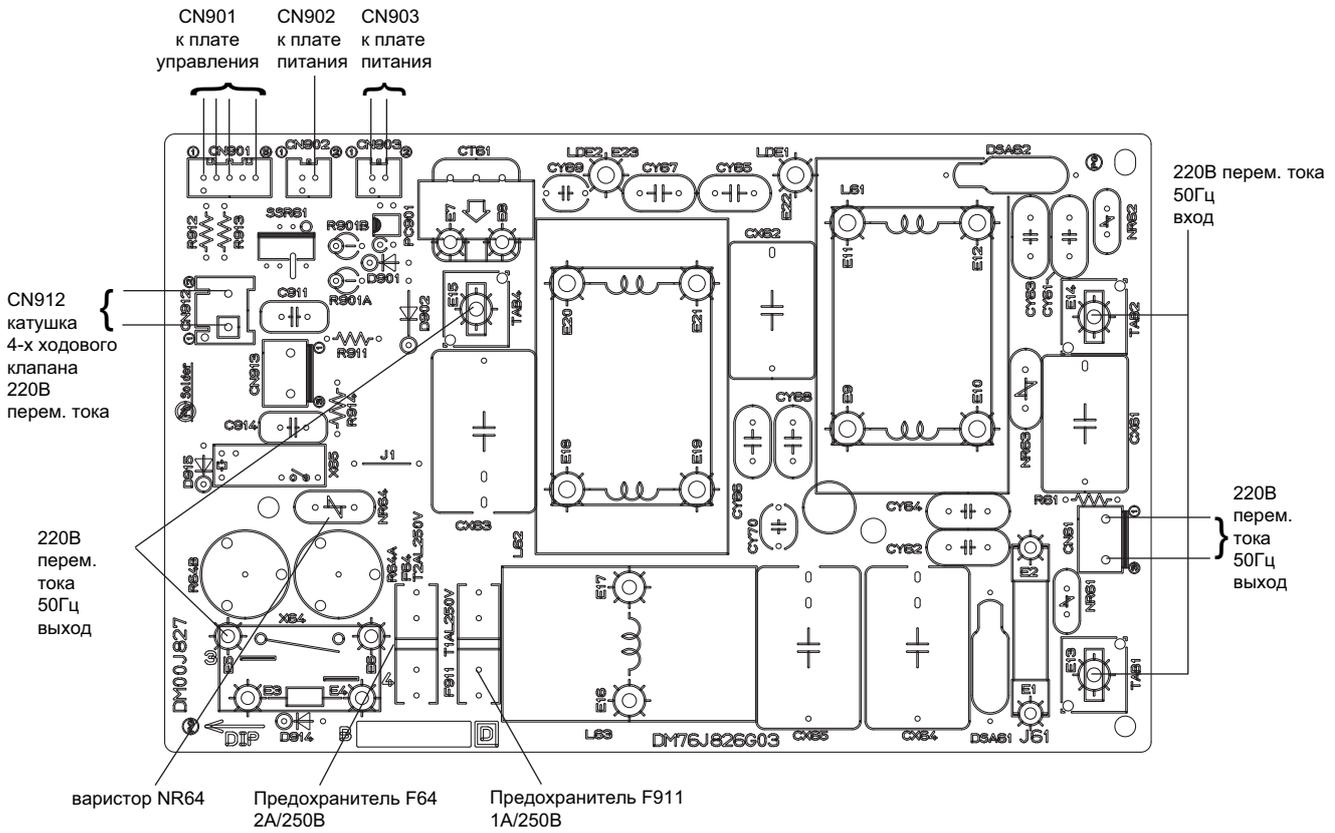
Передняя сторона блока



7. Контрольные точки

MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

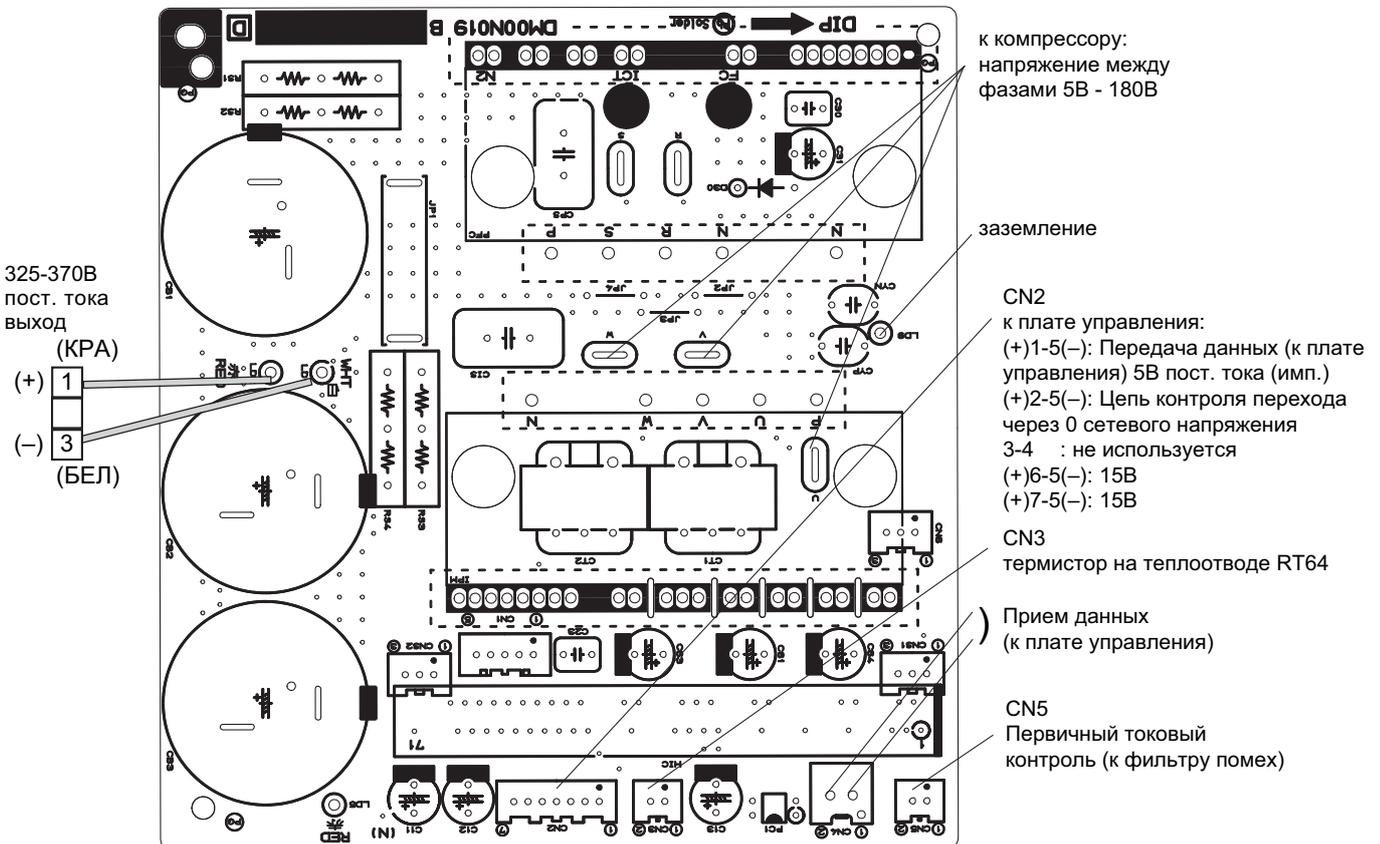
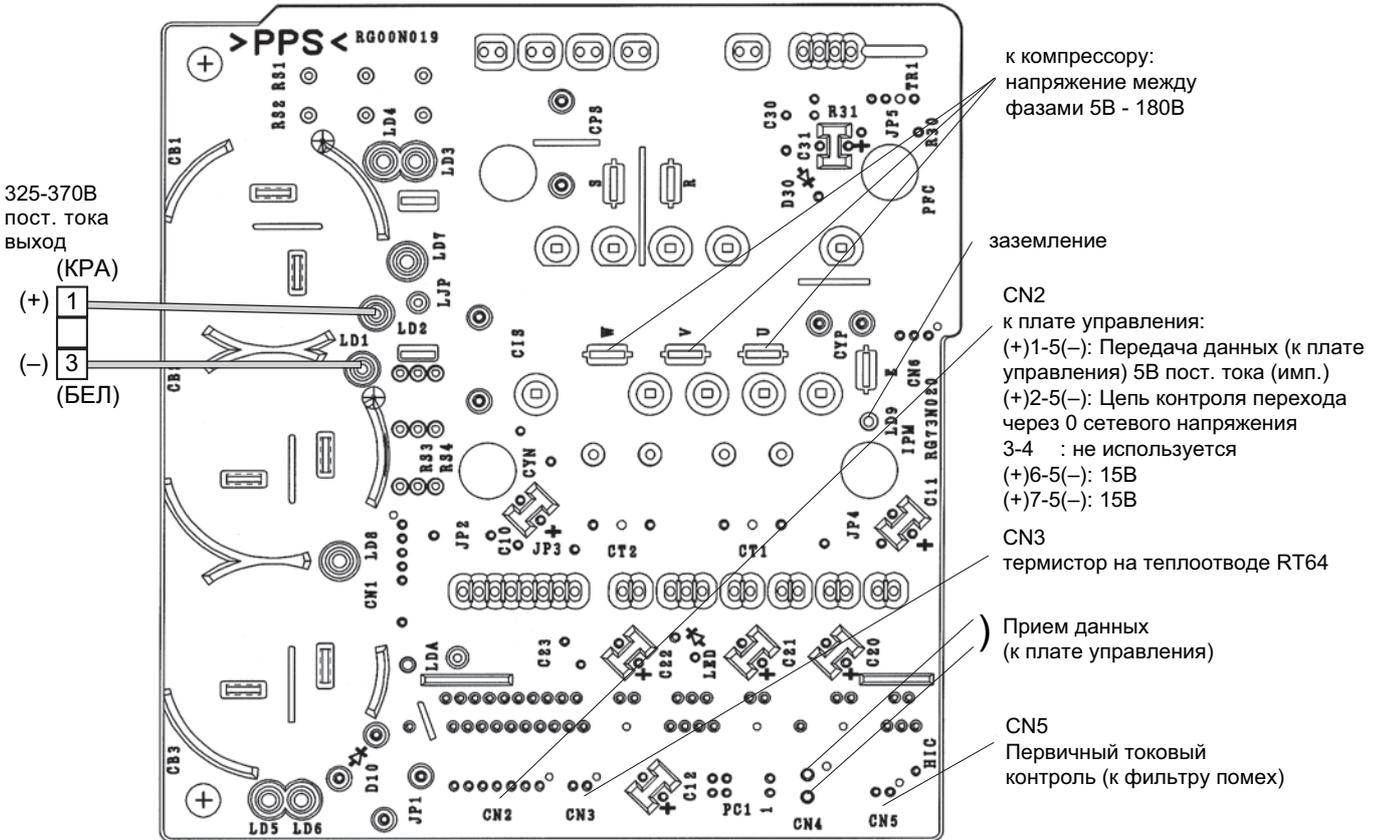
Плата фильтра помех



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 SEZ-KA50VA.TH SEZ-KA60VA.TH | PAC - 1000 FT |

в) дренажный штуцер для наружного блока

MUZ-GC25VA - 

MUZ-GC35VA - 

| номер для заказа | наименование |
|------------------|------------------------------------|
| E02 838 704 | DRAIN SOCKET (дренажный штуцер) |

в отв. наружного блока Ø42

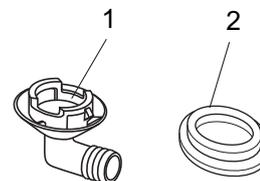


MUZ-GB50VA - 

MUZ-GA60VA - 

MUZ-GA71VA - 

| No. | номер для заказа | наименование | количество |
|-----|------------------|------------------------------------|------------|
| 1 | E02 817 704 | DRAIN SOCKET (дренажный штуцер) | 1 |
| 2 | E02 444 705 | DRAIN CAP (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:

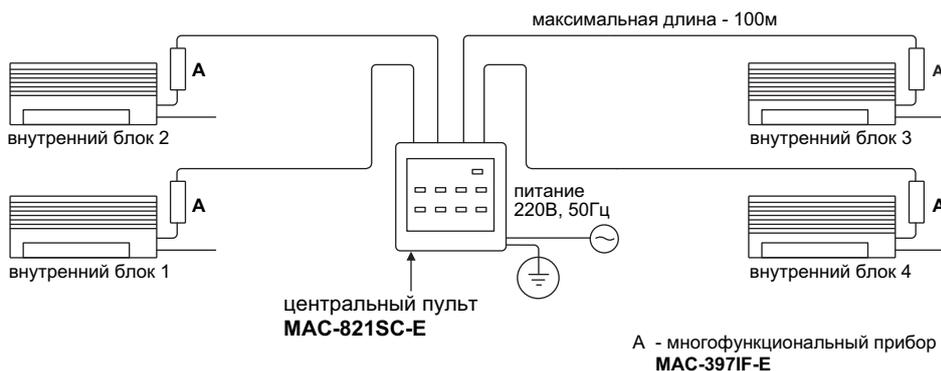
- ME-пульт управления PAR-F27MEA
- центральный контроллер G-50A (GB-50A)
- системный контроллер PAC-SF44SRA
- упрощенный центральный пульт PAC-YT40ANRA
- системный таймер PAC-YT34STA

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.

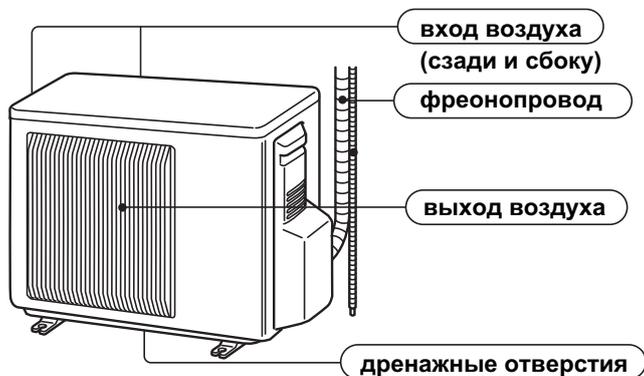
Содержание раздела

| | |
|--|------------|
| 4-1. МУЛЬТИСИСТЕМЫ MXZ-2A ... 5A VA | 386 |
| 1. Комбинации внутренних блоков | 387 |
| 2. Производительность | 390 |
| 3. Спецификация | 415 |
| 4. Шумовые характеристики | 420 |
| 5. Размеры | 422 |
| 6. Электрическая схема | 425 |
| 7. Гидравлическая схема | 431 |
| 8. Рабочие характеристики | 439 |
| 9. Управление | 455 |
| 10. Сервисные функции | 456 |
| 11. Поиск неисправности | 459 |
| 12. Опции | 482 |

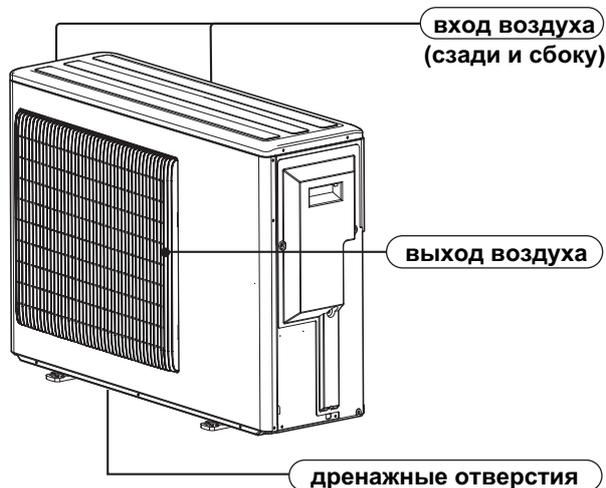
1. Общие сведения

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

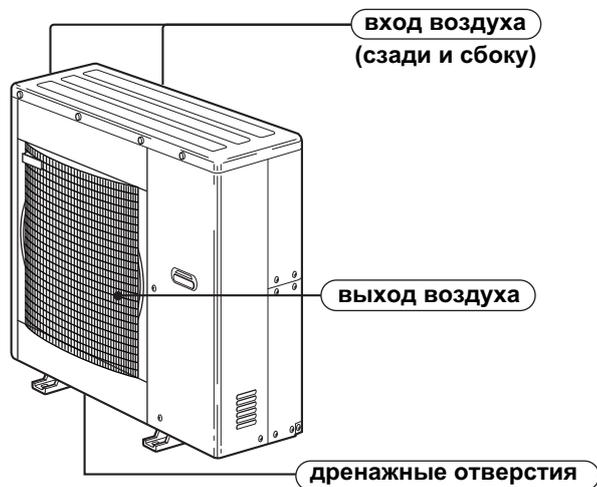
MXZ-2A30VA
MXZ-2A40VA
MXZ-2A52VA



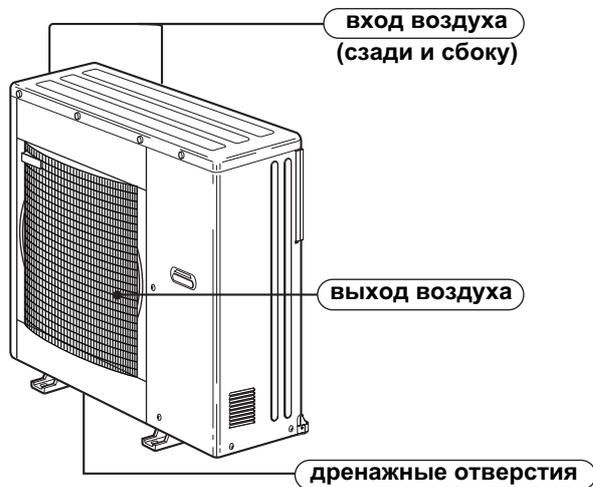
MXZ-3A54VA
MXZ-4A71VA



MXZ-4A80VA-E1



MXZ-4A80VA-E2
MXZ-5A100VA



1. Допустимые комбинации внутренних блоков

MXZ-2A30VA

| комбинации внутренних блоков | наружный блок | |
|------------------------------------|---------------|--|
| | MXZ-2A40VA | |
| | 22+22 | |
| | 22+25 | |
| 25+25 | | |

Другие комбинации не допускаются.

MXZ-2A40VA

| комбинации внутренних блоков | наружный блок | |
|------------------------------------|---------------|--|
| | MXZ-2A40VA | |
| | 22+22 | |
| | 22+25 | |
| | 22+35 | |
| | 25+25 | |
| 25+35 | | |

Другие комбинации не допускаются.

MXZ-2A52VA

| комбинации внутренних блоков | наружный блок | |
|------------------------------------|---------------|--|
| | MXZ-2A52VA | |
| | 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 внутренних 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 внутренних 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+25 | 22+22+25 | 22+22+22+25 |
| | 22+35 | 22+22+35 | 22+22+22+35 |
| | 22+50 | 22+22+50 | 22+22+22+50 |
| | 22+60 | 22+22+60 | 22+22+22+60 |
| | 22+71 | 22+22+71 | 22+22+22+71 |
| | 25+25 | 22+25+25 | 22+22+25+25 |
| | 25+35 | 22+25+35 | 22+22+25+35 |
| | 25+50 | 22+25+50 | 22+22+25+50 |
| | 25+60 | 22+25+60 | 22+22+25+60 |
| | 25+71 | 22+25+71 | 22+22+25+71 |
| | 35+35 | 22+35+35 | 22+22+35+35 |
| | 35+50 | 22+35+50 | 22+22+35+50 |
| | 35+60 | 22+35+60 | 22+22+35+60 |
| | 35+71 | 22+35+71 | 22+22+50+50 |
| | 50+50 | 22+50+50 | 22+25+25+25 |
| | 50+60 | 22+50+60 | 22+25+25+35 |
| | 50+71 | 22+50+71 | 22+25+25+50 |
| | 60+60 | 25+25+25 | 22+25+25+60 |
| | 60+71 | 25+25+35 | 22+25+35+35 |
| | | 25+25+50 | 22+25+35+50 |
| | | 25+25+60 | 22+25+35+60 |
| | | 25+25+71 | 22+35+35+35 |
| | | 25+35+35 | 22+35+35+50 |
| | | 25+35+50 | 25+25+25+25 |
| | | 25+35+60 | 25+25+25+35 |
| | | 25+35+71 | 25+25+25+50 |
| | | 25+50+50 | 25+25+25+60 |
| | | 25+50+60 | 25+25+35+35 |
| | | 35+35+35 | 25+25+35+50 |
| | 35+35+50 | 25+35+35+35 | |
| | 35+35+60 | 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 |
|------------------------------|-------------|
| Комбинации внутренних блоков | 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 | |
| 25+35+50 | |
| 25+35+60 | |
| 25+35+71 | |
| 25+50+50 | |
| 25+50+60 | |
| 25+50+71 | |
| 25+60+60 | |
| 25+60+71 | |
| 25+71+71 | |
| 35+35+35 | |
| 35+35+50 | |
| 35+35+60 | |
| 35+35+71 | |
| 50+50+50 | |
| 50+50+60 | |
| 50+50+71 | |
| 60+60+60 | |
| 60+60+71 | |
| 71+71+71 | |

| | MXZ-5A100VA |
|------------------------------|-------------|
| Комбинации внутренних блоков | 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+25+60+60 | |
| 22+25+60+71 | |
| 25+25+50+50 | |
| 25+25+50+60 | |
| 25+25+50+71 | |
| 25+25+60+60 | |
| 25+25+60+71 | |
| 25+25+71+71 | |
| 25+35+35+35 | |
| 25+35+35+50 | |
| 25+35+35+60 | |
| 25+35+35+71 | |
| 25+50+50+50 | |
| 25+50+50+60 | |
| 25+50+50+71 | |
| 25+60+60+60 | |
| 25+60+60+71 | |
| 25+71+71+71 | |

| | MXZ-5A100VA |
|------------------------------|----------------|
| Комбинации внутренних блоков | 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+22+50+50 |
| | 22+22+22+50+60 |
| | 22+22+22+50+71 |
| | 22+22+25+25+25 |
| | 22+22+25+25+35 |
| | 22+22+25+25+50 |
| | 22+22+25+25+60 |
| | 22+22+25+35+35 |
| | 22+22+25+35+50 |
| 22+22+25+35+60 | |
| 22+22+25+35+71 | |
| 22+22+25+50+50 | |
| 22+22+25+50+60 | |
| 22+22+25+50+71 | |
| 22+22+25+60+60 | |
| 22+22+25+60+71 | |
| 22+22+25+71+71 | |
| 22+25+25+35+35 | |
| 22+25+25+35+50 | |
| 22+25+25+35+60 | |
| 22+25+25+35+71 | |
| 22+25+25+50+50 | |
| 22+25+25+50+60 | |
| 22+25+25+50+71 | |
| 22+25+25+60+60 | |
| 22+25+25+60+71 | |
| 22+25+25+71+71 | |
| 22+25+35+35+35 | |
| 22+25+35+35+50 | |
| 22+25+35+35+60 | |
| 22+25+35+35+71 | |
| 22+25+50+50+50 | |
| 22+25+50+50+60 | |
| 22+25+50+50+71 | |
| 22+25+60+60+60 | |
| 22+25+60+60+71 | |
| 22+25+71+71+71 | |

| | 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 |

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 (0.9 - 3.0) | 0.430 (0.120 - 0.620) | 2.08 | 90 |
| 25 | 2.50 | – | 2.5 (0.9 - 3.3) | 0.490 (0.120 - 0.690) | 2.37 | 90 |
| 22+22 | 1.40 | 1.40 | 2.8 (1.1 - 3.8) | 0.540 (0.250 - 0.970) | 2.61 | 90 |
| 22+25 | 1.40 | 1.50 | 2.9 (1.1 - 3.9) | 0.565 (0.250 - 1.020) | 2.73 | 90 |
| 25+25 | 1.50 | 1.50 | 3.0 (1.1 - 4.0) | 0.595 (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 (0.9 - 4.0) | 0.670 (0.110 - 0.910) | 3.24 | 90 |
| 25 | 3.60 | – | 3.6 (0.9 - 4.5) | 0.730 (0.110 - 1.050) | 3.53 | 90 |
| 22+22 | 1.90 | 1.90 | 3.8 (1.0 - 4.3) | 0.705 (0.200 - 0.770) | 3.41 | 90 |
| 22+25 | 1.90 | 2.00 | 3.9 (1.0 - 4.4) | 0.725 (0.200 - 0.795) | 3.50 | 90 |
| 25+25 | 2.00 | 2.00 | 4.0 (1.0 - 4.5) | 0.745 (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 внутренних блоков | Холодопроизводительность, кВт | | | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А 230В | Коэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------|--|----------------|--------------------|
| | Блок А | Блок В | Всего | | | |
| 22 | 2.20 | | 2.2 (0.9 - 3.0) | 0.430 (0.120 - 0.620) | 2.08 | 90 |
| 25 | 2.50 | | 2.5 (0.9 - 3.3) | 0.490 (0.120 - 0.690) | 2.37 | 90 |
| 35 | 3.50 | | 3.5 (0.9 - 4.0) | 0.730 (0.120 - 0.900) | 3.53 | 90 |
| 22+22 | 1.90 | 1.90 | 3.8 (1.1 - 4.3) | 0.830 (0.250 - 1.110) | 3.80 | 95 |
| 22+25 | 1.83 | 2.07 | 3.9 (1.1 - 4.3) | 0.970 (0.250 - 1.110) | 4.44 | 95 |
| 22+35 | 1.51 | 2.39 | 3.9 (1.1 - 4.4) | 0.970 (0.250 - 1.130) | 4.44 | 95 |
| 25+25 | 1.95 | 1.95 | 3.9 (1.1 - 4.4) | 0.970 (0.250 - 1.130) | 4.44 | 95 |
| 25+35 | 1.67 | 2.33 | 4.0 (1.1 - 4.5) | 1.045 (0.250 - 1.170) | 4.78 | 95 |

