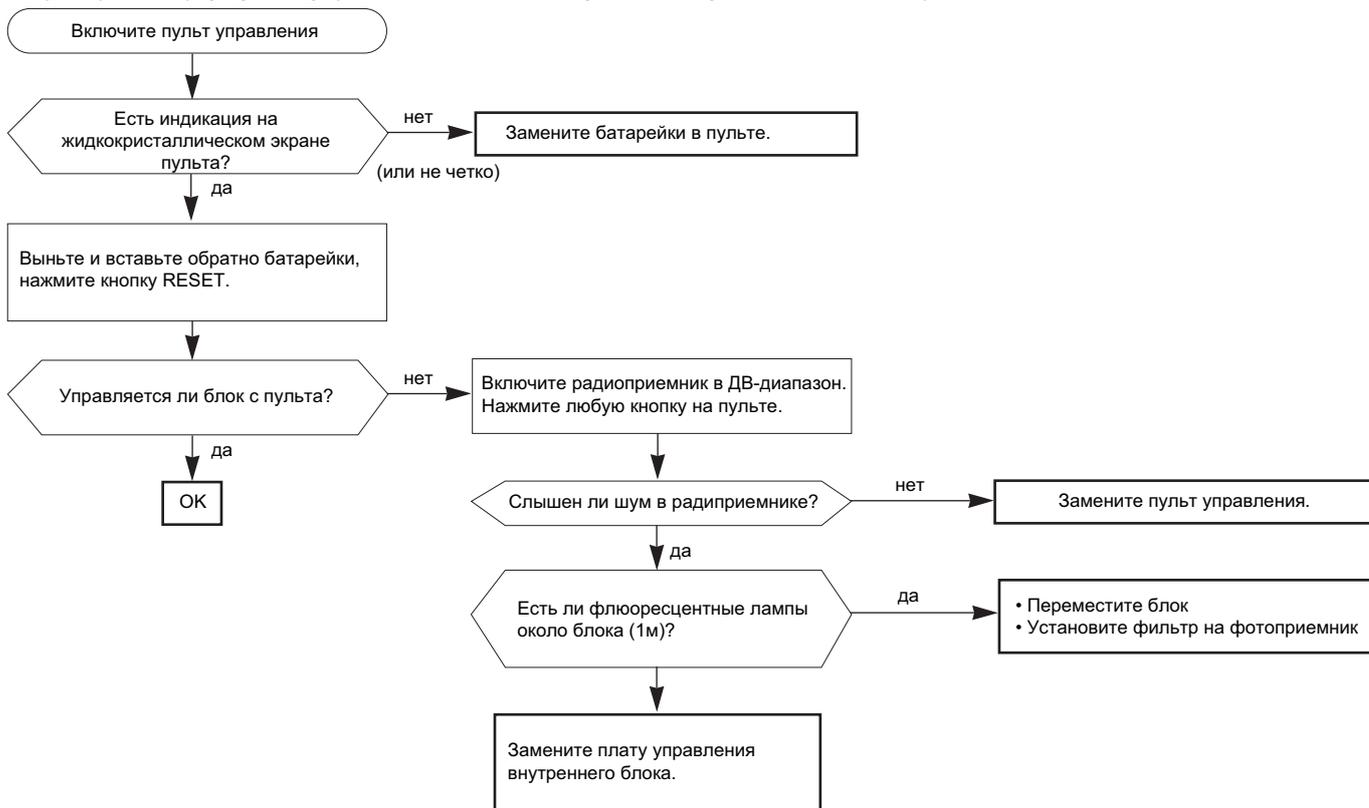


Внутренний блок работает при нажатии кнопки принудительного включения, но не управляется с пульта.

### В Проверка пульта управления и фотоприемника

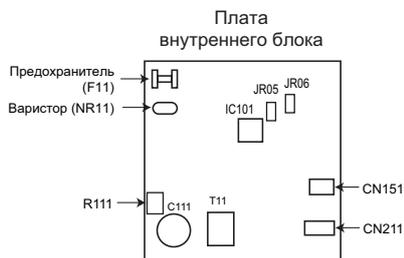
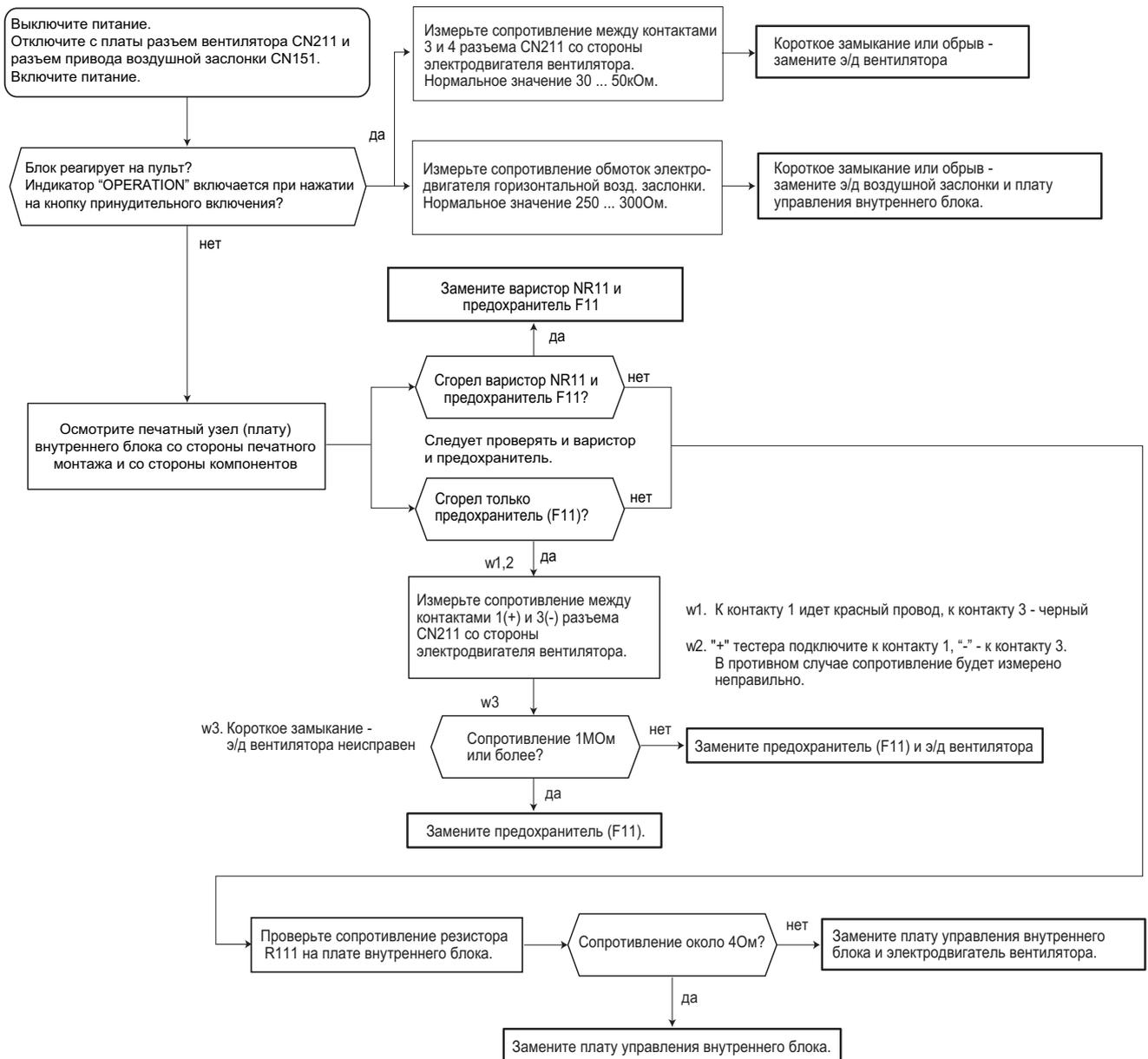
Проверьте марку пульта управления. Соответствует ли она указанной в спецификации?



Внутренний блок не управляется с пульта.

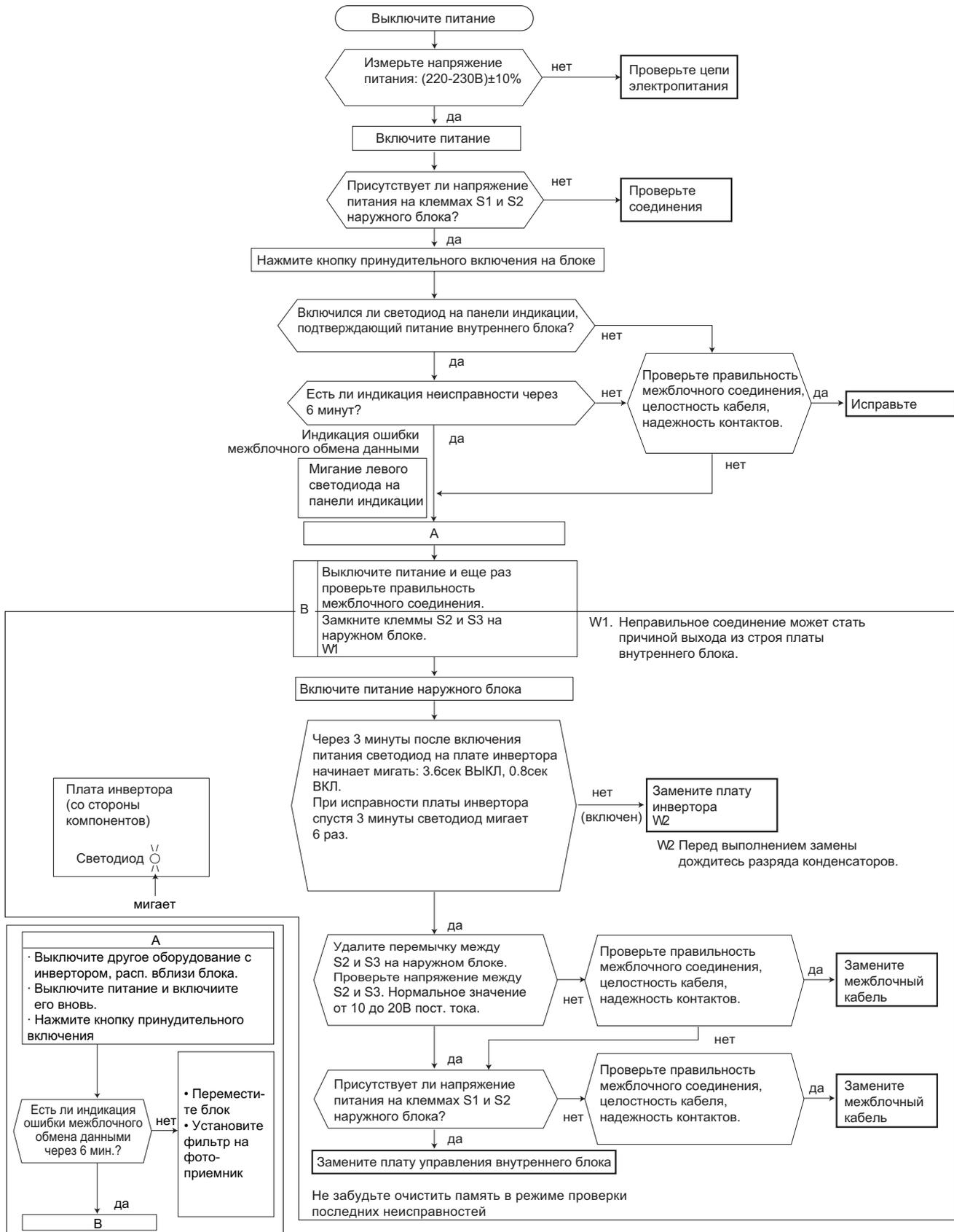
Светодиод на панели индикации не включается при нажатии кнопки принудительного включения.

## С Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора



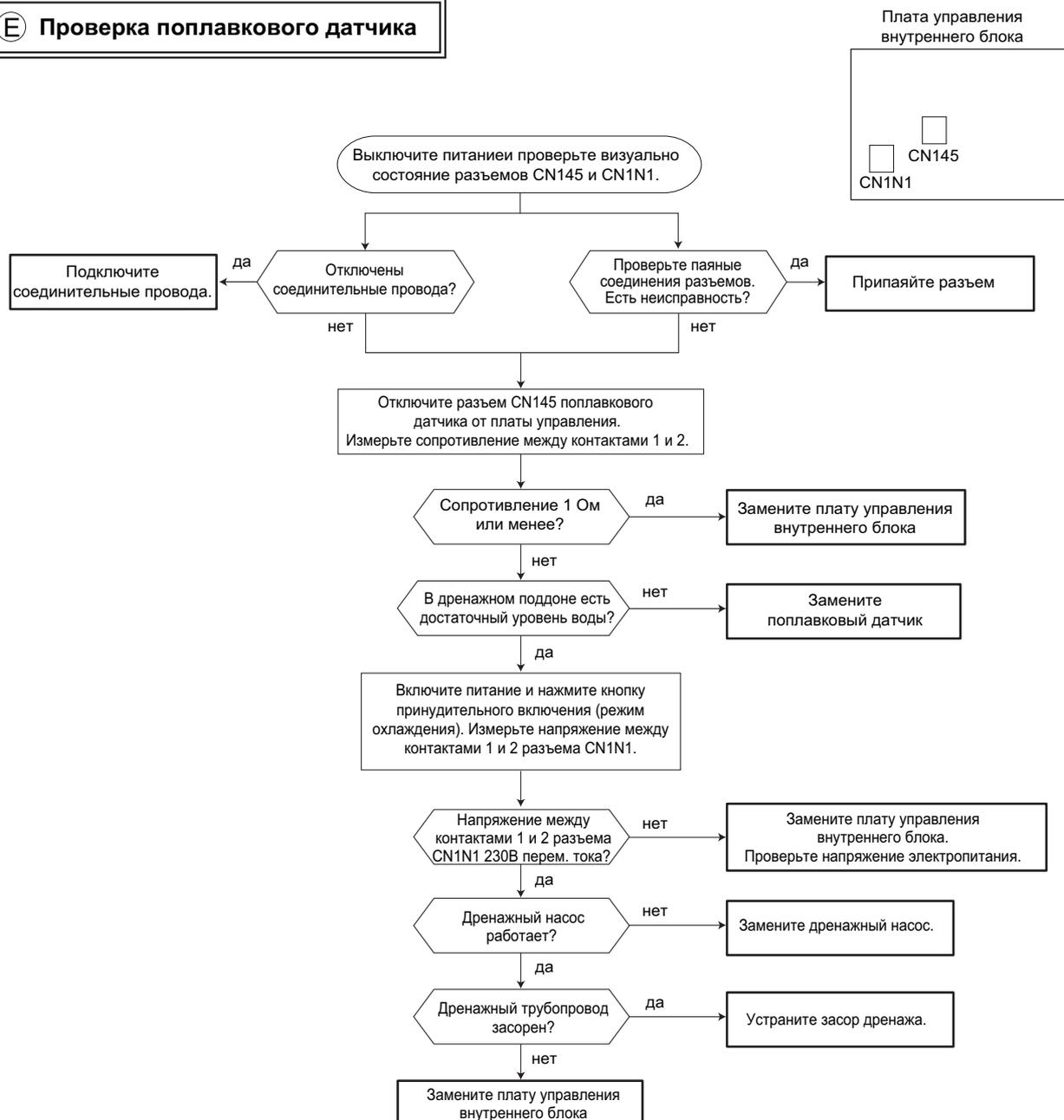
Левый светодиод "OPERATION" на внутреннем блоке мигает. Наружный блок не работает.

## ⓓ Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



Левый светодиод "OPERATION" на внутреннем блоке мигает 9 раз.  
Внутренний и наружный блоки не работают.

### Е Проверка поплавкового датчика



В режиме охлаждения (обогрева) воздух не охлаждается (не нагревается).

### Ф Проверка соответствия соединения фреоновых и сигнальных линий

для мультисистем

• Ошибочное соединения фреоновых и сигнальных линий может не проявляться при одновременной работе всех внутренних блоков.

#### режим обогрева

Если работает только один внутренний блок при стандартной температуре, то компрессор работает на минимальной частоте. Но нагрева воздуха в помещении не происходит.

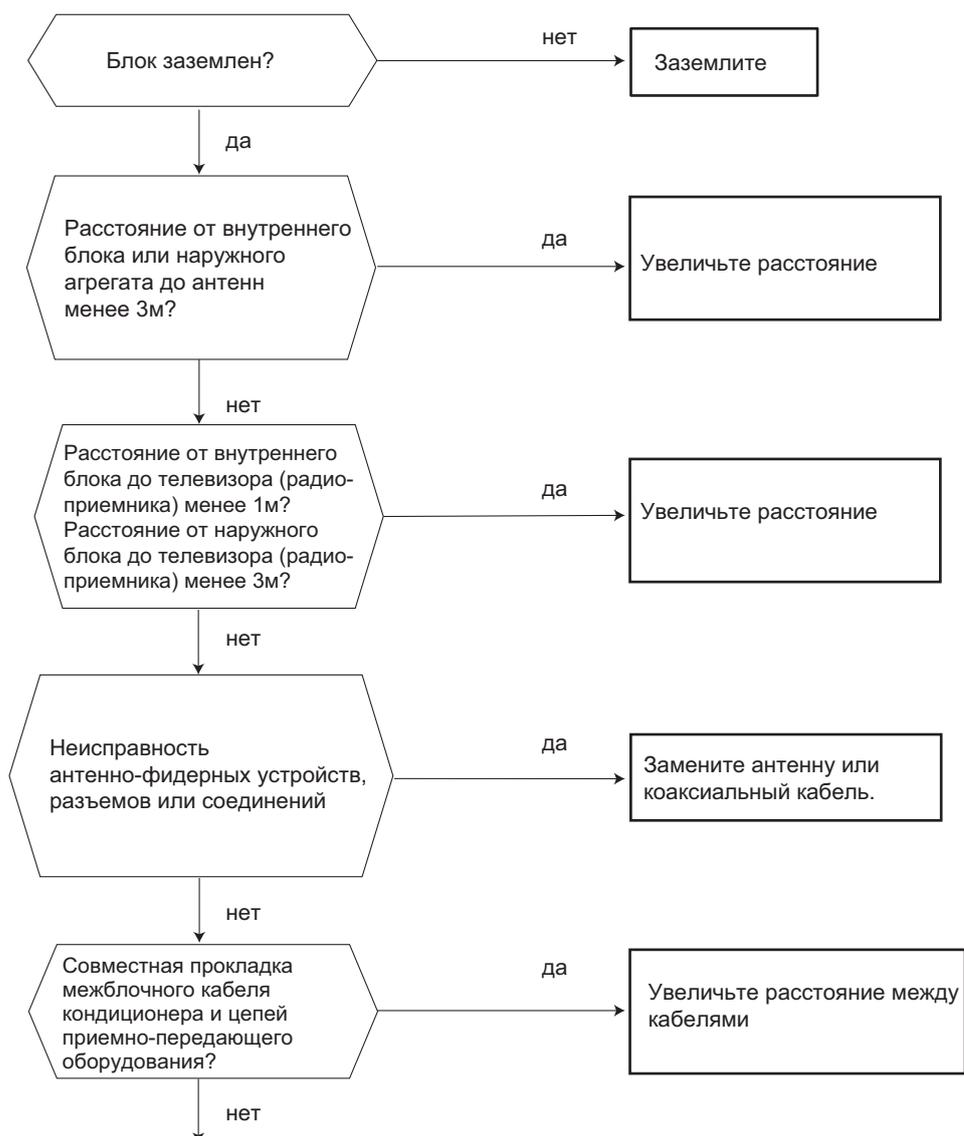
#### режим охлаждения

Если работает только один внутренний блок, но воздух, выходящий из внутреннего блока, не холодный (почти как в режиме вентиляции). Охлаждения воздуха в помещении не происходит.

Теплообменник другого внутреннего блока, который выключен, обмерзает. Это может привести к выходу из строя компрессора.

См. раздел по наружным блокам.

### Ⓒ Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике



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

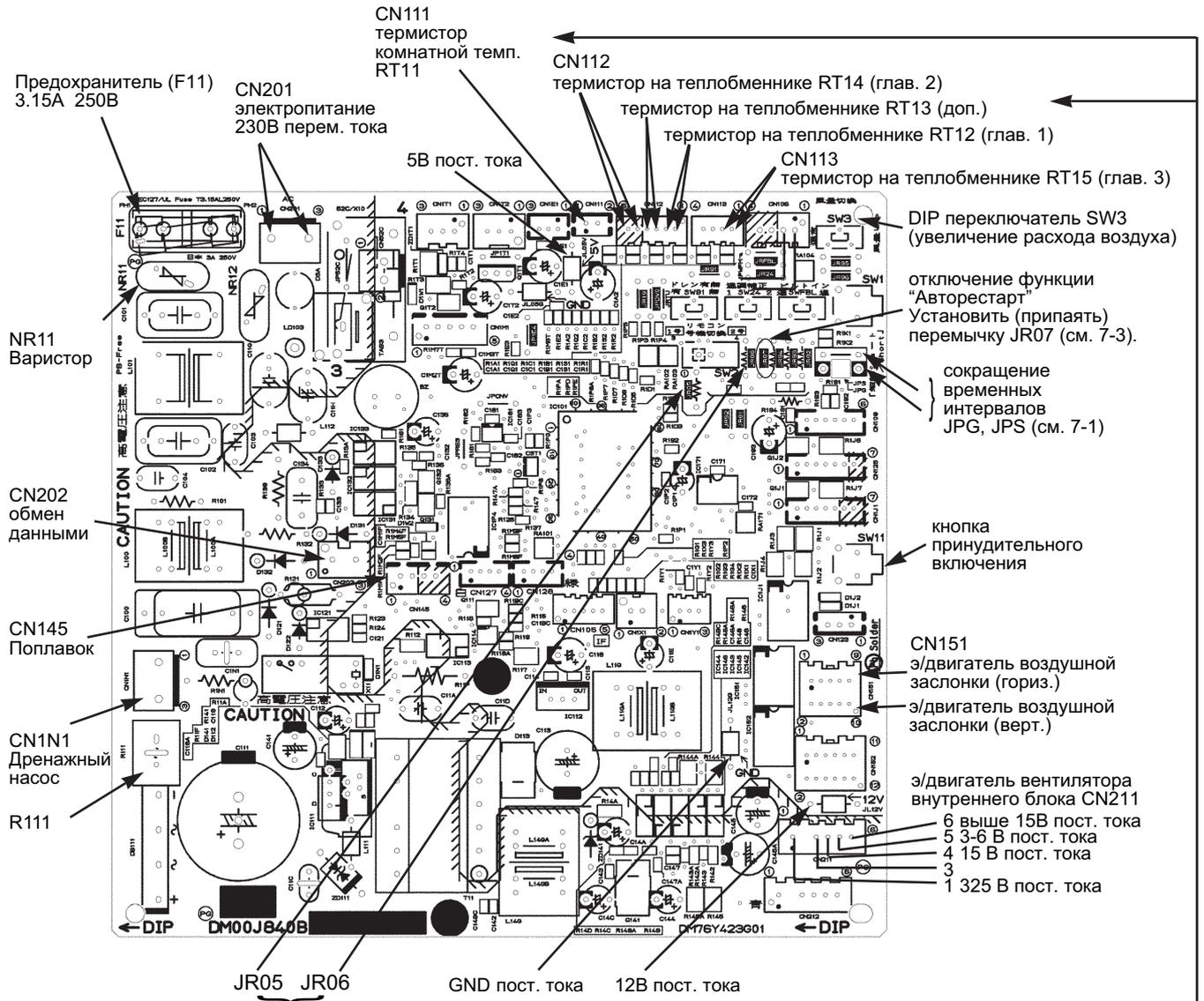
Для устранения потребуется провести дополнительные наблюдения и исследования:

- 1) Какие устройства подвержены влиянию помех: телевизор, радиоприемник (FM, ДВ, КВ)?
- 2) На каком канале (на какой частоте) наблюдаются помехи?
- 3) На каких каналах (частотах) не наблюдаются помехи?
- 4) Взаимное расположение блоков и соединений системы кондиционирования и приемно-передающего оборудования, кабелей?
- 5) Интенсивность сигнала вещательных станций, подверженных влиянию э/м помех.
- 6) Наличие или отсутствие усилителей
- 7) Состояние кондиционера, при котором наблюдаются помехи:
  - а) Выключите питание и включите его вновь
  - б) В течении 3 минут после включения питания нажмите кнопку ВКЛ на пульте управления. Появились ли помехи?
  - в) Через 3 минуты после нажатия кнопки включается наружный блок. Появились ли помехи?
  - г) Выключите кондиционер с пульта управления. Наружный блок выключится, но обмен данными между наружным и внутренним блоками некоторое время продолжается. Наблюдаются ли при этом помехи?

## 7. Контрольные точки

### MLZ-KA25VA MLZ-KA35VA MLZ-KA50VA

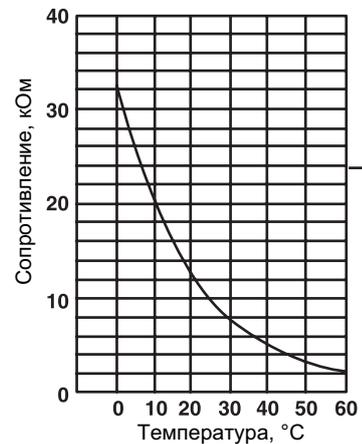
#### Плата управления внутреннего блока



модифицировать для индивидуального управления

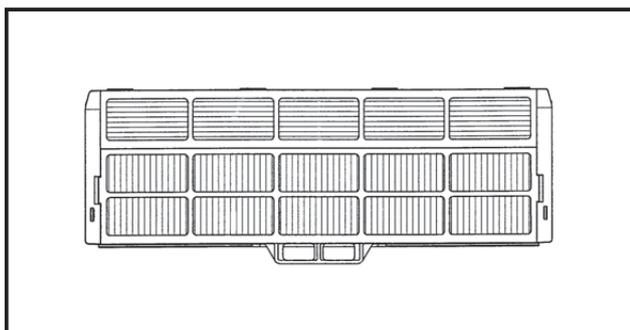
Параметры:

- 1) термисторы на теплобменнике: RT12, RT14, RT15(осн.), RT13 (доп.)
- 2) термистор комнатной темп. RT11



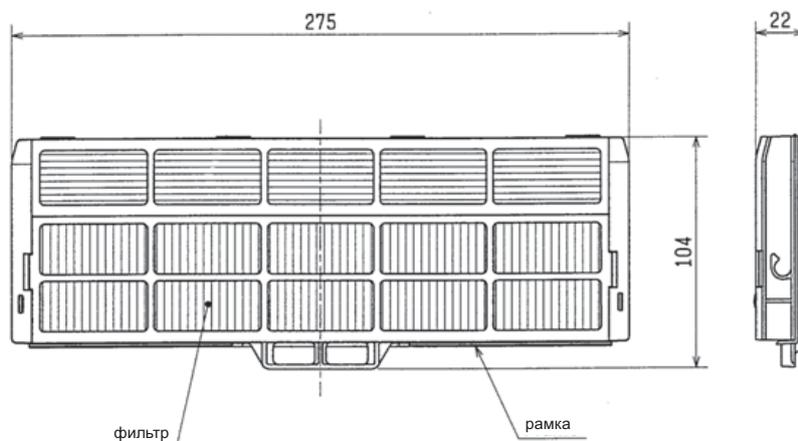


## 3. MAC-171FT-E Антиаллергенная фильтрующая вставка



## Размеры

ед. изм. - мм



## Описание

Фильтр задерживает бактерии, пыльцу и другие аллергены, содержащиеся в воздухе. Осажденные элементы нейтрализуются на поверхности фильтра энзимами (ферментами). Рекомендуется чистить фильтр не реже 1 раза в 3 месяца. Срок службы фильтра составляет 1 год.

## Применяется в моделях

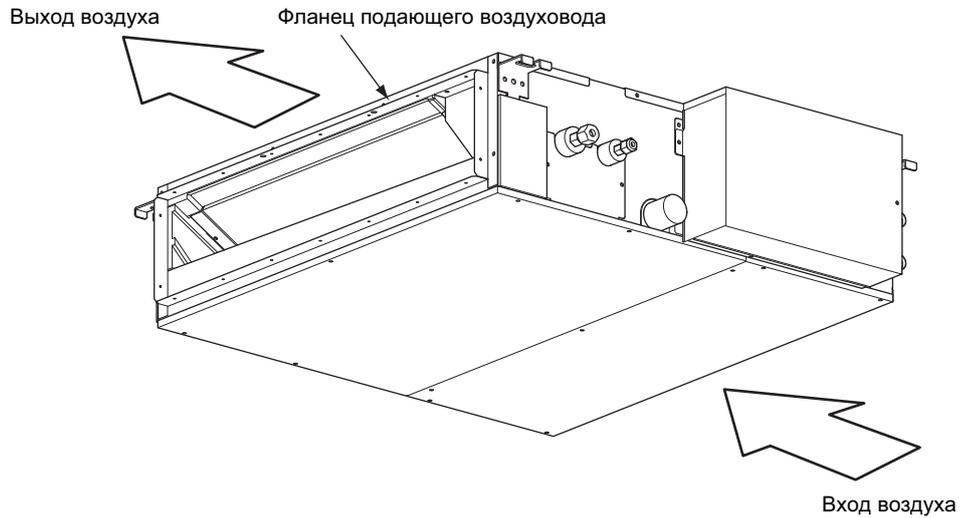
- MLZ-KA25VA
- MLZ-KA35VA
- MLZ-KA50VA

4. MAC-093SS-E Насадки для пылесоса для чистки теплообменников (см. стр. 115).
5. PAR-21MAA-J Русифицированный настенный пульт управления (см. стр. 119).
6. MAC-397IF-E Конвертер для подключения настенных пультов управления PAR-21MAA, а также внешних цепей управления и контроля (см. стр. 116).
7. MAC-399IF-E Конвертер для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi (см. стр. 117).
8. MAC-821SC-E Центральный пульт на 8 блоков (см. стр. 118).
9. MAC-889SG Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (см. стр. 63).

Содержание раздела

<b>3-4. КАНАЛЬНЫЙ БЛОК SEZ-KD</b>	<b>259</b>
1. Спецификация	261
2. Шумовые характеристики	264
3. Характеристики вентилятора	269
4. Размеры	274
5. Электрическая схема	275
6. Гидравлическая схема	276
7. Поиск неисправности	277
8. Опции	282

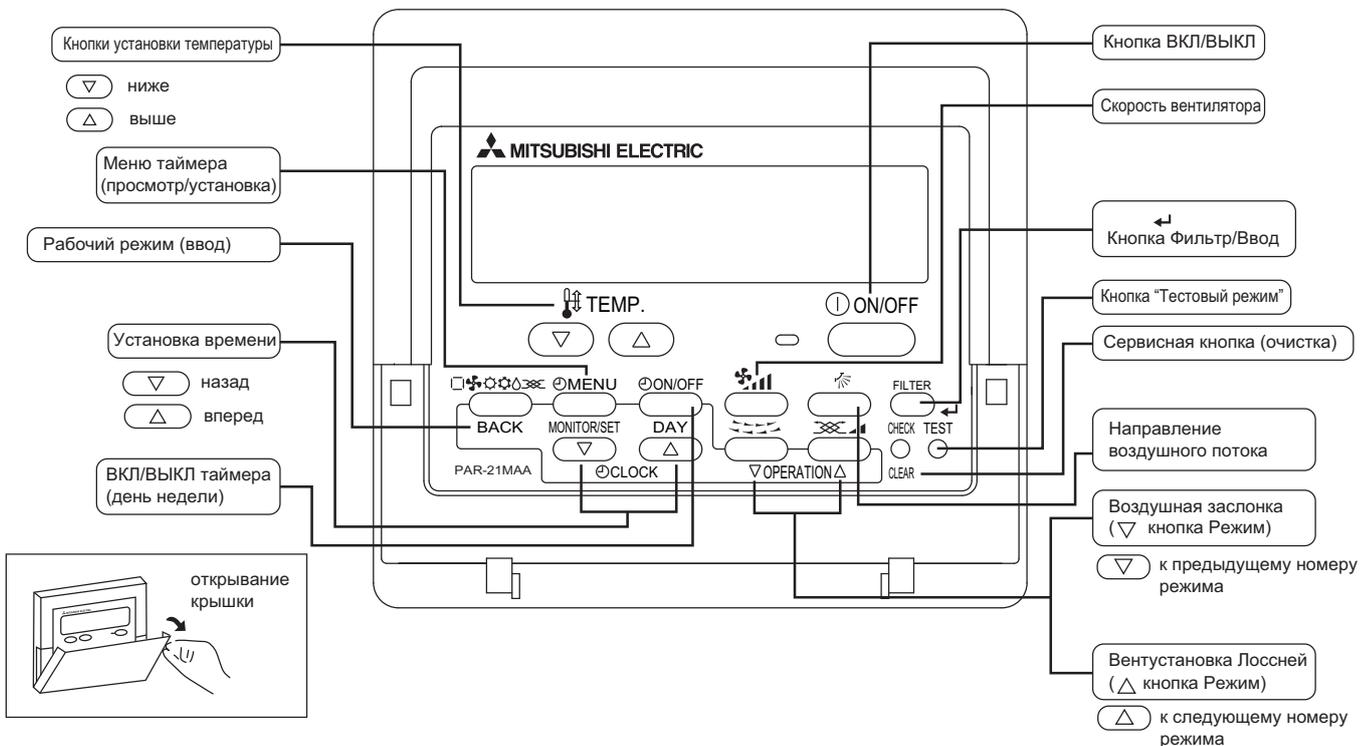
**Внутренние блоки:**  
**SEZ-KD25VA.TH**  
**SEZ-KD35VA.TH**  
**SEZ-KD50VA.TH**  
**SEZ-KD60VA.TH**  
**SEZ-KD71VA.TH**



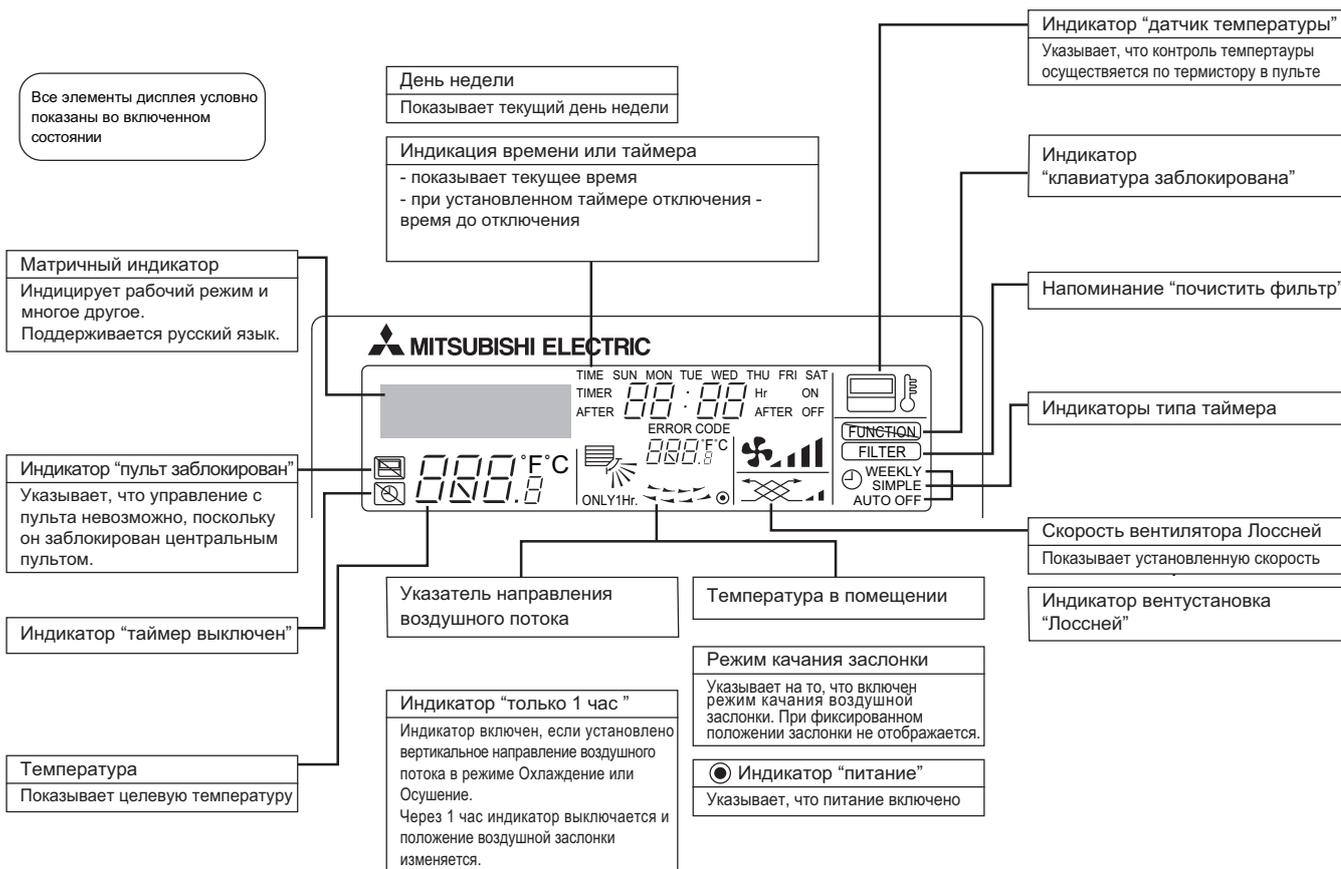
#### Проводной пульт управления: PAR-21MAA

Если режим и параметры работы кондиционера были установлены, то нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ приведет к включению кондиционера в заданном режиме.