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

| Комбинации внутренних блоков | Теплопроизводительность, кВт | | | Потребляемая мощность, кВт (наружный блок) | Ток, А 230В | Коэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|--|----------------|--------------------|
| | Блок А | Блок В | Всего | | | |
| 22 | 3.30 | | 3.3 (0.9 - 4.0) | 0.670 (0.110 - 0.910) | 3.24 | 90 |
| 25 | 3.60 | | 3.6 (0.9 - 4.5) | 0.730 (0.110 - 1.050) | 3.53 | 90 |
| 35 | 4.00 | | 4.0 (0.9 - 4.8) | 0.870 (0.110 - 1.150) | 4.20 | 90 |
| 22+22 | 2.20 | 2.20 | 4.4 (1.0 - 4.8) | 0.910 (0.200 - 1.010) | 4.16 | 95 |
| 22+25 | 2.06 | 2.34 | 4.4 (1.0 - 4.8) | 0.910 (0.200 - 1.010) | 4.16 | 95 |
| 22+35 | 1.70 | 2.70 | 4.4 (1.0 - 4.9) | 0.910 (0.200 - 1.030) | 4.16 | 95 |
| 25+25 | 2.20 | 2.20 | 4.4 (1.0 - 4.9) | 0.910 (0.200 - 1.030) | 4.16 | 95 |
| 25+35 | 1.85 | 2.65 | 4.5 (1.0 - 5.0) | 0.945 (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 230В | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------|--|----------------|-------------------|
| | Блок А | Блок В | Всего | | | |
| 22 | 2.20 | | 2.2 (0.9 - 3.0) | 0.430 (0.120 - 0.620) | 2.08 | 90 |
| 25 | 2.50 | | 2.5 (0.9 - 3.3) | 0.490 (0.120 - 0.690) | 2.37 | 90 |
| 35 | 3.50 | | 3.5 (0.9 - 4.0) | 0.730 (0.120 - 0.900) | 3.53 | 90 |
| 22+22 | 2.20 | 2.20 | 4.4 (1.1 - 5.3) | 1.130 (0.250 - 1.510) | 5.12 | 96 |
| 22+25 | 2.20 | 2.50 | 4.7 (1.1 - 5.4) | 1.250 (0.250 - 1.560) | 5.66 | 96 |
| 22+35 | 1.93 | 3.07 | 5.0 (1.1 - 5.6) | 1.400 (0.250 - 1.650) | 6.28 | 97 |
| 25+25 | 2.50 | 2.50 | 5.0 (1.1 - 5.6) | 1.400 (0.250 - 1.650) | 6.28 | 97 |
| 25+35 | 2.13 | 2.97 | 5.1 (1.1 - 5.8) | 1.450 (0.250 - 1.740) | 6.50 | 97 |
| 35+35 | 2.60 | 2.60 | 5.2 (1.1 - 6.0) | 1.505 (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 230В | Кэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|--|----------------|-------------------|
| | Блок А | Блок В | Всего | | | |
| 22 | 3.30 | | 3.3 (0.9 - 4.0) | 0.670 (0.110 - 0.910) | 3.24 | 90 |
| 25 | 3.60 | | 3.6 (0.9 - 4.5) | 0.730 (0.110 - 1.050) | 3.53 | 90 |
| 35 | 4.00 | | 4.0 (0.9 - 4.8) | 0.870 (0.110 - 1.150) | 4.20 | 90 |
| 22+22 | 3.05 | 3.05 | 6.1 (1.0 - 6.7) | 1.550 (0.200 - 1.730) | 6.95 | 97 |
| 22+25 | 2.90 | 3.30 | 6.2 (1.0 - 6.8) | 1.600 (0.200 - 1.750) | 7.17 | 97 |
| 22+35 | 2.43 | 3.87 | 6.3 (1.0 - 7.0) | 1.650 (0.200 - 1.790) | 7.40 | 97 |
| 25+25 | 3.15 | 3.15 | 6.3 (1.0 - 7.0) | 1.650 (0.200 - 1.790) | 7.40 | 97 |
| 25+35 | 2.63 | 3.67 | 6.3 (1.0 - 7.1) | 1.650 (0.200 - 1.820) | 7.40 | 97 |
| 35+35 | 3.20 | 3.20 | 6.4 (1.0 - 7.2) | 1.705 (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 | Коэфф. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------------------|--|--------|--------------------|
| | Блок А | Блок В | Блок С | Всего | | | |
| 22 | 2.2 | | | 2.2 (1.4 - 3.0) | 0.590 (0.420 - 0.740) | 2.59 | 99 |
| 25 | 2.5 | | | 2.5 (1.4 - 3.3) | 0.660 (0.420 - 0.830) | 2.90 | 99 |
| 35 | 3.5 | | | 3.5 (1.5 - 4.3) | 0.950 (0.430 - 1.180) | 4.17 | 99 |
| 50 | 5.0 | | | 5.0 (1.6 - 5.6) | 1.500 (0.480 - 1.660) | 6.59 | 99 |
| 22+22 | 2.2 | 2.2 | | 4.4 (2.0 - 5.4) | 1.180 (0.540 - 1.450) | 5.18 | 99 |
| 22+25 | 2.2 | 2.5 | | 4.7 (2.0 - 5.8) | 1.300 (0.540 - 1.630) | 5.71 | 99 |
| 22+35 | 2.08 | 3.32 | | 5.4 (2.0 - 6.8) | 1.600 (0.540 - 2.550) | 7.03 | 99 |
| 22+50 | 1.65 | 3.75 | | 5.4 (2.0 - 6.8) | 1.580 (0.550 - 2.440) | 6.94 | 99 |
| 25+25 | 2.5 | 2.5 | | 5.0 (2.0 - 6.0) | 1.420 (0.540 - 1.750) | 6.24 | 99 |
| 25+35 | 2.25 | 3.15 | | 5.4 (2.0 - 6.8) | 1.600 (0.540 - 2.550) | 7.03 | 99 |
| 25+50 | 1.8 | 3.6 | | 5.4 (2.0 - 6.8) | 1.580 (0.550 - 2.440) | 6.94 | 99 |
| 35+35 | 2.7 | 2.7 | | 5.4 (2.0 - 6.8) | 1.600 (0.540 - 2.550) | 7.03 | 99 |
| 35+50 | 2.22 | 3.18 | | 5.4 (2.0 - 6.8) | 1.530 (0.550 - 2.440) | 6.72 | 99 |
| 50+50 | 2.7 | 2.7 | | 5.4 (2.1 - 6.8) | 1.550 (0.560 - 2.340) | 6.81 | 99 |
| 22+22+22 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.295 (0.670 - 1.770) | 5.69 | 99 |
| 22+22+25 | 1.72 | 1.72 | 1.96 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.295 (0.670 - 1.770) | 5.69 | 99 |
| 22+22+35 | 1.5 | 1.5 | 2.4 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.295 (0.670 - 1.770) | 5.69 | 99 |
| 22+22+50 | 1.26 | 1.26 | 2.88 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.265 (0.680 - 1.790) | 5.56 | 99 |
| 22+25+25 | 1.64 | 1.88 | 1.88 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.295 (0.670 - 1.770) | 5.69 | 99 |
| 22+25+35 | 1.45 | 1.65 | 2.3 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.295 (0.670 - 1.770) | 5.69 | 99 |
| 22+25+50 | 1.23 | 1.39 | 2.78 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.265 (0.680 - 1.790) | 5.56 | 99 |
| 22+35+35 | 1.3 | 2.05 | 2.05 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.295 (0.670 - 1.770) | 5.69 | 99 |
| 25+25+25 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.295 (0.670 - 1.770) | 5.69 | 99 |
| 25+25+35 | 1.59 | 1.59 | 2.22 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.295 (0.670 - 1.770) | 5.69 | 99 |
| 25+25+50 | 1.35 | 1.35 | 2.7 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.265 (0.680 - 1.790) | 5.56 | 99 |
| 25+35+35 | 1.42 | 1.99 | 1.99 | 5.4 (2.9 - 6.8) | 1.295 (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 (1.2 - 4.2) | 0.820 (0.380 - 1.090) | 3.60 | 99 |
| 25 | 3.6 | | | 3.6 (1.2 - 4.5) | 0.910 (0.380 - 1.190) | 4.00 | 99 |
| 35 | 4.0 | | | 4.0 (1.2 - 4.8) | 1.040 (0.380 - 1.300) | 4.57 | 99 |
| 50 | 6.8 | | | 6.8 (1.4 - 8.2) | 1.770 (0.370 - 2.300) | 7.77 | 99 |
| 22+22 | 3.3 | 3.3 | | 6.6 (1.8 - 7.2) | 1.500 (0.410 - 1.710) | 6.59 | 99 |
| 22+25 | 3.18 | 3.62 | | 6.8 (1.8 - 8.7) | 1.580 (0.410 - 2.350) | 6.94 | 99 |
| 22+35 | 2.62 | 4.18 | | 6.8 (1.8 - 9.0) | 1.580 (0.410 - 2.390) | 6.94 | 99 |
| 22+50 | 2.08 | 4.72 | | 6.8 (1.8 - 9.0) | 1.440 (0.390 - 2.220) | 6.32 | 99 |
| 25+25 | 3.4 | 3.4 | | 6.8 (1.8 - 9.0) | 1.580 (0.410 - 2.390) | 6.94 | 99 |
| 25+35 | 2.83 | 3.97 | | 6.8 (1.8 - 9.0) | 1.580 (0.410 - 2.390) | 6.94 | 99 |
| 25+50 | 2.27 | 4.53 | | 6.8 (1.8 - 9.0) | 1.440 (0.390 - 2.220) | 6.32 | 99 |
| 35+35 | 3.4 | 3.4 | | 6.8 (1.8 - 9.0) | 1.580 (0.410 - 2.390) | 6.94 | 99 |
| 35+50 | 2.8 | 4.0 | | 6.8 (1.8 - 9.0) | 1.440 (0.410 - 2.220) | 6.32 | 99 |
| 50+50 | 3.4 | 3.4 | | 6.8 (1.9 - 9.0) | 1.390 (0.360 - 2.040) | 6.10 | 99 |
| 22+22+22 | 2.27 | 2.27 | 2.27 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.455 (0.500 - 2.120) | 6.39 | 99 |
| 22+22+25 | 2.17 | 2.17 | 2.46 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.455 (0.500 - 2.120) | 6.39 | 99 |
| 22+22+35 | 1.89 | 1.89 | 3.02 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.455 (0.500 - 2.120) | 6.39 | 99 |
| 22+22+50 | 1.59 | 1.59 | 3.62 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.310 (0.480 - 1.960) | 5.75 | 99 |
| 22+25+25 | 2.08 | 2.36 | 2.36 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.455 (0.500 - 2.120) | 6.39 | 99 |
| 22+25+35 | 1.83 | 2.07 | 2.9 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.455 (0.500 - 2.120) | 6.39 | 99 |
| 22+25+50 | 1.54 | 1.75 | 3.51 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.310 (0.480 - 1.960) | 5.75 | 99 |
| 22+35+35 | 1.62 | 2.59 | 2.59 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.455 (0.500 - 2.120) | 6.39 | 99 |
| 25+25+25 | 2.27 | 2.27 | 2.27 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.455 (0.500 - 2.120) | 6.39 | 99 |
| 25+25+35 | 2.0 | 2.0 | 2.8 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.455 (0.500 - 2.120) | 6.39 | 99 |
| 25+25+50 | 1.7 | 1.7 | 3.4 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.310 (0.480 - 1.960) | 5.75 | 99 |
| 25+35+35 | 1.78 | 2.51 | 2.51 | 6.8 (2.6 - 9.0) | 1.455 (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 (1.4 - 3.0) | 0.590 (0.420 - 0.740) | 2.59 | 99 |
| 25 | 2.5 | | | | 2.5 (1.4 - 3.3) | 0.660 (0.420 - 0.830) | 2.90 | 99 |
| 35 | 3.5 | | | | 3.5 (1.5 - 4.3) | 0.950 (0.430 - 1.180) | 4.17 | 99 |
| 50 | 5.0 | | | | 5.0 (1.6 - 5.6) | 1.500 (0.480 - 1.660) | 6.59 | 99 |
| 60 | 6.0 | | | | 6.0 (1.6 - 6.0) | 2.110 (0.480 - 2.290) | 9.27 | 99 |
| 22+22 | 2.2 | 2.2 | | | 4.4 (2.0 - 5.4) | 1.180 (0.540 - 1.450) | 5.18 | 99 |
| 22+25 | 2.2 | 2.5 | | | 4.7 (2.0 - 5.8) | 1.300 (0.540 - 1.630) | 5.71 | 99 |
| 22+35 | 2.2 | 3.5 | | | 5.7 (2.0 - 6.6) | 1.800 (0.540 - 2.100) | 7.91 | 99 |
| 22+50 | 2.08 | 4.72 | | | 6.8 (2.0 - 7.1) | 2.440 (0.550 - 2.570) | 10.72 | 99 |
| 22+60 | 1.82 | 4.98 | | | 6.8 (2.0 - 7.1) | 2.460 (0.550 - 2.600) | 10.80 | 99 |
| 25+25 | 2.5 | 2.5 | | | 5.0 (2.0 - 6.0) | 1.420 (0.540 - 1.750) | 6.24 | 99 |
| 25+35 | 2.5 | 3.5 | | | 6.0 (2.0 - 7.1) | 2.010 (0.540 - 2.540) | 8.83 | 99 |
| 25+50 | 2.27 | 4.53 | | | 6.8 (2.0 - 7.1) | 2.440 (0.550 - 2.590) | 10.72 | 99 |
| 25+60 | 2.0 | 4.8 | | | 6.8 (2.0 - 7.1) | 2.460 (0.550 - 2.600) | 10.80 | 99 |
| 35+35 | 3.4 | 3.4 | | | 6.8 (2.0 - 7.1) | 2.570 (0.540 - 2.550) | 11.29 | 99 |
| 35+50 | 2.8 | 4.0 | | | 6.8 (2.0 - 7.1) | 2.440 (0.550 - 2.600) | 10.72 | 99 |
| 35+60 | 2.51 | 4.29 | | | 6.8 (2.0 - 7.1) | 2.460 (0.550 - 2.610) | 10.80 | 99 |
| 50+50 | 3.4 | 3.4 | | | 6.8 (2.1 - 7.1) | 2.380 (0.560 - 2.610) | 10.45 | 99 |
| 50+60 | 3.09 | 3.71 | | | 6.8 (2.1 - 7.1) | 2.400 (0.570 - 2.620) | 10.54 | 99 |
| 60+60 | 3.4 | 3.4 | | | 6.8 (2.1 - 7.1) | 2.420 (0.580 - 2.630) | 10.63 | 99 |
| 22+22+22 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | | 6.6 (2.9 - 8.1) | 1.750 (0.670 - 2.390) | 7.69 | 99 |
| 22+22+25 | 2.2 | 2.2 | 2.5 | | 6.9 (2.9 - 8.3) | 1.880 (0.670 - 2.510) | 8.26 | 99 |
| 22+22+35 | 1.98 | 1.98 | 3.14 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.990 (0.670 - 2.690) | 8.74 | 99 |
| 22+22+50 | 1.66 | 1.66 | 3.78 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.960 (0.680 - 2.720) | 8.61 | 99 |
| 22+22+60 | 1.5 | 1.5 | 4.1 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.950 (0.680 - 2.740) | 8.56 | 99 |
| 22+25+25 | 2.16 | 2.47 | 2.47 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.990 (0.670 - 2.690) | 8.74 | 99 |
| 22+25+35 | 1.91 | 2.16 | 3.03 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.990 (0.670 - 2.690) | 8.74 | 99 |
| 22+25+50 | 1.61 | 1.83 | 3.66 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.960 (0.680 - 2.720) | 8.61 | 99 |
| 22+25+60 | 1.46 | 1.66 | 3.98 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.950 (0.680 - 2.740) | 8.56 | 99 |
| 22+35+35 | 1.7 | 2.7 | 2.7 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.990 (0.670 - 2.690) | 8.74 | 99 |
| 22+35+50 | 1.46 | 2.32 | 3.32 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.960 (0.680 - 2.720) | 8.61 | 99 |
| 22+35+60 | 1.34 | 2.12 | 3.64 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.950 (0.680 - 2.740) | 8.56 | 99 |
| 22+50+50 | 1.28 | 2.91 | 2.91 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.940 (0.690 - 2.770) | 8.52 | 99 |
| 25+25+25 | 2.36 | 2.36 | 2.36 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.990 (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 (2.9 - 8.5) | 1.99 (0.670 - 2.690) | 8.74 | 99 |
| 25+25+50 | 1.78 | 1.78 | 3.54 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.96 (0.680 - 2.720) | 8.61 | 99 |
| 25+25+60 | 1.61 | 1.61 | 3.88 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.95 (0.680 - 2.740) | 8.56 | 99 |
| 25+35+35 | 1.86 | 2.62 | 2.62 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.99 (0.670 - 2.690) | 8.74 | 99 |
| 25+35+50 | 1.61 | 2.26 | 3.23 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.96 (0.680 - 2.720) | 8.61 | 99 |
| 25+35+60 | 1.48 | 2.07 | 3.55 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.95 (0.680 - 2.740) | 8.56 | 99 |
| 25+50+50 | 1.42 | 2.84 | 2.84 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.94 (0.690 - 2.770) | 8.52 | 99 |
| 35+35+35 | 2.36 | 2.36 | 2.36 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.99 (0.670 - 2.690) | 8.74 | 99 |
| 35+35+50 | 2.07 | 2.07 | 2.96 | | 7.1 (2.9 - 8.5) | 1.96 (0.680 - 2.720) | 8.61 | 99 |
| 22+22+22+22 | 1.77 | 1.77 | 1.77 | 1.77 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 22+22+22+25 | 1.72 | 1.72 | 1.72 | 1.94 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 22+22+22+35 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 2.45 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 22+22+22+50 | 1.35 | 1.35 | 1.35 | 3.05 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.91 (0.810 - 2.780) | 8.39 | 99 |
| 22+22+25+25 | 1.66 | 1.66 | 1.89 | 1.89 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 22+22+25+35 | 1.5 | 1.5 | 1.71 | 2.39 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 22+22+25+50 | 1.31 | 1.31 | 1.5 | 2.98 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.91 (0.810 - 2.780) | 8.39 | 99 |
| 22+22+35+35 | 1.37 | 1.37 | 2.18 | 2.18 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 22+25+25+25 | 1.61 | 1.83 | 1.83 | 1.83 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 22+25+25+35 | 1.46 | 1.66 | 1.66 | 2.32 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 22+25+25+50 | 1.29 | 1.45 | 1.45 | 2.91 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.91 (0.810 - 2.780) | 8.39 | 99 |
| 22+25+35+35 | 1.34 | 1.52 | 2.12 | 2.12 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 25+25+25+25 | 1.77 | 1.77 | 1.77 | 1.77 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 25+25+25+35 | 1.61 | 1.61 | 1.61 | 2.27 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (0.800 - 2.750) | 8.56 | 99 |
| 25+25+25+50 | 1.42 | 1.42 | 1.42 | 2.84 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.91 (0.810 - 2.780) | 8.39 | 99 |
| 25+25+35+35 | 1.48 | 1.48 | 2.07 | 2.07 | 7.1 (3.7 - 8.8) | 1.95 (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 (1.2 - 4.2) | 0.820 (0.380 - 1.090) | 3.60 | 99 |
| 25 | 3.6 | | | | 3.6 (1.2 - 4.5) | 0.910 (0.380 - 1.190) | 4.00 | 99 |
| 35 | 4.0 | | | | 4.0 (1.2 - 4.8) | 1.040 (0.380 - 1.300) | 4.57 | 99 |
| 50 | 7.2 | | | | 7.2 (1.4 - 8.2) | 1.880 (0.370 - 2.300) | 8.26 | 99 |
| 60 | 7.9 | | | | 7.9 (1.4 - 8.6) | 2.150 (0.360 - 2.410) | 9.44 | 99 |
| 22+22 | 3.3 | 3.3 | | | 6.6 (1.8 - 7.2) | 1.500 (0.410 - 1.710) | 6.59 | 99 |
| 22+25 | 3.23 | 3.67 | | | 6.9 (1.8 - 8.7) | 1.610 (0.410 - 2.350) | 7.07 | 99 |
| 22+35 | 2.82 | 4.48 | | | 7.3 (1.8 - 9.0) | 1.770 (0.410 - 2.390) | 7.77 | 99 |
| 22+50 | 2.63 | 5.97 | | | 8.6 (1.8 - 9.0) | 2.110 (0.390 - 2.220) | 9.27 | 99 |
| 22+60 | 2.31 | 6.29 | | | 8.6 (1.8 - 9.0) | 2.090 (0.380 - 2.220) | 9.18 | 99 |
| 25+25 | 3.6 | 3.6 | | | 7.2 (1.8 - 9.0) | 1.710 (0.410 - 2.390) | 7.51 | 99 |
| 25+35 | 3.17 | 4.43 | | | 7.6 (1.8 - 9.0) | 1.890 (0.410 - 2.390) | 8.30 | 99 |
| 25+50 | 2.87 | 5.73 | | | 8.6 (1.8 - 9.0) | 2.110 (0.390 - 2.220) | 9.27 | 99 |
| 25+60 | 2.53 | 6.07 | | | 8.6 (1.8 - 9.0) | 2.090 (0.380 - 2.220) | 9.18 | 99 |
| 35+35 | 4.3 | 4.3 | | | 8.6 (1.8 - 9.0) | 2.030 (0.410 - 2.390) | 8.92 | 99 |
| 35+50 | 3.54 | 5.06 | | | 8.6 (1.8 - 9.0) | 2.110 (0.390 - 2.220) | 9.27 | 99 |
| 35+60 | 3.17 | 5.43 | | | 8.6 (1.8 - 9.0) | 2.090 (0.380 - 2.220) | 9.18 | 99 |
| 50+50 | 4.3 | 4.3 | | | 8.6 (1.9 - 9.0) | 1.820 (0.360 - 2.040) | 7.99 | 99 |
| 50+60 | 3.91 | 4.69 | | | 8.6 (1.9 - 9.0) | 1.820 (0.360 - 2.040) | 7.99 | 99 |
| 60+60 | 4.3 | 4.3 | | | 8.6 (1.9 - 9.0) | 1.820 (0.360 - 2.040) | 7.99 | 99 |
| 22+22+22 | 2.87 | 2.87 | 2.87 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 2.020 (0.500 - 2.120) | 8.87 | 99 |
| 22+22+25 | 2.74 | 2.74 | 3.12 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 2.020 (0.500 - 2.120) | 8.87 | 99 |
| 22+22+35 | 2.39 | 2.39 | 3.82 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 2.020 (0.500 - 2.120) | 8.87 | 99 |
| 22+22+50 | 2.01 | 2.01 | 4.58 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.860 (0.480 - 1.996) | 8.17 | 99 |
| 22+22+60 | 1.82 | 1.82 | 4.96 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.850 (0.480 - 1.960) | 8.12 | 99 |
| 22+25+25 | 2.62 | 2.99 | 2.99 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 2.020 (0.500 - 2.120) | 8.87 | 99 |
| 22+25+35 | 2.31 | 2.62 | 3.67 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 2.020 (0.500 - 2.120) | 8.87 | 99 |
| 22+25+50 | 1.95 | 2.22 | 4.43 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.860 (0.480 - 1.960) | 8.17 | 99 |
| 22+25+60 | 1.77 | 2.01 | 4.82 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.850 (0.480 - 1.960) | 8.12 | 99 |
| 22+35+35 | 2.06 | 3.27 | 3.27 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 2.020 (0.500 - 2.120) | 8.87 | 99 |
| 22+35+50 | 1.77 | 2.81 | 4.02 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.860 (0.480 - 1.960) | 8.17 | 99 |
| 22+35+60 | 1.62 | 2.57 | 4.41 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.850 (0.480 - 1.960) | 8.12 | 99 |
| 22+50+50 | 1.56 | 3.52 | 3.52 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.670 (0.460 - 1.830) | 7.33 | 99 |
| 25+25+25 | 2.86 | 2.86 | 2.86 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 2.020 (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 (2.6 - 9.0) | 2.020 (0.500 - 2.120) | 8.87 | 99 |
| 25+25+50 | 2.15 | 2.15 | 4.3 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.860 (0.480 - 1.996) | 8.17 | 99 |
| 25+25+60 | 1.95 | 1.95 | 4.68 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.850 (0.480 - 1.960) | 8.12 | 99 |
| 25+35+35 | 2.26 | 3.17 | 3.17 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 2.020 (0.500 - 2.120) | 8.87 | 99 |
| 25+35+50 | 1.95 | 2.74 | 3.91 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.860 (0.480 - 1.960) | 8.17 | 99 |
| 25+35+60 | 1.79 | 2.51 | 4.3 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.850 (0.480 - 1.960) | 8.12 | 99 |
| 25+50+50 | 1.72 | 3.44 | 3.44 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.670 (0.460 - 1.830) | 7.33 | 99 |
| 35+35+35 | 2.86 | 2.86 | 2.86 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 2.020 (0.500 - 2.120) | 8.87 | 99 |
| 35+35+50 | 2.51 | 2.51 | 3.58 | | 8.6 (2.6 - 9.0) | 1.860 (0.500 - 1.960) | 8.17 | 99 |
| 22+22+22+22 | 2.15 | 2.15 | 2.15 | 2.15 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 22+22+22+25 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.36 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 22+22+22+35 | 1.87 | 1.87 | 1.87 | 2.98 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 22+22+22+50 | 1.63 | 1.63 | 1.63 | 3.71 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.770 (0.600 - 1.930) | 7.77 | 99 |
| 22+22+25+25 | 2.01 | 2.01 | 2.29 | 2.29 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 22+22+25+35 | 1.82 | 1.82 | 2.07 | 2.89 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 22+22+25+50 | 1.59 | 1.59 | 1.81 | 3.61 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.770 (0.600 - 1.930) | 7.77 | 99 |
| 22+22+35+35 | 1.66 | 1.66 | 2.64 | 2.64 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 22+25+25+25 | 1.94 | 2.22 | 2.22 | 2.22 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 22+25+25+35 | 1.77 | 2.01 | 2.01 | 2.81 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 22+25+25+50 | 1.56 | 1.76 | 1.76 | 3.52 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.770 (0.600 - 1.930) | 7.77 | 99 |
| 22+25+35+35 | 1.62 | 1.84 | 2.57 | 2.57 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 25+25+25+25 | 2.15 | 2.15 | 2.15 | 2.15 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 25+25+25+35 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 2.75 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (0.600 - 1.960) | 8.48 | 99 |
| 25+25+25+50 | 1.72 | 1.72 | 1.72 | 3.44 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.770 (0.600 - 1.930) | 7.77 | 99 |
| 25+25+35+35 | 1.79 | 1.79 | 2.51 | 2.51 | 8.6 (3.4 - 9.0) | 1.930 (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 (1.4-3.0) | 0.680 (0.400-0.920) | 2.99 | 99 |
| 25 | 2.5 | - | - | - | 2.5 (1.4-3.3) | 0.760 (0.400-1.010) | 3.34 | 99 |
| 35 | 3.5 | - | - | - | 3.5 (1.5-4.3) | 1.030 (0.400-1.290) | 4.52 | 99 |
| 50 | 5.0 | - | - | - | 5.0 (1.6-5.6) | 1.440 (0.420-1.630) | 6.32 | 99 |
| 60 | 6.0 | - | - | - | 6.0 (1.6-6.6) | 1.930 (0.400-2.130) | 8.48 | 99 |
| 71 | 7.1 | - | - | - | 7.1 (1.7-7.4) | 2.580 (0.410-2.710) | 11.33 | 99 |
| 22+22 | 2.2 | 2.2 | - | - | 4.4 (2.0-5.4) | 1.130 (0.600-1.600) | 4.96 | 99 |
| 22+25 | 2.2 | 2.5 | - | - | 4.7 (2.0-5.8) | 1.270 (0.600-1.770) | 5.58 | 99 |
| 22+35 | 2.2 | 3.5 | - | - | 5.7 (2.0-6.6) | 1.710 (0.600-2.200) | 7.51 | 99 |
| 22+50 | 2.2 | 5.0 | - | - | 7.2 (2.0-7.7) | 2.450 (0.560-2.710) | 10.76 | 99 |
| 22+60 | 1.75 | 6.0 | - | - | 7.75 (2.0-8.0) | 2.750 (0.560-3.050) | 12.08 | 99 |
| 22+71 | 1.66 | 6.19 | - | - | 7.85 (2.0-8.2) | 2.810 (0.560-3.200) | 12.34 | 99 |
| 25+25 | 2.5 | 2.5 | - | - | 5.0 (2.0-6.2) | 1.360 (0.580-1.950) | 5.97 | 99 |
| 25+35 | 2.5 | 3.5 | - | - | 6.0 (2.0-7.1) | 2.010 (0.540-2.540) | 8.83 | 99 |
| 25+50 | 2.5 | 5.0 | - | - | 7.5 (2.0-8.5) | 2.580 (0.560-3.200) | 11.33 | 99 |
| 25+60 | 2.11 | 5.64 | - | - | 7.75 (2.0-8.6) | 2.750 (0.560-3.280) | 12.08 | 99 |
| 25+71 | 2.01 | 5.84 | - | - | 7.85 (2.0-8.7) | 2.810 (0.560-3.320) | 12.34 | 99 |
| 35+35 | 3.5 | 3.5 | - | - | 7.0 (2.0-7.1) | 2.400 (0.540-2.550) | 10.54 | 99 |
| 35+50 | 3.1 | 4.65 | - | - | 7.75 (2.0-8.8) | 2.760 (0.560-3.220) | 12.12 | 99 |
| 35+60 | 2.61 | 5.24 | - | - | 7.85 (2.0-8.8) | 2.730 (0.560-3.180) | 11.99 | 99 |
| 35+71 | 2.51 | 5.44 | - | - | 7.95 (2.0-8.8) | 2.780 (0.560-3.180) | 12.21 | 99 |
| 50+50 | 3.95 | 3.95 | - | - | 7.9 (2.1-8.8) | 2.780 (0.590-3.160) | 12.21 | 99 |
| 50+60 | 3.42 | 4.57 | - | - | 8.0 (2.1-8.8) | 2.800 (0.570-3.120) | 12.30 | 99 |
| 50+71 | 3.27 | 4.72 | - | - | 8.0 (2.1-8.8) | 2.800 (0.570-3.120) | 12.30 | 99 |
| 60+60 | 4.0 | 4.0 | - | - | 8.0 (2.1-8.8) | 2.690 (0.550-3.080) | 11.81 | 99 |
| 60+71 | 3.84 | 4.16 | - | - | 8.0 (2.1-8.8) | 2.690 (0.550-3.080) | 11.81 | 99 |
| 22+22+22 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | - | 6.6 (2.9-8.1) | 1.860 (0.690-2.410) | 8.17 | 99 |
| 22+22+25 | 2.2 | 2.2 | 2.5 | - | 6.9 (2.9-8.3) | 1.970 (0.670-2.510) | 8.65 | 99 |
| 22+22+35 | 2.14 | 2.14 | 3.42 | - | 7.7 (2.9-9.0) | 2.310 (0.690-2.970) | 10.14 | 99 |
| 22+22+50 | 1.72 | 1.72 | 4.41 | - | 7.85 (2.9-9.0) | 2.320 (0.700-2.920) | 10.19 | 99 |
| 22+22+60 | 1.46 | 1.46 | 5.03 | - | 7.95 (2.9-9.0) | 2.370 (0.680-2.880) | 10.41 | 99 |
| 22+22+71 | 1.4 | 1.4 | 5.2 | - | 8.0 (2.9-9.0) | 2.390 (0.680-2.880) | 10.50 | 99 |
| 22+25+25 | 2.2 | 2.5 | 2.5 | - | 7.2 (2.9-8.9) | 2.100 (0.690-2.940) | 9.22 | 99 |
| 22+25+35 | 2.08 | 2.36 | 3.31 | - | 7.75 (2.9-9.0) | 2.350 (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 (2.9-9.0) | 2.370 (0.700-2.920) | 10.41 | 99 |
| 22+25+60 | 1.64 | 1.87 | 4.49 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.390 (0.680-2.880) | 10.50 | 99 |
| 22+25+71 | 1.49 | 1.69 | 4.82 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.390 (0.680-2.880) | 10.50 | 99 |
| 22+35+35 | 1.87 | 2.99 | 2.99 | — | 7.85 (2.9-9.0) | 2.350 (0.690-2.920) | 10.32 | 99 |
| 22+35+50 | 1.63 | 2.58 | 3.69 | — | 7.9 (2.9-9.0) | 2.320 (0.700-2.890) | 10.19 | 99 |
| 22+35+60 | 1.5 | 2.4 | 4.1 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.350 (0.680-2.860) | 10.32 | 99 |
| 22+35+71 | 1.38 | 2.18 | 4.44 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.350 (0.680-2.860) | 10.32 | 99 |
| 22+50+50 | 1.44 | 3.28 | 3.28 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.330 (0.680-2.860) | 10.23 | 99 |
| 22+50+60 | 1.33 | 3.03 | 3.64 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.300 (0.660-2.830) | 10.10 | 99 |
| 22+50+71 | 1.23 | 2.8 | 3.97 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.300 (0.660-2.830) | 10.10 | 99 |
| 25+25+25 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | — | 7.5 (2.9-9.0) | 2.250 (0.690-3.010) | 9.88 | 99 |
| 25+25+35 | 2.28 | 2.28 | 3.19 | — | 7.75 (2.9-9.0) | 2.350 (0.690-2.970) | 10.32 | 99 |
| 25+25+50 | 1.98 | 1.98 | 3.94 | — | 7.9 (2.9-9.0) | 2.370 (0.700-2.920) | 10.41 | 99 |
| 25+25+60 | 1.82 | 1.82 | 4.36 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.390 (0.680-2.880) | 10.50 | 99 |
| 25+25+71 | 1.65 | 1.65 | 4.7 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.390 (0.680-2.880) | 10.50 | 99 |
| 25+35+35 | 2.07 | 2.89 | 2.89 | — | 7.85 (2.9-9.0) | 2.350 (0.690-2.920) | 10.32 | 99 |
| 25+35+50 | 1.82 | 2.54 | 3.64 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.380 (0.700-2.890) | 10.45 | 99 |
| 25+35+60 | 1.67 | 2.33 | 4.0 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.350 (0.680-2.860) | 10.32 | 99 |
| 25+35+71 | 1.53 | 2.14 | 4.33 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.350 (0.680-2.860) | 10.32 | 99 |
| 25+50+50 | 1.6 | 3.2 | 3.2 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.330 (0.660-2.840) | 10.23 | 99 |
| 25+50+60 | 1.48 | 2.96 | 3.56 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.300 (0.660-2.830) | 10.10 | 99 |
| 35+35+35 | 2.65 | 2.65 | 2.65 | — | 7.95 (2.9-9.0) | 2.280 (0.720-2.910) | 10.01 | 99 |
| 35+35+50 | 2.33 | 2.33 | 3.34 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.280 (0.700-2.870) | 10.01 | 99 |
| 35+35+60 | 2.15 | 2.15 | 3.7 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.260 (0.680-2.840) | 9.93 | 99 |
| 35+35+71 | 1.99 | 1.99 | 4.02 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.260 (0.680-2.840) | 9.93 | 99 |
| 35+50+50 | 2.08 | 2.96 | 2.96 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.240 (0.680-2.840) | 9.84 | 99 |
| 35+50+60 | 1.93 | 2.76 | 3.31 | — | 8.0 (2.9-9.0) | 2.220 (0.660-2.810) | 9.75 | 99 |
| 22+22+22+22 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 7.8 (3.7-9.2) | 2.180 (0.810-2.670) | 9.57 | 99 |
| 22+22+22+25 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.15 | 7.85 (3.7-9.2) | 2.190 (0.810-2.670) | 9.62 | 99 |
| 22+22+22+35 | 1.73 | 1.73 | 1.73 | 2.76 | 7.95 (3.7-9.2) | 2.210 (0.810-2.650) | 9.71 | 99 |
| 22+22+22+50 | 1.52 | 1.52 | 1.52 | 3.44 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.150 (0.790-2.620) | 9.44 | 99 |
| 22+22+22+60 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 3.81 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.130 (0.770-2.590) | 9.35 | 99 |
| 22+22+22+71 | 1.28 | 1.28 | 1.28 | 4.16 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.130 (0.770-2.590) | 9.35 | 99 |
| 22+22+25+25 | 1.87 | 1.87 | 2.13 | 2.13 | 7.85 (3.7-9.2) | 2.190 (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 (3.7-9.2) | 2.210 (0.810-2.650) | 9.71 | 99 |
| 22+22+25+50 | 1.48 | 1.48 | 1.68 | 3.36 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.150 (0.790-2.620) | 9.44 | 99 |
| 22+22+25+60 | 1.36 | 1.36 | 1.55 | 3.73 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.130 (0.770-2.590) | 9.35 | 99 |
| 22+22+25+71 | 1.26 | 1.26 | 1.43 | 4.05 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.130 (0.770-2.590) | 9.35 | 99 |
| 22+22+35+35 | 1.54 | 1.54 | 2.46 | 2.46 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.210 (0.810-2.620) | 9.71 | 99 |
| 22+22+35+50 | 1.36 | 1.36 | 2.18 | 3.1 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.120 (0.790-2.590) | 9.31 | 99 |
| 22+22+35+60 | 1.12 | 1.12 | 1.92 | 3.84 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.100 (0.770-2.560) | 9.22 | 99 |
| 22+22+50+50 | 1.22 | 1.22 | 2.78 | 2.78 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.070 (0.770-2.560) | 9.09 | 99 |
| 22+25+25+25 | 1.78 | 2.04 | 2.04 | 2.04 | 7.9 (3.7-9.2) | 2.140 (0.810-2.670) | 9.40 | 99 |
| 22+25+25+35 | 1.63 | 1.86 | 1.86 | 2.6 | 7.95 (3.7-9.2) | 2.210 (0.810-2.650) | 9.71 | 99 |
| 22+25+25+50 | 1.44 | 1.64 | 1.64 | 3.28 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.150 (0.790-2.620) | 9.44 | 99 |
| 22+25+25+60 | 1.33 | 1.52 | 1.52 | 3.64 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.130 (0.770-2.590) | 9.35 | 99 |
| 22+25+35+35 | 1.51 | 1.71 | 2.39 | 2.39 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.210 (0.810-2.620) | 9.71 | 99 |
| 22+25+35+50 | 1.33 | 1.52 | 2.12 | 3.03 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.120 (0.790-2.590) | 9.31 | 99 |
| 22+25+35+60 | 1.24 | 1.41 | 1.97 | 3.38 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.100 (0.770-2.560) | 9.22 | 99 |
| 22+35+35+35 | 1.4 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.200 (0.810-2.610) | 9.66 | 99 |
| 22+35+35+50 | 1.24 | 1.97 | 1.97 | 2.82 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.080 (0.790-2.580) | 9.13 | 99 |
| 25+25+25+25 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 7.92 (3.7-9.2) | 2.150 (0.810-2.670) | 9.44 | 99 |
| 25+25+25+35 | 1.82 | 1.82 | 1.82 | 2.54 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.220 (0.810-2.650) | 9.75 | 99 |
| 25+25+25+50 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 3.2 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.150 (0.790-2.620) | 9.44 | 99 |
| 25+25+25+60 | 1.48 | 1.48 | 1.48 | 3.56 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.130 (0.770-2.590) | 9.35 | 99 |
| 25+25+35+35 | 1.67 | 1.67 | 2.33 | 2.33 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.210 (0.810-2.620) | 9.71 | 99 |
| 25+25+35+50 | 1.48 | 1.48 | 2.08 | 2.96 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.120 (0.790-2.590) | 9.31 | 99 |
| 25+35+35+35 | 1.55 | 2.15 | 2.15 | 2.15 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.200 (0.810-2.610) | 9.66 | 99 |
| 35+35+35+35 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8.0 (3.7-9.2) | 2.190 (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 | Коэфф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|----------------|--|--------|--------------------|
| | Блок А | Блок В | Блок С | Блок D | Всего | | | |
| 22 | 3.3 | — | — | — | 3.3 (1.2-4.2) | 1.050 (0.340-1.380) | 4.61 | 99 |
| 25 | 3.6 | — | — | — | 3.6 (1.2-4.5) | 1.110 (0.340-1.510) | 4.87 | 99 |
| 35 | 4.0 | — | — | — | 4.0 (1.2-4.8) | 1.210 (0.330-1.570) | 5.31 | 99 |
| 50 | 7.2 | — | — | — | 7.2 (1.4-8.2) | 2.270 (0.330-2.710) | 9.97 | 99 |
| 60 | 7.9 | — | — | — | 7.9 (1.4-8.6) | 2.700 (0.330-3.060) | 11.86 | 99 |
| 71 | 8.6 | — | — | — | 8.6 (1.6-9.2) | 3.220 (0.360-3.520) | 14.14 | 99 |
| 22+22 | 3.3 | 3.3 | — | — | 6.6 (1.8-7.2) | 2.020 (0.480-2.760) | 8.87 | 99 |
| 22+25 | 3.23 | 3.67 | — | — | 6.9 (1.8-8.7) | 2.120 (0.480-3.000) | 9.31 | 99 |
| 22+35 | 2.82 | 4.48 | — | — | 7.3 (1.8-9.2) | 2.130 (0.480-3.110) | 9.35 | 99 |
| 22+50 | 2.72 | 6.2 | — | — | 8.9 (1.8-9.9) | 2.470 (0.460-3.140) | 10.85 | 99 |
| 22+60 | 2.52 | 6.88 | — | — | 9.4 (1.8-9.9) | 2.710 (0.460-3.140) | 11.90 | 99 |
| 22+71 | 2.22 | 7.18 | — | — | 9.4 (1.8-9.9) | 2.710 (0.460-3.140) | 11.90 | 99 |
| 25+25 | 3.6 | 3.6 | — | — | 7.2 (1.8-9.1) | 2.170 (0.480-3.140) | 9.53 | 99 |
| 25+35 | 3.17 | 4.43 | — | — | 7.6 (1.8-9.5) | 2.210 (0.480-3.230) | 9.71 | 99 |
| 25+50 | 3.0 | 6.0 | — | — | 9.0 (1.8-10.1) | 2.520 (0.460-3.260) | 11.07 | 99 |
| 25+60 | 2.76 | 6.64 | — | — | 9.4 (1.8-10.1) | 2.710 (0.460-3.260) | 11.90 | 99 |
| 25+71 | 2.42 | 6.98 | — | — | 9.4 (1.8-10.1) | 2.710 (0.460-3.260) | 11.90 | 99 |
| 35+35 | 4.0 | 4.0 | — | — | 8.0 (1.8-9.8) | 2.370 (0.480-3.230) | 10.41 | 99 |
| 35+50 | 3.87 | 5.53 | — | — | 9.4 (1.8-10.5) | 2.560 (0.460-3.420) | 11.24 | 99 |
| 35+60 | 3.46 | 5.94 | — | — | 9.4 (1.8-10.5) | 2.560 (0.460-3.420) | 11.24 | 99 |
| 35+71 | 3.1 | 6.3 | — | — | 9.4 (1.8-10.5) | 2.560 (0.460-3.420) | 11.24 | 99 |
| 50+50 | 4.7 | 4.7 | — | — | 9.4 (1.9-11.2) | 2.370 (0.440-3.320) | 10.41 | 99 |
| 50+60 | 4.27 | 5.13 | — | — | 9.4 (1.9-11.2) | 2.370 (0.440-3.320) | 10.41 | 99 |
| 50+71 | 3.88 | 5.52 | — | — | 9.4 (1.9-11.2) | 2.370 (0.440-3.320) | 10.41 | 99 |
| 60+60 | 4.7 | 4.7 | — | — | 9.4 (1.9-11.2) | 2.370 (0.440-3.320) | 10.41 | 99 |
| 60+71 | 4.31 | 5.09 | — | — | 9.4 (1.9-11.2) | 2.370 (0.440-3.320) | 10.41 | 99 |
| 22+22+22 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | — | 8.7 (2.6-10.6) | 2.150 (0.530-3.060) | 9.44 | 99 |
| 22+22+25 | 2.84 | 2.81 | 3.19 | — | 8.8 (2.6-11.1) | 2.170 (0.530-3.330) | 9.53 | 99 |
| 22+22+35 | 2.62 | 2.62 | 4.16 | — | 9.4 (2.6-11.6) | 2.310 (0.530-3.400) | 10.14 | 99 |
| 22+22+50 | 2.2 | 2.2 | 5.0 | — | 9.4 (2.6-11.6) | 2.120 (0.510-3.330) | 9.31 | 99 |
| 22+22+60 | 1.99 | 1.99 | 5.42 | — | 9.4 (2.6-11.6) | 2.120 (0.510-3.330) | 9.31 | 99 |
| 22+22+71 | 1.8 | 1.8 | 5.8 | — | 9.4 (2.6-11.6) | 2.120 (0.510-3.330) | 9.31 | 99 |
| 22+25+25 | 2.72 | 3.09 | 3.09 | — | 8.9 (2.6-11.6) | 2.170 (0.530-3.420) | 9.53 | 99 |
| 22+25+35 | 2.52 | 2.87 | 4.01 | — | 9.4 (2.6-11.6) | 2.270 (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 (2.6-11.6) | 2.100 (0.510-3.330) | 9.22 | 99 |
| 22+25+60 | 1.93 | 2.2 | 5.27 | - | 9.4 (2.6-11.6) | 2.100 (0.510-3.330) | 9.22 | 99 |
| 22+25+71 | 1.75 | 1.99 | 5.66 | - | 9.4 (2.6-11.6) | 2.100 (0.510-3.330) | 9.22 | 99 |
| 22+35+35 | 2.25 | 3.58 | 3.58 | - | 9.4 (2.6-11.6) | 2.210 (0.530-3.400) | 9.71 | 99 |
| 22+35+50 | 1.93 | 3.07 | 4.39 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 2.050 (0.510-3.230) | 9.00 | 99 |
| 22+35+60 | 1.77 | 2.81 | 4.82 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 2.050 (0.510-3.230) | 9.00 | 99 |
| 22+35+71 | 1.62 | 2.57 | 5.21 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 2.050 (0.510-3.230) | 9.00 | 99 |
| 22+50+50 | 1.7 | 3.85 | 3.85 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 1.960 (0.490-3.100) | 8.61 | 99 |
| 22+50+60 | 1.57 | 3.56 | 4.27 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 1.960 (0.490-3.100) | 8.61 | 99 |
| 22+50+71 | 1.45 | 3.29 | 4.67 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 1.960 (0.490-3.100) | 8.61 | 99 |
| 25+25+25 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | - | 9.0 (2.6-11.6) | 2.170 (0.530-3.420) | 9.53 | 99 |
| 25+25+35 | 2.76 | 2.76 | 3.87 | - | 9.4 (2.6-11.6) | 2.250 (0.530-3.410) | 9.88 | 99 |
| 25+25+50 | 2.35 | 2.35 | 4.7 | - | 9.4 (2.6-11.6) | 2.090 (0.510-3.320) | 9.18 | 99 |
| 25+25+60 | 2.14 | 2.14 | 5.13 | - | 9.4 (2.6-11.6) | 2.090 (0.510-3.320) | 9.18 | 99 |
| 25+25+71 | 1.94 | 1.94 | 5.52 | - | 9.4 (2.6-11.6) | 2.090 (0.510-3.320) | 9.18 | 99 |
| 25+35+35 | 2.48 | 3.46 | 3.46 | - | 9.4 (2.6-11.6) | 2.190 (0.530-3.400) | 9.62 | 99 |
| 25+35+50 | 2.14 | 2.99 | 4.27 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 2.030 (0.510-3.230) | 8.92 | 99 |
| 25+35+60 | 1.96 | 2.74 | 4.7 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 2.030 (0.510-3.230) | 8.92 | 99 |
| 25+35+71 | 1.79 | 2.51 | 5.09 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 2.030 (0.510-3.230) | 8.92 | 99 |
| 25+50+50 | 1.88 | 3.76 | 3.76 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 1.940 (0.490-3.100) | 8.52 | 99 |
| 25+50+60 | 1.74 | 3.48 | 4.18 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 1.940 (0.490-3.100) | 8.52 | 99 |
| 35+35+35 | 3.13 | 3.13 | 3.13 | - | 9.4 (2.6-11.6) | 2.170 (0.530-3.380) | 9.53 | 99 |
| 35+35+50 | 2.74 | 2.74 | 3.92 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 2.010 (0.510-3.160) | 8.83 | 99 |
| 35+35+60 | 2.53 | 2.53 | 4.34 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 2.010 (0.510-3.160) | 8.83 | 99 |
| 35+35+71 | 2.33 | 2.33 | 4.74 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 2.010 (0.510-3.160) | 8.83 | 99 |
| 35+50+50 | 2.44 | 3.48 | 3.48 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 1.920 (0.490-3.030) | 8.43 | 99 |
| 35+50+60 | 2.27 | 3.24 | 3.89 | - | 9.4 (2.7-11.6) | 1.920 (0.490-3.030) | 8.43 | 99 |
| 22+22+22+22 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 9.4 (3.4-11.6) | 2.020 (0.590-3.420) | 8.87 | 99 |
| 22+22+22+25 | 2.27 | 2.27 | 2.27 | 2.59 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.990 (0.590-3.410) | 8.74 | 99 |
| 22+22+22+35 | 2.05 | 2.05 | 2.05 | 3.25 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.960 (0.590-3.390) | 8.61 | 99 |
| 22+22+22+50 | 1.78 | 1.78 | 1.78 | 4.06 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.910 (0.580-3.260) | 8.39 | 99 |
| 22+22+22+60 | 1.64 | 1.64 | 1.64 | 4.48 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.910 (0.580-3.260) | 8.39 | 99 |
| 22+22+22+71 | 1.51 | 1.51 | 1.51 | 4.87 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.910 (0.580-3.260) | 8.39 | 99 |
| 22+22+25+25 | 2.2 | 2.2 | 2.5 | 2.5 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.980 (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 (3.4-11.6) | 1.940 (0.590-3.390) | 8.52 | 99 |
| 22+22+25+50 | 1.74 | 1.74 | 1.97 | 3.95 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.890 (0.580-3.270) | 8.30 | 99 |
| 22+22+25+60 | 1.6 | 1.6 | 1.83 | 4.37 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.890 (0.580-3.270) | 8.30 | 99 |
| 22+22+25+71 | 1.48 | 1.48 | 1.68 | 4.76 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.890 (0.580-3.270) | 8.30 | 99 |
| 22+22+35+35 | 1.81 | 1.81 | 2.89 | 2.89 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.910 (0.590-3.340) | 8.39 | 99 |
| 22+22+35+50 | 1.6 | 1.6 | 2.55 | 3.65 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.820 (0.580-3.220) | 7.99 | 99 |
| 22+22+35+60 | 1.49 | 1.49 | 2.37 | 4.05 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.820 (0.580-3.220) | 7.99 | 99 |
| 22+22+50+50 | 1.44 | 1.44 | 3.26 | 3.26 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.750 (0.550-3.130) | 7.69 | 99 |
| 22+25+25+25 | 2.14 | 2.42 | 2.42 | 2.42 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.960 (0.590-3.390) | 8.61 | 99 |
| 22+25+25+35 | 1.93 | 2.2 | 2.2 | 3.07 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.920 (0.590-3.370) | 8.43 | 99 |
| 22+25+25+50 | 1.7 | 1.93 | 1.93 | 3.85 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.870 (0.580-3.230) | 8.21 | 99 |
| 22+25+25+60 | 1.57 | 1.78 | 1.78 | 4.27 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.870 (0.580-3.230) | 8.21 | 99 |
| 22+25+35+35 | 1.77 | 2.01 | 2.81 | 2.81 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.890 (0.590-3.320) | 8.30 | 99 |
| 22+25+35+50 | 1.57 | 1.78 | 2.49 | 3.56 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.800 (0.580-3.200) | 7.91 | 99 |
| 22+25+35+60 | 1.46 | 1.65 | 2.32 | 3.97 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.800 (0.580-3.200) | 7.91 | 99 |
| 22+35+35+35 | 1.63 | 2.59 | 2.59 | 2.59 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.860 (0.590-3.280) | 8.17 | 99 |
| 22+35+35+50 | 1.45 | 2.32 | 2.32 | 3.31 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.780 (0.580-3.210) | 7.82 | 99 |
| 25+25+25+25 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.950 (0.590-3.390) | 8.56 | 99 |
| 25+25+25+35 | 2.14 | 2.14 | 2.14 | 2.98 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.910 (0.590-3.350) | 8.39 | 99 |
| 25+25+25+50 | 1.88 | 1.88 | 1.88 | 3.76 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.860 (0.580-3.210) | 8.17 | 99 |
| 25+25+25+60 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 4.18 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.860 (0.580-3.210) | 8.17 | 99 |
| 25+25+35+35 | 1.96 | 1.96 | 2.74 | 2.74 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.870 (0.590-3.300) | 8.21 | 99 |
| 25+25+35+50 | 1.74 | 1.74 | 2.44 | 3.48 | 9.4 (3.5-11.6) | 1.780 (0.580-3.190) | 7.82 | 99 |
| 25+35+35+35 | 1.81 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.840 (0.590-3.260) | 8.08 | 99 |
| 35+35+35+35 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 9.4 (3.4-11.6) | 1.930 (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 E | Всего | | | |
| 22 | 2.2 | - | - | - | - | 2.2 (1.4-3.0) | 0.680 (0.400-0.920) | 2.99 | 99 |
| 25 | 2.5 | - | - | - | - | 2.5 (1.4-3.3) | 0.760 (0.400-1.010) | 3.34 | 99 |
| 35 | 3.5 | - | - | - | - | 3.5 (1.5-4.3) | 1.030 (0.400-1.290) | 4.52 | 99 |
| 50 | 5.0 | - | - | - | - | 5.0 (1.6-5.6) | 1.440 (0.420-1.630) | 6.32 | 99 |
| 60 | 6.0 | - | - | - | - | 6.0 (0.6-6.6) | 1.930 (0.400-2.130) | 8.48 | 99 |
| 71 | 7.1 | - | - | - | - | 7.1 (1.7-7.4) | 2.580 (0.410-2.710) | 11.33 | 99 |
| 22+22 | 2.2 | 2.2 | - | - | - | 4.4 (2.0-5.4) | 1.130 (0.600-1.600) | 4.96 | 99 |
| 22+25 | 2.2 | 2.5 | - | - | - | 4.7 (2.0-5.8) | 1.270 (0.600-1.770) | 5.58 | 99 |
| 22+35 | 2.2 | 3.5 | - | - | - | 5.7 (2.0-6.6) | 1.710 (0.600-2.200) | 7.51 | 99 |
| 22+50 | 2.2 | 5.0 | - | - | - | 7.2 (2.0-7.7) | 2.450 (0.560-2.710) | 10.76 | 99 |
| 22+60 | 2.08 | 5.67 | - | - | - | 7.8 (2.0-8.0) | 2.750 (0.560-3.050) | 12.08 | 99 |
| 22+71 | 1.86 | 5.99 | - | - | - | 7.9 (2.0-8.2) | 2.810 (0.560-3.200) | 12.34 | 99 |
| 25+25 | 2.5 | 2.5 | - | - | - | 5.0 (2.0-6.2) | 1.360 (0.580-1.950) | 5.97 | 99 |
| 25+35 | 2.5 | 3.5 | - | - | - | 6.0 (2.0-7.1) | 2.010 (0.540-2.540) | 8.83 | 99 |
| 25+50 | 2.5 | 5.0 | - | - | - | 7.5 (2.0-8.5) | 2.580 (0.560-3.200) | 11.33 | 99 |
| 25+60 | 2.28 | 5.47 | - | - | - | 7.8 (2.0-8.6) | 2.750 (0.560-3.280) | 12.08 | 99 |
| 25+71 | 2.04 | 5.81 | - | - | - | 7.9 (2.0-8.7) | 2.810 (0.560-3.320) | 12.34 | 99 |
| 35+35 | 3.5 | 3.5 | - | - | - | 7.0 (2.0-7.1) | 2.400 (0.540-2.550) | 10.54 | 99 |
| 35+50 | 3.19 | 4.56 | - | - | - | 7.8 (2.0-8.8) | 2.760 (0.560-3.220) | 12.12 | 99 |
| 35+60 | 2.89 | 4.96 | - | - | - | 7.9 (2.0-8.8) | 2.730 (0.560-3.180) | 11.99 | 99 |
| 35+71 | 2.62 | 5.33 | - | - | - | 8.0 (2.0-8.8) | 2.780 (0.560-3.180) | 12.21 | 99 |
| 50+50 | 3.95 | 3.95 | - | - | - | 7.9 (2.1-8.8) | 2.780 (0.590-3.160) | 12.21 | 99 |
| 50+60 | 3.64 | 4.36 | - | - | - | 8.0 (2.1-8.8) | 2.800 (0.570-3.120) | 12.30 | 99 |
| 50+71 | 3.43 | 4.87 | - | - | - | 8.3 (2.1-8.9) | 2.910 (0.550-3.200) | 12.78 | 99 |
| 60+60 | 4.15 | 4.15 | - | - | - | 8.3 (2.1-8.9) | 2.910 (0.550-3.200) | 12.78 | 99 |
| 60+71 | 3.89 | 4.61 | - | - | - | 8.5 (2.1-8.9) | 3.100 (0.550-3.200) | 13.61 | 99 |
| 71+71 | 4.4 | 4.4 | - | - | - | 8.8 (2.1-9.4) | 3.100 (0.550-3.400) | 13.61 | 99 |
| 22+22+22 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | - | - | 6.6 (2.9-8.1) | 1.860 (0.690-2.410) | 8.17 | 99 |
| 22+22+25 | 2.2 | 2.2 | 2.5 | - | - | 6.9 (2.9-8.3) | 1.970 (0.670-2.510) | 8.65 | 99 |
| 22+22+35 | 2.14 | 2.14 | 3.42 | - | - | 7.7 (2.9-9.0) | 2.310 (0.690-2.970) | 10.14 | 99 |
| 22+22+50 | 1.84 | 1.84 | 4.17 | - | - | 7.9 (2.9-9.0) | 2.320 (0.700-2.920) | 10.19 | 99 |
| 22+22+60 | 1.68 | 1.68 | 4.59 | - | - | 8.0 (2.9-9.0) | 2.370 (0.680-2.880) | 10.41 | 99 |
| 22+22+71 | 1.53 | 1.53 | 4.94 | - | - | 8.0 (2.9-9.0) | 2.390 (0.680-2.880) | 10.50 | 99 |
| 22+25+25 | 2.2 | 2.5 | 2.5 | - | - | 7.2 (2.9-8.9) | 2.100 (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 | Кoeff. мощности, % |
|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--|--------|--------------------|
| | Блок А | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего | | | |
| 22+25+35 | 2.08 | 2.36 | 3.31 | – | – | 7.8 (2.9-9.0) | 2.350 (0.690-2.970) | 10.32 | 99 |
| 22+25+50 | 1.79 | 2.04 | 4.07 | – | – | 7.9 (2.9-9.0) | 2.370 (0.700-2.920) | 10.41 | 99 |
| 22+25+60 | 1.64 | 1.87 | 4.49 | – | – | 8.0 (2.9-9.0) | 2.390 (0.680-2.880) | 10.50 | 99 |
| 22+25+71 | 1.49 | 1.69 | 4.82 | – | – | 8.0 (2.9-9.0) | 2.390 (0.680-2.880) | 10.50 | 99 |
| 22+35+35 | 1.87 | 2.99 | 2.99 | – | – | 7.9 (2.9-9.0) | 2.350 (0.690-2.920) | 10.32 | 99 |
| 22+35+50 | 1.63 | 2.58 | 3.69 | – | – | 7.9 (2.9-9.0) | 2.320 (0.700-2.890) | 10.19 | 99 |
| 22+35+60 | 1.5 | 2.4 | 4.1 | – | – | 8.0 (2.9-9.0) | 2.350 (0.680-2.860) | 10.32 | 99 |
| 22+35+71 | 1.46 | 2.32 | 4.72 | – | – | 8.5 (2.9-9.4) | 2.510 (0.680-3.000) | 11.02 | 99 |
| 22+50+50 | 1.5 | 3.4 | 3.4 | – | – | 8.3 (2.9-9.4) | 2.400 (0.680-3.050) | 10.54 | 99 |
| 22+50+60 | 1.42 | 3.22 | 3.86 | – | – | 8.5 (2.9-9.5) | 2.500 (0.660-3.020) | 10.98 | 99 |
| 22+50+71 | 1.38 | 3.15 | 4.47 | – | – | 9.0 (2.9-9.6) | 2.650 (0.660-3.050) | 11.64 | 99 |
| 22+60+60 | 1.4 | 3.8 | 3.8 | – | – | 9.0 (2.9-9.6) | 2.650 (0.660-3.050) | 11.64 | 99 |
| 22+60+71 | 1.29 | 3.53 | 4.18 | – | – | 9.1 (2.9-10.1) | 2.680 (0.600-3.210) | 11.77 | 99 |
| 25+25+25 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | – | – | 7.5 (2.9-9.0) | 2.250 (0.690-3.010) | 9.88 | 99 |
| 25+25+35 | 2.28 | 2.28 | 3.19 | – | – | 7.8 (2.9-9.0) | 2.350 (0.690-2.970) | 10.32 | 99 |
| 25+25+50 | 1.98 | 1.98 | 3.94 | – | – | 7.9 (2.9-9.0) | 2.370 (0.700-2.920) | 10.41 | 99 |
| 25+25+60 | 1.82 | 1.82 | 4.36 | – | – | 8.0 (2.9-9.0) | 2.390 (0.680-2.880) | 10.50 | 99 |
| 25+25+71 | 1.71 | 1.71 | 4.88 | – | – | 8.3 (2.9-9.4) | 2.390 (0.680-3.050) | 10.50 | 99 |
| 25+35+35 | 2.07 | 2.89 | 2.89 | – | – | 7.9 (2.9-9.0) | 2.350 (0.690-2.920) | 10.32 | 99 |
| 25+35+50 | 1.82 | 2.54 | 3.64 | – | – | 8.0 (2.9-9.0) | 2.380 (0.700-2.890) | 10.45 | 99 |
| 25+35+60 | 1.73 | 2.42 | 4.15 | – | – | 8.3 (2.9-9.4) | 2.400 (0.680-3.000) | 10.54 | 99 |
| 25+35+71 | 1.62 | 2.27 | 4.61 | – | – | 8.5 (2.9-9.5) | 2.520 (0.680-3.020) | 11.07 | 99 |
| 25+50+50 | 1.7 | 3.4 | 3.4 | – | – | 8.5 (2.9-9.5) | 2.520 (0.660-3.020) | 11.07 | 99 |
| 25+50+60 | 1.57 | 3.15 | 3.78 | – | – | 8.5 (2.9-9.5) | 2.500 (0.660-3.020) | 10.98 | 99 |
| 25+50+71 | 1.54 | 3.08 | 4.38 | – | – | 9.0 (2.9-9.6) | 2.650 (0.660-3.050) | 11.64 | 99 |
| 25+60+60 | 1.56 | 3.72 | 3.72 | – | – | 9.0 (2.9-9.6) | 2.650 (0.660-3.050) | 11.64 | 99 |
| 25+60+71 | 1.47 | 3.54 | 4.19 | – | – | 9.2 (2.9-10.1) | 2.720 (0.660-3.200) | 11.95 | 99 |
| 35+35+35 | 2.65 | 2.65 | 2.65 | – | – | 8.0 (2.9-9.0) | 2.280 (0.720-2.910) | 10.01 | 99 |
| 35+35+50 | 2.42 | 2.42 | 3.46 | – | – | 8.3 (2.9-9.4) | 2.400 (0.700-3.000) | 10.54 | 99 |
| 35+35+60 | 2.29 | 2.29 | 3.92 | – | – | 8.5 (2.9-9.5) | 2.510 (0.680-3.020) | 11.02 | 99 |
| 35+35+71 | 2.16 | 2.16 | 4.38 | – | – | 8.7 (2.9-9.6) | 2.550 (0.680-3.050) | 11.20 | 99 |
| 35+50+50 | 2.22 | 3.19 | 3.19 | – | – | 8.6 (2.9-9.5) | 2.530 (0.680-3.020) | 11.11 | 99 |
| 35+50+60 | 2.17 | 3.1 | 3.73 | – | – | 9.0 (2.9-9.6) | 2.650 (0.660-3.050) | 11.64 | 99 |
| 35+50+71 | 2.06 | 2.95 | 4.19 | – | – | 9.2 (2.9-10.1) | 2.710 (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 E | Всего | | | |
| 35+60+60 | 2.08 | 3.56 | 3.56 | – | – | 9.2 (2.9-10.1) | 2.710 (0.660-3.200) | 11.90 | 99 |
| 35+60+71 | 1.96 | 3.36 | 3.98 | – | – | 9.3 (2.9-10.4) | 2.700 (0.660-3.300) | 11.86 | 99 |
| 50+50+50 | 3.06 | 3.07 | 3.07 | – | – | 9.2 (2.9-10.4) | 2.710 (0.660-3.300) | 11.90 | 99 |
| 50+50+60 | 2.91 | 2.91 | 3.48 | – | – | 9.3 (2.9-10.5) | 2.710 (0.660-3.320) | 11.90 | 99 |
| 50+50+71 | 2.78 | 2.78 | 3.94 | – | – | 9.5 (2.9-10.6) | 2.750 (0.660-3.350) | 12.08 | 99 |
| 22+22+22+22 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | – | 7.8 (3.7-9.2) | 2.180 (0.810-2.670) | 9.57 | 99 |
| 22+22+22+25 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.15 | – | 7.9 (3.7-9.2) | 2.190 (0.810-2.670) | 9.62 | 99 |
| 22+22+22+35 | 1.73 | 1.73 | 1.73 | 2.76 | – | 8.0 (3.7-9.2) | 2.210 (0.810-2.650) | 9.71 | 99 |
| 22+22+22+50 | 1.52 | 1.52 | 1.52 | 3.44 | – | 8.0 (3.7-9.2) | 2.150 (0.790-2.620) | 9.44 | 99 |
| 22+22+22+60 | 1.48 | 1.48 | 1.48 | 4.06 | – | 8.5 (3.7-9.5) | 2.300 (0.770-2.750) | 10.10 | 99 |
| 22+22+22+71 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 4.5 | – | 8.7 (3.7-9.5) | 2.360 (0.770-2.730) | 10.36 | 99 |
| 22+22+25+25 | 1.83 | 1.84 | 2.09 | 2.09 | – | 7.9 (3.7-9.2) | 2.190 (0.810-2.670) | 9.62 | 99 |
| 22+22+25+35 | 1.68 | 1.68 | 1.91 | 2.68 | – | 8.0 (3.7-9.2) | 2.210 (0.810-2.650) | 9.71 | 99 |
| 22+22+25+50 | 1.52 | 1.52 | 1.72 | 3.44 | – | 8.2 (3.7-9.4) | 2.200 (0.790-2.700) | 9.66 | 99 |
| 22+22+25+60 | 1.45 | 1.45 | 1.65 | 3.95 | – | 8.5 (3.7-9.5) | 2.300 (0.770-2.710) | 10.10 | 99 |
| 22+22+25+71 | 1.37 | 1.37 | 1.55 | 4.41 | – | 8.7 (3.7-9.6) | 2.350 (0.770-2.750) | 10.32 | 99 |
| 22+22+35+35 | 1.54 | 1.54 | 2.46 | 2.46 | – | 8.0 (3.7-9.2) | 2.210 (0.810-2.620) | 9.71 | 99 |
| 22+22+35+50 | 1.45 | 1.45 | 2.31 | 3.29 | – | 8.5 (3.7-9.5) | 2.300 (0.790-2.710) | 10.10 | 99 |
| 22+22+35+60 | 1.38 | 1.38 | 2.19 | 3.75 | – | 8.7 (3.7-9.6) | 2.350 (0.770-2.750) | 10.32 | 99 |
| 22+22+35+71 | 1.32 | 1.32 | 2.1 | 4.26 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.430 (0.770-2.890) | 10.67 | 99 |
| 22+22+50+50 | 1.37 | 1.37 | 3.13 | 3.13 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.450 (0.770-2.900) | 10.76 | 99 |
| 22+22+50+60 | 1.29 | 1.29 | 2.92 | 3.5 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.430 (0.770-2.890) | 10.67 | 99 |
| 22+22+50+71 | 1.24 | 1.24 | 2.82 | 4.0 | – | 9.3 (3.7-10.2) | 2.440 (0.770-2.900) | 10.72 | 99 |
| 22+25+25+25 | 1.78 | 2.04 | 2.04 | 2.04 | – | 7.9 (3.7-9.2) | 2.140 (0.810-2.670) | 9.40 | 99 |
| 22+25+25+35 | 1.63 | 1.86 | 1.86 | 2.6 | – | 8.0 (3.7-9.2) | 2.210 (0.810-2.650) | 9.71 | 99 |
| 22+25+25+50 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 3.4 | – | 8.3 (3.7-9.5) | 2.230 (0.790-2.710) | 9.79 | 99 |
| 22+25+25+60 | 1.42 | 1.61 | 1.61 | 3.86 | – | 8.5 (3.7-9.6) | 2.300 (0.770-2.750) | 10.10 | 99 |
| 22+25+25+71 | 1.38 | 1.57 | 1.57 | 4.48 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.430 (0.770-2.890) | 10.67 | 99 |
| 22+25+35+35 | 1.57 | 1.77 | 2.48 | 2.48 | – | 8.2 (3.7-9.4) | 2.200 (0.810-2.700) | 9.66 | 99 |
| 22+25+35+50 | 1.42 | 1.61 | 2.25 | 3.22 | – | 8.5 (3.7-9.6) | 2.300 (0.810-2.750) | 10.10 | 99 |
| 22+25+35+60 | 1.4 | 1.58 | 2.22 | 3.8 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.450 (0.770-2.890) | 10.76 | 99 |
| 22+25+35+71 | 1.29 | 1.47 | 2.06 | 4.18 | – | 9.0 (3.7-10.2) | 2.430 (0.770-2.920) | 10.67 | 99 |
| 22+25+50+50 | 1.35 | 1.53 | 3.06 | 3.06 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.450 (0.770-2.890) | 10.76 | 99 |
| 22+25+50+60 | 1.26 | 1.43 | 2.87 | 3.44 | – | 9.0 (3.7-10.6) | 2.430 (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 (3.7-10.7) | 2.420 (0.770-3.030) | 10.63 | 99 |
| 22+35+35+35 | 1.48 | 2.34 | 2.34 | 2.34 | – | 8.5 (3.7-9.5) | 2.300 (0.810-2.710) | 10.10 | 99 |
| 22+35+35+50 | 1.39 | 2.22 | 2.22 | 3.17 | – | 9.0 (3.7-9.6) | 2.450 (0.790-2.750) | 10.76 | 99 |
| 22+35+35+60 | 1.3 | 2.07 | 2.07 | 3.56 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.430 (0.770-2.890) | 10.67 | 99 |
| 22+35+35+71 | 1.25 | 2.0 | 2.0 | 4.05 | – | 9.3 (3.7-10.6) | 2.450 (0.770-3.030) | 10.76 | 99 |
| 22+35+50+50 | 1.31 | 2.07 | 2.96 | 2.96 | – | 9.3 (3.7-10.6) | 2.430 (0.770-3.030) | 10.67 | 99 |
| 25+25+25+25 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | – | 7.9 (3.7-9.2) | 2.150 (0.810-2.670) | 9.44 | 99 |
| 25+25+25+35 | 1.82 | 1.82 | 1.82 | 2.54 | – | 8.0 (3.7-9.2) | 2.220 (0.810-2.650) | 9.75 | 99 |
| 25+25+25+50 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 3.40 | – | 8.5 (3.7-9.5) | 2.300 (0.790-2.710) | 10.10 | 99 |
| 25+25+25+60 | 1.59 | 1.59 | 1.59 | 3.83 | – | 8.6 (3.7-9.6) | 2.320 (0.770-2.750) | 10.19 | 99 |
| 25+25+25+71 | 1.54 | 1.54 | 1.54 | 4.38 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.430 (0.770-2.890) | 10.67 | 99 |
| 25+25+35+35 | 1.73 | 1.73 | 2.42 | 2.42 | – | 8.3 (3.7-9.5) | 2.230 (0.810-2.710) | 9.79 | 99 |
| 25+25+35+50 | 1.67 | 1.67 | 2.33 | 3.33 | – | 8.7 (3.7-9.6) | 2.420 (0.790-2.750) | 10.63 | 99 |
| 25+25+35+60 | 1.55 | 1.55 | 2.17 | 3.73 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.450 (0.770-2.890) | 10.76 | 99 |
| 25+25+35+71 | 1.47 | 1.47 | 2.06 | 4.2 | – | 9.2 (3.7-10.6) | 2.500 (0.770-3.030) | 10.98 | 99 |
| 25+25+50+50 | 1.5 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.410 (0.770-2.890) | 10.58 | 99 |
| 25+25+50+60 | 1.45 | 1.45 | 2.91 | 3.49 | – | 9.3 (3.7-10.7) | 2.450 (0.770-3.030) | 10.76 | 99 |
| 25+25+50+71 | 1.39 | 1.39 | 2.78 | 3.94 | – | 9.5 (3.7-10.7) | 2.500 (0.770-3.030) | 10.98 | 99 |
| 25+35+35+35 | 1.63 | 2.29 | 2.29 | 2.29 | – | 8.5 (3.7-9.6) | 2.300 (0.810-2.610) | 10.10 | 99 |
| 25+35+35+50 | 1.55 | 2.17 | 2.17 | 3.11 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.430 (0.790-2.890) | 10.67 | 99 |
| 25+35+35+60 | 1.48 | 2.08 | 2.08 | 3.56 | – | 9.2 (3.7-10.1) | 2.500 (0.790-2.890) | 10.98 | 99 |
| 25+35+35+71 | 1.4 | 1.96 | 1.96 | 3.98 | – | 9.3 (3.7-10.6) | 2.450 (0.770-3.030) | 10.76 | 99 |
| 35+35+35+35 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | – | 9.0 (3.7-10.1) | 2.420 (0.810-2.920) | 10.63 | 99 |
| 35+35+35+50 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.96 | – | 9.2 (3.7-10.6) | 2.490 (0.770-3.030) | 10.94 | 99 |
| 35+35+35+60 | 1.97 | 1.97 | 1.97 | 3.39 | – | 9.3 (3.7-10.6) | 2.450 (0.770-3.030) | 10.76 | 99 |
| 22+22+22+22+22 | 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 |
| 22+22+22+22+25 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 2.20 | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500) | 12.89 | 99 |
| 22+22+22+22+35 | 1.79 | 1.79 | 1.79 | 1.79 | 2.84 | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500) | 12.89 | 99 |
| 22+22+22+22+50 | 1.59 | 1.59 | 1.59 | 1.59 | 3.64 | 10.0 (3.9-11.0) | 2.915 (0.790-3.490) | 12.80 | 99 |
| 22+22+22+22+60 | 1.49 | 1.49 | 1.49 | 1.49 | 4.04 | 10.0 (3.9-11.0) | 2.905 (0.800-3.480) | 12.76 | 99 |
| 22+22+22+22+71 | 1.38 | 1.38 | 1.38 | 1.38 | 4.48 | 10.0 (3.9-11.0) | 2.905 (0.800-3.480) | 12.76 | 99 |
| 22+22+22+25+25 | 1.90 | 1.90 | 1.90 | 2.15 | 2.15 | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500) | 12.89 | 99 |
| 22+22+22+25+35 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.97 | 2.78 | 10.0 (3.9-11.0) | 2.935 (0.780-3.500) | 12.89 | 99 |
| 22+22+22+25+50 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.77 | 3.55 | 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 | Холодопроизводительность, 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 | 1.46 | 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 | Кэф. мощности, % |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--|--------|------------------|
| | Блок А | Блок В | Блок С | Блок D | Блок Е | Всего | | | |
| 22 | 3.3 | — | — | — | — | 3.3 (1.2-4.2) | 1.050 (0.340-1.380) | 4.61 | 99 |
| 25 | 3.6 | — | — | — | — | 3.6 (1.2-4.5) | 1.110 (0.340-1.510) | 4.87 | 99 |
| 35 | 4.0 | — | — | — | — | 4.0 (1.2-4.8) | 1.210 (0.330-1.570) | 5.31 | 99 |
| 50 | 7.2 | — | — | — | — | 7.2 (1.4-8.2) | 2.270 (0.330-2.710) | 9.97 | 99 |
| 60 | 7.9 | — | — | — | — | 7.9 (1.4-8.6) | 2.700 (0.330-3.060) | 11.86 | 99 |
| 71 | 8.6 | — | — | — | — | 8.6 (1.6-9.2) | 3.220 (0.360-3.520) | 14.14 | 99 |
| 22+22 | 3.3 | 3.3 | — | — | — | 6.6 (1.8-7.2) | 2.020 (0.480-2.760) | 8.87 | 99 |
| 22+25 | 3.23 | 3.67 | — | — | — | 6.9 (1.8-8.7) | 2.120 (0.480-3.000) | 9.31 | 99 |
| 22+35 | 2.82 | 4.48 | — | — | — | 7.3 (1.8-9.2) | 2.130 (0.480-3.110) | 9.35 | 99 |
| 22+50 | 2.72 | 6.18 | — | — | — | 8.9 (1.8-9.9) | 2.470 (0.460-3.140) | 10.85 | 99 |
| 22+60 | 2.52 | 6.88 | — | — | — | 9.4 (1.8-9.9) | 2.710 (0.460-3.140) | 11.90 | 99 |
| 22+71 | 2.22 | 7.18 | — | — | — | 9.4 (1.8-9.9) | 2.710 (0.460-3.140) | 11.90 | 99 |
| 25+25 | 3.6 | 3.6 | — | — | — | 7.2 (1.8-9.1) | 2.170 (0.480-3.140) | 9.53 | 99 |
| 25+35 | 3.17 | 4.43 | — | — | — | 7.6 (1.8-9.5) | 2.210 (0.480-3.230) | 9.71 | 99 |
| 25+50 | 3.0 | 6.0 | — | — | — | 9.0 (1.8-10.1) | 2.520 (0.460-3.260) | 11.07 | 99 |
| 25+60 | 2.94 | 7.06 | — | — | — | 10.0 (1.8-10.6) | 3.200 (0.460-3.420) | 14.05 | 99 |
| 25+71 | 2.6 | 7.4 | — | — | — | 10.0 (1.8-10.7) | 3.200 (0.460-3.450) | 14.05 | 99 |
| 35+35 | 4.0 | 4.0 | — | — | — | 8.0 (1.8-9.8) | 2.370 (0.480-3.230) | 10.41 | 99 |
| 35+50 | 4.12 | 5.88 | — | — | — | 10.0 (1.8-10.6) | 3.000 (0.460-3.420) | 13.18 | 99 |
| 35+60 | 3.68 | 6.32 | — | — | — | 10.0 (1.8-10.7) | 3.000 (0.460-3.450) | 13.18 | 99 |
| 35+71 | 3.3 | 6.7 | — | — | — | 10.0 (1.8-11) | 3.000 (0.460-3.520) | 13.18 | 99 |
| 50+50 | 5.0 | 5.0 | — | — | — | 10.0 (1.9-11.4) | 2.780 (0.440-3.600) | 12.21 | 99 |
| 50+60 | 4.55 | 5.45 | — | — | — | 10.0 (1.9-11.4) | 2.780 (0.440-3.600) | 12.21 | 99 |
| 50+71 | 4.13 | 5.87 | — | — | — | 10.0 (1.9-11.5) | 2.780 (0.440-3.700) | 12.21 | 99 |
| 60+60 | 5.0 | 5.0 | — | — | — | 10.0 (1.9-11.5) | 2.780 (0.440-3.700) | 12.21 | 99 |
| 60+71 | 4.58 | 5.42 | — | — | — | 10.0 (1.9-11.6) | 2.780 (0.440-3.730) | 12.21 | 99 |
| 71+71 | 5.0 | 5.0 | — | — | — | 10.0 (1.9-11.7) | 2.780 (0.440-3.780) | 12.21 | 99 |
| 22+22+22 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | — | — | 8.7 (2.6-10.6) | 2.150 (0.530-3.060) | 9.44 | 99 |
| 22+22+25 | 2.8 | 2.81 | 3.19 | — | — | 8.8 (2.6-11.1) | 2.170 (0.530-3.330) | 9.53 | 99 |
| 22+22+35 | 2.78 | 2.78 | 4.44 | — | — | 10.0 (2.6-12.6) | 2.810 (0.530-3.710) | 12.34 | 99 |
| 22+22+50 | 2.57 | 2.57 | 5.86 | — | — | 11.0 (2.6-12.6) | 2.900 (0.510-3.350) | 12.74 | 99 |
| 22+22+60 | 2.33 | 2.33 | 6.35 | — | — | 11.0 (2.6-12.6) | 2.890 (0.510-3.340) | 12.69 | 99 |
| 22+22+71 | 2.1 | 2.1 | 6.8 | — | — | 11.0 (2.6-12.6) | 2.890 (0.510-3.340) | 12.69 | 99 |
| 22+25+25 | 2.72 | 3.09 | 3.09 | — | — | 8.9 (2.6-12.6) | 2.170 (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 E | Всего | | | |
| 22+25+35 | 2.68 | 3.05 | 4.27 | – | – | 10.0 (2.6-12.6) | 2.750 (0.530-3.700) | 12.08 | 99 |
| 22+25+50 | 2.49 | 2.84 | 5.67 | – | – | 11.0 (2.6-12.6) | 2.880 (0.510-3.340) | 12.65 | 99 |
| 22+25+60 | 2.26 | 2.57 | 6.17 | – | – | 11.0 (2.6-12.6) | 2.870 (0.510-3.330) | 12.60 | 99 |
| 22+25+71 | 2.05 | 2.33 | 6.62 | – | – | 11.0 (2.6-12.6) | 2.870 (0.510-3.330) | 12.60 | 99 |
| 22+35+35 | 2.40 | 3.80 | 3.80 | – | – | 10.0 (2.6-12.6) | 2.800 (0.530-3.700) | 12.30 | 99 |
| 22+35+50 | 2.26 | 3.60 | 5.14 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.870 (0.510-3.330) | 12.60 | 99 |
| 22+35+60 | 2.07 | 3.29 | 5.64 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.860 (0.510-3.320) | 12.56 | 99 |
| 22+35+71 | 1.89 | 3.01 | 6.10 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.860 (0.510-3.320) | 12.56 | 99 |
| 22+50+50 | 1.98 | 4.51 | 4.51 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.720 (0.490-3.270) | 11.95 | 99 |
| 22+50+60 | 1.83 | 4.17 | 5.0 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.710 (0.490-3.390) | 11.90 | 99 |
| 22+50+71 | 1.69 | 3.85 | 5.46 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.710 (0.490-3.380) | 11.90 | 99 |
| 22+60+60 | 1.70 | 4.65 | 4.65 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.710 (0.490-3.380) | 11.90 | 99 |
| 22+60+71 | 1.58 | 4.31 | 5.11 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.710 (0.490-3.380) | 11.90 | 99 |
| 25+25+25 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | – | – | 9.0 (2.6-12.6) | 2.170 (0.530-3.750) | 9.53 | 99 |
| 25+25+35 | 2.82 | 2.82 | 3.96 | – | – | 9.6 (2.6-12.6) | 2.340 (0.530-3.750) | 10.28 | 99 |
| 25+25+50 | 2.75 | 2.75 | 5.50 | – | – | 11.0 (2.6-12.6) | 2.870 (0.510-3.450) | 12.60 | 99 |
| 25+25+60 | 2.50 | 2.50 | 6.00 | – | – | 11.0 (2.6-12.6) | 2.860 (0.510-3.440) | 12.56 | 99 |
| 25+25+71 | 2.27 | 2.27 | 6.46 | – | – | 11.0 (2.6-12.6) | 2.860 (0.510-3.440) | 12.56 | 99 |
| 25+35+35 | 2.64 | 3.68 | 3.68 | – | – | 10.0 (2.6-12.6) | 2.730 (0.530-3.700) | 11.99 | 99 |
| 25+35+50 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.550 (0.510-3.440) | 11.20 | 99 |
| 25+35+60 | 2.29 | 3.21 | 5.50 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.860 (0.510-3.430) | 12.56 | 99 |
| 25+35+71 | 2.10 | 2.94 | 5.96 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.850 (0.510-3.260) | 12.52 | 99 |
| 25+50+50 | 2.20 | 4.40 | 4.40 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.700 (0.490-3.260) | 11.86 | 99 |
| 25+50+60 | 2.04 | 4.07 | 4.89 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.700 (0.490-3.380) | 11.86 | 99 |
| 25+50+71 | 1.88 | 3.77 | 5.35 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.700 (0.490-3.250) | 11.86 | 99 |
| 25+60+60 | 1.90 | 4.55 | 4.55 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.700 (0.490-3.250) | 11.86 | 99 |
| 25+60+71 | 1.76 | 4.23 | 5.01 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.700 (0.490-3.250) | 11.86 | 99 |
| 35+35+35 | 3.33 | 3.33 | 3.33 | – | – | 10.0 (2.6-12.6) | 2.730 (0.530-3.700) | 11.99 | 99 |
| 35+35+50 | 3.21 | 3.21 | 4.58 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.850 (0.510-3.430) | 12.52 | 99 |
| 35+35+60 | 2.96 | 2.96 | 5.08 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.850 (0.510-3.430) | 12.52 | 99 |
| 35+35+71 | 2.73 | 2.73 | 5.54 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.850 (0.510-3.430) | 12.52 | 99 |
| 35+50+50 | 2.86 | 4.07 | 4.07 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.700 (0.490-3.250) | 11.86 | 99 |
| 35+50+60 | 2.66 | 3.79 | 4.55 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.700 (0.490-3.250) | 11.86 | 99 |
| 35+50+71 | 2.46 | 3.53 | 5.01 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.700 (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 (2.7-12.6) | 2.700 (0.490-3.250) | 11.86 | 99 |
| 35+60+71 | 2.32 | 3.98 | 4.7 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.700 (0.490-3.250) | 11.86 | 99 |
| 50+50+50 | 3.66 | 3.67 | 3.67 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.700 (0.490-3.250) | 11.86 | 99 |
| 50+50+60 | 3.43 | 3.44 | 4.13 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.690 (0.490-3.240) | 11.81 | 99 |
| 50+50+71 | 3.22 | 3.22 | 4.56 | – | – | 11.0 (2.7-12.6) | 2.690 (0.490-3.240) | 11.81 | 99 |
| 22+22+22+22 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | – | 10.0 (3.4-13.3) | 2.180 (0.590-3.900) | 9.57 | 99 |
| 22+22+22+25 | 2.42 | 2.42 | 2.42 | 2.74 | – | 10.0 (3.4-13.3) | 2.170 (0.590-3.900) | 9.53 | 99 |
| 22+22+22+35 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 3.46 | – | 10.0 (3.4-13.3) | 2.160 (0.590-3.900) | 9.49 | 99 |
| 22+22+22+50 | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 4.73 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.390 (0.580-3.890) | 10.50 | 99 |
| 22+22+22+60 | 1.92 | 1.92 | 1.92 | 5.24 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.380 (0.580-3.880) | 10.45 | 99 |
| 22+22+22+71 | 1.77 | 1.77 | 1.77 | 5.69 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.380 (0.580-3.880) | 10.45 | 99 |
| 22+22+25+25 | 2.34 | 2.34 | 2.66 | 2.66 | – | 10.0 (3.4-13.3) | 2.160 (0.590-3.900) | 9.49 | 99 |
| 22+22+25+35 | 2.12 | 2.12 | 2.40 | 3.36 | – | 10.0 (3.4-13.3) | 2.150 (0.590-3.900) | 9.44 | 99 |
| 22+22+25+50 | 2.03 | 2.03 | 2.31 | 4.63 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.380 (0.580-3.890) | 10.45 | 99 |
| 22+22+25+60 | 1.88 | 1.88 | 2.13 | 5.11 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.370 (0.580-3.880) | 10.41 | 99 |
| 22+22+25+71 | 1.73 | 1.73 | 1.96 | 5.58 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.370 (0.580-3.880) | 10.41 | 99 |
| 22+22+35+35 | 1.93 | 1.93 | 3.07 | 3.07 | – | 10.0 (3.4-13.3) | 2.150 (0.590-3.900) | 9.44 | 99 |
| 22+22+35+50 | 1.88 | 1.88 | 2.98 | 4.26 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.370 (0.580-3.890) | 10.41 | 99 |
| 22+22+35+60 | 1.74 | 1.74 | 2.77 | 4.75 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.360 (0.580-3.880) | 10.36 | 99 |
| 22+22+35+71 | 1.61 | 1.61 | 2.57 | 5.21 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.360 (0.580-3.880) | 10.36 | 99 |
| 22+22+50+50 | 1.68 | 1.68 | 3.82 | 3.82 | – | 11.0 (3.4-13.3) | 2.270 (0.550-3.880) | 9.97 | 99 |
| 22+22+50+60 | 1.57 | 1.57 | 3.57 | 4.29 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.260 (0.580-3.870) | 9.93 | 99 |
| 22+22+50+71 | 1.47 | 1.47 | 3.33 | 4.73 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.260 (0.580-3.900) | 9.93 | 99 |
| 22+25+25+25 | 2.26 | 2.58 | 2.58 | 2.58 | – | 10.0 (3.4-13.3) | 2.160 (0.590-3.900) | 9.49 | 99 |
| 22+25+25+35 | 2.05 | 2.34 | 2.34 | 3.27 | – | 10.0 (3.4-13.3) | 2.150 (0.590-3.900) | 9.44 | 99 |
| 22+25+25+50 | 1.98 | 2.25 | 2.25 | 4.52 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.380 (0.580-3.890) | 10.45 | 99 |
| 22+25+25+60 | 1.83 | 2.08 | 2.08 | 5.01 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.360 (0.580-3.880) | 10.36 | 99 |
| 22+25+25+71 | 1.69 | 1.92 | 1.92 | 5.47 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.360 (0.580-3.880) | 10.36 | 99 |
| 22+25+35+35 | 2.07 | 2.35 | 3.29 | 3.29 | – | 11.0 (3.4-13.3) | 2.520 (0.590-3.900) | 11.07 | 99 |
| 22+25+35+50 | 1.83 | 2.08 | 2.92 | 4.17 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.350 (0.580-3.890) | 10.32 | 99 |
| 22+25+35+60 | 1.7 | 1.94 | 2.71 | 4.65 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.340 (0.580-3.880) | 10.28 | 99 |
| 22+25+35+71 | 1.58 | 1.80 | 2.52 | 5.1 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.340 (0.580-3.880) | 10.28 | 99 |
| 22+25+50+50 | 1.65 | 1.87 | 3.74 | 3.74 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.260 (0.580-3.880) | 9.93 | 99 |
| 22+25+50+60 | 1.54 | 1.75 | 3.5 | 4.21 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.250 (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 (3.5-13.3) | 2.250 (0.580-3.900) | 9.88 | 99 |
| 22+35+35+35 | 1.91 | 3.03 | 3.03 | 3.03 | – | 11.0 (3.4-13.3) | 2.550 (0.590-3.900) | 11.2 | 99 |
| 22+35+35+50 | 1.7 | 2.71 | 2.71 | 3.88 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.350 (0.580-3.890) | 10.32 | 99 |
| 22+35+35+60 | 1.59 | 2.53 | 2.53 | 4.35 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.340 (0.580-3.880) | 10.28 | 99 |
| 22+35+35+71 | 1.48 | 2.36 | 2.36 | 4.8 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.340 (0.580-3.900) | 10.28 | 99 |
| 22+35+50+50 | 1.54 | 2.45 | 3.5 | 3.51 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.240 (0.580-3.880) | 9.84 | 99 |
| 25+25+25+25 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | – | 10.0 (3.4-13.3) | 2.160 (0.590-3.900) | 9.49 | 99 |
| 25+25+25+35 | 2.27 | 2.27 | 2.27 | 3.19 | – | 10.0 (3.4-13.3) | 2.150 (0.590-3.900) | 9.44 | 99 |
| 25+25+25+50 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 4.4 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.360 (0.580-3.890) | 10.36 | 99 |
| 25+25+25+60 | 2.04 | 2.04 | 2.04 | 4.88 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.350 (0.580-3.880) | 10.32 | 99 |
| 25+25+25+71 | 1.88 | 1.88 | 1.88 | 5.36 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.350 (0.580-3.880) | 10.32 | 99 |
| 25+25+35+35 | 2.29 | 2.29 | 3.21 | 3.21 | – | 11.0 (3.4-13.3) | 2.550 (0.590-3.900) | 11.20 | 99 |
| 25+25+35+50 | 2.04 | 2.04 | 2.85 | 4.07 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.330 (0.580-3.890) | 10.23 | 99 |
| 25+25+35+60 | 1.9 | 1.9 | 2.66 | 4.54 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.300 (0.580-3.880) | 10.10 | 99 |
| 25+25+35+71 | 1.76 | 1.76 | 2.47 | 5.01 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.300 (0.580-3.880) | 10.10 | 99 |
| 25+25+50+50 | 1.83 | 1.83 | 3.67 | 3.67 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.250 (0.580-3.880) | 9.88 | 99 |
| 25+25+50+60 | 1.72 | 1.72 | 3.44 | 4.12 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.240 (0.580-3.880) | 9.84 | 99 |
| 25+25+50+71 | 1.61 | 1.61 | 3.22 | 4.56 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.240 (0.580-3.880) | 9.84 | 99 |
| 25+35+35+35 | 2.12 | 2.96 | 2.96 | 2.96 | – | 11.0 (3.4-13.3) | 2.520 (0.590-3.900) | 11.07 | 99 |
| 25+35+35+50 | 1.89 | 2.66 | 2.66 | 3.79 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.290 (0.580-3.890) | 10.06 | 99 |
| 25+35+35+60 | 1.77 | 2.48 | 2.48 | 4.27 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.290 (0.580-3.880) | 10.06 | 99 |
| 25+35+35+71 | 1.66 | 2.32 | 2.32 | 4.7 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.290 (0.580-3.900) | 10.06 | 99 |
| 35+35+35+35 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | – | 11.0 (3.4-13.3) | 2.500 (0.590-3.900) | 10.98 | 99 |
| 35+35+35+50 | 2.48 | 2.48 | 2.48 | 3.56 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.310 (0.580-3.890) | 10.14 | 99 |
| 35+35+35+60 | 2.33 | 2.33 | 2.33 | 4.01 | – | 11.0 (3.5-13.3) | 2.300 (0.590-3.880) | 10.10 | 99 |
| 22+22+22+22+22 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+22+22+25 | 2.34 | 2.34 | 2.34 | 2.34 | 2.65 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+22+22+35 | 2.15 | 2.15 | 2.15 | 2.15 | 3.40 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+22+22+50 | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 4.36 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.815 (0.790-4.080) | 12.36 | 99 |
| 22+22+22+22+60 | 1.78 | 1.78 | 1.78 | 1.78 | 4.88 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.805 (0.800-4.070) | 12.32 | 99 |
| 22+22+22+22+71 | 1.66 | 1.66 | 1.66 | 1.66 | 5.36 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.805 (0.800-4.070) | 12.32 | 99 |
| 22+22+22+25+25 | 2.28 | 2.28 | 2.28 | 2.58 | 2.58 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+22+25+35 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.38 | 3.32 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+22+25+50 | 1.87 | 1.87 | 1.87 | 2.13 | 4.26 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.815 (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 Е | Всего | | | |
| 22+22+22+25+60 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.99 | 4.76 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.805 (0.800-4.070) | 12.32 | 99 |
| 22+22+22+25+71 | 1.63 | 1.63 | 1.63 | 1.85 | 5.26 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.805 (0.800-4.070) | 12.32 | 99 |
| 22+22+22+35+35 | 1.94 | 1.94 | 1.94 | 3.09 | 3.09 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+22+35+50 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 2.78 | 3.97 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.815 (0.790-4.080) | 12.36 | 99 |
| 22+22+22+35+60 | 1.64 | 1.64 | 1.64 | 2.61 | 4.47 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.805 (0.800-4.070) | 12.32 | 99 |
| 22+22+22+35+71 | 1.53 | 1.53 | 1.53 | 2.44 | 4.95 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+25+25+25 | 2.22 | 2.22 | 2.52 | 2.52 | 2.52 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+25+25+35 | 2.04 | 2.04 | 2.33 | 2.33 | 3.26 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+25+25+50 | 1.83 | 1.83 | 2.08 | 2.08 | 4.18 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.815 (0.790-4.080) | 12.36 | 99 |
| 22+22+25+25+60 | 1.71 | 1.71 | 1.95 | 1.95 | 4.68 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.805 (0.800-4.070) | 12.32 | 99 |
| 22+22+25+25+71 | 1.6 | 1.6 | 1.82 | 1.82 | 5.16 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+25+35+35 | 1.9 | 1.9 | 2.16 | 3.02 | 3.02 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+22+25+35+50 | 1.71 | 1.71 | 1.95 | 2.73 | 3.9 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.815 (0.790-4.080) | 12.36 | 99 |
| 22+22+35+35+35 | 1.77 | 1.77 | 2.82 | 2.82 | 2.82 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+25+25+25+25 | 2.16 | 2.46 | 2.46 | 2.46 | 2.46 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+25+25+25+35 | 2.00 | 2.27 | 2.27 | 2.27 | 3.19 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+25+25+25+50 | 1.8 | 2.04 | 2.04 | 2.04 | 4.08 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.815 (0.790-4.080) | 12.36 | 99 |
| 22+25+25+25+60 | 1.68 | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 4.59 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.805 (0.800-4.070) | 12.32 | 99 |
| 22+25+25+25+71 | 1.57 | 1.79 | 1.79 | 1.79 | 5.07 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+25+25+35+35 | 1.86 | 2.11 | 2.11 | 2.96 | 2.96 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+25+25+35+50 | 1.68 | 1.91 | 1.91 | 2.68 | 3.82 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.815 (0.790-4.080) | 12.36 | 99 |
| 22+25+25+35+60 | 1.58 | 1.8 | 1.8 | 2.51 | 4.31 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 22+25+35+35+35 | 1.75 | 1.97 | 2.76 | 2.76 | 2.76 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 25+25+25+25+25 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 25+25+25+25+35 | 2.22 | 2.22 | 2.22 | 2.22 | 3.12 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 25+25+25+25+50 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.815 (0.790-4.080) | 12.36 | 99 |
| 25+25+25+25+60 | 1.88 | 1.88 | 1.88 | 1.88 | 4.5 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 25+25+25+25+71 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 4.98 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 25+25+25+35+35 | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 2.9 | 2.9 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 25+25+35+35+35 | 1.94 | 1.94 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.835 (0.780-4.100) | 12.45 | 99 |
| 25+25+35+35+50 | 1.76 | 1.76 | 2.47 | 2.47 | 3.54 | 12.0 (4.1-14.0) | 2.815 (0.790-4.080) | 12.36 | 99 |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

| | | | | | |
|---|---|-------------------|------------------------|--|---------|
| Модель наружного блока | | | MXZ-2A30VA | | |
| Питание | | | 1 фаза 230 В, 50 Гц | | |
| 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 | | м ³ /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 | — | |
| | Кoeffициент мощности *1 | | % | 90 | |
| | Пусковой ток *1 | | А | 3.6 | |
| | Ток компрессора | | А | 2.67 | 3.40 |
| | Ток вентилятора | | А | 0.2 | |
| Кoeffициент производительности (С.О.Р) | | | 5.04 | 5.37 | |
| Компрессор | Модель | | KNB092FEDH | | |
| | Мощность | | Вт | | |
| | Сопротивление обмотки при 20°C | | Ом | U-V 1.70 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 ЧЕР-КРА 205.3 | |
| Габариты ДхВхШ | | мм | 800x550x285 | | |
| Вес ^w | | кг | 34 | | |
| Примечания | Уровень шума *3 (выс/низ) ^w | | дБ(А) | 46/44 | 47/46 |
| | Скорость вентилятора *3(выс/низ) ^w | | 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 5 м)

• 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 230В,50Гц | | 1 фаза 230В,50Гц | | | |
| Общие характеристики | Кол-во внутренних блоков | 2 | | 2 | | | |
| | Суммарная длина фреонпровода | м | Макс. 30 | | Макс. 30 | | |
| | Длина фреонпровода 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 V-W 0.64 W-U 0.64 | | U-V 0.64 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 ЧЕР-КРА 205.3 | | ЧЕР-БЕЛ 14.2 БЕЛ-КРА 14.2 ЧЕР-КРА 14.2 | | |
| Габариты ДхВхШ | | мм | 800x550x285 | | 800x550x285 | | |
| Вес | | кг | 40 | | 40 | | |
| Примечания | Уровень шума *3 (выс/низ) ^w | дБ(А) | 47/44 | 48/47 | 49/45 | 50/48 | |
| | Скорость вентилятора *3(выс/низ) ^w | 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 230В, 50Гц | | 1 фаза 230В, 50Гц | |
| Общие характеристики | Кол-во внутренних блоков | 2, 3 | | 2, 4 | |
| | Суммарная длина фреонопровода | м | Макс. 50 | Макс. 60 | |
| | Длина фреонопровода до каждого блока | м | Макс. 25 | | |
| | Перепад высот (внутренний ~ наружный) | м | 15 (10 - наружный выше) | | |
| | Перепад высот (внутренний ~ внутренний) | м | 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) 8.6 (3.4-9.0) |
| Осушение | | л/ч | — | | |
| Расход воздуха | | м³/ч | 2,525 | 2,470 | 2,525 2,790 |
| Электрические характеристики | Автомат | А | 25 | | |
| | Ток рабочий *1 | А | 5.69 | 6.39 | 8.48 8.56 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 1,295 | 1,455 | 1,930 1,950 |
| | Доп. нагреватель | А(кВт) | — | | |
| | Нагреватель картера | Вт | — | | |
| | Кэффициент мощности *1 | % | 99.0 | | |
| | Пусковой ток *1 | А | 6.39 | | |
| | Ток компрессора | А | 5.49 | 6.19 | 8.28 8.36 |
| | Ток вентилятора | А | 0.2 | | |
| Кэффициент производительности (C.O.P) *2 | | | 4.17 | 4.67 | 3.68 4.41 |
| Компрессор | Модель | | SNB130FLDH1 (ротационный) | | |
| | Мощность | Вт | 1,400 | | |
| | Сопротивление обмотки при 20°C | Ом | U-V 0.45 V-W 0.45 W-U 0.45 | | |
| Вентилятор | Модель | | RC0J60-AA | | |
| | Сопротивление обмотки при 20°C | Ом | ЧЕР-БЕЛ 15.2 БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР 15.2 | | |
| Габариты ДхВхШ | | мм | 840 x 710 x 330 | | |
| Вес | | кг | 57 | | |
| Примечания | Уровень шума *3 (выс/низ) ^w | дБ(А) | 46/44 | 48/47 | 48/45 50/48 |
| | Скорость вентилятора *3(выс/низ) ^w | об/мин | 650/510 | 640/510 | 650/510 700/510 |
| | Кол-во скоростей вентилятора *3 | | | 2 | |
| | Заводская заправка хладагента (R410A) | | кг | 2.7 | |
| | Холодильное масло (тип) | | мл | 600 (NEO22) | |
| | Термистор RT61 | | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT62 | | кОм | 13.4 (при 100°C) | |
| | Термистор RT65 | | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT68 | | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT6A | | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT6B | | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT6C | | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT6D | | кОм | — | |
| Термистор RT64 | | кОм | 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:

| | | | |
|--|--------------------------|----------|----------|
| (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 |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

| | | | | |
|---|--|------------------------|--|---|
| Модель наружного блока | | MXZ-4A80VA - E2 | | |
| Питание | | 1 фаза 230В, 50Гц | | |
| Общие характеристики | Кол-во внутренних блоков | | 2 - 4 | |
| | Суммарная длина фреоновпровода | м | Макс. 70 | |
| | Длина фреоновпровода 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 | 8.0 (3.7-9.2) 9.4 (3.4-11.6) | |
| Осушение | | л/ч | — | |
| Расход воздуха | | м³/ч | 2,530 2,630 | |
| Электрические характеристики | Автомат | А | 25 | |
| | Ток рабочий *1 | А | 9.62 8.48 | |
| | Потребляемая мощность | Вт | 2,190 1,930 | |
| | Доп. нагреватель | А(кВт) | — | |
| | Нагреватель картера | Вт | — | |
| | Коэффициент мощности *1 | % | 99.0 | |
| | Пусковой ток *1 | А | 9.62 | |
| | Ток компрессора | А | 9.42 8.28 | |
| | Ток вентилятора | А | 0.2 | |
| Коэффициент производительности (C.O.P) *2 | | | 3.65 4.87 | |
| Компрессор | Модель | | TNB220FMCH (ROTARY) | |
| | Мощность | Вт | 2,100 | |
| | Сопrotивление обмотки при 20°C | Ом | U-V 1.41 V-W 1.41 W-U 1.41 | |
| Вентилятор | Модель | | PM8H60-UA | |
| | Сопrotивление обмотки при 20°C | Ом | ЧЕР-БЕЛ 15.2 БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР 15.2 | |
| Габариты ДхВхШ | | мм | 900 x 900 x 320 (+35) | |
| Вес ^w | | кг | 70 | |
| Примечания | Уровень шума *3 (выс/низ) ^w | дБ(А) | 46/44 48/46 | |
| | Скорость вентилятора ^w *3(выс/низ) ^w | об/мин | 550/490 560/490 | |
| | Кол-во скоростей вентилятора *3 | | | 2 |
| | Заводская заправка хладагнета (R410A) | кг | 3.5 | |
| | Холодильное масло (тип) | мл | 870 (NEO22) | |
| | Термистор RT61 | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT62 | кОм | 13.4 (при 100°C) | |
| | Термистор RT65 | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT68 | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT6A | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT6B | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT6C | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| | Термистор RT6D | кОм | 10.0 (при 25°C) | |
| Термистор RT64 | кОм | 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 |
| | (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): 5 внутренних блоков

| | | | | | |
|---|--|------|-------------------------|--|------|
| Модель наружного блока | | | MXZ-5A100VA | | |
| Питание | | | 1фаза 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 | | м³/ч | 56.6 | 59.3 | |
| Электрические характеристики | Автомат | | А | | |
| | Ток рабочий *1 | | А | 12.88 | |
| | Потребляемая мощность | | Вт | 2,935 | |
| | 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 V-W 1.41 W-U 1.41 | |
| Вентилятор | Модель | | PM8H60-UA | | |
| | Сопротивление обмотки при 20°C | | Ом | ЧЕР-БЕЛ 15.2 БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР 15.2 | |
| Габариты ДхВхШ | | мм | 900 x 900 x 320 (+35) | | |
| Вес ^w | | кг | 68 | | |
| Примечания | Уровень шума *3 (выс/низ) ^w | | дБ(А) | 51/45 | |
| | Скорость вентилятора ^a *3(выс/низ) ^w | | об/мин | 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:

| | | | |
|---|--------------------------|----------|----------|
| (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 |

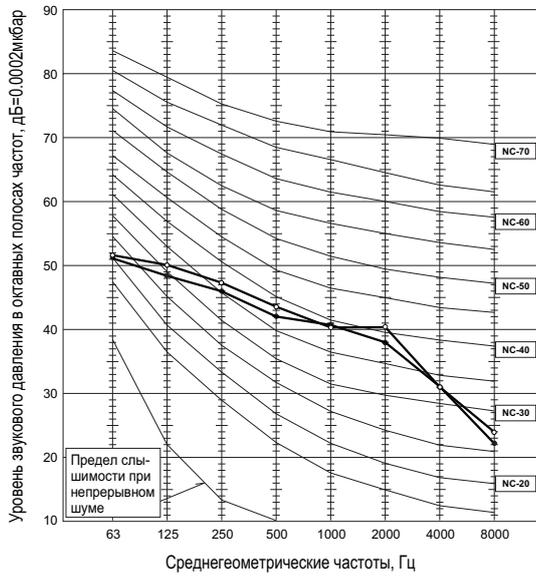
4. Шумовые характеристики

Технические данные M-серия (R410A)

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев)

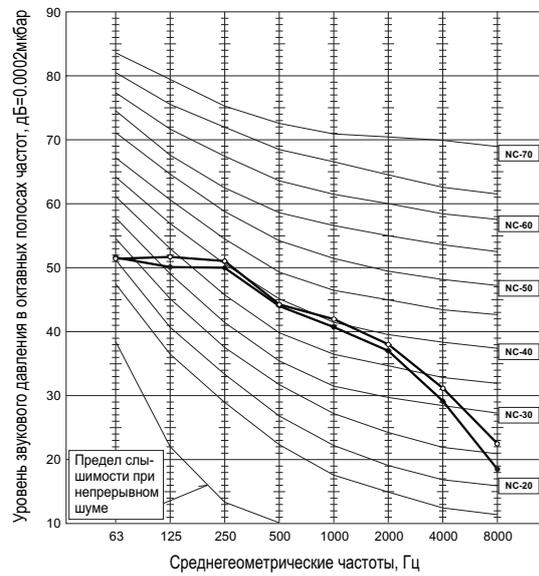
MXZ-2A30VA

| Скор. вент. | Режим | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс | Охлаждение | 46 | ● |
| Выс | Обогрев | 47 | ○ |



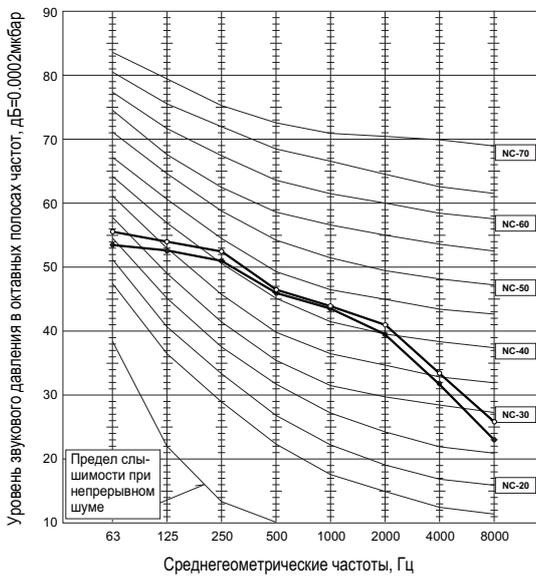
MXZ-2A40VA

| Скор. вент. | Режим | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс | Охлаждение | 47 | ● |
| Выс | Обогрев | 48 | ○ |



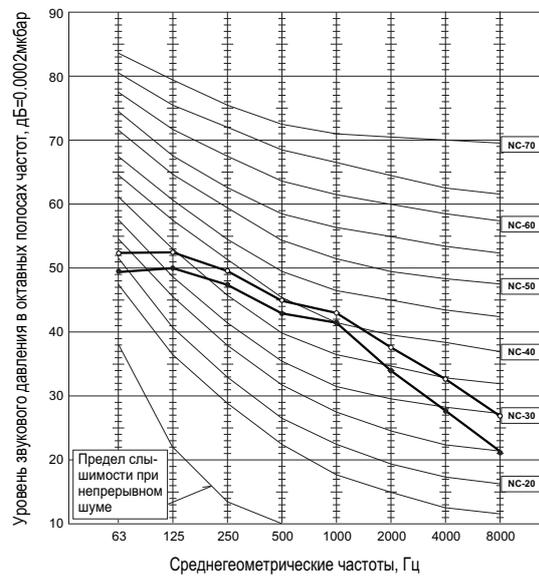
MXZ-2A52VA

| Скор. вент. | Режим | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс | Охлаждение | 49 | ● |
| Выс | Обогрев | 50 | ○ |



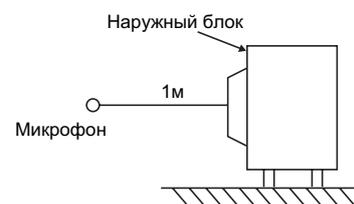
MXZ-3A54VA

| Скор. вент. | Режим | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс | Охлаждение | 46 | ● |
| Выс | Обогрев | 48 | ○ |



Условия тестирования:

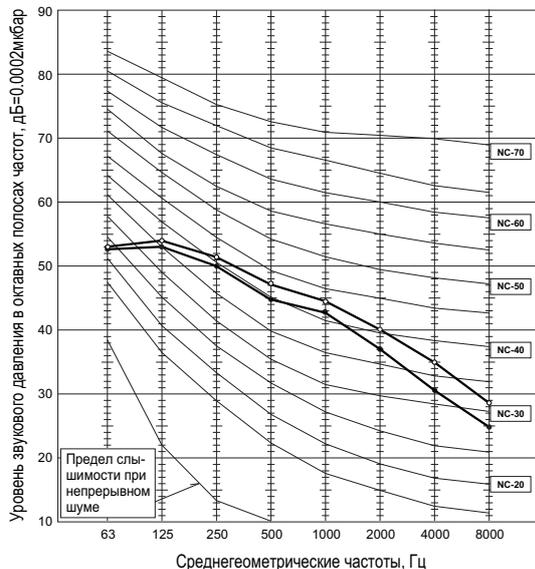
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C



Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев)

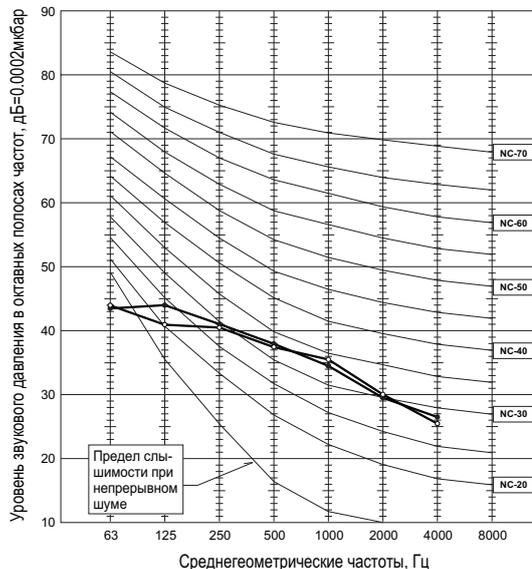
MXZ-4A71VA

| Скор. вент. | Режим | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс | Охлаждение | 48 | ●—● |
| Выс | Обогрев | 50 | ○—○ |



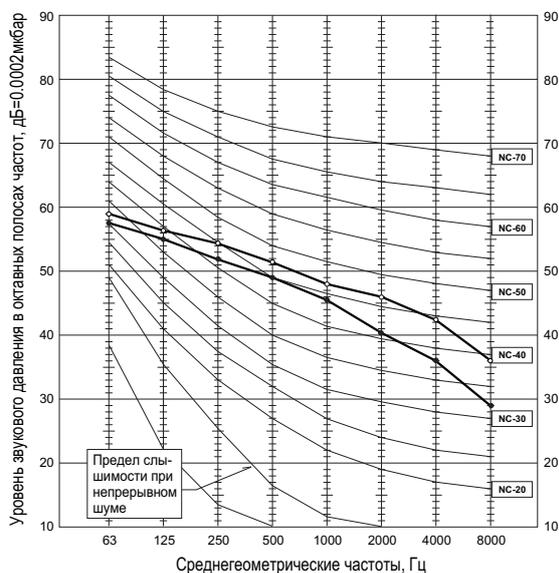
MXZ-4A80VA

| Скор. вент. | Режим | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс | Охлаждение | 46 | ●—● |
| Выс | Обогрев | 48 | ○—○ |



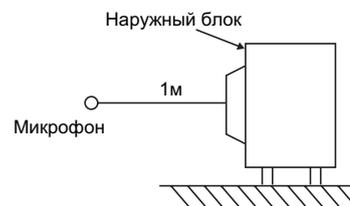
MXZ-5A100VA

| Скор. вент. | Режим | дБ(А) | Обозн. |
|-------------|------------|-------|--------|
| Выс | Охлаждение | 51 | ●—● |
| Выс | Обогрев | 54 | ○—○ |



Условия тестирования:

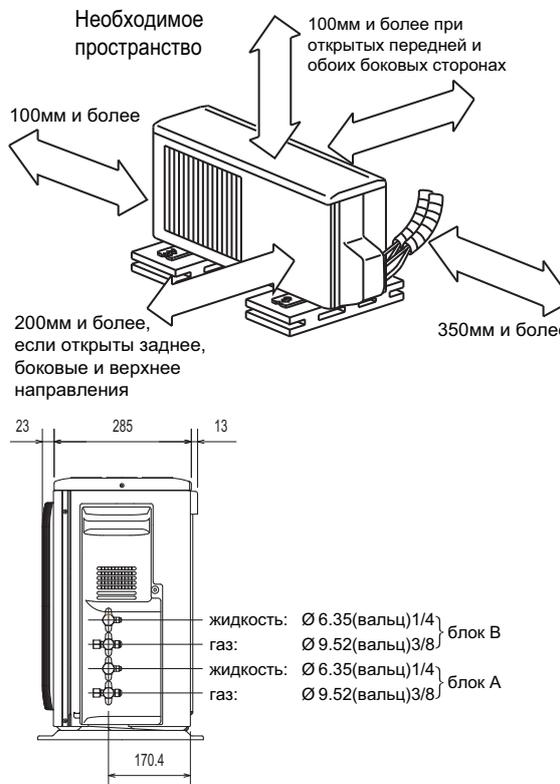
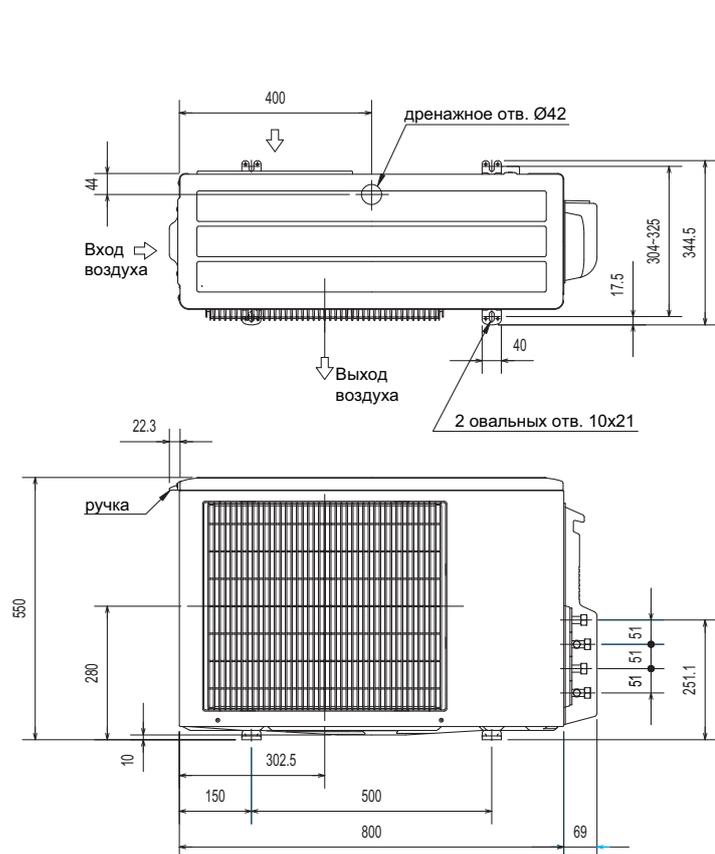
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C



Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

MXZ-2A30VA
MXZ-2A40VA
MXZ-2A52VA

Ед. изм.: мм



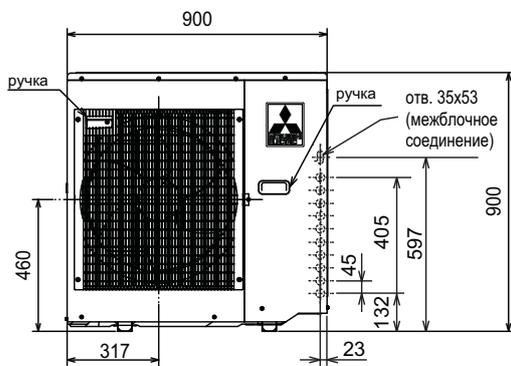
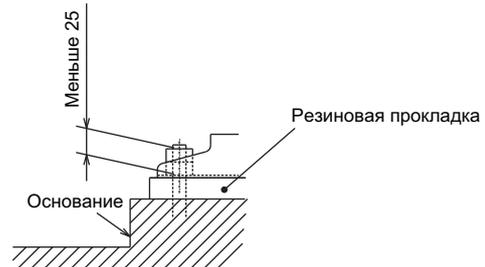
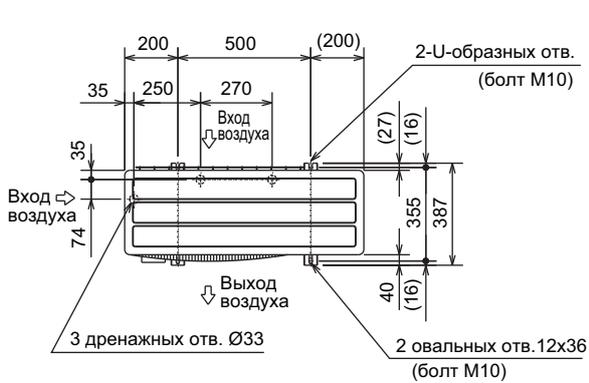
жидкость: Ø 6.35(вальц)1/4 } блок B
 газ: Ø 9.52(вальц)3/8 }
 жидкость: Ø 6.35(вальц)1/4 } блок A
 газ: Ø 9.52(вальц)3/8 }

5. Размеры

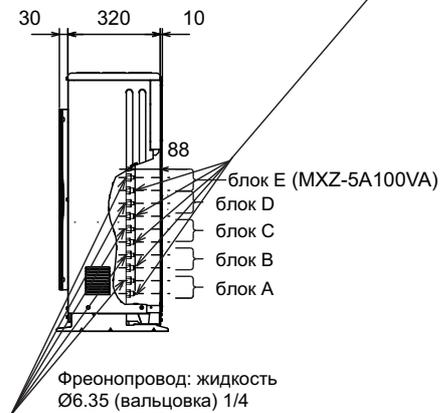
Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4, 5 внутренних блоков

MXZ-4A80VA - E2 MXZ-5A100VA

Ед. изм.: мм

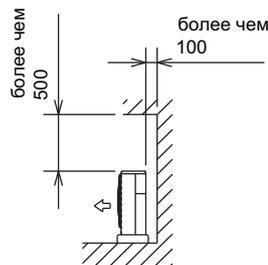


Фреоновод: газ
 Ø9.52 (вальцовка) 3/8 (блоки В,С,Д,Е(MXZ-5A100VA))
 Ø12.7 (вальцовка) 1/2 (блок А)

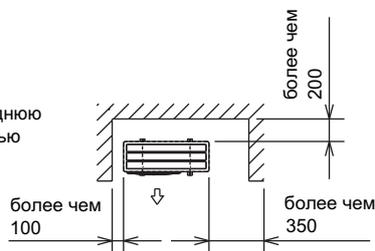


НЕОБХОДИМОЕ ПРОСТРАНСТВО для установки

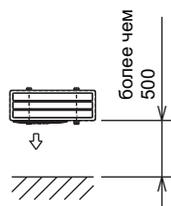
Примечание: оставить переднюю и обе боковые стороны полностью открытыми.



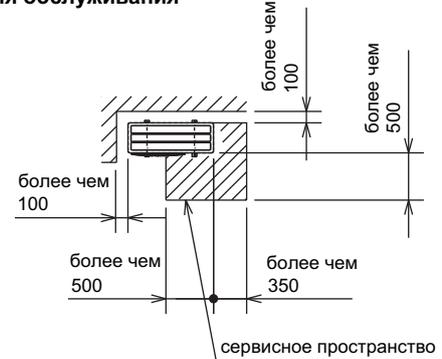
Примечание: оставить переднюю и верхнюю стороны полностью открытыми.



Примечание: оставить переднюю, верхнюю и обе боковые стороны полностью открытыми.

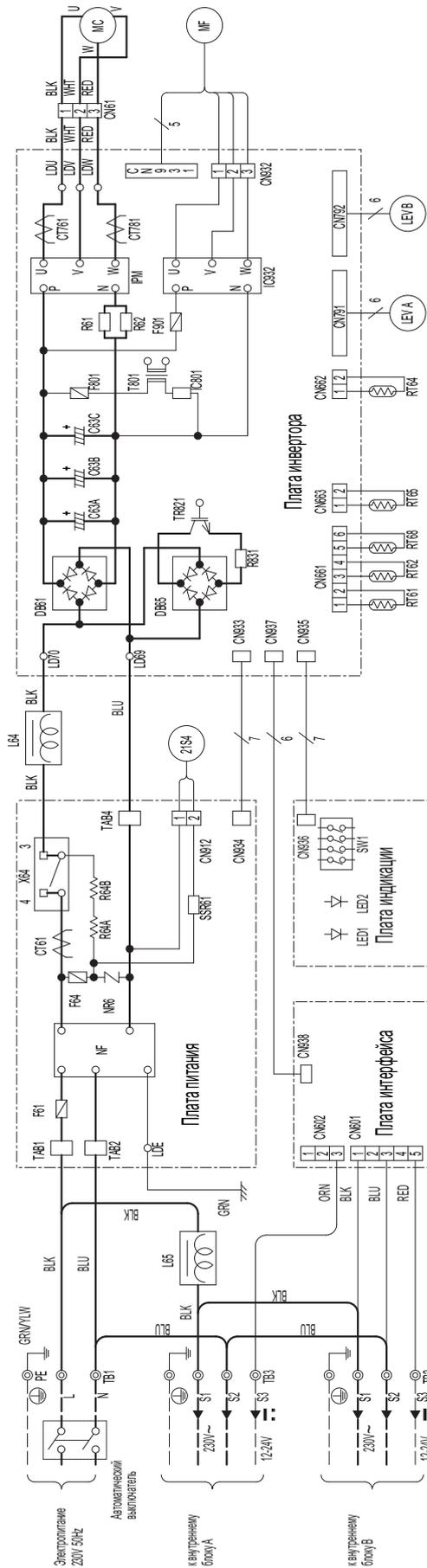


НЕОБХОДИМОЕ ПРОСТРАНСТВО для обслуживания



Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

MXZ-2A30VA
MXZ-2A40VA
MXZ-2A52VA

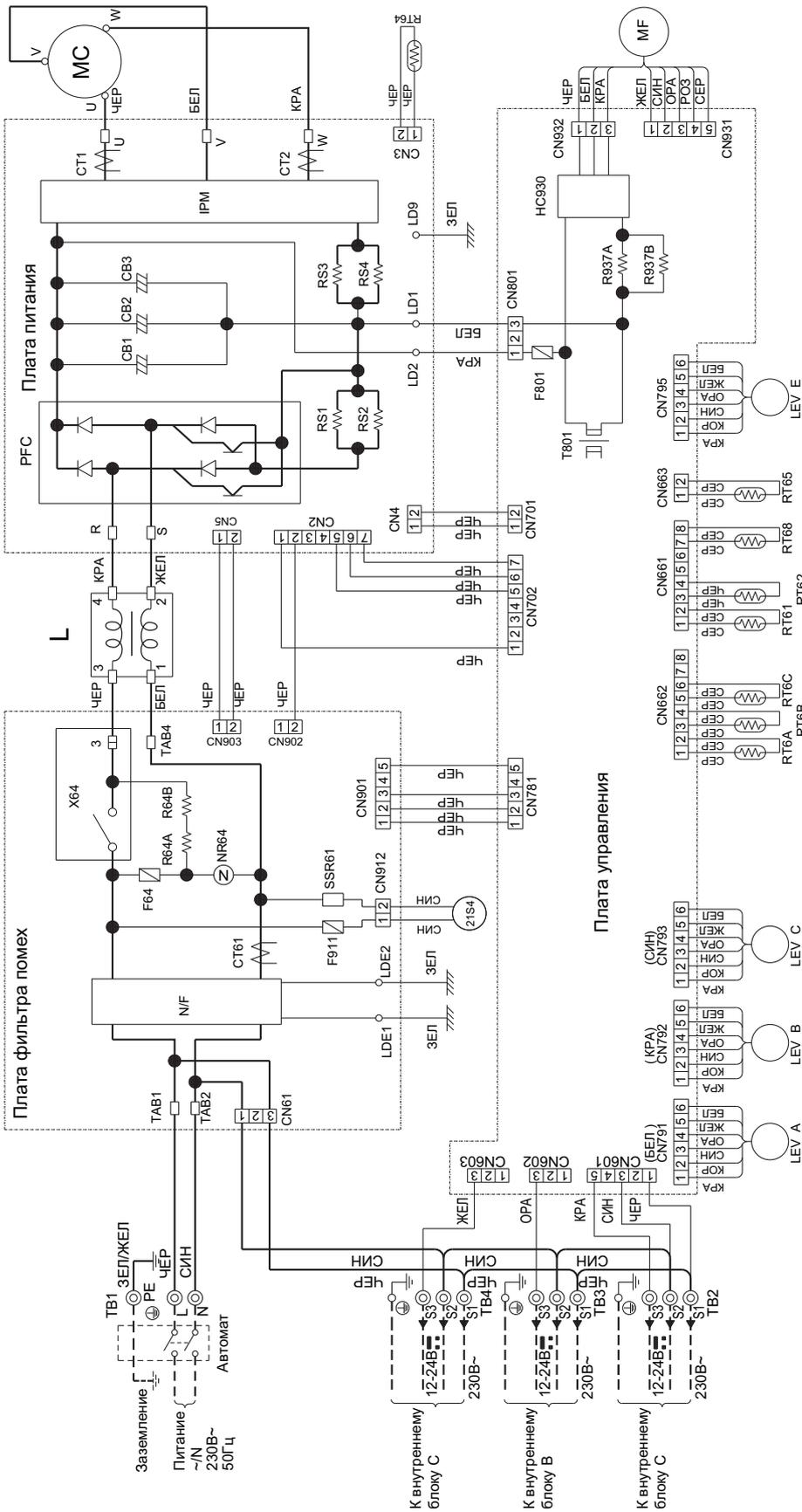


Примечание:
 1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
 3. Обозначение: : клемма, : разъем.

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|--------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|
| CT61, CT761, CT762 | Компрессор | R61, R62, R831 | Токоизмерительные резисторы |
| CS34, CS36, CS37 | Токковый трансформатор | R64A, R64B | Резисторы |
| DB61, DB65 | Сглаживающий конденсатор | TR81, TR2, TR3 | Клеммные колодки |
| DB61, DB65 | Диодный мост | TR821 | Ключевой силовой транзистор |
| DB61 | Фильтр помех | TR801 | Ключевой транзистор |
| F61 | Предохранитель (20A, 250B) | X64 | Реле |
| F64, F67, F90 | Предохранитель (3.15A, 250B) | 21S4 | 4-х ходовой клапан |
| IC801 | Интеральный силовой модуль | LEVA, LEVB | Расширительный вентиль |
| IPM, IC332 | Интеральный силовой модуль | SSR61 | Твердотельное реле |
| L64, L65 | Катушка индуктивности | | |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 3 внутренних блока

MXZ-3A54VA



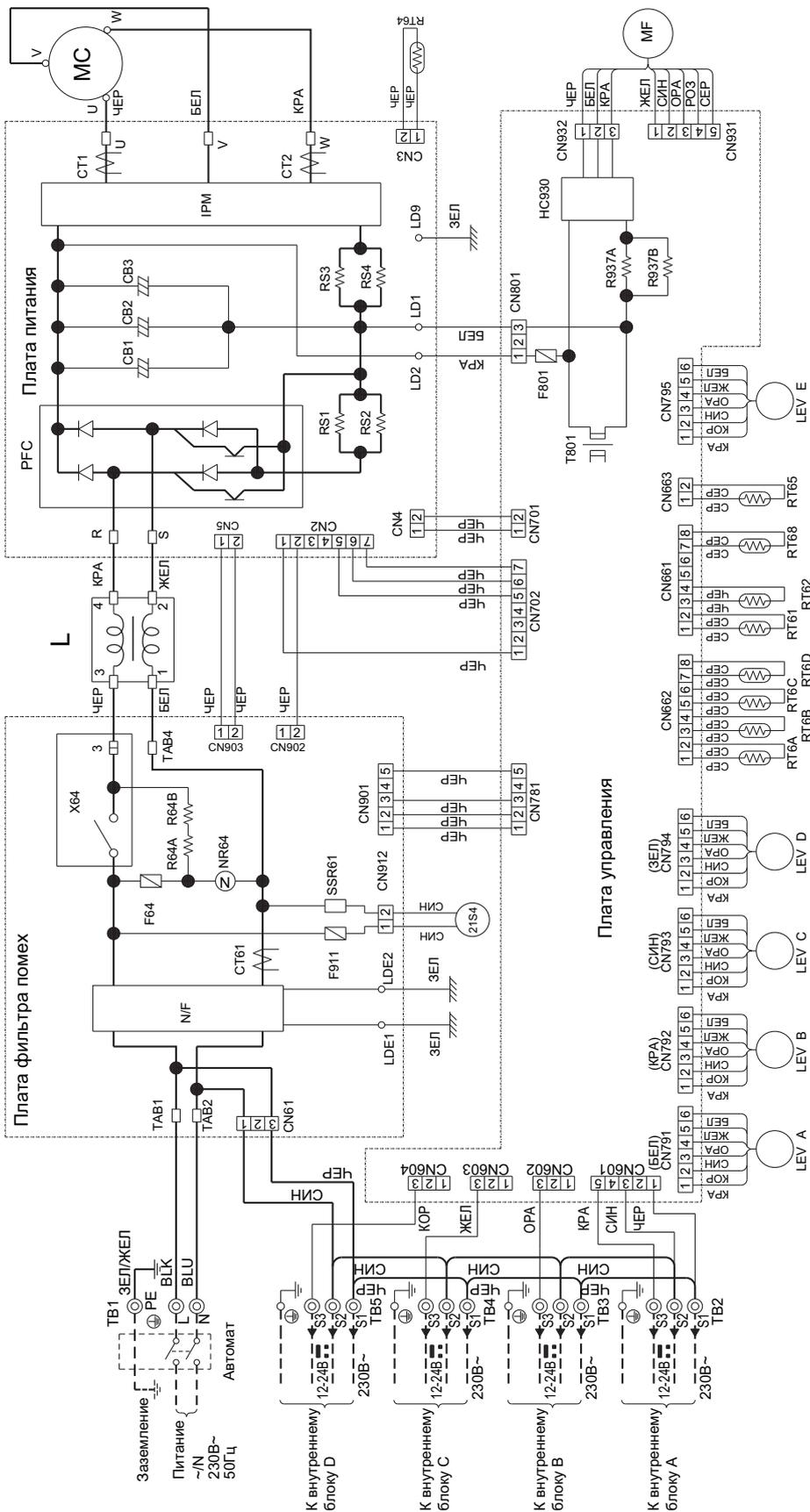
Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение: : 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 (3,15A/250В) | N/F | Фильтр помех | X64 | Реле |
| F911 | Предохранитель (1A/250В) | PFC | Контроллер коэффициента мощности | SSR61 | Реле (катушка соленоида) |
| F64 | Предохранитель (2A/250В) | R64A,B | Резистор | T801 | Трансформатор |
| HC930 | Интегральный силовой модуль | R937A, B | Резистор | TB1~4 | Клеммная колодка |
| IPM | Интегральный силовой модуль | RS1~4 | Резистор | RT6A~C | Катушка 4-х ходового вентиля |
| L | Катушка индуктивности | RT61 | Термистор оттаивания | RT62 | Температура нагнетания (термистор) |
| LEV A~C | Расширительный вентиль | | | | |
| LEV E | Расширительный вентиль | | | | |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

MXZ-4A71VA



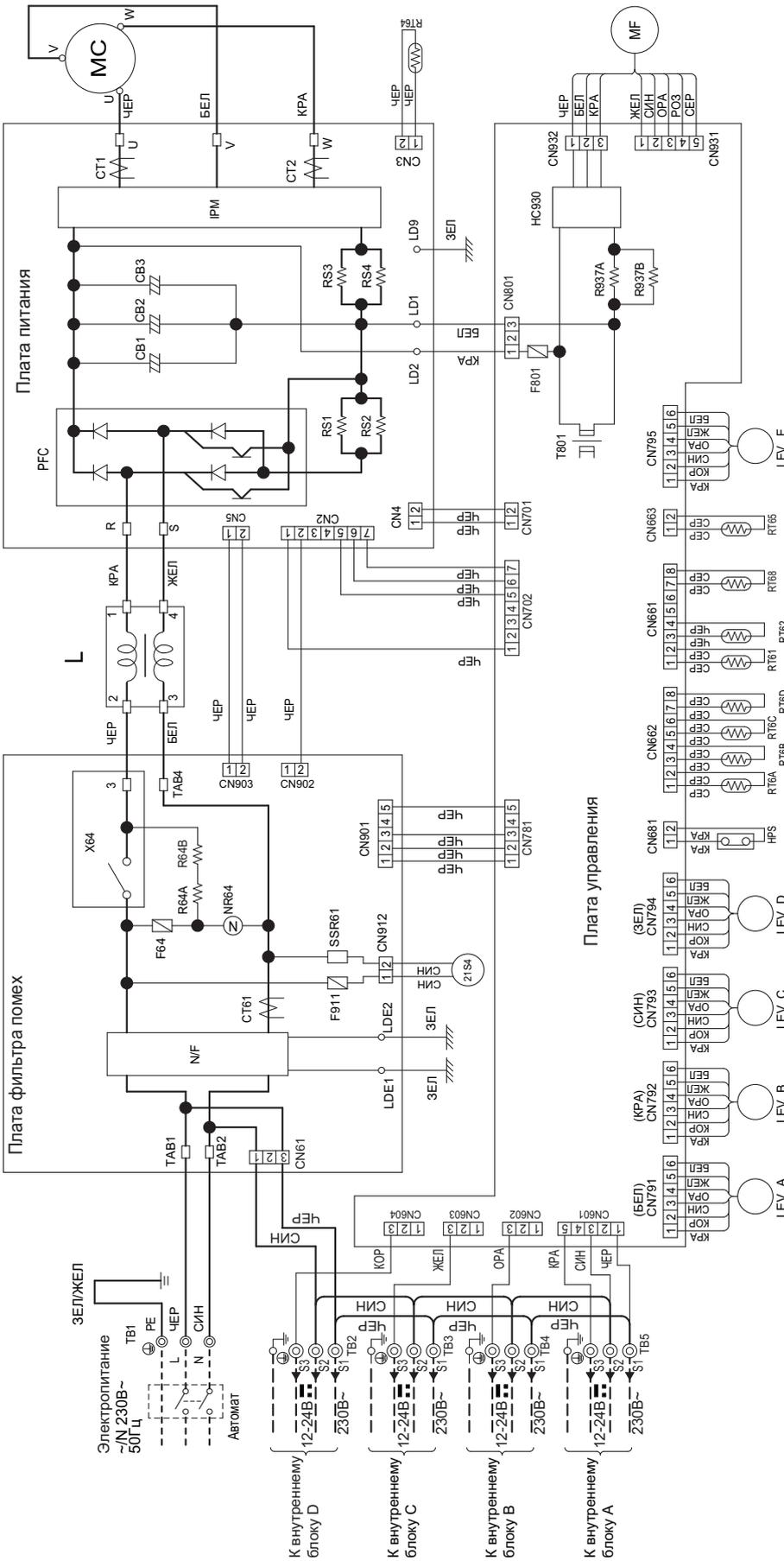
Примечание:

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 |
|-------------|-----------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| СВ1-3 | 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 (3.15A/250В) | N/F | Фильтр помех | X64 | Реле |
| F911 | Предохранитель (1A/250В) | PFC | Контроллер коэффициента мощности | SSR61 | Реле соленоида |
| F64 | Предохранитель (2A/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 |
| L | Катушка индуктивности | RT6A-D | Термистор | | |
| LEV A-D | Расширительный вентиль | RT61 | Термистор оттаивания | | |
| LEV E | Расширительный вентиль | RT62 | Температура нагнетания (термистор) | | |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

MXZ-4A80VA -E1



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

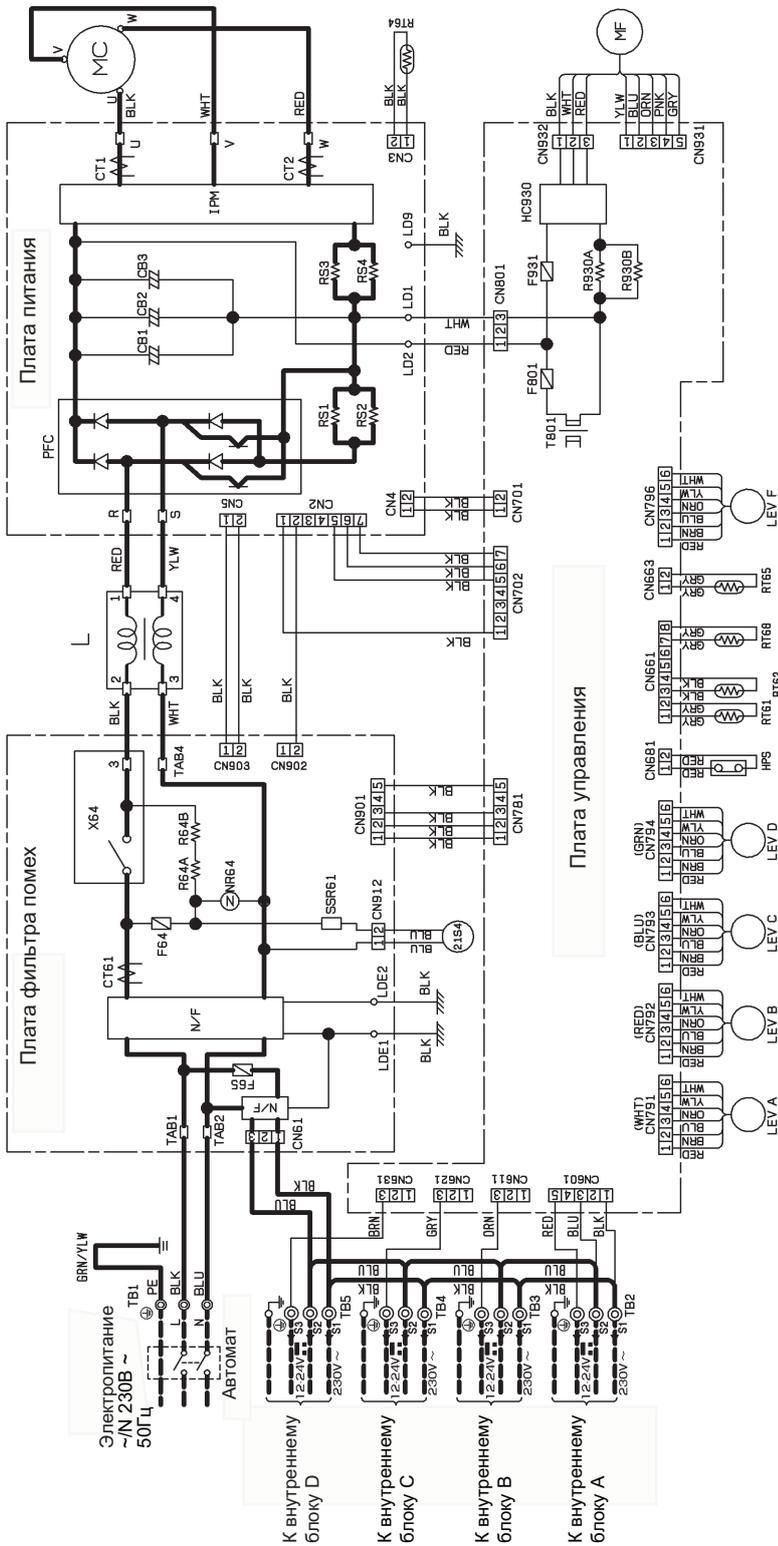
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| CB1-3 | Сглаживающий конденсатор | LEV E | Расширительный вентиль | RT62 | Температура напоятия (термистор) |
| CT1, 2 | Токовый трансформатор | MC | Компрессор | RT64 | Температура тепловода (термистор) |
| CT61 | Токовый трансформатор | MF | Электродвигатель вентилятора | RT65 | Наружная температура (термистор) |
| F801 | Предохранитель (3.15A/250V) | NR64 | Варистор | RT68 | Термистор на теплообменнике |
| F911 | Предохранитель (1A/250V) | N/F | Фильтр помех | X64 | Реле |
| F64 | Предохранитель (2A/250V) | PFC | Контролер коэффициента мощности | SSR61 | Реле соленоида |
| HC930 | Интегральный силовой модуль | R64A/B | Резистор | T801 | Трансформатор |
| HPS | Выключатель по высокому давлению | R937A, B | Резистор | TB1-5 | Клеммная колодка |
| IPM | Интегральный силовой модуль | RS1-4 | Резистор | 21S4 | Катушка 4-х ходового вентиля |
| L | Катушка индуктивности | RT6A-D | Термистор, газ | | |
| LEV A-D | Расширительный вентиль | RT61 | Термистор оттаивания | | |

6. Электрическая схема

Технические данные M-серия (R410A)

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

MXZ-4A80VA - E2

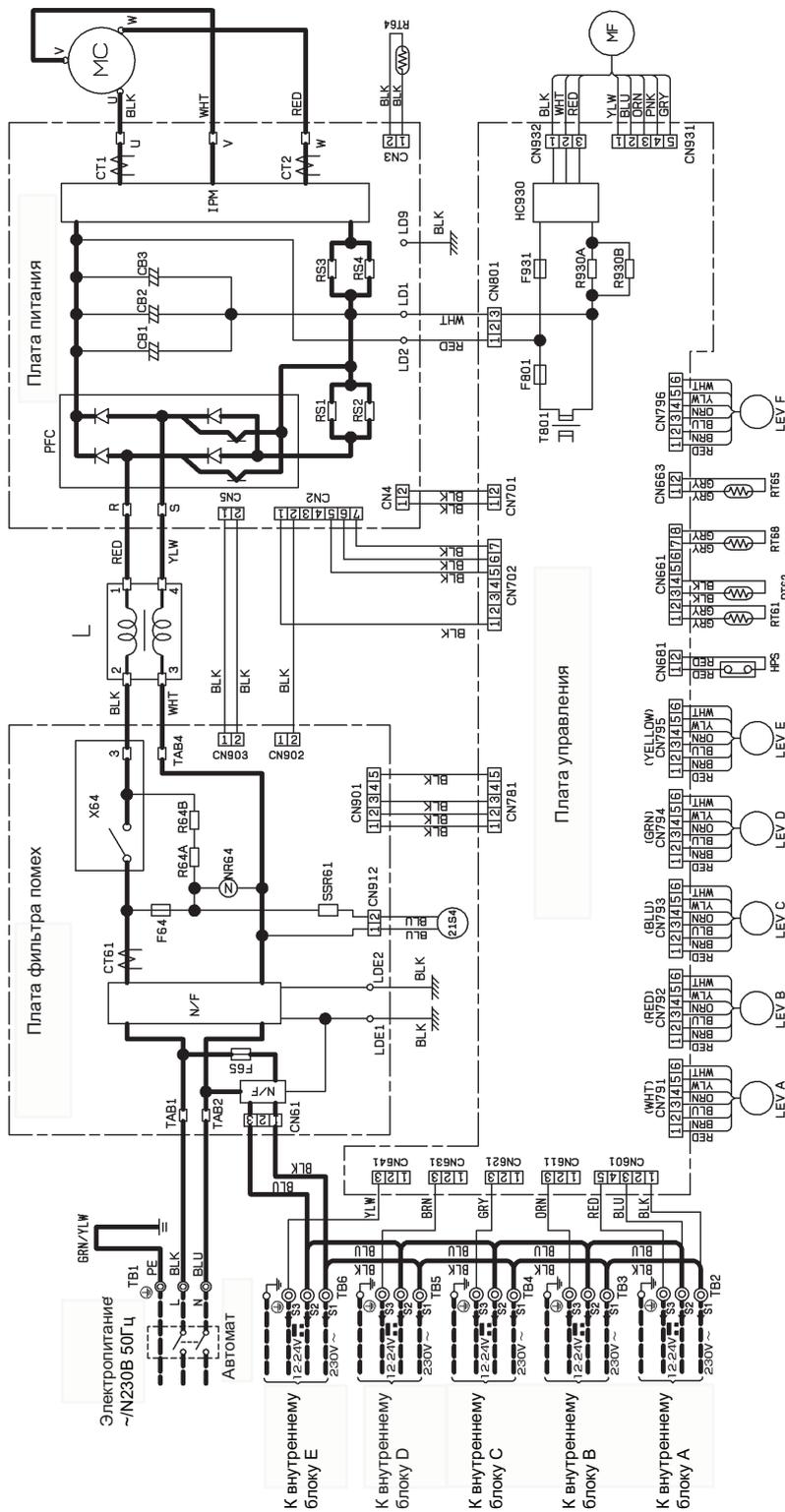


Примечание:
 1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
 3. Обозначение: : клемма, : разъем.

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------|
| CB1~3 | Сглаживающий конденсатор | LEV A-D | 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/250B) | MF | Электродвигатель вентилятора | RT68 | Термистор на теплообменнике |
| F801 | Предохранитель (3.15A/250B) | NR64 | Варистор | SSR61 | Реле соленоида |
| F931 | Предохранитель (3.15A/250B) | N/F | Фильтр помех | T801 | Трансформатор |
| HC990 | Интегральный силовой модуль | PFC | Контроллер коэффициента мощности | TB1~5 | Клеммная колодка |
| HPS | Выключатель по высокому давлению | R64A, B | Резистор | X64 | Реле |
| IPM | Интегральный силовой модуль | R930A, B | Резистор | 21S4 | Катушка 4-х ходового вентиля |
| L | Катушка индуктивности | RS1~4 | Резистор | | |
| | | RT61 | Термистор оттаивания | | |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 5 внутренних блоков

MXZ-5A100VA



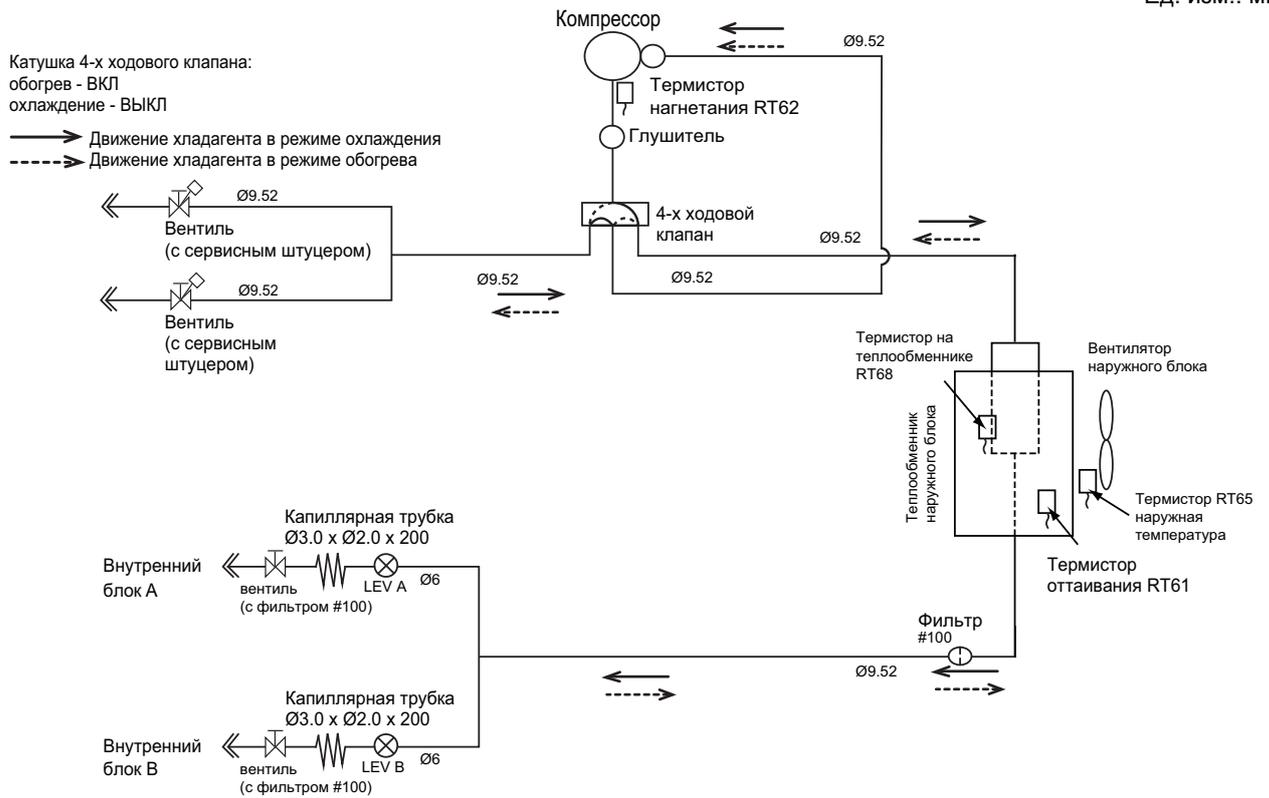
Примечание:
 1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
 3. Обозначение:
 ○ : клемма, □ : разъем.

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| CB1-3 | Сглаживающий конденсатор | LEV A-E | Расширительный вентиль | RT62 | Температура нагрева (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/250B) | MF | Электродвигатель вентилятора | RT68 | Термистор на теплообменнике |
| F65 | Предохранитель (6.3A/250B) | NR64 | Варистор | X64 | Реле |
| F801 | Предохранитель (3.15A/250B) | N/F | Фильтр помех | SSR61 | Реле соленоида |
| F931 | Предохранитель (3.15A/250B) | PFC | Контроллер коэффициента мощности | T801 | Трансформатор |
| HC930 | Интегральный силовой модуль | R64A, B | Резистор | TB1-6 | Клеммная колодка |
| HPS | Выключатель по высокому давлению | R930A, B | Резистор | 21S4 | Катушка 4-х ходового вентиля |
| IPM | Интегральный силовой модуль | RS1-4 | Резистор | RT61 | Термистор оттаивания |
| L | Катушка индуктивности | RT61 | Термистор оттаивания | | |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

MXZ-2A30VA

Ед. изм.: мм

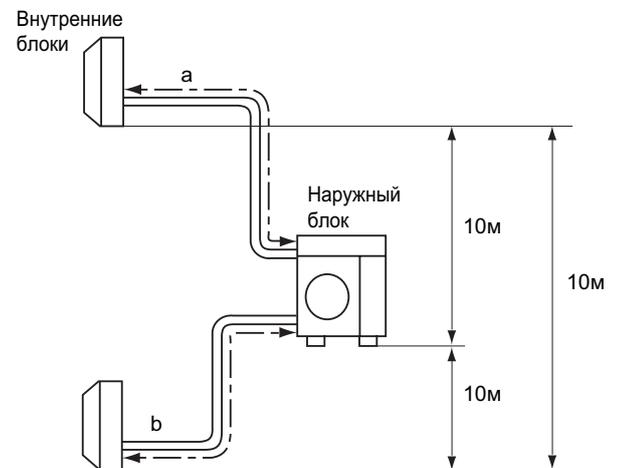


Максимальная длина фреонопровода

| | |
|---|-----|
| Длина фреонопровода каждого блока (a, b) | 15м |
| Суммарная длина фреонопровода (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 фреонопровода (в одну сторону, к двум блокам суммарно) | |
|--------------------|--|-----|
| | | 20м |
| 1,150 | 0 | |



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) | 6.35 (1/4) | 9.52 (3/8) | 6.35 (1/4) |

| Диаметр штуцеров наружного блока | | |
|----------------------------------|------------|------------|
| Для | жидкость | газ |
| внутреннего блока А | 6.35 (1/4) | 9.52 (3/8) |
| | 9.52 (3/8) | 6.35 (1/4) |
| внутреннего блока В | 6.35 (1/4) | 9.52 (3/8) |
| | 9.52 (3/8) | 6.35 (1/4) |

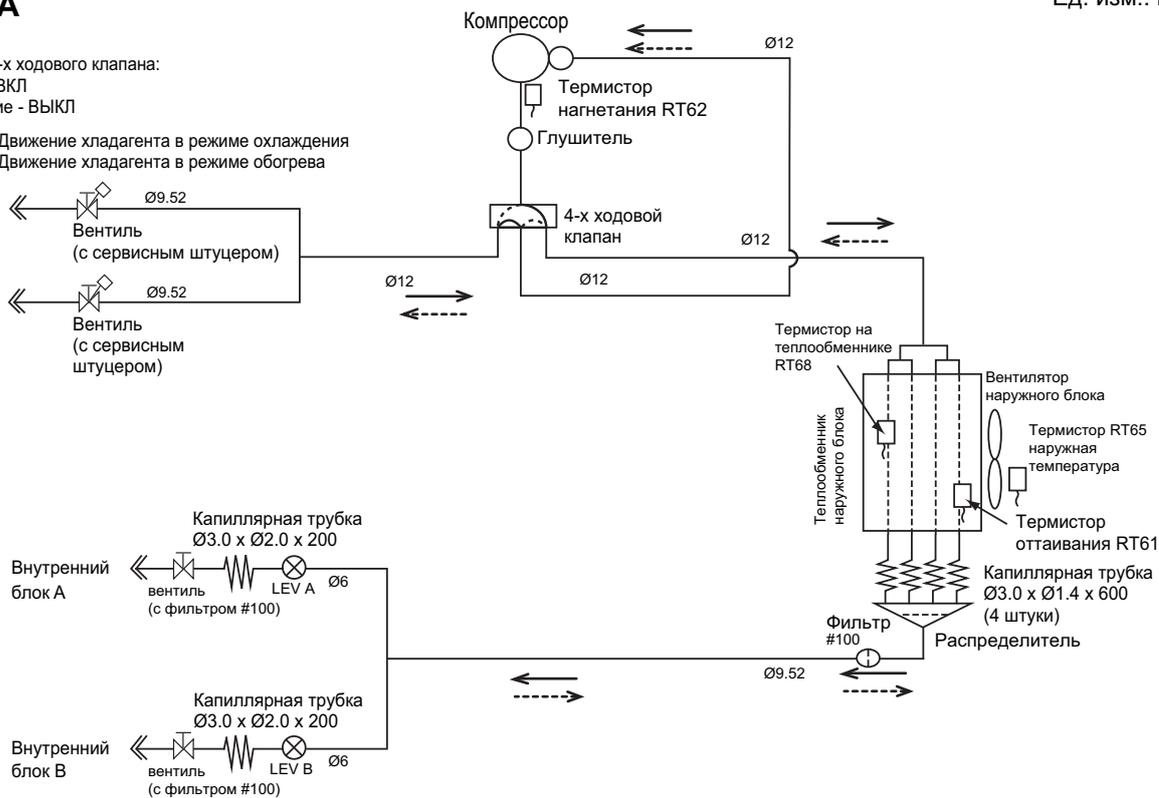
Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

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



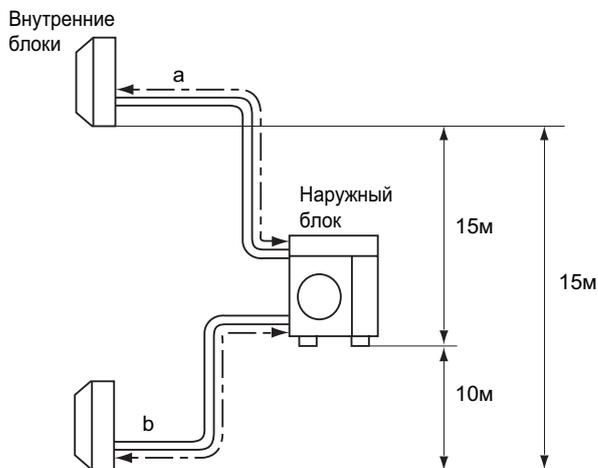
Максимальная длина фреонпровода

| | |
|---|-----|
| 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 : $X(g) = 20 (г/м) \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 20м)$



Диаметр фреонпровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреонпровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

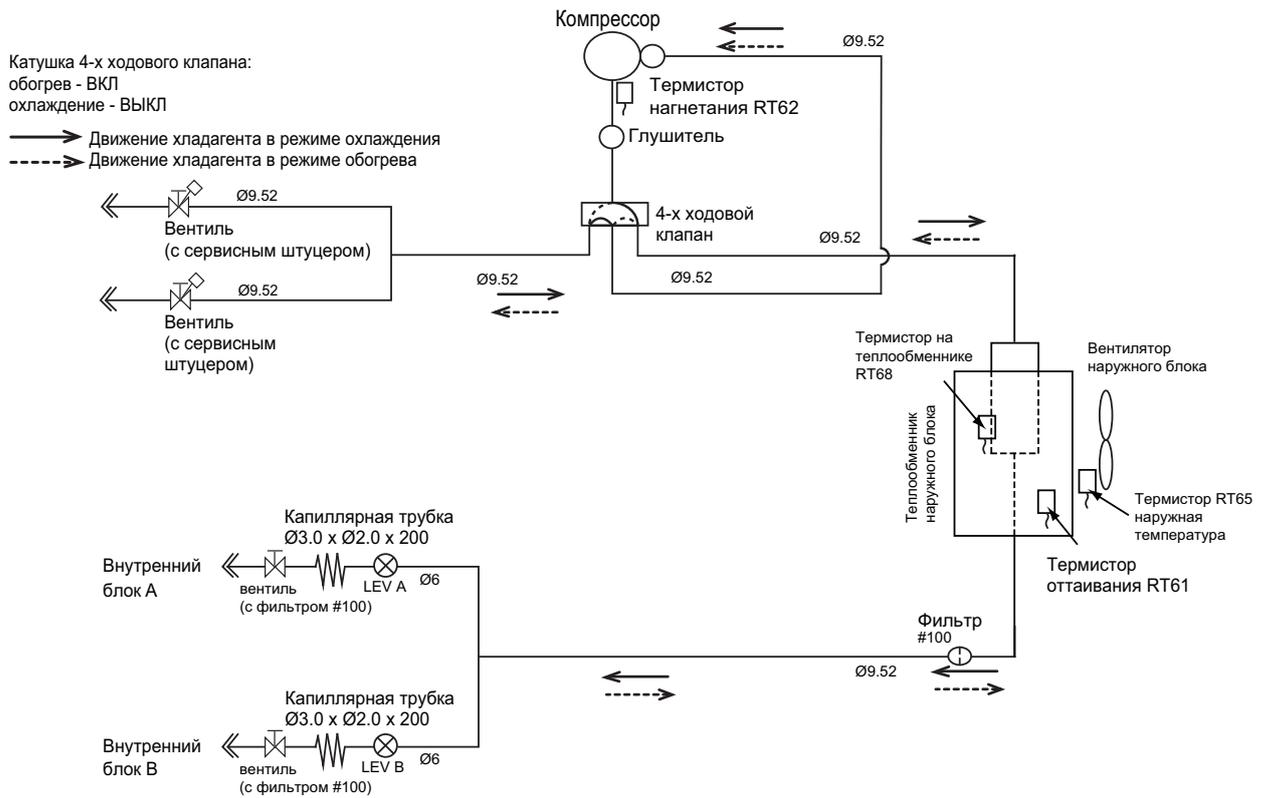
Ед. изм.: мм(дюйм)

| 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 | | |
| 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 - 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 : $X(g) = 20 (г/м) \times (длина фреонпровода(м) - 20м)$

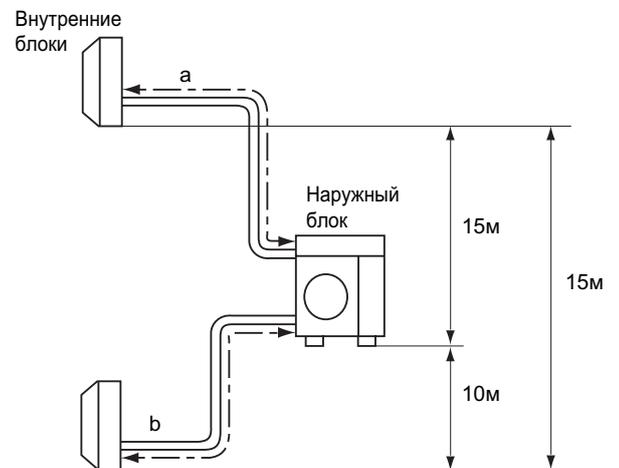
Диаметр фреонпровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреонпровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.: мм(дюйм)

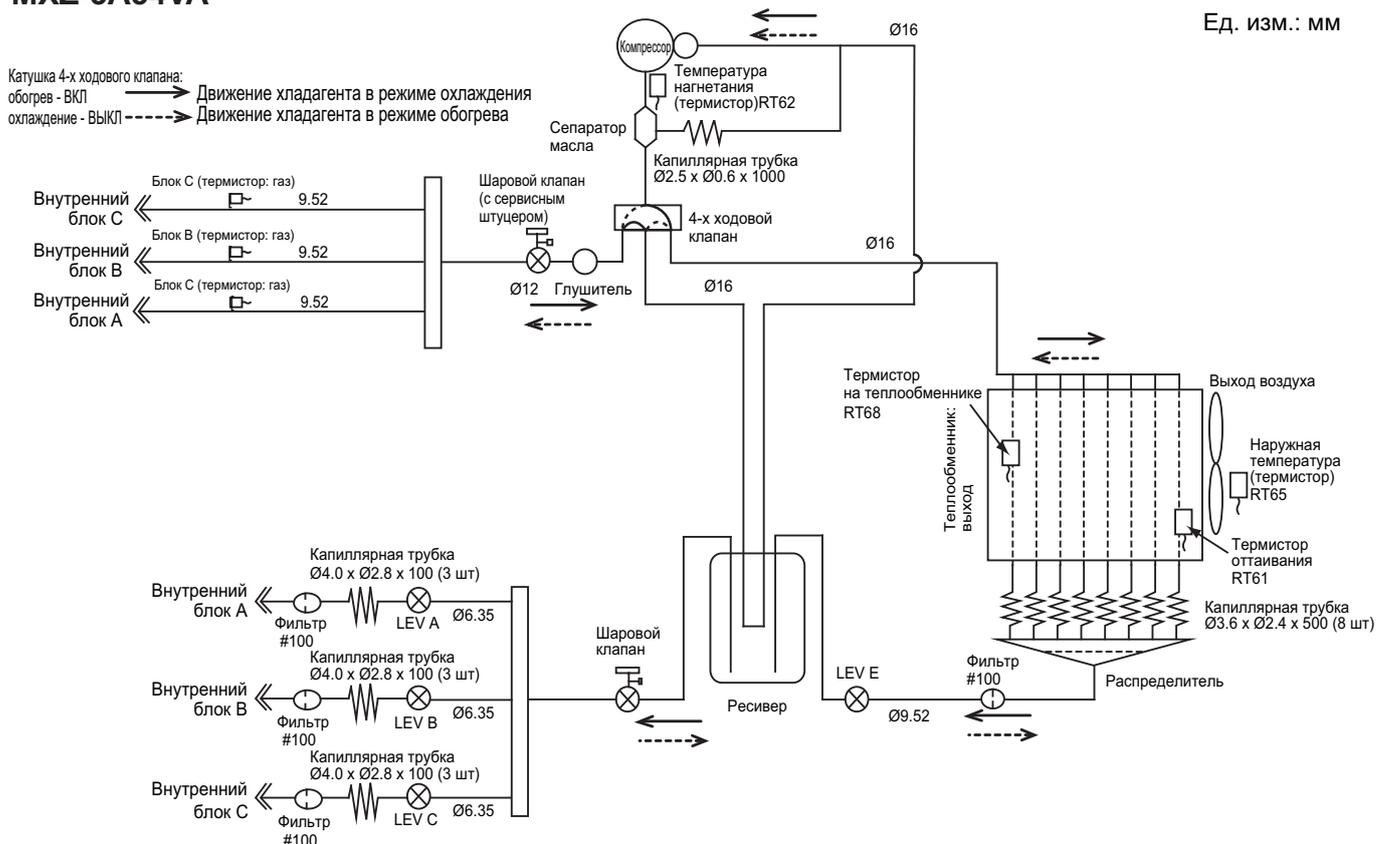
| Индекс | Внутренний блок | | Диаметр фреонпровода (внешнего) | |
|----------|--------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| | Диаметр фреонпровода (в блоке) | | жидкость | газ |
| 22/25/35 | жидкость | 6.35 (1/4) | жидкость | 6.35 (1/4) |
| | газ | 9.52 (3/8) | газ | 9.52 (3/8) |

| 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): 3 внутренних блока

MXZ-3A54VA



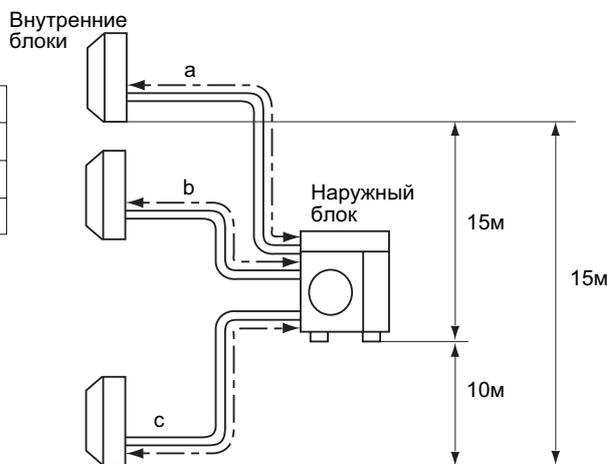
Максимальная длина фреонпровода

| | |
|---|-----|
| Длина фреонпровода каждого блока (a, 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 : $X(g) = 20 (г/м) \times (длина фреонпровода(м) - 40м)$



- 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)

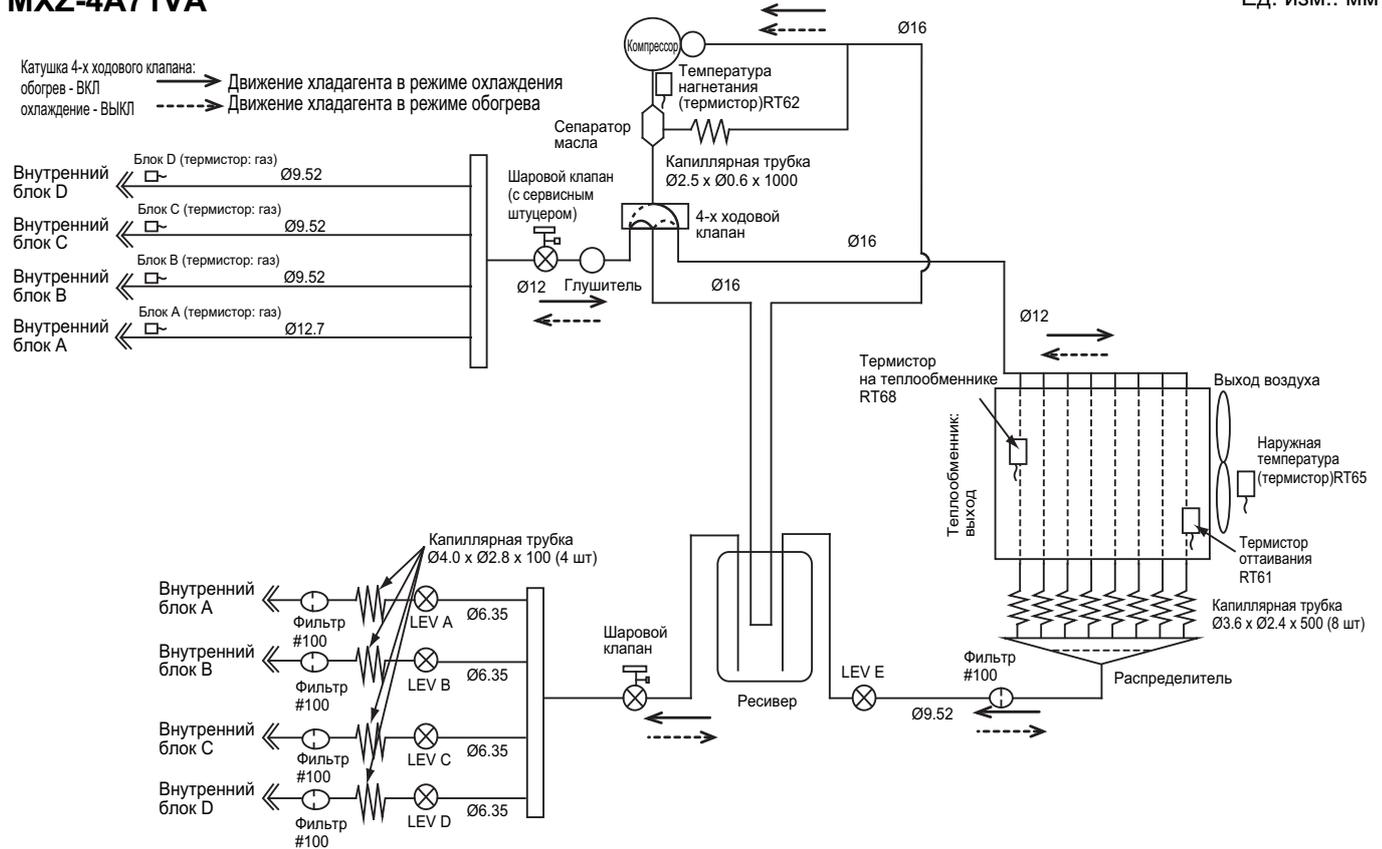
| Внутренний блок | | Диаметр фреонпровода (внешнего) | |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| Индекс | Диаметр фреонпровода (в блоке) | Диаметр фреонпровода (внешнего) | |
| 22/25/35 | жидкость 6.35 (1/4) | жидкость | 6.35 (1/4) |
| | газ 9.52 (3/8) | газ | 9.52 (3/8) |
| 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 | Диаметр штуцеров наружного блока | |
| 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)

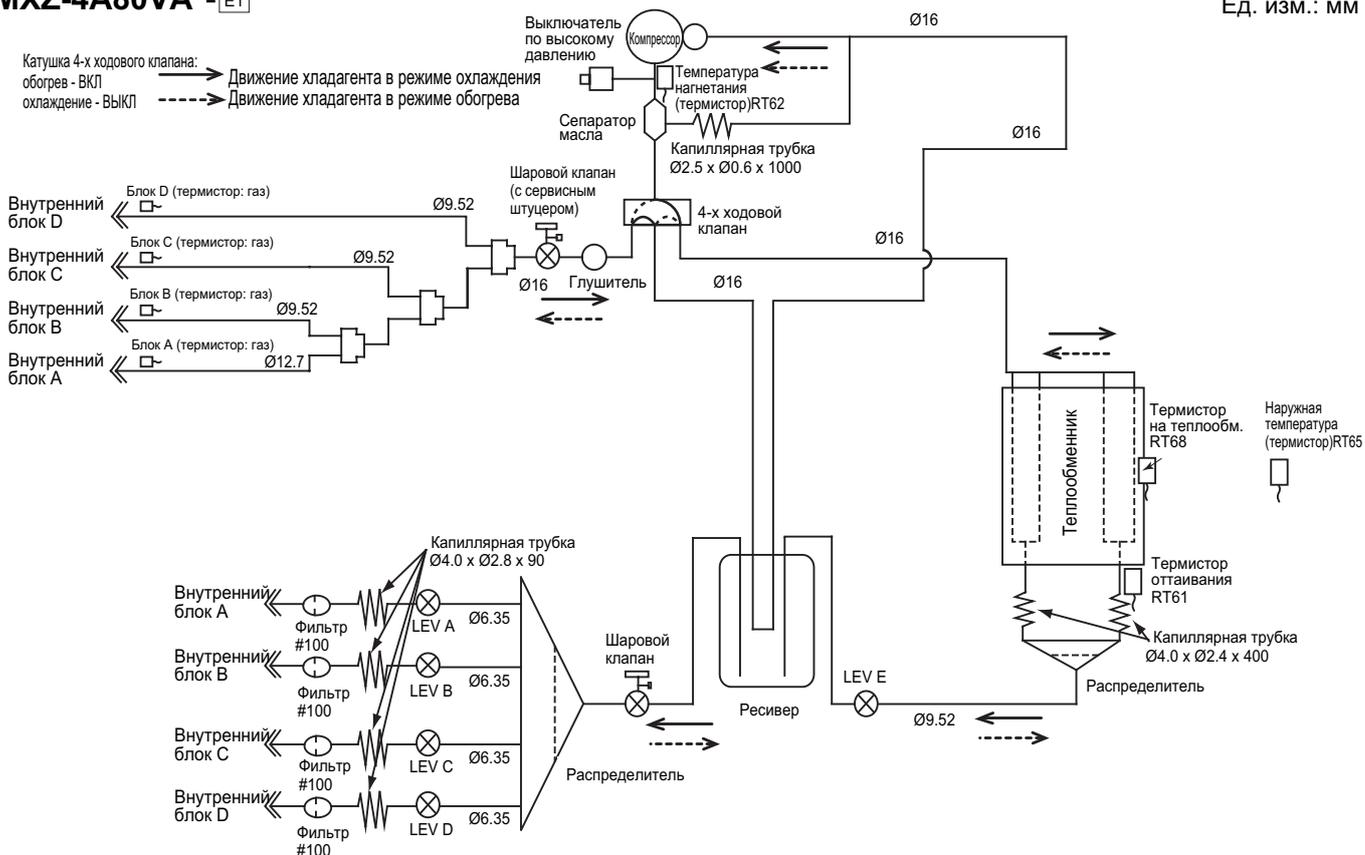
| Индекс | Внутренний блок | | Диаметр фреонпровода (внешнего) | |
|----------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|
| | жидкость | газ | жидкость | газ |
| 22/25/35 | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 6.35(1/4) | 12.7(1/2) | 6.35(1/4) | 12.7(1/2) |
| 50 | 6.35(1/4) | 12.7(1/2) | 6.35(1/4) | 12.7(1/2) |
| | 6.35(1/4) | 15.88(5/8) | 6.35(1/4) | 15.88(5/8) |

| Для | Диаметр штуцеров наружного блока | |
|---------------------|----------------------------------|-----------|
| | жидкость | газ |
| внутреннего блока А | 6.35(1/4) | 12.7(1/2) |
| | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока В | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока С | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока D | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 6.35(1/4) | 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 |

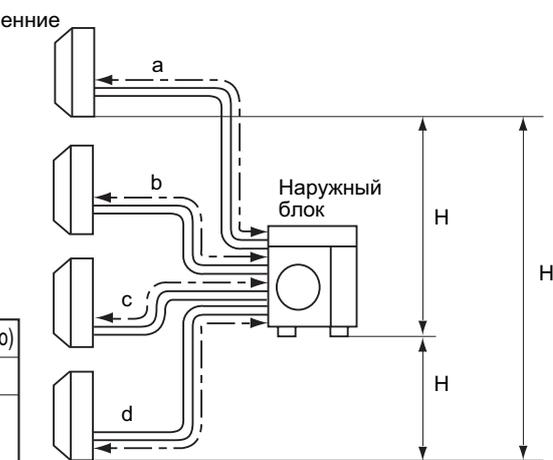
Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 40\text{м})$

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) | |
|----------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|
| | 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) |
| | 9.52(3/8) | 15.88(5/8) | 9.52(3/8) | 15.88(5/8) |
| 71 | 9.52(3/8) | 15.88(5/8) | 9.52(3/8) | 15.88(5/8) |
| | 15.88(5/8) | | 15.88(5/8) | |

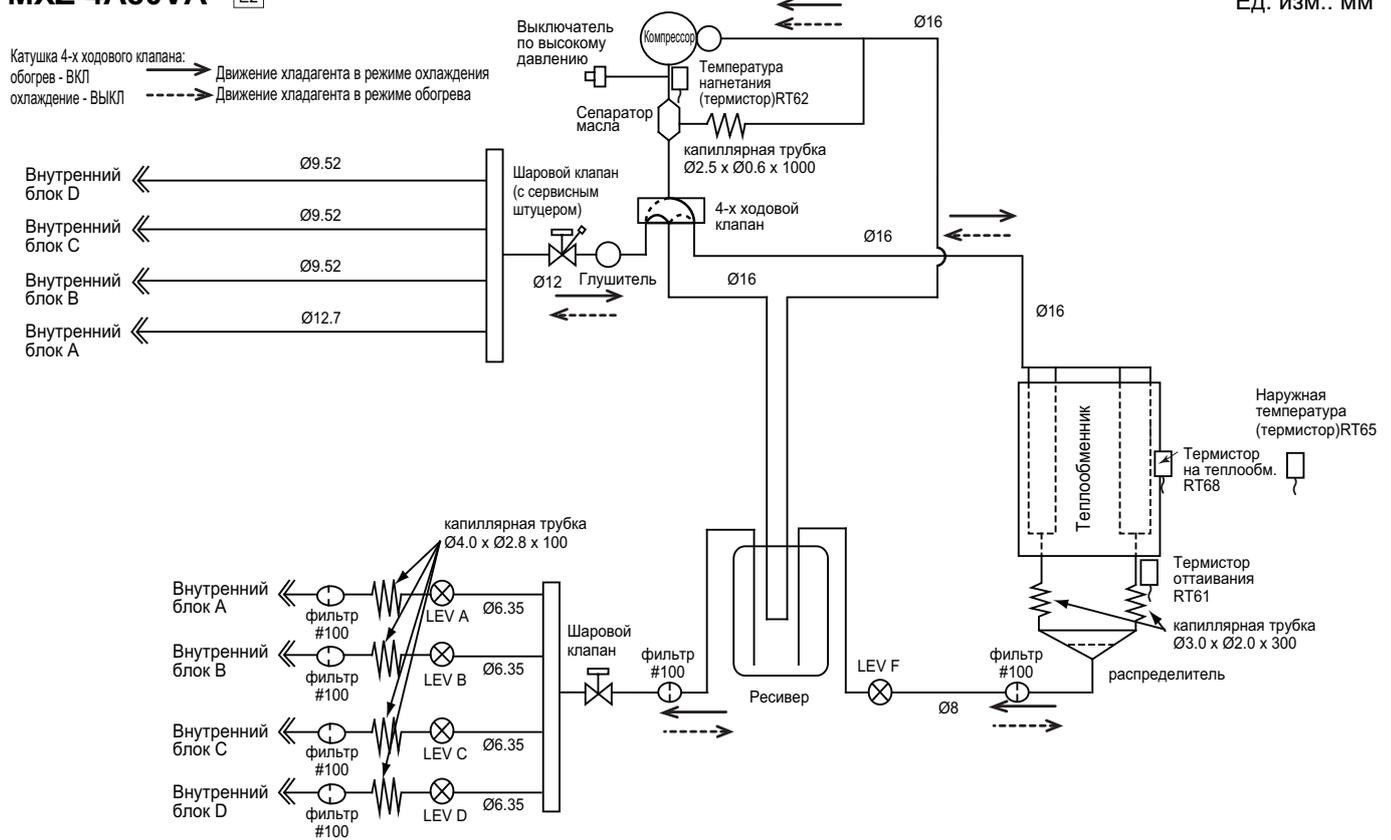


| Диаметр штуцеров наружного блока | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| Для | жидкость | газ |
| внутреннего блока А | 6.35(1/4) | 12.7(1/2) |
| | 12.7(1/2) | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока В | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 9.52(3/8) | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока С | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 9.52(3/8) | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока D | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 9.52(3/8) | 9.52(3/8) |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

MXZ-4A80VA - [E2]

Ед. изм.: мм



Максимальная длина фреонпровода

| | |
|---|-----|
| Длина фреонпровода каждого блока (a, b, c, d) | 25м |
| Суммарная длина фреонпровода (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 фреонпровода (в одну сторону, к четырем блокам суммарно) | | | |
|--------------------|--|-----|-----|-----|
| | 40м | 50м | 60м | 70м |
| 3,500 | 0 | 200 | 400 | 600 |

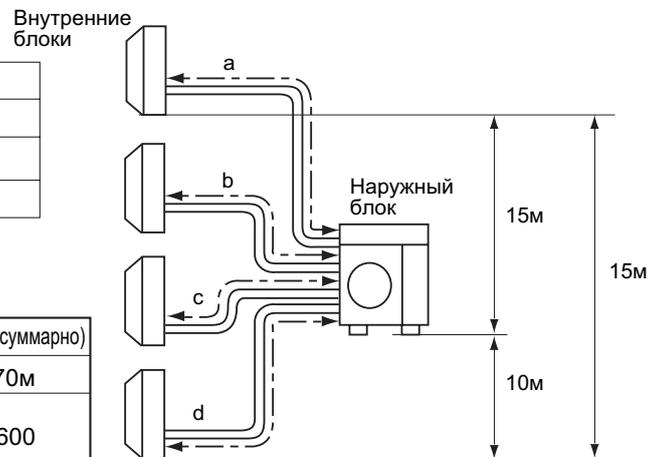
Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 40\text{м})$

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 (внешнего) | |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Индекс | 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) | газ 12.7(1/2) | газ 15.88(5/8) |
| 50 | жидкость 6.35(1/4) | жидкость 6.35(1/4) | газ 12.7(1/2) |
| | газ 12.7(1/2) | газ 15.88(5/8) | газ 15.88(5/8) |
| 60 | жидкость 6.35(1/4) | жидкость 6.35(1/4) | газ 15.88(5/8) |
| | газ 15.88(5/8) | 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) | газ 15.88(5/8) | газ 15.88(5/8) |

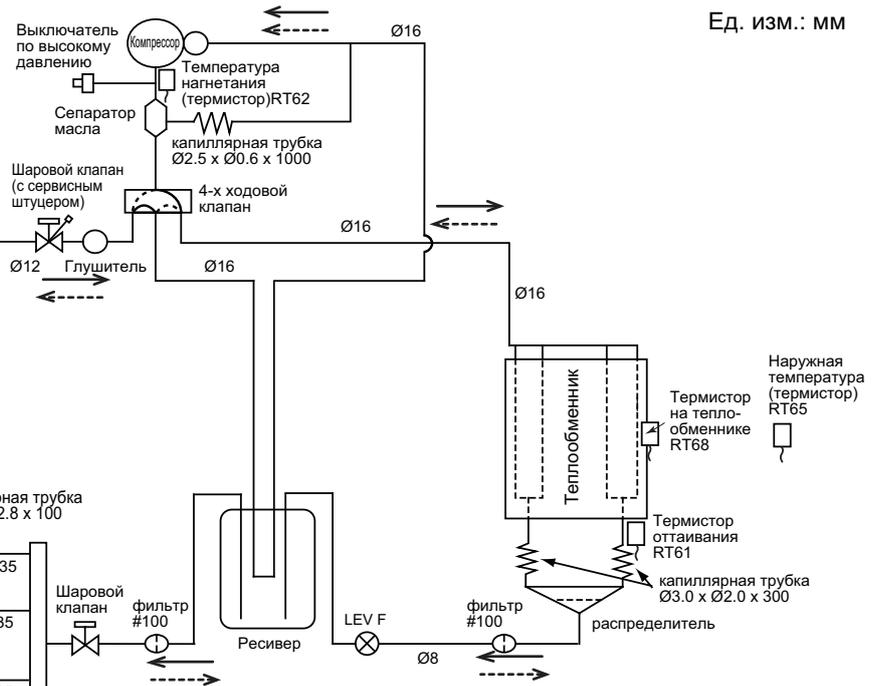
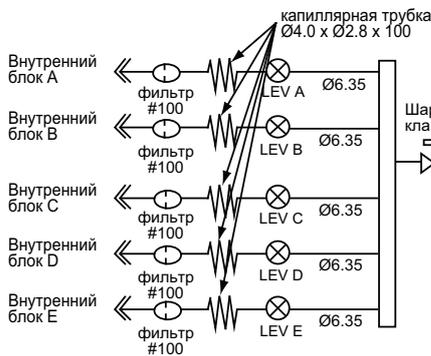
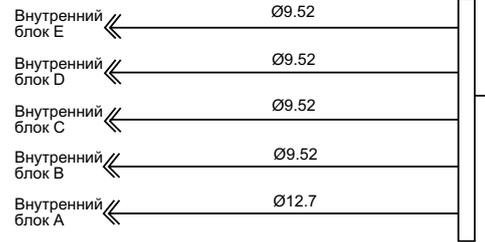


| Диаметр штуцеров наружного блока | | |
|----------------------------------|--------------------|----------------|
| Для | жидкость | газ |
| внутреннего блока А | жидкость 6.35(1/4) | газ 12.7(1/2) |
| | газ 12.7(1/2) | газ 15.88(5/8) |
| внутреннего блока В | жидкость 6.35(1/4) | газ 9.52(3/8) |
| | газ 9.52(3/8) | газ 15.88(5/8) |
| внутреннего блока С | жидкость 6.35(1/4) | газ 9.52(3/8) |
| | газ 9.52(3/8) | газ 15.88(5/8) |
| внутреннего блока D | жидкость 6.35(1/4) | газ 9.52(3/8) |
| | газ 9.52(3/8) | газ 15.88(5/8) |

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 5 внутренних блоков

MXZ-5A100VA

Катушка 4-х ходового клапана:
 обогрев - ВКЛ → Движение хладагента в режиме охлаждения
 охлаждение - ВКЛ ← Движение хладагента в режиме обогрева



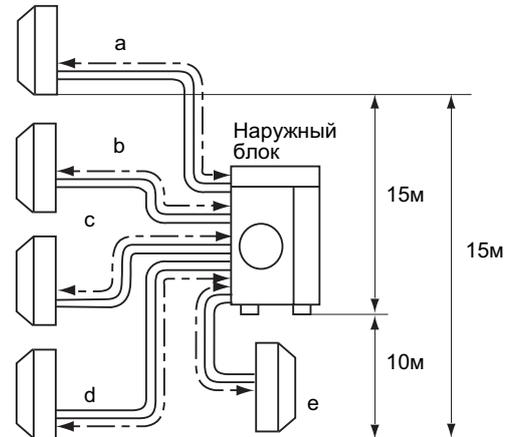
Максимальная длина фреонпровода

| | |
|--|-----|
| Длина фреонпровода каждого блока (a, b, c, d, e) | 25м |
| Суммарная длина фреонпровода (a+b+c+d+e) | 80м |
| Кол-во изгибов магистрали для каждого блока | 25 |
| Суммарное кол-во изгибов магистрали | 80 |

Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

| Заводская заправка (g) | Длина фреонпровода (в одну сторону, к пяти блокам суммарно) | | | | |
|------------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| | 40м | 50м | 60м | 70м | 80м |
| 4,000 | 0 | 200 | 400 | 600 | 800 |

Внутренние блоки



Формула : $X(g) = 20 (г/м) \times (\text{длина фреонпровода}(м) - 40м)$

- 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) |
| | 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) | 15.88(5/8) | 15.88(5/8) | 15.88(5/8) |
| 71 | 9.52(3/8) | 15.88(5/8) | 9.52(3/8) | 15.88(5/8) |
| | 15.88(5/8) | 15.88(5/8) | 15.88(5/8) | 15.88(5/8) |

| Диаметр штуцеров наружного блока | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| Для | жидкость | газ |
| внутреннего блока А | 6.35(1/4) | 12.7(1/2) |
| | 12.7(1/2) | 12.7(1/2) |
| внутреннего блока В | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 9.52(3/8) | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока С | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 9.52(3/8) | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока D | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 9.52(3/8) | 9.52(3/8) |
| внутреннего блока E | 6.35(1/4) | 9.52(3/8) |
| | 9.52(3/8) | 9.52(3/8) |

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.