- Описание кнопок управления



## ● Жидкокристаллический дисплей



### Примечания:

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

# 1. Спецификация

Технические данные M-серия (R410A)

Наименование модели		SEZ-KD25VA		SEZ-KD35VA		
Производительность		охлаждение	обогрев	охлаждение	обогрев	
	кВт	2,5	3,0	3,5	4,0	
Электропитание		230 В, 50 Гц		230 В, 50 Гц		
Потребляемая мощность	кВт	0,04	0,04	0,05	0,05	
Рабочий ток	А	0,39	0,39	0,46	0,46	
Диапазон целевых температур на пульте		°С	19 - 30	17 - 28	19 - 30	17 - 28
Направление воздушного потока		-		-		
Вентилятор	тип х количество	центробежный х 2		центробежный х 2		
	внешнее статическое давление	Па	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50		
	тип электродвигателя	бесколлекторный э/двигатель постоянного тока		бесколлекторный э/двигатель постоянного тока		
	мощность электродвигателя	кВт	0,096	0,096		
	тип привода	прямой привод		прямой привод		
расход воздуха (низк-средн-выс)	м³/час	5,5 - 7,0 - 9,0		7,0 - 9,0 - 11,0		
Покрытие корпуса		сталь с гальваническим покрытием		сталь с гальваническим покрытием		
Размеры (В x Ш x Д)		мм	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700		
Вес		кг	18	21		
Электрокабель	мин. диаметр провода	мм	1,6	1,6		
	автоматический выключатель	А	15	15		
Фреонопровод	жидкость	мм (дюйм)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)		
	газ	мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)		
Дренаж		мм	наружный Ø32	наружный Ø32		
Уровень шума (низк-средн-выс) измерен в безэховой камере		дБ(А)	23 - 26 - 30	23 - 28 - 33		
Материал термоизоляции		вспененный полиэтилен, полиуретан, polystyrene		вспененный полиэтилен, полиуретан, polystyrene		
Воздушный фильтр		полипропиленовая ячеистая структура (моющийся)		полипропиленовая ячеистая структура (моющийся)		
Регулятор расхода хладагента		-		-		
Применяется с наружным блоком		SUZ-KA25VA		SUZ-KA35VA		
Защитные устройства		предохранитель 250 В 6,3 А		предохранитель 250 В 6,3 А		
Теплообменник		алюминиевые ребра, медная труба		алюминиевые ребра, медная труба		
Варистор		ERZV10D471		ERZV10D471		
Клеммные колодки		к наружному блоку - 3 клеммы, к пульту управление - 2 клеммы		к наружному блоку - 3 клеммы, к пульту управление - 2 клеммы		
Подвод электроэнергии		А	10	10		
В комплекте	документация	инструкция по установке, руководство пользователя		инструкция по установке, руководство пользователя		
	принадлежности *3	гибкий дренажных соединитель, пульт управления		гибкий дренажных соединитель, пульт управления		
Опции		дренажный насос (PAC-KE07DM-E)		дренажный насос (PAC-KE07DM-E)		
Заметки						
Примечания		<p>1. Указано максимальное значение производительности при следующих условиях.  Охлаждение: внутри 27°C<sub>D.B.</sub>/19°C<sub>W.B.</sub> / снаружи 35°C<sub>D.B.</sub>  Обогрев: внутри 20°C<sub>D.B.</sub> / снаружи 7°C<sub>D.B.</sub> / 6°C<sub>W.B.</sub>  Длина фреонопровода 7,5 м, перепад высот 0 м.  2. В заводской настройке установлено статическое давление 15 Па.  3. Пульт управления имеет проводное соединение с блоком.</p>				

# 1. Спецификация

Технические данные M-серия (R410A)

Наименование модели		SEZ-KD50VA		SEZ-KD60VA	
Производительность		охлаждение	обогрев	охлаждение	обогрев
	кВт	5,0	6,0	5,5	7,0
Электропитание		230 В, 50 Гц		230 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность	кВт	0,07	0,07	0,07	0,07
Рабочий ток	А	0,63	0,63	0,63	0,63
Диапазон целевых температур на пульте		°С	19 - 30	19 - 30	17 - 28
Направление воздушного потока		-		-	
Вентилятор	тип х количество	центробежный х 3		центробежный х 4	
	внешнее статическое давление	Па	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	
	тип электродвигателя	бесколлекторный э/двигатель постоянного тока		бесколлекторный э/двигатель постоянного тока	
	мощность электродвигателя	кВт	0,096	0,096	
	тип привода	прямой привод		прямой привод	
расход воздуха (низк-средн-выс)	м³/час	5,5 - 7,0 - 9,0		7,0 - 9,0 - 11,0	
Покрытие корпуса		сталь с гальваническим покрытием		сталь с гальваническим покрытием	
Размеры (В x Ш x Д)		мм	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700	
Вес		кг	23	27	
Электрокабель	мин. диаметр провода	мм	1,6	1,6	
	автоматический выключатель	А	15	15	
Фреонопровод	жидкость	мм (дюйм)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	
	газ	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	
Дренаж		мм	наружный Ø32	наружный Ø32	
Уровень шума (низк-средн-выс) измерен в безэховой камере		дБ(А)	30 - 34 - 37	30 - 34 - 38	
Материал термоизоляции		вспененный полиэтилен, полиуретан, polystyrene		вспененный полиэтилен, полиуретан, polystyrene	
Воздушный фильтр		полипропиленовая ячеистая структура (моющийся)		полипропиленовая ячеистая структура (моющийся)	
Регулятор расхода хладагента		-		-	
Применяется с наружным блоком		SUZ-KA50VA		SUZ-KA60VA	
Защитные устройства		предохранитель 250 В 6,3 А		предохранитель 250 В 6,3 А	
Теплообменник		алюминиевые ребра, медная труба		алюминиевые ребра, медная труба	
Варистор		ERZV10D471		ERZV10D471	
Клеммные колодки		к наружному блоку - 3 клеммы, к пульту управление - 2 клеммы		к наружному блоку - 3 клеммы, к пульту управление - 2 клеммы	
Подвод электроэнергии		А	20	20	
В комплекте	документация	инструкция по установке, руководство пользователя		инструкция по установке, руководство пользователя	
	принадлежности *3	гибкий дренажный соединитель, пульт управления		гибкий дренажный соединитель, пульт управления	
Опции		дренажный насос (PAC-KE07DM-E)		дренажный насос (PAC-KE07DM-E)	
Заметки					
Примечания		<p>1. Указано максимальное значение производительности при следующих условиях.  Охлаждение: внутри 27°CD.B./19°CW.B. / снаружи 35°CD.B.  Обогрев: внутри 20°CD.B. / снаружи 7°CD.B. / 6°CW.B.  Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот 0 м.  2. В заводской настройке установлено статическое давление 15 Па.  3. Пульт управления имеет проводное соединение с блоком.</p>			

# 1. Спецификация

Технические данные M-серия (R410A)

Наименование модели		SEZ-KD71VA	
Производительность		охлаждение	обогрев
	кВт	7,1	8,1
Электропитание		230 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность	кВт	0,10	0,10
Рабочий ток	А	0,84	0,84
Диапазон целевых температур на пульте		°С	19 - 30
Направление воздушного потока		-	
Вентилятор	тип x количество	центробежный x 4	
	внешнее статическое давление	Па	5 - 15 - 35 - 50
	тип электродвигателя	бесколлекторный э/двигатель постоянного тока	
	мощность электродвигателя	кВт	0,096
	тип привода	прямой привод	
расход воздуха (низк-средн-выс)		м³/час	12,0 - 16,0 - 20,0
Покрытие корпуса		сталь с гальваническим покрытием	
Размеры (В x Ш x Д)		мм	200 x 1190 x 700
Вес		кг	27
Электрокабель	мин. диаметр провода	мм	1,6
	автоматический выключатель	А	15
Фреонопровод	жидкость	мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8)
	газ	мм (дюйм)	Ø15,88 (5/8)
Дренаж		мм	наружный Ø32
Уровень шума (низк-средн-выс) измерен в безэховой камере		дБ(А)	30 - 35 - 40
Материал термоизоляции		вспененный полиэтилен, полиуретан, polystyrene	
Воздушный фильтр		полипропиленовая ячеистая структура (моющийся)	
Регулятор расхода хладагента		-	
Применяется с наружным блоком		SUZ-KA71VA	
Защитные устройства		предохранитель 250 В 6,3 А	
Теплообменник		алюминиевые ребра, медная труба	
Варистор		ERZV10D471	
Клеммные колодки		к наружному блоку - 3 клеммы, к пульту управление - 2 клеммы	
Подвод электроэнергии		А	20
В комплекте	документация	инструкция по установке, руководство пользователя	
	принадлежности *3	гибкий дренажный соединитель, пульт управления	
Опции		дренажный насос (PAC-KE07DM-E)	
Заметки			
Примечания		<p>1. Указано максимальное значение производительности при следующих условиях. Охлаждение: внутри 27°C<sub>D.B.</sub>/19°C<sub>W.B.</sub> / снаружи 35°C<sub>D.B.</sub> Обогрев: внутри 20°C<sub>D.B.</sub> / снаружи 7°C<sub>D.B.</sub> / 6°C<sub>W.B.</sub> Длина фреонопровода 7,5 м, перепад высот 0 м.</p> <p>2. В заводской настройке установлено статическое давление 15 Па.</p> <p>3. Пульт управления имеет проводное соединение с блоком.</p>	

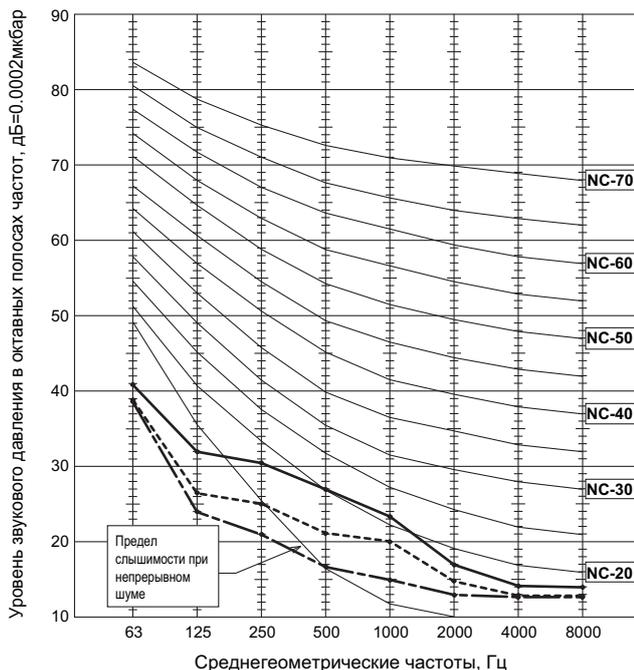
## 2. Шумовые характеристики

Технические данные M-серия (R410A)

### SEZ-KD25VA.TH

внешнее статическое давление: 5 Па

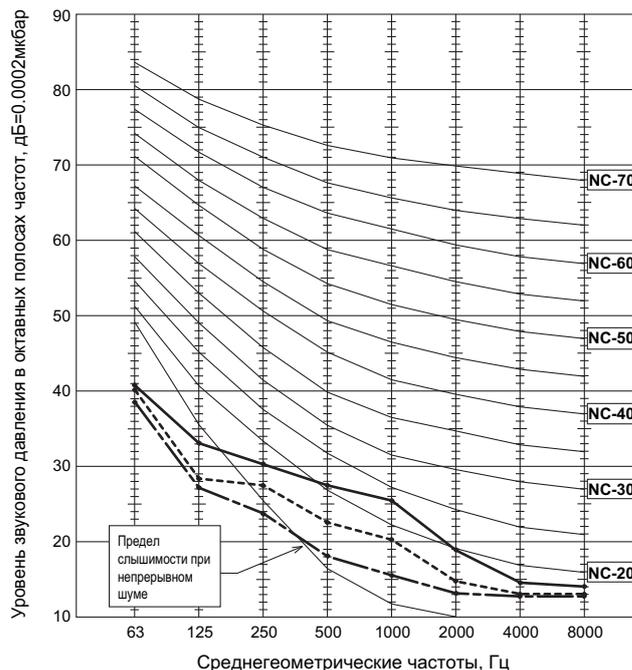
50 Гц		
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	29	—
средн.	25	----
низк.	22	----



### SEZ-KD25VA.TH

внешнее статическое давление: 15 Па

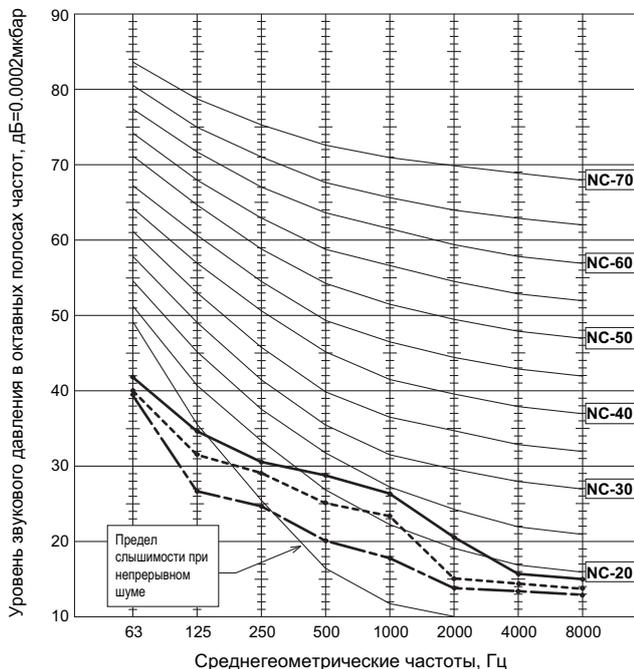
50 Гц		
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	30	—
средн.	26	----
низк.	23	----



### SEZ-KD25VA.TH

внешнее статическое давление: 35 Па

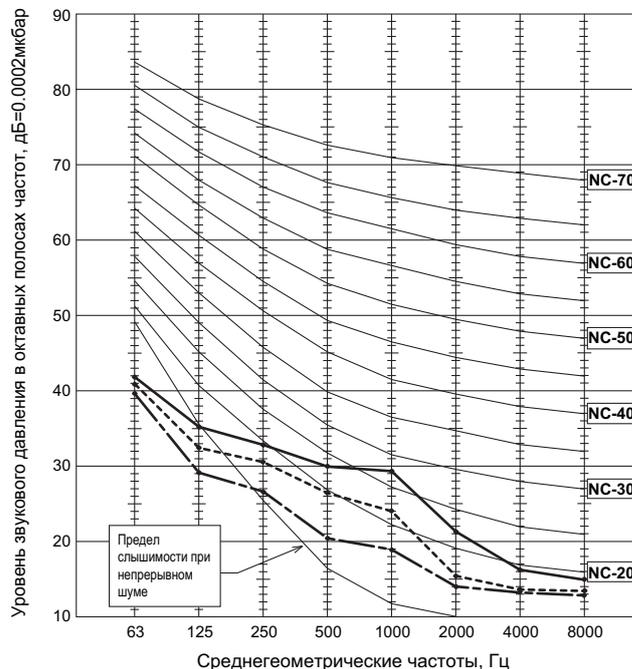
50 Гц		
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	31	—
средн.	28	----
низк.	24	----



### SEZ-KD25VA.TH

внешнее статическое давление: 50 Па

50 Гц		
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	33	—
средн.	29	----
низк.	25	----



Примечание:

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

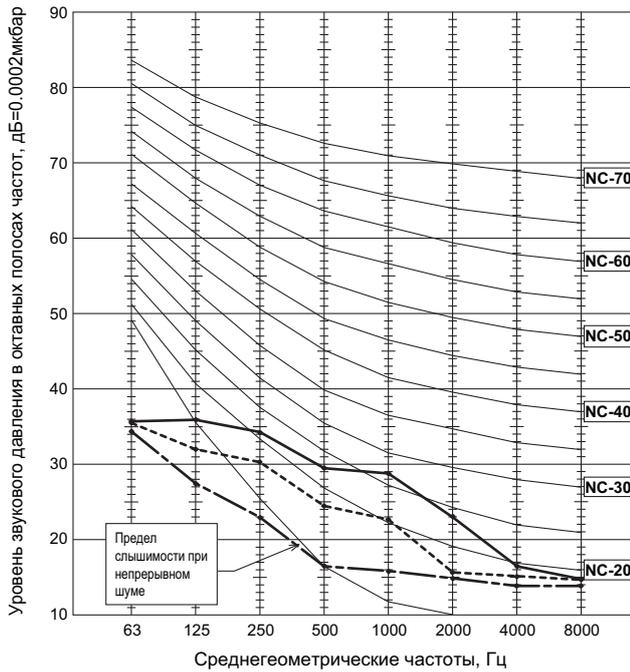
## 2. Шумовые характеристики

Технические данные M-серия (R410A)

### SEZ-KD35VA.TH

внешнее статическое давление: 5 Па

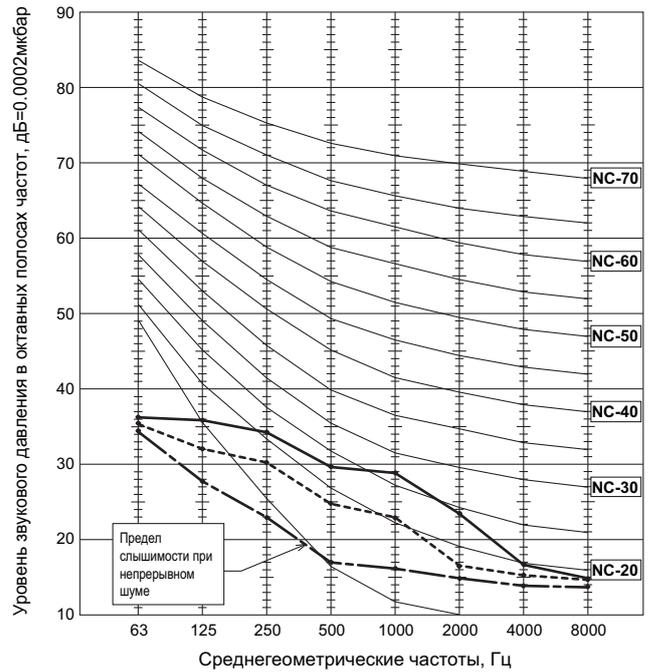
50 Гц		
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	33	—
средн.	28	----
низк.	23	----



### SEZ-KD35VA.TH

внешнее статическое давление: 15 Па

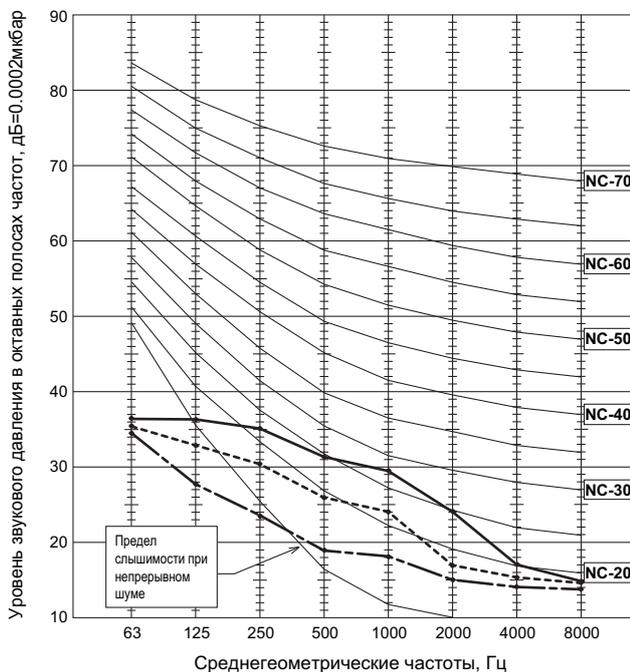
50 Гц		
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	33	—
средн.	28	----
низк.	23	----



### SEZ-KD35VA.TH

внешнее статическое давление: 35 Па

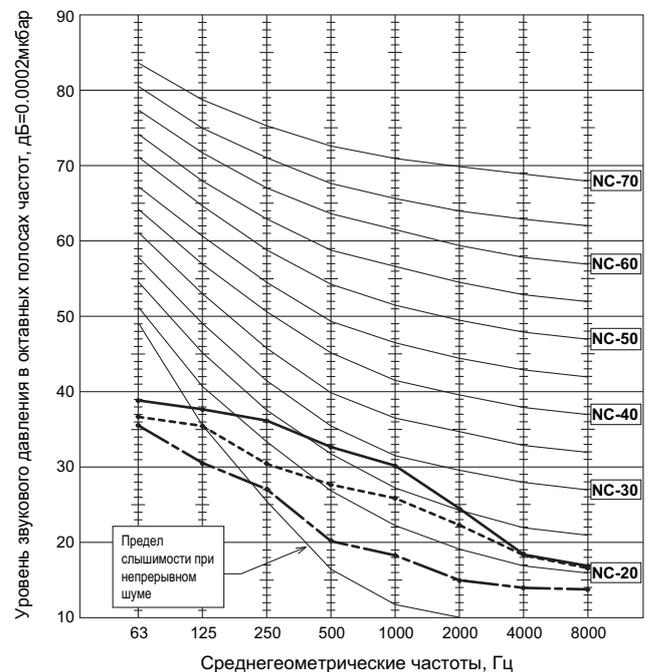
50 Гц		
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	34	—
средн.	29	----
низк.	24	----



### SEZ-KD35VA.TH

внешнее статическое давление: 50 Па

50 Гц		
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	35	—
средн.	31	----
низк.	25	----



Примечание:

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

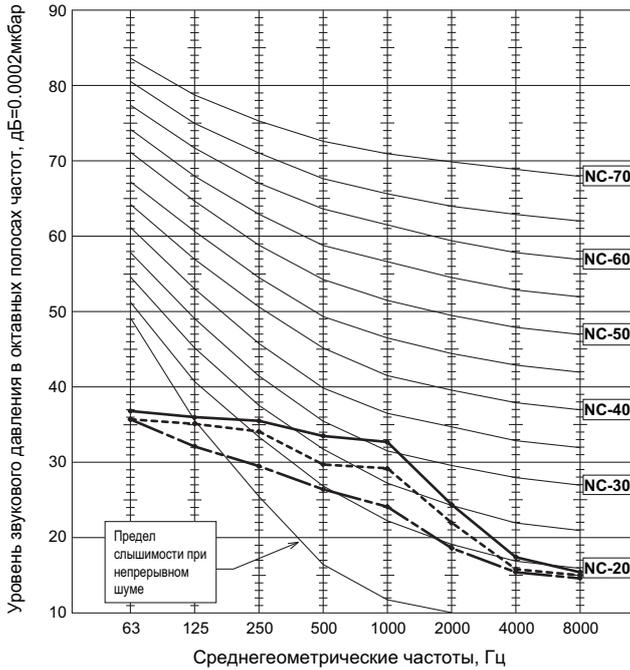
## 2. Шумовые характеристики

Технические данные M-серия (R410A)

### SEZ-KD50VA.TH

внешнее статическое давление: 5 Па

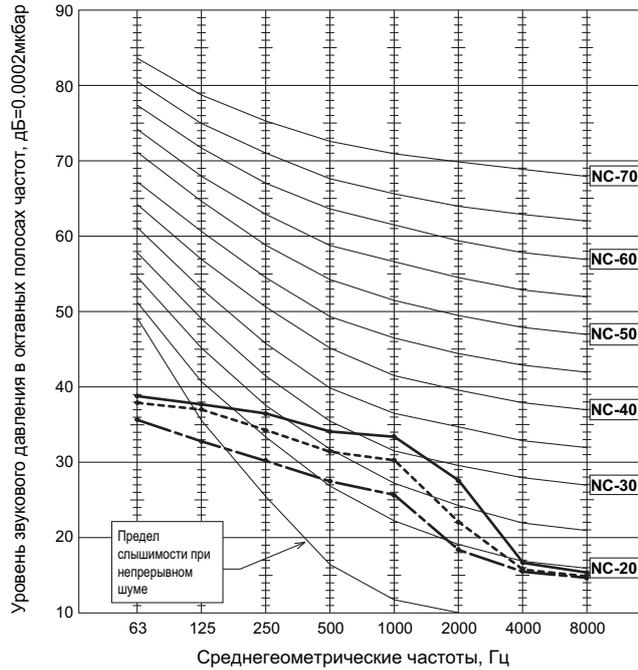
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	36	—
средн.	33	- - - -
низк.	29	- - - -



### SEZ-KD50VA.TH

внешнее статическое давление: 15 Па

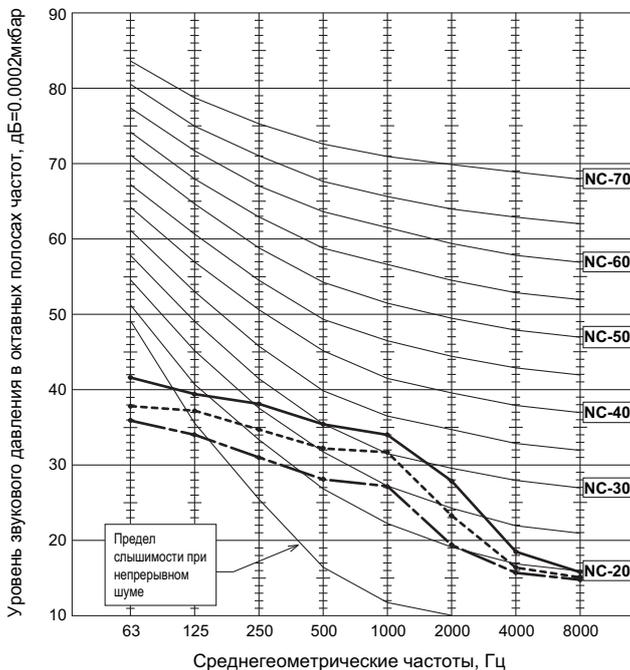
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	37	—
средн.	34	- - - -
низк.	30	- - - -



### SEZ-KD50VA.TH

внешнее статическое давление: 35 Па

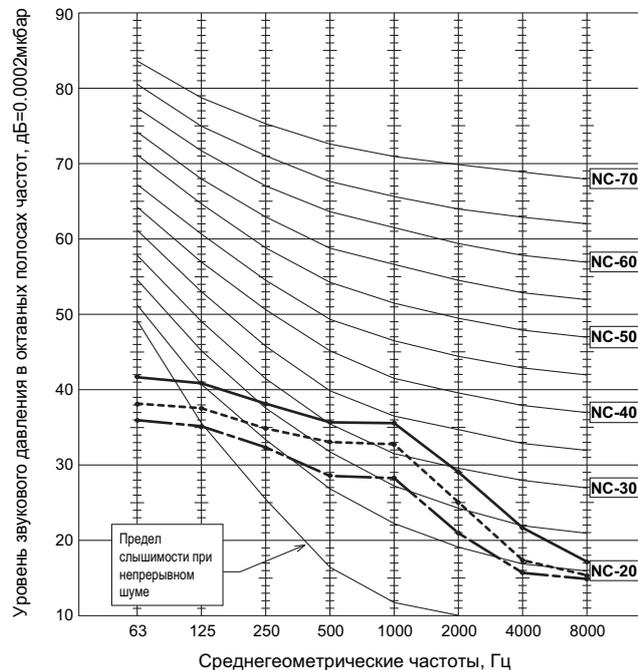
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	38	—
средн.	35	- - - -
низк.	31	- - - -



### SEZ-KD50VA.TH

внешнее статическое давление: 50 Па

Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	39	—
средн.	36	- - - -
низк.	32	- - - -



**Примечание:**

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

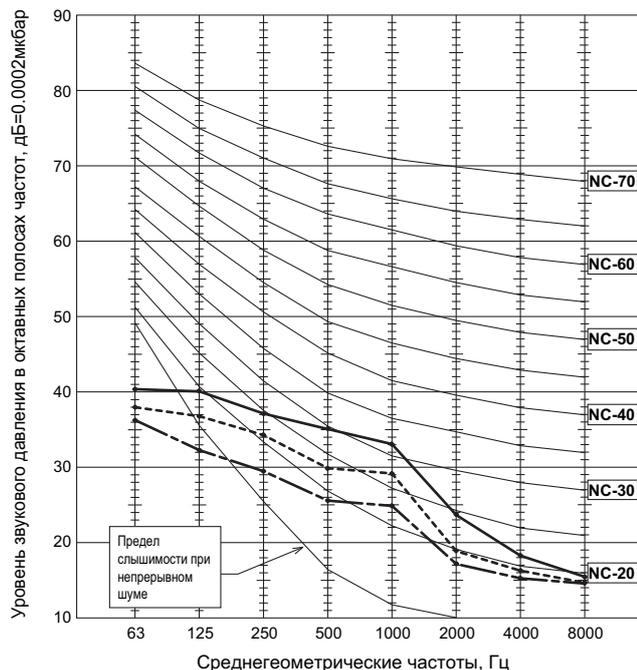
## 2. Шумовые характеристики

Технические данные M-серия (R410A)

### SEZ-KD60VA.TH

внешнее статическое давление: 5 Па

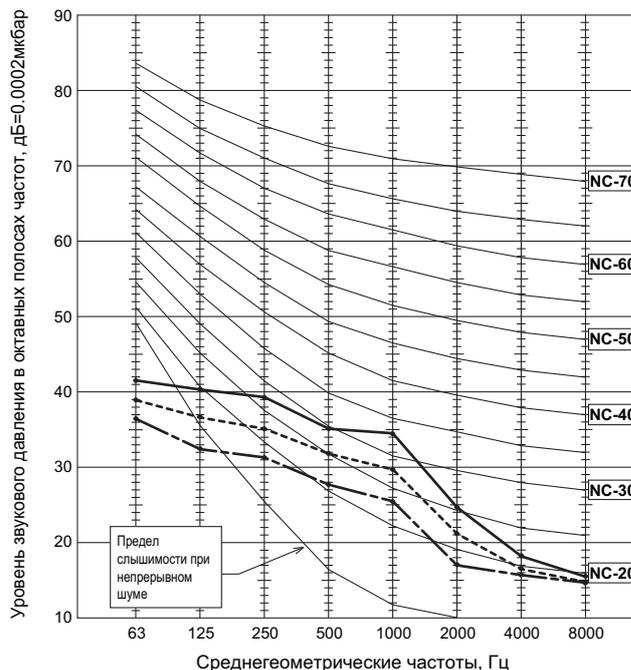
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	37	—
средн.	33	----
низк.	29	----



### SEZ-KD60VA.TH

внешнее статическое давление: 15 Па

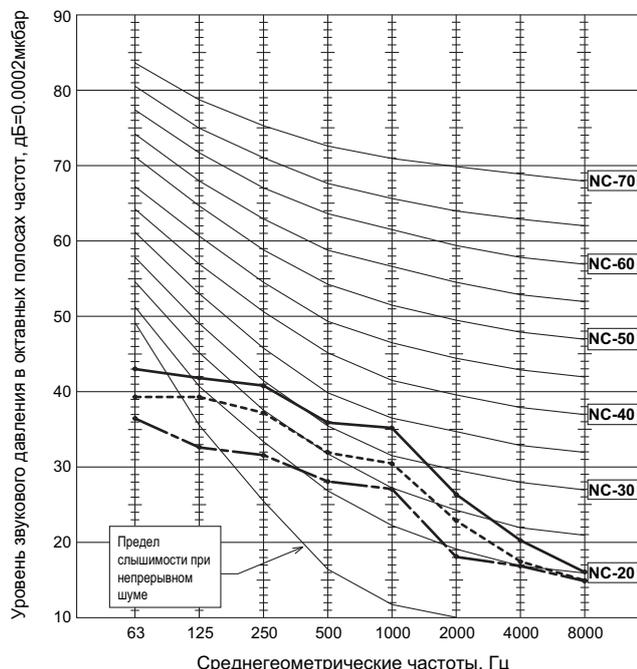
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	38	—
средн.	34	----
низк.	30	----



### SEZ-KD60VA.TH

внешнее статическое давление: 35 Па

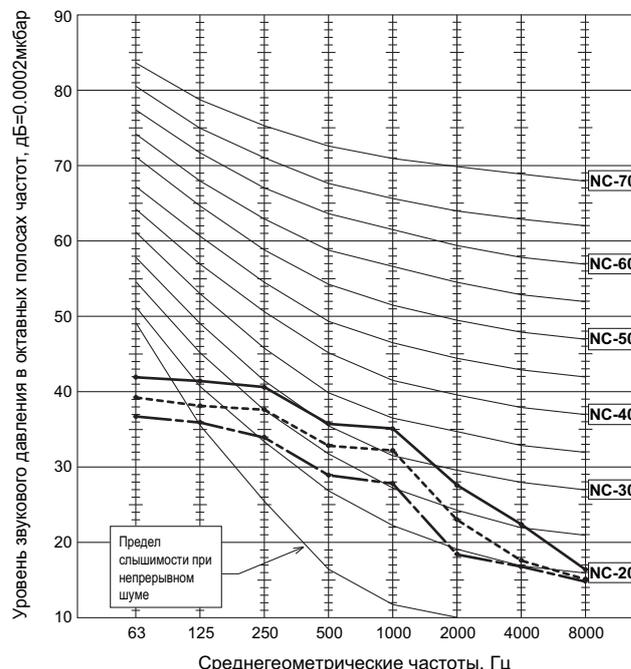
Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	39	—
средн.	35	----
низк.	31	----



### SEZ-KD60VA.TH

внешнее статическое давление: 50 Па

Скор. вент	дБ(A)	Обозн.
выс.	39	—
средн.	36	----
низк.	32	----



Примечание:

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

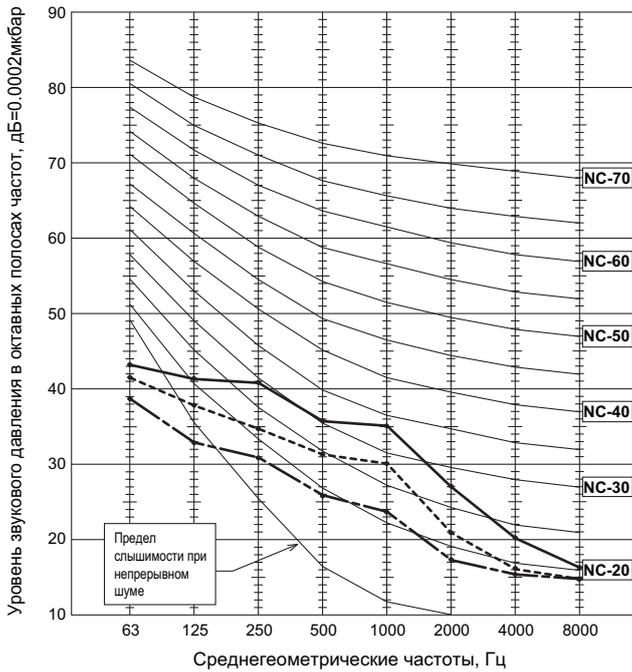
## 2. Шумовые характеристики

Технические данные M-серия (R410A)

### SEZ-KD71VA.TH

внешнее статическое давление: 5 Па

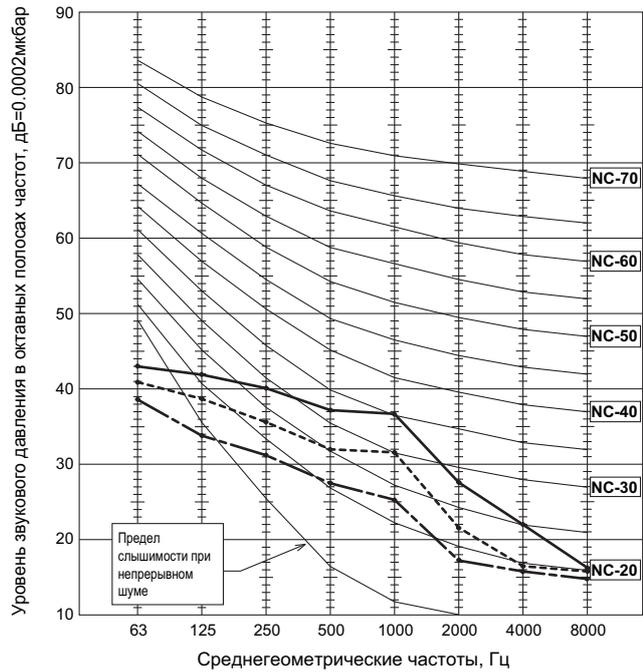
Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
выс.	39	—
средн.	34	----
низк.	29	----



### SEZ-KD71VA.TH

внешнее статическое давление: 15 Па

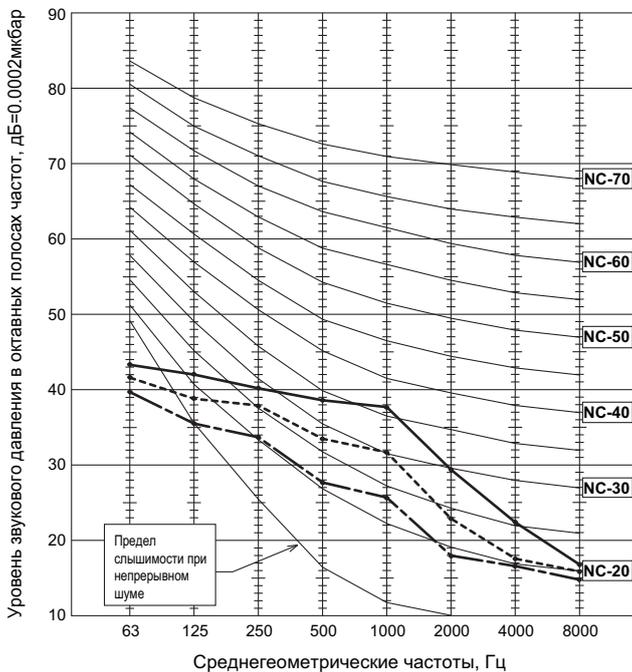
Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
выс.	40	—
средн.	35	----
низк.	30	----



### SEZ-KD71VA.TH

внешнее статическое давление: 35 Па

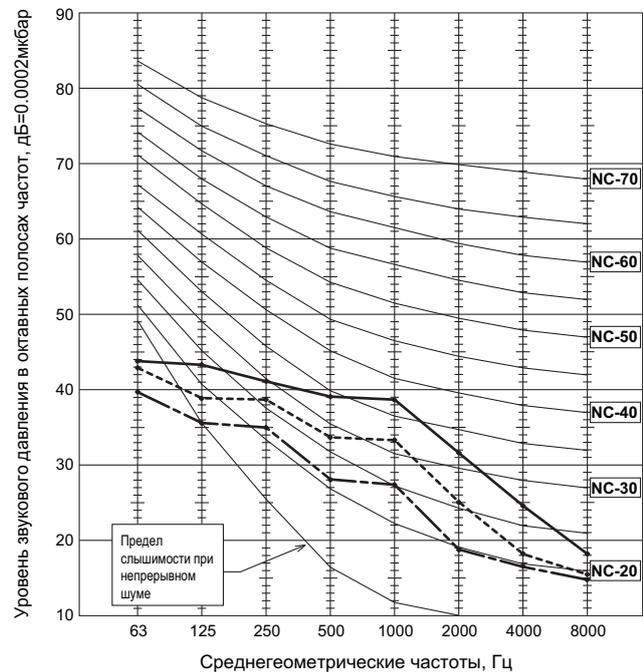
Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
выс.	41	—
средн.	36	----
низк.	31	----



### SEZ-KD71VA.TH

внешнее статическое давление: 50 Па

Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
выс.	42	—
средн.	37	----
низк.	32	----