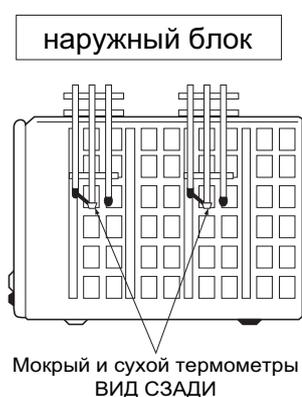
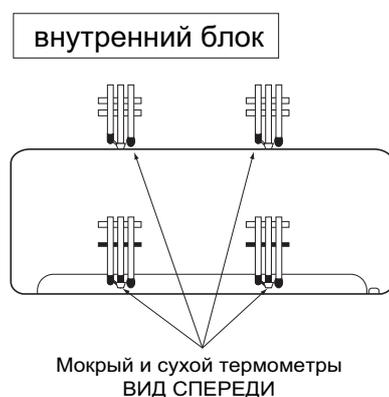
(3) Основные измерения

- | | | |
|---|-------|--------------|
| (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 | |
| (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

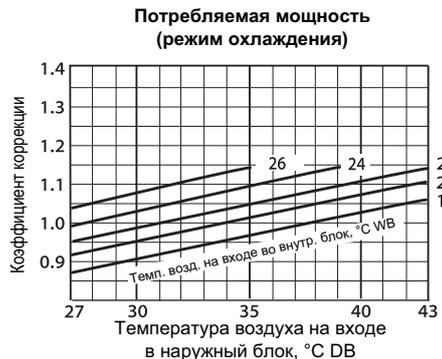
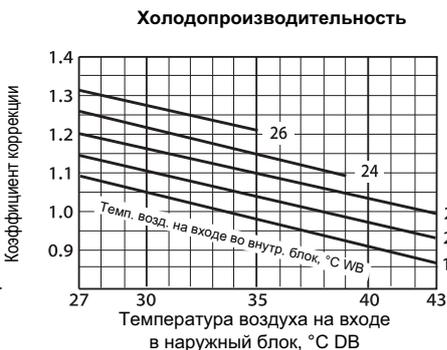
1. Следует установить как минимум два комплекта термометров, каждый из которых содержит сухой и мокрый, на входе воздуха во внутренний блок, и два комплекта - на выходе воздуха. Термометры должны быть установлены в точках с максимальной скоростью воздушного потока.
2. Аналогично установите два комплекта 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.



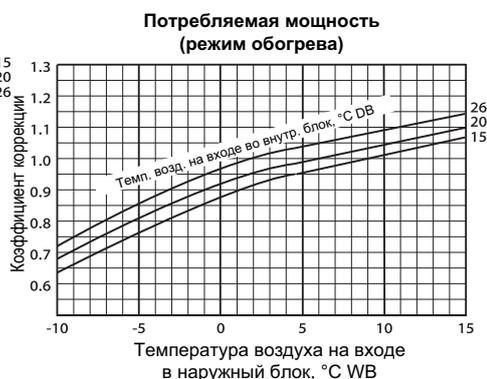
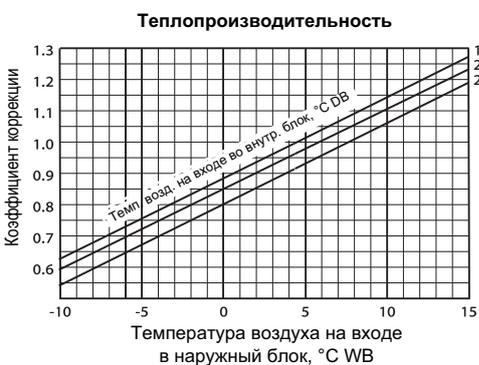
1. Коррекция производительности

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 |

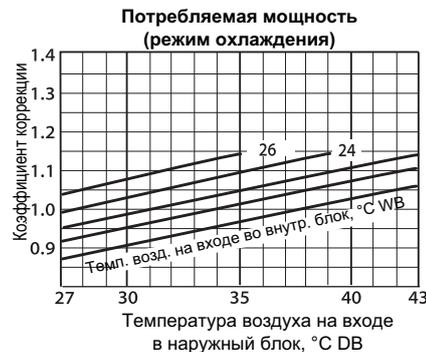


| | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град. | 25.4 | 24.0 | 25.9 |
| | 23.4 | 22.2 | 23.9 |
| | 21.5 | 20.3 | 21.9 |
| | 19.5 | 18.5 | 19.9 |
| | 17.6 | 16.6 | 17.9 |
| | 15.6 | 14.8 | 15.9 |
| 13.7 | 12.9 | 13.9 | |
| 11.7 | 11.1 | 12.0 | |
| | блок 22 | блок 25 | блок 35 |

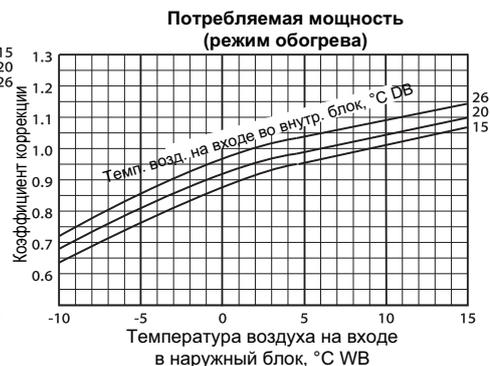
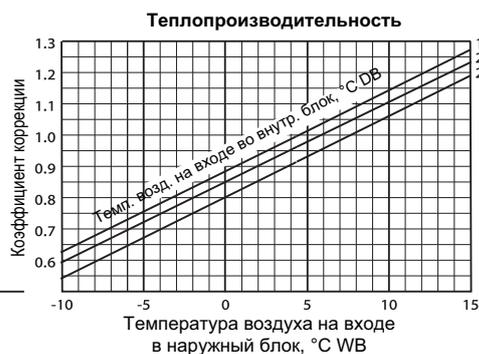


MXZ-3A54VA
MXZ-4A71VA

| | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 |



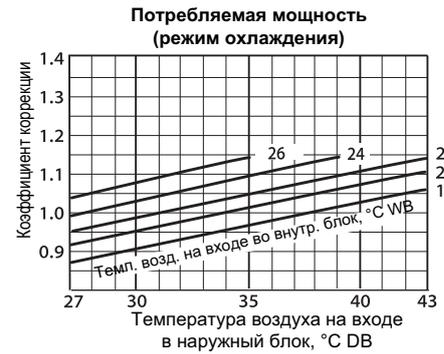
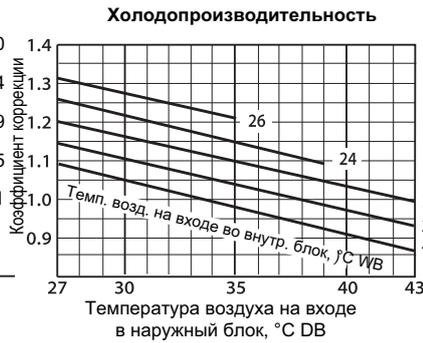
| | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град. | 25.4 | 24.0 | 25.9 | 31.4 | 31.9 |
| | 23.4 | 22.2 | 23.9 | 29.0 | 29.4 |
| | 21.5 | 20.3 | 21.9 | 26.6 | 27.0 |
| | 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 |



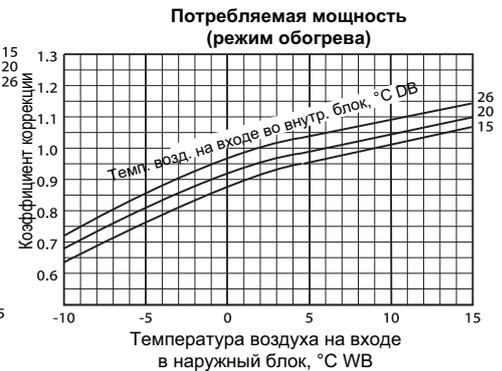
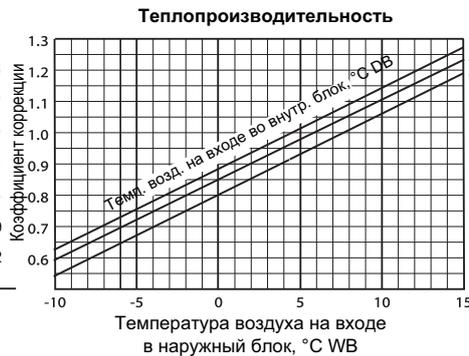
1. Коррекция производительности

MXZ-4A80VA

| | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град. | 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 |

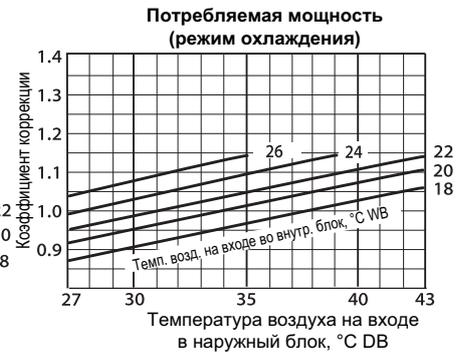


| | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град. | 25.4 | 24.0 | 25.9 | 31.4 | 31.9 | 35.1 |
| | 23.4 | 22.2 | 23.9 | 29.0 | 29.4 | 32.4 |
| | 21.5 | 20.3 | 21.9 | 26.6 | 27.0 | 29.7 |
| | 19.5 | 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 |

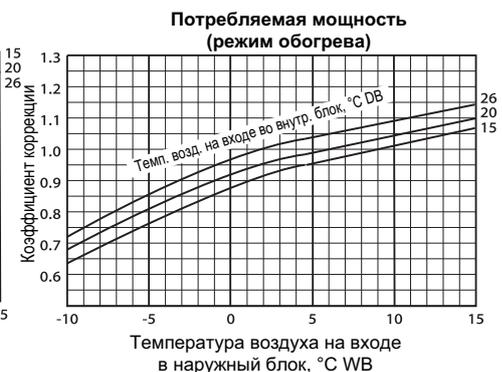
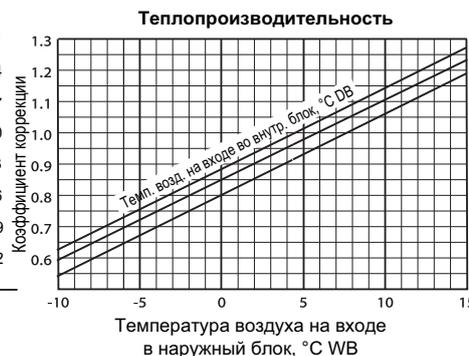


MXZ-5A100VA

| | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град. | 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 |

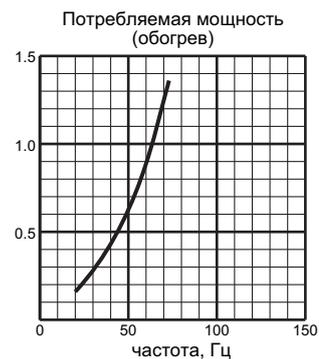
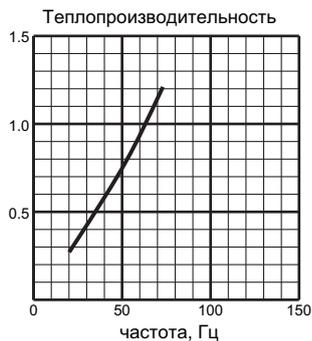
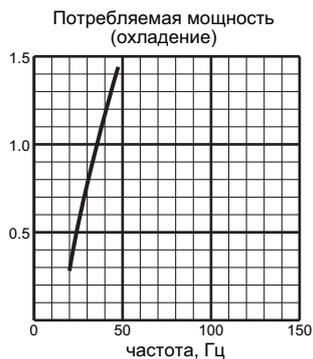


| | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град. | 25.4 | 24.0 | 25.9 | 31.4 | 31.9 | 35.1 |
| | 23.4 | 22.2 | 23.9 | 29.0 | 29.4 | 32.4 |
| | 21.5 | 20.3 | 21.9 | 26.6 | 27.0 | 29.7 |
| | 19.5 | 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 |

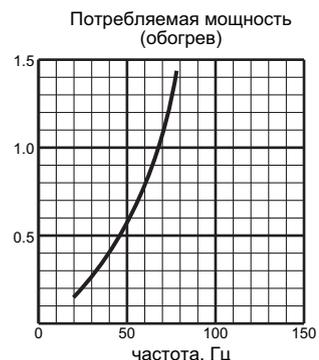
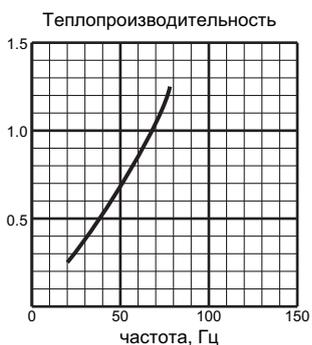
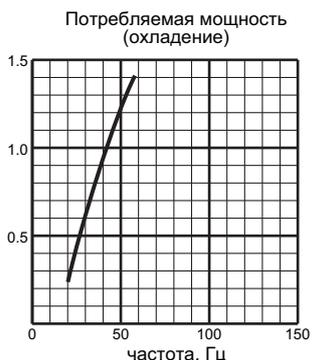


2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA-E2

1. Включен один блок 22

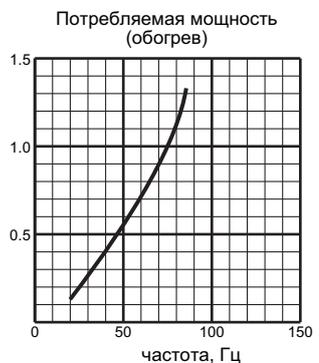
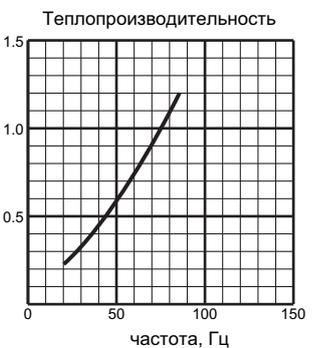
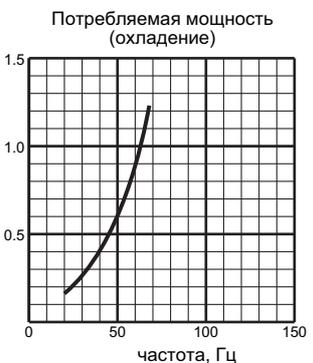
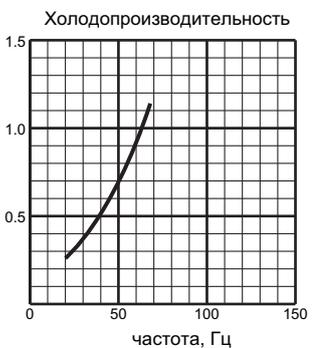


2. Включен один блок 25



MXZ-2A40VA-E2

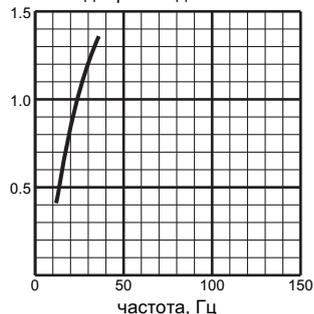
3. Включен один блок 35



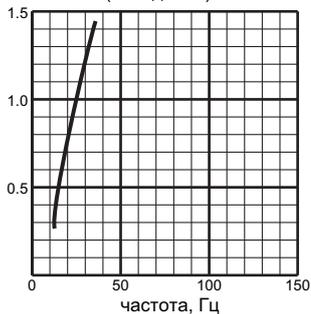
2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-2A40VA-E1, MXZ-2A52VA

1. Включен один блок 22

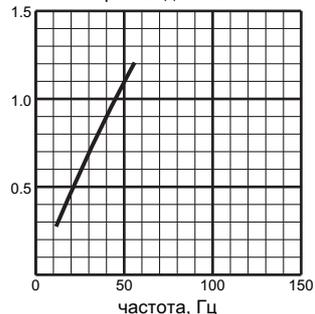
Холодопроизводительность



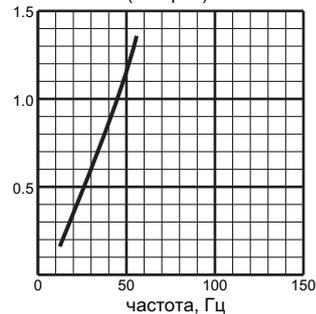
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

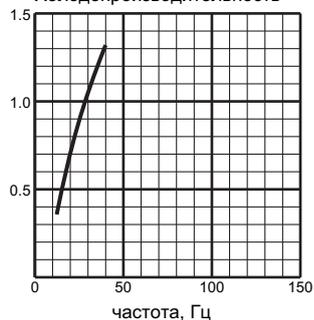


Потребляемая мощность (обогрев)

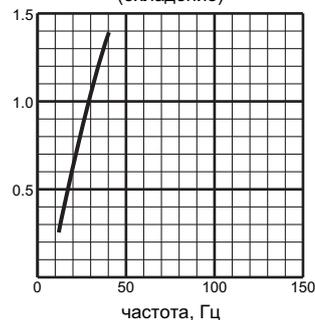


2. Включен один блок 25

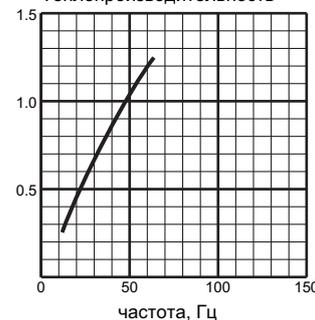
Холодопроизводительность



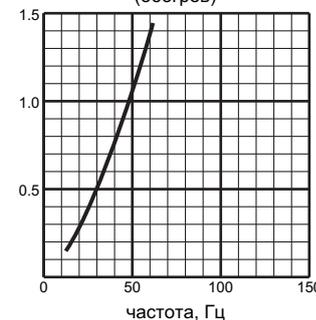
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

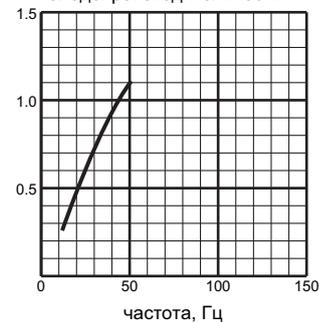


Потребляемая мощность (обогрев)

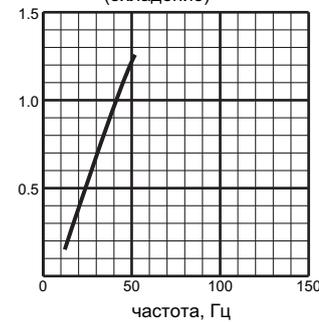


3. Включен один блок 35

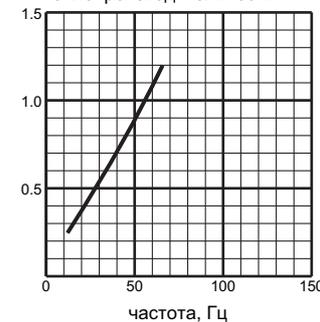
Холодопроизводительность



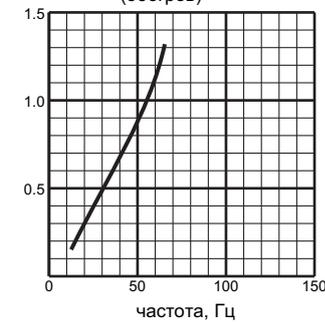
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

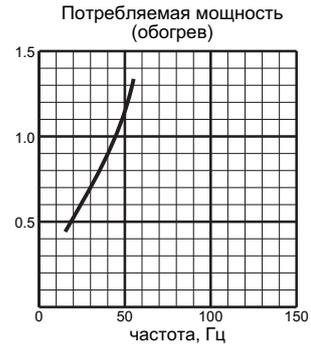
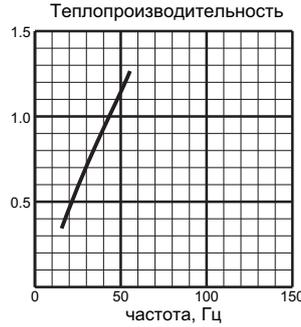
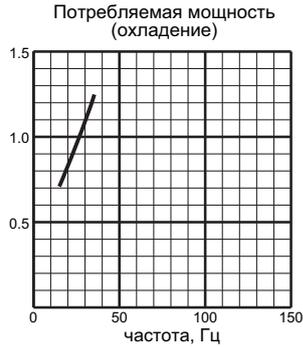
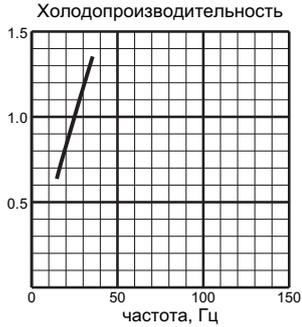


Потребляемая мощность (обогрев)

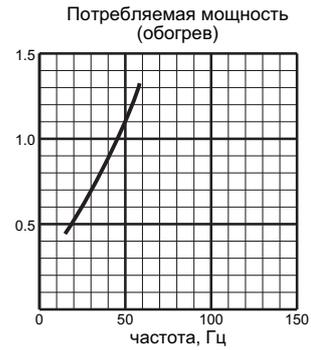
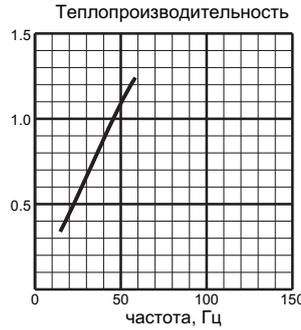
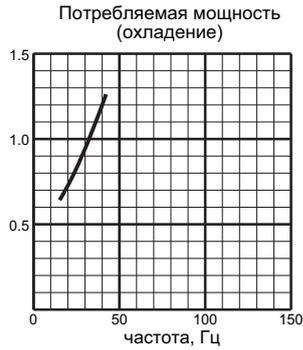
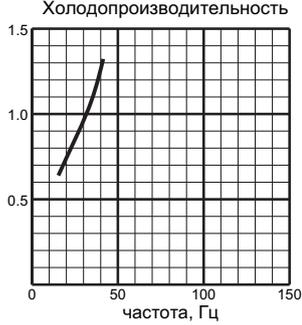


2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-3A54VA

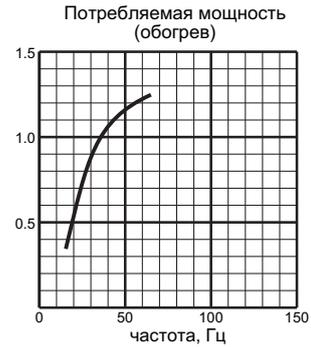
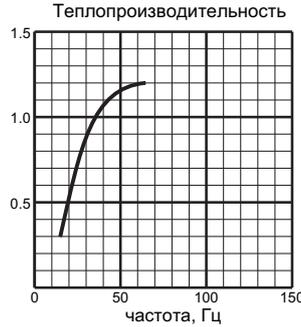
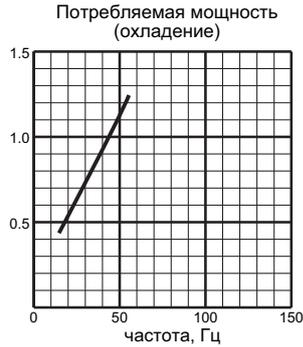
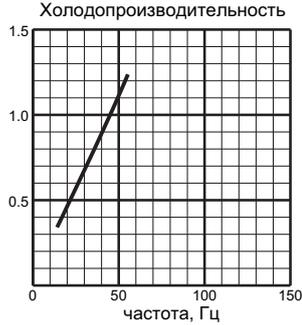
1. Включен один блок 22



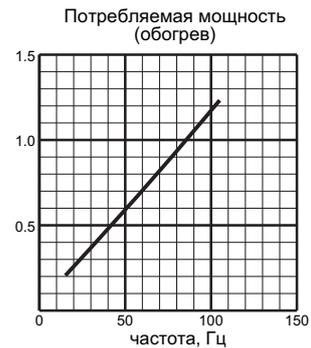
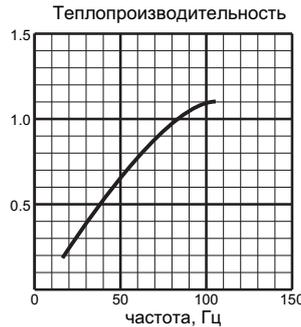
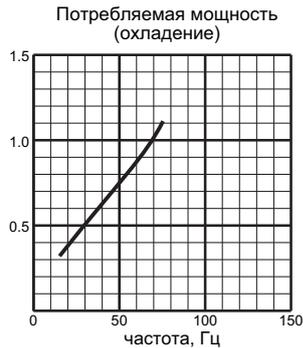
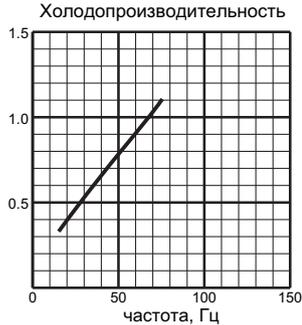
2. Включен один блок 25



3. Включен один блок 35



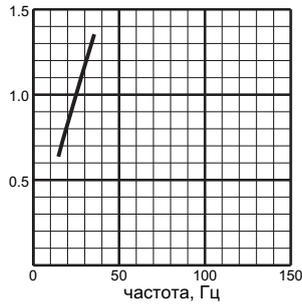
4. Включен один блок 50



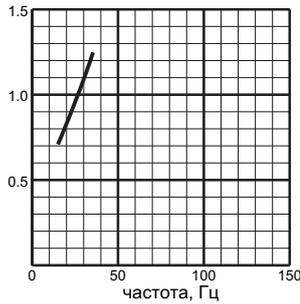
2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A71VA

1. Включен один блок 22

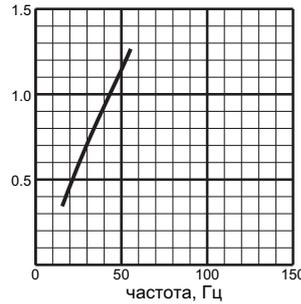
Холодопроизводительность



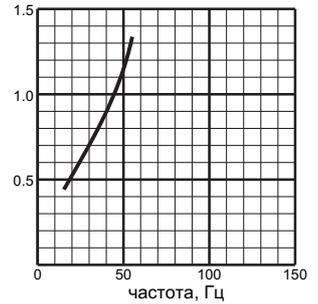
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

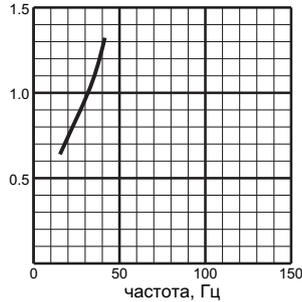


Потребляемая мощность (обогрев)

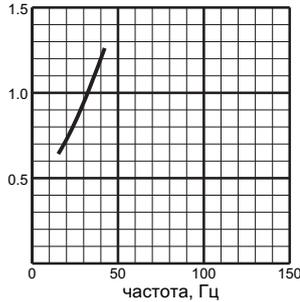


2. Включен один блок 25

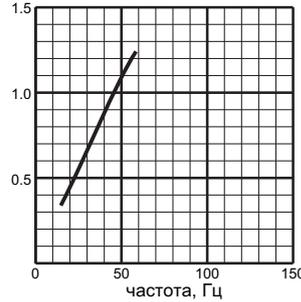
Холодопроизводительность



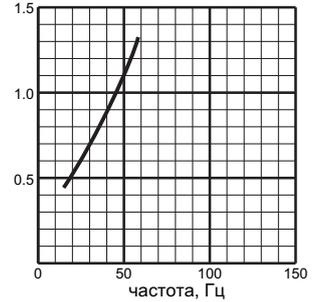
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

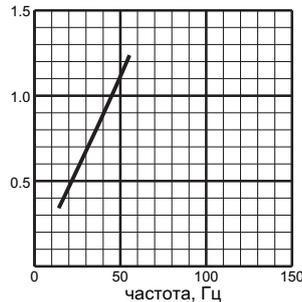


Потребляемая мощность (обогрев)

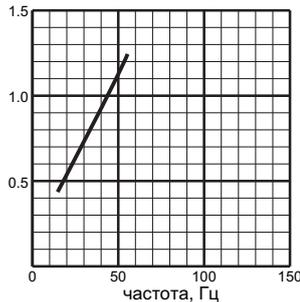


3. Включен один блок 35

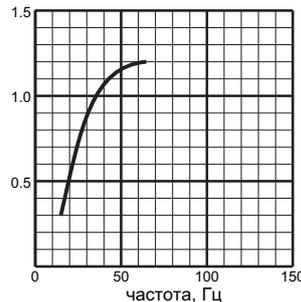
Холодопроизводительность



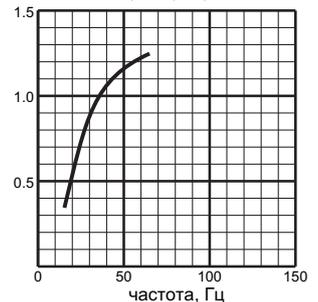
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

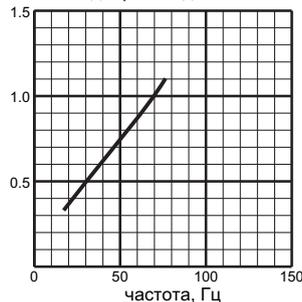


Потребляемая мощность (обогрев)

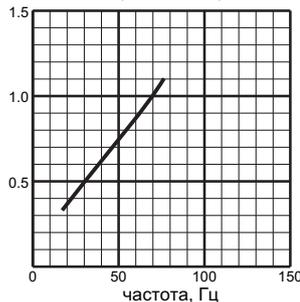


4. Включен один блок 50

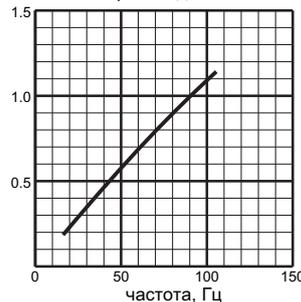
Холодопроизводительность



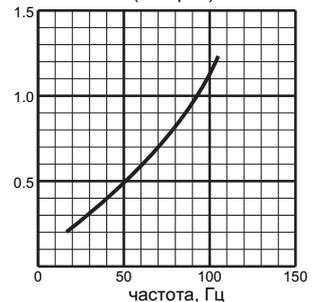
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

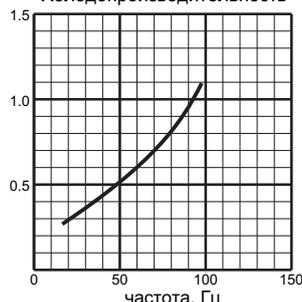


Потребляемая мощность (обогрев)

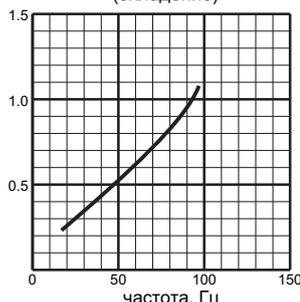


5. Включен один блок 60

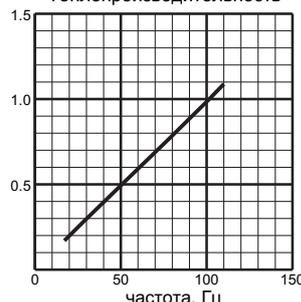
Холодопроизводительность



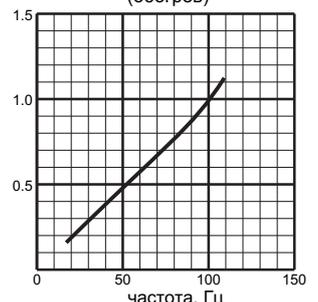
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

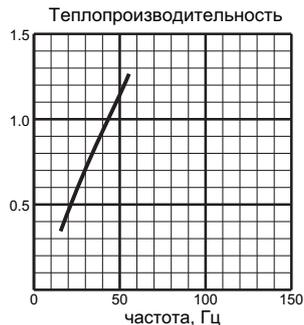
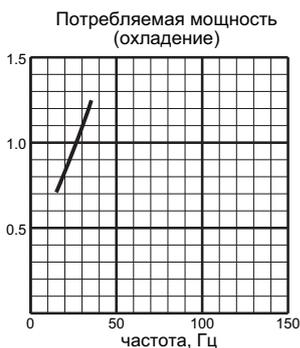


Потребляемая мощность (обогрев)

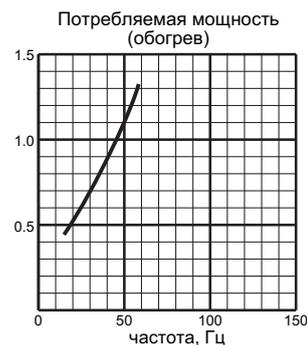
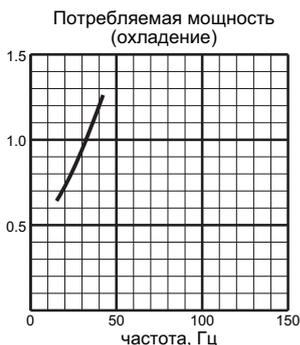


2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A80VA

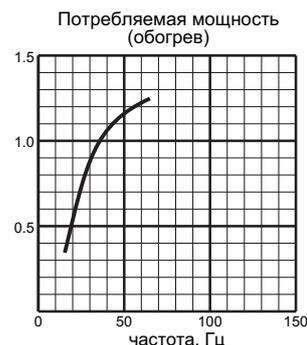
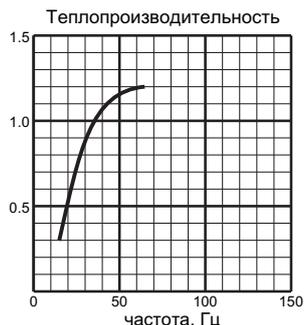
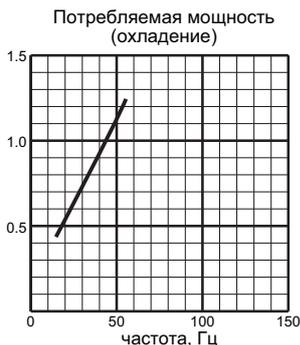
1. Включен один блок 22



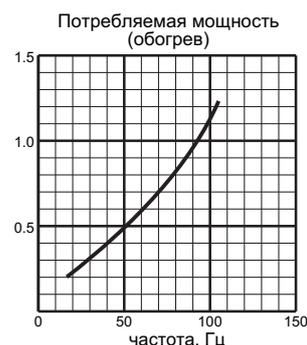
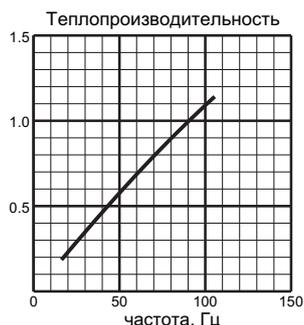
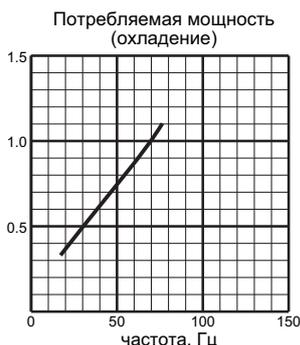
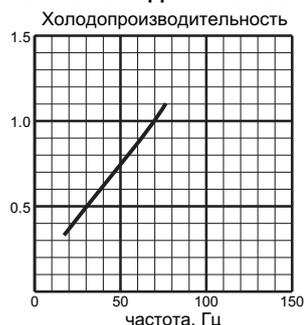
2. Включен один блок 25



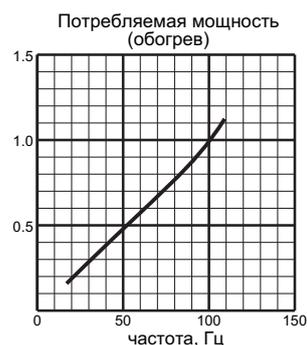
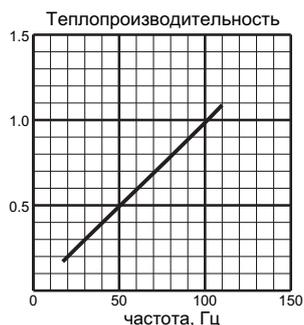
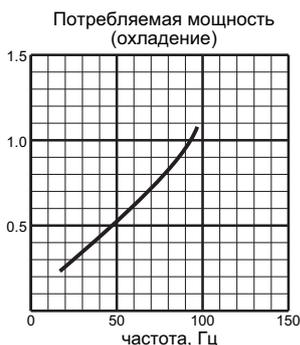
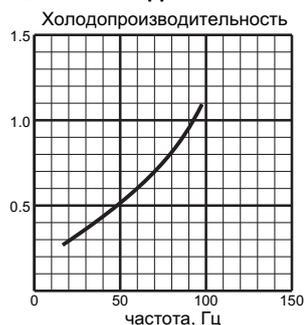
3. Включен один блок 35



4. Включен один блок 50



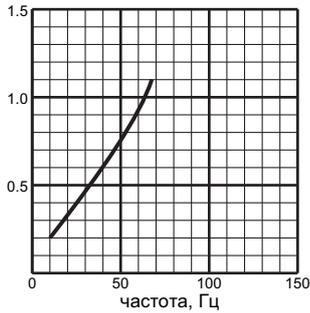
5. Включен один блок 60



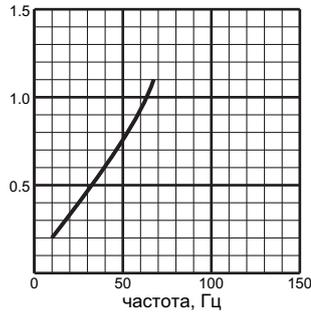
2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A80VA (продолжение)

6. Включен один блок 71

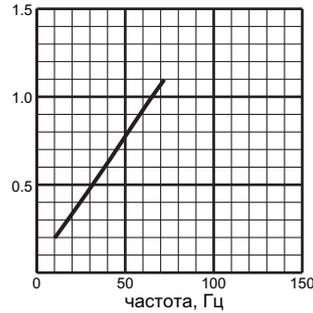
Холодопроизводительность



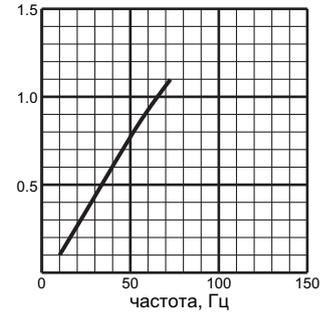
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность



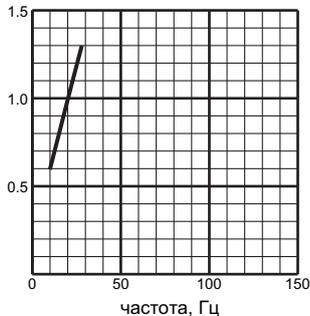
Потребляемая мощность (обогрев)



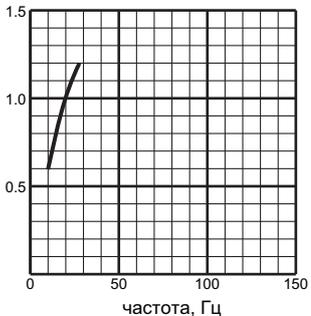
MXZ-5A100VA

1. Включен один блок 22

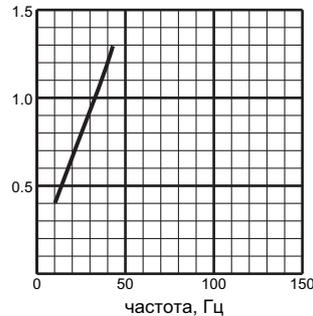
Холодопроизводительность



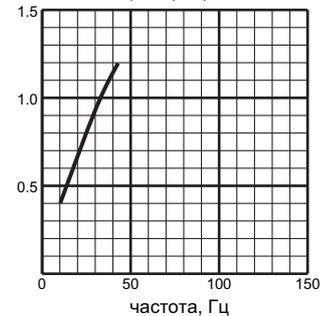
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

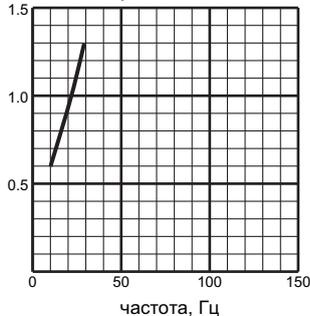


Потребляемая мощность (обогрев)

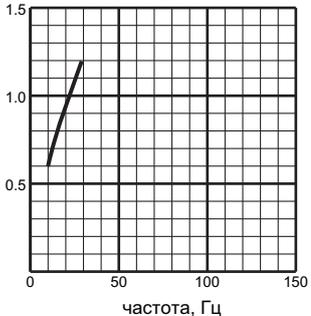


2. Включен один блок 25

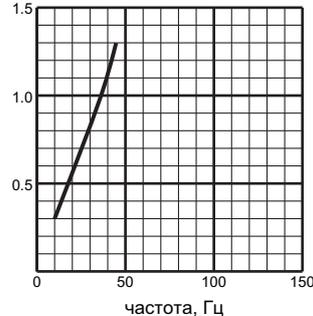
Холодопроизводительность



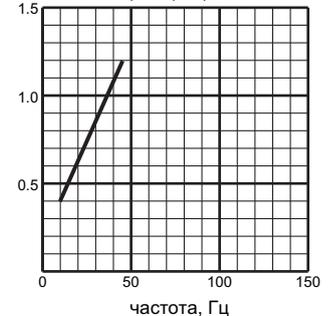
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

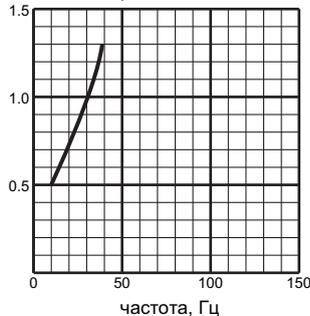


Потребляемая мощность (обогрев)

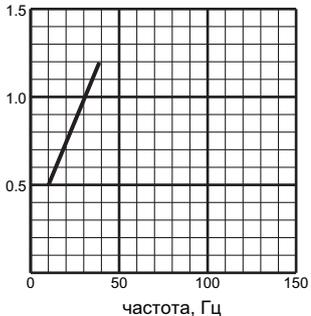


3. Включен один блок 35

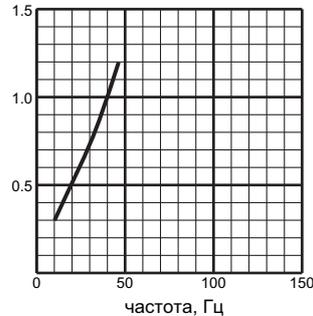
Холодопроизводительность



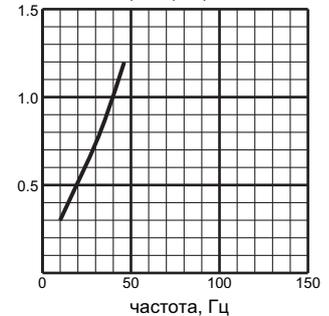
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

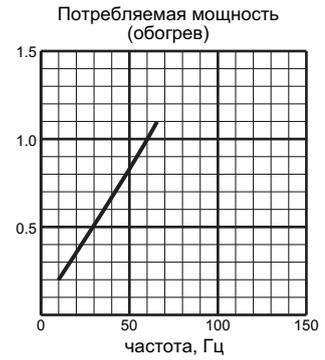
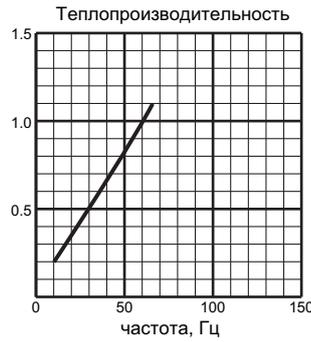
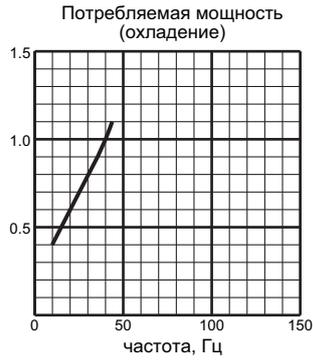
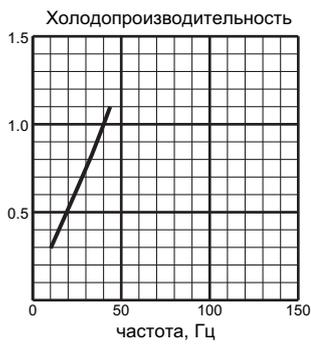


Потребляемая мощность (обогрев)

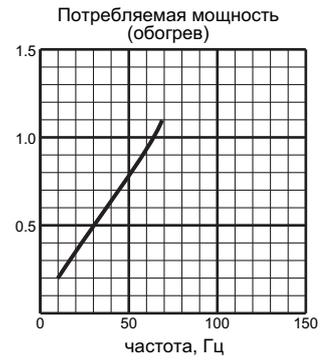
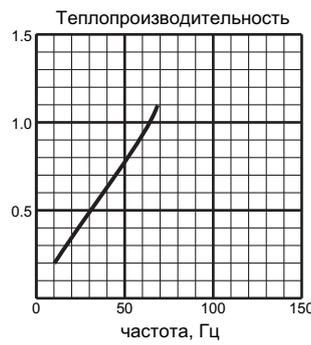
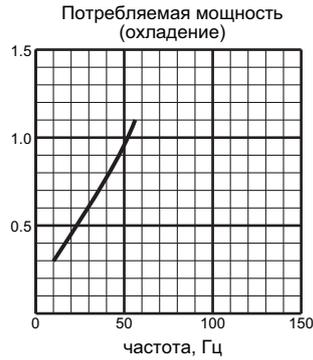
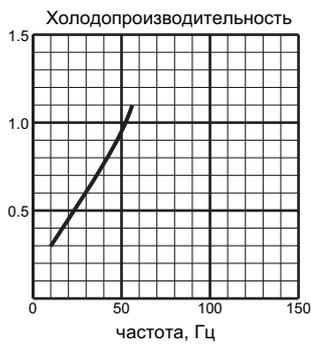


2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-5A100VA (продолжение)

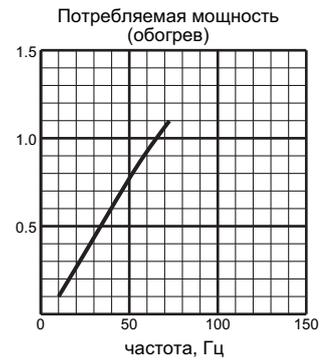
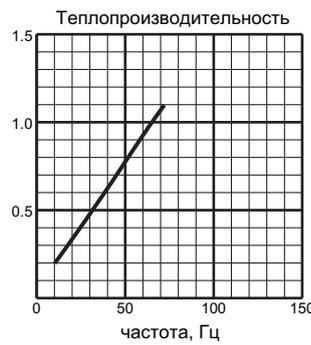
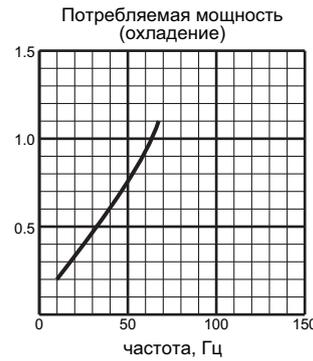
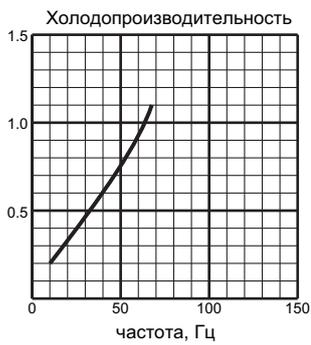
4. Включен один блок 50



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.

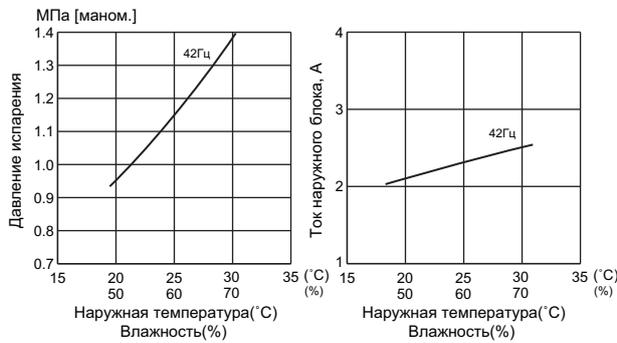
(1) режим „Охлаждение”

- 1) Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях.
- 2) Включен тестовый режим согласно описанию, приведенному в начале данного раздела.

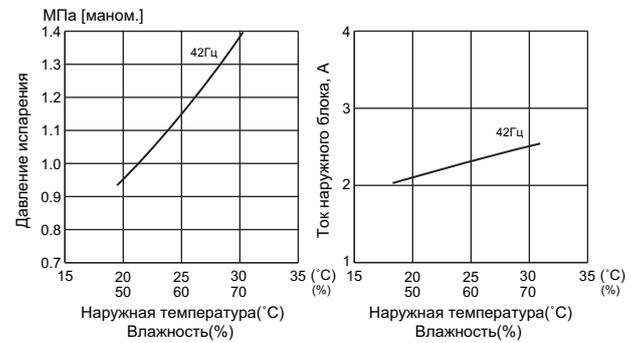
| Температура по сухому термометру, °C | Относительная влажность, % |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 20 | 50 |
| 25 | 60 |
| 30 | 70 |

MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA - E2

Включен один внутренний блок 22

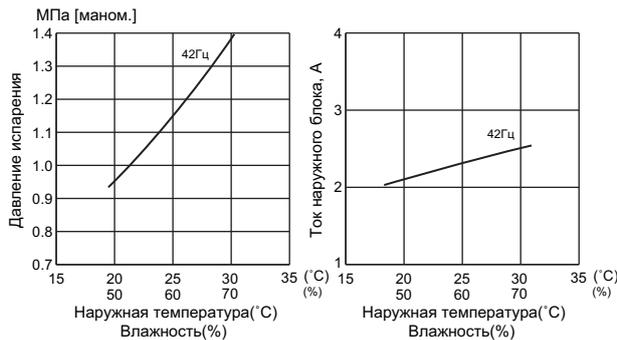


Включен один внутренний блок 25



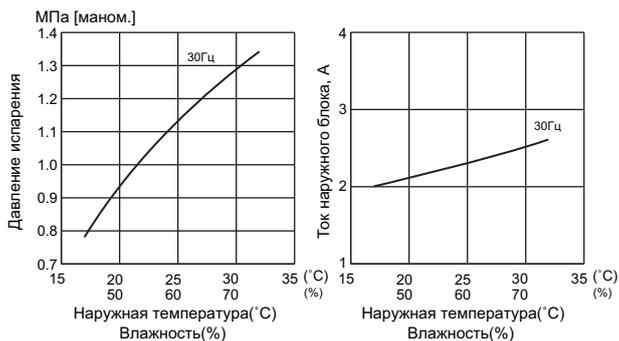
MXZ-2A40VA-E2

Включен один внутренний блок 35

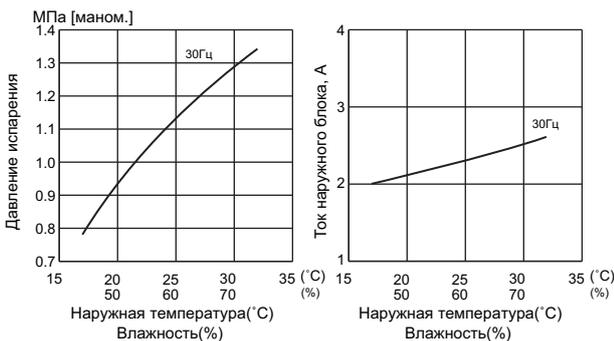


MXZ-2A40VA - E1 MXZ-2A52VA

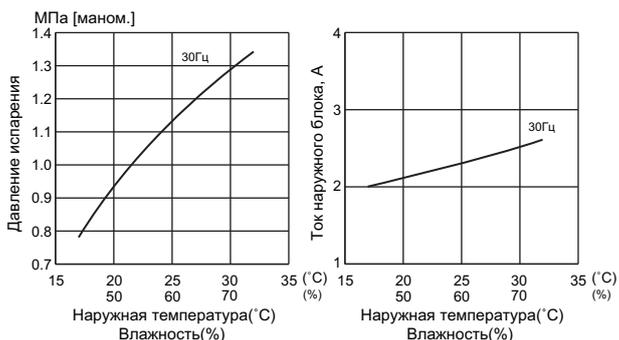
Включен один внутренний блок 22



Включен один внутренний блок 25

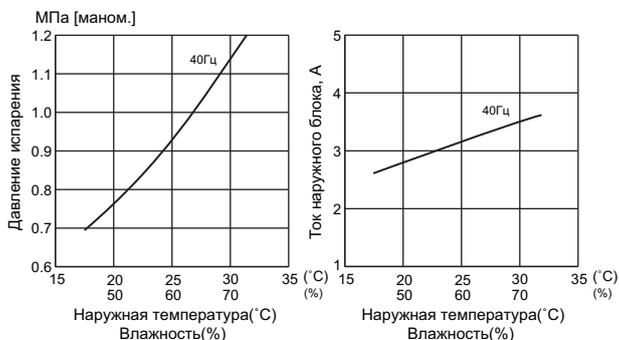


Включен один внутренний блок 35

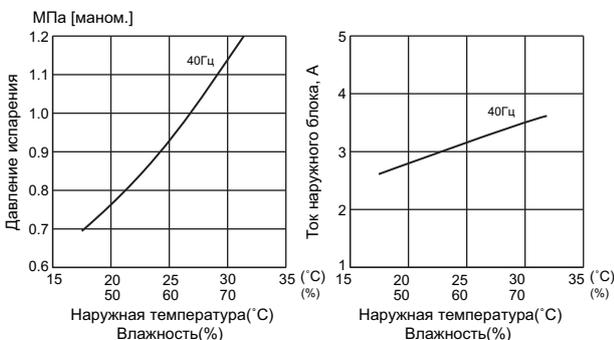


MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA

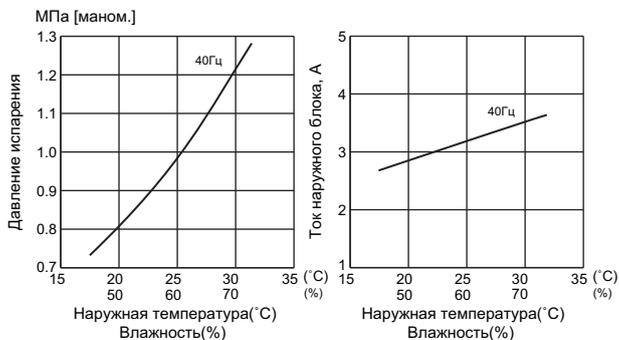
Включен один внутренний блок 22



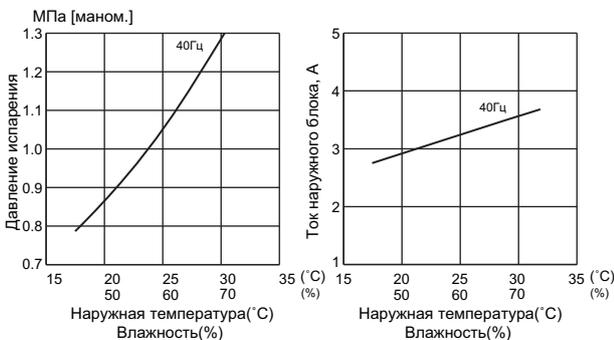
Включен один внутренний блок 25



Включен один внутренний блок 35

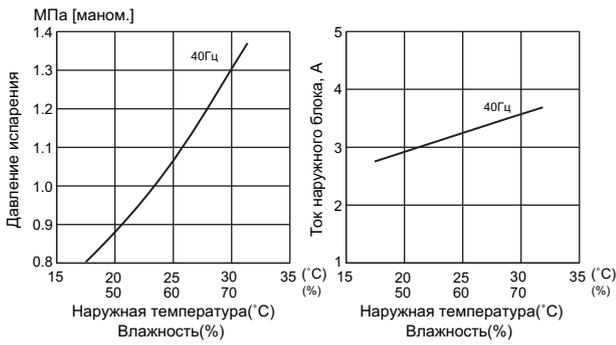


Включен один внутренний блок 50



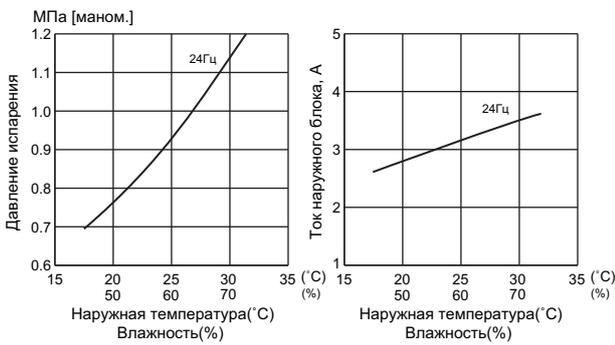
MXZ-4A71VA

Включен один внутренний блок 60

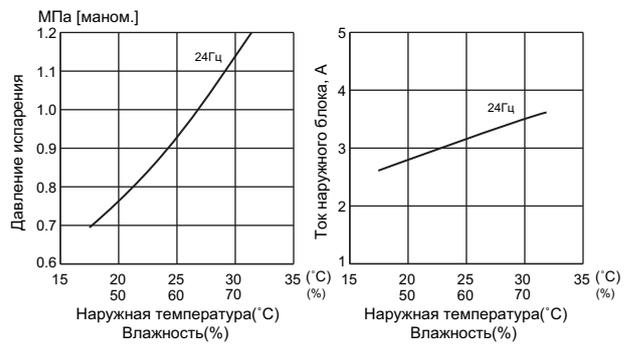


MXZ-4A80VA

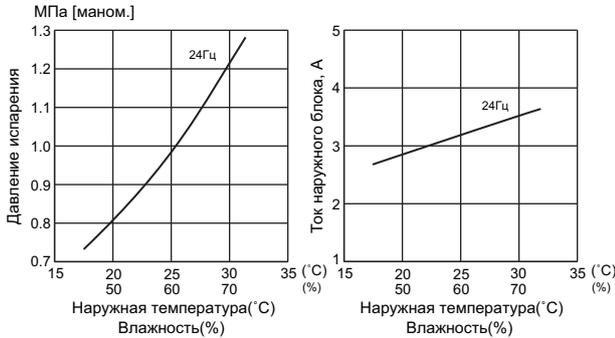
Включен один внутренний блок 22



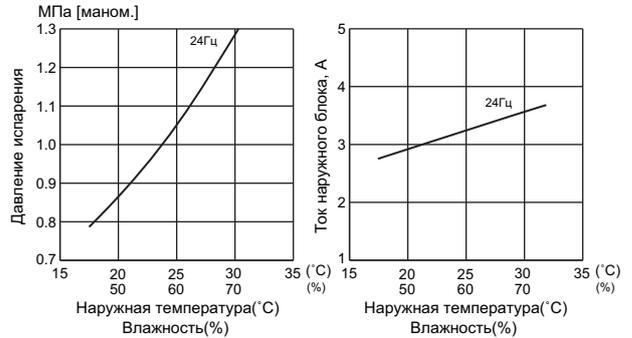
Включен один внутренний блок 25



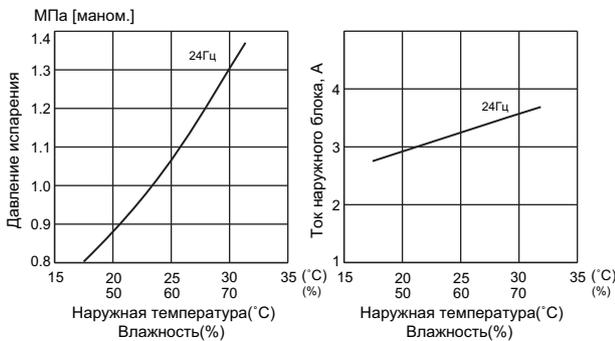
Включен один внутренний блок 35



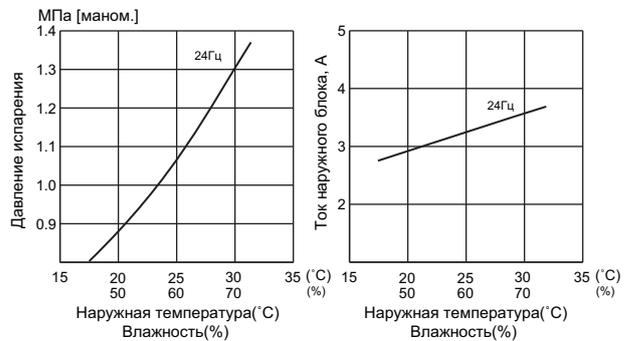
Включен один внутренний блок 50



Включен один внутренний блок 60

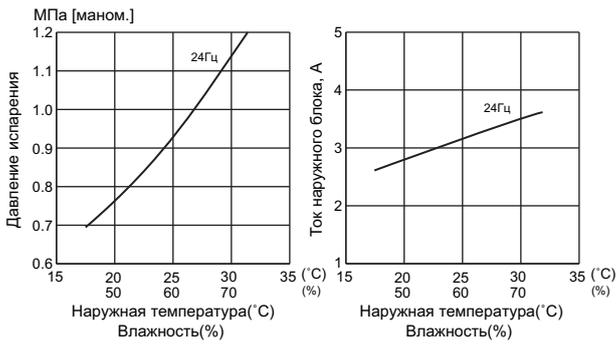


Включен один внутренний блок 71

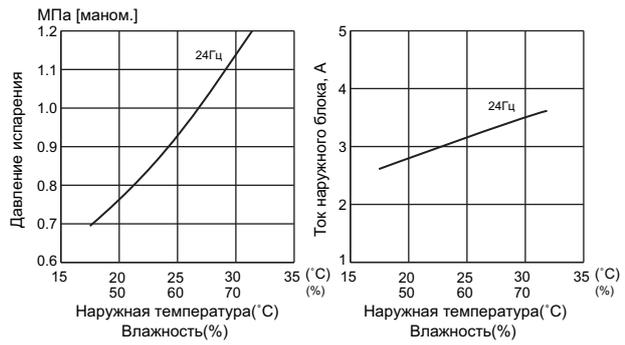


MXZ-5A100VA

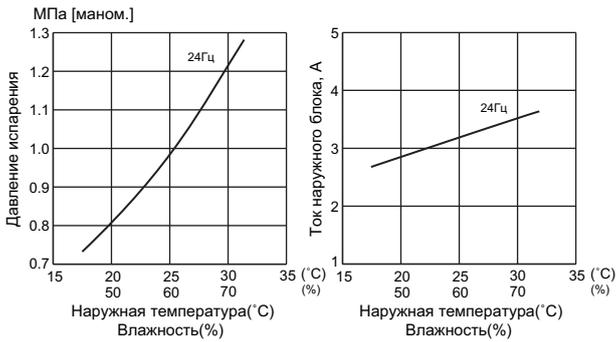
Включен один внутренний блок 22



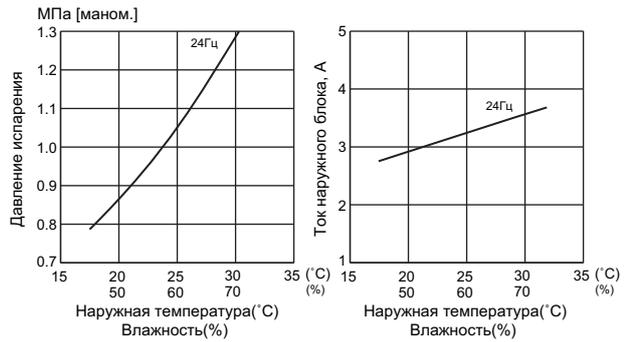
Включен один внутренний блок 25



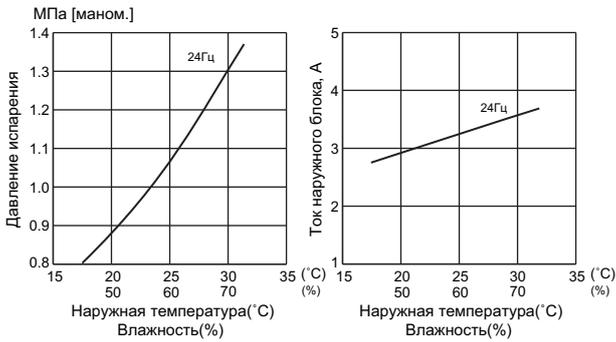
Включен один внутренний блок 35



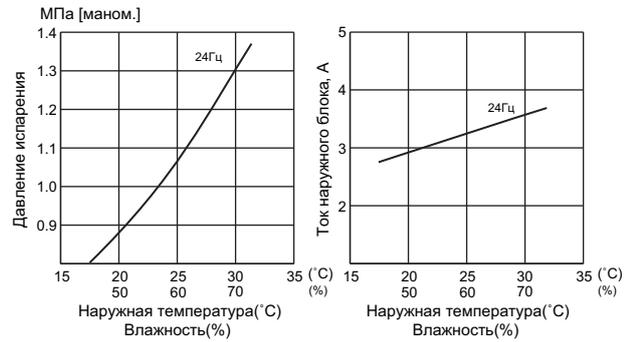
Включен один внутренний блок 50



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 |

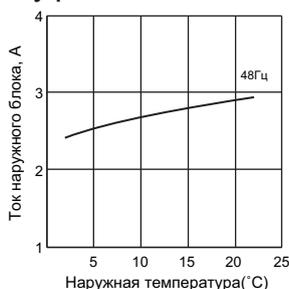
2) Наружная температура:

| | | | | |
|--------|---|---|----|------|
| DB(°C) | 2 | 7 | 15 | 20.0 |
| WB(°C) | 1 | 6 | 12 | 14.5 |

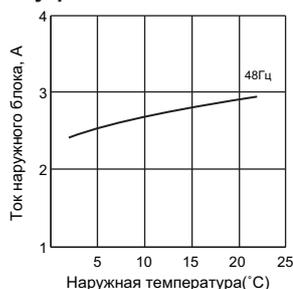
3) Включен тестовый режим согласно описанию, приведенному в начале данного раздела.

MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA- E2

Включен один внутренний блок 22

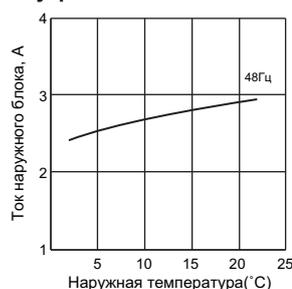


Включен один внутренний блок 25



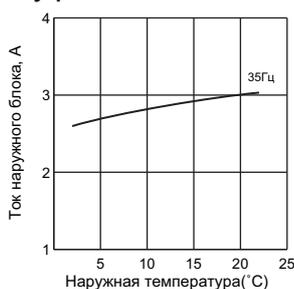
MXZ-2A40VA- E2

Включен один внутренний блок 35

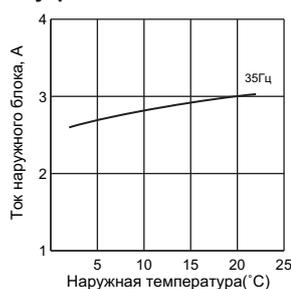


MXZ-2A40VA- E1 MXZ-2A52VA

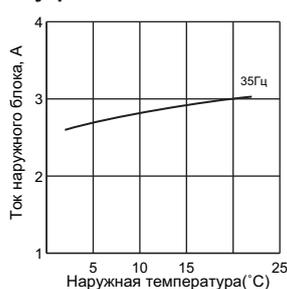
Включен один внутренний блок 22



Включен один внутренний блок 25

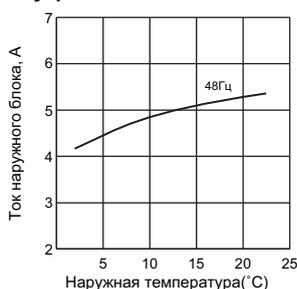


Включен один внутренний блок 35



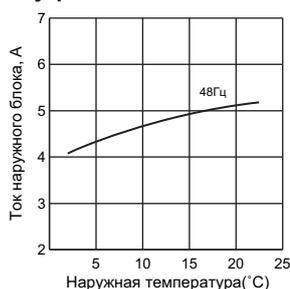
MXZ-3A54VA

Включен один внутренний блок 22

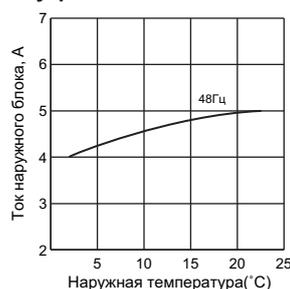


MXZ-4A71VA

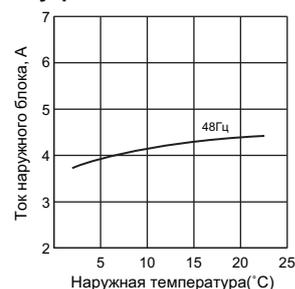
Включен один внутренний блок 25



Включен один внутренний блок 35

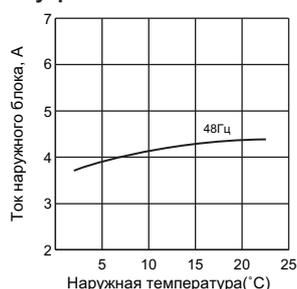


Включен один внутренний блок 50



MXZ-4A71VA

Включен один внутренний блок 60

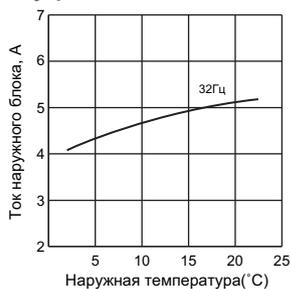


MXZ-4A80VA

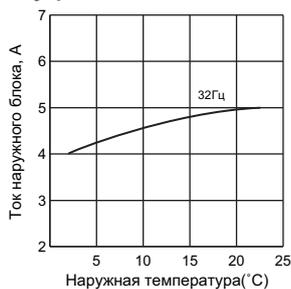
Включен один
внутренний блок 22



Включен один
внутренний блок 25



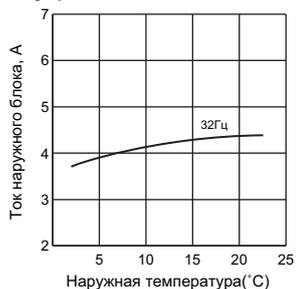
Включен один
внутренний блок 35



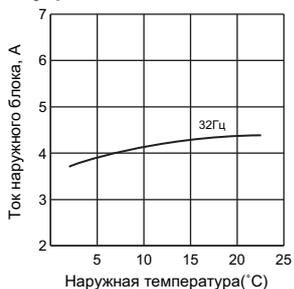
Включен один
внутренний блок 50



Включен один
внутренний блок 60



Включен один
внутренний блок 71

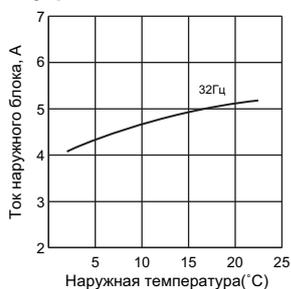


MXZ-5A100VA

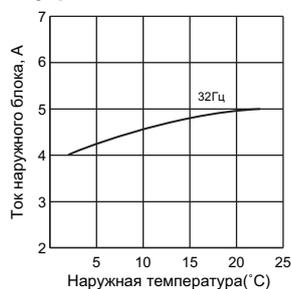
Включен один
внутренний блок 22



Включен один
внутренний блок 25



Включен один
внутренний блок 35



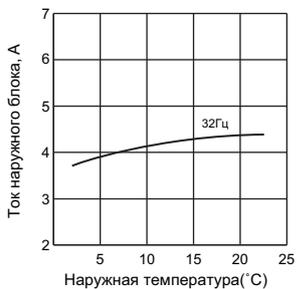
Включен один
внутренний блок 50



Включен один
внутренний блок 60



Включен один
внутренний блок 71



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. наружного блока | 4-х ходовой клапан |
| Температура нагнетания | защита | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | |
| Термистор на теплообменнике 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 (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 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-2A40VA
MXZ-2A52VA

MXZ-3A54VA
MXZ-4A71VA
MXZ-4A80VA

MXZ-5A10VA

а) Фиксация режима работы наружного блока: охлаждение/осушение или обогрев.

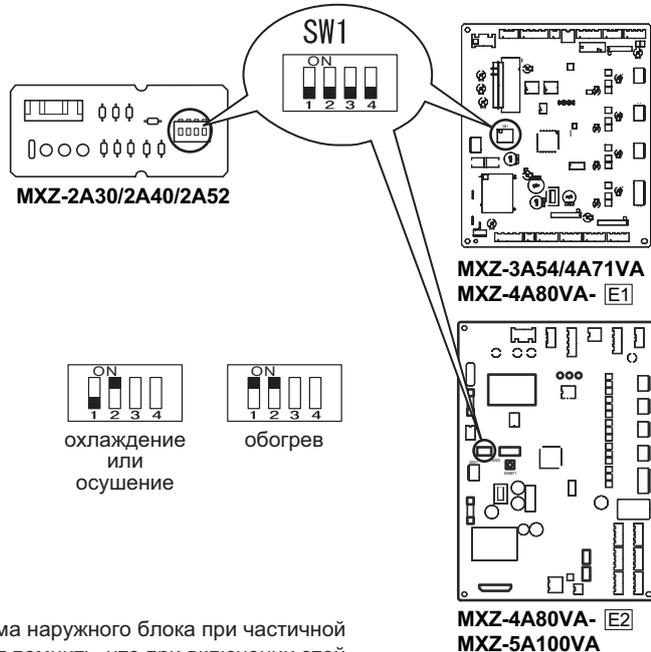
Описание функции:

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.



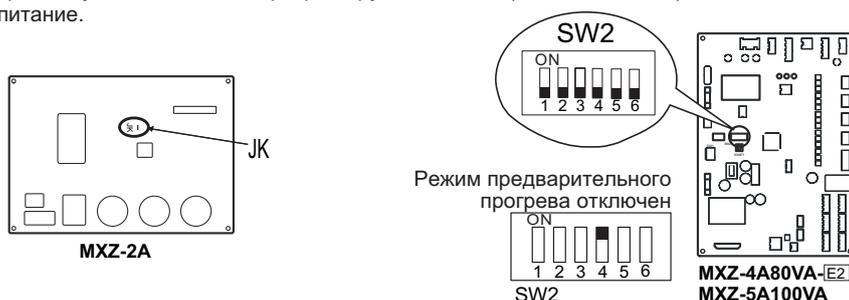
в) Предварительный прогрев компрессора (MXZ-2A, MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA)

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.

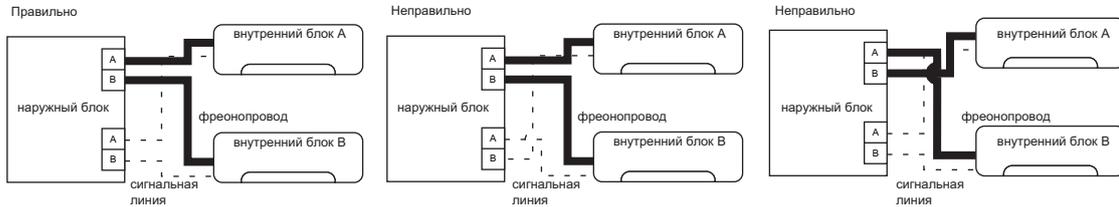
г) Автоматическая коррекция соединений

MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA

Описание функции:

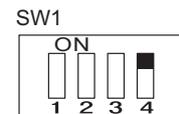
Данная функция предназначена для определения соответствия соединений фреоновых и сигнальных линий. При обнаружении несоответствия производится автоматическое восстановление правильности соединений (программно). Для проверки правильности соединений потребуется включить один из внутренних блоков на 30 минут.

В некоторых случаях режим не может определить правильность: например, при утечке хладагента, при закрытых вентилях наружного блока, при неисправности расширительных клапанов 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.



| 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:

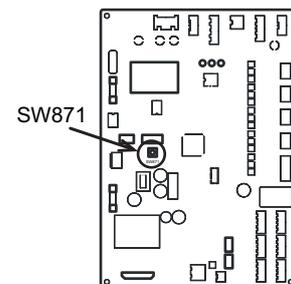
Эта функция не будет работать, если удалена перемычка JGO на плате инвертора.

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 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

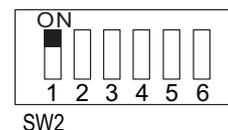
MXZ-4A80VA- [E2], MXZ-5A100VA

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. Полный. | Заводская установка. Полный. |

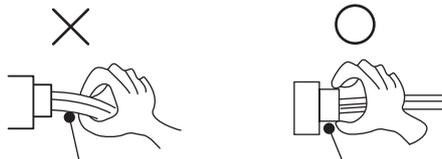
MXZ-2A30VA
MXZ-2A40VA
MXZ-2A52VA

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.



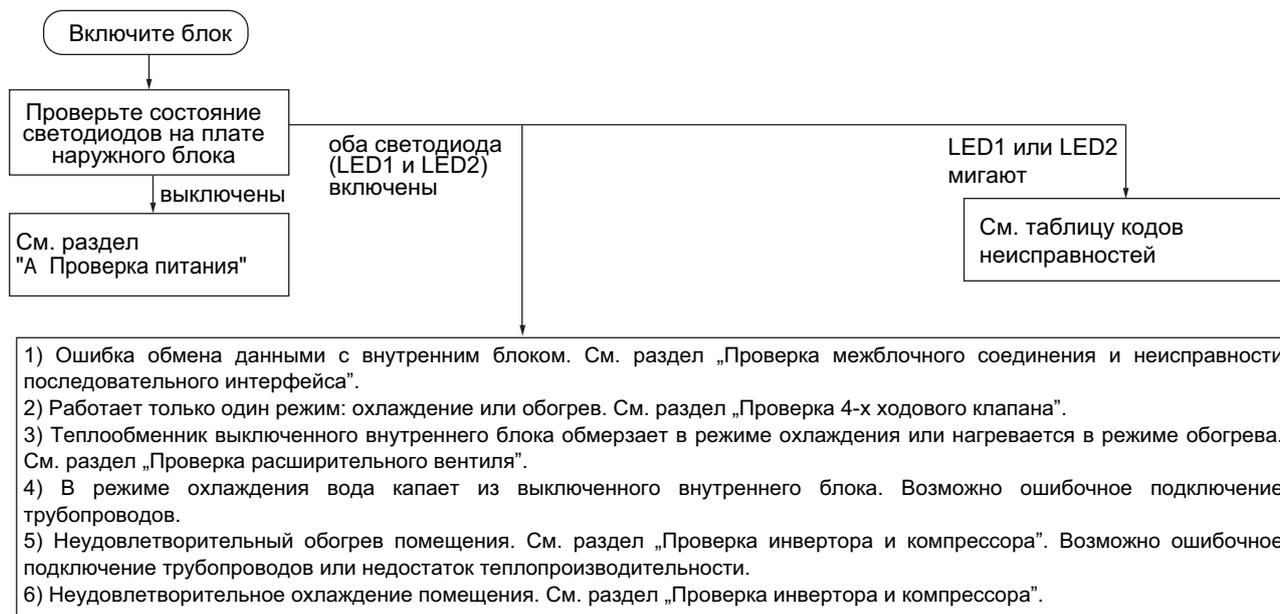
при отключении разъемов не тяните за провод

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. 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 См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ Проверьте запорные вентили. | ○ |
| 3 раза мигает | Термистор (температура нагнетания) | включен | 1 раз | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора. | • см. раздел „Характеристики основных компонентов“ • замените плату управления наружного блока | ○ |
| | 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 | | • см. раздел „Характеристики основных компонентов“ | |
| 4 раза мигает | Превышение тока | 1 раз мигает | выключен | Ток силового модуля превышает 28А. | • Проверьте разъем компрессора и соединительные провода • См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ • Проверьте запорные вентили | — |
| | Компрессор | 2 раза мигает | выключен | Возможно заклинивание компрессора. | • Проверьте разъем компрессора и соединительные провода • См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ | — |
| | | 9 раз мигает | выключен | Компрессор не синхронизируется с управляющим сигналом. | | |
| 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 • 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 • 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 • 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 • 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 вентиляй. | — |
| 15 раз мигает | Неисправности, связанные с расширительным вентилем | включен | включен | Внутренний блок определяет неисправности, связанные с расширительным вентилем. | • См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ • 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. 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"> Проверьте разъем компрессора и соединительные провода См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ Проверьте запорные вентили. Проверьте модуль PAM. | ○ |
| 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 | Замените плату управления наружного блока | |
| | | Термистор (теплоотвод) | включен | 3 раза | | | |
| | | Термистор на плате наружного блока | включен | 4 раза | | | |
| | | 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. | Проверьте термисторы | |
| | | Термистор А на газовой трубе | включен | 10 раз | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока в режиме охлаждения | | |
| | | 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) | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте разъем компрессора и соединительные провода См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ Проверьте запорные вентили | ○ |
| | | 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"> Проверьте количество хладагента и гидравлический контур См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ | ○ |
| 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. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте количество хладагента и гидравлический контур Проверьте запорные вентили | ○ |
| | | 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"> Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков Проверьте вентилятор наружного блока | ○ |
| | | 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

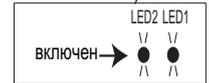
MXZ-4A80VA

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"> Проверьте количество хладагента и гидравлический контур См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ | |
| 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) 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"> См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ Проверьте дренажный насос внутреннего блока | |

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

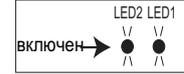
| No. | Описание | Индикация | | Неисправность | Condition | Correspondence |
|-----|---|------------------------|---|---|--|---|
| | | LED1(КРА) | LED2(ЖЕЛ) | | | |
| 1 | наружный блок не работает | включен | 1 раз мигает | Расширительный вентиль LEV | Неисправности, связанные с расширительным вентилем | См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ Проверьте дренажный насос внутреннего блока |
| 2 | повторяется последовательность „наружный блок выключается и включается вновь через 3 минуты“. | 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. 2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертера или несоответствия выпрямленного напряжения. | • Проверьте разъем компрессора и соединительные провода • См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ • 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 Термистор на печатной плате | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока. | • Проверьте термистор • Замените плату управления наружного блока |
| 5 | | включен | 5 раз мигает | Термистор (наружная температура) Термистор на теплообменнике наружного блока Термистор (оттаивание) | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока. Фиксируется замыкание термистора при работе блока, или обрыв термистора через 5 минут (охлаждение), 10 минут (обогрев) после пуска компрессора. Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора. | • Проверьте термисторы |
| 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 вентиляей. |
| 8 | | 2 раза мигает | выключен | Датчик тока | Ток силового модуля превышает 23A. | • Проверьте разъем компрессора и соединительные провода • См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ • 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 • См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ |
| 10 | | 4 раза мигает | выключен | Перегрев теплоотвода Перегрев платы наружного блока | Температура теплоотвода превышает 90°C при работе. Температура платы наружного блока превышает 78°C при работе. | • Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков • Проверьте вентилятор наружного блока |
| 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 • 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 • См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ • Проверьте запорные вентили. |
| 16 | | Наружный блок работает | 1 раз мигает | Первичная токовая защита Вторичная токовая защита | Входной ток превышает 15A. Ток компрессора превышает 15A. | Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее: |
| 17 | 2 раза мигает | включен | Защита от высокого давления Защита от обмерзания | Температура внутреннего теплообменника превышает 45°C в режиме обогрева. Температура внутреннего теплообменника падает ниже 3°C в режиме охлаждения. | • Состояние воздушных фильтров внутреннего блока • Количество хладагента • Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке. | |
| 18 | 3 раза мигает | включен | Температура нагнетания | Температура нагнетания превышает 104°C. | • Проверьте холодильный контур и количество хладагента • См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ • 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 • 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: • Состояние воздушных фильтров внутреннего блока • Количество хладагента • 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) | | | |
| Описание: наружный блок не работает | | | | |
| включен | мигает 1 раз | Расширительный вентиль LEV | Неисправности, связанные с расширительным вентилем | <ul style="list-style-type: none"> См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ Проверьте дренажный насос внутреннего блока |
| 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. 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"> Проверьте разъем компрессора и соединительные провода См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ Проверьте запорные вентили. Проверьте модуль PAM. |
| 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"> Проверьте термистор температуры нагнетания |
| включен | мигает 4 раза | Термистор на теплоотводе | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте термистор на теплоотводе |
| | | Термистор на печатной плате | | <ul style="list-style-type: none"> Замените плату управления наружного блока |
| включен | мигает 5 раз | Термистор (наружная температура) | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте термистор наружной температуры |
| | | 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"> Проверьте термистор на теплообменнике наружного блока |
| | | Термистор (оттаивание) | Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте термистор (оттаивание). |
| включен | мигает 7 раз | ПЗУ (EEPROM) | Данные не могут быть правильно считаны из памяти. | <ul style="list-style-type: none"> Замените плату управления наружного блока. |
| включен | мигает 8 раз | Датчик тока | Фиксируется неисправность датчика тока 2 раза подряд. | <ul style="list-style-type: none"> Замените плату питания. |
| включен | мигает 10 раз | Термистор A на газовой трубе | Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока в режиме охлаждения. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте термисторы. |
| | | Термистор B на газовой трубе | | |
| | | Термистор C 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"> Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока |
| 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"> Проверьте разъемы и соединения между платой управления, платой питания и платой фильтра помех наружного блока |

| 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"> Проверьте разъем компрессора и соединительные провода См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ Проверьте силовой модуль Проверьте запорные вентили |
| | | 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"> Проверьте количество хладагента и гидравлический контур См. раздел „Проверка расширительного вентиля“. |
| 4 раза мигает | выключен | Температура теплоотвода | Температура теплоотвода превышает 87°C | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте окружение наружного блока |
| | | 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"> Проверьте количество хладагента и гидравлический контур Проверьте запорные вентили |
| | | 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"> Замените плату питания наружного блока. |
| 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"> Замените плату питания наружного блока. |
| | | Несоответствие выпрямленного напряжения (2) | Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> Замените плату питания наружного блока. |
| 13 раз мигает | выключен | Защита вентилятора | Неисправность фиксируется 3 раза в течении 30 секунд после пуска вентилятора. | <ul style="list-style-type: none"> См. раздел “Проверка вентилятора наружного блока” |
| включен | 8 раз мигает | Датчик тока | Замыкание или обрыв датчика при работе компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> Замените плату питания наружного блока. |
| 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"> Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока. |
| включен | 12 раз мигает | Цепь контроля переход через 0 сетевого напряжения | Отсутствует сигнал цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения при работе компрессора. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока. |

5. Таблица кодов неисправностей (продолжение)

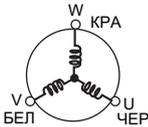
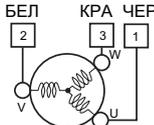
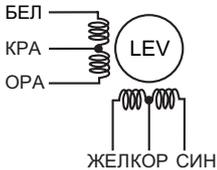
MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA

| Описание: наружный блок не работает нормально. | | | | |
|--|---------|--|--|---|
| Индикация | | Неисправность | Способ определения | Способ устранения |
| LED1 | LED2 | | | |
| 1 раз мигает | включен | Первичная токовая защита Вторичная токовая защита | Входной ток превышает 15А. Ток компрессора превышает 15А. | Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее: |
| 2 раза мигает | включен | Защита от высокого давления Защита от обмерзания | Температура внутреннего теплообменника превышает 45°C в режиме обогрева. Температура внутреннего теплообменника падает ниже 10°C в режиме охлаждения. | <ul style="list-style-type: none"> Состояние воздушных фильтров внутреннего блока Количество хладагента Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке. |
| 3 раза мигает | включен | Превышение температуры нагнетания | Температура нагнетания превышает 100°C. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте холодильный контур и количество хладагента См. раздел "Проверка расширительного вентиля" Проверьте термисторы наружного блока |
| 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"> Проверьте холодильный контур и количество хладагента См. раздел "Проверка расширительного вентиля" |
| 5 раз мигает | включен | Защита от высокого давления в режиме охлаждения | Температура наружного теплообменника превышает 47°C при работе блока. | <p>Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> Состояние воздушных фильтров внутреннего блока Количество хладагента Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке. |

| Описание: наружный блок работает нормально. | | | | |
|---|---------|-----------------|---|-------------------|
| Индикация | | Неисправность | Способ определения | Способ устранения |
| LED1 | LED2 | | | |
| 9 раз мигает | включен | Сервисный режим | Блок включен кнопком принудительного включения. | — |
| включен | включен | нет | — | — |

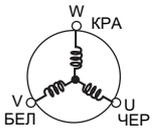
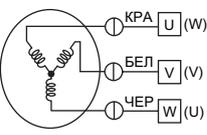
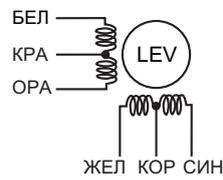
6. Характеристики основных компонентов

MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA MXZ-2A52VA

| Наименование | Способ проверки и параметры | | |
|--|---|--|------------------------|
| Термисторы: оттаивание (RT61), испарение (RT6A-B), на теплообменнике наружного блока (RT68). | Измерьте сопротивление тестером. Температурные зависимости термисторов даны в разделах “Контрольные точки: плата инвертора, плата управления” | | |
| Термистор RT62 (температура нагнетания) | Измерьте сопротивление тестером, предварительно нагрев термистор в руках. Температурные зависимости термисторов даны в разделах “Контрольные точки: плата инвертора, плата управления” | | |
| Термистор RT64 (на теплоотводе) | | | |
| Компрессор  | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. | | |
| | исправен (каждая фаза) MXZ-2A30VA/MXZ-2A40VA-E2 1.49 Ом ~ 1.84 Ом | исправен (каждая фаза) MXZ-2A40VA-E1/MXZ-2A52VA 0.56 Ом ~ 0.69 Ом | |
| Электродвигатель вентилятора наружного блока  MXZ-2A | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. | | |
| | исправен (каждая фаза) MXZ-2A 12 Ом ~ 16 Ом | | |
| 4-х ходовой клапан | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. | | |
| | исправен 1.2 ~ 1.56 кОм | неисправен замыкание или обрыв | |
| Расширительный вентиль  | Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. | | |
| | Цвет провода | исправен | неисправен |
| | БЕЛ- КРА | 37.4 Ом ~ 53.9 Ом | замыкание или обрыв |
| | КРА - ОРА | | |
| | ЖЕЛ - КОР | | |
| | КОР - СИН | | |

6. Характеристики основных компонентов (продолжение)

MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA

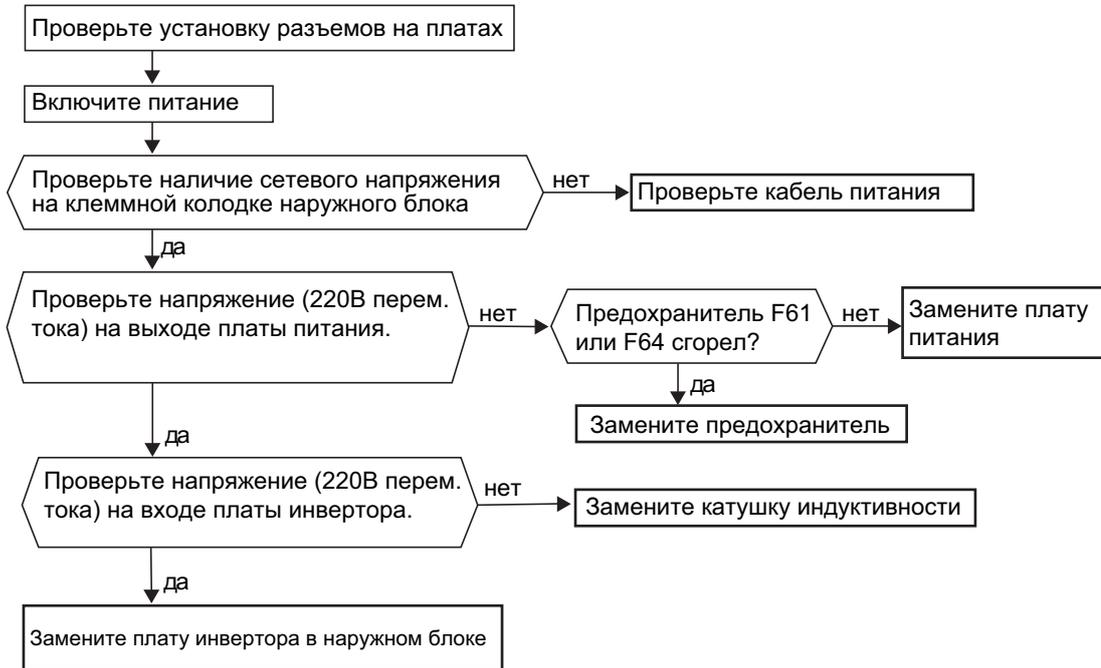
| Наименование | Способ проверки и параметры | | | |
|---|---|--|---------------------------|------------|
| Термисторы: оттаивание, на газовой трубе, наружной температуры, на теплообменнике наружного блока. | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. | | | |
| | исправен 5 кОм ~ 55 кОм | неисправен замыкание или обрыв | | |
| Термистор (температура нагнетания) | Измерьте сопротивление тестером при температуре $20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. Перед измерением нагрейте термистор в руке. | | | |
| | исправен 100 кОм ~ 250 кОм | неисправен замыкание или обрыв | | |
| Термистор на теплоотводе | Измерьте сопротивление тестером при температуре $10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. | | | |
| | исправен 25 кОм ~ 100 кОм | неисправен замыкание или обрыв | | |
| Компрессор  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. | | | |
| | исправен | | неисправен | |
| | MXZ-3A54A, MXZ-4A71VA между любыми клеммами 0.39 ~ 0.49 Ом | MXZ-4A80VA между любыми клеммами 1.29 ~ 1.49 Ом | замыкание или обрыв | |
| | | | | |
| Электродвигатель вентилятора наружного блока  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. | | | |
| | исправен между любыми клеммами 13.4 ~ 16.4 Ом | неисправен замыкание или обрыв | | |
| 4-х ходовой клапан | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. | | | |
| | исправен 1.2 ~ 1.56 кОм (2.6 ~ 3.3 кОм) | неисправен замыкание или обрыв | | |
| Расширительный вентиль  | Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. | | | |
| | Цвет провода | исправен | неисправен | |
| | БЕЛ- KPA | 37.4 Ом ~ 53.9 Ом | замыкание или обрыв | |
| | KPA - OPA | | | |
| | ЖЕЛ - КОР | | | |
| | КОР - СИН | | | |
| Выключатель по высокому давлению (HPS) MXZ-4A80/5A100VA | MXZ-4A80/5A100VA | | | |
| | | Давление | исправен | неисправен |
| | | Блок выключен | замкнут | другое |
| | HPS1 | 3.7 ± 0.15 МПа | | |
| | | | 4.8 ± 0.15 МПа | разомкнут |

7. Алгоритмы поиска неисправности: MXZ

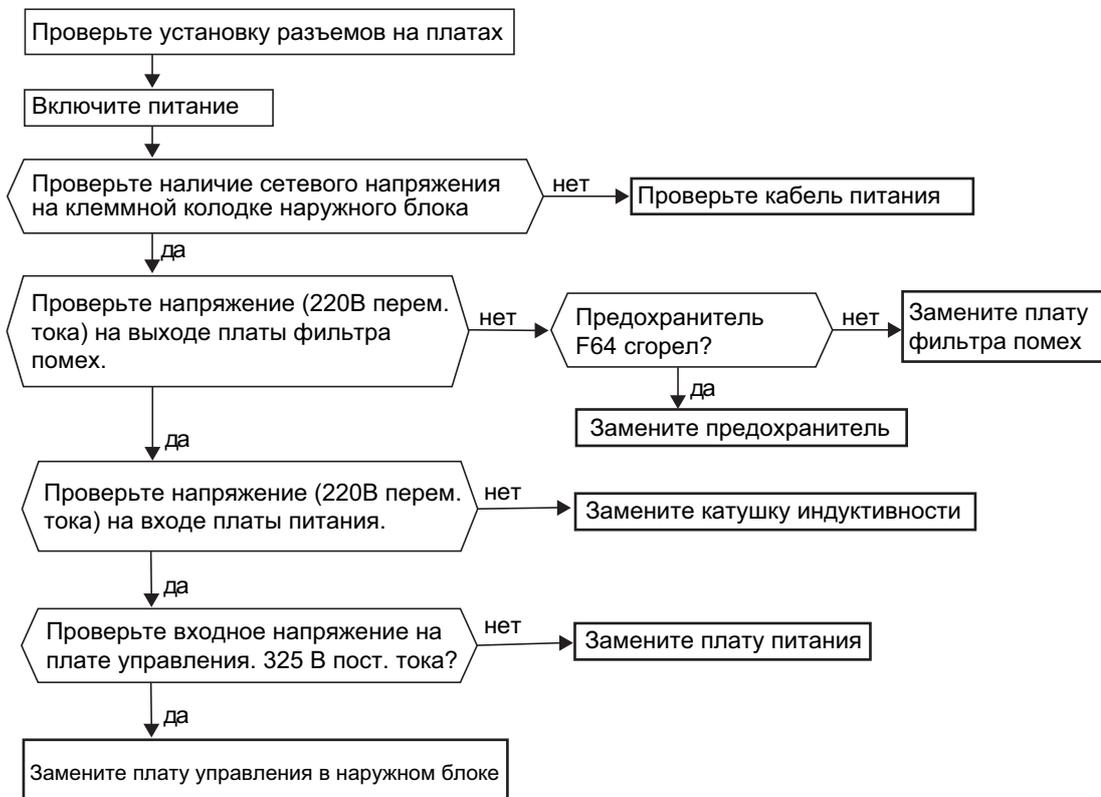
Наружный блок не работает (светодиод выключен).

A 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

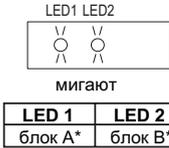
Внутренний блок не работает: не включается ни с пульта управления, ни кнопкой принудительного включения.

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

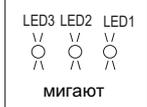


MXZ-3A54VA

MXZ-4A71VA

MXZ-4A80VA - E1

Плата управления наружного блока (со стороны компонентов)



Светодиоды

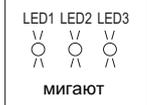
| | | |
|-------|---------|---------|
| LED 3 | LED 2 | LED 1 |
| вкл | блок B* | блок A* |
| выкл | блок D* | блок C* |

Индикация для блоков A/B и C/D отображается попеременно через 15 секунд

MXZ-4A80VA - E2

MXZ-5A100VA

Плата управления наружного блока (со стороны компонентов)



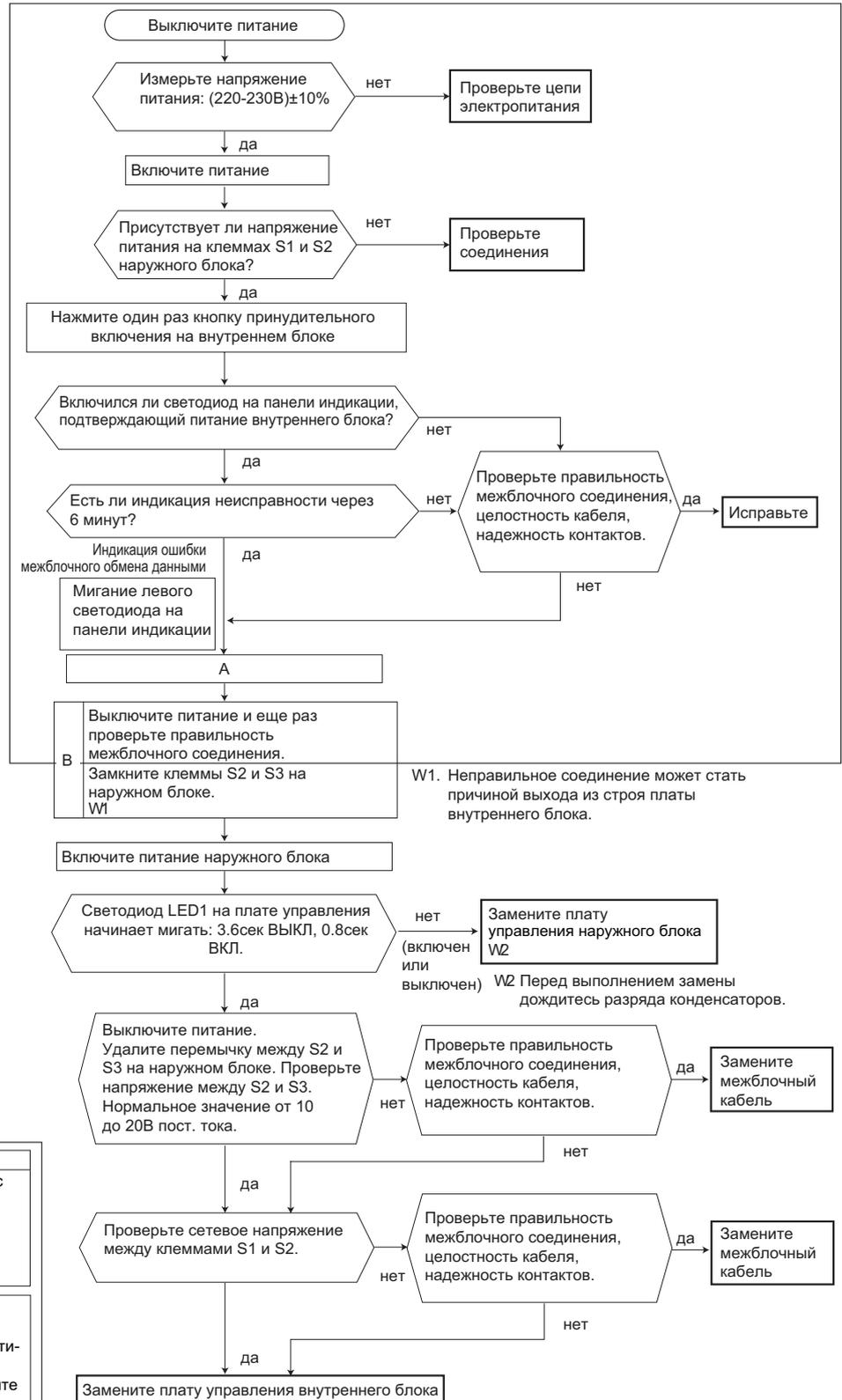
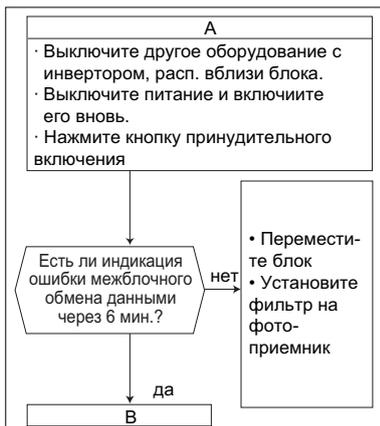
Светодиоды

| | | |
|---------|---------|---------|
| LED 1 | LED 2 | LED 3 |
| блок A* | блок B* | блок C* |
| блок D* | блок E* | выкл |

Индикация для блоков A/B/C 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.

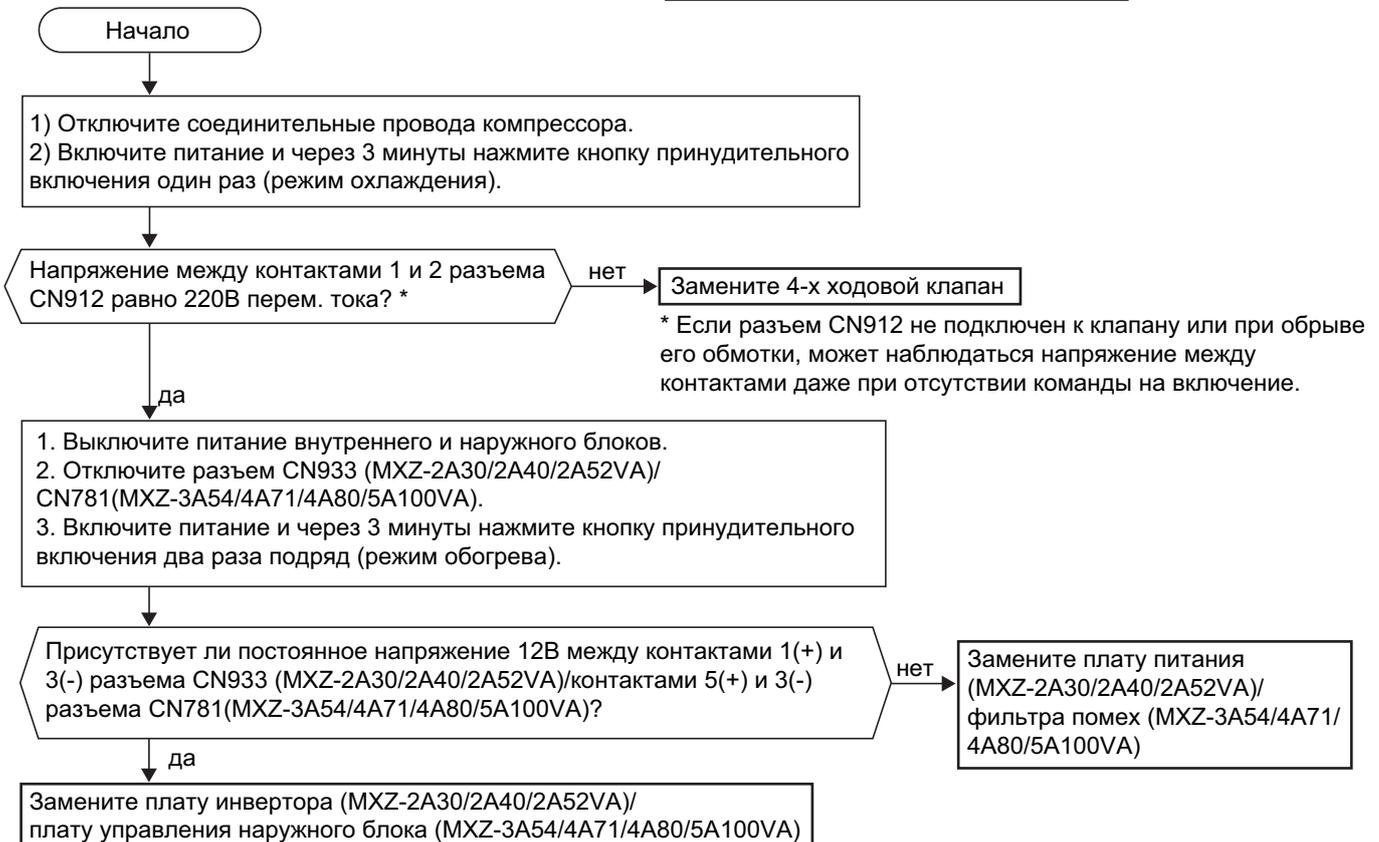
С Проверка катушки 4-х ходового клапана

• Не работает режим обогрева

| | MXZ-2A | MXZ-3A/4A/5A |
|-------|-----------------|----------------------------------|
| CN912 | Плата питания | Плата фильтра помех |
| CN781 | _____ | Плата управления наружного блока |
| CN933 | Плата инвертора | _____ |



• 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

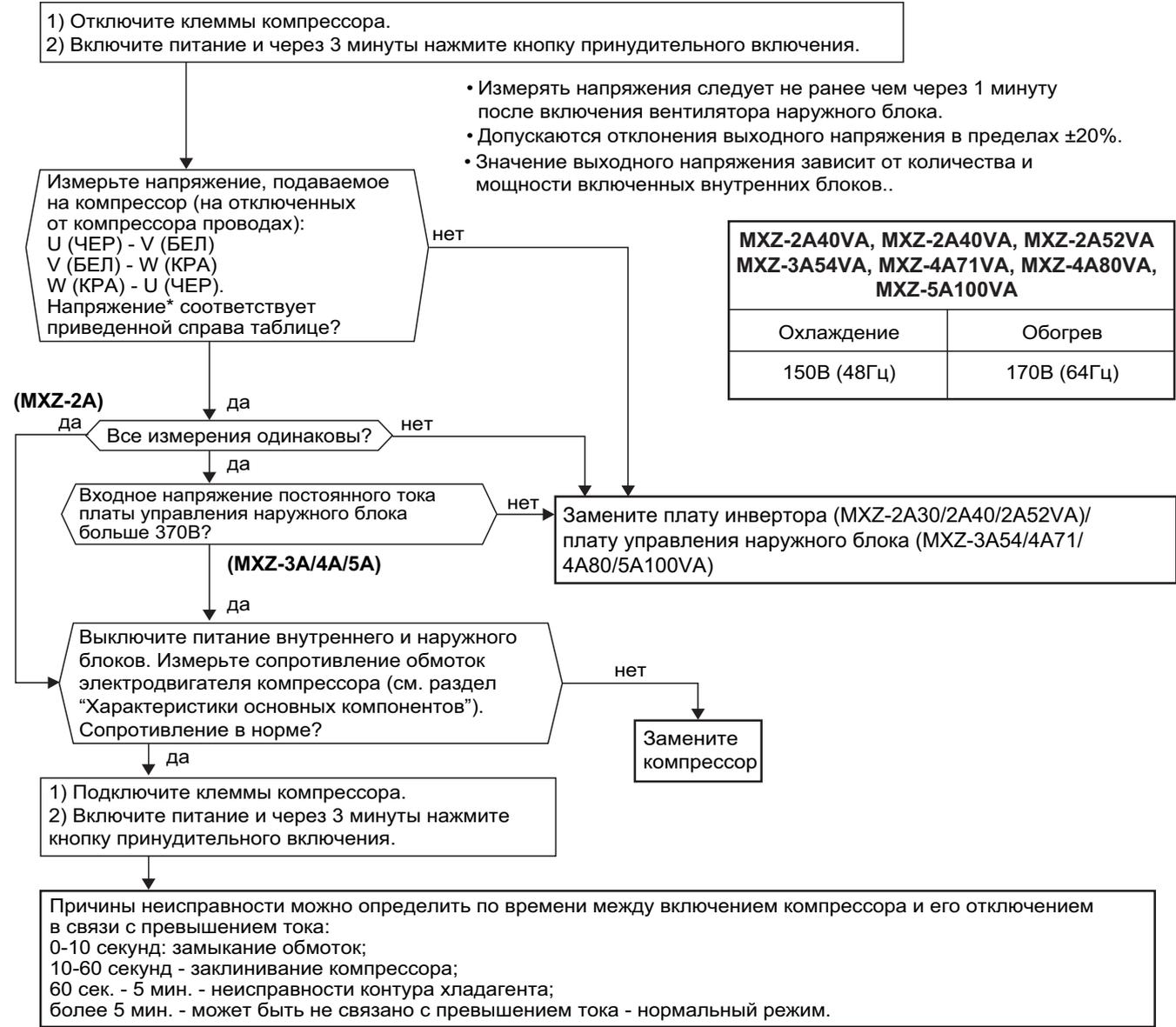
Неудовлетворительное охлаждение или обогрев.

Е Проверка инвертора и компрессора.

MXZ-2A30/2A40/2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA

Светодиоды на плате:

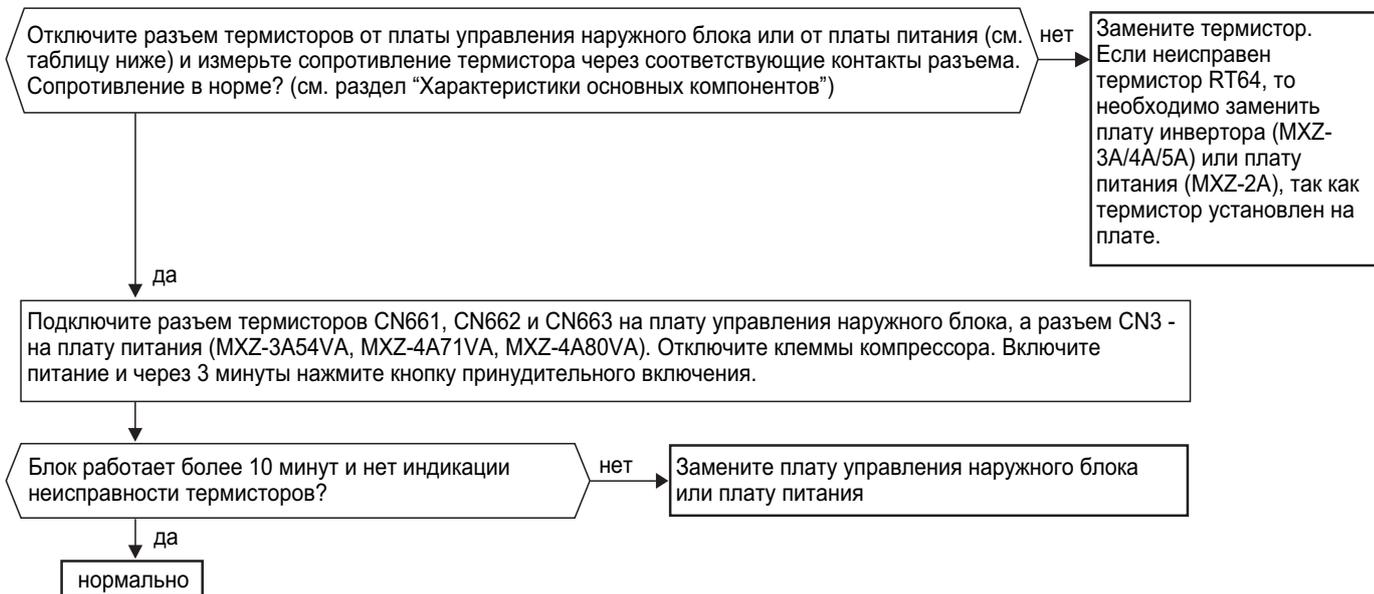
| LED1 | LED2 |
|---------------|---------------|
| включен | включен |
| включен | 2 раза мигает |
| 2 раза мигает | выключен |



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.

Ⓖ Проверка вентилятора наружного блока

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA

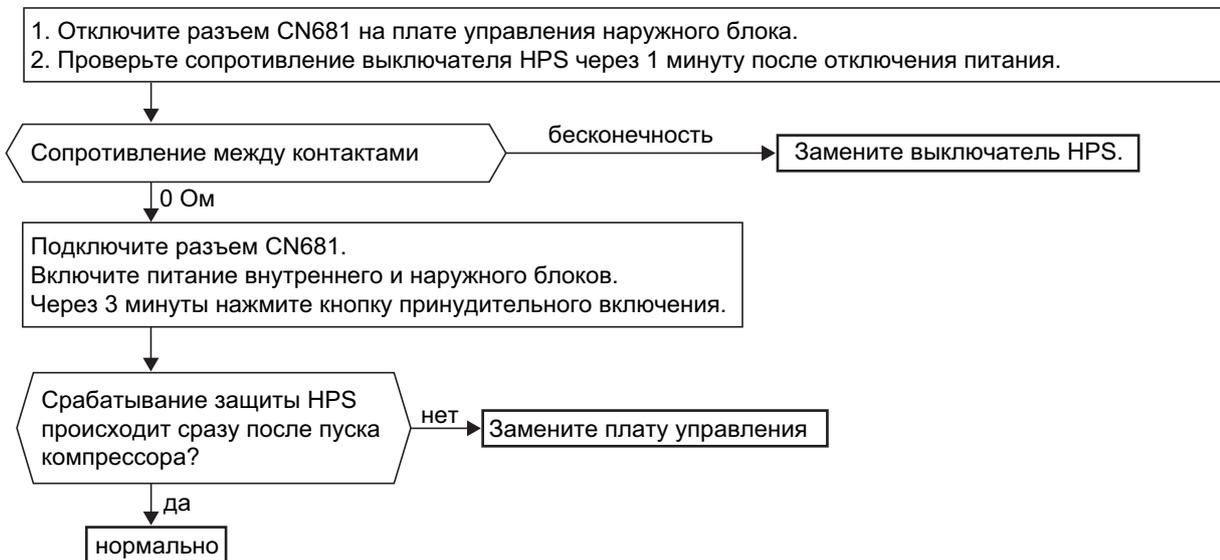


7. Алгоритмы поиска неисправности

- Частота компрессора минимальная и не увеличивается

Н Проверка выключателя по высокому давлению HPS

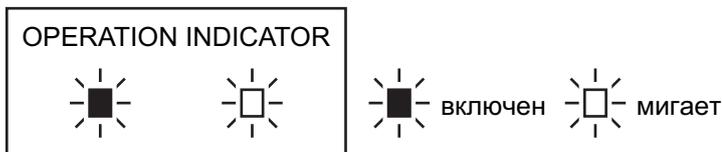
MXZ-4A80VA/5A100VA



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

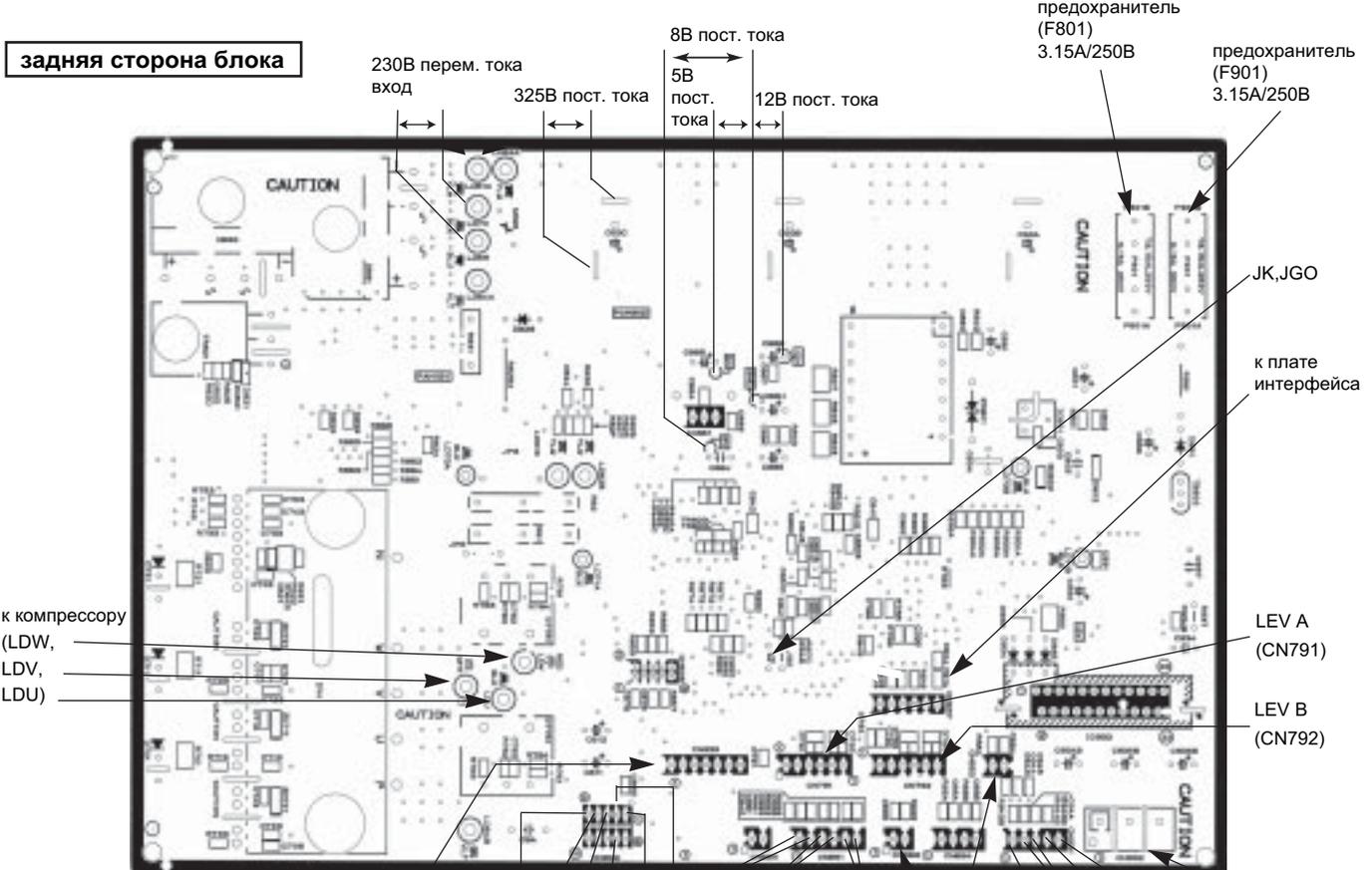
MXZ-2A30VA

MXZ-2A40VA

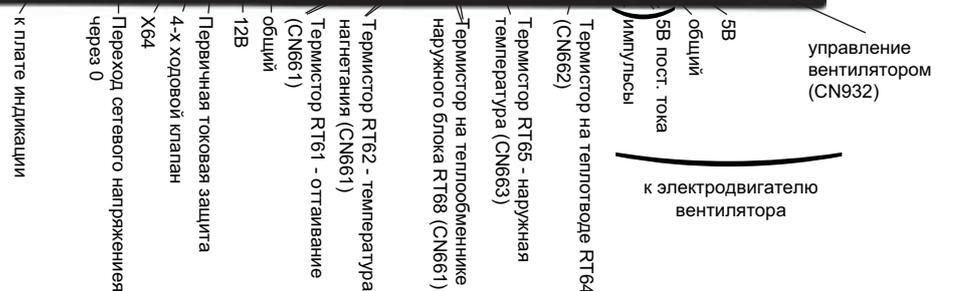
MXZ-2A52VA

Плата инвертора

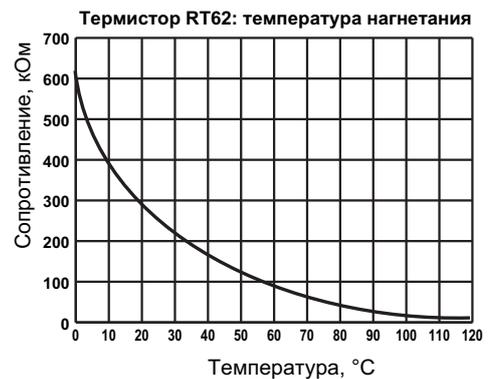
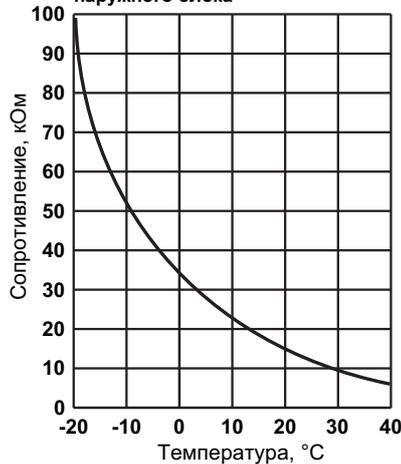
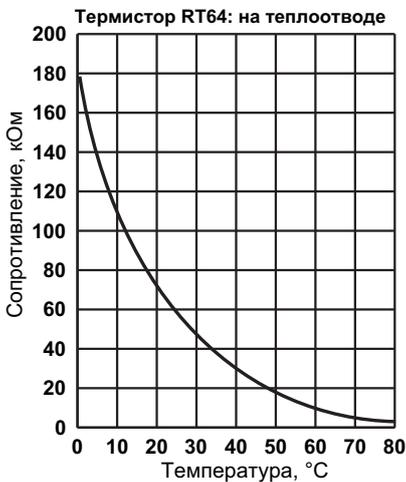
задняя сторона блока



передняя сторона блока



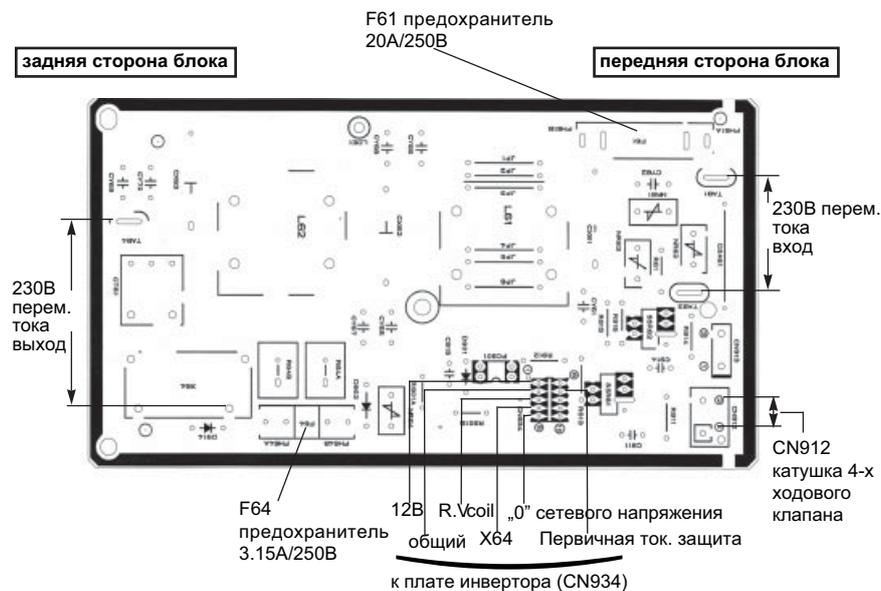
Термистор RT61: оттаивание
 Термистор RT65: наружная температура
 Термистор RT68: на теплообменнике наружного блока



8. Контрольные точки

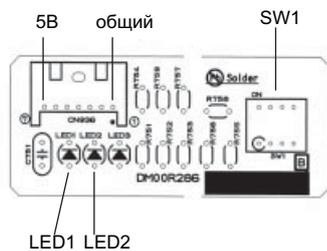
Плата питания

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA



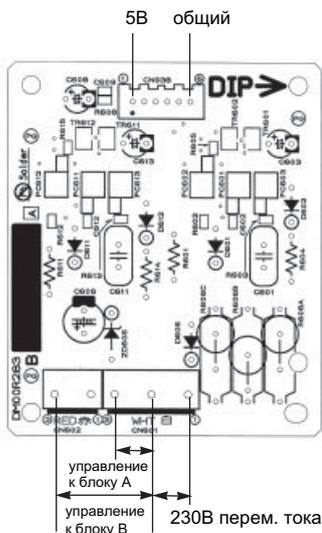
Плата индикации

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA



Плата интерфейса

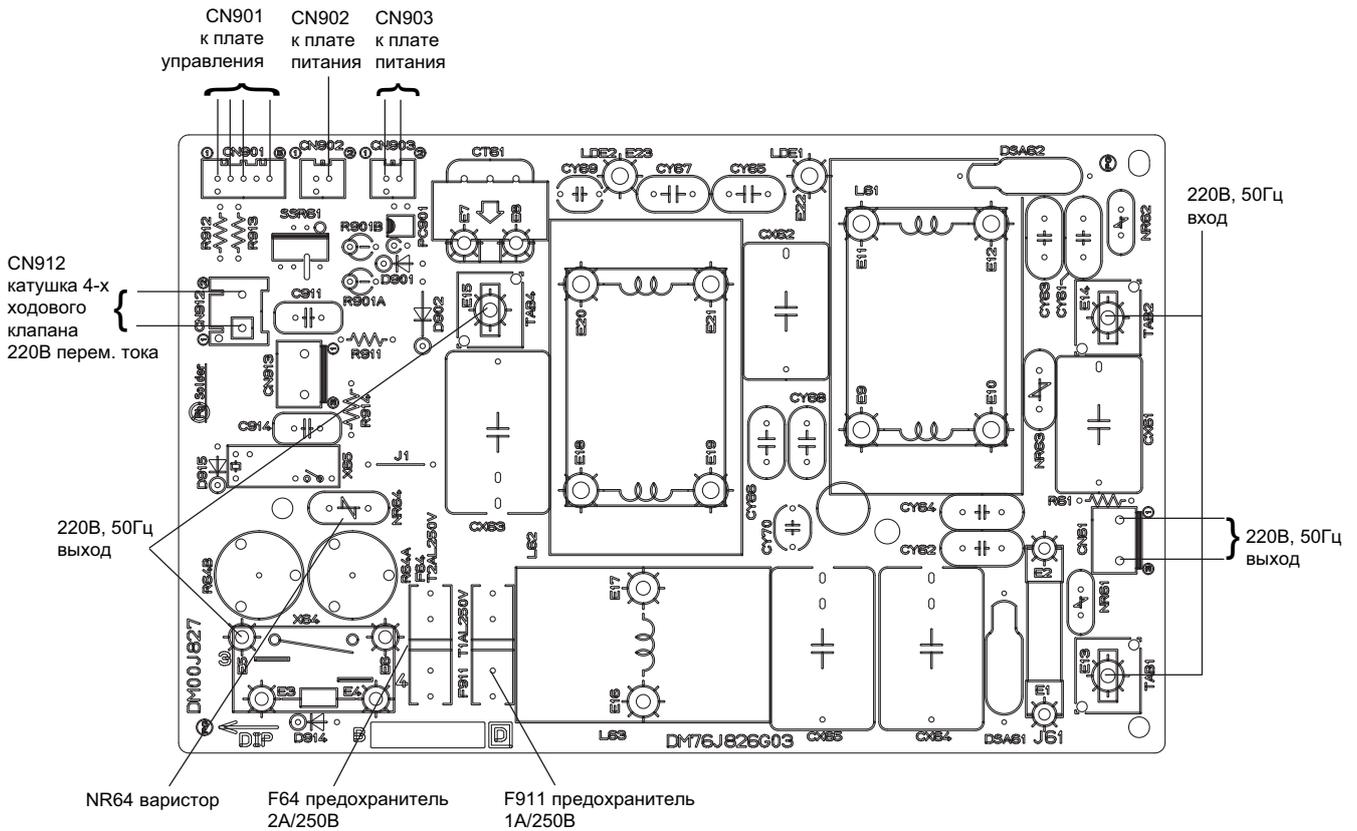
MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA



8. Контрольные точки

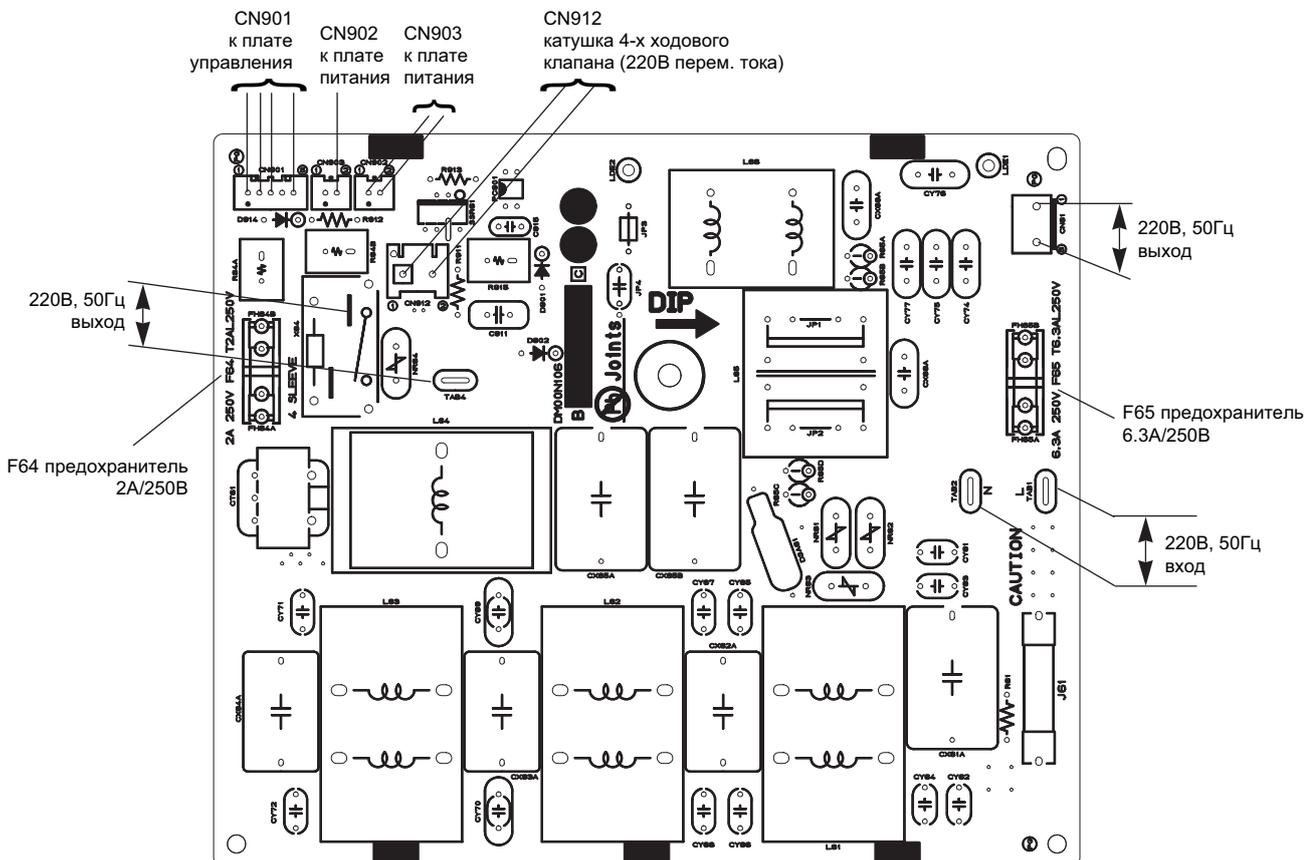
Плата фильтра помех

MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA-E1



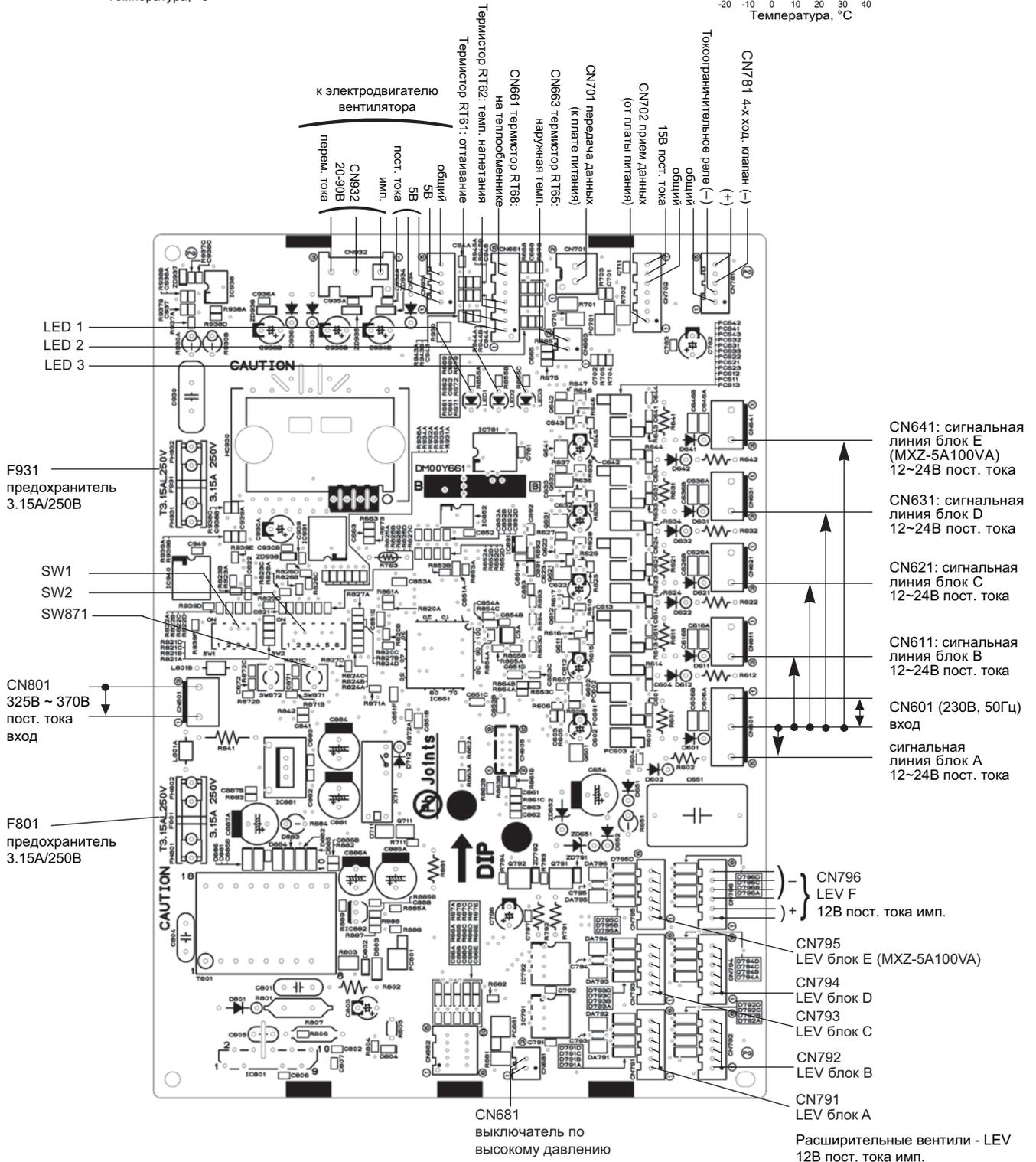
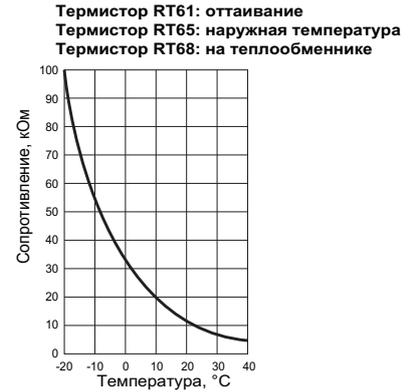
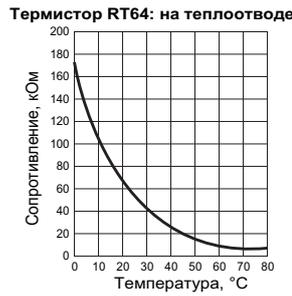
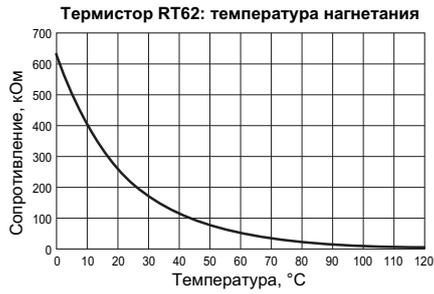
Плата фильтра помех

MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA



8. Контрольные точки

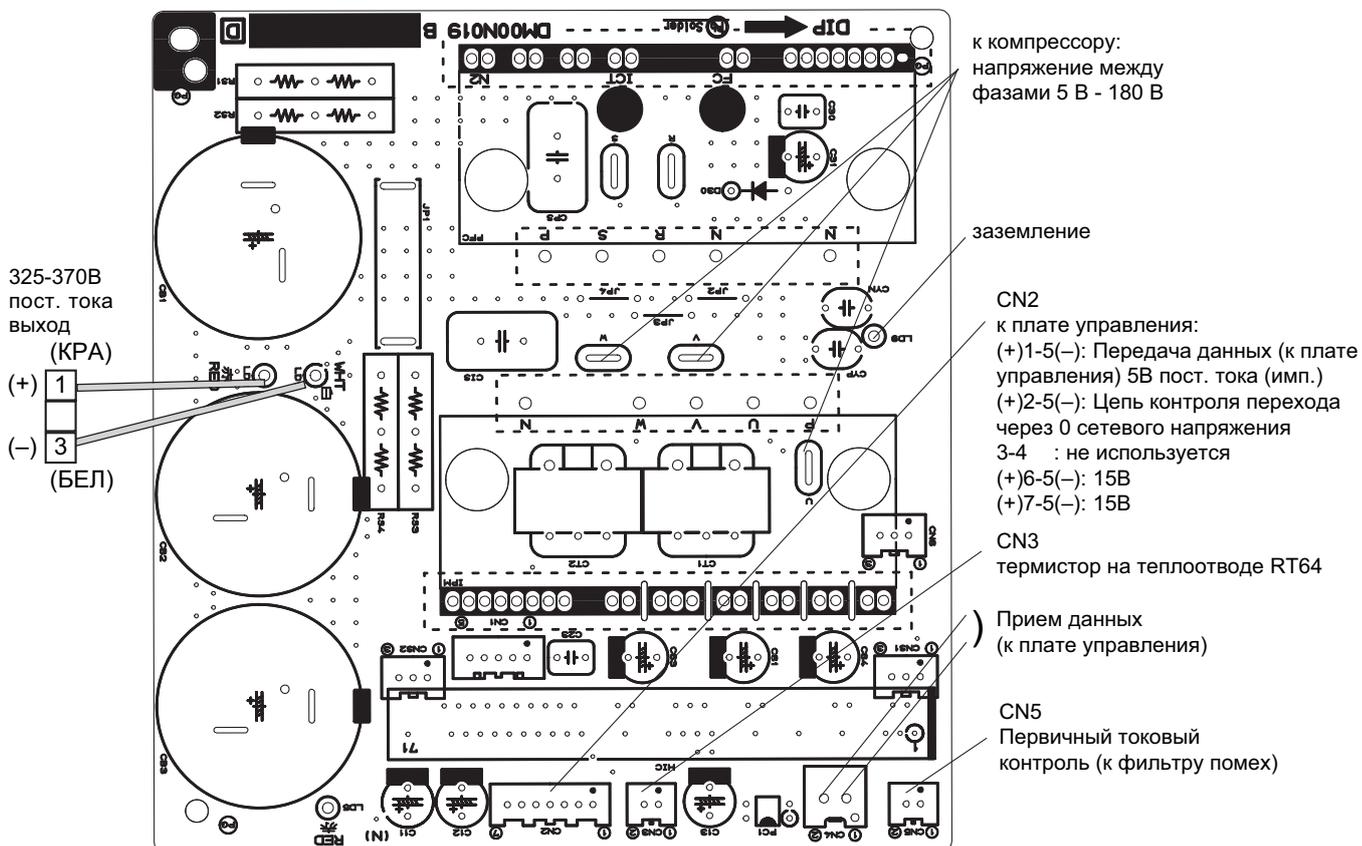
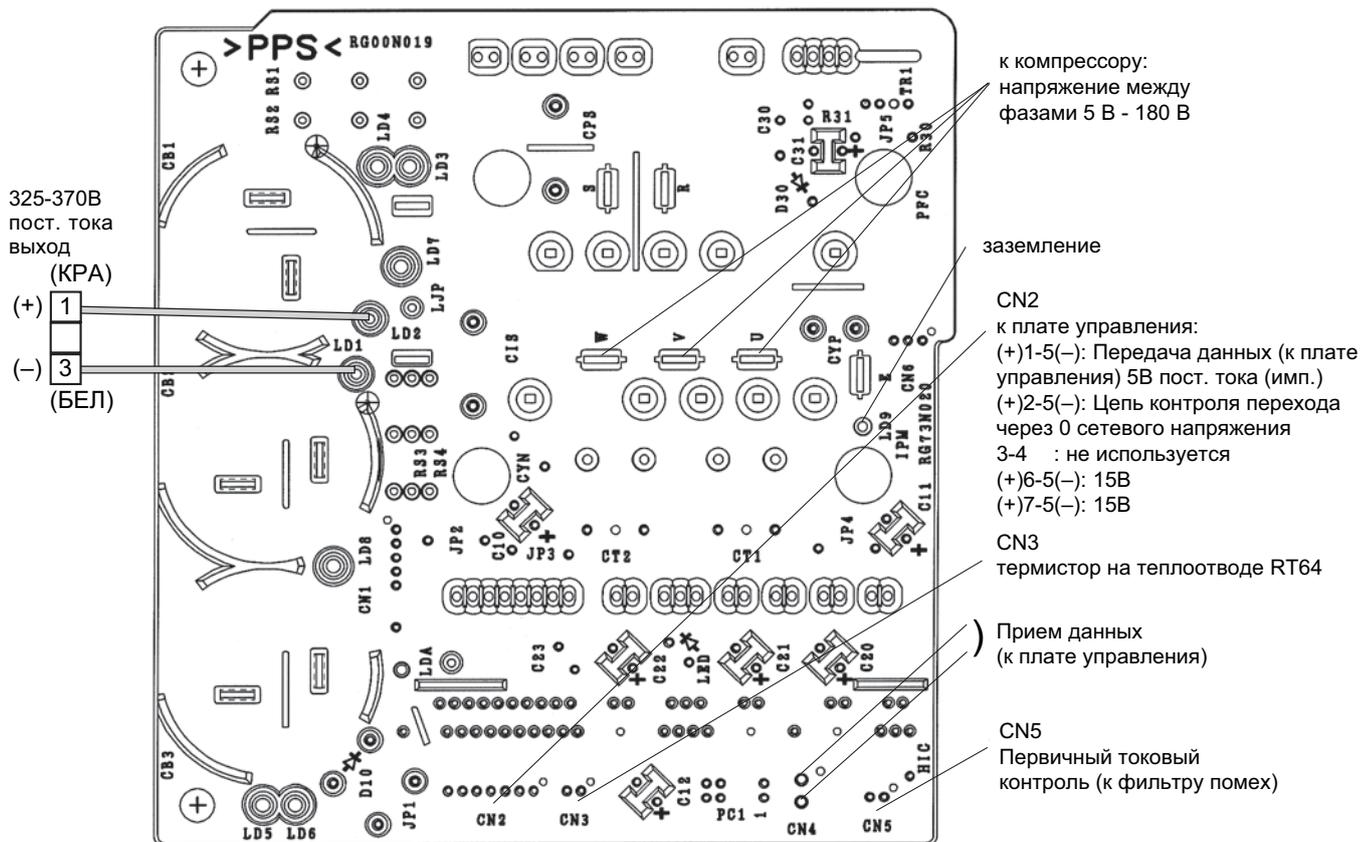
Плата управления MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA



8. Контрольные точки

Плата питания

MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA



Содержание раздела

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 4-2. МУЛЬТИСИСТЕМА MXZ-8A140VA | 484 |
| 1. Общая информация | 485 |
| 2. Спецификация | 488 |
| 3. Производительность | 489 |
| 4. Шумовые характеристики | 503 |
| 5. Размеры | 504 |
| 6. Электрическая схема | 506 |
| 7. Гидравлическая схема | 510 |
| 8. Поиск неисправности | 512 |
| 9. Электрические соединения | 556 |
| 10. Конфигурация системы | 557 |
| 11. Гидравлические соединения | 559 |

1. Описание системы

Схема с одним блоком-распределителем

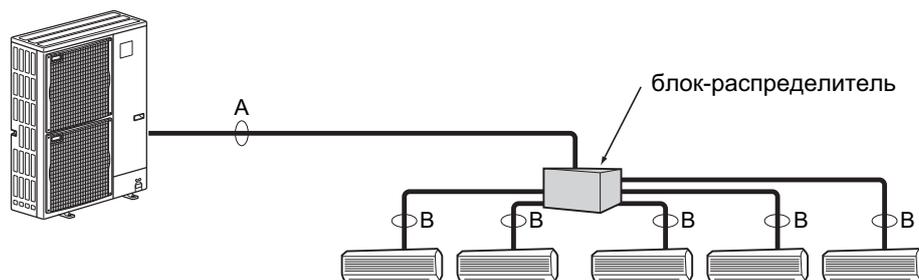
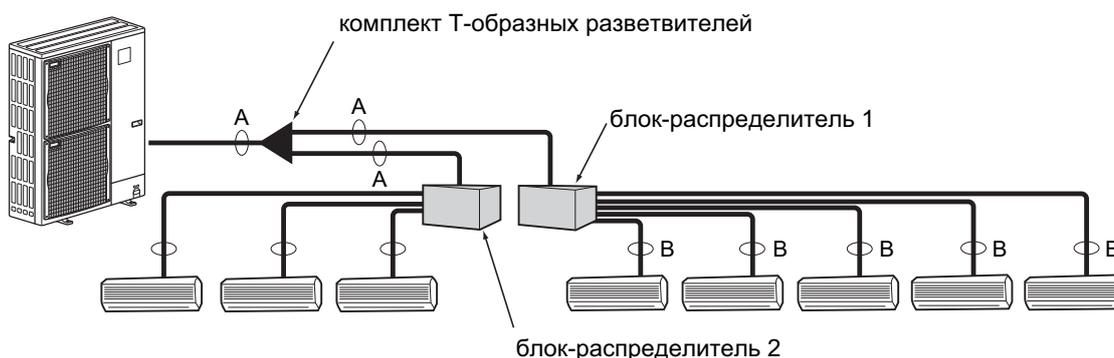


Схема с двумя блоками-распределителями



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^{1, 2, 3} | |
| | | 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 блока | |



| 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 | MSZ-FD25/35 | | ● | ● | | | | |
| | стандарт | MSZ-GC22/25/35/GB50/GA60/71 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| канальные | низкий напор | SEZ-KD25/35/50/60/71 | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | высокий напор | PEAD-RP50/60/71EA.UK | | | | ● | ● | ● | |
| | высокий напор | PEAD-RP60/71GA.UK | | | | | ● | ● | |
| кассетные | 600 x 600мм | SLZ-KA25/35/50 | | ● | ● | ● | | | |
| | стандарт | PLA-RP35/50/60/71AA(.UK) | | | ● | ● | ● | ● | |
| | 1 поток | MLZ-KA25/35/50 | | ● | ● | ● | | | |
| напольные | | MFZ-KA25/35/50 | | ● | ● | ● | | | |



| Блок-распределитель* | PAC-AK50BC | PAC-AK30BC |
|---|------------------------------|----------------------------|
| 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" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>наименование</th> <th>способ соединения *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSDD-50AR-E</td> <td style="text-align: center;">вальцовка</td> </tr> <tr> <td>MSDD-50BR-E</td> <td style="text-align: center;">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 | | | | | | | |

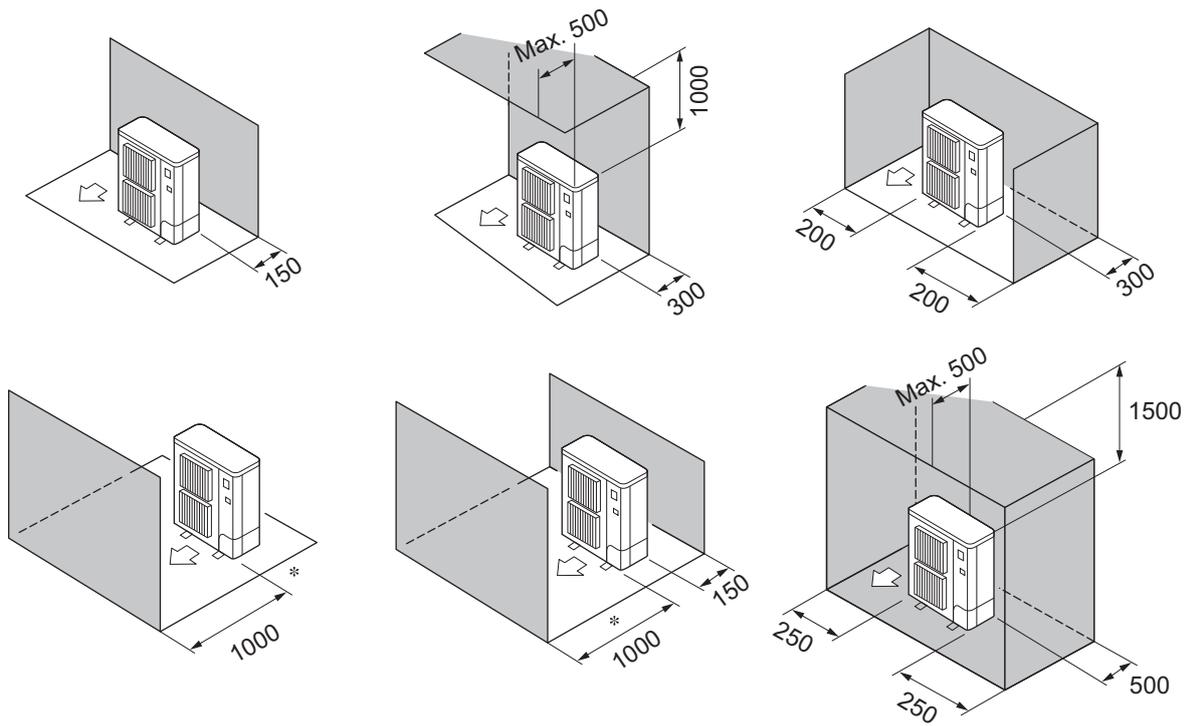


| | |
|-------|---|
| Опции | Поставляются различные дополнительные принадлежности для внутренних и наружного блоков. |
|-------|---|

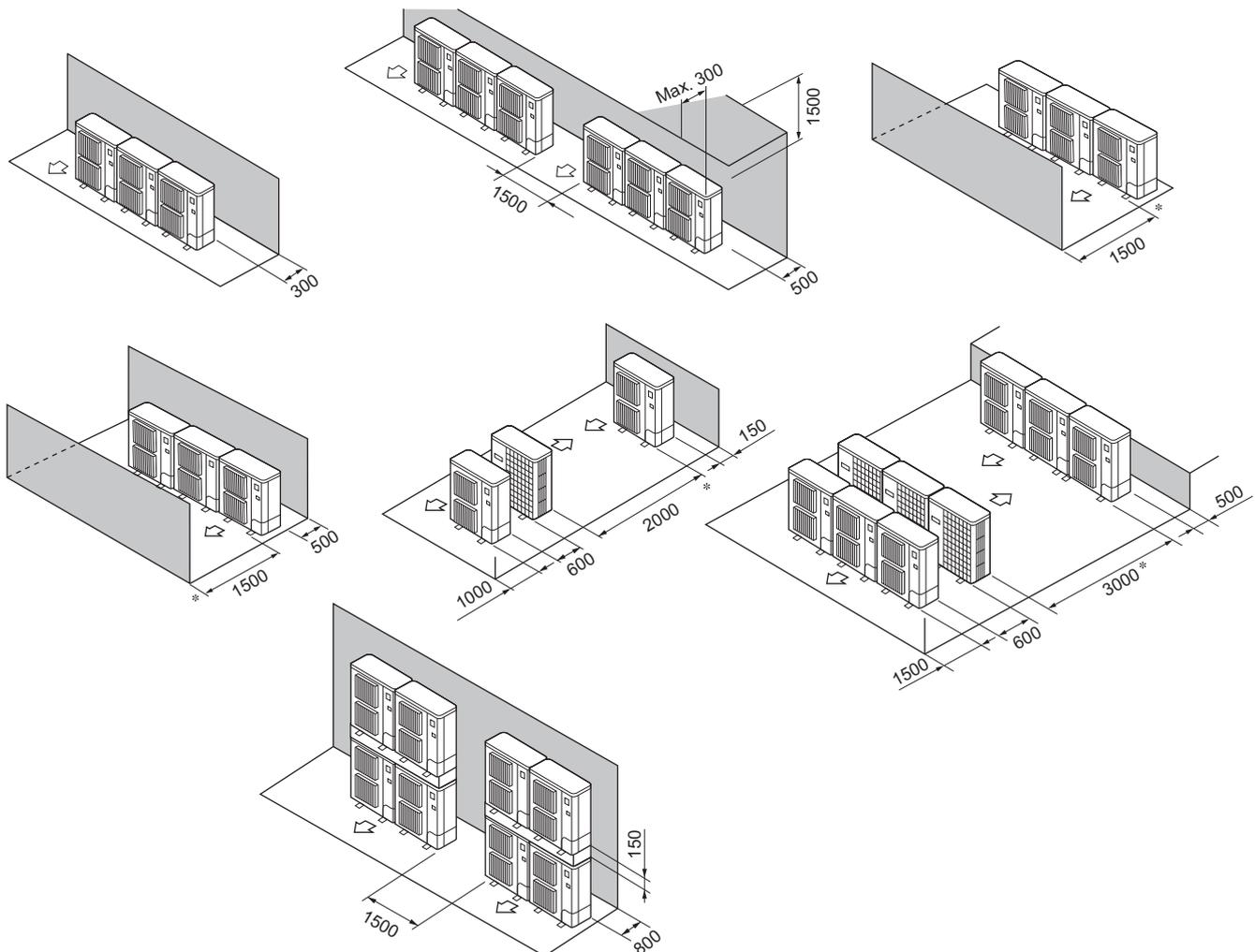
3. Расположение наружных блоков

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 фреонпровода на 90° составляет 350мм.

w2: Размер A рекомендуется не менее 200мм.

Это расстояние определяется организацией необходимого уклона дренажа (1см на 1 м), а также доступом для ремонта прибора.

w3: Размер B сервисного люка рекомендуется не менее 600мм (квадрат).

(3) Вид сверху (рис. 4)

- G Фреонпровод к наружному блоку
- H Сторона противоположная стороне подключения внутренних блоков

в Блоки-распределители следует располагать внутри помещений

ед. изм.: мм

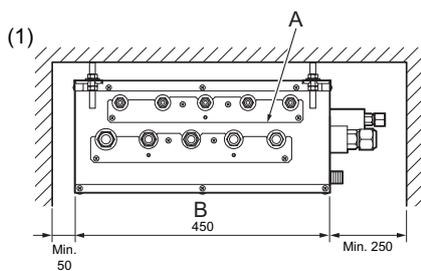


Рис. 1

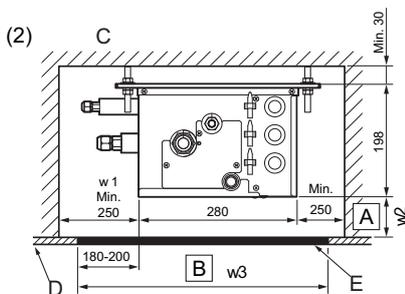


Рис. 2

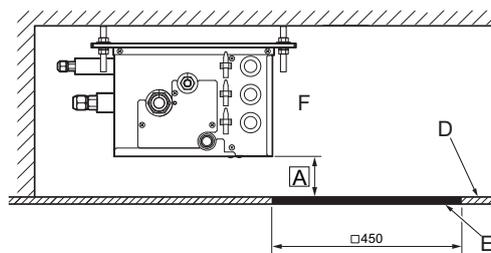


Рис. 3

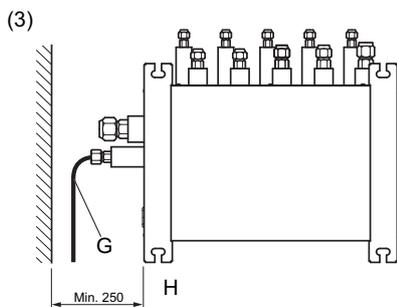


Рис. 4

1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

| Наименование | | | MXZ-8A140VA, MXZ-8A140VA ^{1, 2, 3} | | |
|--------------------|--|---------------------------|---|------------|---------------|
| 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 3Y 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 x кол-во | | осевой x 2 | |
| | | мощность электродвигателя | | кВт | 0.060 + 0.060 |
| | расход воздуха | | м ³ /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) | | |
| Фреонопровод | Наружный диаметр трубы | | жидкость | мм | |
| | | | газ | мм | |
| Способ соединения | | вальцовка | | | |

w1 Подключено 3 внутренних блока (6.0 кВт). 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 - 5 м
 от блока-распределителя к внутренним блокам - по 3 м

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:

198~264 В, 50 Гц

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 | мм | Ø6.35 x 5 {A,B,C,D,E} | |
| | | газ | мм | Ø9.52 x 4 {A,B,C,D}, Ø12.7 x 1{E} | |
| | к наружному блоку | жидкость | мм | Ø9.52 | |
| | | газ | мм | 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.

3. Производительность

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 | |

3. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

<Охлаждение>

| 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 | |

3. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

<Охлаждение>

| 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 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 8800 | 2780 | 12.2 | 11.7 | 12.8 |
| | 22 | 22 | 25 | 2200 | 2200 | 2200 | 2500 | 9100 | 2860 | 12.6 | 12.0 | 13.1 |
| | 22 | 22 | 35 | 2200 | 2200 | 2200 | 3500 | 10100 | 3130 | 13.7 | 13.2 | 14.4 |
| | 22 | 22 | 50 | 2200 | 2200 | 2200 | 5000 | 11600 | 3870 | 17.0 | 16.3 | 17.8 |
| | 22 | 22 | 60 | 2200 | 2200 | 2200 | 6000 | 12600 | 4420 | 19.4 | 18.6 | 20.3 |
| | 22 | 22 | 71 | 2200 | 2200 | 2200 | 7100 | 13700 | 5100 | 22.4 | 21.5 | 23.4 |
| | 22 | 22 | 25 | 2200 | 2200 | 2500 | 2500 | 9400 | 2940 | 12.9 | 12.4 | 13.5 |
| | 22 | 22 | 25 | 2200 | 2200 | 2500 | 3500 | 10400 | 3270 | 14.4 | 13.8 | 15.0 |
| | 22 | 22 | 25 | 2200 | 2200 | 2500 | 5000 | 11900 | 4030 | 17.7 | 17.0 | 18.5 |
| | 22 | 22 | 25 | 2200 | 2200 | 2500 | 6000 | 12900 | 4600 | 20.2 | 19.4 | 21.1 |
| | 22 | 22 | 25 | 2200 | 2200 | 2500 | 7100 | 14000 | 5220 | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| | 22 | 22 | 35 | 2200 | 2200 | 3500 | 3500 | 11400 | 3760 | 16.5 | 15.8 | 17.3 |
| | 22 | 22 | 35 | 2200 | 2200 | 3500 | 5000 | 12900 | 4600 | 20.2 | 19.4 | 21.1 |
| | 22 | 22 | 35 | 2200 | 2200 | 3500 | 6000 | 13900 | 5230 | 23.0 | 22.0 | 24.0 |
| | 22 | 22 | 35 | 2050 | 2050 | 3270 | 6630 | 14000 | 5240 | 23.0 | 22.1 | 24.1 |
| | 22 | 22 | 50 | 2140 | 2140 | 4860 | 4860 | 14000 | 5220 | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| | 22 | 22 | 50 | 2000 | 2000 | 4550 | 5450 | 14000 | 4980 | 21.9 | 21.0 | 22.9 |
| | 22 | 22 | 50 | 1870 | 1870 | 4240 | 6020 | 14000 | 4400 | 19.3 | 18.5 | 20.2 |
| | 22 | 22 | 60 | 1880 | 1880 | 5120 | 5120 | 14000 | 4450 | 19.5 | 18.7 | 20.4 |
| | 22 | 22 | 60 | 1760 | 1760 | 4800 | 5680 | 14000 | 3980 | 17.5 | 16.8 | 18.3 |
| | 22 | 25 | 25 | 2200 | 2500 | 2500 | 2500 | 9700 | 3010 | 13.2 | 12.7 | 13.8 |
| | 22 | 25 | 25 | 2200 | 2500 | 2500 | 3500 | 10700 | 3410 | 15.0 | 14.4 | 15.7 |
| | 22 | 25 | 25 | 2200 | 2500 | 2500 | 5000 | 12200 | 4190 | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
| | 22 | 25 | 25 | 2200 | 2500 | 2500 | 6000 | 13200 | 4780 | 21.0 | 20.1 | 21.9 |
| | 22 | 25 | 25 | 2150 | 2450 | 2450 | 6950 | 14000 | 5220 | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| | 22 | 25 | 35 | 2200 | 2500 | 3500 | 3500 | 11700 | 3920 | 17.2 | 16.5 | 18.0 |
| | 22 | 25 | 35 | 2200 | 2500 | 3500 | 5000 | 13200 | 4780 | 21.0 | 20.1 | 21.9 |
| | 22 | 25 | 35 | 2170 | 2460 | 3450 | 5920 | 14000 | 5220 | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| | 22 | 25 | 35 | 2010 | 2290 | 3200 | 6500 | 14000 | 5040 | 22.1 | 21.2 | 23.1 |
| | 22 | 25 | 50 | 2100 | 2380 | 4760 | 4760 | 14000 | 5220 | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| | 22 | 25 | 50 | 1960 | 2230 | 4460 | 5350 | 14000 | 4810 | 21.1 | 20.2 | 22.1 |
| | 22 | 25 | 50 | 1830 | 2080 | 4170 | 5920 | 14000 | 4260 | 18.7 | 17.9 | 19.6 |
| | 22 | 25 | 60 | 1840 | 2100 | 5030 | 5030 | 14000 | 4310 | 18.9 | 18.1 | 19.8 |
| | 22 | 25 | 60 | 1730 | 1970 | 4720 | 5580 | 14000 | 3860 | 17.0 | 16.2 | 17.7 |
| | 22 | 35 | 35 | 2200 | 3500 | 3500 | 3500 | 12700 | 4480 | 19.7 | 18.9 | 20.6 |
| | 22 | 35 | 35 | 2170 | 3450 | 3450 | 4930 | 14000 | 5220 | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| | 22 | 35 | 35 | 2030 | 3220 | 3220 | 5530 | 14000 | 5110 | 22.4 | 21.5 | 23.5 |
| | 22 | 35 | 35 | 1890 | 3010 | 3010 | 6090 | 14000 | 4500 | 19.8 | 18.9 | 20.7 |
| | 22 | 35 | 50 | 1960 | 3120 | 4460 | 4460 | 14000 | 4810 | 21.1 | 20.2 | 22.1 |
| | 22 | 35 | 50 | 1840 | 2930 | 4190 | 5030 | 14000 | 4310 | 18.9 | 18.1 | 19.8 |
| | 22 | 35 | 50 | 1730 | 2750 | 3930 | 5580 | 14000 | 3860 | 17.0 | 16.2 | 17.7 |
| | 22 | 35 | 60 | 1730 | 2770 | 4750 | 4750 | 14000 | 3900 | 17.1 | 16.4 | 17.9 |
| | 22 | 50 | 50 | 1790 | 4070 | 4070 | 4070 | 14000 | 4090 | 18.0 | 17.2 | 18.8 |
| | 22 | 50 | 50 | 1690 | 3850 | 3850 | 4610 | 14000 | 3730 | 16.4 | 15.7 | 17.1 |
| | 25 | 25 | 25 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 10000 | 3090 | 13.6 | 13.0 | 14.2 |
| | 25 | 25 | 25 | 2500 | 2500 | 2500 | 3500 | 11000 | 3560 | 15.6 | 15.0 | 16.3 |
| | 25 | 25 | 25 | 2500 | 2500 | 2500 | 5000 | 12500 | 4360 | 19.1 | 18.4 | 20.0 |
| | 25 | 25 | 25 | 2500 | 2500 | 2500 | 6000 | 13500 | 4970 | 21.8 | 20.9 | 22.8 |
| | 25 | 25 | 25 | 2400 | 2400 | 2400 | 6800 | 14000 | 5220 | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| | 25 | 25 | 35 | 2500 | 2500 | 3500 | 3500 | 12000 | 4080 | 17.9 | 17.2 | 18.7 |
| | 25 | 25 | 35 | 2500 | 2500 | 3500 | 5000 | 13500 | 4970 | 21.8 | 20.9 | 22.8 |
| | 25 | 25 | 35 | 2410 | 2410 | 3380 | 5790 | 14000 | 5220 | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| | 25 | 25 | 35 | 2240 | 2240 | 3140 | 6370 | 14000 | 4870 | 21.4 | 20.5 | 22.4 |
| | 25 | 25 | 50 | 2330 | 2330 | 4670 | 4670 | 14000 | 5240 | 23.0 | 22.1 | 24.1 |
| | 25 | 25 | 50 | 2190 | 2190 | 4380 | 5240 | 14000 | 4650 | 20.4 | 19.6 | 21.3 |
| | 25 | 25 | 50 | 2050 | 2050 | 4090 | 5810 | 14000 | 4140 | 18.2 | 17.4 | 19.0 |
| | 25 | 25 | 60 | 2060 | 2060 | 4940 | 4940 | 14000 | 4180 | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
| | 25 | 25 | 60 | 1930 | 1930 | 4640 | 5490 | 14000 | 3760 | 16.5 | 15.8 | 17.3 |
| | 25 | 35 | 35 | 2500 | 3500 | 3500 | 3500 | 13000 | 4660 | 20.5 | 19.6 | 21.4 |
| | 25 | 35 | 35 | 2410 | 3380 | 3380 | 4830 | 14000 | 5220 | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| | 25 | 35 | 35 | 2260 | 3160 | 3160 | 5420 | 14000 | 4920 | 21.6 | 20.7 | 22.6 |
| | 25 | 35 | 35 | 2110 | 2950 | 2950 | 5990 | 14000 | 4350 | 19.1 | 18.3 | 20.0 |
| | 25 | 35 | 50 | 2180 | 3060 | 4380 | 4380 | 14000 | 4650 | 20.4 | 19.6 | 21.3 |
| | 25 | 35 | 50 | 2060 | 2880 | 4120 | 4940 | 14000 | 4180 | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
| | 25 | 35 | 50 | 1930 | 2710 | 3870 | 5490 | 14000 | 3760 | 16.5 | 15.8 | 17.3 |
| | 25 | 35 | 60 | 1940 | 2720 | 4670 | 4670 | 14000 | 3790 | 16.6 | 16.0 | 17.4 |
| | 25 | 50 | 50 | 2000 | 4000 | 4000 | 4000 | 14000 | 3980 | 17.5 | 16.8 | 18.3 |
| | 25 | 50 | 50 | 1890 | 3780 | 3780 | 4540 | 14000 | 3630 | 15.9 | 15.3 | 16.7 |
| | 35 | 35 | 35 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 14000 | 5220 | 22.9 | 22.0 | 24.0 |
| | 35 | 35 | 35 | 3160 | 3160 | 3160 | 4520 | 14000 | 4920 | 21.6 | 20.7 | 22.6 |
| | 35 | 35 | 35 | 2970 | 2970 | 2970 | 5090 | 14000 | 4400 | 19.3 | 18.5 | 20.2 |
| | 35 | 35 | 35 | 2780 | 2780 | 2780 | 5650 | 14000 | 3940 | 17.3 | 16.6 | 18.1 |
| | 35 | 35 | 50 | 2880 | 2880 | 4120 | 4120 | 14000 | 4180 | 18.4 | 17.6 | 19.2 |
| | 35 | 35 | 50 | 2720 | 2720 | 3890 | 4670 | 14000 | 3790 | 16.6 | 16.0 | 17.4 |
| | 35 | 50 | 50 | 2650 | 3780 | 3780 | 3780 | 14000 | 3630 | 15.9 | 15.3 | 16.7 |

4

<Охлаждение>

| 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 | |
| 5 | 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 | |

3. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

<Охлаждение>

| Количество включенных внутренних блоков | | | | | | | Производительность каждого блока, Вт | | | | | | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|
| блок A | блок B | блок C | блок D | блок E | блок F | блок A | блок B | блок C | 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 | |

3. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

<Охлаждение>

| | 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 |
| | 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 |

<Охлаждение>

| | 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 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | | | 1750 | 14000 | 3940 |
| | 22 | 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 | 25 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1920 | 1920 | 14000 | 3730 | 16.4 | 15.7 | 17.1 |
| | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 | 1890 | 1890 | 1890 | 14000 | 3630 | 15.9 | 15.3 | 16.7 |

3. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

<Обогрев>

| Количество включенных внутренних блоков | | Производительность каждого блока, Вт | | Всего, Вт | Потребляемая мощность, Вт | Ток наружного блока, А | | | |
|---|----|--------------------------------------|--------|-----------|---------------------------|------------------------|------|------|------|
| | | 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 | |

3. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

<Обогрев>

| 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 | |

3. Производительность

Технические данные М-серия (R410A)

<Обогрев>

| 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 |
| 4 | 22 | 22 | 22 | 22 | 2520 | 2520 | 2520 | 10100 | 3610 | 15.9 | 15.2 | 16.6 |
| | 22 | 22 | 22 | 25 | 2510 | 2510 | 2510 | 10400 | 3730 | 16.4 | 15.7 | 17.1 |
| | 22 | 22 | 22 | 35 | 2500 | 2500 | 2500 | 11500 | 4150 | 18.2 | 17.5 | 19.1 |
| | 22 | 22 | 22 | 50 | 2520 | 2520 | 2520 | 13300 | 4730 | 20.8 | 19.9 | 21.7 |
| | 22 | 22 | 22 | 60 | 2510 | 2510 | 2510 | 14400 | 5070 | 22.3 | 21.3 | 23.3 |
| | 22 | 22 | 22 | 71 | 2520 | 2520 | 2520 | 15700 | 5470 | 24.0 | 23.0 | 25.1 |
| | 22 | 22 | 25 | 25 | 2500 | 2500 | 2850 | 10700 | 3850 | 16.9 | 16.2 | 17.7 |
| | 22 | 22 | 25 | 35 | 2520 | 2520 | 2860 | 11900 | 4280 | 18.8 | 18.0 | 19.7 |
| | 22 | 22 | 25 | 50 | 2510 | 2510 | 2860 | 13600 | 4820 | 21.2 | 20.3 | 22.1 |
| | 22 | 22 | 25 | 60 | 2510 | 2510 | 2850 | 14700 | 5160 | 22.7 | 21.7 | 23.7 |
| | 22 | 22 | 25 | 71 | 2510 | 2510 | 2860 | 16000 | 5540 | 24.3 | 23.3 | 25.4 |
| | 22 | 22 | 35 | 35 | 2510 | 2510 | 3990 | 13000 | 4630 | 20.3 | 19.5 | 21.3 |
| | 22 | 22 | 35 | 50 | 2510 | 2510 | 3990 | 14700 | 5160 | 22.7 | 21.7 | 23.7 |
| | 22 | 22 | 35 | 60 | 2520 | 2520 | 4000 | 15900 | 5530 | 24.3 | 23.3 | 25.4 |
| | 22 | 22 | 35 | 71 | 2350 | 2350 | 3730 | 16000 | 5020 | 22.0 | 21.1 | 23.0 |
| | 22 | 22 | 50 | 50 | 2440 | 2440 | 5560 | 16000 | 5320 | 23.4 | 22.4 | 24.4 |
| | 22 | 22 | 50 | 60 | 2290 | 2290 | 5190 | 16000 | 4830 | 21.2 | 20.3 | 22.2 |
| | 22 | 22 | 50 | 71 | 2130 | 2130 | 4850 | 16000 | 4390 | 19.3 | 18.5 | 20.2 |
| | 22 | 22 | 60 | 60 | 2150 | 2150 | 5850 | 16000 | 4430 | 19.5 | 18.6 | 20.3 |
| | 22 | 22 | 60 | 71 | 2010 | 2010 | 5490 | 16000 | 4050 | 17.8 | 17.0 | 18.6 |
| | 22 | 25 | 25 | 25 | 2520 | 2860 | 2860 | 11100 | 4000 | 17.6 | 16.8 | 18.4 |
| | 22 | 25 | 25 | 35 | 2510 | 2850 | 2850 | 12200 | 4380 | 19.2 | 18.4 | 20.1 |
| | 22 | 25 | 25 | 50 | 2510 | 2850 | 2850 | 13900 | 4910 | 21.6 | 20.7 | 22.5 |
| | 22 | 25 | 25 | 60 | 2520 | 2860 | 2860 | 15100 | 5290 | 23.2 | 22.3 | 24.3 |
| | 22 | 25 | 25 | 71 | 2460 | 2800 | 2800 | 16000 | 5370 | 23.6 | 22.6 | 24.7 |
| | 22 | 25 | 35 | 35 | 2520 | 2860 | 4010 | 13400 | 4760 | 20.9 | 20.0 | 21.9 |
| | 22 | 25 | 35 | 50 | 2520 | 2860 | 4000 | 15100 | 5290 | 23.2 | 22.3 | 24.3 |
| | 22 | 25 | 35 | 60 | 2480 | 2820 | 3940 | 16000 | 5430 | 23.8 | 22.9 | 24.9 |
| | 22 | 25 | 35 | 71 | 2300 | 2610 | 3660 | 16000 | 4880 | 21.4 | 20.5 | 22.4 |
| | 22 | 25 | 50 | 50 | 2390 | 2720 | 5440 | 16000 | 5160 | 22.7 | 21.7 | 23.7 |
| | 22 | 25 | 50 | 60 | 2240 | 2550 | 5100 | 16000 | 4700 | 20.6 | 19.8 | 21.6 |
| | 22 | 25 | 50 | 71 | 2100 | 2380 | 4760 | 16000 | 4280 | 18.8 | 18.0 | 19.7 |
| | 22 | 25 | 60 | 60 | 2100 | 2400 | 5750 | 16000 | 4320 | 19.0 | 18.2 | 19.8 |
| | 22 | 25 | 60 | 71 | 1980 | 2250 | 5390 | 16000 | 3960 | 17.4 | 16.7 | 18.2 |
| | 22 | 35 | 35 | 35 | 2500 | 4000 | 4000 | 14500 | 5100 | 22.4 | 21.5 | 23.4 |
| | 22 | 35 | 35 | 50 | 2480 | 3940 | 3940 | 16000 | 5430 | 23.8 | 22.9 | 24.9 |
| | 22 | 35 | 35 | 60 | 2320 | 3680 | 3680 | 16000 | 4920 | 21.6 | 20.7 | 22.6 |
| | 22 | 35 | 35 | 71 | 2160 | 3440 | 3440 | 16000 | 4460 | 19.6 | 18.8 | 20.5 |
| | 22 | 35 | 50 | 50 | 2230 | 3570 | 5100 | 16000 | 4700 | 20.6 | 19.8 | 21.6 |
| | 22 | 35 | 50 | 60 | 2110 | 3350 | 4790 | 16000 | 4320 | 19.0 | 18.2 | 19.8 |
| | 22 | 35 | 50 | 71 | 1980 | 3150 | 4490 | 16000 | 3960 | 17.4 | 16.7 | 18.2 |
| | 22 | 35 | 60 | 60 | 1990 | 3160 | 5420 | 16000 | 3990 | 17.5 | 16.8 | 18.3 |
| | 22 | 50 | 50 | 50 | 2050 | 4650 | 4650 | 16000 | 4150 | 18.2 | 17.5 | 19.1 |
| | 22 | 50 | 50 | 60 | 1930 | 4400 | 4400 | 16000 | 3850 | 16.9 | 16.2 | 17.7 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 2850 | 2850 | 2850 | 11400 | 4120 | 18.1 | 17.3 | 18.9 |
| | 25 | 25 | 25 | 35 | 2860 | 2860 | 2860 | 12600 | 4510 | 19.8 | 19.0 | 20.7 |
| | 25 | 25 | 25 | 50 | 2860 | 2860 | 2860 | 14300 | 5040 | 22.1 | 21.2 | 23.1 |
| | 25 | 25 | 25 | 60 | 2850 | 2850 | 2850 | 15400 | 5380 | 23.6 | 22.6 | 24.7 |
| 25 | 25 | 25 | 71 | 2740 | 2740 | 2740 | 16000 | 5210 | 22.9 | 21.9 | 23.9 | |
| 25 | 25 | 35 | 35 | 2850 | 2850 | 4000 | 13700 | 4850 | 21.3 | 20.4 | 22.3 | |
| 25 | 25 | 35 | 50 | 2850 | 2850 | 3990 | 15400 | 5380 | 23.6 | 22.6 | 24.7 | |
| 25 | 25 | 35 | 60 | 2760 | 2760 | 3860 | 16000 | 5270 | 23.1 | 22.2 | 24.2 | |
| 25 | 25 | 35 | 71 | 2560 | 2560 | 3590 | 16000 | 4750 | 20.9 | 20.0 | 21.8 | |
| 25 | 25 | 50 | 50 | 2670 | 2670 | 5330 | 16000 | 5020 | 22.0 | 21.1 | 23.0 | |
| 25 | 25 | 50 | 60 | 2500 | 2500 | 5000 | 16000 | 4580 | 20.1 | 19.3 | 21.0 | |
| 25 | 25 | 50 | 71 | 2340 | 2340 | 4680 | 16000 | 4180 | 18.4 | 17.6 | 19.2 | |
| 25 | 25 | 60 | 60 | 2350 | 2350 | 5650 | 16000 | 4210 | 18.5 | 17.7 | 19.3 | |
| 25 | 25 | 60 | 71 | 2210 | 2210 | 5300 | 16000 | 3870 | 17.0 | 16.3 | 17.8 | |
| 25 | 35 | 35 | 35 | 2870 | 4010 | 4010 | 14900 | 5230 | 23.0 | 22.0 | 24.0 | |
| 25 | 35 | 35 | 50 | 2760 | 3860 | 3860 | 16000 | 5270 | 23.1 | 22.2 | 24.2 | |
| 25 | 35 | 35 | 60 | 2580 | 3610 | 3610 | 16000 | 4790 | 21.0 | 20.2 | 22.0 | |
| 25 | 35 | 35 | 71 | 2410 | 3370 | 3370 | 16000 | 4350 | 19.1 | 18.3 | 20.0 | |
| 25 | 35 | 50 | 50 | 2500 | 3500 | 5000 | 16000 | 4580 | 20.1 | 19.3 | 21.0 | |
| 25 | 35 | 50 | 60 | 2350 | 3290 | 4710 | 16000 | 4210 | 18.5 | 17.7 | 19.3 | |
| 25 | 35 | 50 | 71 | 2210 | 3090 | 4420 | 16000 | 3870 | 17.0 | 16.3 | 17.8 | |
| 25 | 35 | 60 | 60 | 2220 | 3110 | 5330 | 16000 | 3900 | 17.1 | 16.4 | 17.9 | |
| 25 | 50 | 50 | 50 | 2290 | 4570 | 4570 | 16000 | 4050 | 17.8 | 17.0 | 18.6 | |
| 25 | 50 | 50 | 60 | 2160 | 4320 | 4320 | 16000 | 3760 | 16.5 | 15.8 | 17.3 | |
| 35 | 35 | 35 | 35 | 4000 | 4000 | 4000 | 16000 | 5540 | 24.3 | 23.3 | 25.4 | |
| 35 | 35 | 35 | 50 | 3610 | 3610 | 3610 | 16000 | 4790 | 21.0 | 20.2 | 22.0 | |
| 35 | 35 | 35 | 60 | 3390 | 3390 | 3390 | 16000 | 4390 | 19.3 | 18.5 | 20.2 | |
| 35 | 35 | 35 | 71 | 3180 | 3180 | 3180 | 16000 | 4020 | 17.7 | 16.9 | 18.5 | |
| 35 | 35 | 50 | 50 | 3290 | 3290 | 4710 | 16000 | 4210 | 18.5 | 17.7 | 19.3 | |
| 35 | 35 | 50 | 60 | 3110 | 3110 | 4440 | 16000 | 3900 | 17.1 | 16.4 | 17.9 | |
| 35 | 50 | 50 | 50 | 3030 | 4320 | 4320 | 16000 | 3760 | 16.5 | 15.8 | 17.3 | |

3. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

<Обогрев>

| 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 |
| 5 | 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 |

3. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

<Обогрев>

| 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 | 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 | |

3. Производительность

Технические данные M-серия (R410A)

<Обогрев>

| | 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 | 21.2 | 20.3 |
| | 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 | 22 | 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 | | |

<Обогрев>

| | 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 | 17.7 |
| | 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: (DB - температура по сухому термометру, WB - температура по мокрому термометру): | ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении) | DB27.0°C | WB19.0°C |
| | | (снаружи) | DB35.0°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

- 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

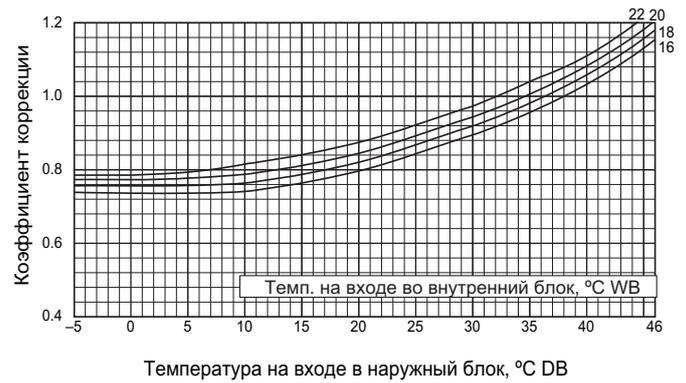


Рис. 3. Теплопроизводительность

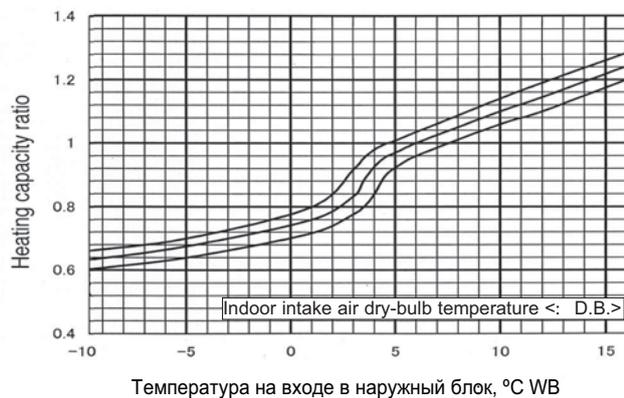
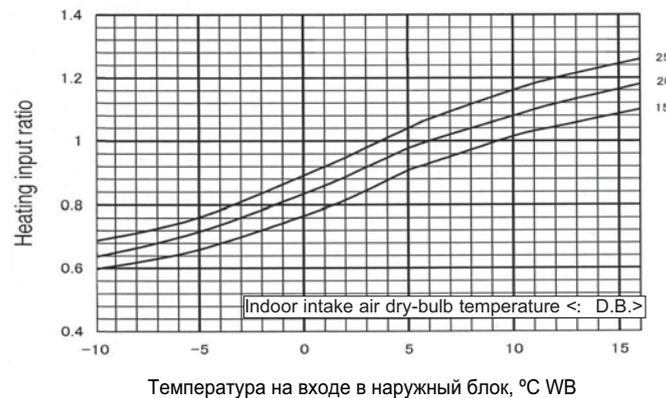


Рис. 4. Потребляемая мощность в режиме обогрева



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

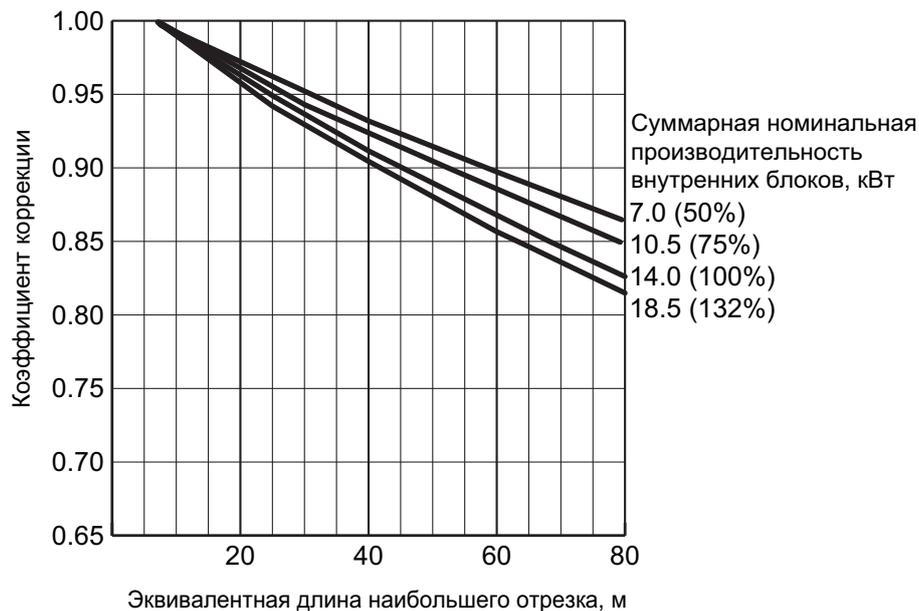
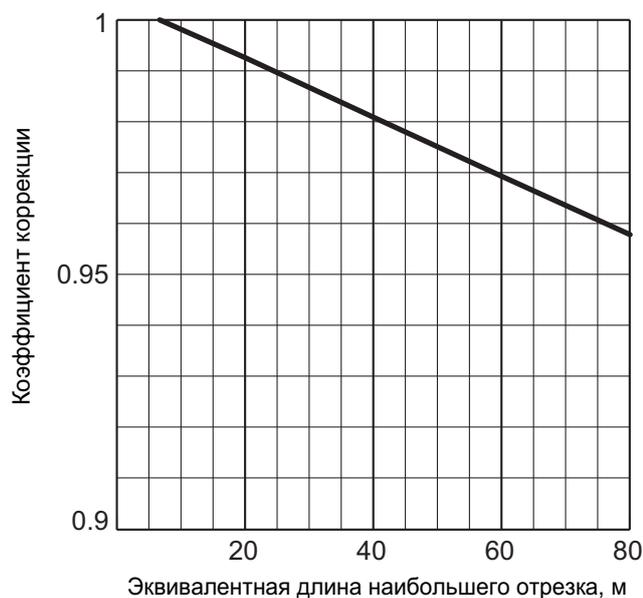


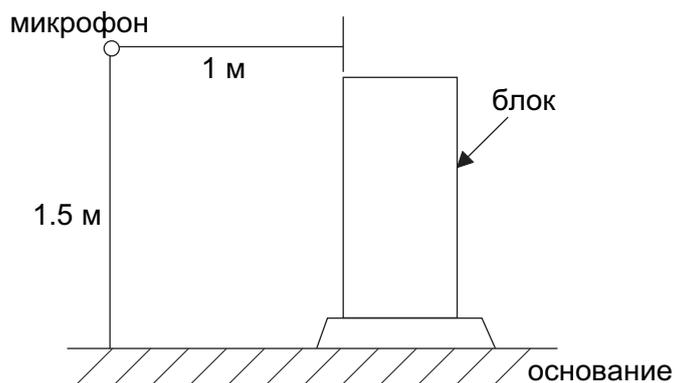
Рис. 2. Коэффициент коррекции в режиме обогрева



(2) Формула расчета эквивалентной длины

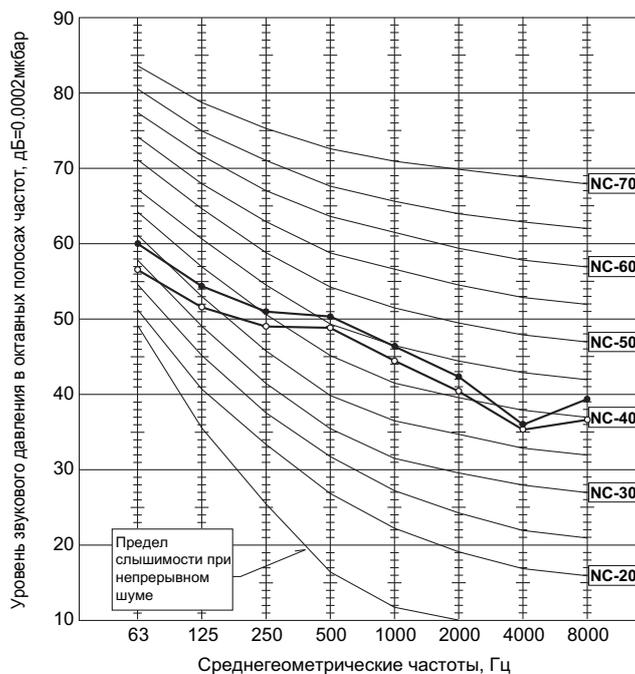
Эквивалентная длина наибольшего отрезка = (Максимальная длина фреонпровода от наружного до внутреннего блока) + (0.30 x количество изгибов магистрали), м

1. Шумовые характеристики NC



MXZ-8A140VA
MXZ-8A140VA₁
MXZ-8A140VA₂
MXZ-8A140VA₃

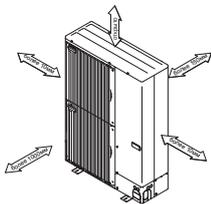
| Режим | дБ(А) | Обозн. |
|---------|-------|--------|
| Охлажд | 50 | ○—○ |
| Обогрев | 52 | ●—● |



1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

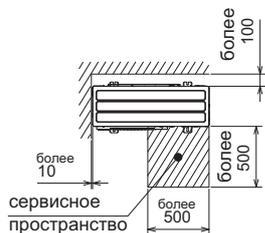
1 Свободное пространство

Пример.
Более подробно в разделе 3-7.1, а также в руководстве по установке.



2 Сервисное пространство

для обслуживания или ремонта прибора



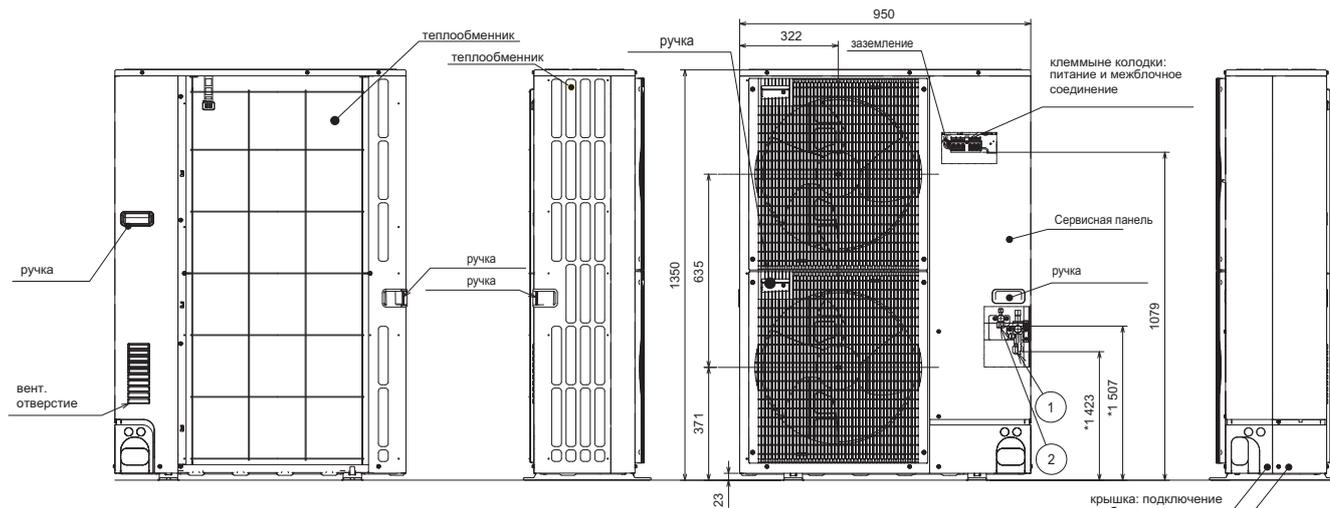
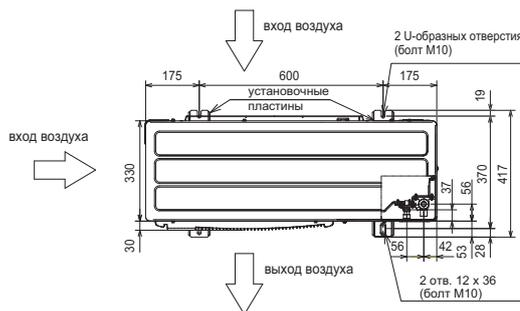
3 Крепление

Для крепления следует использовать болты M10 с шайбами.



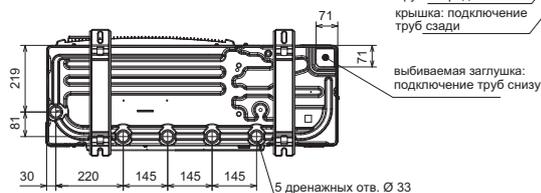
4 Фреопровод/эл. кабели

Допускается подключение фреопроводов и электрокабелей с 4 сторон: снизу, сбоку справа, спереди и сзади.