#### Примечание:

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

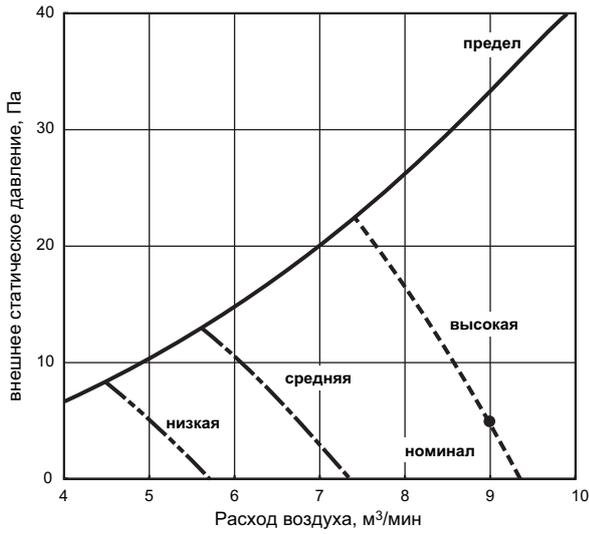


### 3. Характеристики вентилятора

Технические данные М-серия (R410A)

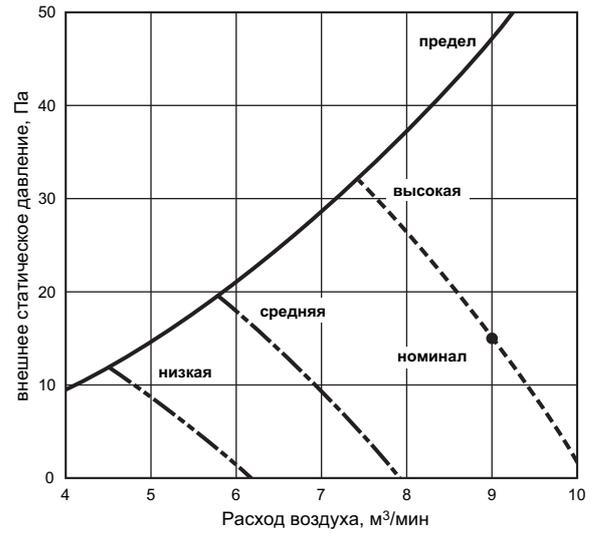
#### SEZ-KD25VA

внешнее статическое давление: 5 Па, 220-240 В 50 Гц



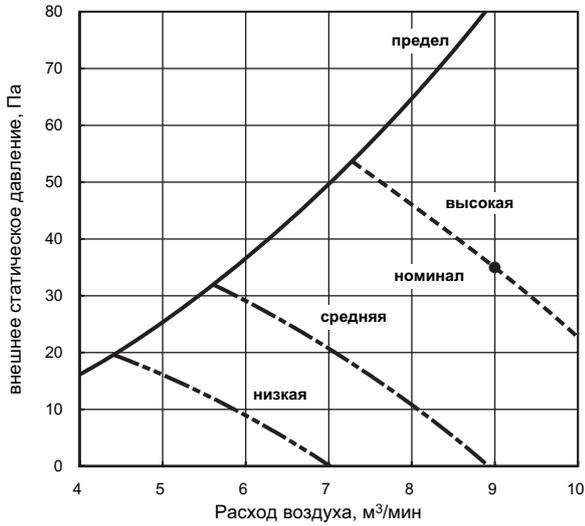
#### SEZ-KD25VA

внешнее статическое давление: 15 Па, 220-240 В 50 Гц



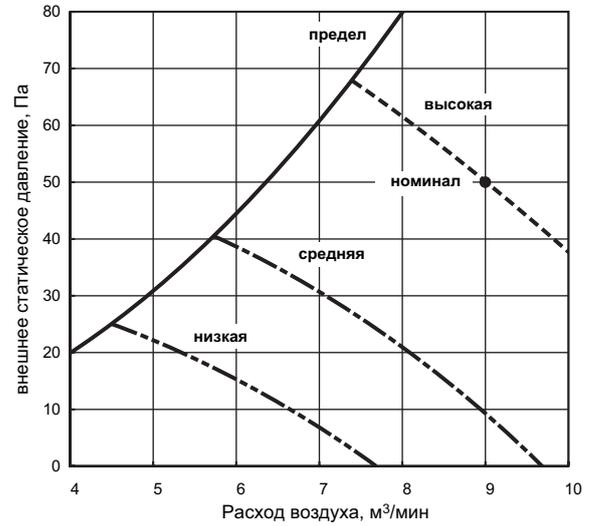
#### SEZ-KD25VA

внешнее статическое давление: 35 Па, 220-240 В 50 Гц



#### SEZ-KD25VA

внешнее статическое давление: 50 Па, 220-240 В 50 Гц

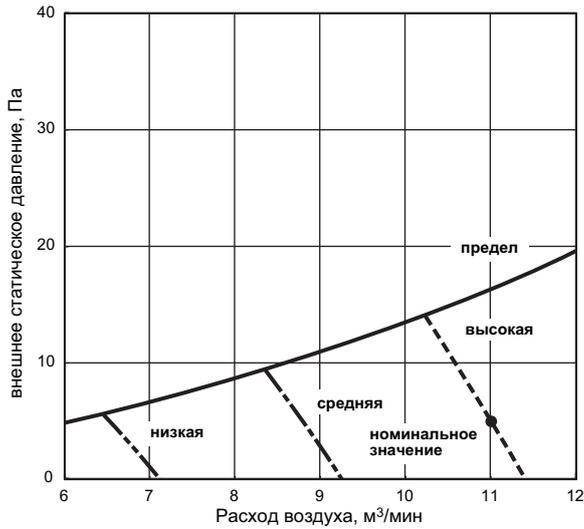


### 3. Характеристики вентилятора

Технические данные M-серия (R410A)

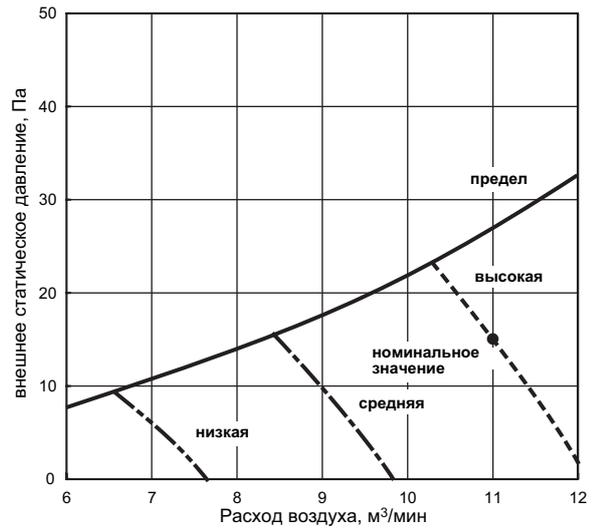
#### SEZ-KD35VA

внешнее статическое давление: 5 Па, 220-240 В 50 Гц



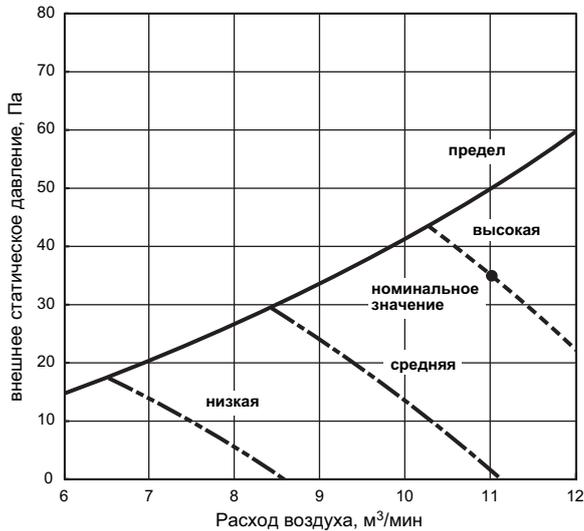
#### SEZ-KD35VA

внешнее статическое давление: 15 Па, 220-240 В 50 Гц



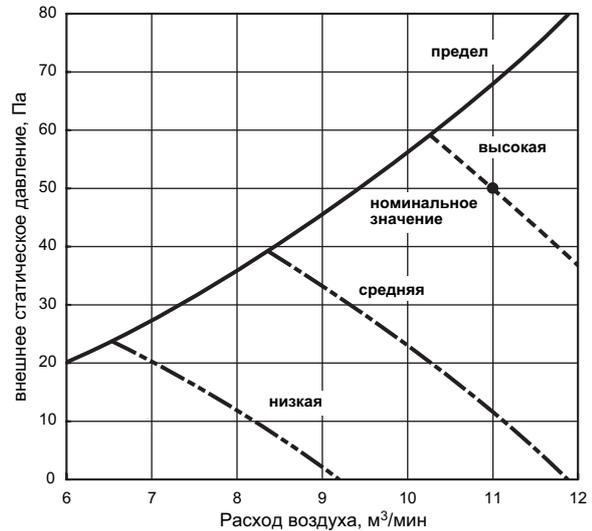
#### SEZ-KD35VA

внешнее статическое давление: 35 Па, 220-240 В 50 Гц



#### SEZ-KD35VA

внешнее статическое давление: 50 Па, 220-240 В 50 Гц

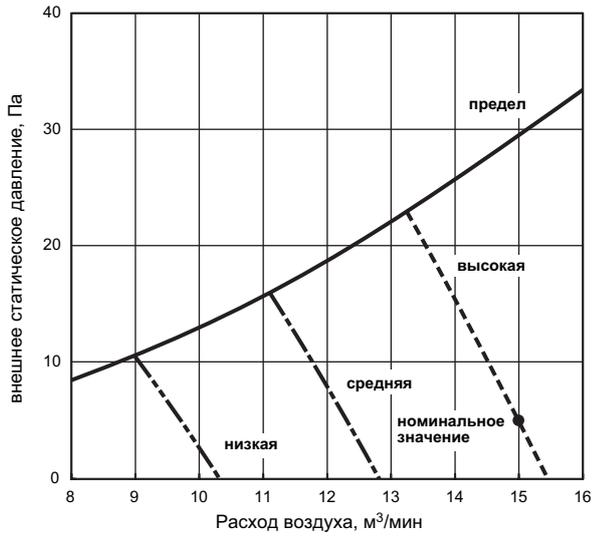


### 3. Характеристики вентилятора

Технические данные M-серия (R410A)

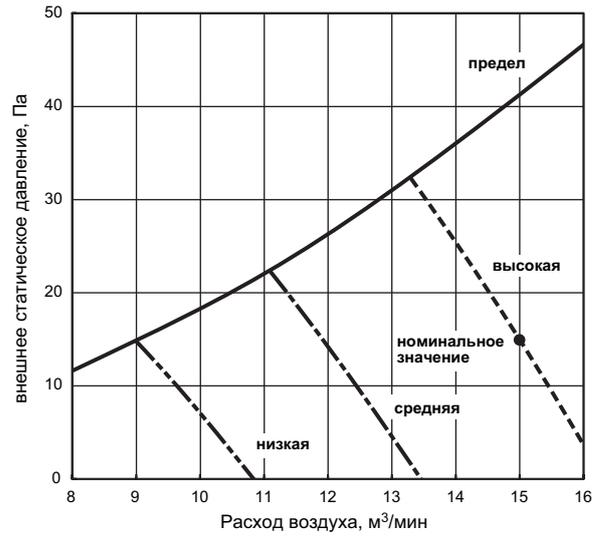
#### SEZ-KD50VA

внешнее статическое давление: 5 Па, 220-240 В 50 Гц



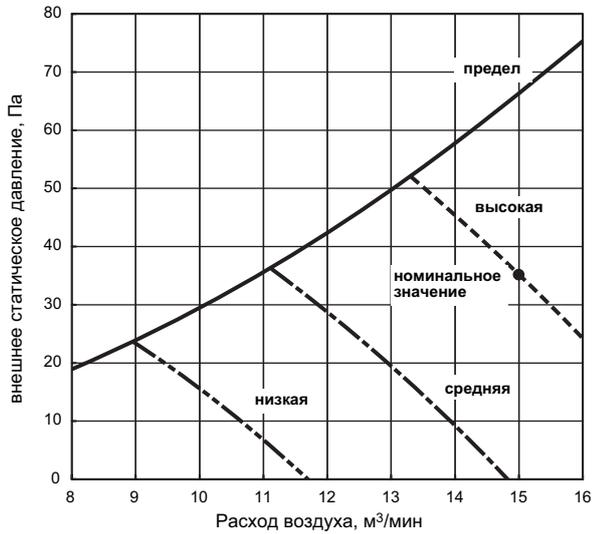
#### SEZ-KD50VA

внешнее статическое давление: 15 Па, 220-240 В 50 Гц



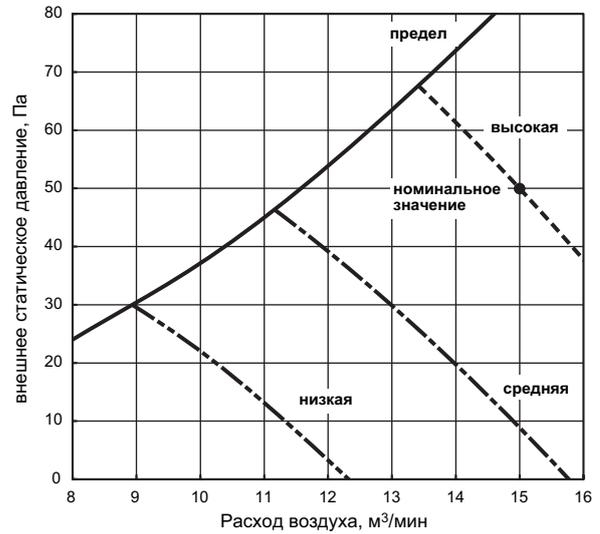
#### SEZ-KD50VA

внешнее статическое давление: 35 Па, 220-240 В 50 Гц



#### SEZ-KD50VA

внешнее статическое давление: 50 Па, 220-240 В 50 Гц

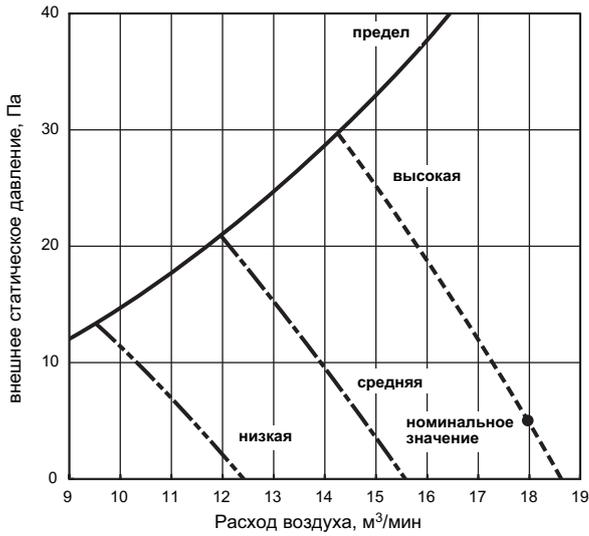


### 3. Характеристики вентилятора

Технические данные M-серия (R410A)

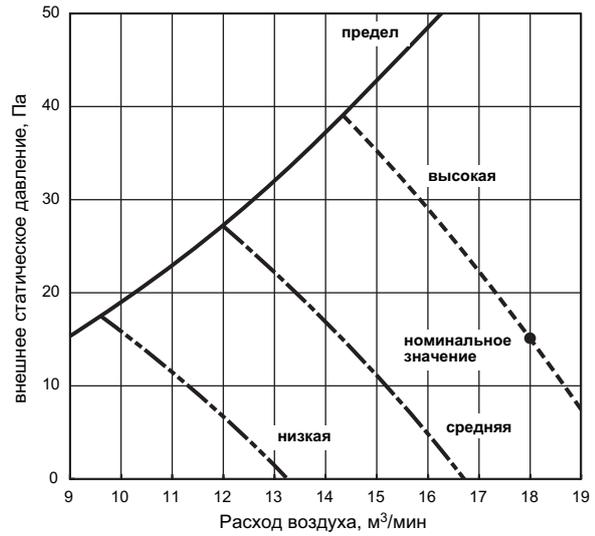
#### SEZ-KD60VA

внешнее статическое давление: 5 Па, 220-240 В 50 Гц



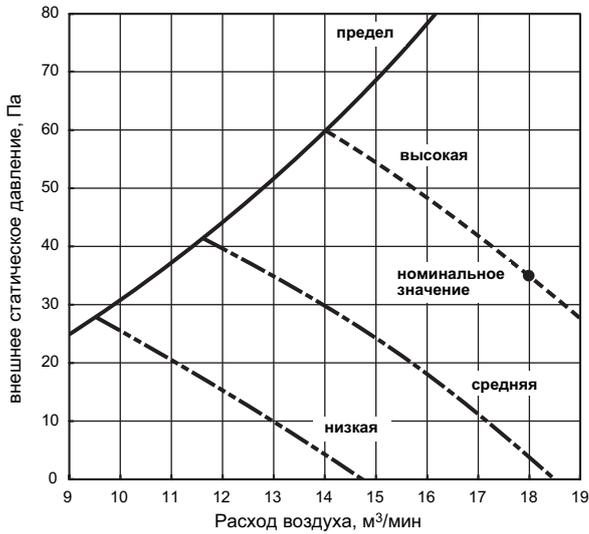
#### SEZ-KD60VA

внешнее статическое давление: 15 Па, 220-240 В 50 Гц



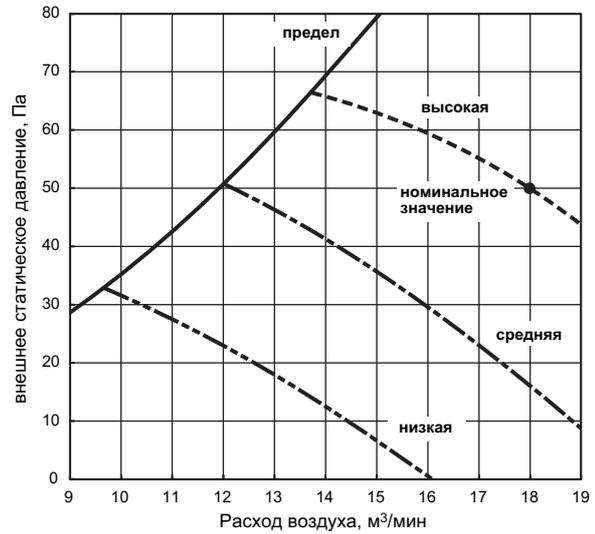
#### SEZ-KD60VA

внешнее статическое давление: 35 Па, 220-240 В 50 Гц



#### SEZ-KD60VA

внешнее статическое давление: 50 Па, 220-240 В 50 Гц

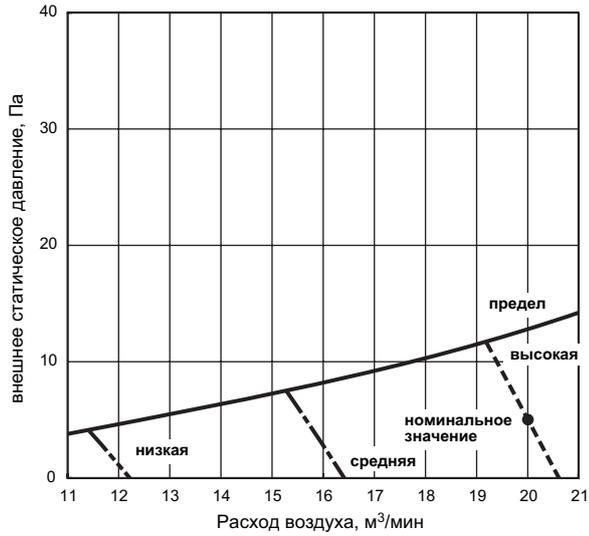


### 3. Характеристики вентилятора

Технические данные М-серия (R410A)

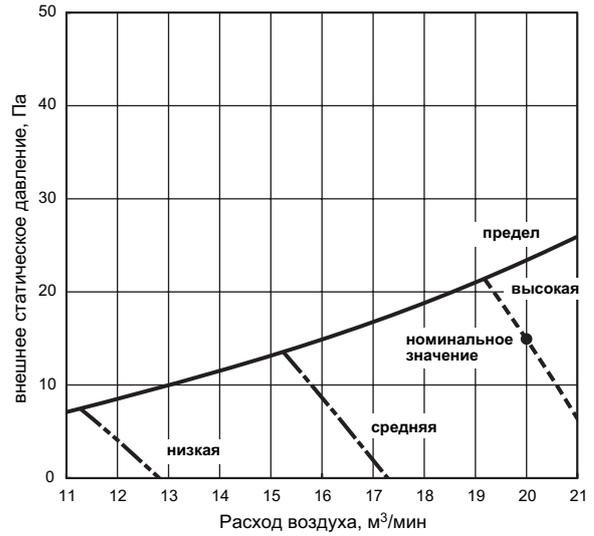
#### SEZ-KD71VA

внешнее статическое давление: 5 Па, 220-240 В 50 Гц



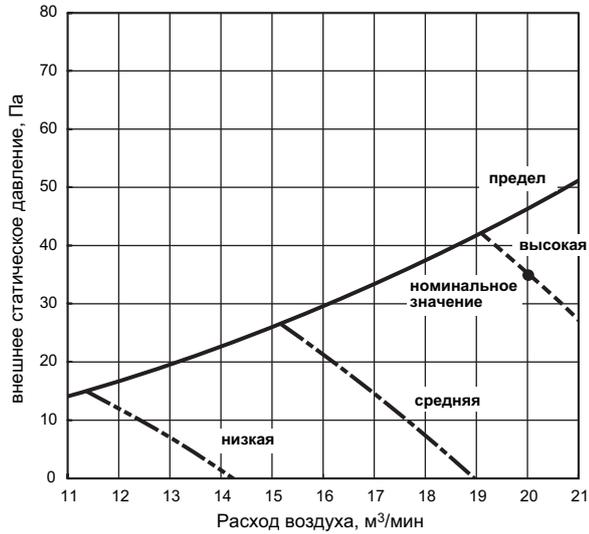
#### SEZ-KD71VA

внешнее статическое давление: 15 Па, 220-240 В 50 Гц



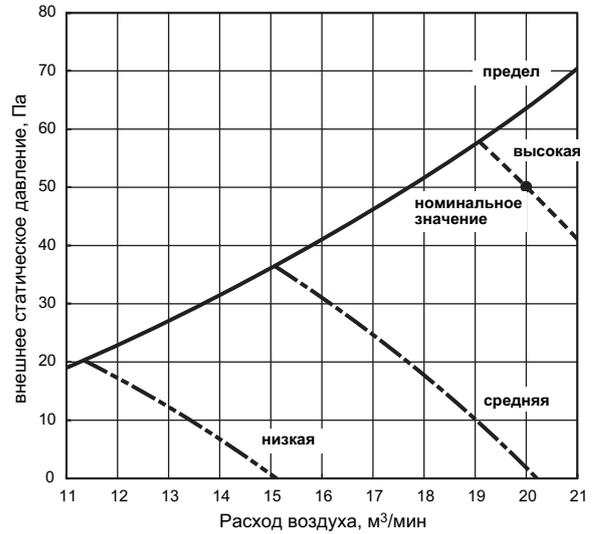
#### SEZ-KD71VA

внешнее статическое давление: 35 Па, 220-240 В 50 Гц



#### SEZ-KD71VA

внешнее статическое давление: 50 Па, 220-240 В 50 Гц

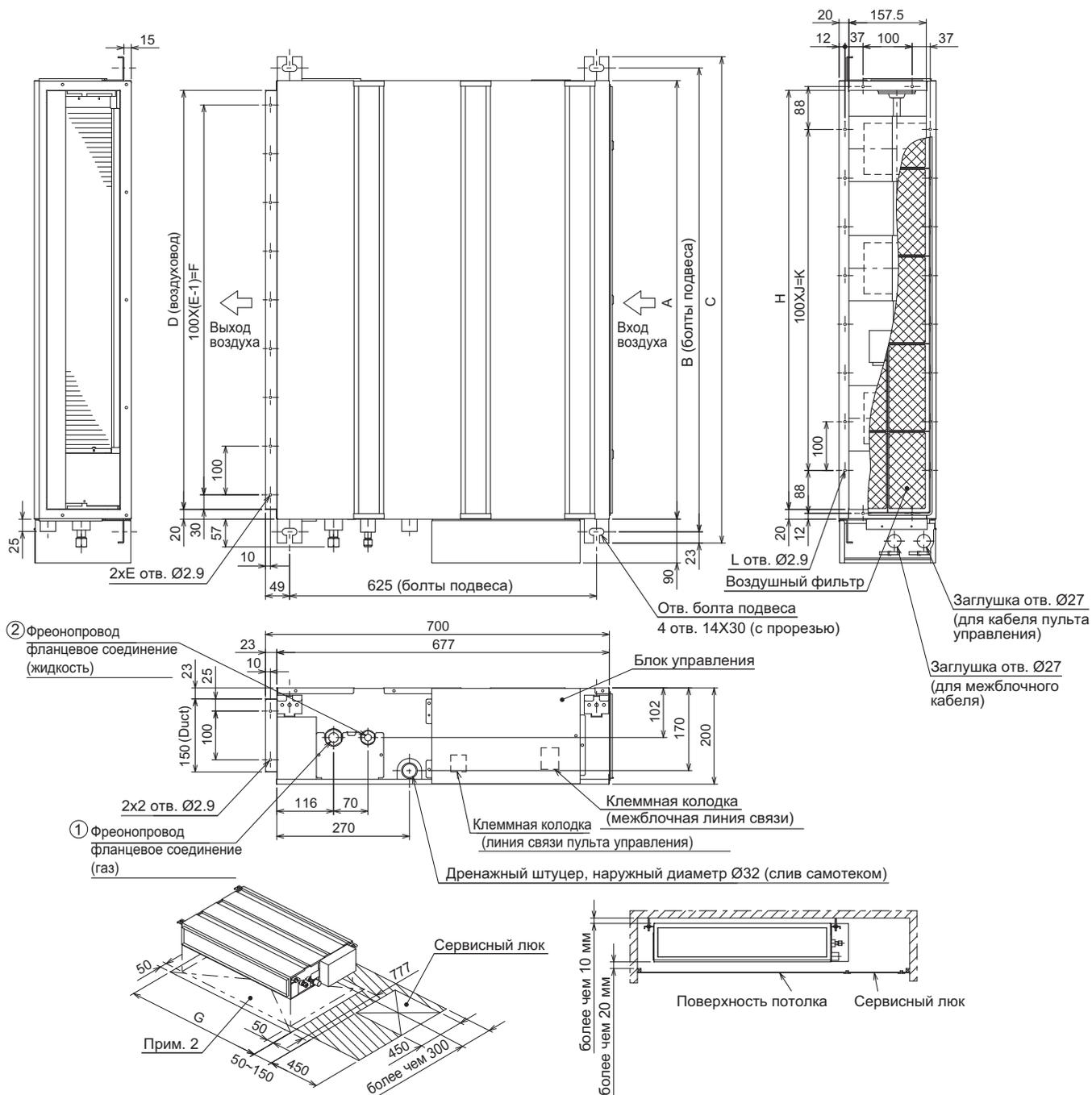


## 4. Размеры

Технические данные M-серия (R410A)

SEZ-KD25VA.TH SEZ-KD35VA.TH  
SEZ-KD50VA.TH SEZ-KD60VA.TH  
SEZ-KD71VA.TH

Ед. изм.: мм



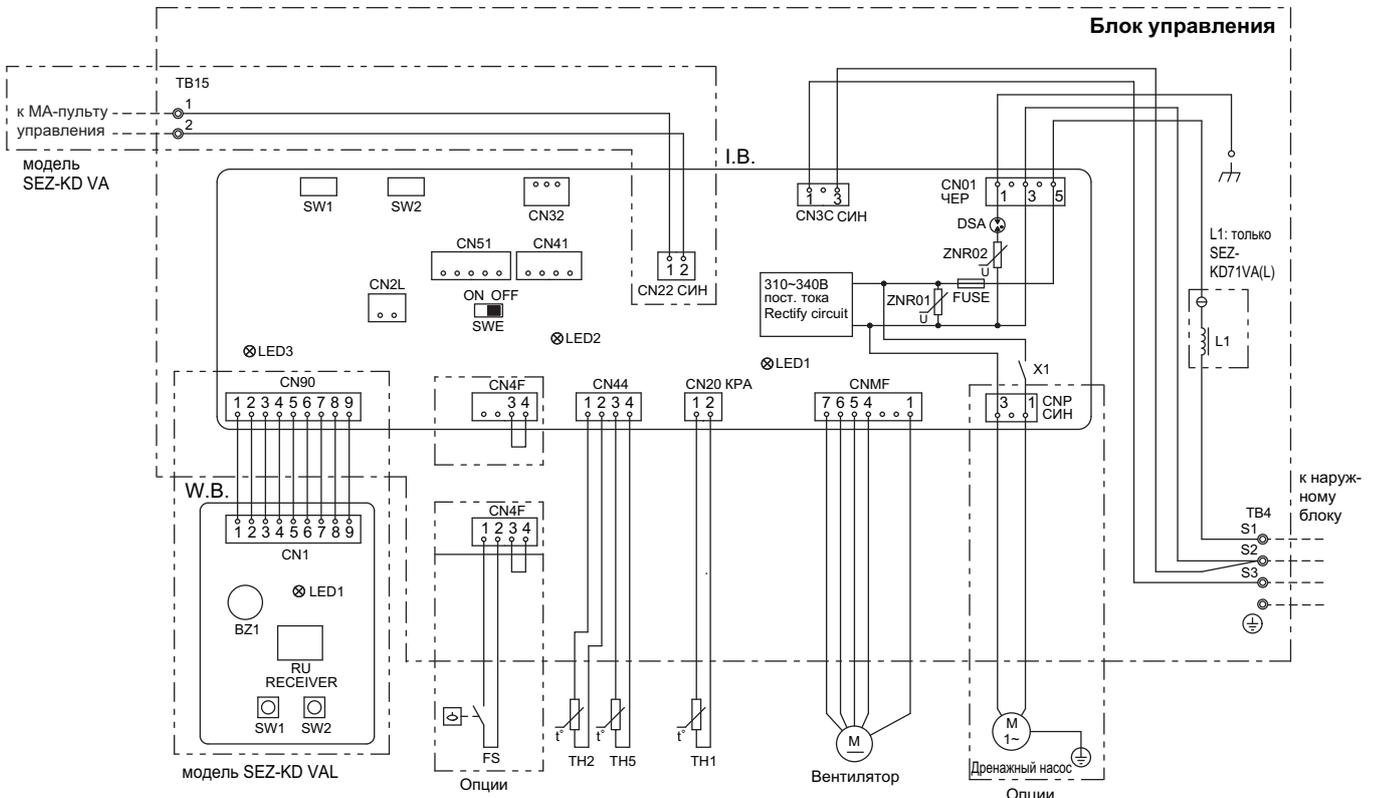
### Необходимое пространство для монтажа

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	① Фреонопровод (газ)	② Фреонопровод (жидкость)
SEZ-KD25VA	700	752	798	660	7	600	800	660	5	500	16	Ø9.52	Ø6.35
SEZ-KD35VA	900	952	998	860	9	800	1000	860	7	700	20		
SEZ-KD50VA	1100	1152	1198	1060	11	1000	1200	1060	9	900	24	Ø15.88	Ø9.52

### Примечания:

- Для подвеса используйте болты M10.
- Предусмотрите сервисное пространство под блоком.
- Модель SEZ-KD50VA(L) (показана на чертеже) имеет 3 вентилятора, модели SEZ-KD25,35VA(L) - 2 вентилятора, модели SEZ-KD60,71VA(L) - 4 вентилятора.
- Если к входу блока подключается воздуховод, то штатный фильтр не может быть использован. Снимите его, и установите воздушный фильтр с корпусом другого производителя в воздуховод.

**SEZ-KD25VA(L).TH**  
**SEZ-KD35VA(L).TH**  
**SEZ-KD50VA(L).TH**  
**SEZ-KD60VA(L).TH**  
**SEZ-KD71VA(L).TH**



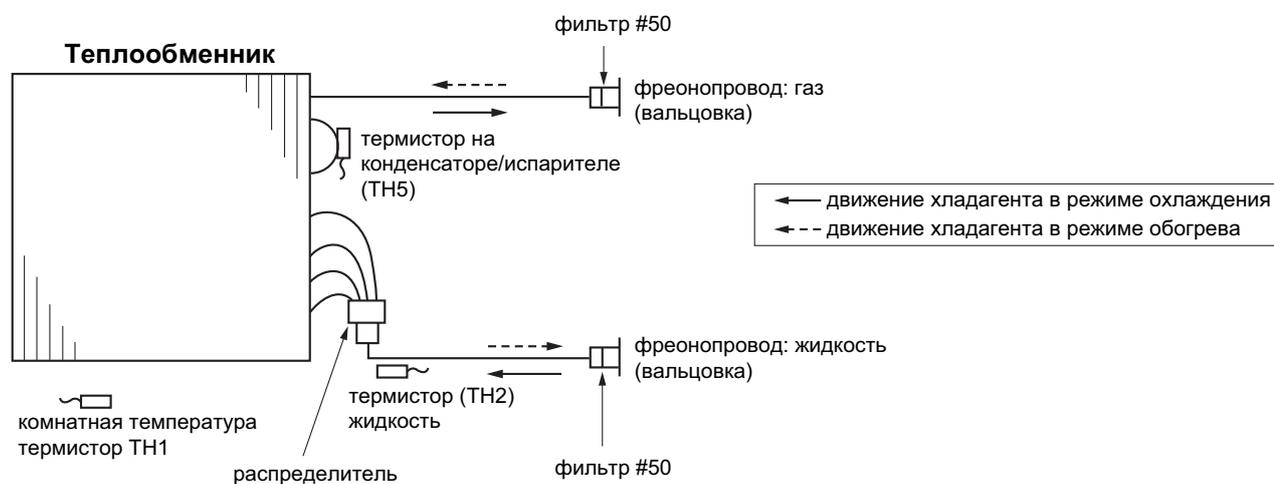
### Обозначения на схеме

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
I.B.	Плата управления внутреннего блока	W.B.	Плата беспроводного пульта управления
FUSE	Предохранитель (6.3 A/250 В)	RU	Фотоприемник
ZNR01,02	Варистор	BZ1	BUZZER
DSA	ARRESTER	LED1	LED (RUN INDICATOR)
X1	Дополнительное реле	SW1	Переключатель (обогрев вкл./выкл.)
CN2L	Разъем (Лоссней)	SW2	Переключатель (охлаждение вкл./выкл.)
CN32	Разъем (внешнее управление)	TH1	Термистор комнатной температуры
CN41	Разъем (на TERMINAL-A)	TH2	Термистор на теплообменнике: жидкость
CN51	К внешним цепям индикации	TH5	Термистор конденсатора/испарителя
LED1	Индикатор питания (I.B)	L1	Катушка индуктивности (улучшение коэфф. мощности)
LED2	Индикатор питания (I.B)	FS	Поплавковый датчик
LED3	Индиктор обмена данными (наружный/внутренний)	TB4	Клеммная колодка (межблочное соединение)
SW1	Переключатель (режим)	TB15	Клеммная колодка (пульт управления)
SW2	Переключатель (производительность)		
SWE	Переключатель (принудительное включение)		

### Примечания:

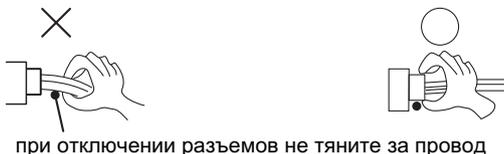
1. При подключении наружного блока следите за правильностью подключения клемм S1, S2, S3.
2. Символы: □□□ : разъем, ⊙ : клемма.

SEZ-KD25VA.TH  
SEZ-KD35VA.TH  
SEZ-KD50VA.TH  
SEZ-KD60VA.TH  
SEZ-KD71VA.TH



## 1. Меры предосторожности

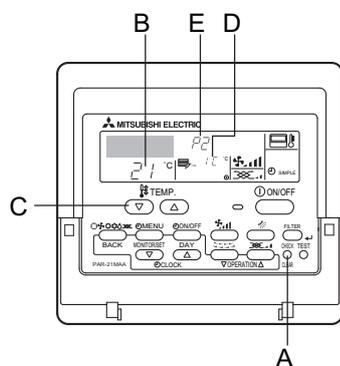
- (1) Перед поиском неисправности проверьте следующее:
  - 1 Величину питающего напряжения.
  - 2 Соединение между наружным и внутренним блоками.
- (2) Меры предосторожности:
  - 1 Перед выключением автоматического выключателя (отключение питания), выключите кондиционер с пульта управления.
  - 2 При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



при отключении разъемов не тяните за провод

## 2. Функция самодиагностики

Проводной пульт управления: проверка последних неисправностей



- A кнопка CHECK
- B адрес
- C кнопка температура
- D IC: внутр. блок  
OC: нар. блок
- E код неисправности

- 1 Включите питание
- 2 Нажмите кнопку "CHECK" дважды.
- 3 Выберите адрес проверяемой системы кнопками установки температуры.
- 4 Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" для выхода из режима проверки.