Примечание:

- ① Фреопровод: газ (вальцовка) Ø 15.88(5/8F)
- ② Фреопровод: жидкость (вальцовка) Ø 9.52(3/8F)



2. Блоки-распределители: PAC-AK30BC, PAC-AK-50BC

PAC-AK50BC

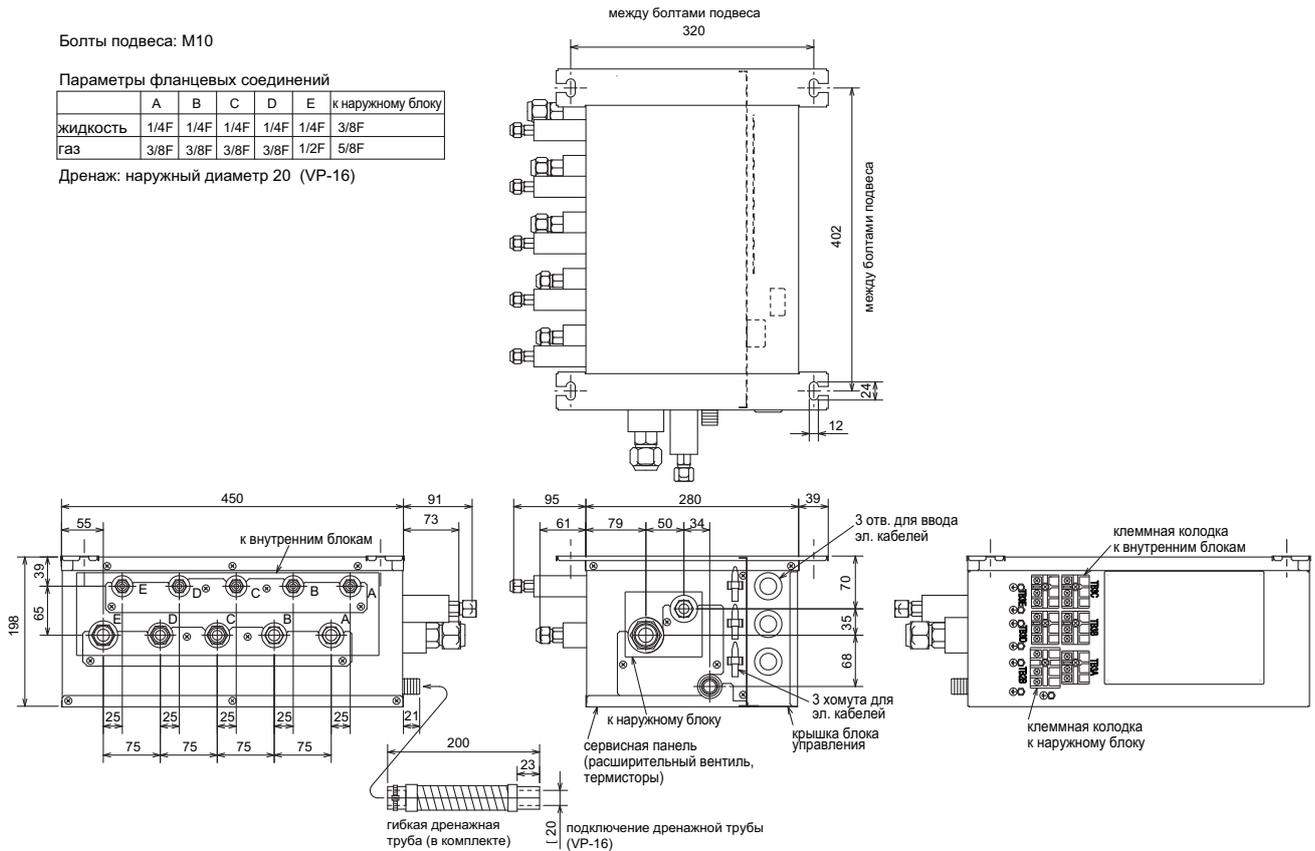
ед. изм.: мм

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)



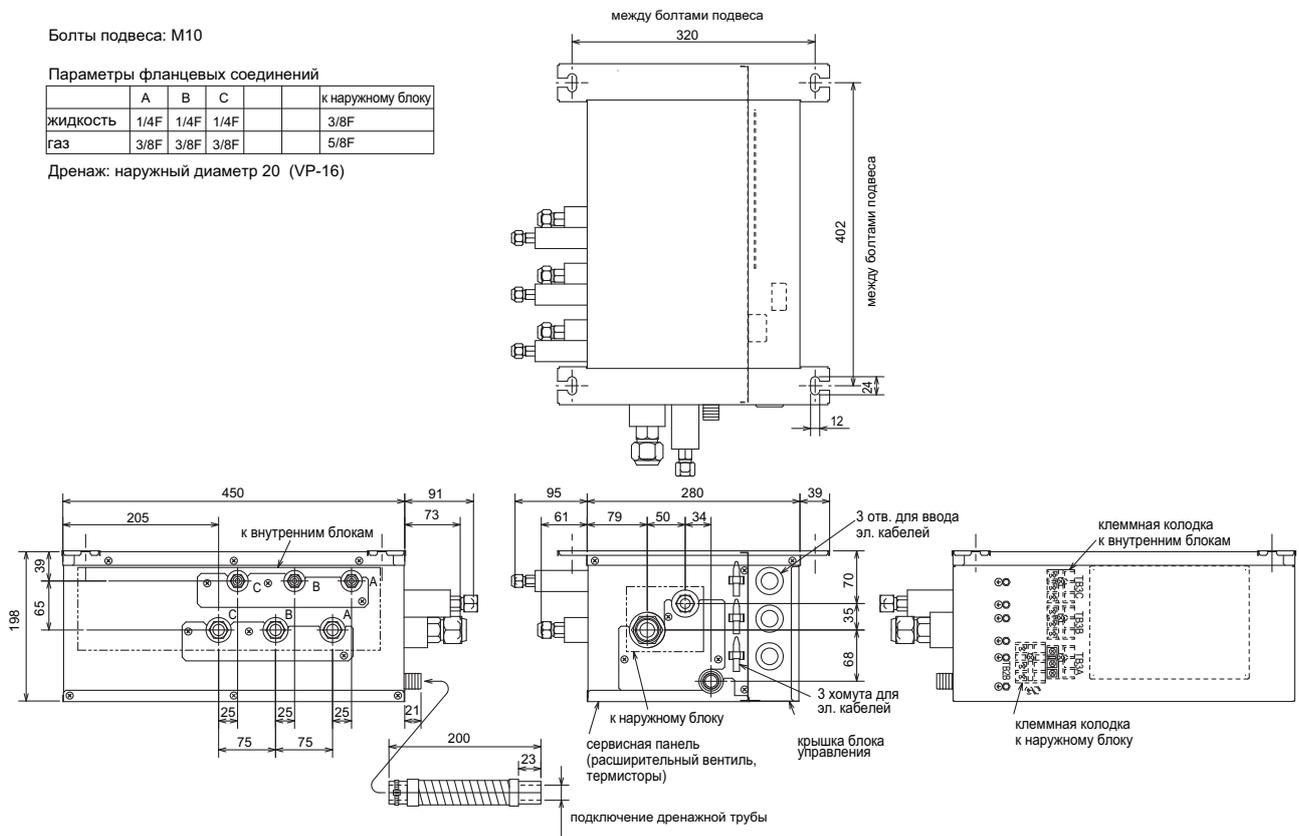
PAC-AK30BC

Болты подвеса: M10

Параметры фланцевых соединений

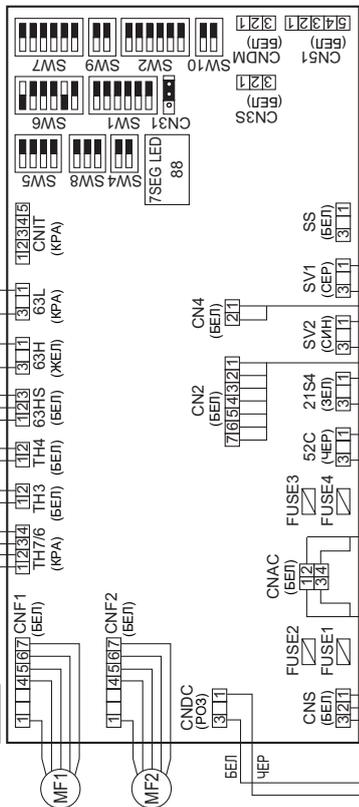
| | A | B | C | к наружному блоку |
|----------|------|------|------|-------------------|
| жидкость | 1/4F | 1/4F | 1/4F | 3/8F |
| газ | 3/8F | 3/8F | 3/8F | 5/8F |

Дренаж: наружный диаметр 20 (VP-16)



1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|----------------------------------|-------------|--|-------------|--|
| TB1 | Клемма колода (питание) | SC - R / S | Выплавные клеммы: питание | SW6 | Блок переключателей (модель) |
| MC | Электромагнит компрессора | SC - P1, P2 | Выплавные клеммы: пост. напряжение | SW7 | Блок переключателей (функции) |
| MF1, MF2 | Электромагниты вентиляторов | SC - N1, N2 | Выплавные клеммы: пост. напряжение | SW8 | Блок переключателей |
| 21S4 | 4-х ходовой клапан | CN2 ~ 5 | Разъем | SW9 | Блок переключателей (опции) |
| SV1 | Байпас компрессора | CNDC | Разъем | CN31 | Блок переключателей (опции) |
| SV2 | Байпас: возврат масла | CNAF | Разъем | LED | 7-сегментный индикатор |
| 63HS | Датчик давления нагнетания | IGBT | Разъем (Силовой модуль) | CNAC | Разъем |
| 63N | Выключатель по высокому давлению | LED1 | Светодиоды (контроль инвертора) | CNDC | Разъем |
| 63L | Выключатель по низкому давлению | N, F | Плата фильтра помех | CNS | Разъем |
| TH3 | Термистор: наружн. труба | LI / LO | Клемма (L - фаза) | CNF1 | Разъем |
| TH4 | Термистор: нагнетание | NI / NO | Клемма (N - ноль) | CNF2 | Разъем |
| TH6 | Термистор: труба Z фазы | EI | Клемма (заземление) | SS | Разъем (для опции) |
| TH7 | Термистор: наружн. | CNAC1 / 2 | Разъем | SV1 | Разъем |
| TH8 | Термистор: теплообвод | CNS | Разъем | SV2 | Разъем |
| DCL | Катушка индуктивности | C, B | Плата управления | CNS5 | Разъем |
| 52C | 52C реле | FUSE1 ~ 4 | Блок переключателей (оттаивание, сброс истории неисправностей) | CNDM | Разъем (для опции) Ввод сухой контакт. |
| RS | Токосрабатывающий резистор | SW1 | Блок переключателей (тест) | CN51 | Разъем (для опции) |
| ACTM | Модуль активного фильтра | SW2 | Блок переключателей (тест) | CN1T | Разъем (для опции) |
| CE | Сглаживающий конденсатор | SW4 | Блок переключателей (тест) | | |
| P, B | Плата питания | SW5 | Блок переключателей (функции) | | |
| U / V / W | Клеммы: к компрессору | | | | |



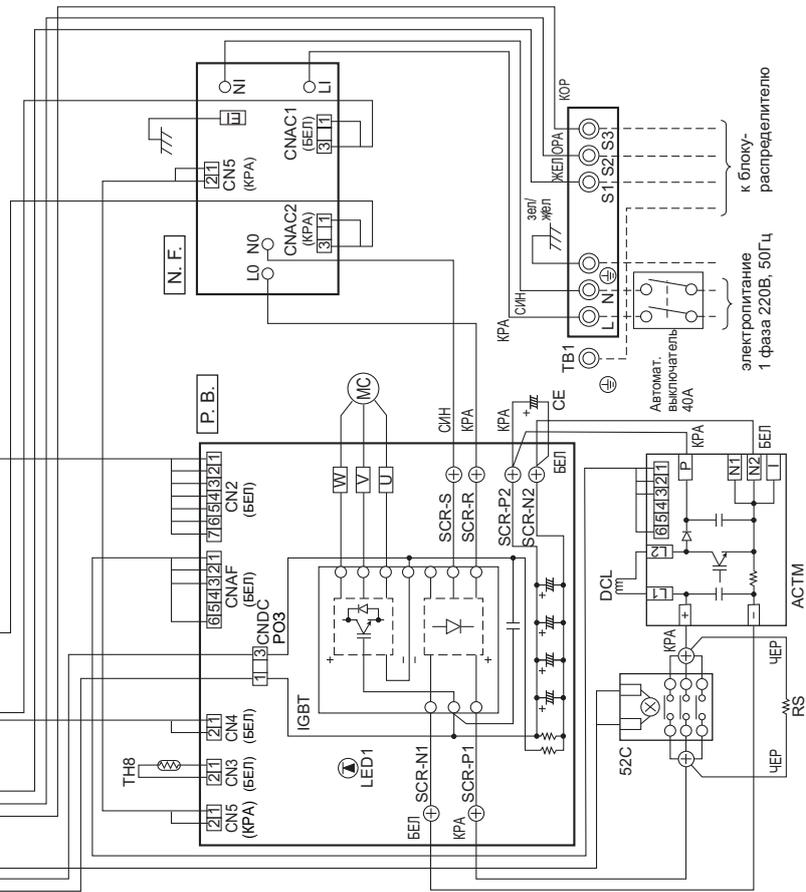
Индикатор на плате управления

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 63N или 63L | F9 |
| Более 2 размыков отключены | EА, EВ, EС |
| Неправильное соединение: наружный - внутренний блок | E6-E9 |
| Нарушено взаимодействие между наружным и внутренним блоками | E0, E3-E5 |
| Нарушено взаимодействие с пультом | EЕ, EЕ |
| Комбинированная неисправность, другая неисправность | E4 |
| Ошибка обмена данными | U2 |
| Температура нагнетания | U7 |
| Нижкий перегрев пара после компрессора. Неправильное соединение фреоновых труб и сигнальных линий. | U1 |
| Защита по высокому давлению (63N) | U6 |
| Защита по низкому давлению (63L) | UФ |
| Неисправность силового модуля | UН |
| Превышение тока компрессора (при пуске) | UР |
| Датчик тока на плате питания | U3 |
| Превышение тока | U4 |
| Термистор температуры нагнетания TH4: замыкание или обрыв. | U5 |
| Термистор наружного блока и блоков-распределителей (TH3, 6.7 и H8): замыкание или обрыв, а также 63HS. | U8 |
| Перегрев теплообвода | U9 |
| Неисправность вентилятора | PA |
| Несоответствие напряжения, датчик тока на плате фильтра помех | |
| Принудительное отключение компрессора | |
| Неисправность дренажного насоса во внутреннем блоке или расширительного вентиля в блоке-распределителе | |

При обслуживании или ремонте

7. **ВНИМАНИЕ!** После выключения питания напряжение на сглаживающем 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, 2

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|----------------------------------|-------------|---|-------------|-------------------------------|
| ТВ1 | Клемма колоды (питание) | TAB-ST | Витовые клеммы: питание | SW6 | Блок переключателей (модель) |
| MC | Электромагнит компрессора | TAB-RP1/2 | Витовые клеммы: пост. напряжение | SW7 | Блок переключателей (функции) |
| MF1, MF2 | Электромагниты вентиляторов | TAB-N1/N2 | Витовые 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 | CN81 | 7-сегментный индикатор |
| 63HS | Датчик давления нагнетания | LED1 | Разъем (сигловый модуль) | LED | |
| 63H | Выключатель по высокому давлению | N.F. | Плата фильтра помех | CNAC | Разъем |
| TH3 | Термистор: нагнетание | LI / LO | Клемма (L - фаза) | CNDC | Разъем |
| TH4 | Термистор: наружн. труба | NI / NO | Клемма (N - ноль) | CNS | Разъем |
| TH6 | Термистор: труба 2 фазы | EI | Клемма (заземление) | CNF1 | Разъем |
| TH7 | Термистор: наружн. | CNAC1/2 | Разъем | CNF2 | Разъем |
| TH8 | Термистор: тепловод. | CNS | Разъем | SS | Разъем (для опции) |
| DCL | Катушка индуктивности | C.V. | Плата управления | SV1 | Разъем |
| 52C | 52C реле | FUSE1 ~ 4 | Блок предохранителей (оттаивание, оброс истории неисправностей) | SV2 | Разъем |
| RS | Токосрабатывающий резистор | SW1 | Блок переключателей (история неисправностей) | CN3S | Разъем (для опции) |
| ACTM | Модуль активного фильтра | SW2 | Блок переключателей (диагностика) | CNDM | Разъем (для опции) |
| CE | Сплавляющийся конденсатор | SW4 | Блок переключателей (тест) | CN51 | Разъем (для опции) |
| P.B. | Плата питания | SW5 | Блок переключателей (функции) | CNT | Разъем (для опции) |
| U / V / W | Клеммы: т. компрессору | | | | |

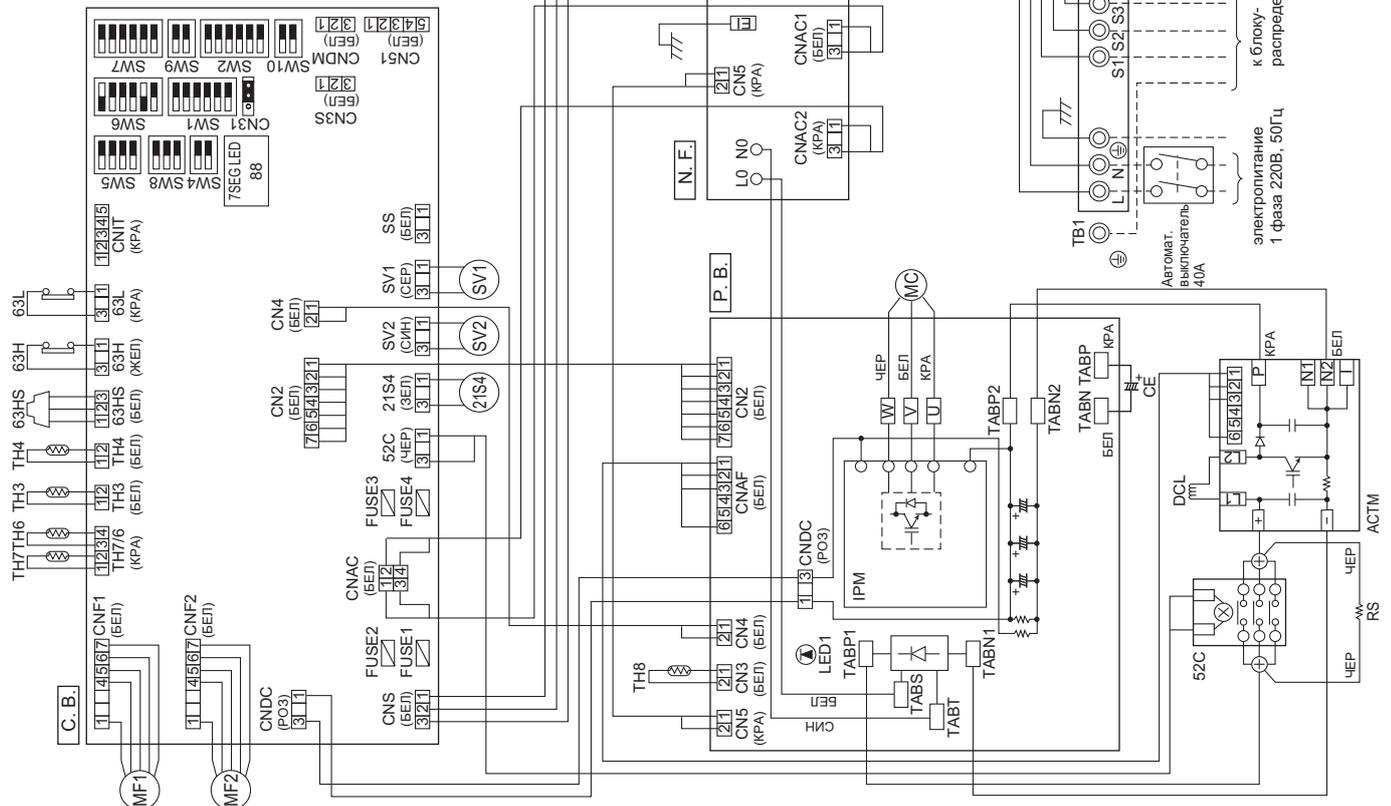
Индикатор на плате управления

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.

| Питание включено | Описание | Код |
|------------------------|--|------------|
| Нормальная работа | Индикация состояния, например, C3 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 наружными и внутренними блоками | EA-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 фреонопроводов и сигнальных линий. | U7 |
| | Защита по высокому давлению (63H) | U1 |
| | Защита по низкому давлению (63L) | UL |
| | Неисправность силового модуля | 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 статическом 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. Наружный блок: MXZ-8A140VAз

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|---|--------------|--|-------------|---|
| ТБ1 | Клемма колоды (питание, соединитель с блоком-распределителем) | Р. В. | Плата питания | SW5 | Блок переключателей (функции) |
| MC | Электродвигатель компрессора | TABU / V / W | Соединительные клеммы (фазы U / V / W) | SW6 | Блок переключателей (модель) |
| MF1, MF2 | Электродвигатели вентиляторов | TABS / T | Соединительные клеммы (фазы L / N) | SW7 | Блок переключателей (функции) |
| 21S4 | 4-х ходовой клапан | TABN1 / P2P | Винтовые клеммы: пост. напряжение | SW8 | Блок переключателей (функции) |
| 63L | Выключатель по высокому давлению | TABN1 / P2N | Винтовые клеммы: пост. напряжение | SW9 | Блок переключателей (функции) |
| 63HS | Датчик давления напавания | DS2, DS3 | Диодный мост | Разъем | Разъем (для опции) |
| SV1, SV2 | Соленоидный клапан (байпас) | IPM | Силовой модуль | CN51 | Разъем (для опции) |
| TH3 | Термистор: наружн. труба | N. F. | Плата фильтра помех | SS | Разъем (для опции) |
| TH4 | Термистор: нагнетание | LI / LO | Клемма (L - фаза) | CN3S | Разъем (для опции) |
| TH6 | Термистор: труба 2 фазы | NI / NO | Клемма (N - ноль) | CN1T | Разъем (для опции) |
| TH7 | Термистор: наружн. | E1, E2 | Клемма (заземление) | CNDM | Разъем (для опции). Вход сухой контакт. |
| TH8 | Термистор: теплообвод | C. В. | Плата управления | LED | 7-сегментный индикатор (индикация параметров) |
| DCL | Катушка индуктивности | SW1 | Блок переключателей (оттаивание, сброс истории неисправностей) | F1 ~ F4 | Предохранитель (6.3 A, 250 В) |
| ACTM | Модуль активного фильтра | SW2 | Блок переключателей (диагностика) | X51 ~ X55 | Реле |
| CB | Сглаживающий конденсатор (главн.) | SW4 | Блок переключателей (тест) | | |

Индикатор на плате управления

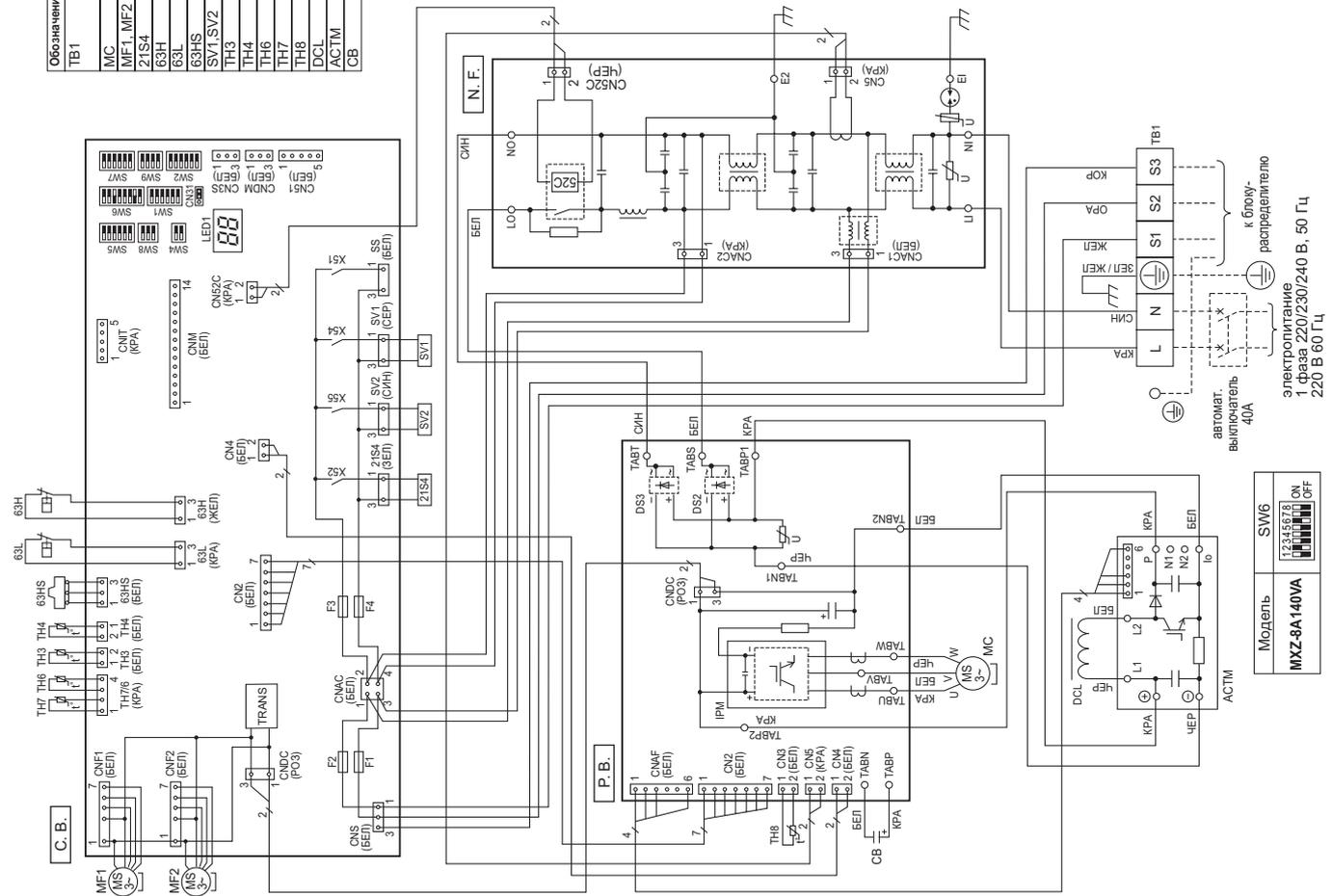
7-сегментный индикатор на плате управления наружного блока при нормальной работе отображает режим, а при аварии - код неисправности. Если индикатор выключен, это обозначает отсутствие питания на плате.

| Питание включено | Описание | Код |
|------------------------|--|----------------|
| Нормальная работа | | ← → - (мигает) |
| Неисправность (мигает) | Индикация состояния, например, С5 или Н7 | |
| | Разомкнут контакт 63L (KPA) | F3 |
| | Разомкнуты контакты обмоток датчиков 63H и 63L | F5 |
| | Нарушено взаимодействие между ВБ и блоком распределителем (ошибка приема сигнала) | E8 |
| | Нарушено взаимодействие между ВБ и блоком распределителем (ошибка приема сигнала) | E9 |
| | Нарушено взаимодействие между ВБ и блоком распределителем (ошибка передачи сигнала) | EA |
| | Неправильное соединение на одном из участков: НБ - блок распределитель - ВБ | Eb |
| | Неправильное соединение на одном из участков: НБ - блок распределитель - ВБ | Ec |
| | Превышено время запуска | EE - E7 |
| | 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 фреонопроводов 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, TH6, TH7 и TH8): замыкание или обрыв, а также 63HS. | U5 |
| | Перегрев теплообвода | 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 сглаживающем конденсаторе (340 В) 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.
- При замене платы управления наружного блока имейте в виду, что внешние компоненты и исполнительные устройства могут быть неисправны. Это может привести к выходу из строя новой платы. Перед заменой платы проверьте исправность внешних компонентов.



4. Блоки-распределители: PAC-AK50BC, PAC-AK30BC

Примечание: Приборы PAC-AK50BC, PAC-AK30BC предназначены только для хладагента R410A.

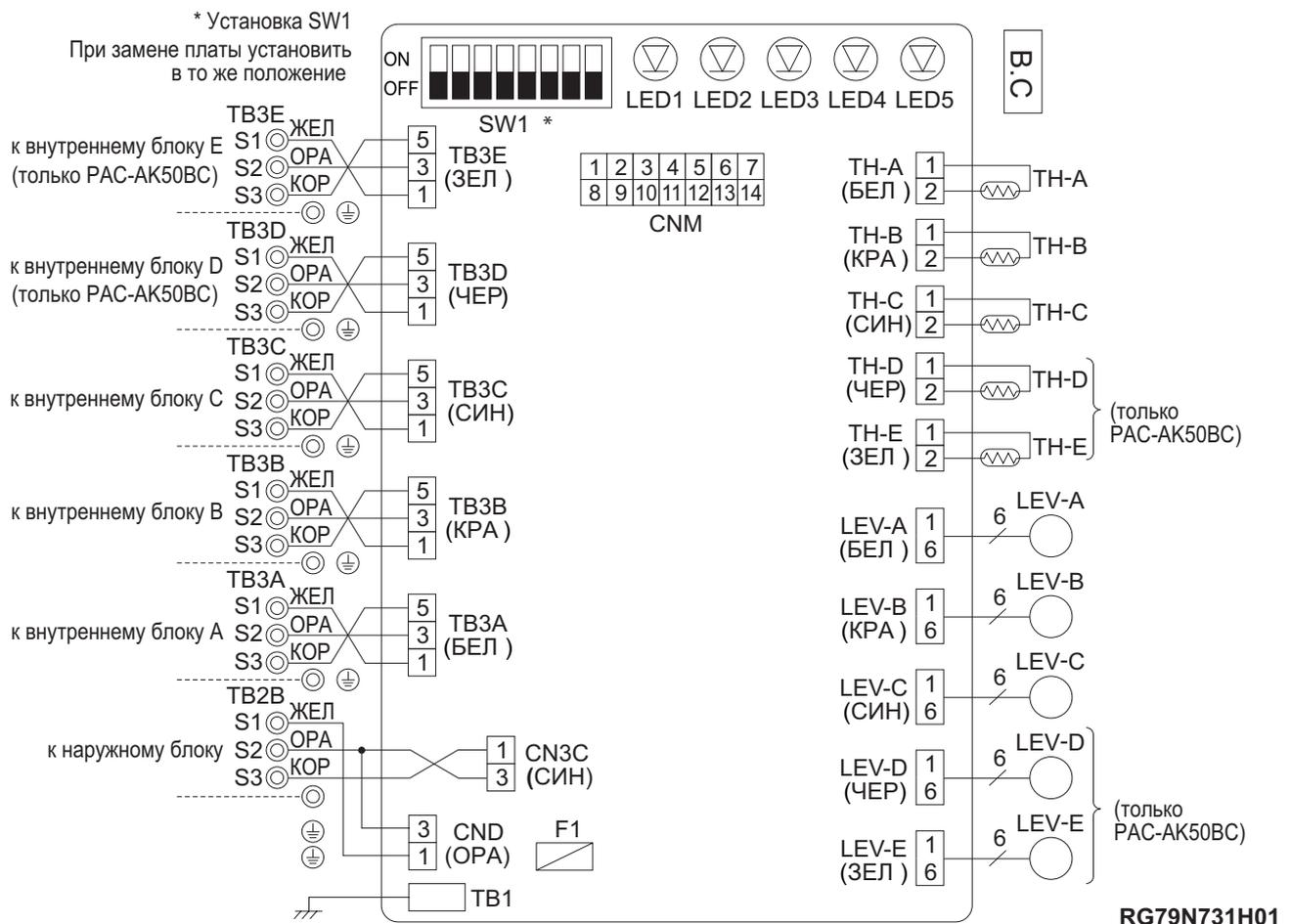
| Обозначение | Наименование |
|--------------|---|
| B.C | Плата управления |
| F1 <B.C> | Предохранитель 250В 6.3А |
| SW1<B.C> | Сервисный переключатель |
| CNM<B.C> | Разъем |
| LED1~5< B.C> | Светодиоды |
| LEV-A~E | Э/двигатели расширительных клапанов |
| TH-A~E | Термисторы темп. газовой трубы (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:

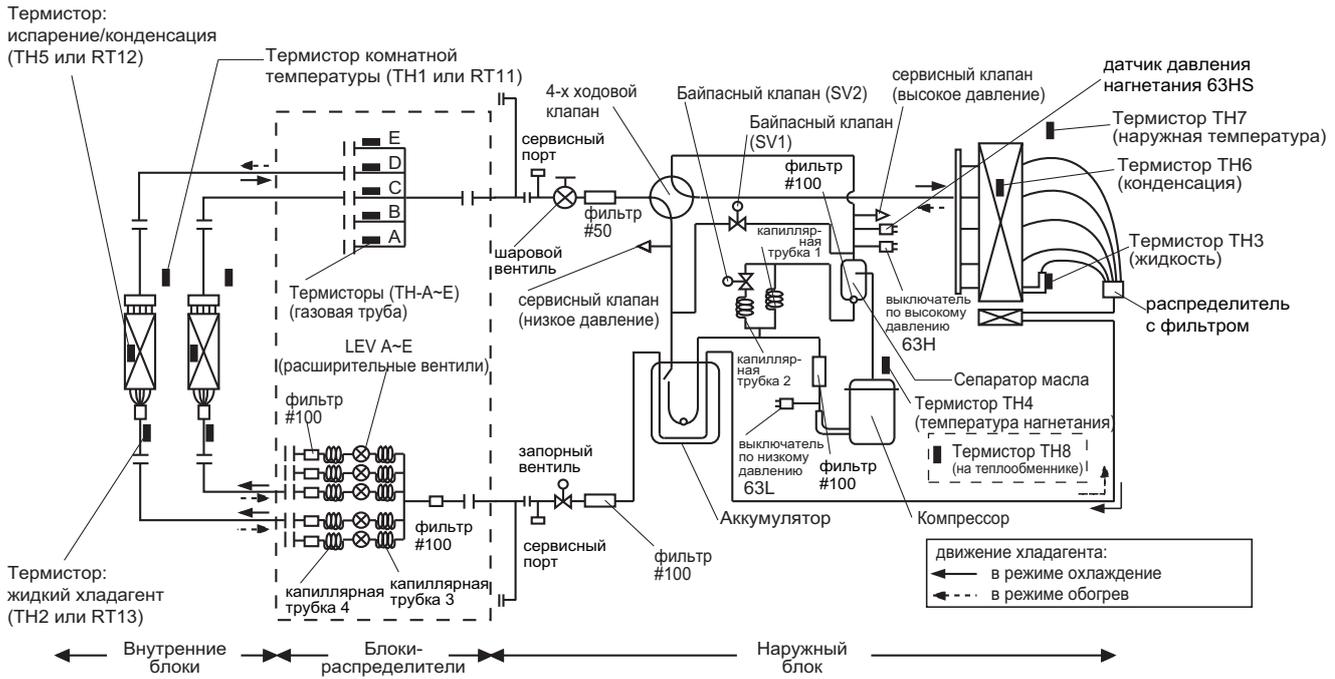
1. См. также схему наружного блока.

2. Используемые обозначения:

⊙ : клеммная колодка, □□□ : разъем.



1. Гидравлическая схема системы на базе блока MXZ-8A140VA



| | | Капиллярная трубка 1 (возврат масла из сепаратора) | Капиллярная трубка 2 (для SV2) | Капиллярная трубка 3 (перед расш. вентилем в режиме охлаждения) | Капиллярная трубка 4 (перед расш. вентилем в режиме обогрева) |
|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|--|
| Наружный блок | MXZ-8A140VA | ∅2.5 x ∅0.8 x L1000 | ∅4 x ∅2.4 x L250 | ————— | ————— |
| | MXZ-8A140VA₁ | | | | |
| | MXZ-8A140VA₂ MXZ-8A140VA₃ | | | | |
| Блоки-распределители | PAC-AK50BC | ————— | ————— | (∅4 x ∅2.4 x L140) x 5 | (∅4 x ∅2.2 x L130) x 5 |
| | PAC-AK30BC | ————— | ————— | (∅4 x ∅2.4 x L140) x 3 | (∅4 x ∅2.2 x L130) x 3 |

2. Диаметры фреонпровода: участки A и B

| | A | B |
|--------------|--------|---|
| жидкость, мм | ∅9.52 | 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 | ∅15.88 | |

Схема с одним блоком-распределителем

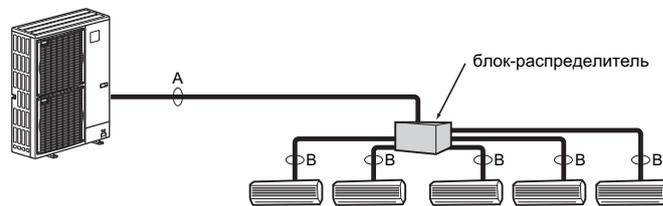
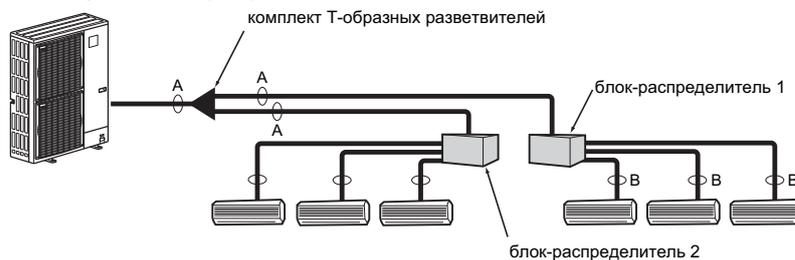


Схема с двумя блоками-распределителями



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 | ø9.52 мм |
| газ | ø15.88 мм |

(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 E | 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-SG76RJE | ø9.52 x ø15.88 | ø9.52 | ø15.88 |

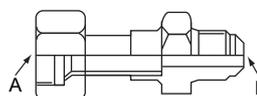


Рис. 1.

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. 2) Произведите очистку памяти системы после проверки. 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“. 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 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 почередный тестовый запуск с пульта 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.

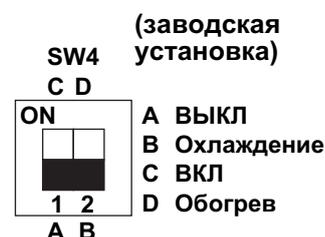
Если тестовый режим был включен с наружного блока переключателем SW4, то отключение его с пульта управления невозможно. Следует выключить переключатель SW4-1 на наружном блоке.

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 одинаковая;
 - 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 ТВ1 2) Нет напряжения питания на плате питания 3) Нет питания на плате управления (разъем CNDC) 4) Отключена катушка индуктивности DCL 5) Отключена плата фильтра помех или неисправны ее компоненты 6) Неисправность платы питания 7) Неисправность платы управления | 1) Проверьте следующее: а) автоматический выключатель; б) подключение кабеля к клеммной колодке ТВ1. 2) Проверьте следующее: а) подключение кабеля к клеммной колодке ТВ1; б) соединение от клеммной колодки до платы питания; разъемы SC-R или SC-S 3) Проверьте разъем CNDC на плате управления наружного блока 4) Проверьте соединение катушки индуктивности DCL. Клеммы L1 и L2 на модуле активного фильтра 5) Проверьте соединения платы фильтра помех. Замените плату фильтра помех. 6) Замените плату питания 7) Если все перечисленные выше меры не помогли, то замените плату управления. |
| F3 (5202) | 63L разъем отключен Разъем 63L отключен три минуты подряд после включения питания 63L: выключатель при низком давлении | 1) Разъем на плате управления 2) Соединительные провода 3) Выключатель 63L разомкнут в связи с утечкой хладагента или в связи с неисправностью самого выключателя 4) Неисправность платы управления | 1) Проверьте разъем на плате управления 2) Проверьте соединительные провода 3) Проверьте давление хладагента. Дозаправьте хладагент, контролируя состояние 63L тестером. Замените выключатель 63L. 4) Замените плату управления |
| F5 (5201) | 63N разъем отключен Разъем 63N отключен три минуты подряд после включения питания 63N: выключатель при высоком давлении | 1) Разъем на плате управления 2) Соединительные провода 3) Выключатель 63N разомкнут в связи с неисправностью самого выключателя 4) Неисправность платы управления | 1) Проверьте разъем на плате управления 2) Проверьте соединительные провода 3) Проверьте состояние 63N тестером. Замените выключатель 63N. 4) Замените плату управления |
| F9 (4119) | 2 разъема отключены Оба разъема 63N и 63L отключены три минуты подряд после включения питания 63N: выключатель при высоком давлении 63L: выключатель при низком давлении | 1) Разъемы на плате управления 2) Соединительные провода 3) Выключатель 63N и 63L разомкнуты в связи с неисправностью выключателей 4) Неисправность платы управления | 1) Проверьте разъемы на плате управления 2) Проверьте соединительные провода 3) Проверьте состояние 63N и 63L тестером. Замените выключатели при неисправности. 4) Замените плату управления |

5. Коды неисправностей (продолжение)

| Код | Расшифровка и способ определения | Причина | Способ устранения |
|--------------|---|---|---|
| EA (6844) | <p>Неправильное соединение: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный блок. Превышение количества внутренних блоков.</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: - суммарная длина линии между наружным блоком и блоками-распределителями не более 55м; - проверьте последовательность подключения проводников в плоском кабеле: S1, S2, S3. - 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 (6845) | <p>Неправильное соединение: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный блок. Перекрестное соединение или обрыв.</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 (6846) | <p>Превышение времени начальной загрузки 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 (1302) | <p>(1) Превышение давления свыше 4.15 МПа при работе компрессора (сработал выключатель по высокому давлению 63Н).</p> <p>(2) Повышенное давление фиксирует датчик давления 63НС</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>Внутренний блок:</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>Наружный блок:</p> <p>7) Запорные вентили не полностью открыты.</p> <p>8) Запаян или помят фреоновый провод.</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 фреоновпровода..</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.</p> <p>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 (1102) | <p>(1) Превышение температуры нагнетания - Температура нагнетания (ТН4) превышает 125°C (или 110°C в течении 5 минут). - Температура конденсации, вычисленная по данным датчика давления конденсации, превышает 40°C в режиме оттаивания и температура нагнетания превышает 110°C.</p> <p>(2) Недостаток хладагента 1) Выполняется одно из описанных ниже условий 1 или 2 выполняется первый раз при работе компрессора. Компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты. условие 1 (а-д одновременно): а) Включен режим обогрева. б) Перегрев паров хладагента 70°C или более. в) ТН7 - ТН3 < 5°C (ТН7 - наружная температура, ТН3 - термистор на теплообменнике: жидкость). д) Показания датчика высокого давления ниже 2.04МПа. условие 2 (а-в одновременно): а) Компрессор включен. б) Перегрев паров хладагента 80°C в режиме охлаждения, 90°C - в режиме обогрева. 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. 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. 4) В течении 30 минут после остановки компрессора индицируется предварительный код U2.</p> | <p>1. Перегрев компрессора обусловлен недостатком хладагента. 2. Запорные вентили. 3. Неисправный термистор. 4. Неисправна плата управления наружного блока. 5. Неисправен расширительный вентиль.</p> <p>1) Недостаток хладагента (утечка) 2) 3) Запорные вентили открыты не полностью 4) Неправильное определение перегрева паров хладагента: а) неисправность датчика давления; б) неисправность термистора нагнетания; в) неисправность периферийных цепей термистора и датчика давления на плате управления наружного блока.</p> <p>5) Неисправность ТН3 или ТН7: а) неисправность термисторов или соединительных проводов; 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. 2) Проверьте, что запорные вентили полностью открыты. 3) -4) Выключите питание и включите его вновь. Если появляется код U3, то см. устранение неисправности U3. 5) См. раздел „Проверка расширительного вентиля”. 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 (5104) | <p>Обрыв или замыкание термистора температуры нагнетания ТН4</p> <p>Фиксируется обрыв (менее 3°C) или замыкание (более 217°C) термистора при работе компрессора. Контроль не производится: - в течении 10 минут после пуска компрессора; - в режиме оттаивания; - через 10 минут после окончания режима оттаивания.</p> | <p>1) Отключен или неисправен разъем термистора ТН4 на плате управления наружного блока. 2) Неисправен термистор. 3) Неисправна плата управления наружного блока.</p> | <p>1) Проверьте разъем и соединительные провода термистора ТН4. 2) Проверьте термистор: см. раздел „Характеристики основных компонентов” (переключатель SW2 на диагностической плате для А-control систем). 3) Замените плату управления наружного блока.</p> |

5. Коды неисправностей (продолжение)

| Код | Расшифровка и способ определения | Причина | Способ устранения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------|---------------|-------|-----------|----------|--------------|-----|---------------------|-----------------|---------------|-----|---------------------------------|-----------------|---------------|-----|--------------------------|-----------------|----------------|---------------------|--|--|--|----------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|
| U4 (ТН3:5105) (ТН7:5106) (ТН8:5110) (63НС:5201) (ТН-А-Е :5131) | <p>(1) Обрыв или замыкание термисторов наружного блока: ТН3, ТН7, ТН8 или термисторов (ТН-А-Е) на газовой магистрали блоков-распределителей. Неисправность фиксируется при работе компрессора. Контроль термистора ТН3 не производится: - в течении 10 минут после пуска компрессора; - в режиме оттаивания; - через 10 минут после окончания режима оттаивания. По индикатору наружного блок с помощью переключателей SW2 определите, какой из термисторов блока-распределителя неисправен:ТН-А - ТН-Е.</p> | 1. Контакты разъемов и соединительные кабели. 2. Неисправность термисторов. 3. Неисправность платы управления наружного блока. | 1. Проверьте контакты разъемов и соединительные кабели. 2. Проверьте сопротивление термисторов. Или измеряемые ими значения температур с помощью индикатора на плате наружного блока.. 3. Замените плату управления наружного блока. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <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">Блок-распределитель</td> </tr> <tr> <td>ТН-А-Е (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 | Блок-распределитель | | | | ТН-А-Е (блок А-Е) | Термистор на газовой магистрали | - 40°C или ниже | 90°C или выше |
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок-распределитель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТН-А-Е (блок А-Е) | Термистор на газовой магистрали | - 40°C или ниже | 90°C или выше | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Неисправность датчика давления 63НС 1. Если датчик фиксирует давление ниже 1 МПа при работе блока, то компрессор выключается и перезапускается через 3 минуты. 2. Если датчик фиксирует давление ниже 1 МПа перед повторным запуском, то индицируется код ошибки U4. 3. Три минуты после остановки компрессора на индикаторе попеременно мигают адрес наружного блока и код неисправности U4. 4. Контроль не производится: - в течении 3 минут после пуска компрессора; - в режиме оттаивания; - через 3 минуты после окончания режима оттаивания. | 1) Неисправность датчика давления | 1) Проверьте датчик давления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2) Утечка хладагента | 2) Проверьте давление хладагента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3) Разъемы и соединительные кабели | 3) Проверьте разъемы и соединительные кабели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4) Периферийные цепи платы управления | 4) Проверьте плату управления наружного блока. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U5 (4230) | <p>Перегрев теплоотвода Неисправность фиксируется, если температура теплоотвода (ТН8) становится 85°C.</p> | 1. Заблокирован вентилятор наружного блока. 2. Неисправен электродвигатель вентилятора. 3. Препятствия около блока. 4. Повышение наружной температуры. 5. Неисправен термистор. 6. Периферийные цепи платы управления. 7. Неисправность силовых цепей управления вентилятором. | 1-2. Проверьте вентилятор наружного блока. 3. Устраните препятствия около блока. 4. Проверьте, что может вызывать повышение температуры воздуха около блока. Максимальное значение наружной температуры 46°C. Выключите/включите питание. Проверьте появляется ли код U5 в течении 30 минут. Если появляется код U4, то следуйте рекомендациям по устранению неисправности U4. 5. Проверьте сопротивление термистора ТН8. 6. Замените плату питания. 7. Замените плату управления наружного блока.. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U6 (4250) | <p>Неисправность силового модуля Силовой модуль фиксирует превышение тока (условия UF или UP).</p> | 1. Закрыты вентили наружного блока. 2. Пониженное напряжение питания. 3. Неправильное подключение компрессора. 4. Неисправность компрессора. 5. Неисправность платы питания наружного блока | 1. Откройте вентили наружного блока. 2. Проверьте внешние цепи электропитания. 3. проверьте правильность подключения клемм компрессора. 4. Проверьте компрессор. 5. Замените плату питания наружного блока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Коды неисправностей (продолжение)

| Код | Расшифровка и способ определения | Причина | Способ устранения |
|--------------|---|---|--|
| U7 (1520) | <p>(1) Низкий перегрев из-за низкой температуры нагнетания. Перегрев паров хладагента меньше или равен -15°C даже при минимальном открытии расширительного клапана в первые 10 минут работы компрессора.</p> <p>(2) Неправильное соединение фреоновых проводов и сигнальных кабелей Фиксируется температура внутреннего теплообменника (TH5 или RT12) ниже -5°C в течении 5 минут при работе в режиме охлаждения.</p> | <p>1. Отключен термистор TH4. 2. Неисправен термистор нагнетания или его крепление на трубе.</p> <p>1. Неправильное соединение фреоновых проводов и сигнальных кабелей 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“. 2. Проверьте термистор на внутреннем теплообменнике.</p> |
| U8 (4400) | <p>Неисправность вентилятора наружного блока При работе блока определяется неправильная частота вращения электродвигателя: - менее 100 об/мин в течении 15 секунд при наружной температуре 26°C и более; - менее 50 об/мин или более 1500 об/мин фиксируется в течении 1 минуты.</p> | <p>1. Неисправность электродвигателя 2. Неисправность платы управления наружного блока.</p> | <p>1. Проверьте или замените электродвигатель. 2. Проверьте напряжение на плате управления наружного блока. 3. Замените плату управления, если замена электродвигателя не помогла.</p> |
| U9 (4220) | <p>Повышенное или пониженное напряжение</p> <p>Наступает одно из следующих событий: - выпрямленное напряжение понижается до 310В; - кратковременное понижение выпрямленного напряжения до 200В; - повышение выпрямленного напряжения до 400В; - фиксируется ток наружного блока менее 0.5А при частоте вращения компрессора 40Гц, или ток компрессора более 5А.</p> | <p>1. Пониженное напряжение питания 2. Компрессор отключен. 3. Неисправен э/м пускатель 52С 4. Неисправен модуль АСТ. 5. Неисправны периферийные цепи модуля АСТ на плате питания. 6. Отключен CNAF. 7. Неисправны периферийные цепи пускателя 52С на плате управления. 8. Отключен разъем CN5 на плате питания. 9. Отключен разъем CN2 на плате питания.</p> | <p>1. Проверьте внешние цепи электропитания 2. Правильно подключите соединительные провода к клеммам компрессора. 3. Замените 52С 4. Замените АСТ модуль 5. Замените плату питания наружного блока 6. Проверьте подключение CNAF 7. Замените плату управления наружного блока 8. Проверьте CN5 9. Проверьте CN2</p> |
| UF (4100) | <p>Превышение тока компрессора (компрессор заклинен) 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 2. Пониженное напряжение питания 3. Неисправность разъемов и соединительных проводов компрессора. 4. Неисправность компрессора 5. Неисправность платы питания наружного блока</p> | <p>1. Откройте запорные вентили наружного блока 2. Проверьте внешние цепи электропитания 3. Проверьте разъем и соединительные провода компрессора 4. Проверьте компрессор 5. Замените плату питания наружного блока</p> |

5. Коды неисправностей (продолжение)

| Код | Расшифровка и способ определения | Причина | Способ устранения |
|-----------------------|---|--|--|
| UH (5300) | Датчик тока Токовый датчик фиксирует ток от -1.5 до 1.5A при работе компрессора. Данная ошибка игнорируется в тестовом режиме. | 1. Компрессор отключен 2. Неисправны периферийные цепи токового датчика на плате питания наружного блока | 1. Подключите компрессор, проверьте правильность. 2. Замените плату питания наружного блока. |
| UL (1300) | Низкое давление (сработал 63L) Выключатель по низкому давлению 63L отключился: давление ниже 0.03МПа. | 1. Закрыты запорные вентили наружного блока 2. Отключен разъем 63L 3. Неисправен датчик 63L 4. Неисправна плата управления наружного блока 5. Недостаток хладагента 6. Неисправность расширительного вентиля | 1. Проверьте запорные вентили 2-4. Выключите/включите питание. Если после включения появляется код неисправности F3, то следуйте соответствующим рекомендациям. 5. Заправьте правильное количество хладагента. 6. См. раздел „Проверка расширительного вентиля” |
| UP (4210) | Превышение тока Фиксируется превышение тока в цепи постоянного напряжения или в цепи компрессора спустя 30 секунд после пуска компрессора. | 1. Закрыты запорные вентили наружного блока 2. Пониженное напряжение питания 3. Неисправность разъемов и соединительных проводов компрессора. 4. Неисправен вентилятор наружного или внутреннего блока 5. Замыкание воздушного потока наружного или внутреннего блока 6. Неисправность платы управления наружного блока 7. Неисправность компрессора | 1. Откройте запорные вентили наружного блока 2. Проверьте внешние цепи электропитания 3. Проверьте разъем и соединительные провода компрессора 4. Проверьте вентиляторы внутреннего и наружного блоков 5. Устраните замыкание воздушного потока 6. Замените плату питания наружного блока 7. Проверьте компрессор Перед заменой платы управления наружного блока сделайте следующее: - отключите компрессор; - измерьте выходное напряжение на отключенных соединительных проводах в тестовом режиме. Плата считается исправной, если межфазные напряжения одинаковы (при одинаковой частоте). |
| E0 (нет индикации) | Ошибка связи с пультом управления (ошибка приема сигнала) (1) Нет никаких сигналов от пульта управления гидравлического контура с адресом „0” в течении 3 минут. (2) Подчиненный (дополнительный) пульт управления не принимает сигнал в течении 2 минут. | 1. Неисправность интерфейсной цепи в пульте управления 2. Неисправность интерфейсной цепи на плате внутреннего блока гидравлического контура с адресом „0”. 3. Помехи в сигнальной линии пульта управления. 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: а) Если индицируется “RCOK”, то пульт исправен. Выключите/включите питание. Если мигает „H0” продолжается более 4 минут, то замените плату управления внутреннего блока. б) Если индицируется “RCNG”, то пульт неисправен. Замените пульт. в) Если индицируется “RC E3” или “ERC 00-66”, то причиной неисправности может быть шум (помехи). 4. Установите пульт управления как главный, остальные - как дополнительные. Пункты 1-3 относятся к кодам E0 и E3. |
| E3 (нет индикации) | Ошибка связи с пультом управления (ошибка передачи сигнала) (1) Пульт управления не может закончить передачу данных 30 раз подряд. (2) Подчиненный (дополнительный) пульт управления не может найти временной интервал для передачи в течении 6 секунд. | 1. Неисправность интерфейсной цепи в пульте управления 2. Помехи в сигнальной линии пульта управления. 3. Два пульта управления в группе установлены как главные. | |
| E8 (6840) | Ошибка связи на участке „наружный блок - блок-распределитель” или „блок-распределитель - внутренний блок” (ошибка приема сигнала) (1) Фиксируется неисправность, если контроллер наружного блока или блока-распределителя не принимает нормальных данных в течении 3 минут. | 1. Неисправность межблочного кабеля. 2. Неисправность интерфейсной цепи в наружном блоке или блоке-распределителя 3. Неисправность интерфейсной цепи в блоке-распределителя или внутреннем блоке 4. Помехи в сигнальной линии пульта управления. | 1. Проверьте межблочные соединения. 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 (6841) | Ошибка связи на участке „наружный блок - блок-распределитель” или „блок-распределитель - внутренний блок” (ошибка передачи сигнала) (1) Фиксируется неисправность, если контроллер принимает „0” 30 раз подряд, когда контроллер наружного блока или блока-распределителя передает „1”. (2) Контроллер наружного блока или блока-распределителя не может найти временной интервал для передачи в течении 3 минут. | 1. Неисправность межблочного кабеля. 2. Неисправность интерфейсной цепи в наружном блоке 3. Помехи в линии питания 4. Помехи в межблочной сигнальной линии. | 1. Проверьте межблочные соединения. 2-4. Выключите/включите питание. Если неисправность повторяется, то замените плату управления наружного блока. |
| EF (6607 или 6608) | Неизвестный код неисправности Индицируется при приеме неизвестного кода неисправности. | 1. Помехи в сигнальной линии пульта управления. 2. Помехи в межблочной сигнальной линии. 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. 3. Установите пульт управления типа MA. |
| Ed (0403) | Ошибка обмена данными (1) Фиксируется нарушение обмена данными между платой питания и платой управления наружного блока. | 1. Неисправность разъема CN2 или соединительных проводов. 2. Неисправность разъема CN4 или соединительных проводов. 3. Неисправность интерфейсной цепи в плате питания. 4. Неисправность интерфейсной цепи (связь с платой питания) в плате управления | 1-2. Проверьте разъемы CN2 и CN4, а также соединительные провода. 3. Замените плату питания. 4. Замените плату управления. |
| PA (2520) | Принудительная остановка компрессора (1) Неисправности дренажного насоса во внутреннем блоке или (и) расширительного вентиля в блоке-распределителе. | 1. Неисправность дренажного насоса. 2. Засор в дренажной системе. 3. Обрыв нагревателя в датчике дренажа. 4. Неисправен разъем датчика дренажа. 5. Влага на соединительных проводах датчика. Образование волн в дренажном поддоне внутреннего блока при засоренном воздушном фильтре. 6. Неисправность платы внутреннего блока: цепи датчика дренажа или цепи управления электродвигателем насоса. 7. Описанные выше неисправности появляются одновременно с неисправностью расширительного вентиля (утечка через вентиль). | Проверьте дренажный насос. Проверьте прохождение дренажа. Проверьте сопротивление нагревателя датчика дренажа. Проверьте разъем. 1 Соединительные кабели датчика. 2 Состояние воздушного фильтра Замените плату управления внутреннего блока. 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 2. Загрязнен воздушный фильтр внутреннего блока 3. Загрязнен теплообменник 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. 2. Очистите воздушный фильтр. 3. Очистите теплообменник. 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 2. Недостаток хладагента 3. Плохая термоизоляция фреоновых проводов 4. Загрязнен воздушный фильтр внутреннего блока 5. Загрязнен теплообменник 6. Замыкание воздушного потока 7. Неисправность байпасной линии в наружном блоке | 1. Температура нагнетания не возрастает. Проверьте неисправности, связанные с низкой температурой нагнетания. Замените расширительный вентиль. 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. 3. Проверьте термоизоляцию фреоновых проводов. 4. Очистите воздушный фильтр. 5. Очистите теплообменник. 6. Устраните препятствия около блока, мешающие прохождению воздушного потока. 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. 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

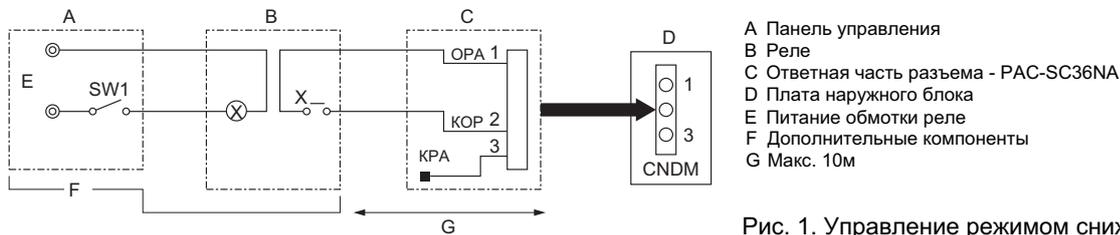
1. Снижение уровня шума

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% |

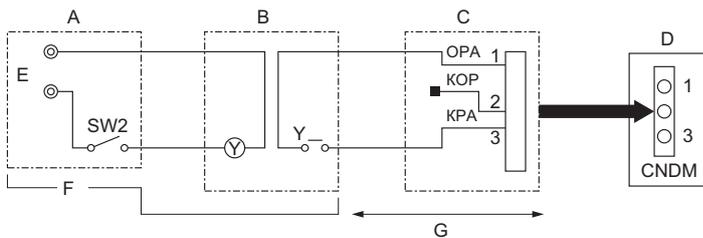
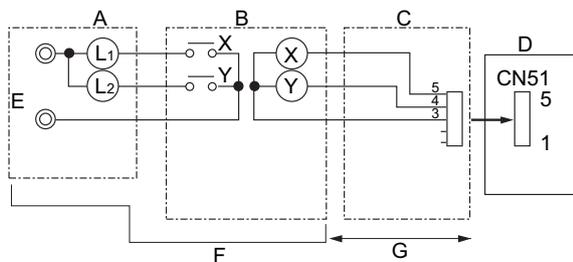


Рис. 2. Управление режимом ограничения производительности

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.

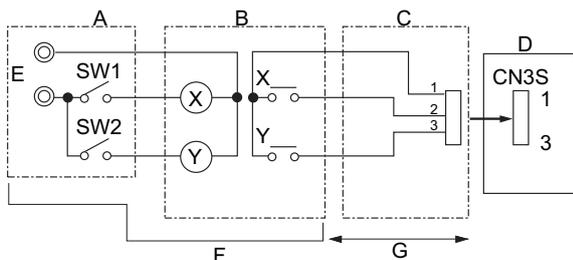
L1 : индикатор „исправен/неисправен”

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

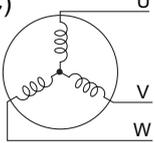
| | ON (вкл) | OFF(выкл) |
|-----|-------------|----------------|
| SW1 | обогрев | охлаждение |
| SW2 | SW1 активен | SW1 не активен |

* 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 SW1и SW2.

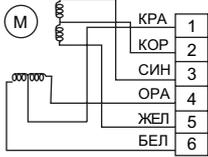
Рис. 4. Принудительная фиксация режима работы.

8. Характеристики основных компонентов

Наружный блок: MXZ-8A140VA MXZ-8A140VA_{1, 2, 3}

| Наименование | Способ проверки и параметры | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------|-------------------|-----|------------------|
| Термистор (ТН3) (жидкость) | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ТН4</td> <td>160 кОм ~ 410 кОм</td> <td rowspan="3">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ТН3 ТН7</td> <td>4.3 кОм ~ 9.6 кОм</td> </tr> <tr> <td>ТН8</td> <td>39 кОм ~ 105 кОм</td> </tr> </tbody> </table> | | исправен | неисправен | ТН4 | 160 кОм ~ 410 кОм | замыкание или обрыв | ТН3 ТН7 | 4.3 кОм ~ 9.6 кОм | ТН8 | 39 кОм ~ 105 кОм |
| | | исправен | неисправен | | | | | | | | |
| ТН4 | | 160 кОм ~ 410 кОм | замыкание или обрыв | | | | | | | | |
| ТН3 ТН7 | | 4.3 кОм ~ 9.6 кОм | | | | | | | | | |
| ТН8 | 39 кОм ~ 105 кОм | | | | | | | | | | |
| Термистор (ТН4) (темп. нагнетания) | | | | | | | | | | | |
| Термистор (ТН7) (наружной темп.) | | | | | | | | | | | |
| Термистор (ТН8) (темп. теплоотвода) | | | | | | | | | | | |
| Электродвигатели вентиляторов (MF1, MF2) | См. следующую страницу. | | | | | | | | | | |
| Катушка 4-х ходового клапана 21S4 | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1370 100 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table> | исправен | неисправен | 1370 100 Ом | замыкание или обрыв | | | | | | |
| исправен | неисправен | | | | | | | | | | |
| 1370 100 Ом | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | |
| Электродвигатель компрессора (MC)  | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.188 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table> | исправен | неисправен | 0.188 Ом | замыкание или обрыв | | | | | | |
| исправен | неисправен | | | | | | | | | | |
| 0.188 Ом | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | |
| Катушка соленоидного клапана SV1 (байпас) | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1327 10 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table> | исправен | неисправен | 1327 10 Ом | замыкание или обрыв | | | | | | |
| исправен | неисправен | | | | | | | | | | |
| 1327 10 Ом | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | |
| Катушка соленоидного клапана SV2 (байпас) | Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1197 10 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </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 (ТН-A~E) (на газовой трубе) | Отключите разъем и 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>4.3 кОм ~ 9.6 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table> | исправен | неисправен | 4.3 кОм ~ 9.6 кОм | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | |
| исправен | неисправен | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 кОм ~ 9.6 кОм | замыкание или обрыв | | | | | | | | | | | | | | |
| Расширительный вентиль (LEV-A~E)  | Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <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" style="text-align: center;">46 4 Ом</td> </tr> </tbody> </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

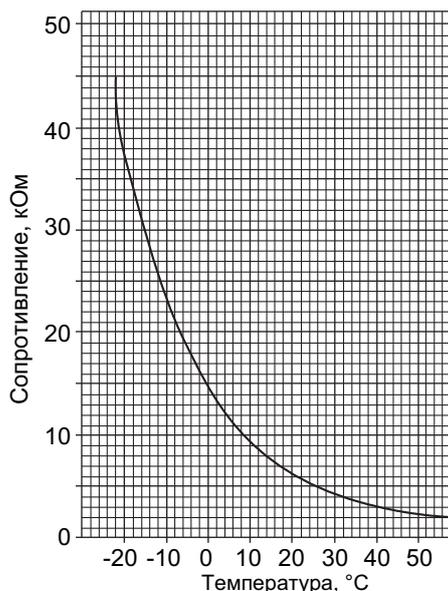
Термисторы низких температур

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 | | |



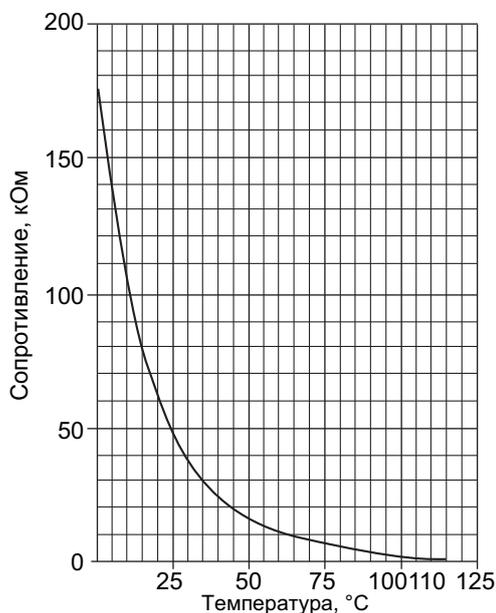
Термисторы средних температур

Температура тепловода (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 |



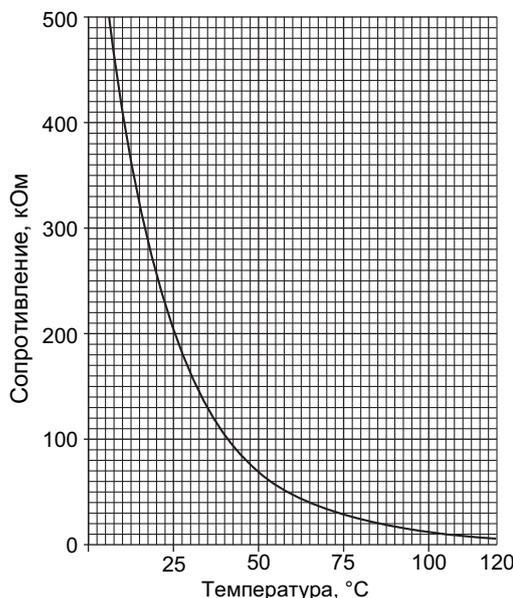
Термисторы высоких температур

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 |



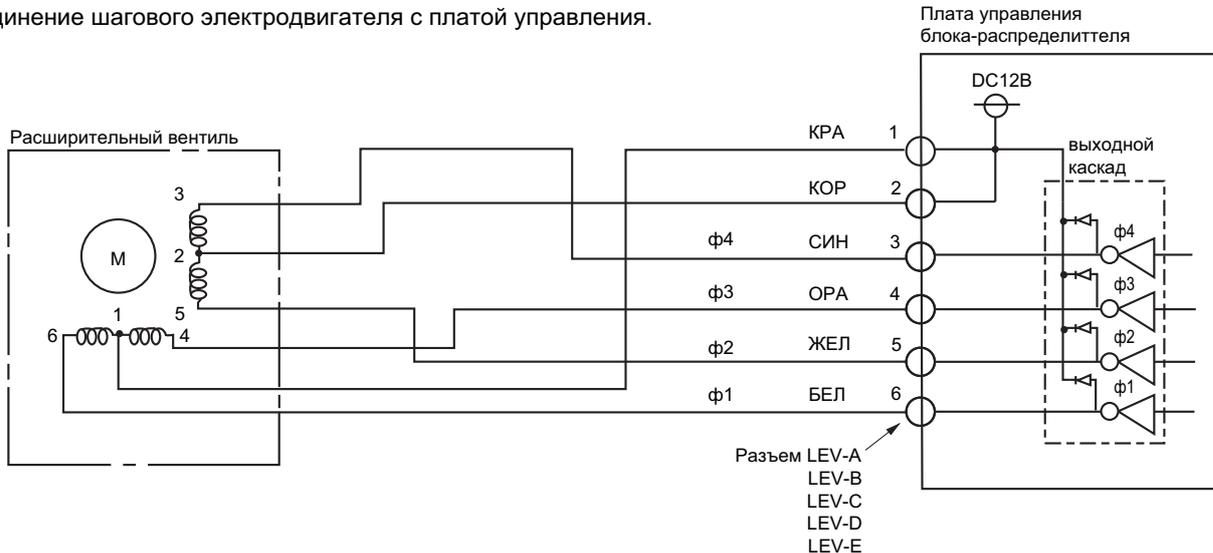
9. Методика проверки компонентов

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

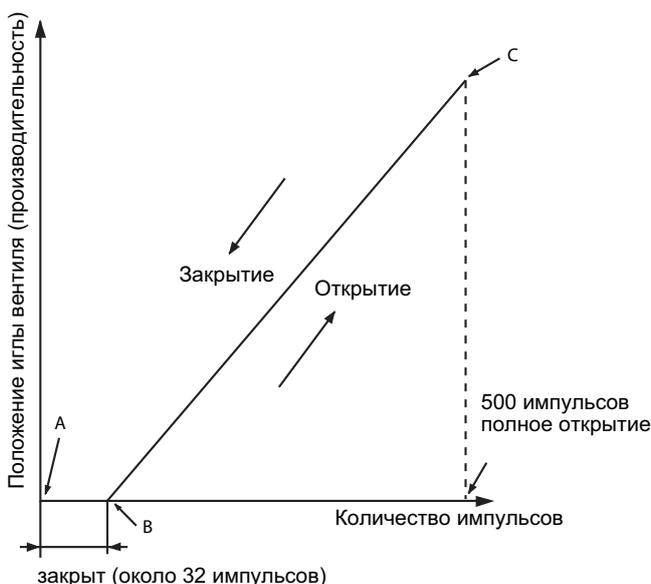
*1. Если управление клапаном отсутствует, то на всех фазных выходах OFF (выкл).

* 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



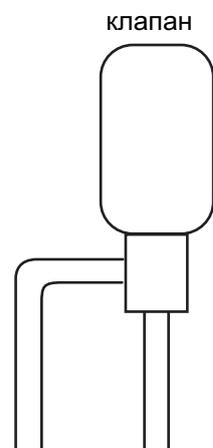
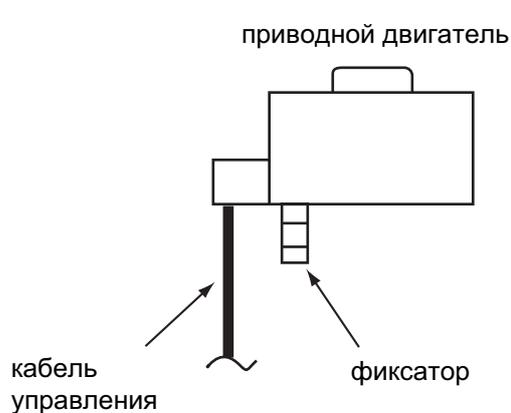
9. Методика проверки компонентов

3. Проверка расширительных вентилей (блока-распределителя)

(3) Снятие/установка приводного двигателя расширительного вентиля

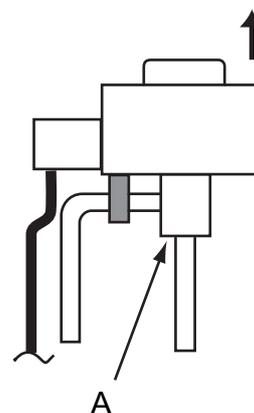
Состав

Линейный расширительный вентиль состоит из приводного двигателя и клапана.



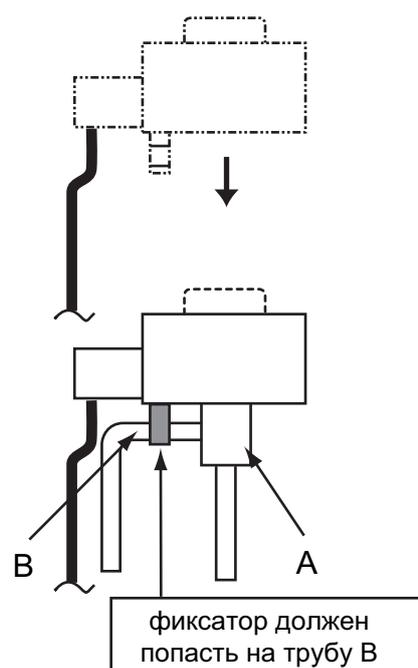
Снятие приводного двигателя

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)

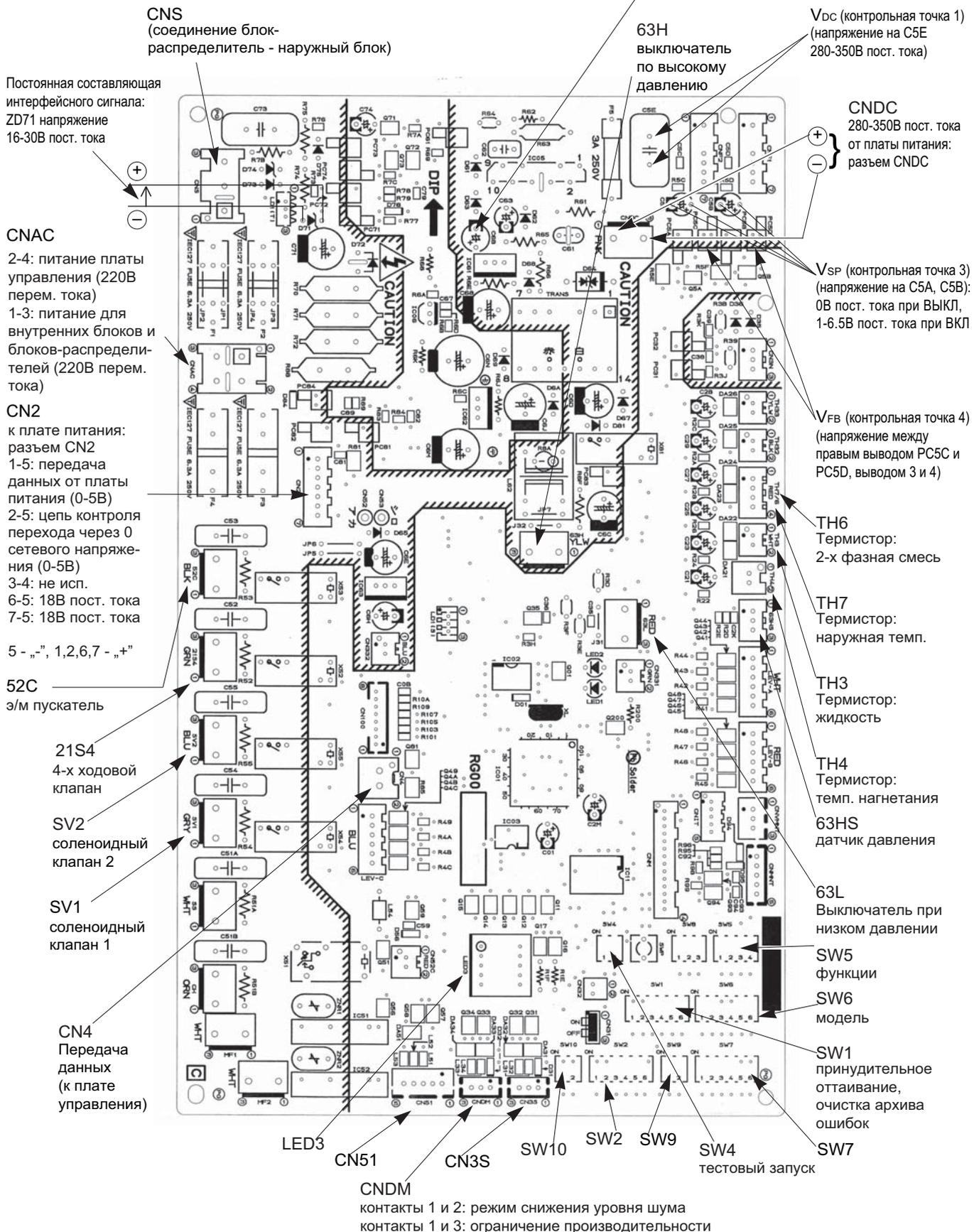
Поиск неисправности

| 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. 2) Отключите разъем от платы управления и проверьте сопротивление обмоток. | Проверьте целостность |

10. Контрольные точки

Внимание! В контрольных точках высокое напряжение.