Таблица 1. Описание кодов неисправностей

Код *	Описание	Примечание
P1	Термистор комнатной температуры	
P2	Термистор на теплообменнике (TH2)	
P9	Термистор на теплообменнике (TH5)	
E6,E7	Ошибка обмена данными наружного и внутреннего блока	
P4	Датчик дренажа	
P5	Дренажный насос	
P6	Защита по обмерзанию/перегреву	
EE	Ошибка обмена данными наружного и внутреннего блока	
P8	Неправильная температура труб теплообменника внутреннего блока	
E0, E3~E5	Ошибка обмена данными с пультом управления	
E1, E2	Неисправность платы пульта управления	
Fb	Неисправность платы управления внутреннего блока (ошибка загрузки из памяти и т.п.)	
E9	Ошибка передачи данными: наружный блок	
UP	Превышение тока компрессора	
U3,U4	Замыкание/обрыв термисторов в наружном блоке	
UF	Превышение тока компрессора (компрессор заклинен)	
U2	Повышенная температура паров после компрессора/сработала защита 49C/кол-во хладагента	Далее следует проверить состояние светодиодов на платах наружного блока
U1,Ud	Повышенное давление конденсации (сработала защита63N)/защита по перегреву	
U5	Повышенная температура тепловода выходного каскада	
U8	Неисправность вентилятора наружного блока	
U6	Превышение тока компрессора/неисправность силового модуля	
U7	Неправильный перегрев хладагента при пониженной температуре нагнетания	
U9,UH	Несоответствие напряжению питания /неисправен датчик тока	
другие	Другие неисправности (см. раздел наружных блоков)	

\* Код неисправности индицируется на дисплее проводного пульта управления

- Если блок после проведенной диагностики (тестового запуска) блок не работает, то проверьте следующее:

Описание		Причина
проводной пульт управления	LED 1, 2 (плата наружного блока)	
Подождите (PLEASE WAIT)	в первые 2 минуты после подачи питания	После одновременного включения LED 1 и 2, LED2 выключается, а LED1 остается включенным.
Подождите → код неисправн. (PLEASE WAIT)	спустя 2 минуты после подачи питания	только LED 1 Вкл. → LED 1, 2 мигают
Отсутствует индикация на дисплее даже после нажатия кнопки "ВКЛ/ВЫКЛ" (индикатор "питание" не светится)		только LED 1 Вкл. → LED 1 мигает 2 раза LED 2 мигает 1 раз

Примечание:

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

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

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

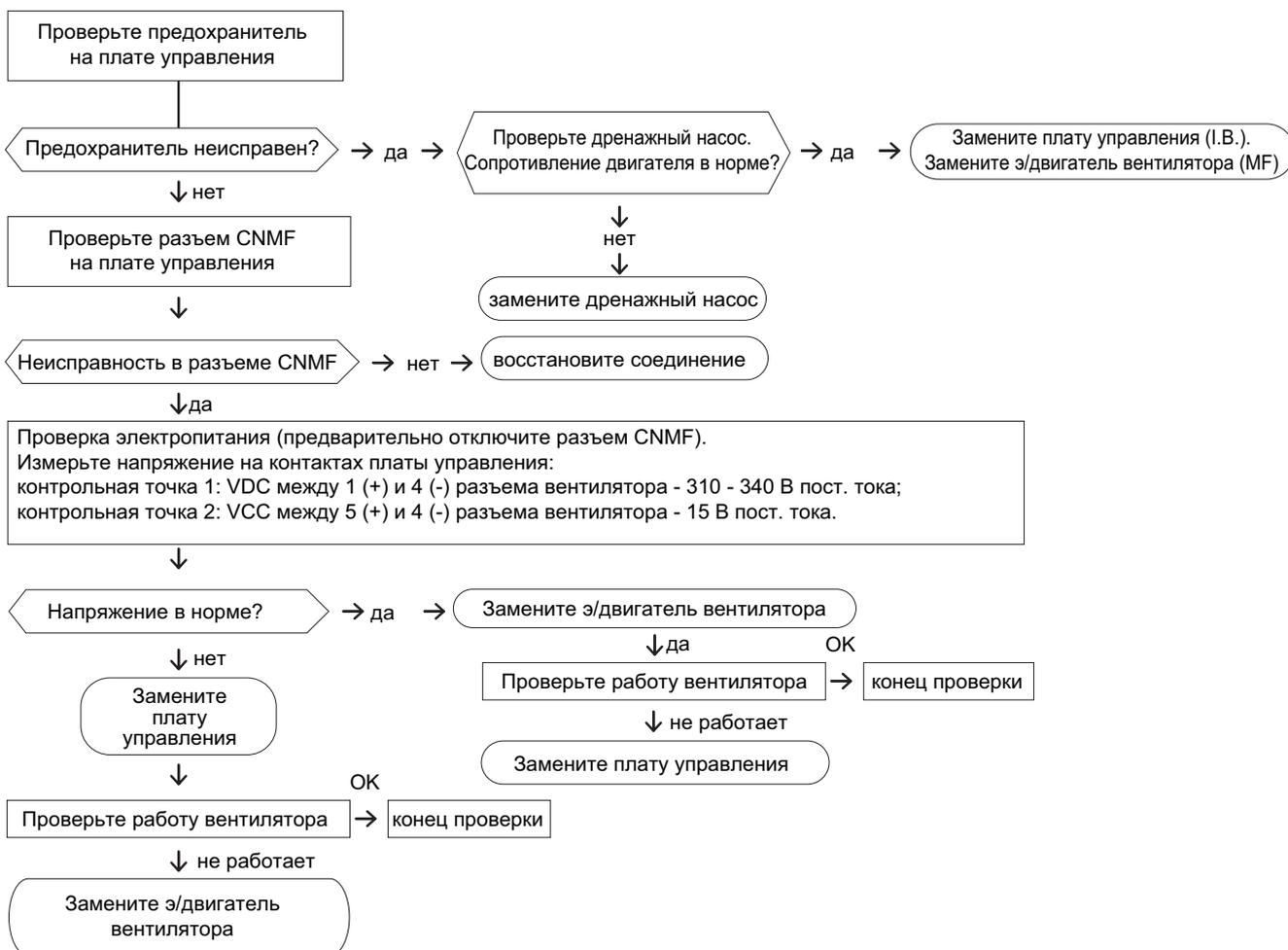
## 3. Проверка вентилятора внутреннего блока (электродвигатель постоянного тока / плата управления)

1) Примечания

а) Будьте внимательны при проверке - на разьеме CNMF присутствует высокое напряжение.

б) Не отключайте разъем CNMF при включенном напряжении питания кондиционера. Это может привести к неисправности платы управления и электродвигателя вентилятора.

2) Симптом: вентилятор внутреннего блока не вращается.

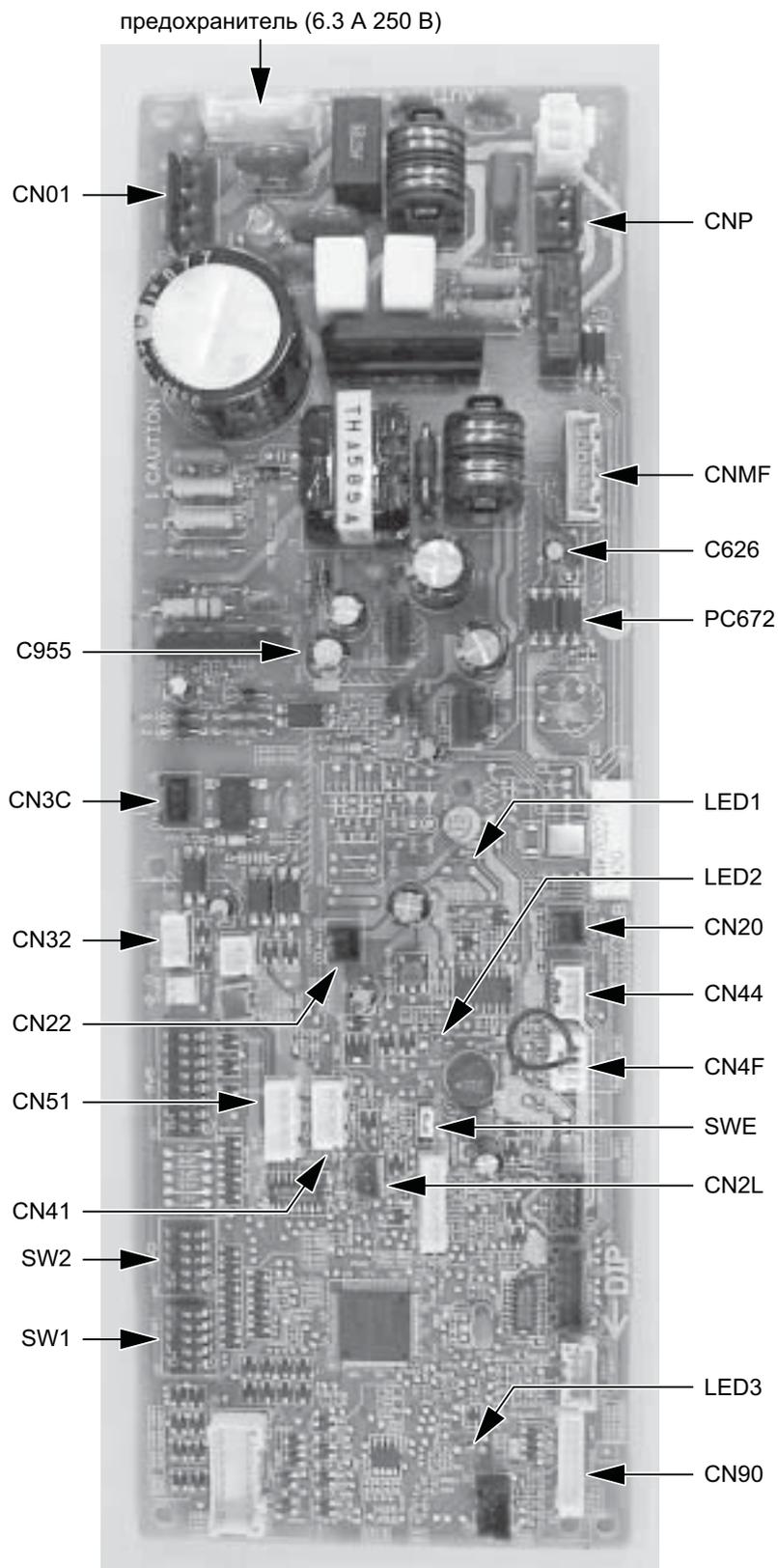


## 4. Характеристики основных компонентов

Наименование	Способ проверки и параметры				
Термистор комнатной температуры(TH1)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C. <table border="1" data-bbox="443 297 1058 353"> <thead> <tr> <th data-bbox="443 297 679 320">исправен</th> <th data-bbox="679 297 1058 320">неисправен</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="443 320 679 353">8 кОм ~ 20 кОм</td> <td data-bbox="679 320 1058 353">замыкание или обрыв</td> </tr> </tbody> </table>	исправен	неисправен	8 кОм ~ 20 кОм	замыкание или обрыв
исправен		неисправен			
8 кОм ~ 20 кОм		замыкание или обрыв			
Термистор на фреонопроводе: жидкость (TH2)					
Термистор на теплообменнике (TH5)					
Структурная схема	<p>The diagram illustrates the internal structure of the motor control system. It is divided into two main sections: the 'электродвигатель' (electric motor) and the 'встроенный управляющий модуль' (built-in control module). The control module receives external inputs: Vm (motor supply), Vcc (control module supply), Vsp (speed control voltage), and PG (speed feedback). It contains a 'регулятор' (regulator), a 'датчик Холла' (Hall sensor), a 'Питание' (power supply) section, and a 'силовой каскад' (power cascade). The power cascade is connected to the 'обмотки электродвигателя' (motor windings). A 'токоизмерительный резистор' (current-sensing resistor) is also present in the circuit.</p>				

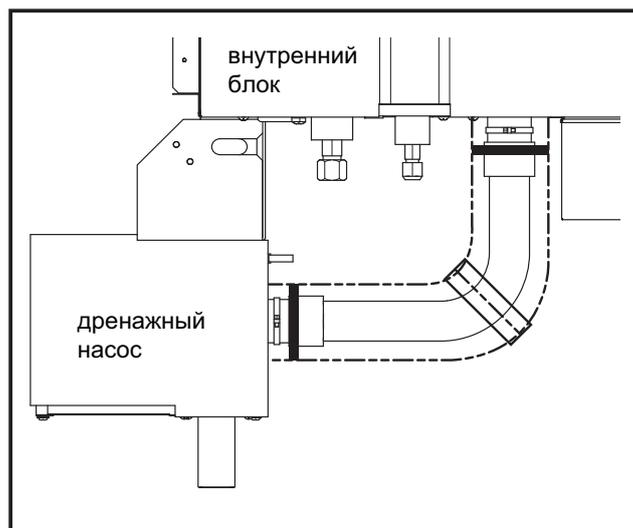
## 5. Контрольные точки (плата управления внутреннего блока)

SEZ-KD25VA.TH  
SEZ-KD35VA.TH  
SEZ-KD50VA.TH  
SEZ-KD60VA.TH  
SEZ-KD71VA.TH



- CN01 электропитание (220 - 240VAC)
- SWE принудительное включение
- SW1 выбор модели
- SW2 установка производительности
- CN32 внешние цепи управления
- CN22 Для МА-пульта (11~13 В пост. тока между контактами 1 и 3)
- CN51 внешние цепи контроля
- CN41 JAMA стандарт HA терминал A
- CN44 термистор (жидкость, конденсация испарение)
- CN4F геркон (поплавок)
- CN20 термистор (темп. воздуха на входе)
- CN3C связь наружного и внутреннего блока (0 ~ 24 В пост. тока)
- CNMF к электродвигателю вентилятора  
1 - 4: 310 - 340 В пост. тока  
5 - 4: 15 В пост. тока  
6 - 4: 0 - 6.5 В пост. тока  
7 - 4: выключен 0 или 15 В пост. тока включен 7.5 В пост. тока (0 - 15 импульсы)
- CNP к дренажному насосу (220 В перем. тока)
- CN2L к вентустановке LOSSNAY
- CN90 к приемнику ИК-сигналов
- (\*1)
- $V_{FG}$  Напряжение между (-) на PC672 C955 (то же между 7 (+) и 4 (-) разъема CNMF)
- $V_{CC}$  Напряжение на контактах C955 15 В пост. тока (то же между 5 (+) и 4 (-) разъема CNMF)
- $V_{sp}$  Напряжение на контактах C626 0 В пост. тока (вентилятор выключен) 1~6,5 В пост. тока (вентилятор включен) (то же между 6 (+) и 4 (-) разъема CNMF)

## 1. PAC-KE07DM-E Дренажный насос



## Описание

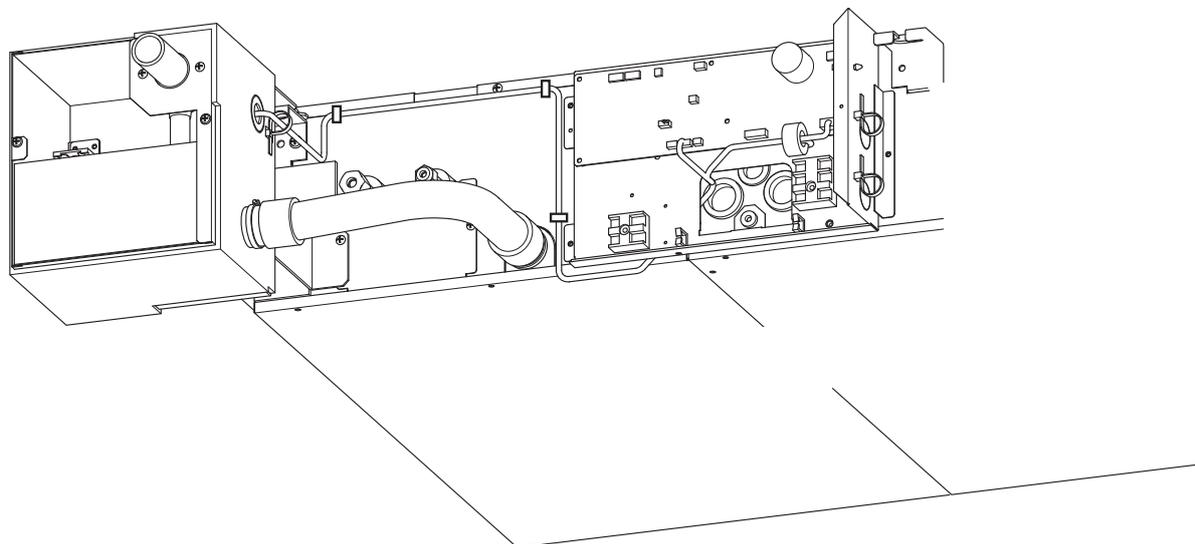
Дренажный насос располагается рядом с канальным внутренним блоком. Насос оснащен аварийным поплавковым выключателем.

## Применяется в моделях

- SEZ-KD35VA(L)
- SEZ-KD50VA(L)
- SEZ-KD60VA(L)
- SEZ-KD71VA(L)

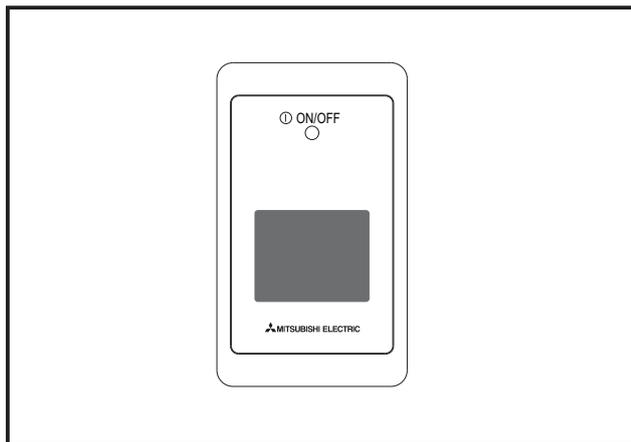
## Размеры

ед. изм. - мм



2. PAC-SE41TS-E Выносной датчик комнатной температуры (см. стр. 228).
3. PAC-SA88HA-E Ответная часть к разъему CN51. Индикация: включено/выключено, норма/авария (см. стр 229).
4. PAC-SE55RA-E Ответная часть к разъему CN32. Управление: включить/выключить, блокировка пульта (см. стр 230).
5. MAC-397IF-E Конвертер для подключения настенных пультов управления PAR-21MAA, а также внешних цепей управления и контроля (см. стр. 116).
6. MAC-399IF-E Конвертер для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi (см. стр. 117).
7. MAC-821SC-E Центральный пульт на 8 блоков (см. стр. 118).
8. MAC-889SG Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (см. стр. 63).

## 9. PAR-SA9CA-E Приемник ИК-сигналов



### Описание

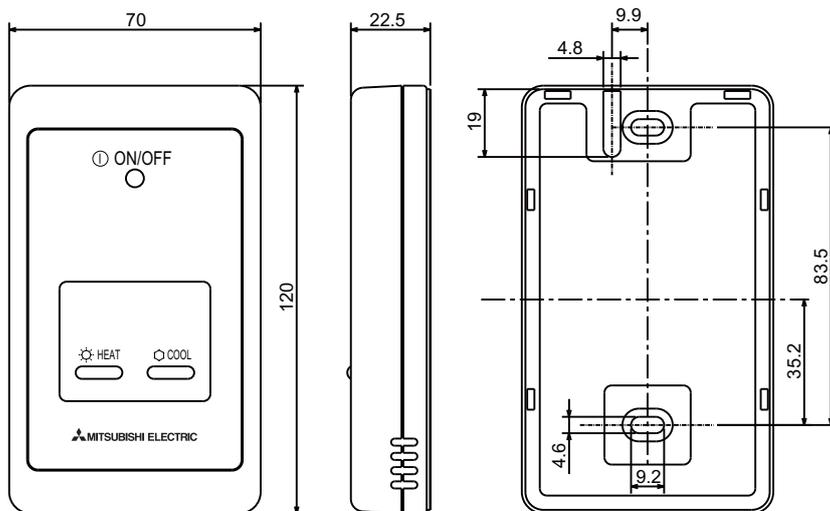
Приемник ИК-сигналов используется совместно с пультом дистанционного управления PAR-SL97A-E.

### Применяется в моделях

- SEZ-KD VA
- PEAD-RP200/250GA

### Размеры

ед. изм. - мм



## 10. PAR-SL97A-E Беспроводной пульт управления



### Описание

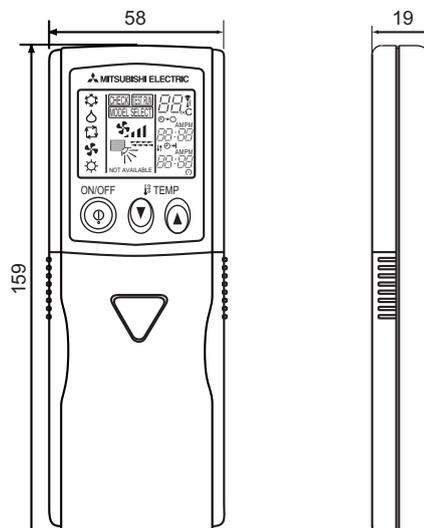
Пульт дистанционного управления PAR-SL97A-E. Батарейки "AAA" LR03 (2 штуки).

### Применяется в моделях

- SEZ-KD VA
- PEAD-RP200/250GA

### Размеры

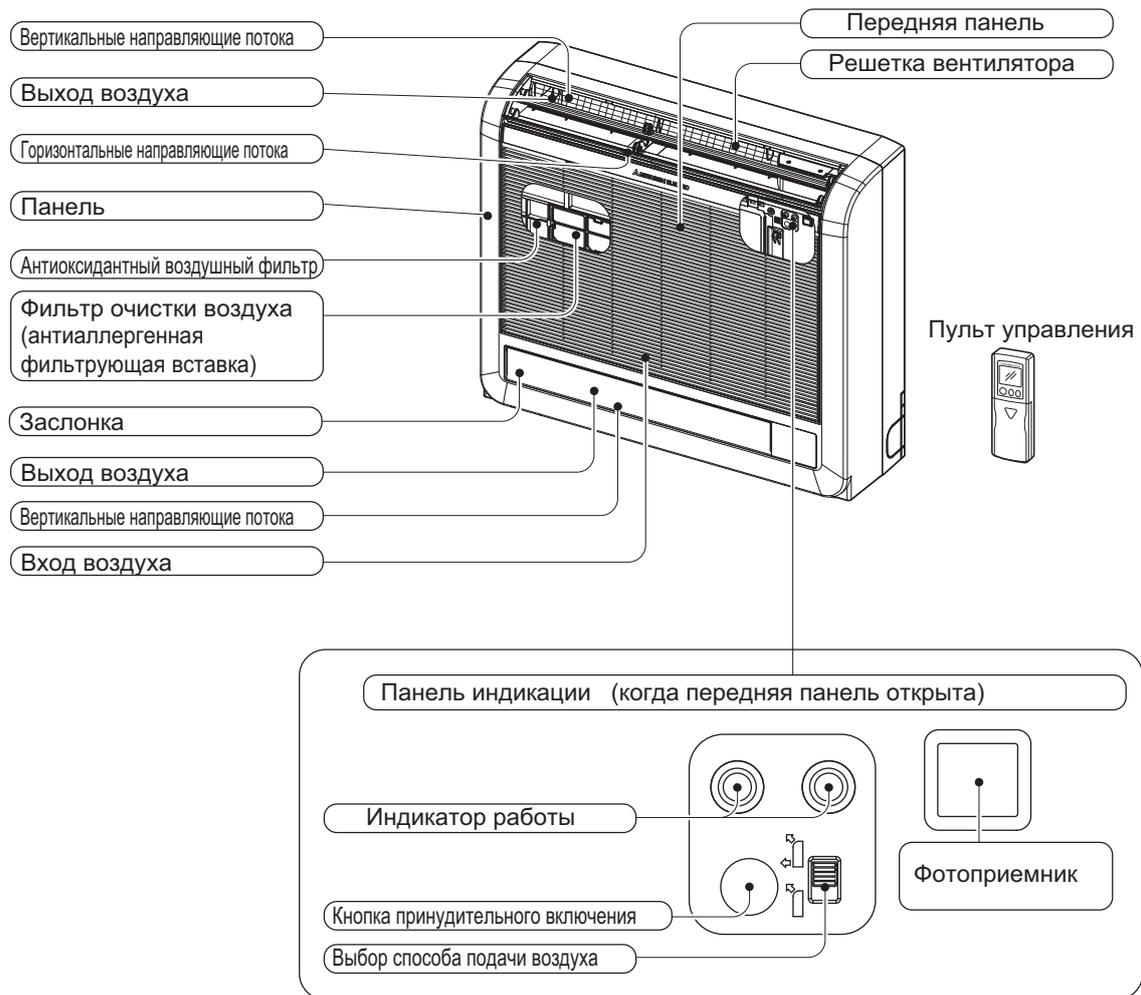
ед. изм. - мм



Содержание раздела

<b>3-5. НАПОЛЬНЫЙ БЛОК MFZ-KA</b>	<b>285</b>
1. Общая информация	286
2. Спецификация	287
3. Размеры	288
4. Электрическая схема	289
5. Гидравлическая схема	289
6. Шумовые характеристики	290
6. Сервисные функции	291
7. Поиск неисправности	293
8. Опции	304

**MFZ-KA25VA**  
**MFZ-KA35VA**  
**MFZ-KA50VA**



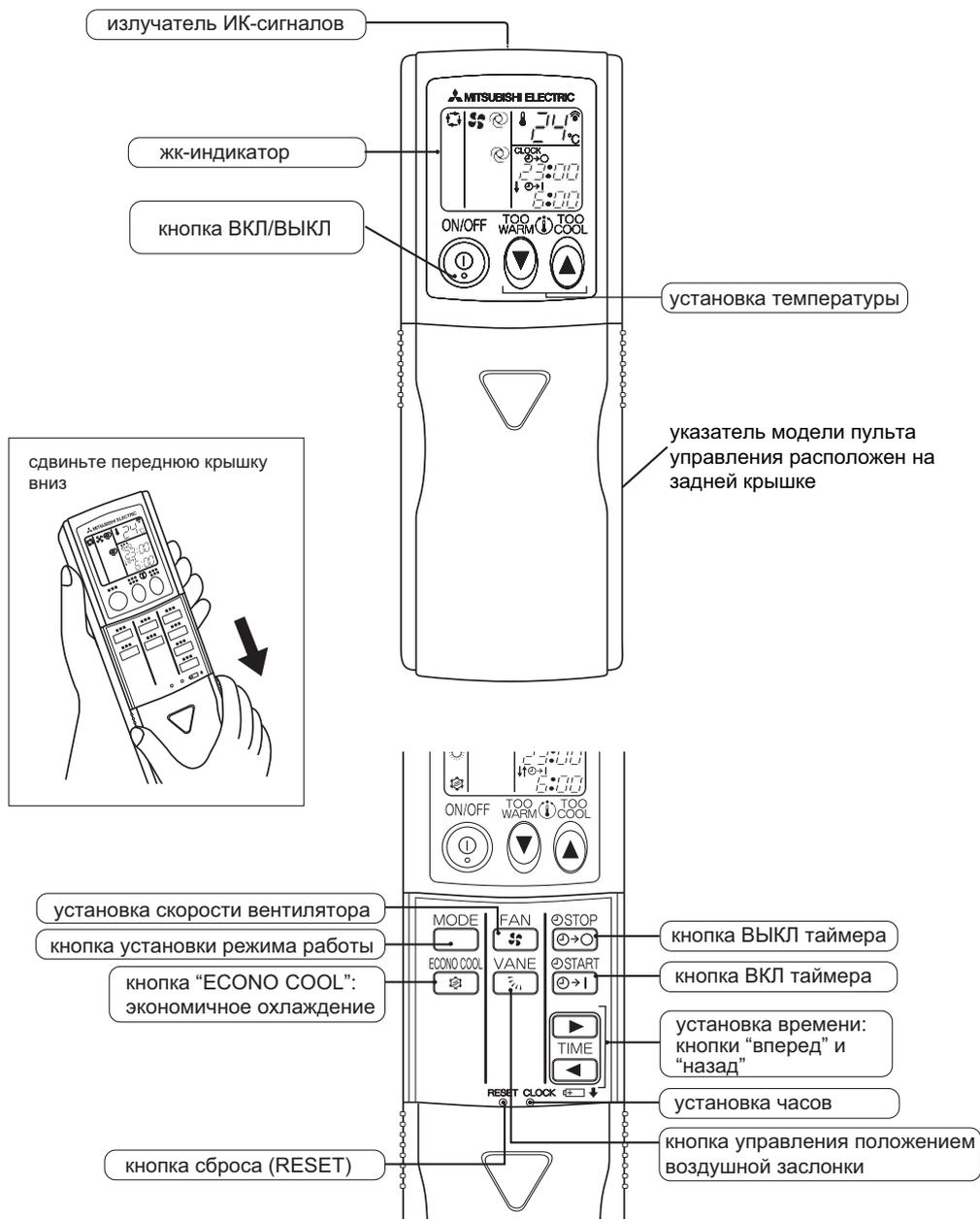
#### Принадлежности

		<b>MFZ-KA25VA</b> <b>MFZ-KA35VA</b> <b>MFZ-KA50VA</b>
①	Дренажный шланг	1
②	Держатель пульта управления	1
③	Саморезы для п.2 3,5x1,6мм (черн.)	2
④	Крышка трубопроводов	1
⑤	Пластиковый фиксатор	2
⑥	Батарейки (AAA) для пульта управления	2
⑦	Элементы крепления внутреннего блока	1
⑧	Саморезы для п.7 4x25мм	5
⑨	Шурупы для крепления внутреннего блока	4
10	Шайбы для п.9	4
11	Лента (при присоединении трубопроводов)	1
12	Беспроводной пульт управления	1
13	Фильтр очистки воздуха	1

**MFZ-KA25VA** -E1

**MFZ-KA35VA** -E1

**MFZ-KA50VA** -E1



## 2. Спецификация

Технические данные M-серия (R410A)

Модель внутреннего блока		MFZ-KA25VA - [E1]		MFZ-KA35VA - [E1]		MFZ-KA50VA - [E1]		
Режим		Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Питание		1 фаза 230 В, 50 Гц		1 фаза 230 В, 50 Гц		1 фаза 230 В, 50 Гц		
Расход воздуха (Super High)	м³/ч	522	546	546	570	642	708	
Расход воздуха (В/Ср/Н) <sup>w</sup>	м³/ч	426 <sup>w</sup> /348 <sup>w</sup> /288 <sup>w</sup>	456 <sup>w</sup> /372 <sup>w</sup> /300 <sup>w</sup>	444 <sup>w</sup> /366 <sup>w</sup> /300 <sup>w</sup>	468 <sup>w</sup> /372 <sup>w</sup> /312 <sup>w</sup>	552 <sup>w</sup> /474 <sup>w</sup> /426 <sup>w</sup>	588 <sup>w</sup> /528 <sup>w</sup> /444 <sup>w</sup>	
Электрические характеристики	Автомат	А		10		10		
	Ток рабочий *1	А		0.2		0.2		
	Мощность *1	Вт		25		25		
	Доп. нагреватель	А(кВт)		—		—		
	Коэффициент мощности *1	%		54		54		
	Ток вентилятора *1	А		0.2		0.2		
Вентилятор	Модель (верхний)	RC0J30-GA		RC0J30-GA		RC0J30-GA		
	Модель (нижний)	RC0J30-HA		RC0J30-HA		RC0J30-HA		
	Габариты ДхВхШ	мм		700x600x200		700x600x200		
	Вес	кг		14		14		
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки			5		5		
	Уровень шума (Super High)	дБ(А)		37		38		
	Уровень шума (В/Ср/Н) <sup>w</sup>	дБ(А)		32 <sup>w</sup> /27 <sup>w</sup> /22 <sup>w</sup>		33 <sup>w</sup> /28 <sup>w</sup> /23 <sup>w</sup>		
	Скорость вентилятора (Super High)	об/мин	1,080		1,010		1,130	
			1,010		930		1,030	
	Скорость вентилятора (ВхСрхН) <sup>w</sup>	об/мин	940 <sup>w</sup> /800 <sup>w</sup> /700 <sup>w</sup>		870 <sup>w</sup> /740 <sup>w</sup> /630 <sup>w</sup>		970 <sup>w</sup> /830 <sup>w</sup> /720 <sup>w</sup>	
			880		1,010		1,030	
	Скорость вентилятора (Super High)	об/мин	880		1,010		1,080	
			1,010		930		1,030	
	Скорость вентилятора (ВхСрхН) <sup>w</sup>	об/мин	740 <sup>w</sup> /650 <sup>w</sup> /550 <sup>w</sup>		870 <sup>w</sup> /740 <sup>w</sup> /630 <sup>w</sup>		770 <sup>w</sup> /680 <sup>w</sup> /570 <sup>w</sup>	
			870 <sup>w</sup> /740 <sup>w</sup> /630 <sup>w</sup>		770 <sup>w</sup> /680 <sup>w</sup> /570 <sup>w</sup>		890 <sup>w</sup> /740 <sup>w</sup> /650 <sup>w</sup>	
Кол-во скоростей вентилятора			4		4			
Термистор RT11 при 25°C	кОм		10		10			
Термистор RT 12 при 25°C	кОм		10		10			
Термистор RT 13 при 25°C	кОм		10		10			
Термистор RT 14 при 25°C	кОм		10		10			
Термистор RT 15 при 25°C	кОм		10		10			
Модель пульта ДУ			KM05G		KM05G			

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5 м

w - справочная информация

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

### Электрические параметры основных компонентов

Компонент	Модель	MFZ-KA25VA - [E1]	MFZ-KA35VA - [E1]	MFZ-KA50VA - [E1]
		Предохранитель (F11)		T3.15AL 250B
Электродвигатель запорного механизма (прав.) (ML1)		12B 300Om		
Электродвигатель запорного механизма (лев.) (ML2)		12B 300Om		
Мотор жалюзи (горизонт.) (MV1)		12B 300Om		
Электродвигатель заслонки (MV2)		12B 300Om		
Варистор (NR11)		ERZV14D471		

### 3. Размеры

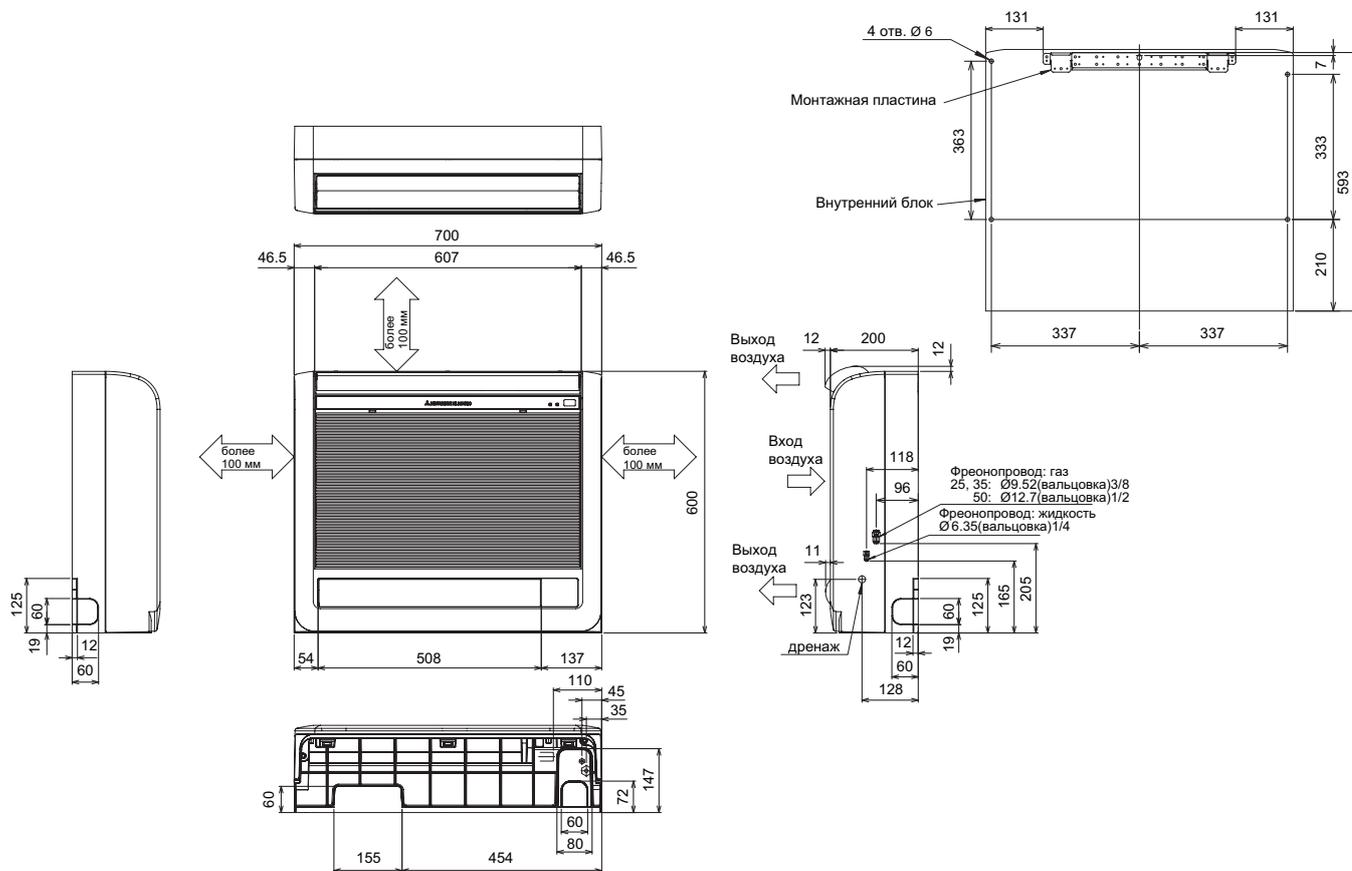
Технические данные M-серия (R410A)

MFZ-KA25VA -E1

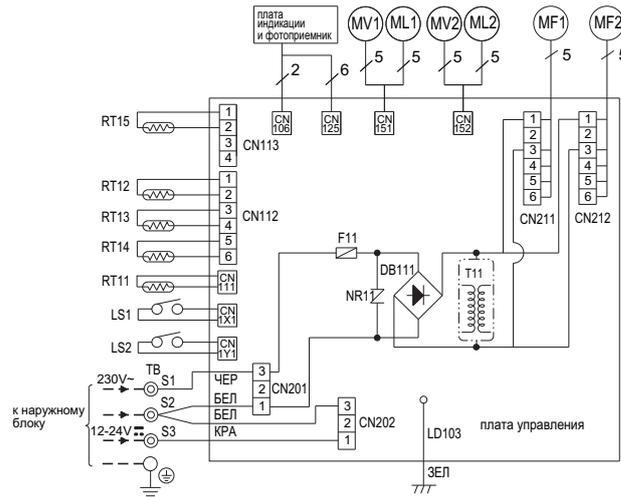
MFZ-KA35VA -E1

MFZ-KA50VA -E1

ед. изм: мм



- MFZ-KA25VA -E1
- MFZ-KA35VA -E1
- MFZ-KA50VA -E1

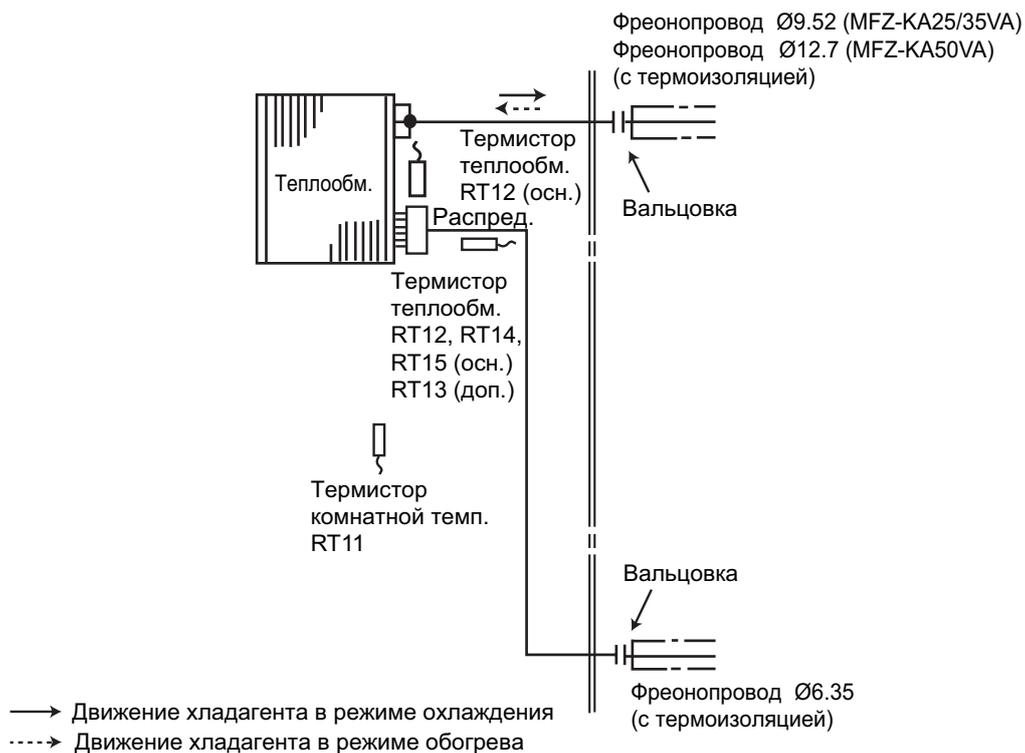


обозначение	наименование	обозначение	наименование	обозначение	наименование
DB111	Диодный мост	ML2	Электродвигатель запорного механизма (левый)	RT14	Термистор на теплообменнике (осн. 2)
F11	Предохранитель (3.15A 250В)	MV1	Электродвигатель горизонтальной заслонки	TR15	Термистор на теплообменнике (осн. 3)
LS1	Концевой выключатель возд. заслонки (откр.)	MV2	Электродвигатель заслонки	T11	Трансформатор
LS2	Концевой выключатель возд. заслонки (закр.)	NR11	Варистор		
MF1	Верхний вентилятор	RT11	Термистор комнатной температуры		
MF2	Нижний вентилятор	RT12	Термистор на теплообменнике (осн. 1)		
ML1	Электродвигатель запорного механизма (правый)	RT13	Термистор на теплообменнике (доп.)		

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

# 5. Гидравлическая схема

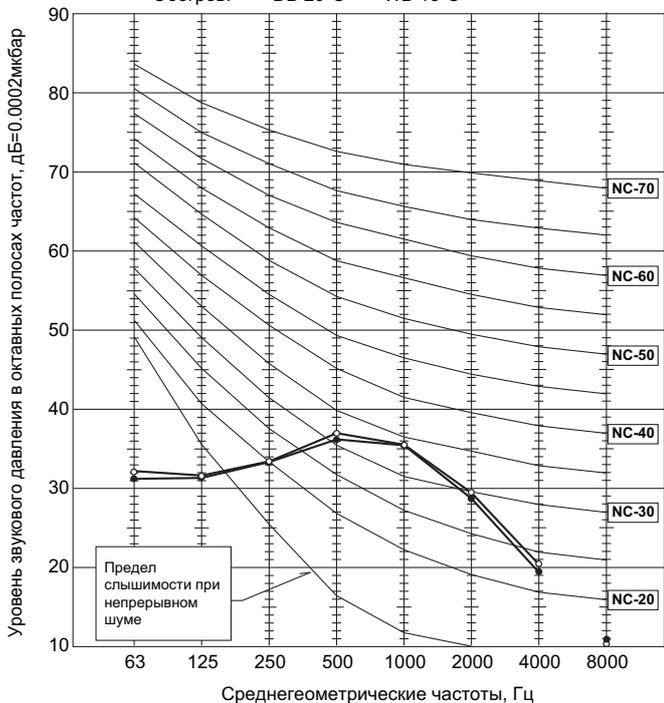
Ед. изм.: мм



## MFZ-KA25VA -E1

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Super High	Охлажд.	37	●—●
	Обогрев	37	○—○

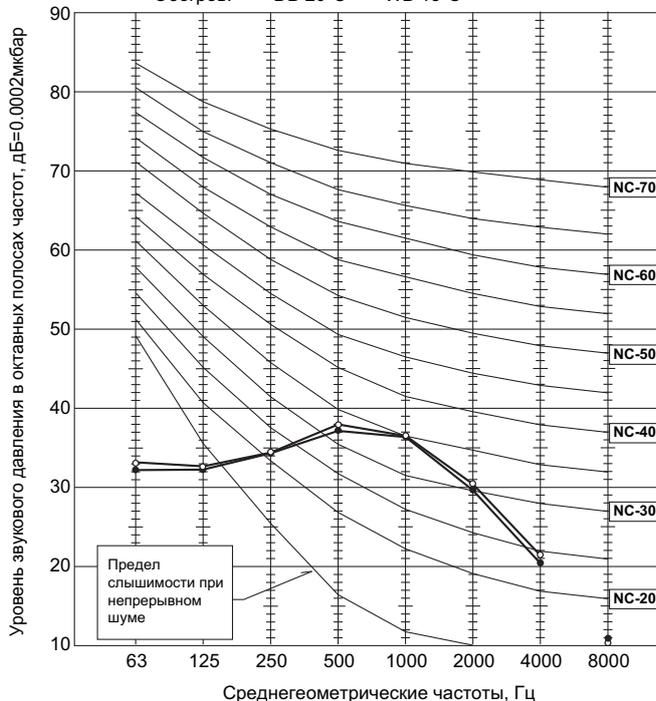
Условия тестирования:  
 Охлаждение: DB 27°C WB 19°C  
 Обогрев: DB 20°C WB 15°C



## MFZ-KA35VA -E1

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Super High	Охлажд.	38	●—●
	Обогрев	38	○—○

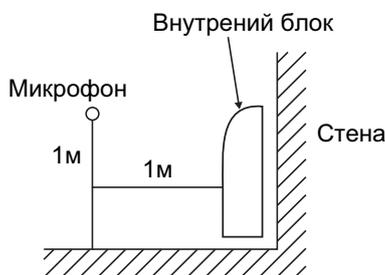
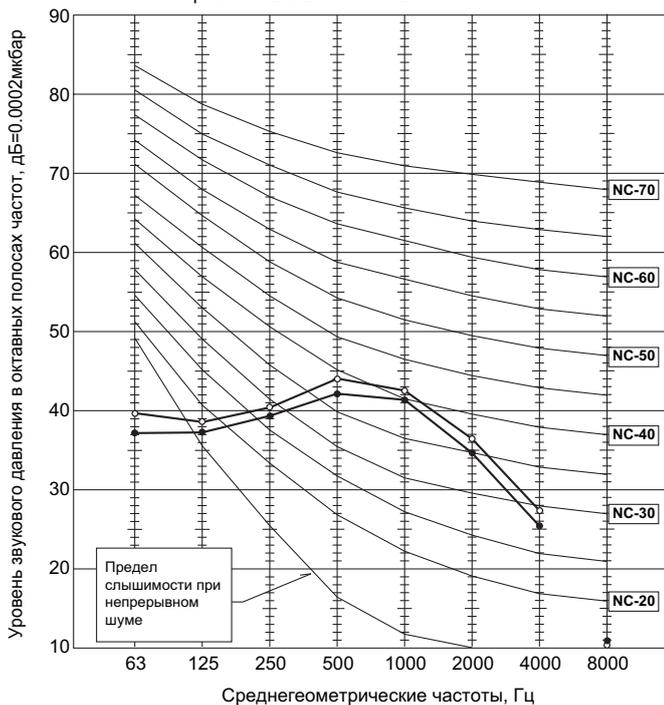
Условия тестирования:  
 Охлаждение: DB 27°C WB 19°C  
 Обогрев: DB 20°C WB 15°C



## MFZ-KA50VA -E1

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Super High	Охлажд.	43	●—●
	Обогрев	44	○—○

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



## 1. Сокращение временных интервалов

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

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

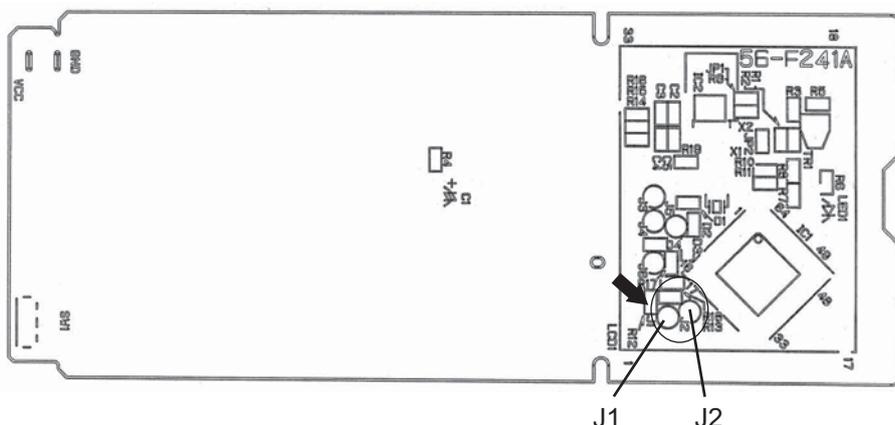
## 2. Индивидуальное управление

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

Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульта. Снимите заднюю крышку.

### Пульт управления: модель KM05G



Примечание:

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

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

Таблица 1. Установка переключек J1 и J2

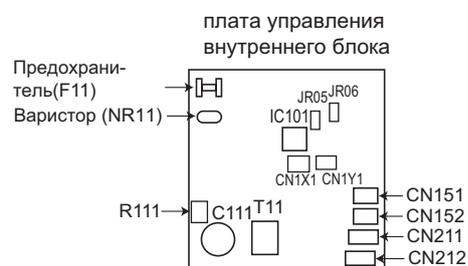
	1 блок в комнате	2 блока в комнате	3 блока в комнате	4 блока в комнате
блок No. 1	изменений не требует	изменений не требует	изменений не требует	изменений не требует
блок No. 2	–	установите J1	установите J1	установите J1
блок No. 3	–	–	установите J2	установите J2
блок No. 4	–	–	–	установите J1 и J2

3) Модификация платы внутреннего блока

Выключите питание. Руководствуясь таблицей 2, удалите переключки “JR05” и “JR06” на плате внутреннего блока в соответствии с его номером.

Таблица 2. Удаление переключек JR05 и JR06

	JR05	JR06
блок No. 1	изменений не требует	изменений не требует
блок No. 2	удалите JR05	изменений не требует
блок No. 3	изменений не требует	удалите JR06
блок No. 4	удалите JR05	удалите JR06



Примечание: После модификации плат пульта управления и внутреннего блока, включите питание. Направьте пульт на фотоприемник внутреннего блока и нажмите кнопку „ВКЛ/ВЫКЛ”. Если все изменения сделаны правильно, то должны быть слышны 1 или 2 звуковых сигнала.

## 3. Функция авторестарт

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

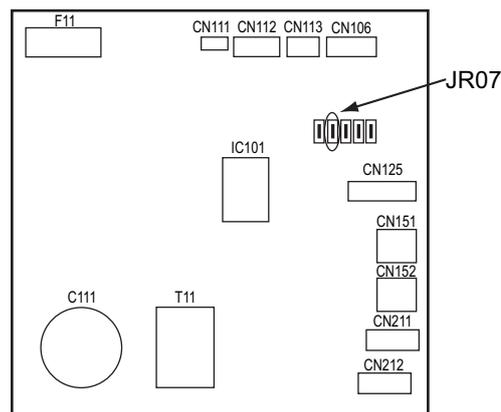
Примечание:

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

Состояние функции “Авторестарт” зависит от наличия переключки JR07

Отключение функции “АВТОРЕСТАРТ”

- 1) Выключите питание
- 2) Припаяйте переключку JR07 (см. обозначение на плате)



Примечания:

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

### 1. Меры предосторожности

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

### 2. Процедура поиска неисправностей

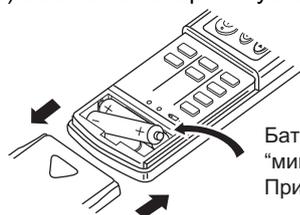
- 1) Проверьте, не мигает ли индикаторная лампочка, указывая на неисправность. Установите количество и периодичность миганий, чтобы определить ошибку.
- 2) Проверьте разъемы и соединения.
- 3) Если есть предположение, что плата дефектна, проверьте визуально наличие плохих контактов, сгоревших компонентов.

### 3. Как менять батарейки

Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

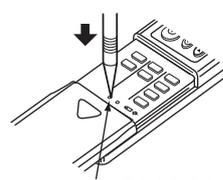
В этом случае пульт нельзя восстановить просто заменой батареек! После замены батареек обязательно нажмите кнопку "сброс" (reset).

- 1) Замените батареи и установите крышку



Батарея устанавливается "минусом" вперед.  
При установке проверьте полярность.

- 2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



кнопка RESET (сброс)

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

### 4. Информация по мультисистемам

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

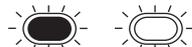
Мультисистема - это два или более внутренних блоков, подключенные к одному наружному агрегату.

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

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

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

OPERATION INDICATOR



 включен (зеленый)

 мигает (зеленый - пауза при нормальной работе, оранжевый - пауза в режиме "i-save")

 выключен

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

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

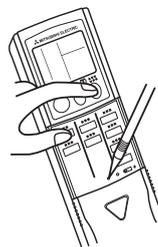
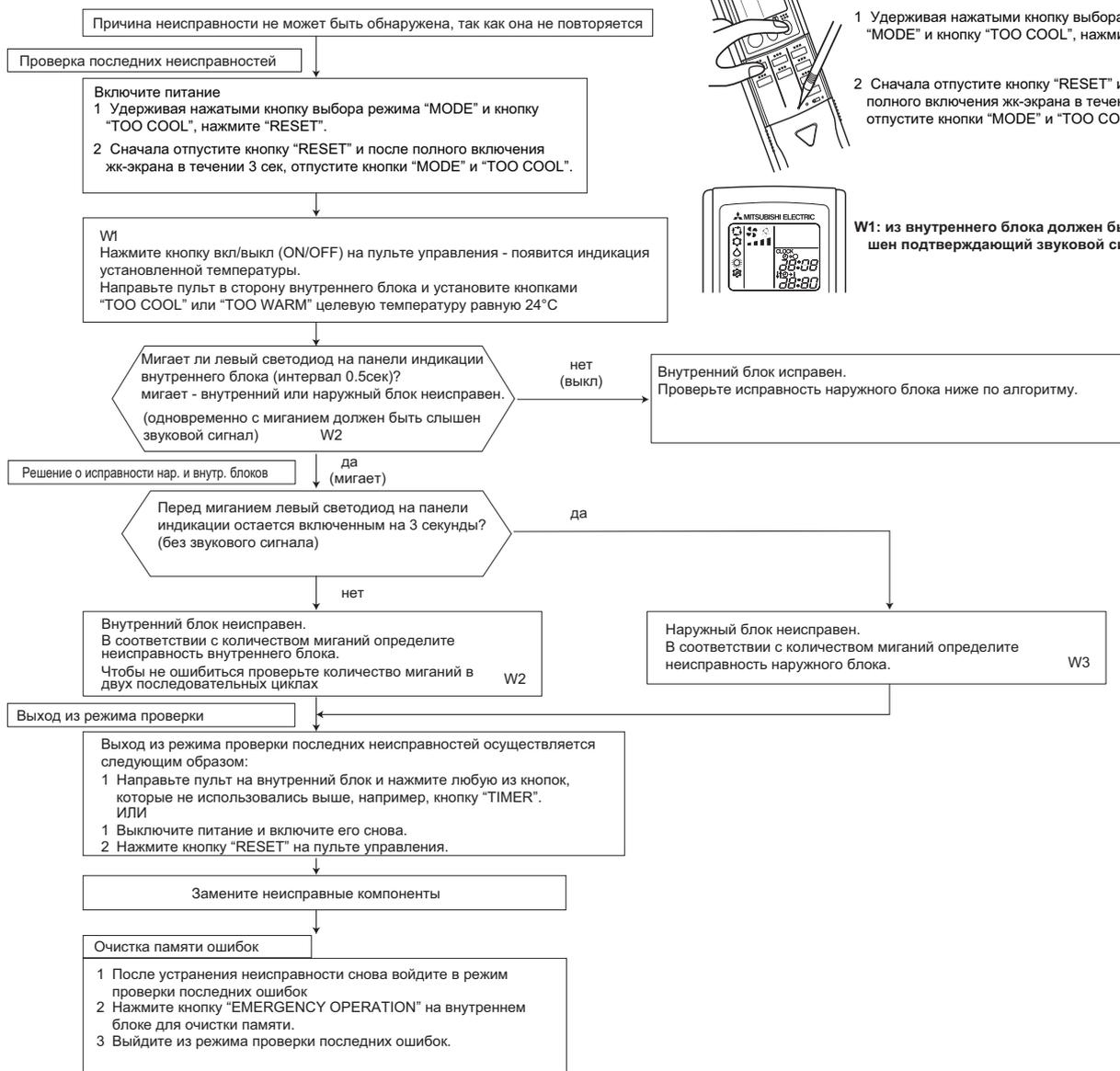
## 5. Проверка последних неисправностей в системе

Описание функции

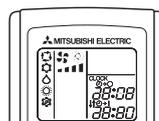
Информация о неисправности фиксируется и сохраняется в памяти системы. Поэтому даже после восстановления работоспособности можно проверить, что случилось с системой.

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

### 1. Последовательность проверки последних неисправностей



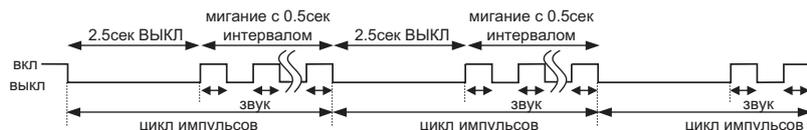
- 1 Удерживая нажатыми кнопку выбора режима "MODE" и кнопку "TOO COOL", нажмите "RESET".
- 2 Сначала отпустите кнопку "RESET" и после полного включения жк-экрана в течении 3 сек, отпустите кнопки "MODE" и "TOO COOL".



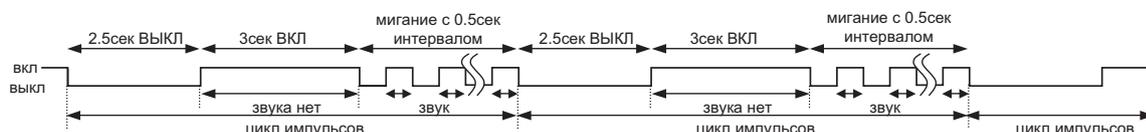
W1: из внутреннего блока должен быть слышен подтверждающий звуковой сигнал

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 внутреннего блока



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



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

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

Светодиод (слева) на панели индикации	Светодиод (справа) на панели индикации	неисправность	способ определения	способ устранения
выключен	выключен	нет	–	–
мигает 1 раз каждые 0.5сек	выключен	термистор комнатной температуры	Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока	Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 13-17)
мигает 2 раза 2.5сек ВЫКЛ	выключен	термистор на теплообменнике (осн. 1, 2 и доп.)	Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока	Проверьте сопротивление термистора осн. 1 и 2 (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 13-17)
мигает 3 раза 2.5сек ВЫКЛ	выключен	обмен данными между наружным и внутренним блоками	Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут	Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 13-15)
мигает 11 раз 2.5сек ВЫКЛ	выключен	электродвигатель вентилятора: верхний	Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе	Проверьте э/двигатель верхний вентилятора (см. стр. 13-12)
	мигает 1 раз каждые 0.5сек	электродвигатель вентилятора: нижний		Проверьте э/двигатель нижний вентилятора (см. стр. 13-12)
мигает 12 раз 2.5сек ВЫКЛ	выключен	внутренняя неисправность схемы управления	Данные из памяти не могут быть правильно считаны	Замените плату внутреннего блока
мигает 13 раз 2.5сек ВЫКЛ	выключен	термистор на теплообменнике (осн. 3)	Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока	Проверьте сопротивление термистора осн. 3 (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 13-17)
мигает 14 раз 2.5сек ВЫКЛ	выключен	заслонка	Заслонка неправильно установлена.	Проверьте привод заслонки (см. стр. 13-16)

## 6. Индикация неисправностей



· Мигание левого светодиода на панели индикации обозначает неисправность

Примечание: Перед проверкой убедитесь, что симптомы повторяются.

No.	Неисправность	Индикация	Описание	Способ определения	Способ устранения
1	обмен данными между блоками	левый светодиод мигает 0.5сек ВКЛ  0.5сек ВКЛ 0.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут	Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 13-15)
2	неисправность платы наружного блока	левый светодиод включен  0.5сек ВКЛ	Наружный блок не работает	Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны	Проверьте мигание светодиодов на платах наружного блока
3	термистор на теплообменнике термистор комнатной температуры	левый светодиод мигает 2 раза  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Один из термисторов (комнатной температуры или теплообменника): обрыв или замыкание.	Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 13-17)
4	Э/двигатель вентилятора внутреннего блока	левый светодиод мигает 3 раза  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе	Проверьте э/двигатель вентилятора (см. стр. 13-14)
5	неисправность платы внутреннего блока	левый светодиод мигает 4 раза  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Данные из памяти (плата внутреннего блока) не могут быть правильно считаны	Замените плату внутреннего блока
6	силовые цепи наружного блока	Left lamp flashes. 5 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	3 раза подряд компрессор останавливается из-за превышения тока или защита при запуске в течении 1 минуты после пуска компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел "Проверка инвертора и компрессора"</li> <li>Проверьте вентили наружного блока</li> </ul>
7	термисторы наружного блока	левый светодиод мигает 6 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Термисторы наружного блока: обрыв или замыкание - при включенном компрессоре.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термисторы наружного блока</li> </ul>
8	неисправность платы наружного блока	левый светодиод мигает 7 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату инвертора или плату управления в наружном блоке</li> </ul>
9	Другие неисправности	левый светодиод мигает 14 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Другие неисправности, кроме перечисленных выше.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте режим проверки последних неисправностей</li> </ul>
10	Заслонка во внутреннем блоке	левый светодиод мигает 15 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Заслонка установлена неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте установку заслонки</li> </ul>

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

OPERATION INDICATOR



включен



мигает



выключен

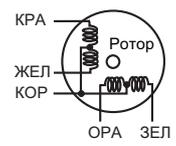
· Мигание правого светодиода на панели индикации при включенном левом обозначает неисправность

No.	Неисправность	Индикация	Описание	Способ определения	Способ устранения
1	MXZ Различная установка режимов	Мигание правого светодиода  2,5сек ВЫКЛ	Наружный блок работает, внутренний - нет	Если часть внутренних блоков, подключенных к одному наружному, включили в режиме охлаждения (осушения), а часть - в режиме обогрева, то в системе устанавливается тот режим, который был задан первым.	• Установите одинаковый режим работы внутренних блоков

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

## 7. Характеристики основных компонентов

**MFZ-KA25VA** - [E1] **MFZ-KA35VA** - [E1] **MFZ-KA50VA** - [E1]

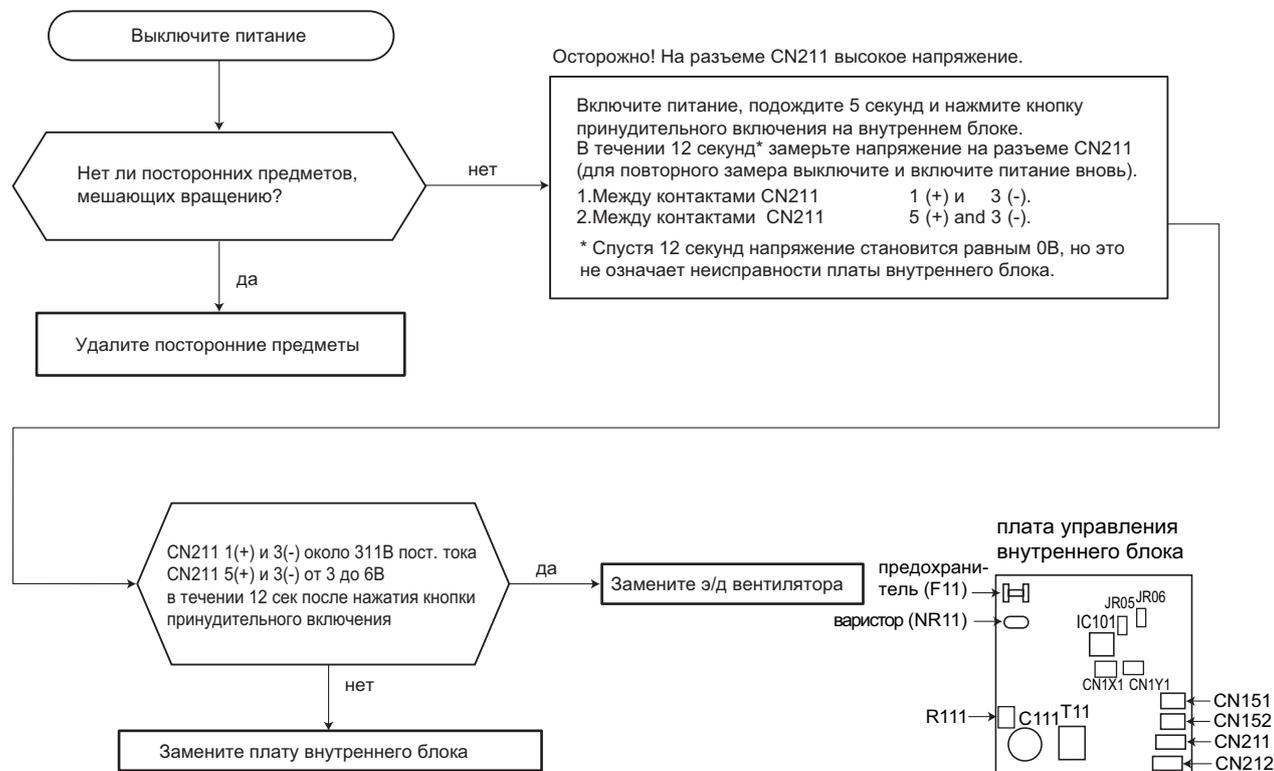
Наименование	Способ проверки и параметры	Схема					
Термистор комнатной температуры (RT11)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.	/					
Термистор на теплообм. RT12 (глав.), RT13 (доп.)	<table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>8 кОм ~ 20 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>		исправен	неисправен	8 кОм ~ 20 кОм	замыкание или обрыв	
исправен	неисправен						
8 кОм ~ 20 кОм	замыкание или обрыв						
Э/двигатель вент. верхний - MF1	описание проверки на стр. 13-12	/					
Э/двигатель вент. нижний - MF2	описание проверки на стр. 13-12	/					
Запорный механизм правый (ML1)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.						
Запорный механизм левый (ML2)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.						
	<table border="1"> <tr> <td>Цвет провода</td> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>KOP - любой другой</td> <td>235Ом ~ 255Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>		Цвет провода	исправен	неисправен	KOP - любой другой	235Ом ~ 255Ом
Цвет провода	исправен		неисправен				
KOP - любой другой	235Ом ~ 255Ом		замыкание или обрыв				
Электродвигатель воздушной заслонки (MV1)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.						
	<table border="1"> <tr> <td>Цвет провода</td> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>KOP - любой другой</td> <td>235Ом ~ 255Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>	Цвет провода	исправен	неисправен	KOP - любой другой	235Ом ~ 255Ом	замыкание или обрыв
Цвет провода	исправен	неисправен					
KOP - любой другой	235Ом ~ 255Ом	замыкание или обрыв					
Электродвигатель воздушной заслонки (MV2)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.						
	<table border="1"> <tr> <td>Цвет провода</td> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>KOP - любой другой</td> <td>282Ом ~ 306Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>	Цвет провода	исправен	неисправен	KOP - любой другой	282Ом ~ 306Ом	замыкание или обрыв
Цвет провода	исправен	неисправен					
KOP - любой другой	282Ом ~ 306Ом	замыкание или обрыв					

## 8. Алгоритмы поиска неисправности

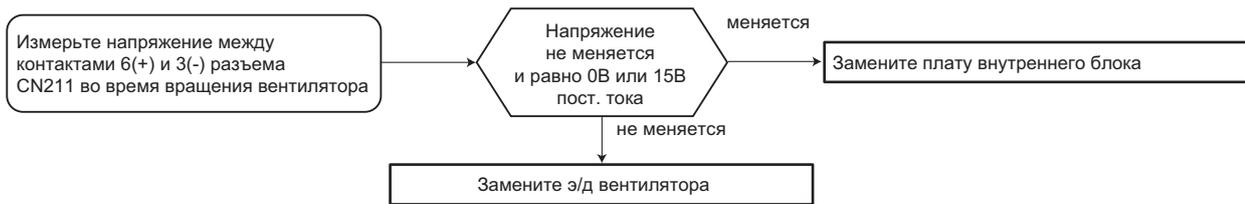
Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза. Правый - выключен. Вентилятор внутреннего блока не работает.

### А-1. Проверка электродвигателя верхнего вентилятора

Обнаружена неисправность электродвигателя, вентилятор не работает.



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



Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза. Правый - мигает каждые 0.5 секунд. Вентилятор внутреннего блока не работает.

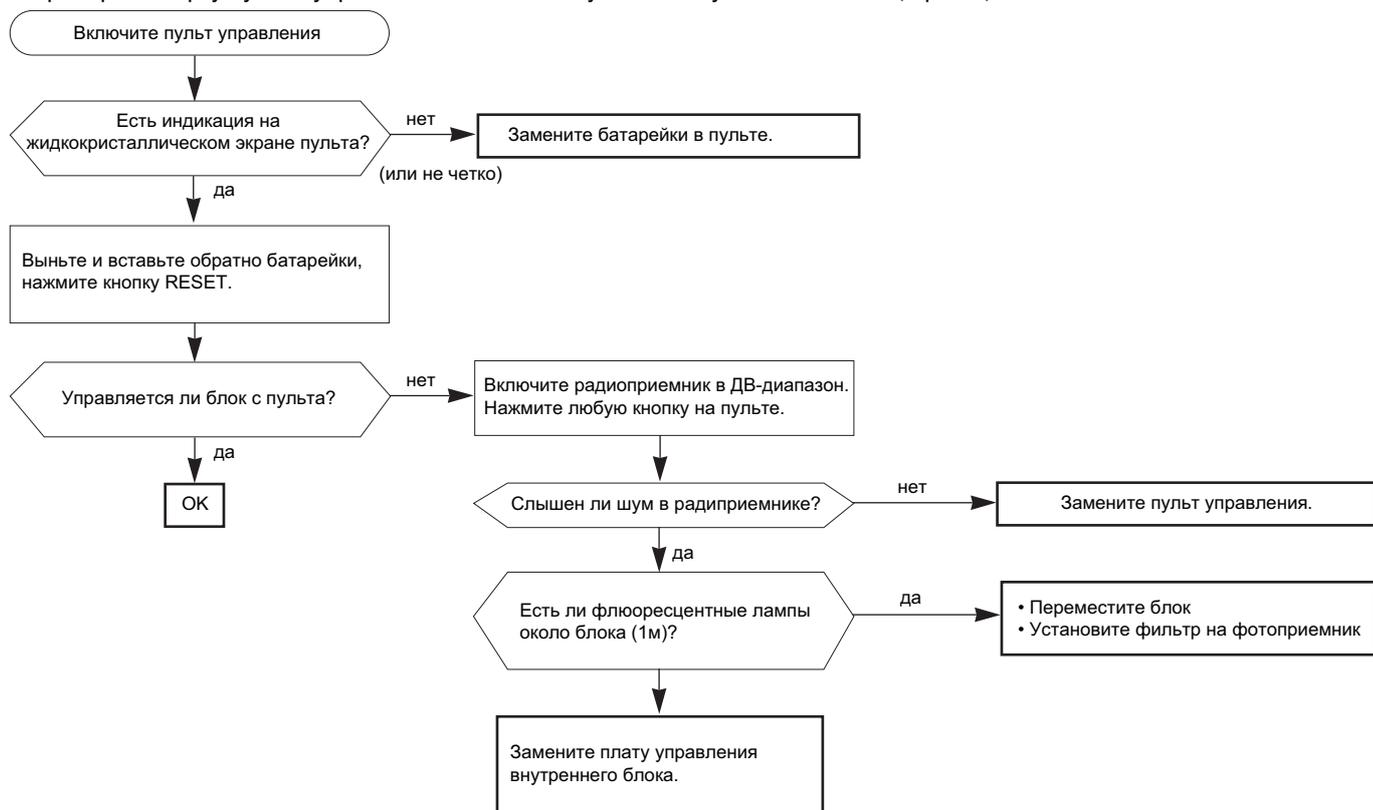
### А-2. Проверка электродвигателя нижнего вентилятора

Для проверки электродвигателя нижнего вентилятора используется тот же алгоритм. При этом все указанные измерения следует производить на контактах разъема CN212.

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

## В Проверка пульта управления и фотоприемника

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



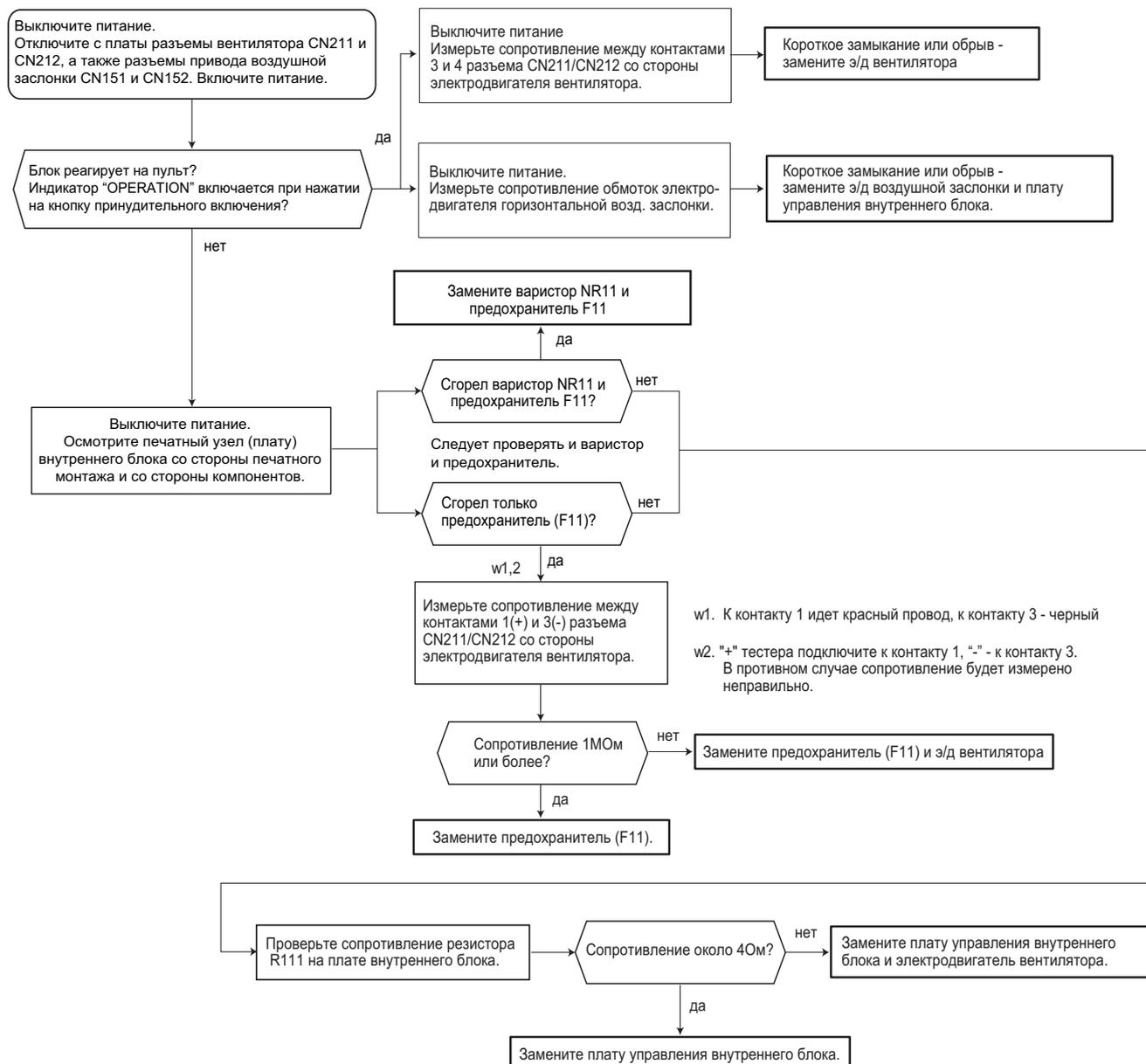
## С Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике

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

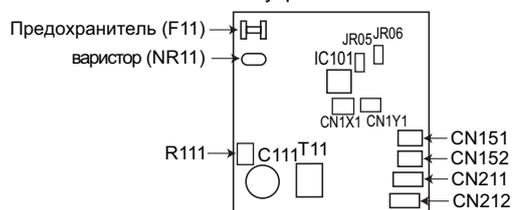
**Внутренний блок не управляется с пульта.**

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

## ⓓ Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора

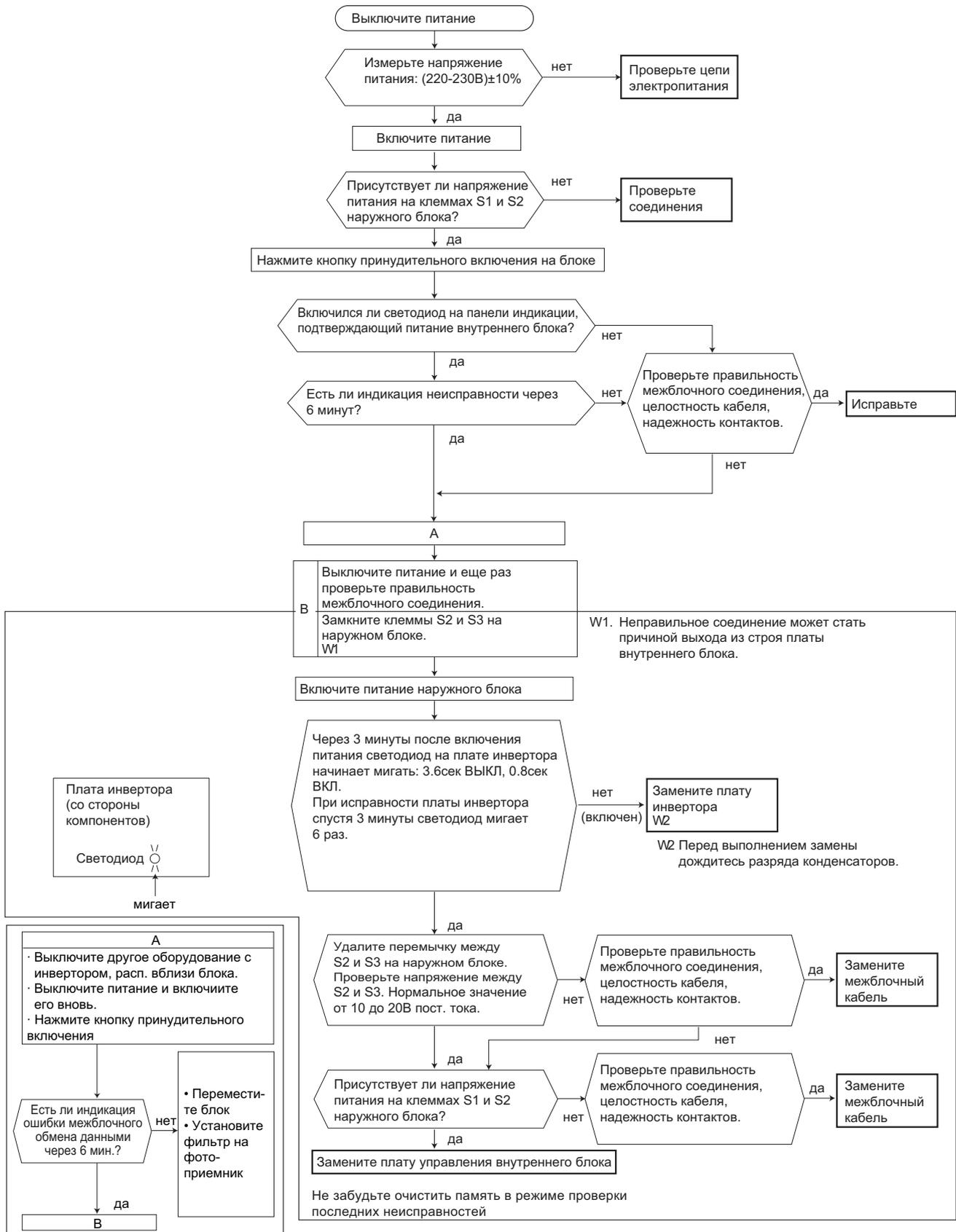


Плата управления внутреннего блока



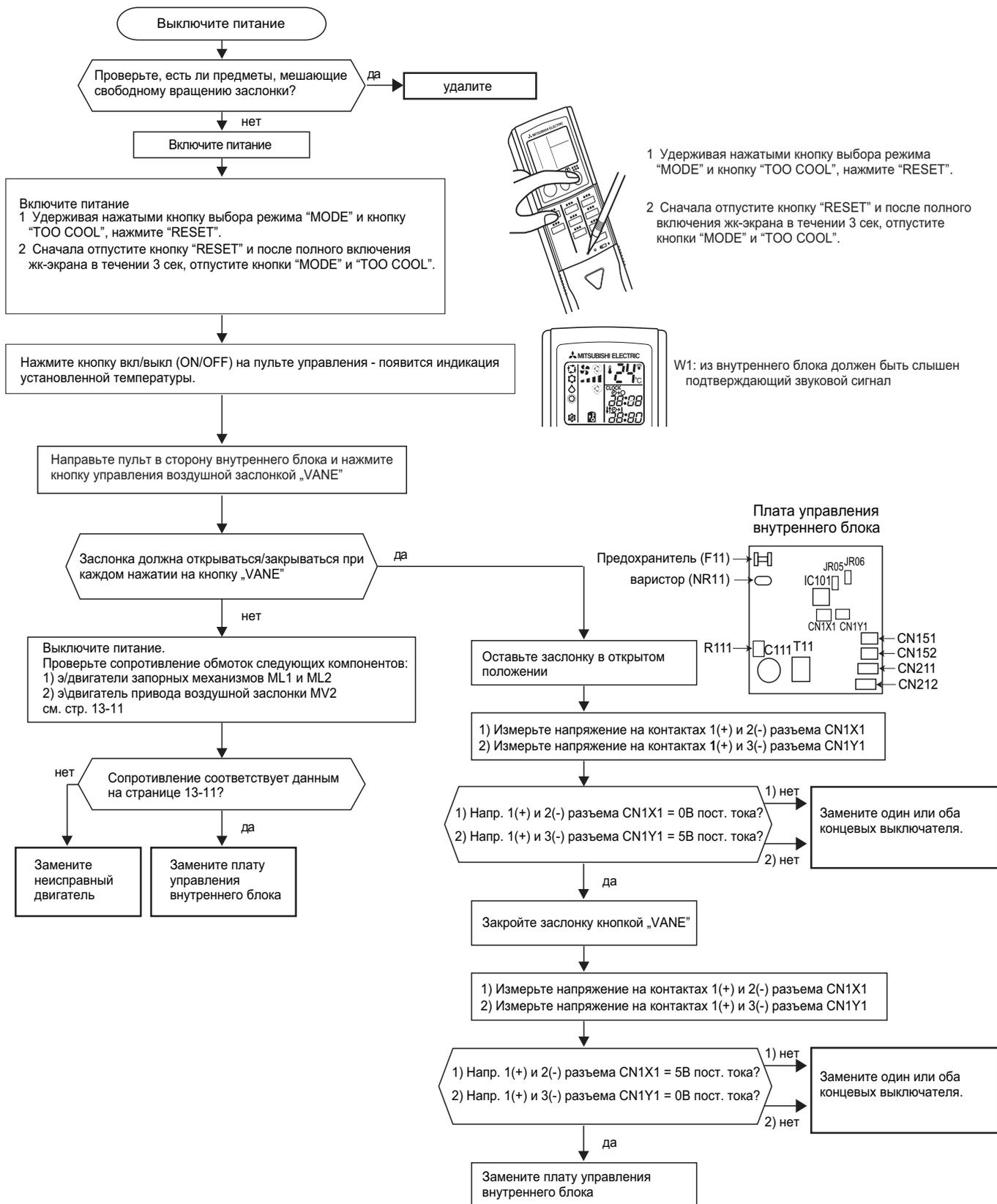
Левый светодиод на панели индикации внутреннего блока мигает. Наружный блок не работает.