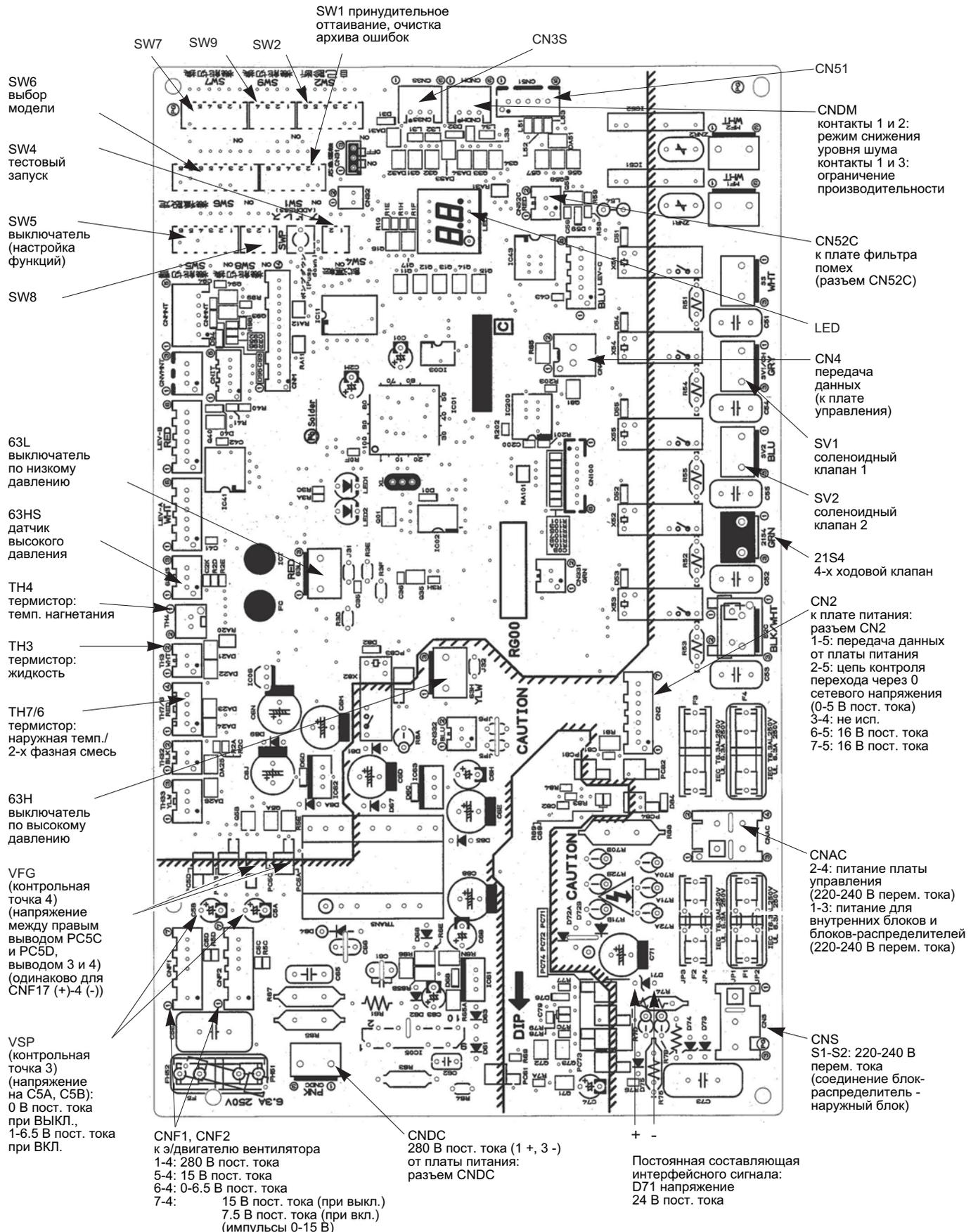
1. Плата управления наружного блока MXZ-8A140VA MXZ-8A140VA_{1,2}



10. Контрольные точки

1. Плата управления наружного блока MXZ-8A140VAз

Внимание! В контрольных точках высокое напряжение.



10. Контрольные точки

2. Плата фильтра помех MXZ-8A140VA

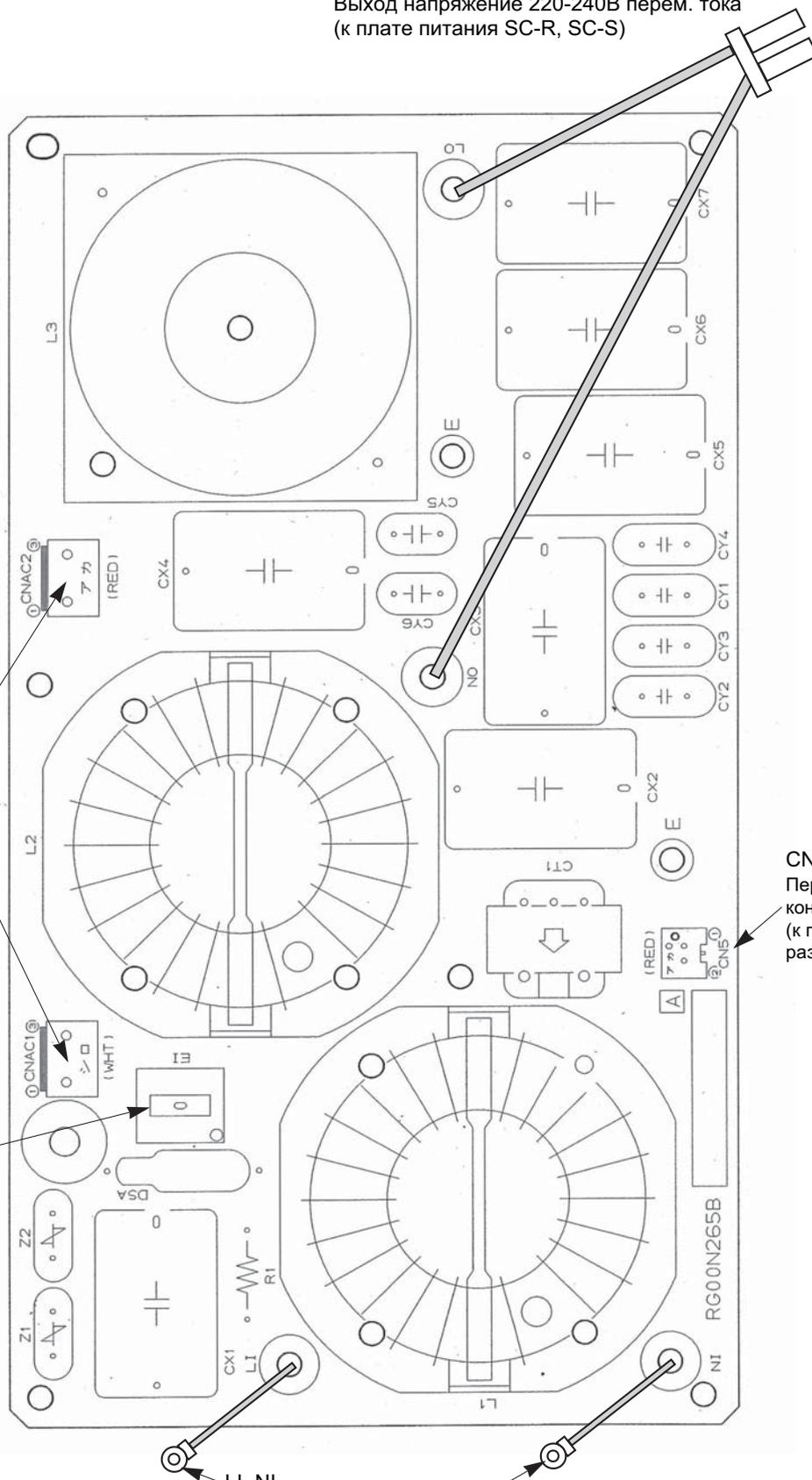
LO, NO
Выход напряжение 220-240В перем. тока
(к плате питания SC-R, SC-S)

CNAC1, CNAC2
220-240В перем. тока
(к плате управления
разъем CNAC)

CN5
Первичный
контроль тока
(к плате питания
разъем CN5)

EI
заземление

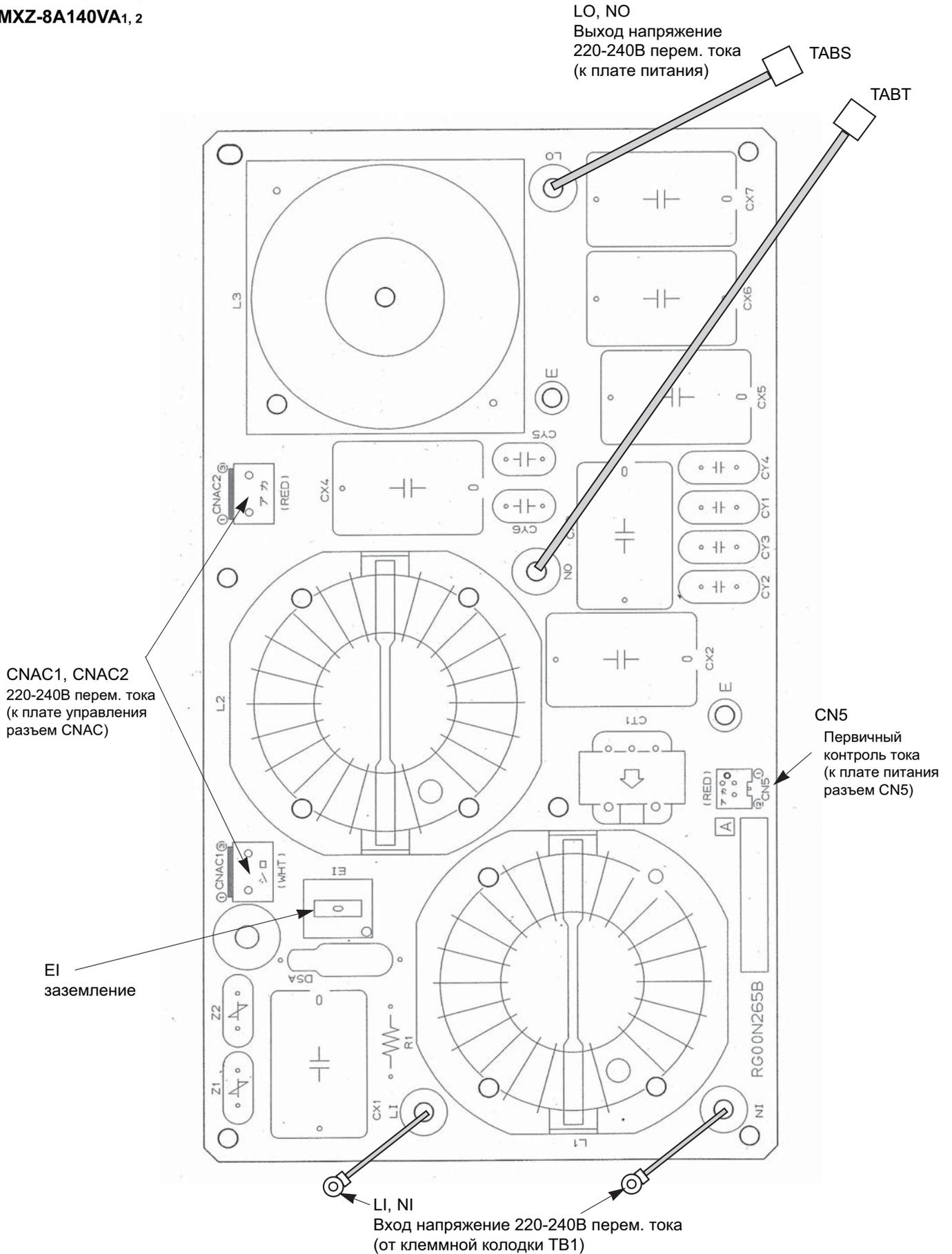
LI, NI
Вход напряжение 220-240В перем. тока
(от клеммной колодки TB1)



10. Контрольные точки

2. Плата фильтра помех

MXZ-8A140VA_{1,2}



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.

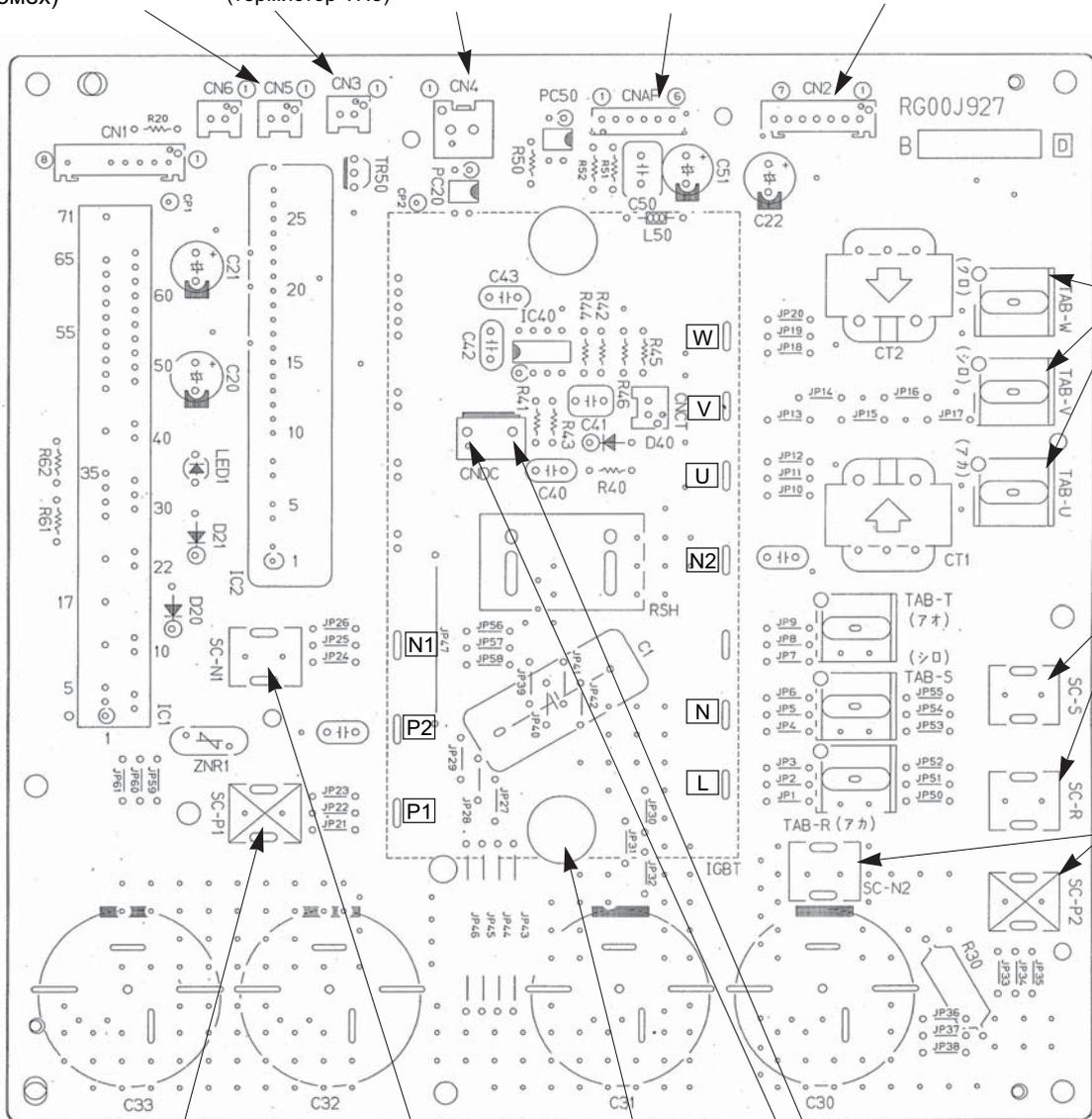
CN5
Первичный контроль тока (к разъему CN5 платы фильтра помех)

CN3
температура теплоотвода (термистор TH8)

CN4
к разъему CN4 платы управления

CNAF
к АСТМ

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: 15В пост. тока
7-5: 15В пост. тока
5 - "-", 1,2,6,7 - "+"; 4 - "-", 3 - "+"



TAB-U, TAB-V, TAB-W
к компрессору: межфазное напряжение 5-180В перем. тока

SC-R, SC-S
к плате фильтра помех
(LO, NO)
220В перем. тока

SC-P2, SC-N2
к АСТМ и к сглаживающему конденсатору

SC-P1
к 52С

SC-N1
к АСТМ

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ

CNDC
280-350В пост. тока
К разъему CNDC платы управления

10. Контрольные точки

3. Плата питания

MXZ-8A140VA 1, 2, 3

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 тепловода (термистор TH8)

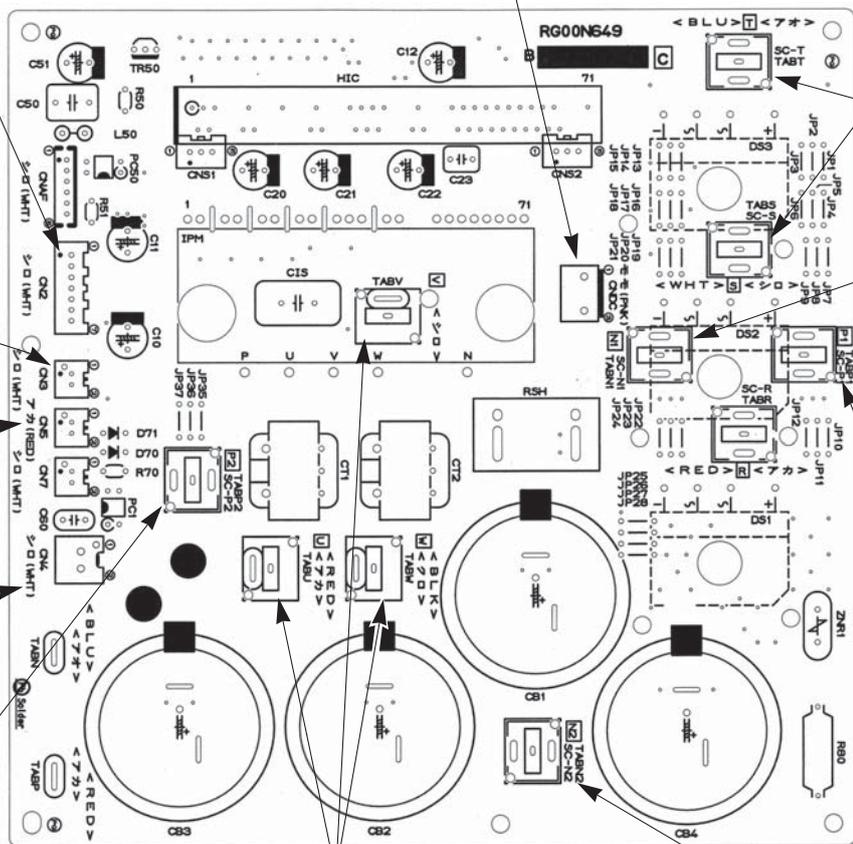
CN5

Первичный контроль тока (к разъему CN5 платы фильтра помех)

CN4

к разъему CN4 платы управления

TABP2/SC-P2 к АСТМ(Р)



TABS/T к плате фильтра помех 220В перем. тока

TABN1/SC-N1 к АСТМ(-)

TABP1/SC-P1 к 52С

TABU/V/W к компрессору: межфазное напряжение 10 -180В перем. тока

TABN2/SC-N2 к АСТМ(N2)

10. Контрольные точки

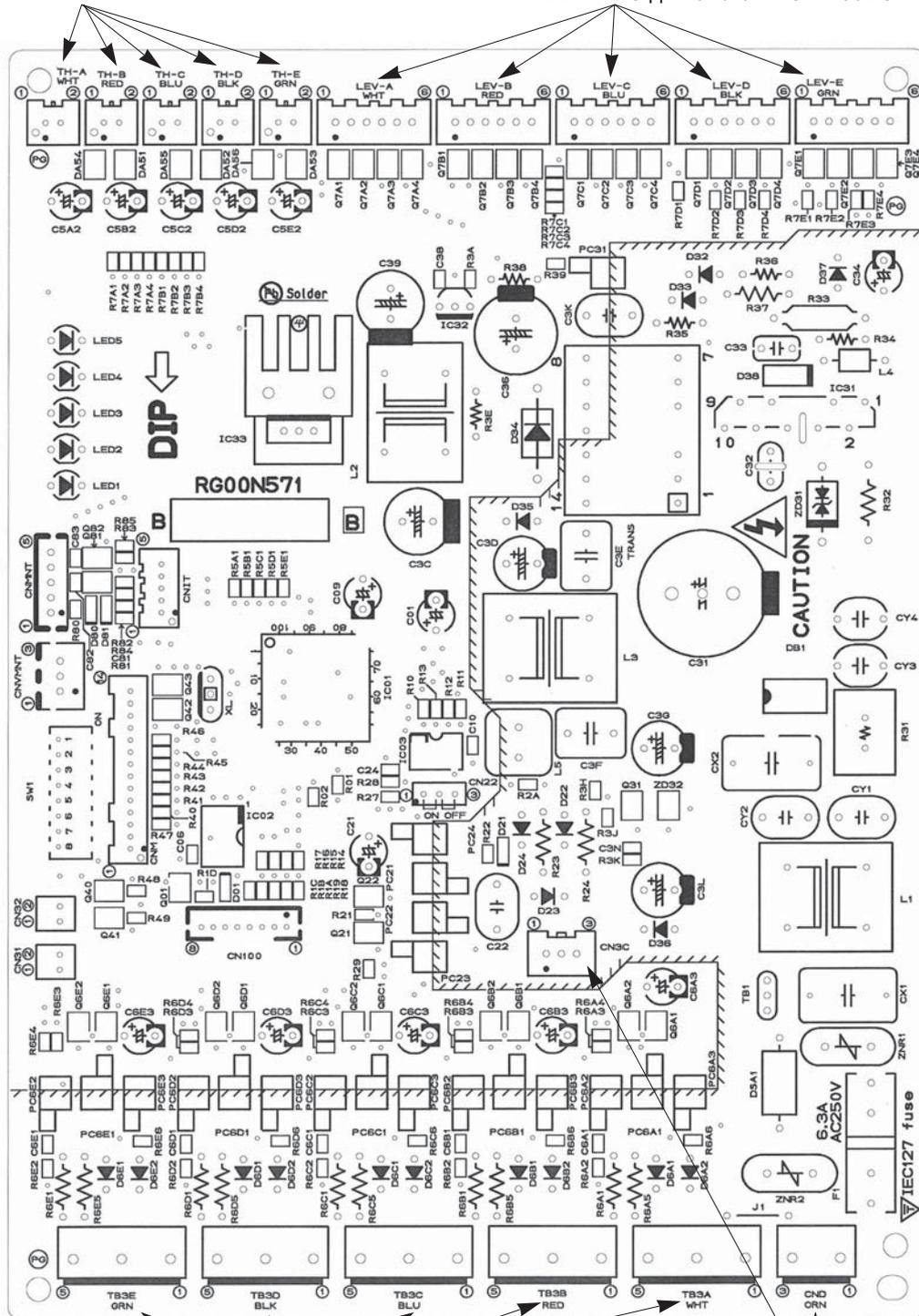
4. Плата управления блока-распределителя

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



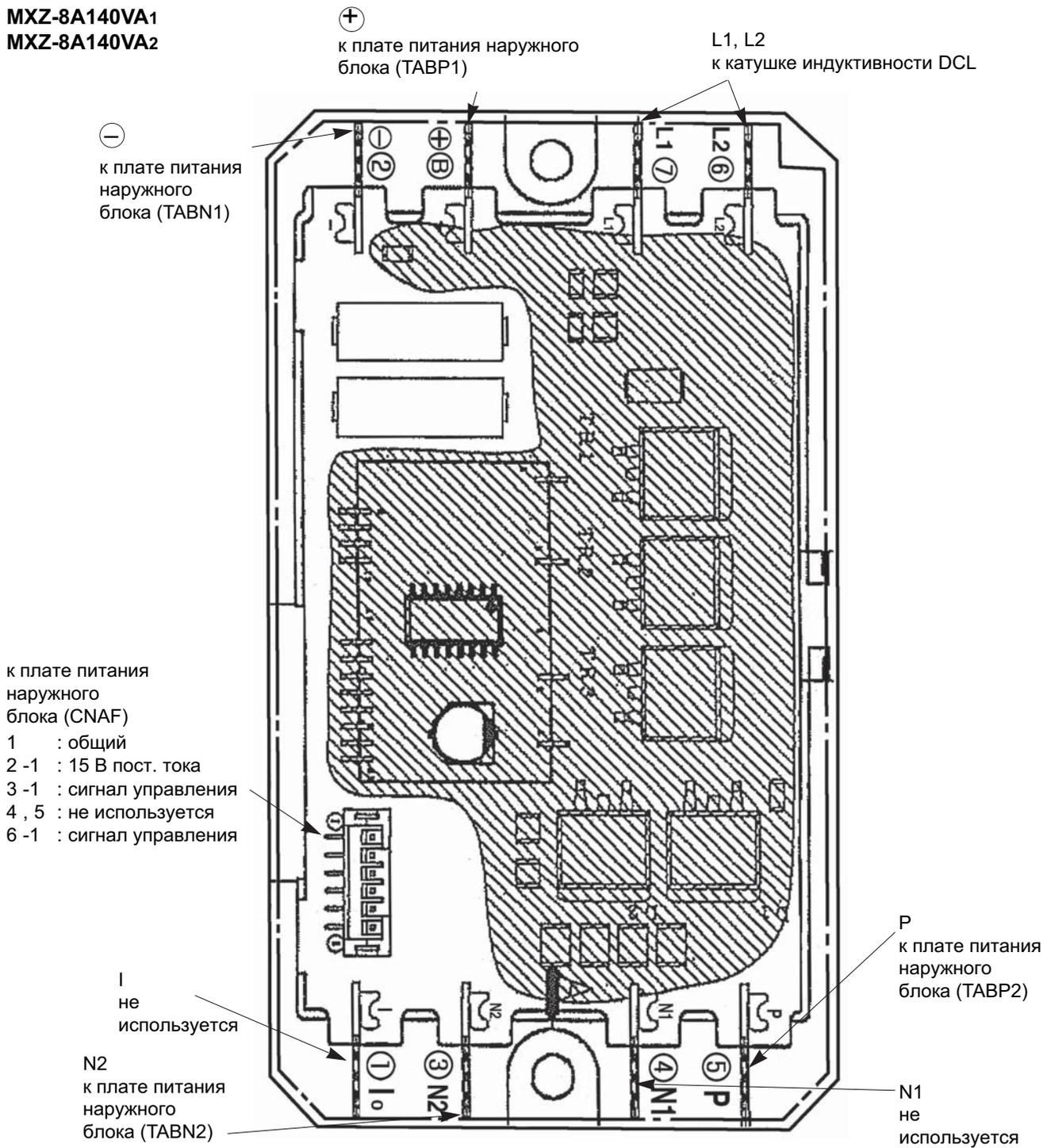
к клеммным колодкам ТВ3А - ТВ3Е,
ТВ3А - ТВ3С для блока PAC-AK30BC
(межблочная связь
„блок-распределитель - внутренние блоки”)

CN3C, CND
к клеммной колодке ТВ2В
(межблочная связь
„блок-распределитель - наружный блок”)

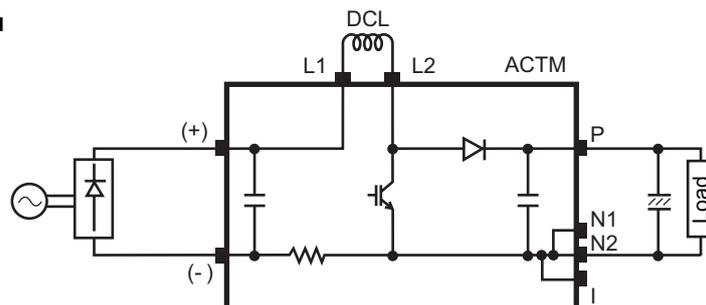
10. Контрольные точки

5. Модуль активного фильтра

MXZ-8A140VA
MXZ-8A140VA1
MXZ-8A140VA2

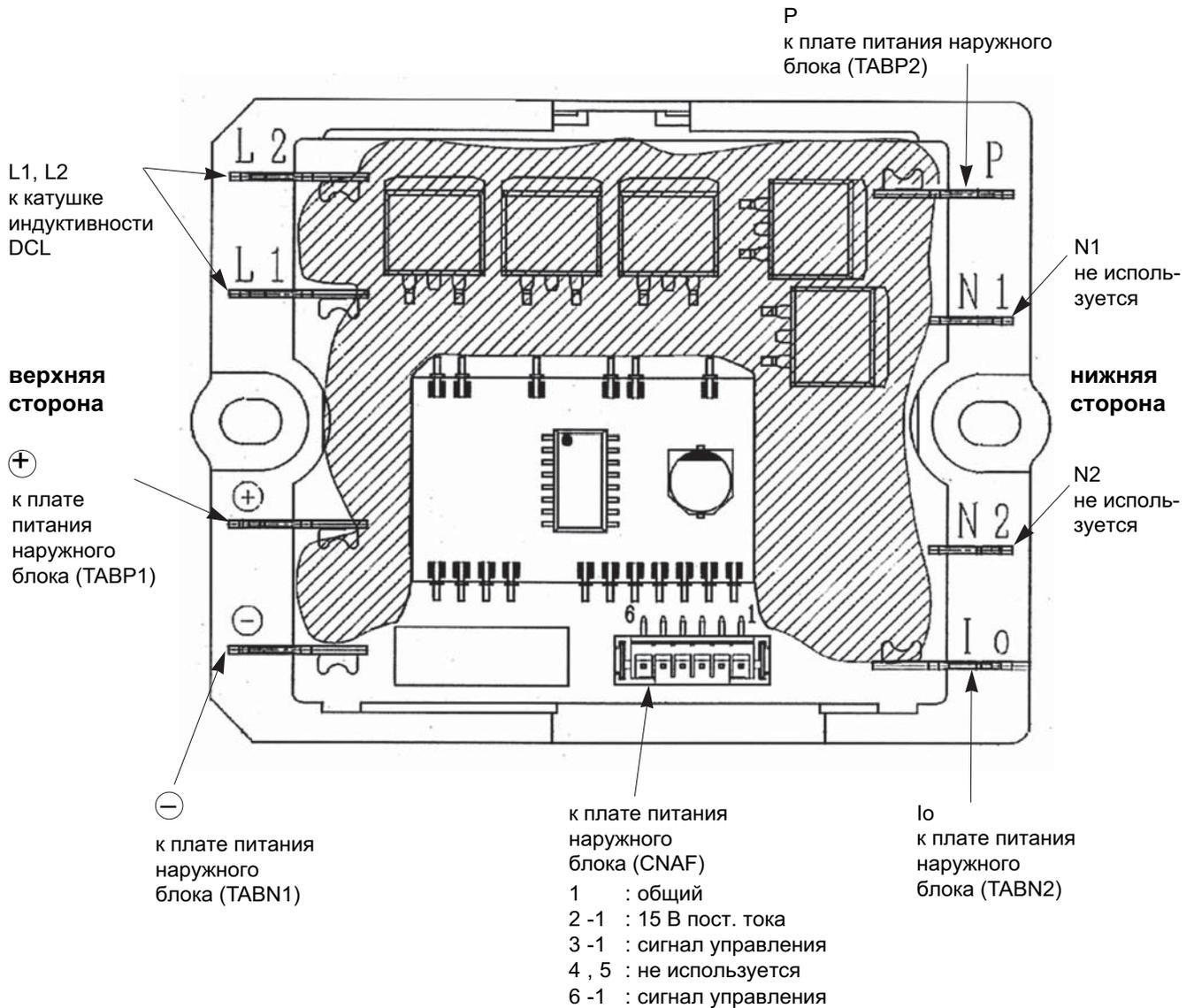


Структурная схема модуля

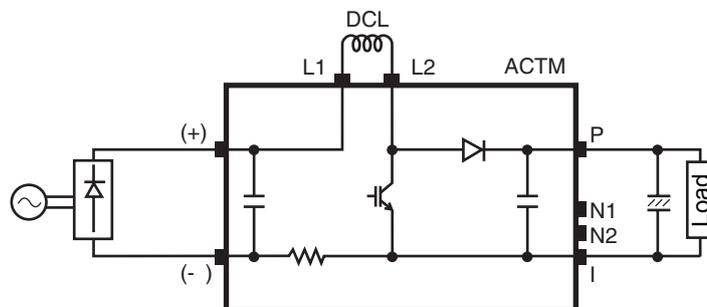


10. Контрольные точки

5. Модуль активного фильтра MXZ-8A140VA₃



Структурная схема модуля



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) | Блок No.1 Блок No.2 Блок No.3 Блок No.4 Блок No.5 Блок No.6 Блок No.7 Блок No.8 | | |
| | 5 | Пример ОС BC#1 (5 портов) A B C D E BC#2 (3 порта) A B C IC IC IC IC IC RC RC RC RC RC Блок No.1 Блок No.2 Блок No.3 Блок No.4 Блок No.5 BC#1 : блок-распределитель №1 LED2 1 раз мигает (на плате блока-распр.) BC#2 : блок-распределитель №2 LED2 2 раза мигает (на плате блока-распр.) | | | | |
| | 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 фреонопровода 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)

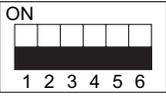
| тип переключателя | переключатель | № | Функция | Состояние | | Когда активировать |
|-------------------|---------------|---|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| | | | | ON (ВКЛ) | OFF (ВЫКЛ) | |
| Dip-переключатель | SW5 | 1 | Не используется | — | — | — |
| | | 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 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.

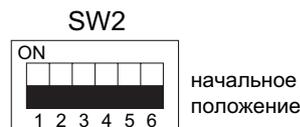
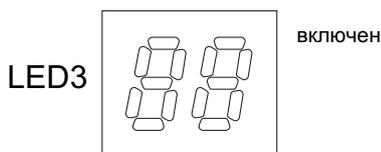
| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. |
|--|-----------|----------|----------|
|  | | | |

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 |

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 | — |

Отображаться предварительный код неисправности, при первичном срабатывании защитных устройств.

3) Если индикатор мигает, то отображается код неисправности

| Индикация | Неисправный прибор |
|-----------|------------------------------------|
| 0 | Наружный блок, блок-распределитель |
| 1 | Внутренний блок |

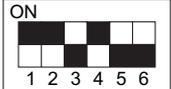
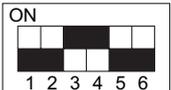
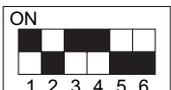
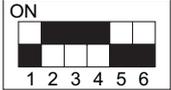
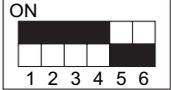
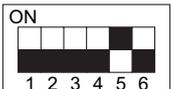
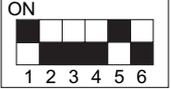
| Индикация | Описание неисправности (при работе блока) |
|-----------|--|
| U2 | Температура нагнетания |
| U7 | Низкий перегрев паров хладагента. Неправильное соединение фреонопроводов или сигнальных кабелей. |
| U1 | Превышение давления (сработал выключатель 63H) |
| UL | Пониженное давление (сработал 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 (TH4): обрыв или замыкание |
| U4 | Неисправность термисторов: TH3, TH6, TH7 TH8, 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 (KPA) 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)

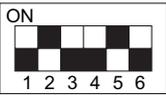
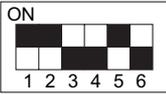
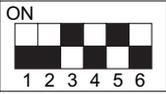
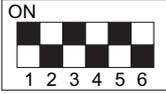
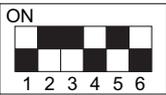
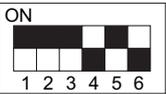
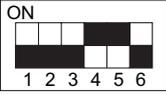
| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--------------|-----|--|--|--|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|------------------|
| | Фреонопровод: жидкость (TH3) - 40~90 | - 40~90 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. Например, -10°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. -□ → 10 → □□ | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Температура нагнетания (TH4) 3~217 | 3~217 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, -105°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 05 → □□ | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Производительность вентилятора 0~10 | 0~10 | усл. ед. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Количество циклов включения/ выключения компрессора 0~9999 | 0~9999 * Индицируется количество сотен циклов. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 42500 циклов (425 x 100): 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □4 → 25 → □□ | x 100 циклов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Наработка компрессора 0~9999 | 0~9999 * Индицируется количество десятков часов. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 2450 часов (245 x 10): 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □2 → 45 → □□ | x 10 часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ток компрессора 0~50 | 0~50 * Индицируется только целая часть числа. | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Частота вращения компрессора 0~225 | 0~255 * Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 125Гц: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 25 → □□ | Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Количество импульсов открытия LEV 0~500 | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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> 0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □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 Включен - код неисправности “00” - предварительных неисправностей нет | код | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Режим работы, в котором появилась неисправность | Указывается режим работы, в котором появилась неисправность, индицируемая при следующем положении SW2 (SW2) | код | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

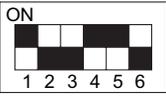
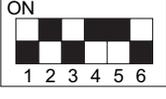
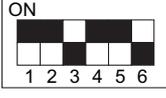
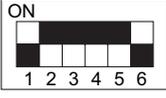
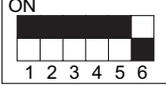
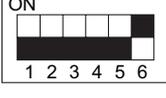
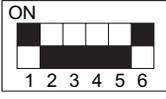
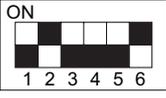
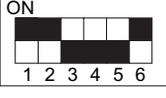
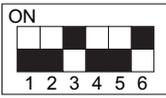
| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. |
|--|---|---|----------|
|  | Фреонопровод: жидкость (TH3) перед возникновением неисправности – 40~90 | – 40~90 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. Например, -15°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. -□ → 15 → □□ | °C |
|  | Температура нагнетания (TH4) перед возникновением неисправности 3~217 | 3~217 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, -130°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 30 → □□ | °C |
|  | Ток компрессора перед возникновением неисправности 0~50 | 0~50 | A |
|  | Код неисправности (1) - последний. Код и номер блока мигают на индикаторе попеременно. | Если в памяти нет кодов неисправностей, то “0” и “-” мигают попеременно. | код |
|  | Код неисправности (2). Код и номер блока мигают на индикаторе попеременно. | Если в памяти нет кодов неисправностей, то “0” и “-” мигают попеременно. | код |
|  | Длительность сигнала ON термостата 0~999 | 0~999 * Индицируется количество минут. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 245 минут: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □2 → 45 → □□ | минуты |
| | Длительность тестового режима 0~120 | 0~120 * Индицируется количество минут. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 105 минут: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 05 → □□ | минуты |
|  | Код производительности внутреннего блока(Qj) | 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 |

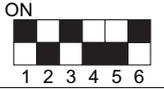
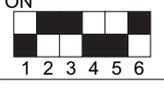
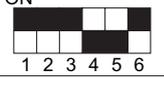
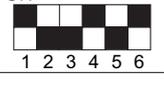
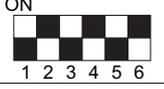
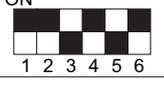
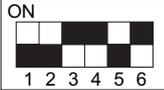
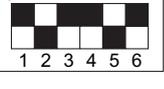
3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------|---|-----------------|------------------------------|----------------|-----------------------|------------|--|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--|----|
|  | Код производительности | Код производительности наружного блока: <table border="1" data-bbox="871 259 1158 331"> <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"> Десятки <table border="1" data-bbox="823 416 1394 542"> <thead> <tr> <th>Характеристика</th> <th>Расшифровка индикации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Модификация</td> <td>„0” - охл/обогрев, „1” - только охлаждение</td> </tr> <tr> <td>Система питания</td> <td>„0” - 1 фаза, „2” - три фазы</td> </tr> </tbody> </table> Единицы <table border="1" data-bbox="823 591 1394 680"> <thead> <tr> <th>Характеристика</th> <th>Расшифровка индикации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Оттаивание</td> <td>0 - обычный, 1 - при повышенной влажности</td> </tr> </tbody> </table> <p>Например, для MXZ-8A140VA индицируется “00”.</p> | Характеристика | Расшифровка индикации | Модификация | „0” - охл/обогрев, „1” - только охлаждение | Система питания | „0” - 1 фаза, „2” - три фазы | Характеристика | Расшифровка индикации | Оттаивание | 0 - обычный, 1 - при повышенной влажности | код | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характеристика | Расшифровка индикации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Модификация | „0” - охл/обогрев, „1” - только охлаждение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Система питания | „0” - 1 фаза, „2” - три фазы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характеристика | Расшифровка индикации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оттаивание | 0 - обычный, 1 - при повышенной влажности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Труба внутреннего блока: жидкость – 39~88 <table border="1" data-bbox="593 766 788 990"> <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 | – 39~88 * 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 – 39~88 <table border="1" data-bbox="593 1034 788 1258"> <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 | – 39~88 * 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 – 39~88 <table border="1" data-bbox="593 1303 788 1527"> <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 | – 39~88 * 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) Целевое давление конденсации: Pdm (обогрев) – 39~88 | – 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-”. | °C кгс/см ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Температура в помещении 8~39 <table border="1" data-bbox="593 1751 788 1975"> <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 | 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="507 257 705 488"> <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 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Наружная температура (TH7) – 39~88 | – 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Температура теплоотвода (TH8) – 40~200 | – 40~200 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки- единицы. | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Перегрев паров хладагента SHd 0~255 | 0~255 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки- единицы. | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Переохлаждение SC (режим охлаждения) 0~130 | 0~130 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки- единицы. | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Входной ток наружного блока | 0~500 * 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. (0~4.9MPa) | 0.1 кгс/см ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Целевая частота вращения компрессора 0~255 | 0~255 * Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки- единицы. | Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Постоянное (выпрямленное) напряжение 180~370 | 180~370 * 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 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. | °C |
|  | Код предварительной неисправности (2) наружного блока | Мигает - код предварительной неисправности Включен - код неисправности "00" - предварительных неисправностей нет | код |
|  | Код предварительной неисправности (3) наружного блока | Мигает - код предварительной неисправности Включен - код неисправности "00" - предварительных неисправностей нет | код |
|  | Код неисправности (3) - самый старый. 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 [Если нет неисправности, то индицируется "-"] | 3: фреонопровод: жидкость - термистор TH3 7: наружная температура - термистор TH7 8: термистор на теплоотводе 23: термисторы в блоке-распределителе - TH A-E 63: датчик давления | код |
|  | Частота вращения компрессора перед возникновением неисправности 0~255 | 0~255 * Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. 125Гц: <input type="checkbox"/> 1 → 25 → <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Гц |
|  | Производительность вентилятора перед возникновением неисправности 0~10 | 0~10 | усл. ед. |
|  | Количество импульсов открытия LEV перед возникновением неисправности 0~500 | 0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. 130 импульсов: <input type="checkbox"/> 1 → 30 → <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | импульсы |
|  | Температура в помещении перед возникновением неисправности 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"> <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 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.</p> <p>Например, –15°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. </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"> <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 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.</p> <p>Например, –15°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. </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 (ТН6) перед возникновением неисправности – 39~88</p> | <p>– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.</p> <p>Например, –15°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. </p> | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Наружный блок: температура наружного воздуха (ТН7) перед возникновением неисправности – 39~88</p> | <p>– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.</p> <p>Например, –15°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. </p> | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Наружный блок: температура теплоотвода (ТН8) перед возникновением неисправности – 40~200</p> | <p>– 40~200 * 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 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.</p> <p>Например, 150°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. </p> | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Переохлаждение SC перед возникновением неисправности 0~130</p> | <p>0~130 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.</p> <p>Например, 115°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. </p> | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

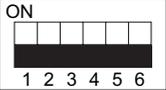
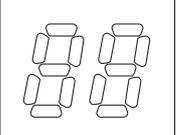
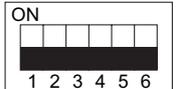
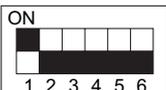
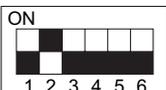
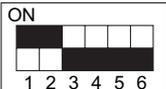
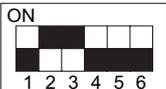
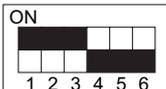
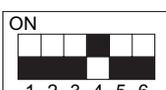
3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------|-------------|-----------|--------------|--------------|----|-----------------------|---------------|----|-----------------------|------------------|----|----------------------|------------------|----|-----------------------------------|----------------|----|--|----------------|----|----------------|----------------|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|---|----------------|----------|----------------|-------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | Thermostat-on time until error stops 0~999 | 0~999 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 415 минут: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □4 → 15 → □□ | минуты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Целевое значение частоты вращения вентилятора | 0~999 | об/мин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Переохлаждение (режи обогрева) | 0~130 | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Код разности целевой температуры и температуры в помещении ("Tj": 0~99) десятики: текущее значение Tj единицы: Tj 1 минуты назад ТП - температура в помещении, ЦТ - целевая температура (установленная на пульте) | Code of the difference between room temperature and set temperature ("tj") <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">tj</th> <th>Охлаждение</th> <th>Обогрев</th> </tr> <tr> <th>tj = ТП - ЦТ</th> <th>tj = ЦТ - ТП</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>tj ≤ -0.5</td><td>tj ≤ -0.5</td></tr> <tr><td>1</td><td>-1.0 < tj ≤ -0.5</td><td>-0.5 < tj ≤ 0.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>-0.5 < tj ≤ -0.5</td><td>0.0 < tj ≤ 0.5</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.0 < tj ≤ 0.0</td><td>0.5 < tj ≤ 1.0</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.5 < tj ≤ 0.5</td><td>1.0 < tj ≤ 1.5</td></tr> <tr><td>5</td><td>1.0 < tj ≤ 1.0</td><td>1.5 < tj ≤ 2.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>1.5 < tj ≤ 0.5</td><td>2.0 < tj ≤ 2.5</td></tr> <tr><td>7</td><td>2.0 < tj ≤ 2.0</td><td>2.5 < tj ≤ 3.0</td></tr> <tr><td>8</td><td>2.5 < tj ≤ 2.5</td><td>3.0 < tj ≤ 3.5</td></tr> <tr><td>9</td><td>3.0 < tj ≤ 3.0</td><td>3.5 < tj</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <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> | tj | Охлаждение | Обогрев | tj = ТП - ЦТ | tj = ЦТ - ТП | 0 | tj ≤ -0.5 | tj ≤ -0.5 | 1 | -1.0 < tj ≤ -0.5 | -0.5 < tj ≤ 0.0 | 2 | -0.5 < tj ≤ -0.5 | 0.0 < tj ≤ 0.5 | 3 | 0.0 < tj ≤ 0.0 | 0.5 < tj ≤ 1.0 | 4 | 0.5 < tj ≤ 0.5 | 1.0 < tj ≤ 1.5 | 5 | 1.0 < tj ≤ 1.0 | 1.5 < tj ≤ 2.0 | 6 | 1.5 < tj ≤ 0.5 | 2.0 < tj ≤ 2.5 | 7 | 2.0 < tj ≤ 2.0 | 2.5 < tj ≤ 3.0 | 8 | 2.5 < tj ≤ 2.5 | 3.0 < tj ≤ 3.5 | 9 | 3.0 < tj ≤ 3.0 | 3.5 < tj | 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 |
| tj | Охлаждение | Обогрев | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | tj = ТП - ЦТ | tj = ЦТ - ТП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | tj ≤ -0.5 | tj ≤ -0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | -1.0 < tj ≤ -0.5 | -0.5 < tj ≤ 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | -0.5 < tj ≤ -0.5 | 0.0 < tj ≤ 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0.0 < tj ≤ 0.0 | 0.5 < tj ≤ 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0.5 < tj ≤ 0.5 | 1.0 < tj ≤ 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1.0 < tj ≤ 1.0 | 1.5 < tj ≤ 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1.5 < tj ≤ 0.5 | 2.0 < tj ≤ 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 2.0 < tj ≤ 2.0 | 2.5 < tj ≤ 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 2.5 < tj ≤ 2.5 | 3.0 < tj ≤ 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 3.0 < tj ≤ 3.0 | 3.5 < tj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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"> <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>T 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> В случае одновременного появления неисправностей коды складываются: Превышение напряжения (01) + Пониженное напряжение (02) = 03 Аналогично, (02) + (08) = 0A, (04) + (10) = 14 | Описание | Определение | Индикация | Нормально | — | 00 | Превышение напряжения | Плата питания | 01 | Пониженное напряжение | Плата управления | 02 | T 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T 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.

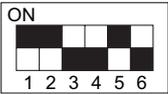
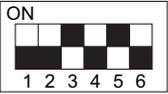
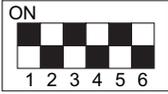
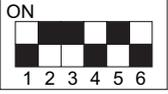
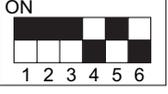
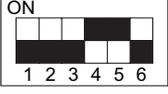
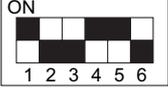
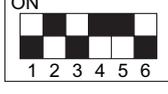
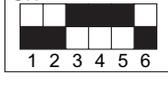
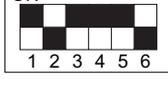
Цифровой индикатор LED1 отображает 2 цифры или код и обозначает рабочий режим или код неисправности. Тип (содержание) выводимой на индикатор информации определяется блоком переключателей SW2 на плате диагностического прибора.

| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. |
|--|--|--|------------------|
|  | <p>Индикатор LED1: общие сведения (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>Фреонпровод: жидкость (термистор TH3) - 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. -□ → 10 → □□</p> | °C |
|  | <p>Температура нагнетания (термистор TH4) 3~217</p> | <p>3~217</p> <p>* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.</p> <p>Например, -105°C:</p> <p>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 05 → □□</p> | °C |
|  | <p>Производительность вентилятора наружного блока 0~15</p> | <p>0~15</p> | усл. ед. |
|  | <p>Количество блоков-распределителей 1~2</p> | <p>1 или 2</p> | код |
|  | <p>Частота вращения компрессора 0~225</p> | <p>0~255</p> <p>* Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.</p> <p>Например, 125Гц:</p> <p>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 25 → □□</p> | Гц |
|  | <p>Количество импульсов открытия LEV-A 0~500</p> | <p>0~500</p> <p>* Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.</p> <p>Например, 150 импульсов:</p> <p>0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 50 → □□</p> | кол-во импульсов |

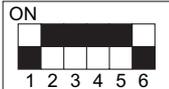
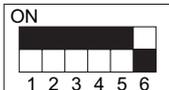
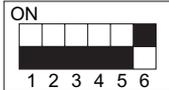
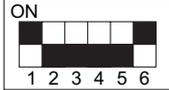
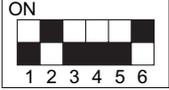
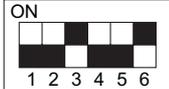
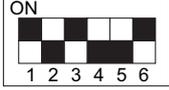
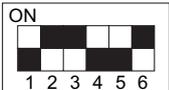
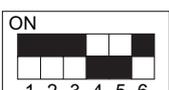
4. Диагностика блока-распределителя

| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | Количество импульсов открытия LEV-B 0~500 | 0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: $\square 1 \xrightarrow{0.5 \text{ сек.}} \rightarrow 50 \xrightarrow{0.5 \text{ сек.}} \rightarrow \square \square \xrightarrow{2 \text{ сек.}}$ | кол-во импульсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Количество импульсов открытия LEV-C 0~500 | 0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: $\square 1 \xrightarrow{0.5 \text{ сек.}} \rightarrow 50 \xrightarrow{0.5 \text{ сек.}} \rightarrow \square \square \xrightarrow{2 \text{ сек.}}$ | кол-во импульсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Количество импульсов открытия LEV-D 0~500 | 0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: $\square 1 \xrightarrow{0.5 \text{ сек.}} \rightarrow 50 \xrightarrow{0.5 \text{ сек.}} \rightarrow \square \square \xrightarrow{2 \text{ сек.}}$ | кол-во импульсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Количество импульсов открытия LEV-E 0~500 | 0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: $\square 1 \xrightarrow{0.5 \text{ сек.}} \rightarrow 50 \xrightarrow{0.5 \text{ сек.}} \rightarrow \square \square \xrightarrow{2 \text{ сек.}}$ | кол-во импульсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Код производительности внутреннего блока A 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 B 0~14 | код | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Код производительности внутреннего блока C 0~14 | код | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Код производительности внутреннего блока D 0~14 | код | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Код производительности внутреннего блока E 0~14 | код | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Фреонопровод: жидкость (TH2) внутренний блок A – 39~88 | – 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

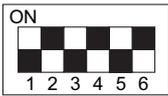
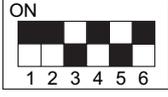
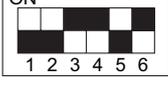
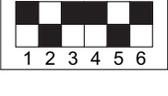
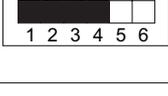
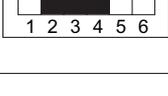
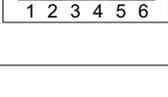
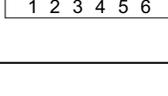
4. Диагностика блока-распределителя

| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. |
|--|--|--|------------------|
|  | Фреоновод: жидкость (TH2) внутренний блок В – 39~88 | – 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C |
|  | Фреоновод: жидкость (TH2) внутренний блок С – 39~88 | – 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C |
|  | Фреоновод: жидкость (TH2) внутренний блок D – 39~88 | – 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C |
|  | Фреоновод: жидкость (TH2) внутренний блок E – 39~88 | – 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C |
|  | Количество импульсов открытия LEV-1 0~500 | 0~500 | кол-во импульсов |
|  | Количество импульсов открытия LEV-2 0~500 | 0~500 | кол-во импульсов |
|  | Количество импульсов открытия LEV-3 0~500 | 0~500 | кол-во импульсов |
|  | Количество импульсов открытия LEV-4 0~500 | 0~500 | кол-во импульсов |
|  | Количество импульсов открытия LEV-5 0~500 | 0~500 | кол-во импульсов |
|  | Фреоновод наружного блока: конденсация/испарение (TH6) – 39~88 | – 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C |
|  | Наружная температура (TH7) – 39~88 | – 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. | °C |

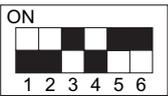
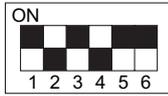
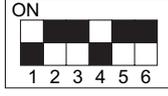
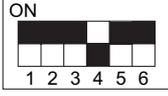
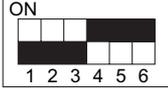
4. Диагностика блока-распределителя

| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. |
|---|--|--|---------------------|
|  | Температура теплоотвода (TH8) – 40~200 | – 40~200 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десяти-единицы. | °C |
|  | Количество импульсов открытия LEV-6 0~500 | 0~500 | кол-во импульсов |
|  | Количество импульсов открытия LEV-7 0~500 | 0~500 | кол-во импульсов |
|  | Количество импульсов открытия LEV-8 0~500 | 0~500 | кол-во импульсов |
|  | Высокое давление x 10 (63HS) 0~500 | 0~500 * Для индикации значений более 99 последовательно мигают: сотни и десяти-единицы. | кгс/см ² |
|  | Входной ток 0~50 | 0~50 | A |
|  | Фреопровод внутреннего блока A: конденсация/испарение (TH5) | – 39~88 | °C |
|  | Фреопровод внутреннего блока B: конденсация/испарение (TH5) | – 39~88 | °C |
|  | Фреопровод внутреннего блока C: конденсация/испарение (TH5) | – 39~88 | °C |
|  | Фреопровод внутреннего блока D: конденсация/испарение (TH5) | – 39~88 | °C |
|  | Фреопровод внутреннего блока E: конденсация/испарение (TH5) | – 39~88 | °C |

4. Диагностика блока-распределителя

| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. |
|--|--|----------|----------|
|  | Фреоновод блока-распределителя ТН-А | - 39~88 | °C |
|  | Фреоновод блока-распределителя ТН-В | - 39~88 | °C |
|  | Фреоновод блока-распределителя ТН-С | - 39~88 | °C |
|  | Фреоновод блока-распределителя ТН-Д | - 39~88 | °C |
|  | Фреоновод блока-распределителя ТН-Е | - 39~88 | °C |
|  | ТН1 внутренний блок А 8~39 | 8~39 | °C |
|  | ТН1 внутренний блок В 8~39 | 8~39 | °C |
|  | ТН1 внутренний блок С 8~39 | 8~39 | °C |
|  | ТН1 внутренний блок D 8~39 | 8~39 | °C |
|  | ТН1 внутренний блок Е 8~39 | 8~39 | °C |

4. Диагностика блока-распределителя

| положение SW2 | Индикация | Описание | Ед. изм. |
|--|--|----------|----------|
|  | Внутренний блок А: целевая температура 16~31 | 16~31 | °C |
|  | Внутренний блок В: целевая температура 16~31 | 16~31 | °C |
|  | Внутренний блок С: целевая температура 16~31 | 16~31 | °C |
|  | Внутренний блок D: целевая температура 16~31 | 16~31 | °C |
|  | Внутренний блок Е: целевая температура 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).

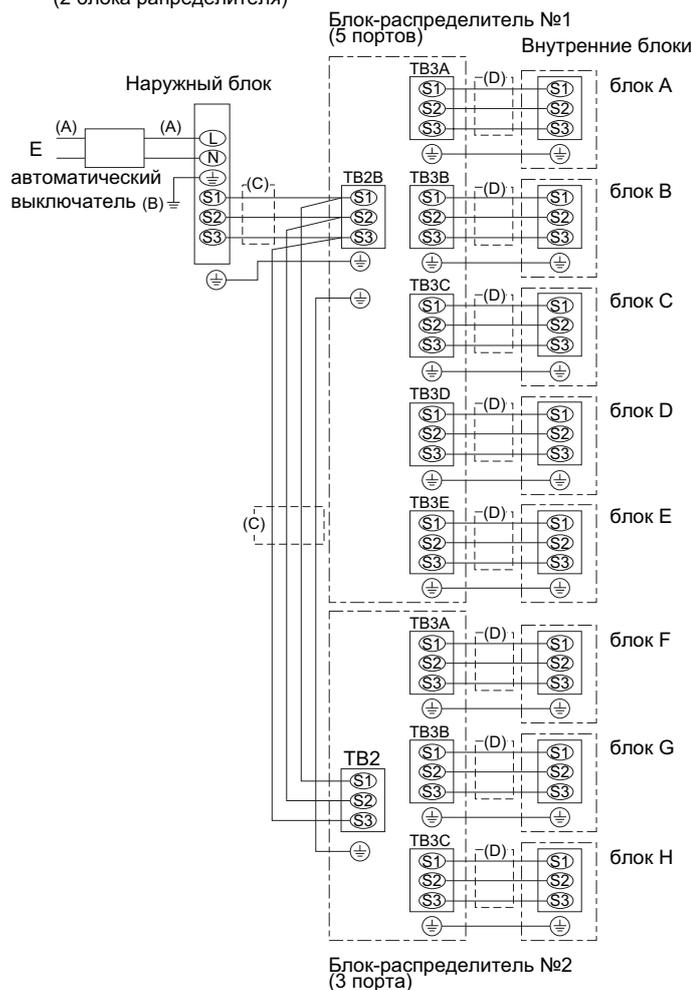
| Диаметр проводников | | | | Автоматический выключатель | |
|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|
| (A) Кабель питания | (B) Заземление | (C) сигнальная линия | (D) сигнальная линия | Ток отсечки | Характеристики |
| 6.0мм ² | 6.0мм ² | 2.5мм ² | 2.5мм ² | 40А | 40А, 30mA 0.1 сек или менее |

Примечание: 1. Линия заземления должна быть длиннее, чем силовые проводники.

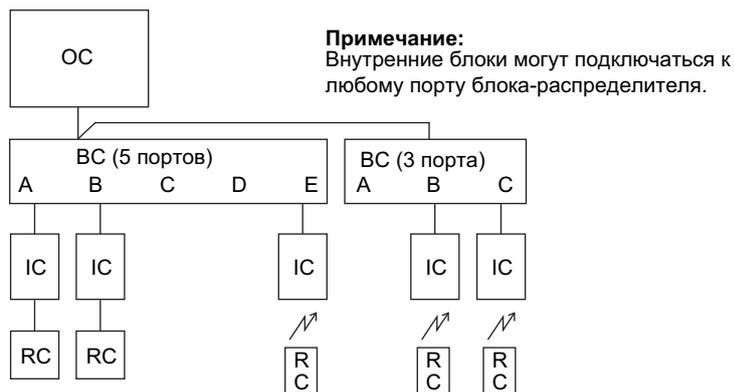
Внимание!

- 1) Рекомендуется избегать промежуточных соединений и все соединения производить только на клеммах приборов.
- 2) Не прикасайтесь к клеммам S1, S2, S3.

Рис. 1. Пример электрических соединений
 (2 блока распределителя)

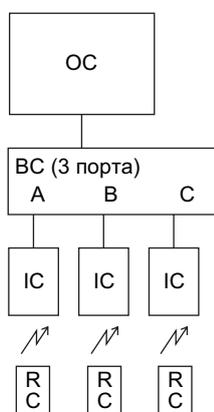


1. Основные конфигурации системы

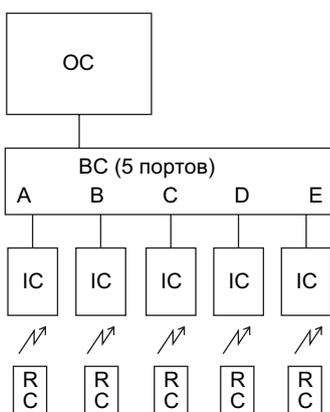


2. Допустимые конфигурации системы

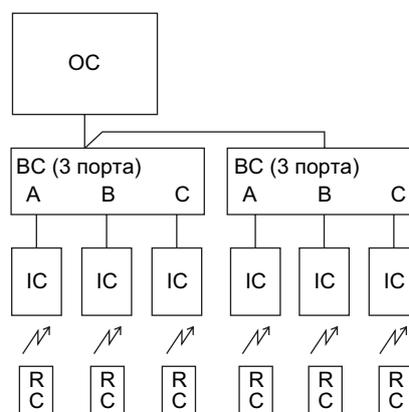
а) один 3-х портовый BC



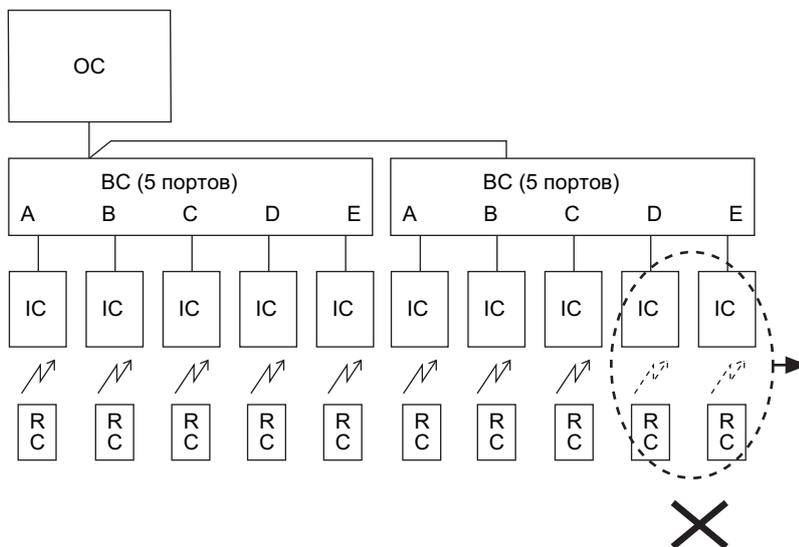
б) один 5-ти портовый BC



в) два 3-х портовых BC



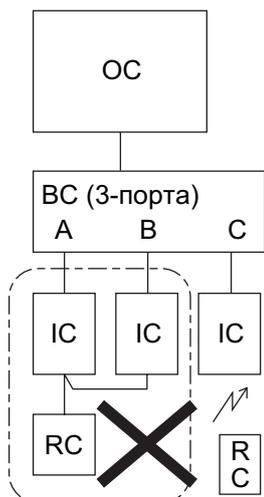
в) два 5-ти портовых BC (максимум 8 внутренних блоков)



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.

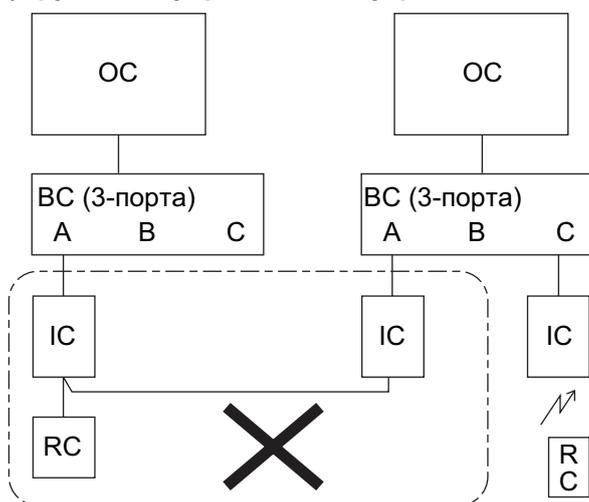
3. Недопустимые конфигурации системы

а) групповое управление одним пультом



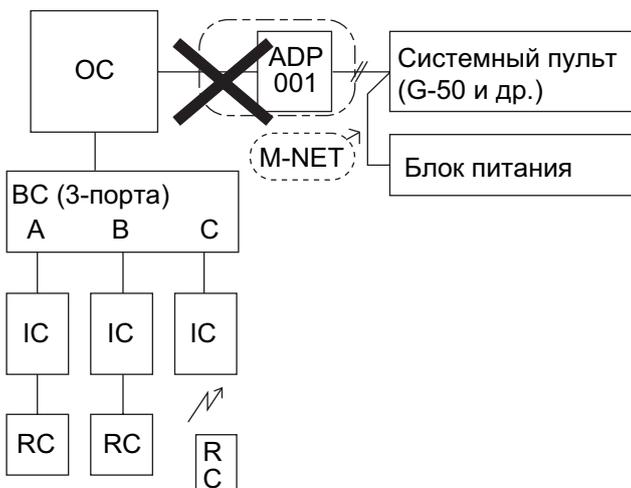
- Управление несколькими внутренними блоками с помощью одного пульта управления невозможно.

б) групповое управление внутренними блоками из разных гидравлических контуров



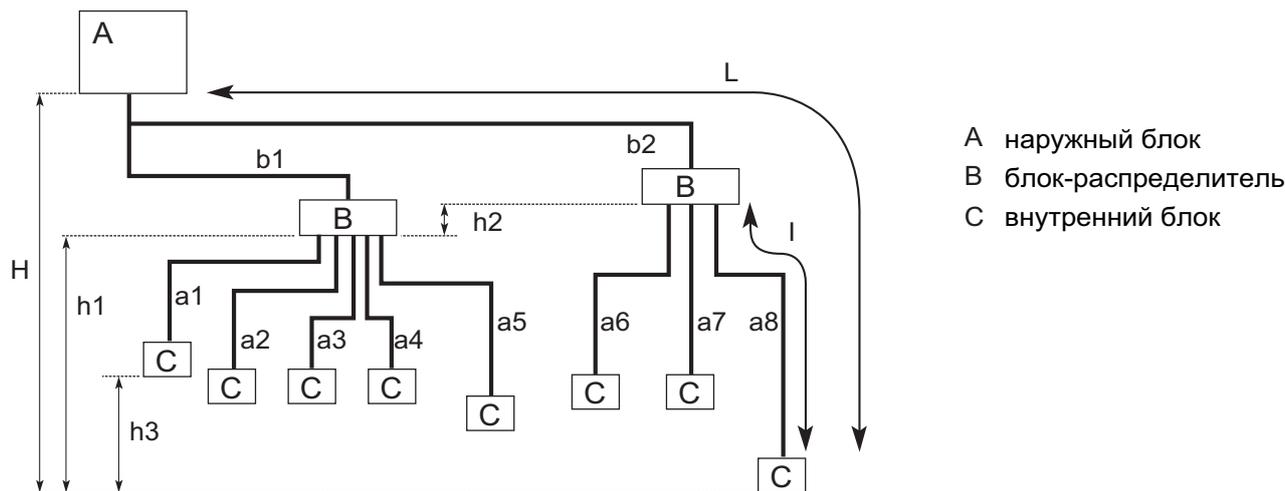
- Внутренние блоки из разных гидравлических контуров нельзя подключать на один пульт управления

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 (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) $H \leq 20\text{м}$ (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 ($b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8$) | 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 (8.5 + 0) | 9.4кг (8.5 + 0.9) | 10.2кг (8.5 + 1.7) | 11.0кг (8.5 + 2.5) | 12.0кг (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 удастся, то используйте специальную станцию для сбора хладагента.
- 5) Выключите тестовый режим - SW4-1 - выкл, SW4-2 - выкл.
- 6) Выключите питание.