## Ⓔ Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



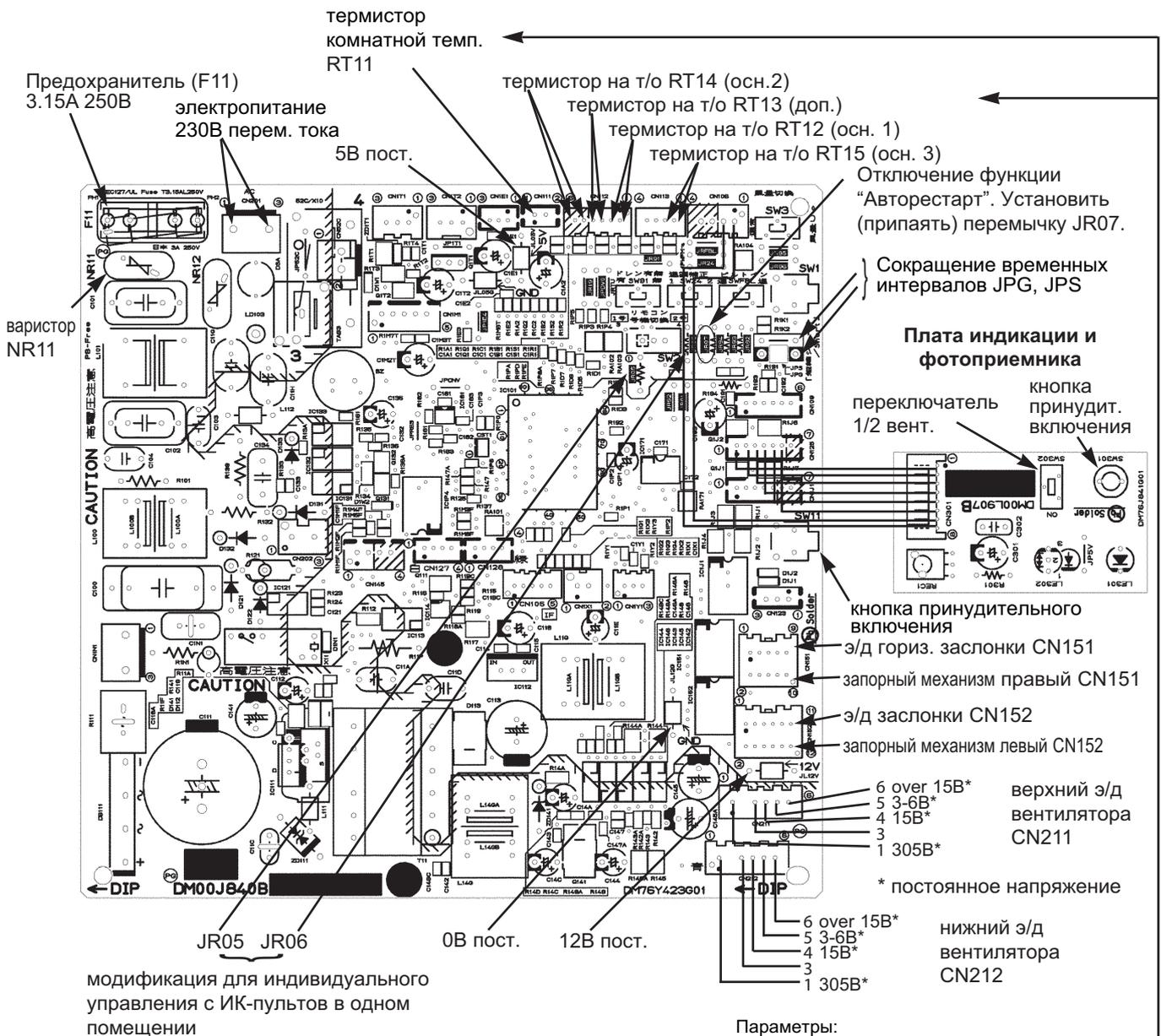
Левый светодиод на панели индикации внутреннего блока мигает 15 раз.  
Внутренний и наружный блоки не работают.

## Ⓕ Проверка привода воздушной заслонки



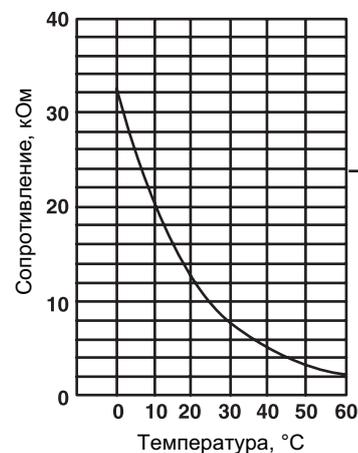
## 9. Контрольные точки

### Плата управления внутреннего блока

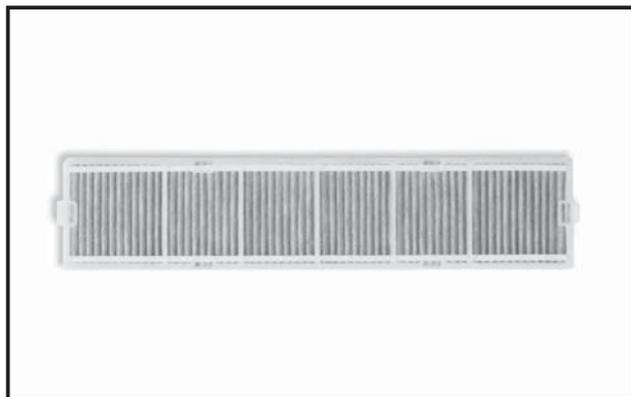


Параметры:

- 1) термисторы на теплобменнике: RT12, 14, 15 (осн.), RT13 (доп.)
- 2) термистор комнатной темп. RT11



## 1. MAC-415FT-E Антиаллергенная фильтрующая вставка



## Описание

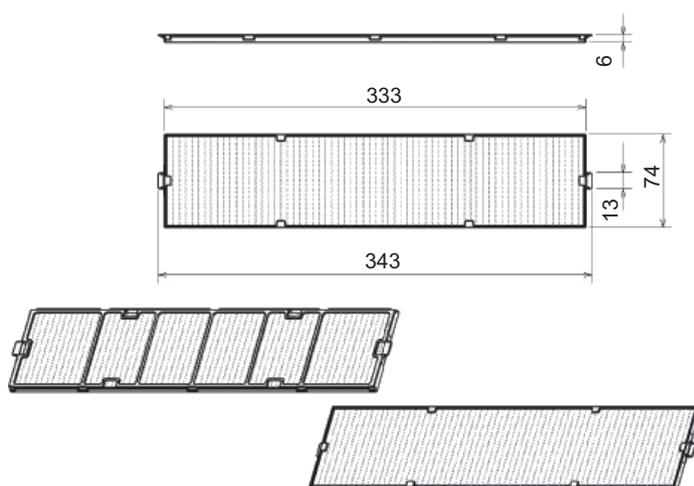
Фильтр задерживает микроскопических клещей и их экскременты, пыльцу и другие аллергены, которые затем разлагаются искусственными ферментами (ферментами), нанесенными на поверхность фильтра.  
Предполагается замена фильтра 1 раз в год.

## Применяется в моделях

- MFZ-KA25VA
- MFZ-KA35VA
- MFZ-KA50VA

## Размеры

ед. изм. - мм



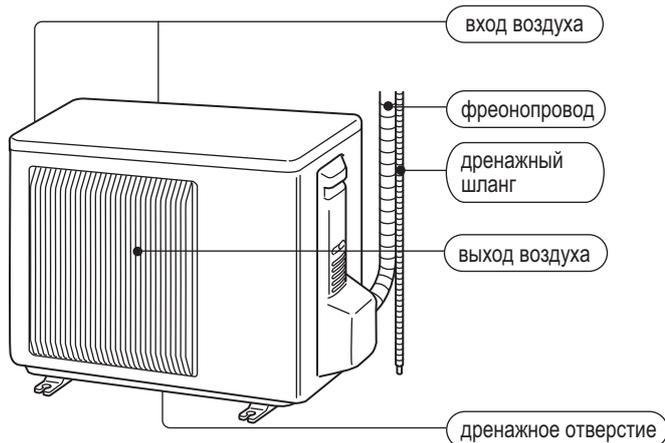
2. PAR-21MAA-J Русифицированный настенный пульт управления (см. стр. 119).
3. MAC-397IF-E Конвертер для подключения настенных пультов управления PAR-21MAA, а также внешних цепей управления и контроля (см. стр. 116).
4. MAC-399IF-E Конвертер для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi (см. стр. 117).
5. MAC-821SC-E Центральный пульт на 8 блоков (см. стр. 118).
6. MAC-093SS-E Насадки для пылесоса для чистки теплообменников (см. стр. 115).
7. MAC-889SG Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (см. стр. 63).



## Contents

<b>3-6. НАРУЖНЫЙ БЛОК СТАНДАРТ MUZ-GE/GA</b>	<b>307</b>
1. Спецификация	308
2. Размеры	311
3. Электрическая схема	312
4. Гидравлическая схема	317
5. Длина магистрали и перепад высот	320
6. Дозаправка хладагента	321
7. Шумовые характеристики	321
8. Рабочие характеристики	323
9. Производительность	329
10. Управление	342
11. Сервисные функции	343
12. Поиск неисправности	344
13. Диапазон рабочих температур	372
14. Опции	372

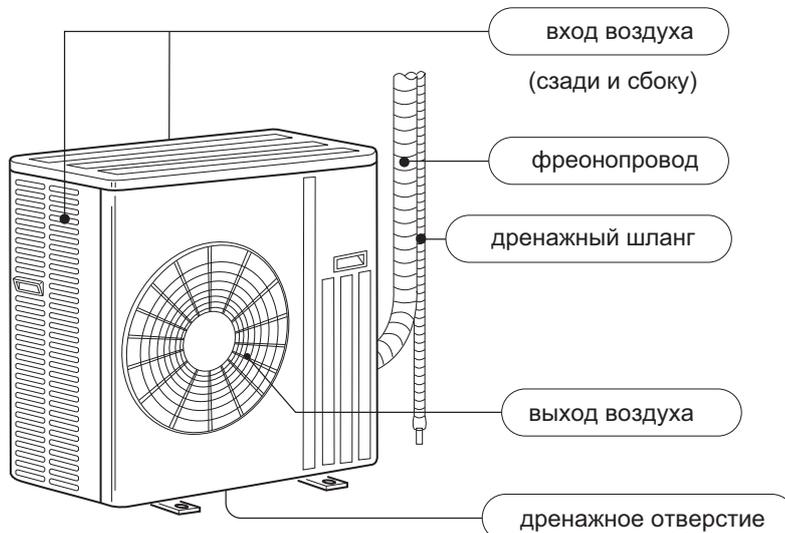
MUZ-GE25VA  
 MUZ-GE35VA  
 MUZ-GE42VA



**Аксессуары**

		MUZ-GE25/35/42VA
1	Дренажный штуцер	1

MUZ-GE50VA  
 MUZ-GA60VA  
 MUZ-GA71VA



**Аксессуары**

		MUZ-GE50VA MUZ-GA60VA - [E1] MUZ-GA71VA - [E1]
1	Дренажный штуцер	1
2	Заглушка для дренажного отв. Ø33	2

# 1. Спецификация

Технические данные M-серия (R410A)

Модель наружного блока			MUZ-GE25VA	MUZ-GE35VA	MUZ-GE42VA	MUZ-GE50VA		
Питание			1 фаза, 230 В, 50 Гц					
Производительность (номин. частота): мин. - макс.	охлаждение	кВт	2.5 (1.1 - 3.5)	3.5 (1.1 - 4.0)	4.2 (0.9 - 4.8)	5.0 (1.4 - 5.5)		
	нагрев		3.2 (1.3 - 4.5)	4.0 (1.6 - 5.3)	5.4 (1.4 - 6.0)	5.8 (1.4 - 7.3)		
Автоматический выключатель		A	10			16		
Электрические характеристики	Потребляемая мощность *1	охлаждение	545	865	1,215	1,515		
		нагрев	700	955	1,460	1,565		
	Рабочий ток *1	охлаждение	2.9	4.2	5.6	6.8		
		нагрев	3.7	4.6	6.6	7.0		
	Коэффициент мощности*1	охлаждение	82	90	94	96		
		нагрев	82	90	96	97		
Пусковой ток *1		A	3.7	4.6	6.6	7.0		
Коэффициент производительности (COP) *1		охлаждение	4.59	4.05	3.46	3.30		
		нагрев	4.57	4.19	3.70	3.71		
Компрессор	Модель		KNB073FFDHC	KNB092FFAHC	SNB130FGBHT			
	Мощность		Вт	550	650	900		
	Ток *1	охлаждение	A	2.44	3.56	4.99	6.09	
		нагрев		3.20	4.06	5.98	6.32	
Холодильное масло (объем/тип)		мл	320 (NEO22)		450 (NEO22)			
Вентилятор	Модель		RC0J50-DB		RC0J50-EA	RC0J60-AA		
	Ток *1	охлаждение	A	0.24	0.35	0.32		
		нагрев		0.27	0.31	0.31		
Габариты Д x В x Ш		мм	800 × 550 × 285			840 × 850 × 330		
Вес		кг	30	33	36	54		
Примечания	Осушение		охлаждение	л/ч	0.2	0.9	1.4	1.8
	Расход воздуха *1	охлаждение	Ср.	м <sup>3</sup> /ч	1,806	1,872	1,872	2,940
			Низ.		1,170	1,776	1,086	1,740
		нагрев	Выс.		2,106	2,016	2,016	-
			Ср.		1,806	1,776	1,776	2,940
			Низ.		1,452	1,386	1,386	2,142
	Уровень шума *1		охлаждение	дБ(A)	47		50	54
			нагрев		48		51	56
	Скорость вентилятора	охлаждение	Ср.	об/мин	740	810	810	780
			Низ.		490	770	490	480
		нагрев	Выс.		860	870	870	-
			Ср.		740	770	770	780
			Низ.		600	610	610	580
Количество скоростей вентилятора			3			2		
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	0.80	1.15		1.55		

## Примечания

Тестирование согласно ISO 5151

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

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

Длина магистрали - 5 м.

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

# 1. Спецификация

Технические данные M-серия (R410A)

Модель наружного блока		MUZ-GA60VA - [E1]		MUZ-GA71VA - [E1]			
Режим		Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев		
Питание		1 фаза 230 В, 50 Гц		1 фаза 230 В, 50 Гц			
Мощность (номинальная частота): мин/макс	кВт	6.0(0.9-6.7)	6.8(0.9-8.1)	7.1(0.9-8.3)	8.1(0.9-9.6)		
Осушение	л/ч	3.0	—	3.8	—		
Расход воздуха (Выс/Низ) <sup>W</sup>	м <sup>3</sup> /ч	2,940/1,650	2,940/2,210	2,940/1,650	2,940/2,210		
Электрические характеристики	Автомат	А		20			
	Ток рабочий	А	8.23	8.33	10.4	10.6	
	Потребляемая мощность	Вт	1,870	1,880	2,360	2,390	
	Коэффициент мощности	%	98.8	98.1	98.7	98.0	
	Пусковой ток *1	А	8.93		11.2		
	Ток компрессора *1	А	7.93	8.03	10.1	10.3	
	Ток электродвигателя вентилятора	А	0.30		0.30		
Коэффициент производительности(C.O.P)	*1	3.11	3.51	2.93	3.31		
Компрессор	Модель	SNB130FLDH или SNB130FLDH1		TNB220FMCH			
	Мощность	Вт	850		1,300		
	Сопrotивление обмоток при 20°C	Ом	U-V: 0.45, W-U: 0.45, V-W: 0.45		U-V: 1.41, W-U: 1.41, V-W: 1.41		
Вентилятор	Модель	RC0J60-AA		RC0J60-AA			
	Сопrotивление обмоток при 20°C	Ом	ЧЕР-БЕЛ: 15.2, БЕЛ-КРА: 15.2, КРА-ЧЕР: 15.2		ЧЕР-БЕЛ: 15.2, БЕЛ-КРА: 15.2, КРА-ЧЕР: 15.2		
Габариты ДхВхШ		мм	840 x 850 x 330		840 x 850x330		
Вес		кг	53		58		
Примечания	Уровень шума (Выс/Низ) <sup>W</sup>	дБ(А)	53/51	55/53	53/51	55/53	
	Скорость вентилятора(Выс/Низ) <sup>W</sup>	об/мин	800/480	800/620	800/480	800/620	
	Кол-во скоростей вентилятора			2		2	
	Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	1.8		2.0	
	Холодильное масло (тип)		мл	450 (NEO22)		870 (NEO22)	
	Термистор RT62 (при 100°C)		кОм	13.4		13.4	
	Термистор RT61 (при 25°C)		кОм	10.0		10.0	
	Термистор RT64 (при 50°C)		кОм	17.0		17.0	
	Термистор RT65 (при 25°C)		кОм	10.0		10.0	
Термистор R T68 (при 25°C)		кОм	10.0		10.0		

## Примечания

Тестирование согласно ISO 5151

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

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

Длина магистрали - 5 м.

\*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

## Спецификация и характеристики основных компонентов

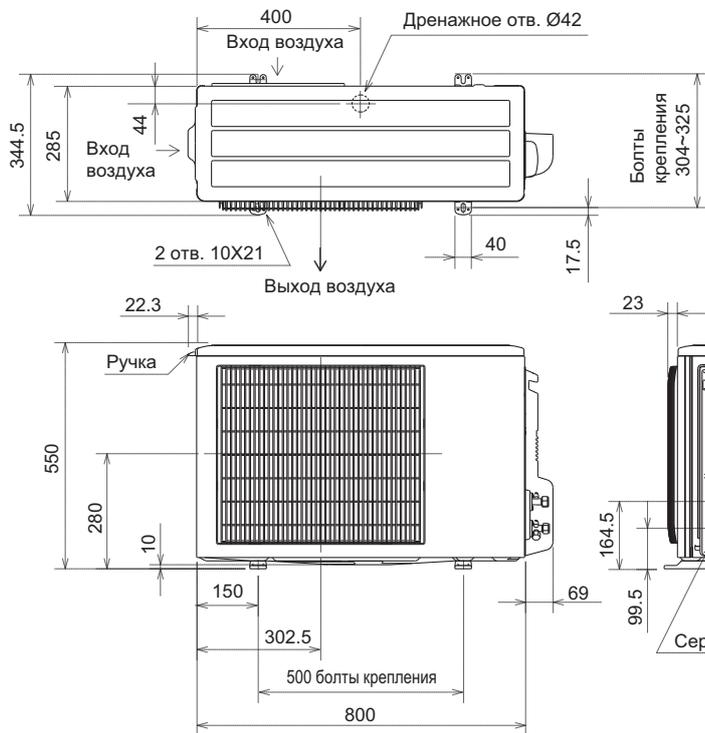
компонент	модель	MUZ-GE25VA	MUZ-GE25VAH	MUZ-GE35VA	MUZ-GE35VAH	MUZ-GE42VA	MUZ-GE42VAH	MUZ-GE50VA	MUZ-GE50VAH
		Токовый трансформатор	(CT) (CT761, CT781)	20 А 15 А					
Сглаживающий конденсатор	(C61, C62, C63)	620 мкФ x 420 В							
Диодный мост	(DB61)	15 А 600 В						25 А 600 В	
	(DB65)	25 А 600 В							
Предохранитель	(F61)	20 А 250 В							
	(F701, F801, F901)	3.15 А 250 В							
Нагреватель в поддоне наружного блока	(H)	—	230 В 130 Вт	—	230 В 130 Вт	—	230 В 130 Вт	—	230 В 120 Вт
Интегральный силовой модуль	(IPM)	15 А 600 В				20 А 600 В			
Привод расширительного вентиля	(LEV)	12 В пост. тока							
Катушка индуктивности	(L61)	18 мГн		23 мГн					
Токоизмерительный резистор	(R61)	45 мОм 5 Вт (1 элемент)		100 мОм 5Вт (2 элемента)		—			
	(R61,R62)	—				180 мОм 5Вт (2 элемента)			
	(R825)	25 мОм 5 Вт							
	(R937, R938, R939)	430 мОм 2 Вт						—	
	(R937A,R937B)	—						1.1 Ом 2 Вт	
Токоограничительный PTC термистор	(PTC64, PTC65)	33 Ом							
Клеммная колодка	(TB1, TB2)	3-х полюсная							
Реле	(X63)	3 А 250 В							
	(X64)	20 А 250 В							
	(X66)	—	3 А 250 В	—	3 А 250 В	—	3 А 250 В	—	3 А 250 В
Катушка 4-х ходового клапана	(21S4)	220 - 240 В перем. тока							
Защита нагвателя	(26H)	—	разомкнут при 45°C	—	разомкнут при 45°C	—	разомкнут при 45°C	—	разомкнут при 45°C
IGBT-модуль	(TR821)	30 А 600 В							

компонент	модель	MUZ-GA60VA - [E1]	MUZ-GA71VA - [E1]
		Сглаживающий конденсатор	(CB1,2,3)
Токовый трансформатор	(CT1,2)	ETQ19Z68AY	
Токовый трансформатор	(CT61)	ETQ19Z53AY	
Предохранитель	(F64)	250 В, 2 А	
Предохранитель	(F801)	250 В, 3.15 А	
Предохранитель	(F911)	250 В, 1 А	
Интегральный силовой модуль	(HC930)	PS21661-RZ	
Выключатель по высокому давлению	(HPS)	—	ACB-DB156
Интегральный силовой модуль	(IPM)	PS21244-A	
Катушка индуктивности	(L)	340 мкГн, 20 А	
Привод расширительного вентиля	(LEV)	CAM-MD12ME	
Контроллер коэффициента мощности	(PFC)	PS51259-A	
Резистор	(R64A,B)	10 Ом, 10 Вт	
Резистор	(R937A,B)	1.1 Ом, 2 Вт 2%	
Резистор	(RS1~4)	0.04 Ом, 7 Вт	
Реле соленоидного вентиля	(SSR61)	TLP3506	
Клеммная колодка	(TB1)	3-х полюсная	
Клеммная колодка	(TB2)	3-х полюсная	
Реле	(X64)	G4A	
Катушка 4-х ходового клапана	(21S4)	LD30013	

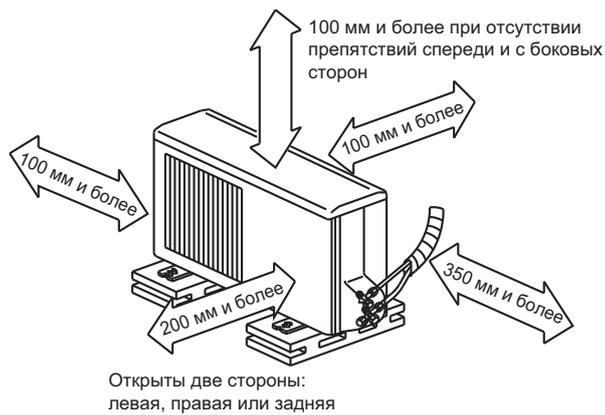
## 2. Размеры

Технические данные M-серия (R410A)

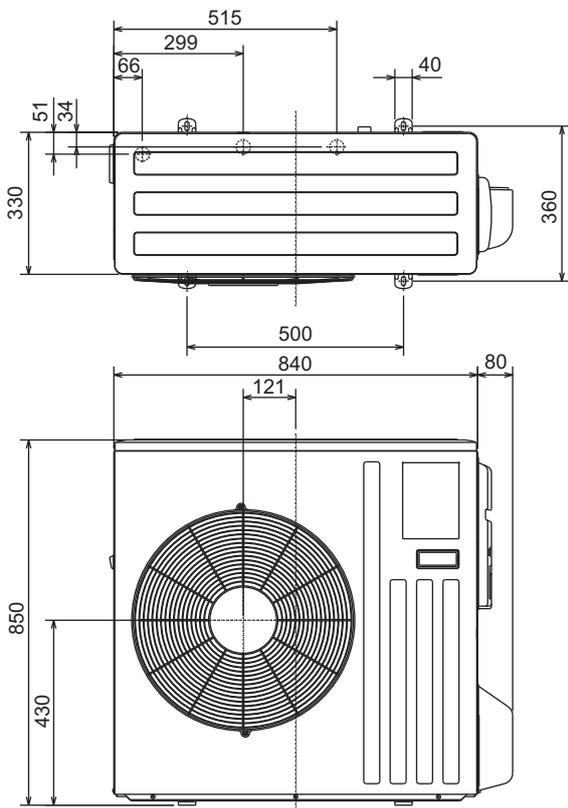
**MUZ-GE25VA**  
**MUZ-GE35VA**  
**MUZ-GE42VA**



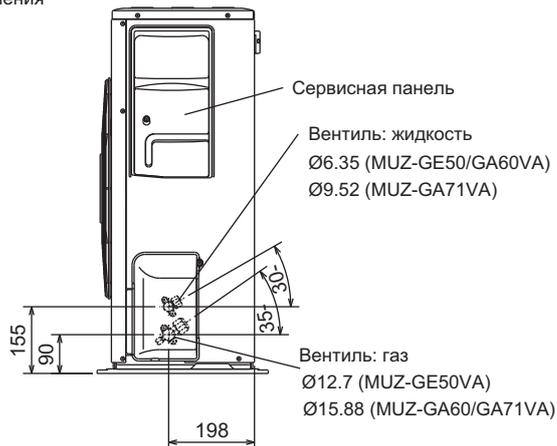
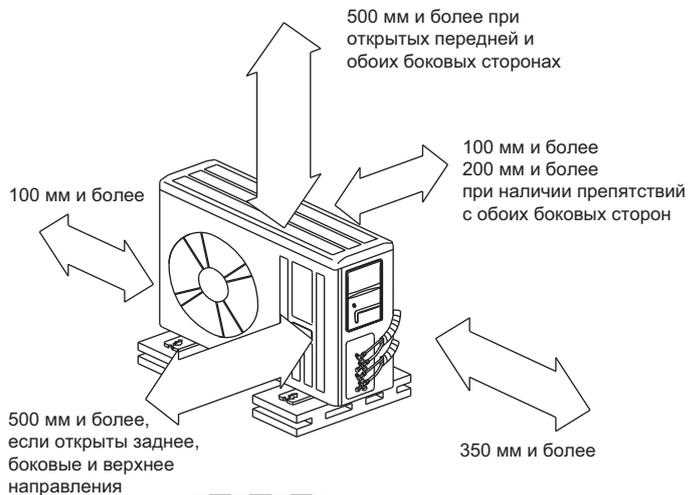
### Необходимое пространство



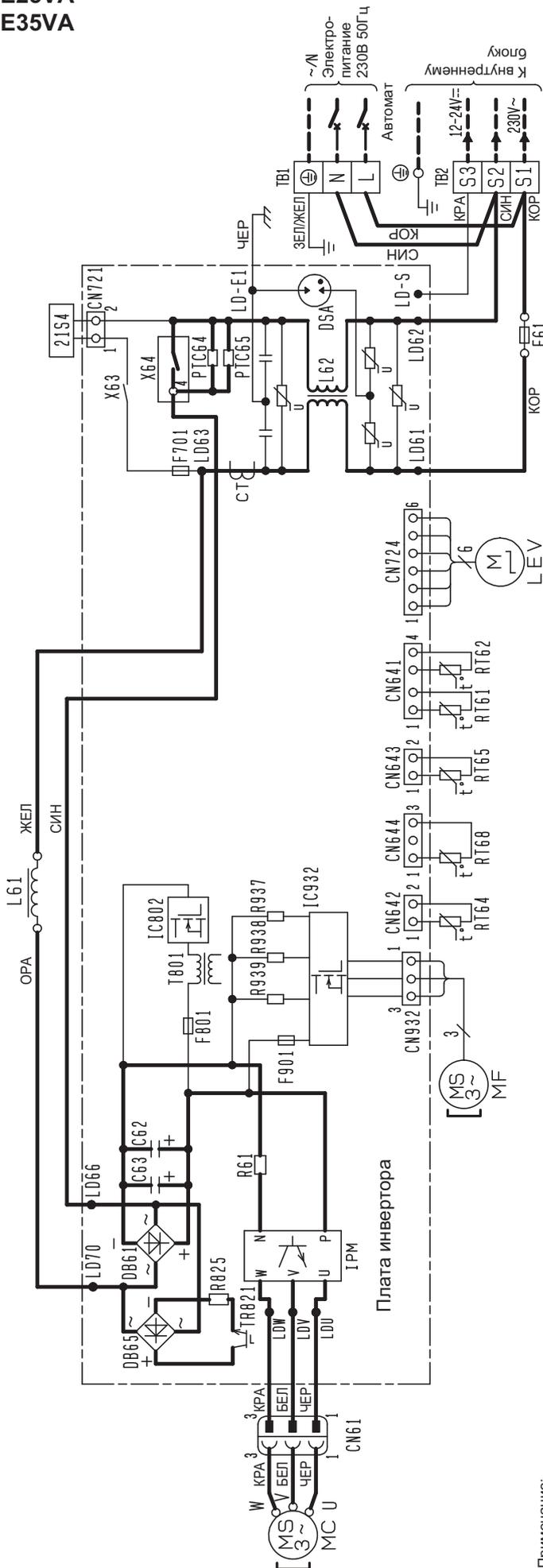
**MUZ-GE50VA**  
**MUZ-GA60VA**  
**MUZ-GA71VA**



### Необходимое пространство



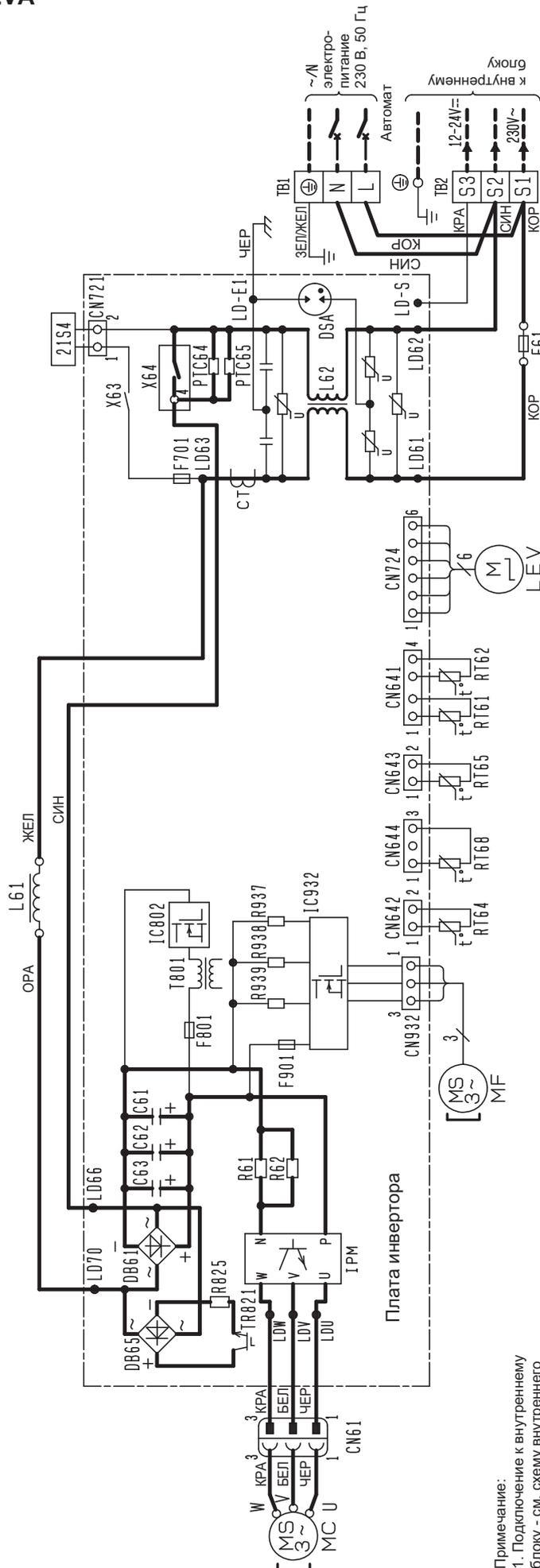
MUZ-GE25VA  
MUZ-GE35VA



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

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CT	Токовый трансформатор	LEV	Электронно-расширительный вентиль	R61	Токоизмерительный резистор
C62, C63	Сглаживающий конденсатор	MC	Э/двигатель компрессора	R825, R937	Токоизмерительный резистор
DB61, DB65	Диодный мост	MF	Э/двигатель вентилятора	R938, R939	Токоизмерительный резистор
DSA	Филь-тр помех	RTC64, RTC65	Защитный термистор (ПКС)	TB1, TB2	Клеммная колодка
F61	Предохранитель (20A/250V)	RT61	Термистор оттаивания	TR821	Силовой транзистор
F701, F801, F901	Предохранитель (3.15A/250V)	RT62	Температура напегания (термистор)	T801	Трансформатор
IC802	Интегральный контроллер питания	RT64	Температура тепловода (термистор)	X63, X64	Реле
IPM, IC932	Интегральный контроллер питания	RT65	Наружная температура (термистор)	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
L61	Катушка индуктивности	RT68	Термистор на теплообменнике наружного блока		
L62	Дроссель				

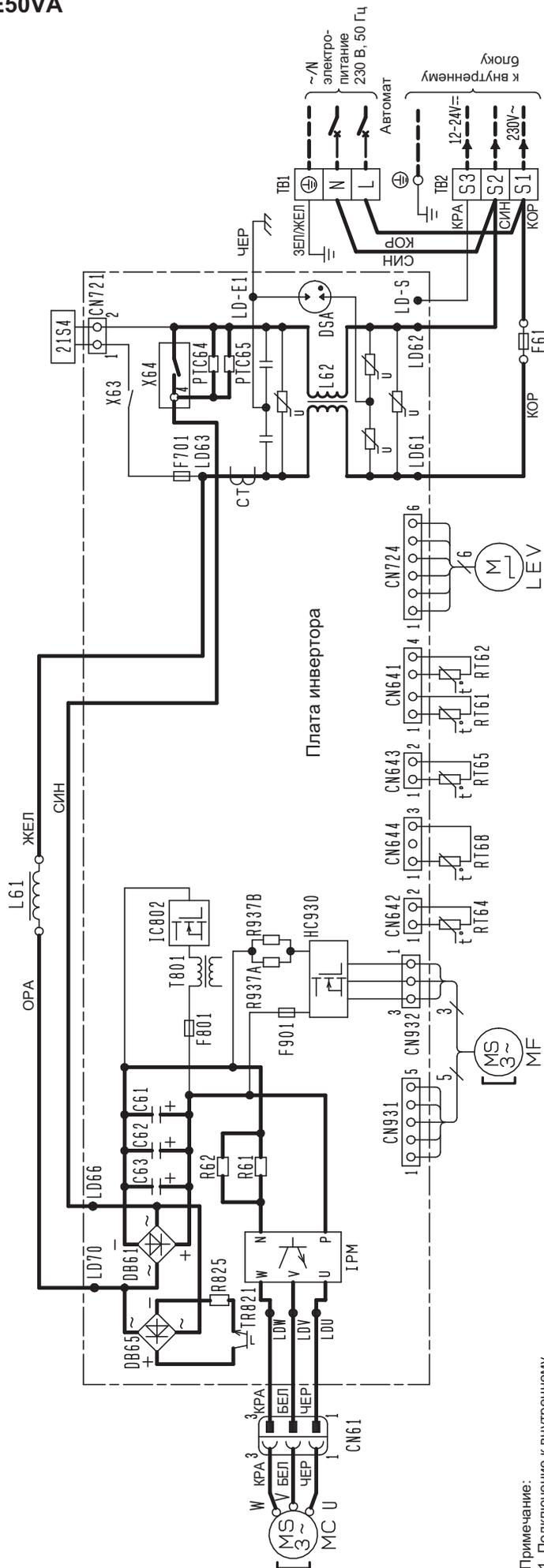
## MUZ-GE42VA



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

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
СТ	Токовый трансформатор	LEV	Электронно-расширительный вентиль	R61	Токоизмерительный резистор
C61, C62, C63	Сглаживающий конденсатор	MC	Э/двигатель компрессора	R62	Токоизмерительный резистор
DB61, DB65	Диодный мост	MF	Э/двигатель вентилятора	R825, R937	Токоизмерительный резистор
DSA	Фильтр помех	RT64, RT65	Защитный термистор (ПКС)	R938, R939	Токоизмерительный резистор
F61	Предохранитель (20A/250В)	RT61	Термистор оттаивания	TB1, TB2	Клеммная колодка
F701, F801, F901	Предохранитель (3.15A/250В)	RT62	Температура нагрева (термистор)	TR821	Силовой транзистор
IC802	Интегральный контроллер питания	RT64	Температура тепловода (термистор)	T801	Трансформатор
IPM, IC932	Интегральный контроллер питания	RT65	Наружная температура (термистор)	X63, X64	Реле
L61	Катушка индуктивности	RT68	Термистор на теплообменнике наружного блока	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
L62	Дроссель				

## MUZ-GE50VA

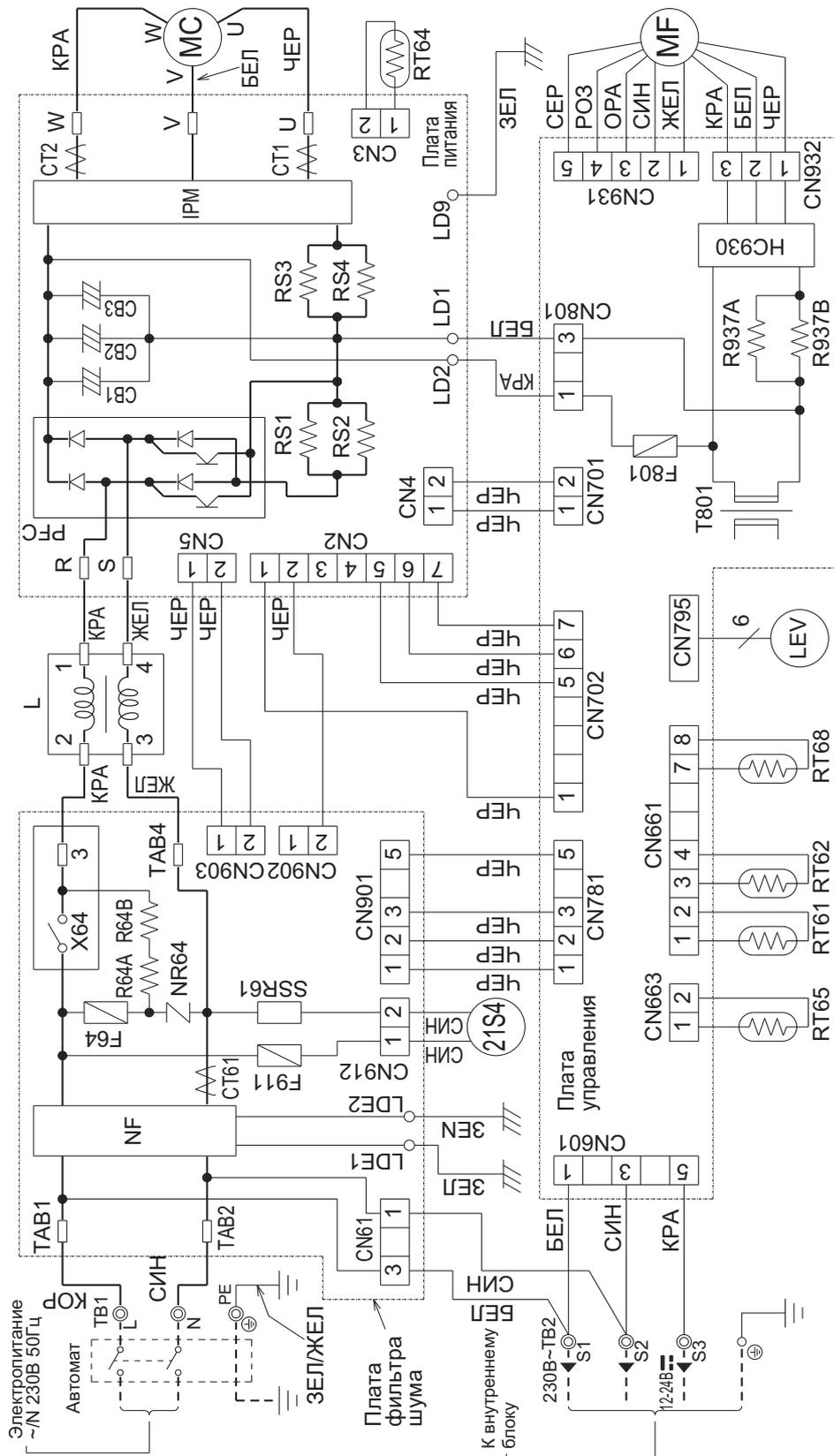


Примечание:

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

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
СТ	Токовый трансформатор	LEV	Электронно-расширительный вентиль	R61, R62	Токоизмерительный резистор
C61, C62, C63	Сглаживающий конденсатор	MC	Э/двигатель компрессора	R825	Токоизмерительный резистор
DB61, DB65	Диодный мост	MF	Э/двигатель вентилятора	R937A, R937B	Токоизмерительный резистор
DSA	Фильтр помех	RTC64, RTC65	Защитный термистор (ПКС)	TB1, TB2	Клеммная колодка
F61	Предохранитель (20A/250В)	RT61	Термистор оттаивания	TR821	Силовой транзистор
F701, F801, F901	Предохранитель (3.15A/250В)	RT62	Температура нагнетания (термистор)	T801	Трансформатор
HC930, IPM	Интегральный контроллер питания	RT64	Температура тепловода (термистор)	X63, X64	Реле
IC802	Интегральный контроллер питания	RT65	Наружная температура (термистор)	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
L61	Катушка индуктивности	RT68	Термистор на теплообменнике наружного блока		
L62	Дроссель				

## MUZ-GA60VA

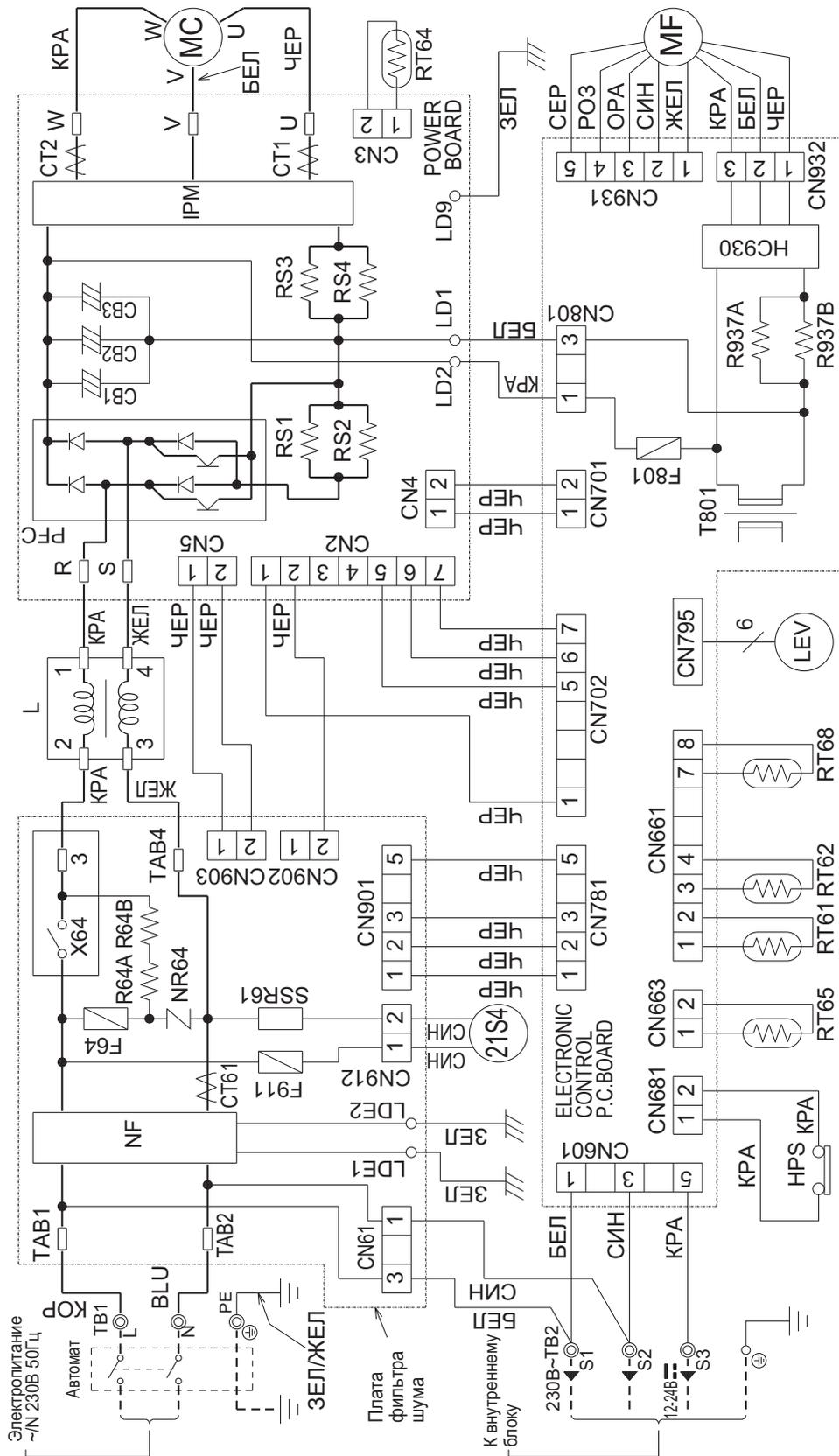


Примечание:

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

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MC	Компрессор	RT64	Температура тепловода (термистор)
MF	Электродвигатель вентилятора	RT65	Наружная температура (термистор)
NF	Фильтр шума	RT68	Термистор на теплообменнике
NR64	Варистор	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
PFC	Контроль коэффициента мощности	SSR61	Реле соленоида
R64A, B	Резистор	T801	Трансформатор
R937A, B	Резистор	TB1	Клеммная колодка
RS1-4	Резистор	TB2	Клеммная колодка
RT61	Термистор оттаивания	X64	Реле
RT62	Температура нагнетания (термистор)		

## MUZ-GA71VA



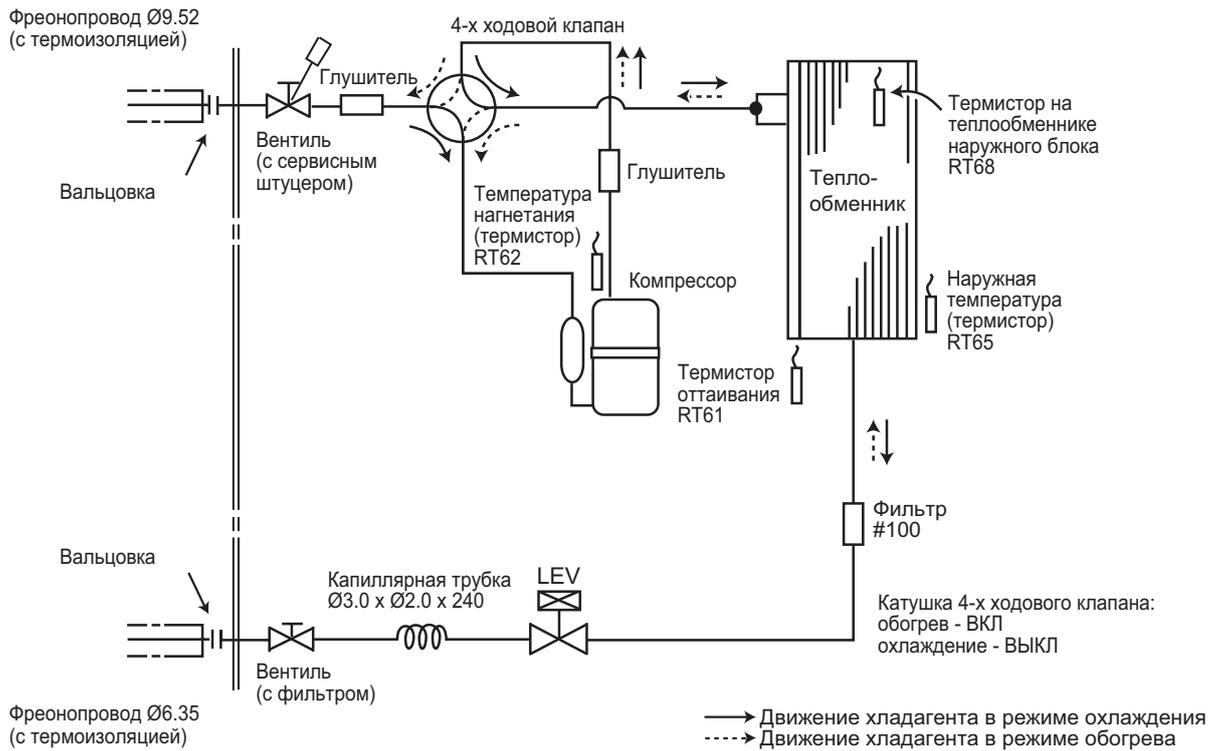
Примечание:

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

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CB1~3	Сглаживающий конденсатор	MC	Компрессор
CT1, 2	Токовый трансформатор	MF	Электродвигатель вентилятора
CT61	Токовый трансформатор	NF	Фильтр шума
F64	Предохранитель (2A/250B)	NR64	Варистор
F801	Предохранитель (3,15A/250B)	PFC	Контролер коэффициента мощности
F911	Предохранитель (T1A/250B)	R64A, B	Резистор
HC930	Интегральный силовой модуль	R837A, B	Резистор
HPS	Выключатель по высокому давлению	RS1~4	Резистор
IPM	Интегральный силовой модуль	RT61	Термистор оттаивания
L	Катушка индуктивности	RT62	Температура нагнетания (термистор)
LEV	Привод расширительного вентиля	RT64	Температура тепловода (термистор)

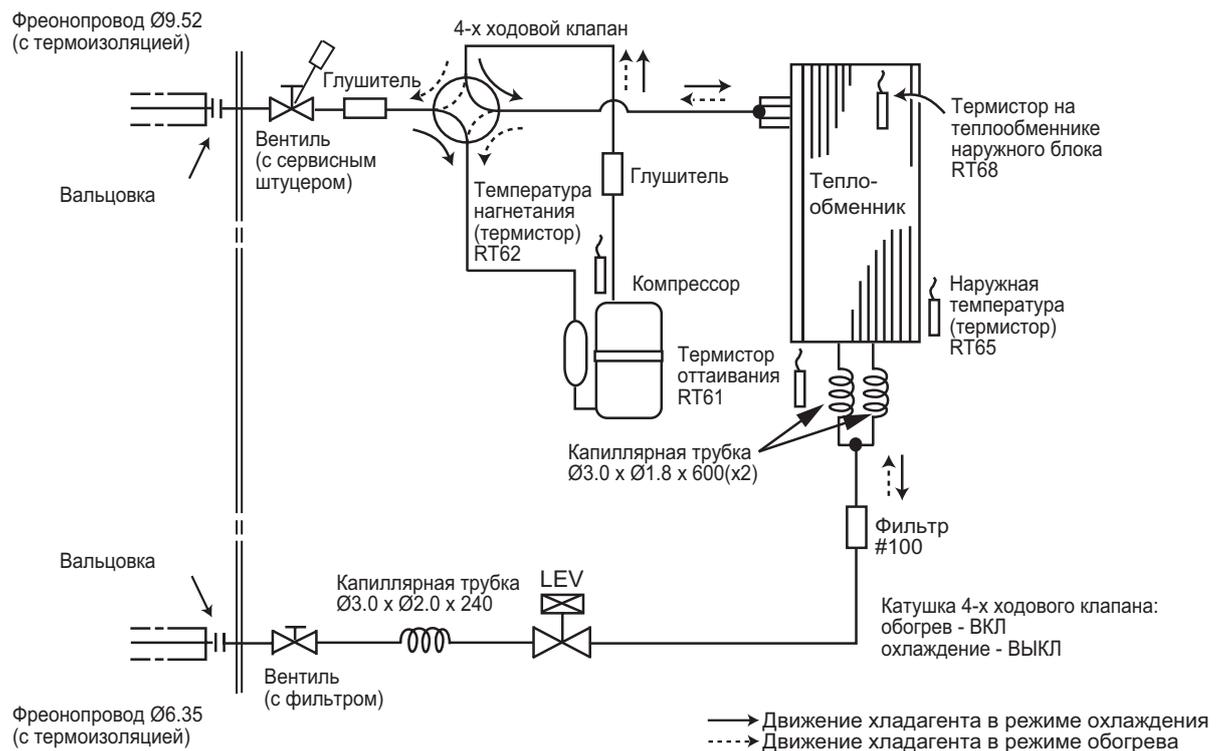
## MUZ-GE25VA

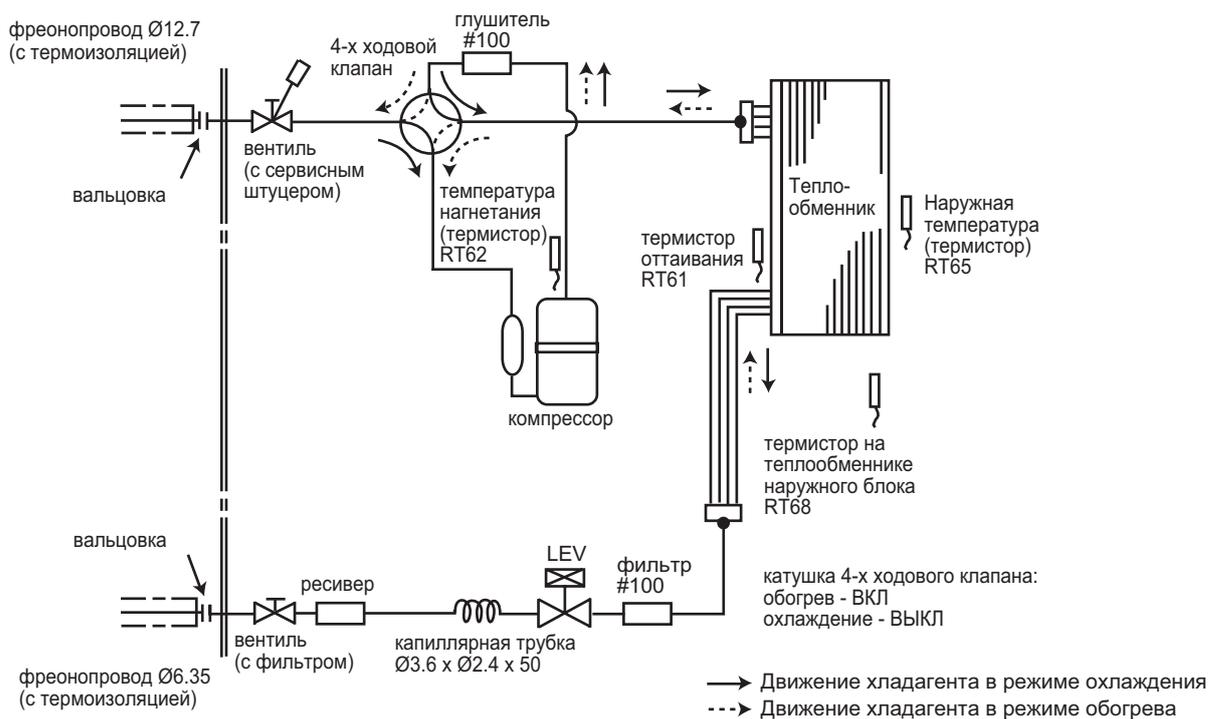
Ед. изм.: мм



## MUZ-GE35VA MUZ-GE42VA

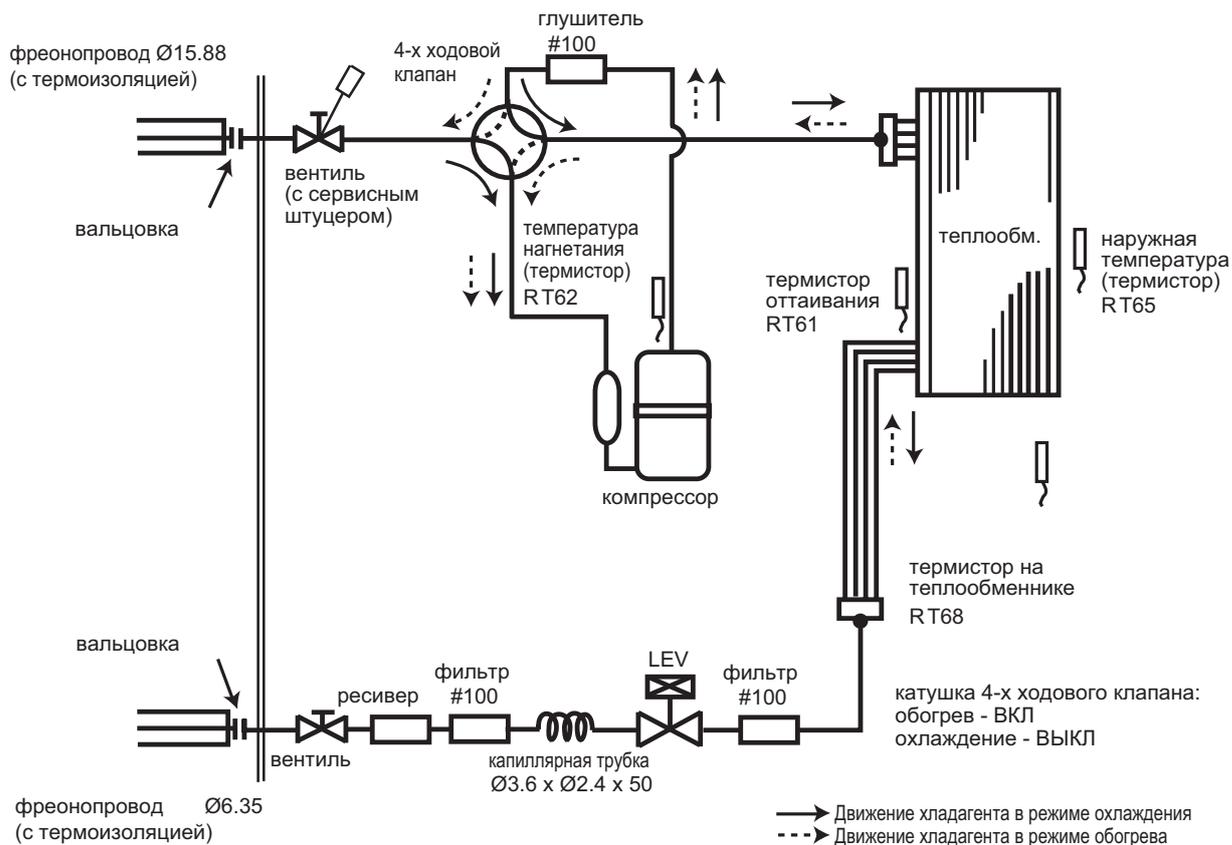
Ед. изм.: мм





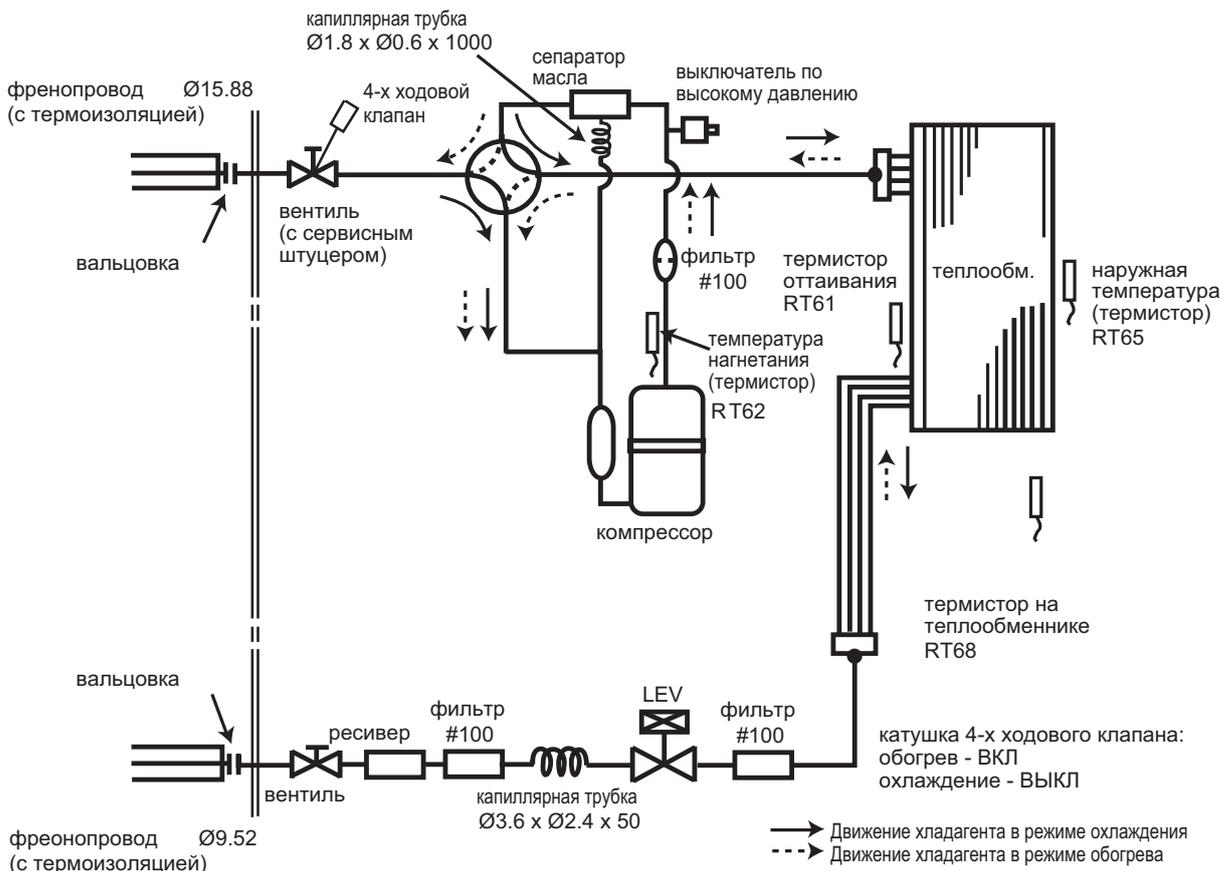
## MUZ-GA60VA

Ед. изм.: мм



## MUZ-GA71VA

Ед. изм.: мм



### Максимальный перепад высот



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

### Максимальная длина фреонпровода и максимальный перепад высот

Модель	Фреонпровод, м		Фреонпровод (наружный диаметр), мм	
	Максимальная длина фреонпровода, А	Максимальный перепад высот, В	Газ	Жидкость
<b>MUZ-GE25/35/42</b>	20	12	9.52	6.35
<b>MUZ-GE50</b>	30	15	12.7	

Модель	Максимальная длина фреонпровода, м А	Фреонпровод (наружный диаметр), мм		Длина фреонпровода в блоке, м	
		Газ	Жидкость	Внутренний блок	Наружный блок
<b>MUZ-GA60VA - E1</b>	30	15.88	6.35	газ 0.43 жидкость 0.5	—
<b>MUZ-GA71VA - E1</b>			9.52		

H = 15 м для MUZ-GA60/GA71VA

## Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

Модель	Заводская заправка	Длина фреонпровода (в одну сторону)											
		5 м	6 м	7 м	8 м	9 м	10 м	11 м	12 м	13 м	14 м	15 м	20 м
<b>MUZ-GE25VA</b>	800	0	0	0	30	60	90	120	150	180	210	240	390
<b>MUZ-GE35/42VA</b>	1 150												

Формула:  $X(r) = 30 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонпровода (м)} - 7 \text{ м})$

Модель	Заводская заправка	Длина фреонпровода (в одну сторону)					
		7 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м
<b>MUZ-GE50VA</b>	1 550	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)					
		7 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м
<b>MUZ-GA60VA</b>	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)					
		7 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м
<b>MUZ-GA71VA</b>	2,000	0	165	440	715	990	1,265

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

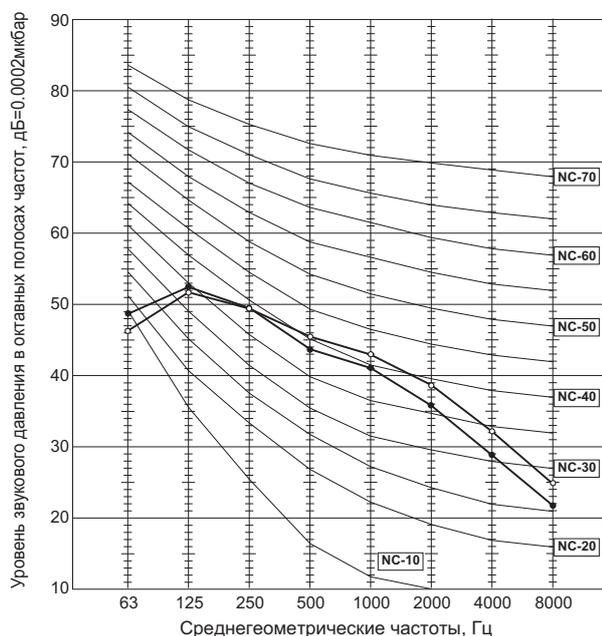
Примечание:

Если длина фреонпровода превышает 7 м, то необходимо дозаправить в системы хладагент согласно приведенной выше формуле.

## 7. Шумовые характеристики

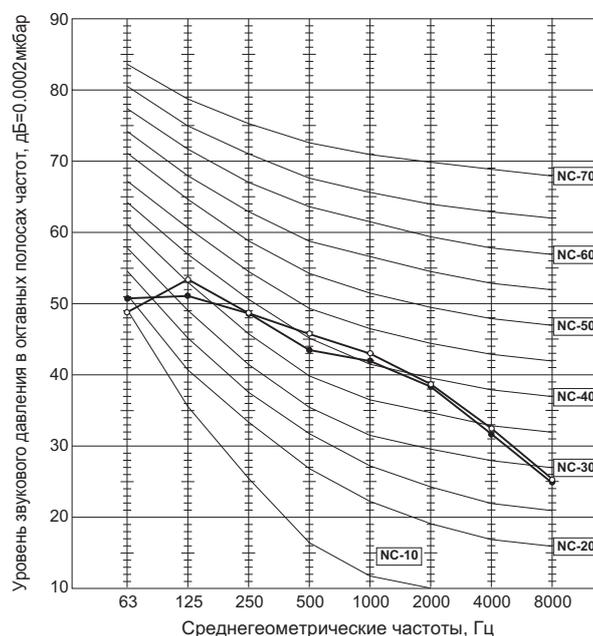
### MUZ-GE25VA

Режим	Уровень шума дБ(А)	Обозначение
Охлаждение	47	●—●
Обогрев	48	○—○



### MUZ-GE35VA

Режим	Уровень шума дБ(А)	Обозначение
Охлаждение	47	●—●
Обогрев	48	○—○

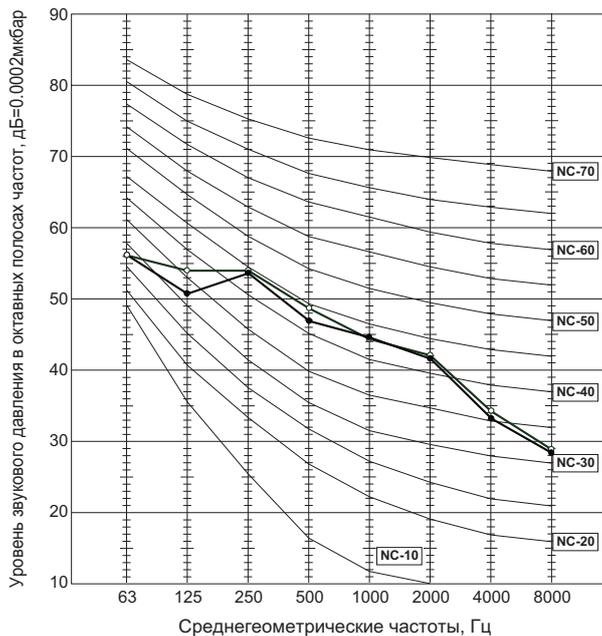


# 7. Шумовые характеристики

Технические данные M-серия (R410A)

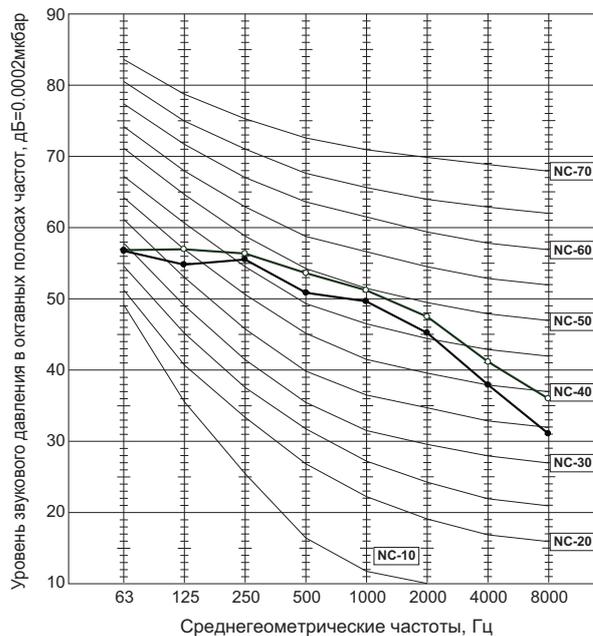
## MUZ-GE42VA

Режим	Уровень шума дБ(A)	Обозначение
Охлаждение	50	●—●
Обогрев	51	○—○



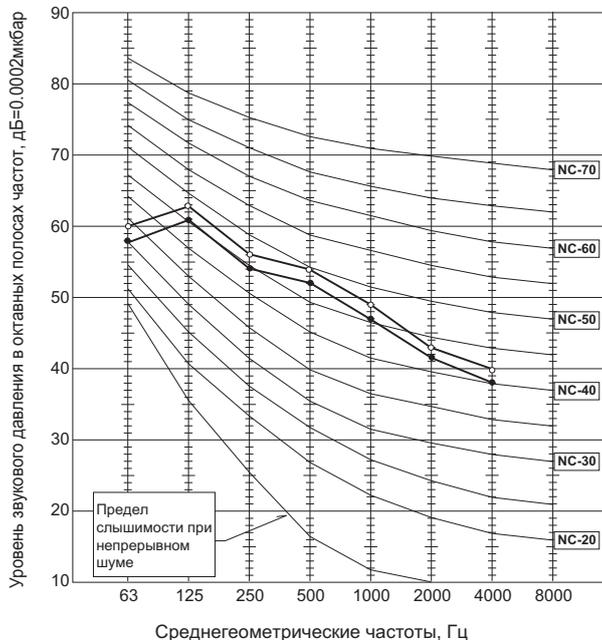
## MUZ-GE50VA

Режим	Уровень шума дБ(A)	Обозначение
Охлаждение	54	●—●
Обогрев	56	○—○



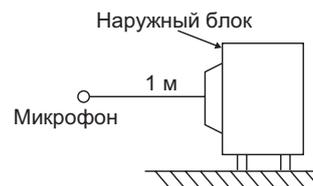
## MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

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 5 м

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

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

207 ~ 253 В, 50 Гц

**(2) Расход воздуха**

Расход воздуха внутреннего блока должен быть максимальным.

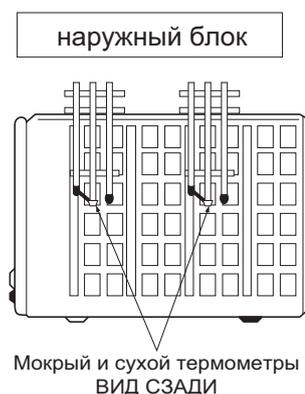
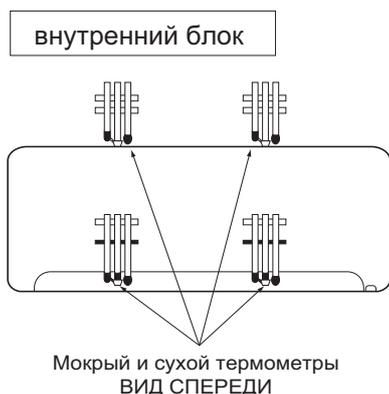
**(3) Основные измерения**

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

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

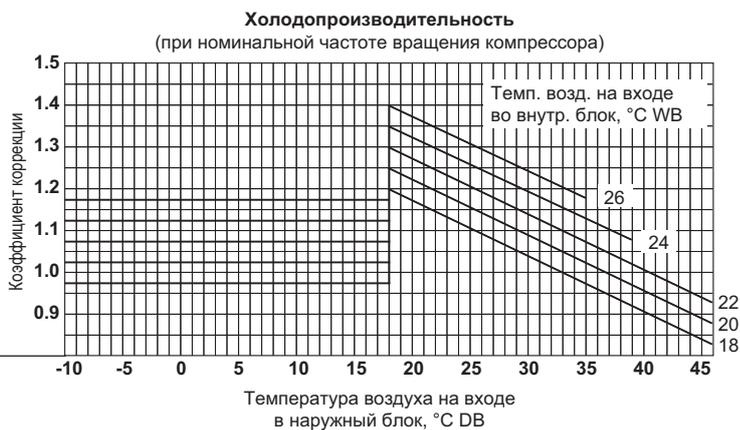
**Как производить измерения**

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



## 1. Коррекция производительности

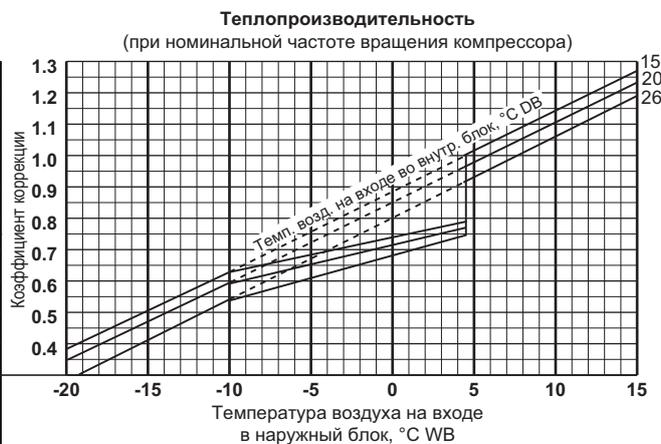
Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град.	6.6	8.4	10.4	10.2
	6.1	7.7	9.5	9.4
	5.6	7.1	8.7	8.6
	5.1	6.5	8.0	7.9
	4.6	5.9	7.2	7.1
	4.2	5.3	6.5	6.4
	3.7	4.7	5.7	5.7
MUZ-GE25VA	MUZ-GE35VA	MUZ-GE42VA	MUZ-GE50VA	



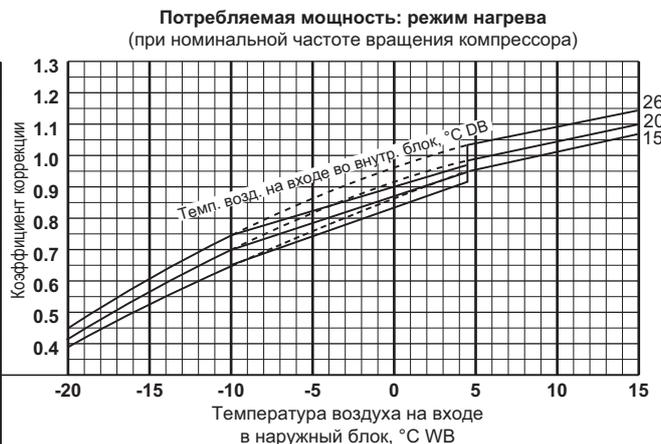
Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град.	5.6	7.1	8.7	8.6
	5.1	6.5	8.0	7.9
	4.6	5.9	7.2	7.1
	4.2	5.3	6.5	6.4
	3.7	4.7	5.7	5.7
	3.3	4.1	5.0	5.0
	MUZ-GE25VA	MUZ-GE35VA	MUZ-GE42VA	MUZ-GE50VA



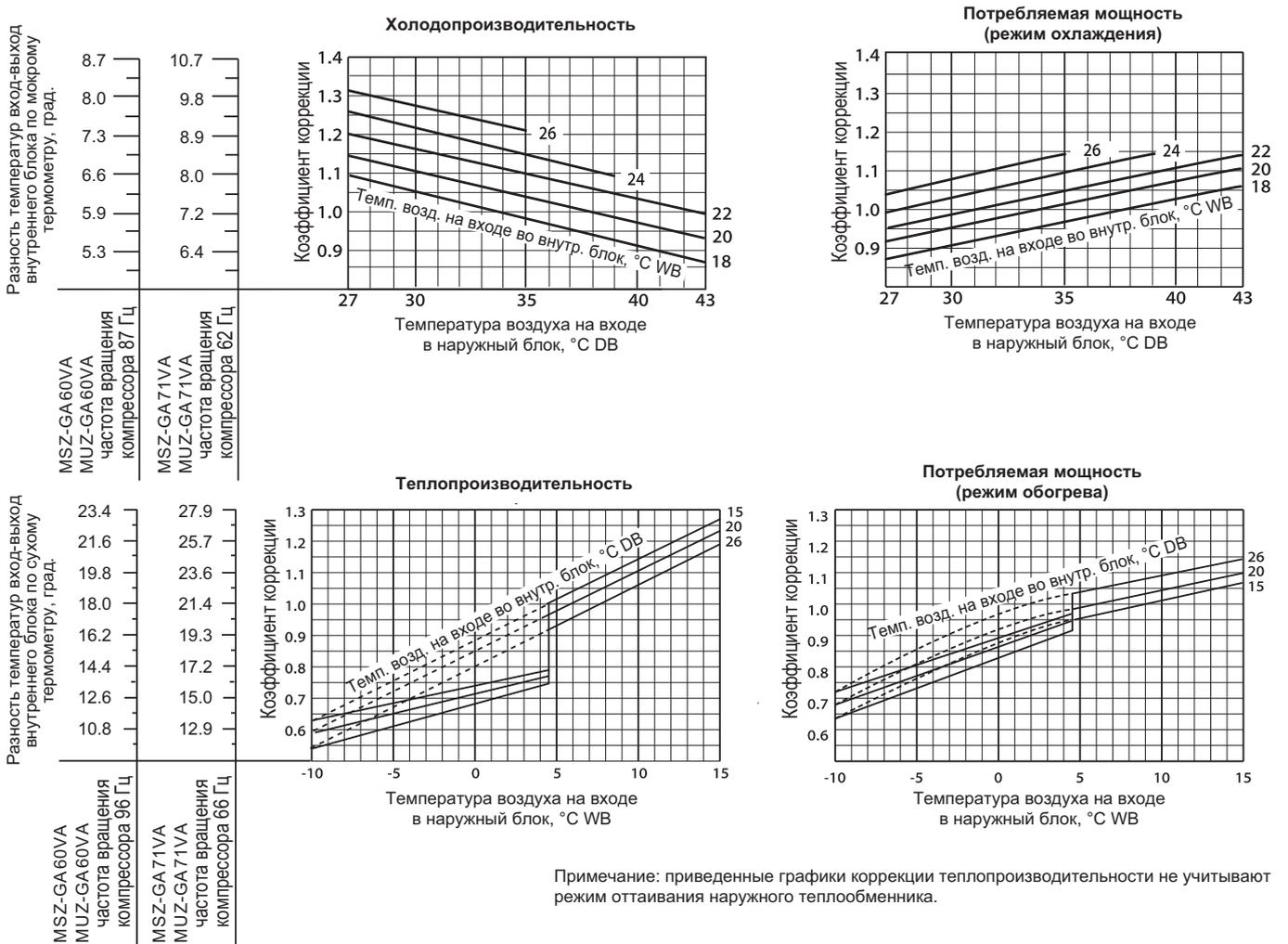
Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.	18.2	22.7	27.0	26.2
	16.8	21.0	24.9	24.1
	15.4	19.2	22.8	22.1
	14.0	17.5	20.7	20.1
	12.6	15.7	18.7	18.1
	11.2	14.0	16.6	16.1
	9.8	12.2	14.5	14.1
8.4	10.5	12.4	12.1	
7.0	8.7	10.4	10.1	
5.6	7.0	8.3	8.0	
MUZ-GE25VA	MUZ-GE35VA	MUZ-GE42VA	MUZ-GE50VA	



Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.	18.2	22.7	27.0	26.2
	16.8	21.0	24.9	24.1
	15.4	19.2	22.8	22.1
	14.0	17.5	20.7	20.1
	12.6	15.7	18.7	18.1
	11.2	14.0	16.6	16.1
	9.8	12.2	14.5	14.1
8.4	10.5	12.4	12.1	
7.0	8.7	10.4	10.1	
5.6	7.0	8.3	8.0	
MUZ-GE25VA	MUZ-GE35VA	MUZ-GE42VA	MUZ-GE50VA	

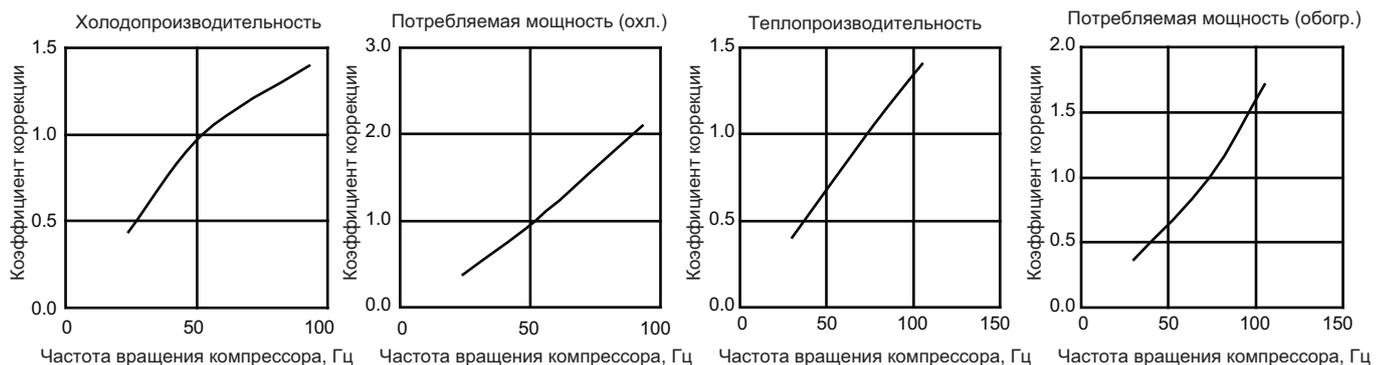


Примечание: приведенные графики коррекции теплопроизводительности не учитывают режим оттаивания наружного теплообменника.

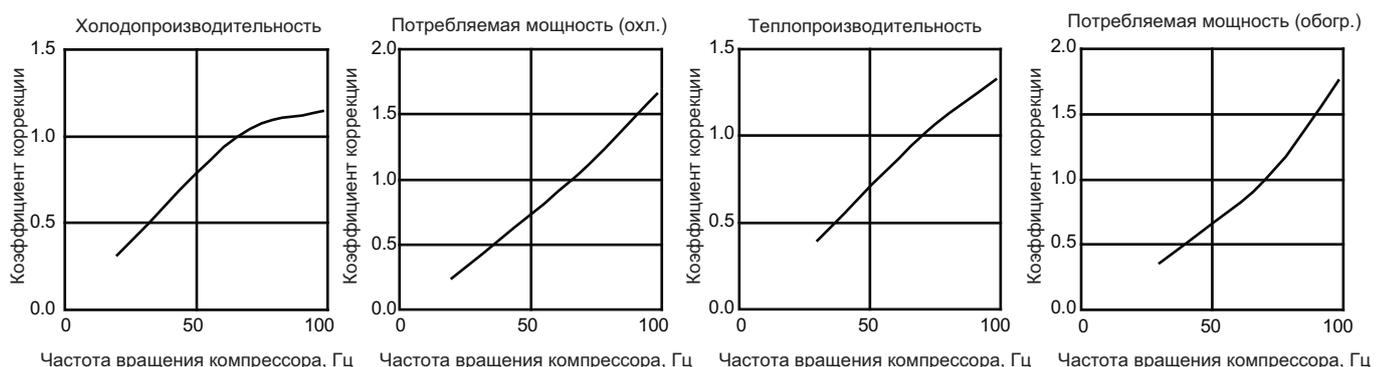


## 2. Зависимость производительности и потребляемой мощности от частоты вращения компрессора

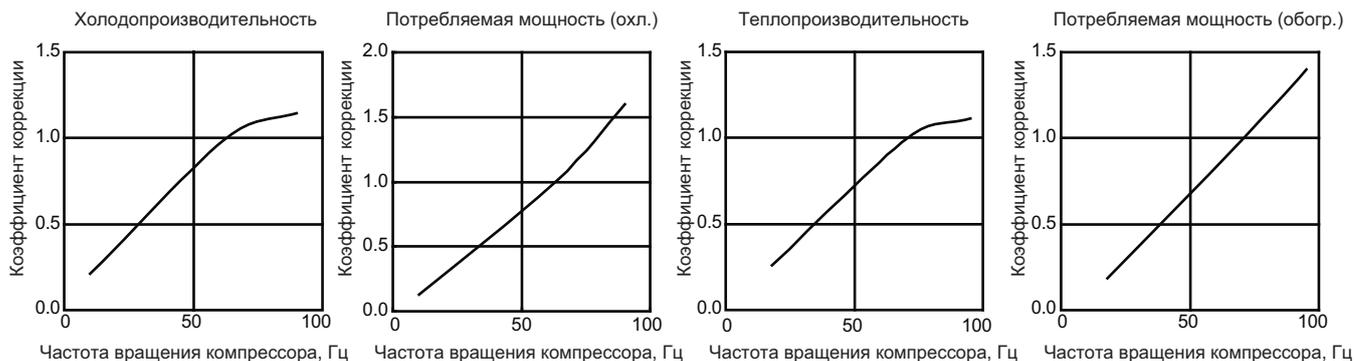
### MUZ-GE25VA



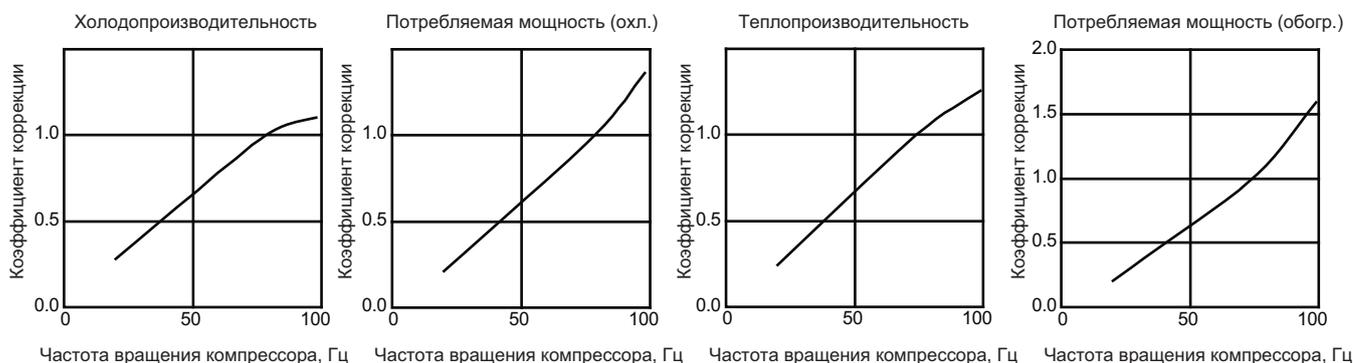
### MUZ-GE35VA



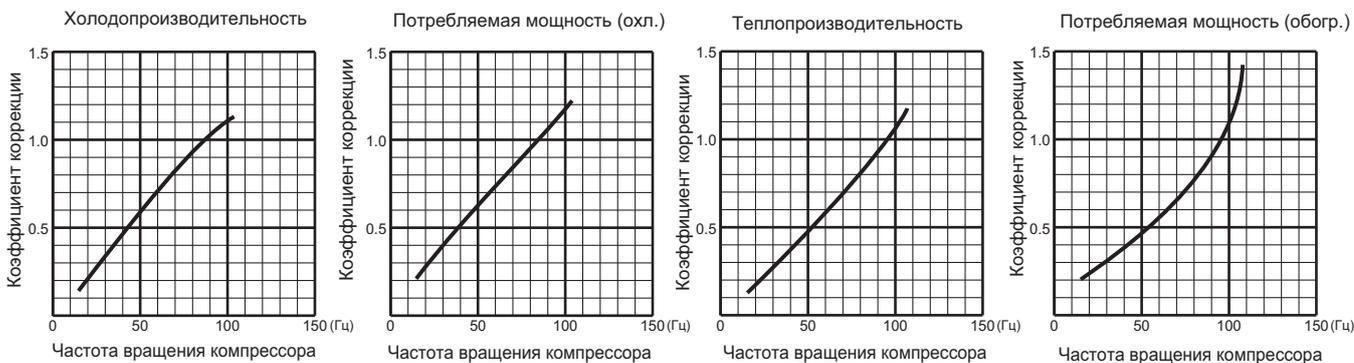
## MUZ-GE42VA



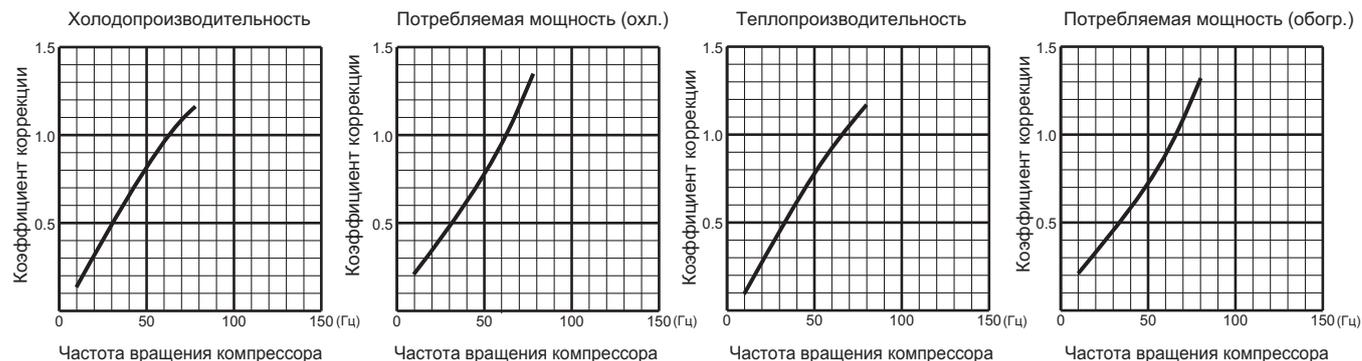
## MUZ-GE50VA



## MUZ-GA60VA



## MUZ-GA71VA



## 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.

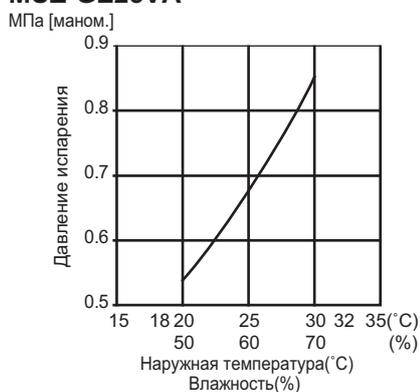
### режим "Охлаждение"

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

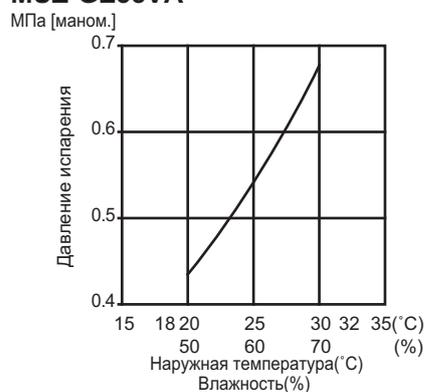
Температура по сухому термометру, °C	Относительная влажность, %
20	50
25	60
30	70

### Давление испарения

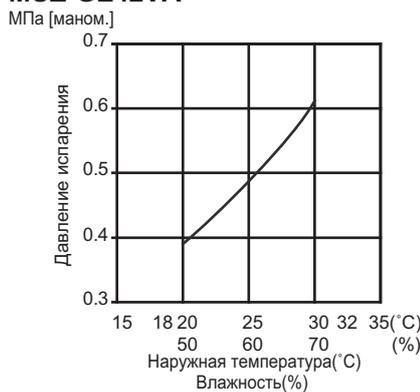
#### MUZ-GE25VA



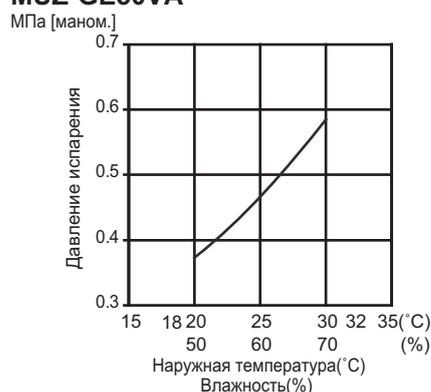
#### MUZ-GE35VA



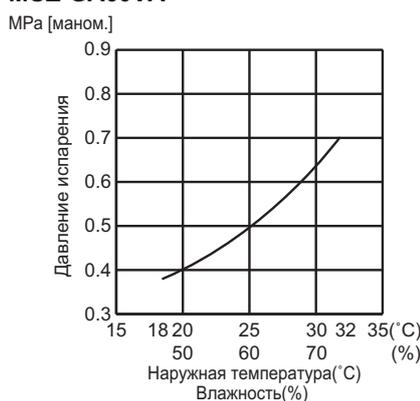
#### MUZ-GE42VA



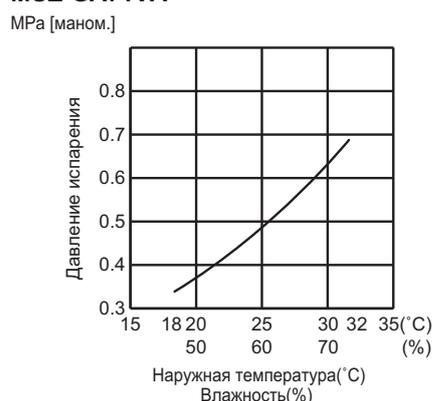
#### MUZ-GE50VA



#### MUZ-GA60VA

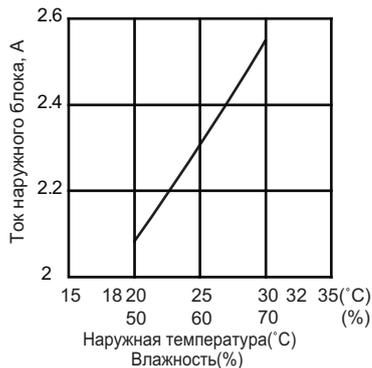


#### MUZ-GA71VA

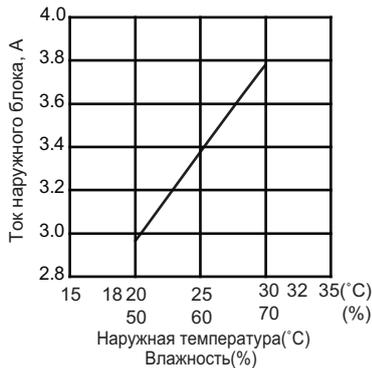


## Ток наружного блока

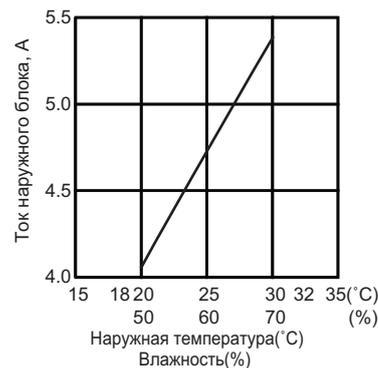
**MUZ-GE25VA**



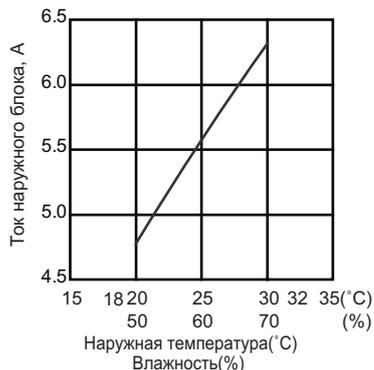
**MUZ-GE35VA**



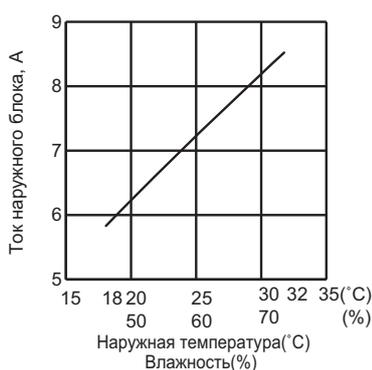
**MUZ-GE42VA**



**MUZ-GE50VA**



**MUZ-GA60VA**



**MUZ-GA71VA**



## режим “Обогрев”

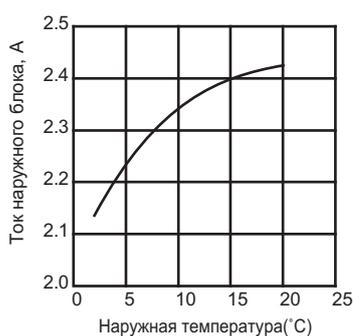
1) Условия измерения:

	Температура в помещении	Наружная температура			
По сухому термометру (°C)	20.0	2	7	15	20.0
По мокрому термометру (°C)	14.5	1	6	12	14.5

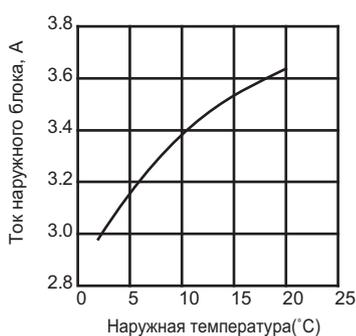
2) Включен тестовый режим.

## Ток наружного блока

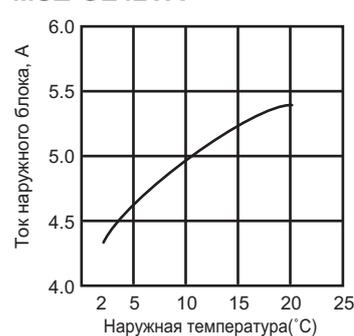
**MUZ-GE25VA**



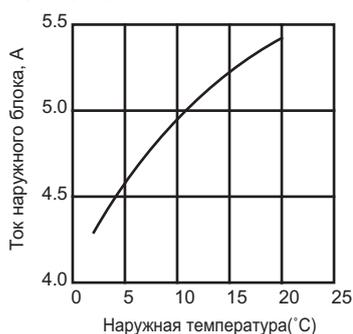
**MUZ-GE35VA**



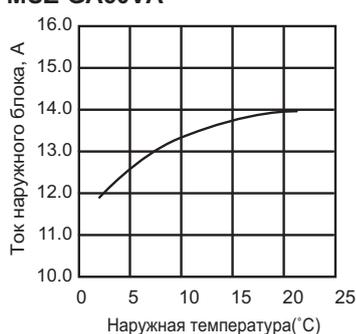
**MUZ-GE42VA**



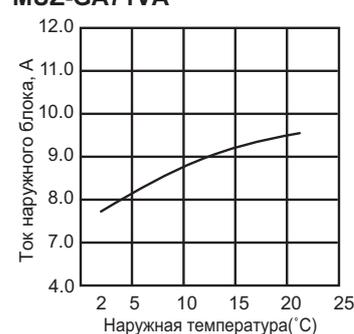
**MUZ-GE50VA**



**MUZ-GA60VA**



**MUZ-GA71VA**



## 3. Холодопроизводительность

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

### MSZ-GE25VA

Производительность: 2.5 кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.96). Потребляемая мощность: 545 Вт

в помещении °C DB   °C WB		Наружная температура (°C DB)															
		21				25				27				30			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	2.94	2.29	0.78	436	2.81	2.19	0.78	458	2.70	2.11	0.78	480	2.60	2.03	0.78	501
21	20	3.06	2.02	0.66	458	2.94	1.94	0.66	485	2.85	1.88	0.66	496	2.75	1.82	0.66	518
22	18	2.94	2.41	0.82	436	2.81	2.31	0.82	458	2.70	2.21	0.82	480	2.60	2.13	0.82	501
22	20	3.06	2.14	0.70	458	2.94	2.06	0.70	485	2.85	2.00	0.70	496	2.75	1.93	0.70	518
22	22	3.19	1.85	0.58	474	3.08	1.78	0.58	504	3.00	1.74	0.58	518	2.88	1.67	0.58	540
23	18	2.94	2.53	0.86	436	2.81	2.42	0.86	458	2.70	2.32	0.86	480	2.60	2.24	0.86	501
23	20	3.06	2.27	0.74	458	2.94	2.17	0.74	485	2.85	2.11	0.74	496	2.75	2.04	0.74	518
23	22	3.19	1.98	0.62	474	3.08	1.91	0.62	504	3.00	1.86	0.62	518	2.88	1.78	0.62	540
24	18	2.94	2.64	0.90	436	2.81	2.53	0.90	458	2.70	2.43	0.90	480	2.60	2.34	0.90	501
24	20	3.06	2.39	0.78	458	2.94	2.29	0.78	485	2.85	2.22	0.78	496	2.75	2.15	0.78	518
24	22	3.19	2.10	0.66	474	3.08	2.03	0.66	504	3.00	1.98	0.66	518	2.88	1.90	0.66	540
24	24	3.35	1.81	0.54	496	3.23	1.74	0.54	523	3.15	1.70	0.54	540	3.05	1.65	0.54	567
25	18	2.94	2.76	0.94	436	2.81	2.64	0.94	458	2.70	2.54	0.94	480	2.60	2.44	0.94	501
25	20	3.06	2.51	0.82	458	2.94	2.41	0.82	485	2.85	2.34	0.82	496	2.75	2.26	0.82	518
25	22	3.19	2.23	0.70	474	3.08	2.15	0.70	504	3.00	2.10	0.70	518	2.88	2.01	0.70	540
25	24	3.35	1.94	0.58	496	3.23	1.87	0.58	523	3.15	1.83	0.58	540	3.05	1.77	0.58	567
26	18	2.94	2.88	0.98	436	2.81	2.76	0.98	458	2.70	2.65	0.98	480	2.60	2.55	0.98	501
26	20	3.06	2.63	0.86	458	2.94	2.53	0.86	485	2.85	2.45	0.86	496	2.75	2.37	0.86	518
26	22	3.19	2.36	0.74	474	3.08	2.28	0.74	504	3.00	2.22	0.74	518	2.88	2.13	0.74	540
26	24	3.35	2.08	0.62	496	3.23	2.00	0.62	523	3.15	1.95	0.62	540	3.05	1.89	0.62	567
26	26	3.45	1.73	0.50	523	3.35	1.68	0.50	550	3.30	1.65	0.50	567	3.20	1.60	0.50	583
27	18	2.94	2.94	1.00	436	2.81	2.81	1.00	458	2.70	2.70	1.00	480	2.60	2.60	1.00	501
27	20	3.06	2.76	0.90	458	2.94	2.64	0.90	485	2.85	2.57	0.90	496	2.75	2.48	0.90	518
27	22	3.19	2.49	0.78	474	3.08	2.40	0.78	504	3.00	2.34	0.78	518	2.88	2.24	0.78	540
27	24	3.35	2.21	0.66	496	3.23	2.13	0.66	523	3.15	2.08	0.66	540	3.05	2.01	0.66	567
27	26	3.45	1.86	0.54	523	3.35	1.81	0.54	550	3.30	1.78	0.54	567	3.20	1.73	0.54	583
28	18	2.94	2.94	1.00	436	2.81	2.81	1.00	458	2.70	2.70	1.00	480	2.60	2.60	1.00	501
28	20	3.06	2.88	0.94	458	2.94	2.76	0.94	485	2.85	2.68	0.94	496	2.75	2.59	0.94	518
28	22	3.19	2.61	0.82	474	3.08	2.52	0.82	504	3.00	2.46	0.82	518	2.88	2.36	0.82	540
28	24	3.35	2.35	0.70	496	3.23	2.26	0.70	523	3.15	2.21	0.70	540	3.05	2.14	0.70	567
28	26	3.45	2.00	0.58	523	3.35	1.94	0.58	550	3.30	1.91	0.58	567	3.20	1.86	0.58	583
29	18	2.94	2.94	1.00	436	2.81	2.81	1.00	458	2.70	2.70	1.00	480	2.60	2.60	1.00	501
29	20	3.06	3.00	0.98	458	2.94	2.88	0.98	485	2.85	2.79	0.98	496	2.75	2.70	0.98	518
29	22	3.19	2.74	0.86	474	3.08	2.64	0.86	504	3.00	2.58	0.86	518	2.88	2.47	0.86	540
29	24	3.35	2.48	0.74	496	3.23	2.39	0.74	523	3.15	2.33	0.74	540	3.05	2.26	0.74	567
29	26	3.45	2.14	0.62	523	3.35	2.08	0.62	550	3.30	2.05	0.62	567	3.20	1.98	0.62	583
30	18	2.94	2.94	1.00	436	2.81	2.81	1.00	458	2.70	2.70	1.00	480	2.60	2.60	1.00	501
30	20	3.06	3.06	1.00	458	2.94	2.94	1.00	485	2.85	2.85	1.00	496	2.75	2.75	1.00	518
30	22	3.19	2.87	0.90	474	3.08	2.77	0.90	504	3.00	2.70	0.90	518	2.88	2.59	0.90	540
30	24	3.35	2.61	0.78	496	3.23	2.52	0.78	523	3.15	2.46	0.78	540	3.05	2.38	0.78	567
30	26	3.45	2.28	0.66	523	3.35	2.21	0.66	550	3.30	2.18	0.66	567	3.20	2.11	0.66	583
31	18	2.94	2.94	1.00	436	2.81	2.81	1.00	458	2.70	2.70	1.00	480	2.60	2.60	1.00	501
31	20	3.06	3.06	1.00	458	2.94	2.94	1.00	485	2.85	2.85	1.00	496	2.75	2.75	1.00	518
31	22	3.19	3.00	0.94	474	3.08	2.89	0.94	504	3.00	2.82	0.94	518	2.88	2.70	0.94	540
31	24	3.35	2.75	0.82	496	3.23	2.64	0.82	523	3.15	2.58	0.82	540	3.05	2.50	0.82	567
31	26	3.45	2.42	0.70	523	3.35	2.35	0.70	550	3.30	2.31	0.70	567	3.20	2.24	0.70	583
32	18	2.94	2.94	1.00	436	2.81	2.81	1.00	458	2.70	2.70	1.00	480	2.60	2.60	1.00	501
32	20	3.06	3.06	1.00	458	2.94	2.94	1.00	485	2.85	2.85	1.00	496	2.75	2.75	1.00	518
32	22	3.19	3.12	0.98	474	3.08	3.01	0.98	504	3.00	2.94	0.98	518	2.88	2.82	0.98	540
32	24	3.35	2.88	0.86	496	3.23	2.77	0.86	523	3.15	2.71	0.86	540	3.05	2.62	0.86	567
32	26	3.45	2.55	0.74	523	3.35	2.48	0.74	550	3.30	2.44	0.74	567	3.20	2.37	0.74	583

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-GE25VA

Производительность: 2.5 кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.96). Потребляемая мощность: 545 Вт

в помещении °C DB   °C WB		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				46			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	2.45	1.91	0.78	534	2.25	1.76	0.78	567	2.08	1.62	0.78	589
21	20	2.58	1.70	0.66	556	2.40	1.58	0.66	583	2.23	1.47	0.66	616
22	18	2.45	2.01	0.82	534	2.25	1.85	0.82	567	2.08	1.70	0.82	589
22	20	2.58	1.80	0.70	556	2.40	1.68	0.70	583	2.23	1.56	0.70	616
22	22	2.73	1.58	0.58	578	2.55	1.48	0.58	610	2.38	1.38	0.58	632
23	18	2.45	2.11	0.86	534	2.25	1.94	0.86	567	2.08	1.78	0.86	589
23	20	2.58	1.91	0.74	556	2.40	1.78	0.74	583	2.23	1.65	0.74	616
23	22	2.73	1.69	0.62	578	2.55	1.58	0.62	610	2.38	1.47	0.62	632
24	18	2.45	2.21	0.90	534	2.25	2.03	0.90	567	2.08	1.87	0.90	589
24	20	2.58	2.01	0.78	556	2.40	1.87	0.78	583	2.23	1.74	0.78	616
24	22	2.73	1.80	0.66	578	2.55	1.68	0.66	610	2.38	1.57	0.66	632
24	24	2.88	1.55	0.54	600	2.70	1.46	0.54	627	2.55	1.38	0.54	654
25	18	2.45	2.30	0.94	534	2.25	2.12	0.94	567	2.08	1.95	0.94	589
25	20	2.58	2.11	0.82	556	2.40	1.97	0.82	583	2.23	1.82	0.82	616
25	22	2.73	1.91	0.70	578	2.55	1.79	0.70	610	2.38	1.66	0.70	632
25	24	2.88	1.67	0.58	600	2.70	1.57	0.58	627	2.55	1.48	0.58	654
26	18	2.45	2.40	0.98	534	2.25	2.21	0.98	567	2.08	2.03	0.98	589
26	20	2.58	2.21	0.86	556	2.40	2.06	0.86	583	2.23	1.91	0.86	616
26	22	2.73	2.02	0.74	578	2.55	1.89	0.74	610	2.38	1.76	0.74	632
26	24	2.88	1.78	0.62	600	2.70	1.67	0.62	627	2.55	1.58	0.62	654
26	26	3.03	1.51	0.50	621	2.85	1.43	0.50	649	2.68	1.34	0.50	676
27	18	2.45	2.45	1.00	534	2.25	2.25	1.00	567	2.08	2.08	1.00	589
27	20	2.58	2.32	0.90	556	2.40	2.16	0.90	583	2.23	2.00	0.90	616
27	22	2.73	2.13	0.78	578	2.55	1.99	0.78	610	2.38	1.85	0.78	632
27	24	2.88	1.90	0.66	600	2.70	1.78	0.66	627	2.55	1.68	0.66	654
27	26	3.03	1.63	0.54	621	2.85	1.54	0.54	649	2.68	1.44	0.54	676
28	18	2.45	2.45	1.00	534	2.25	2.25	1.00	567	2.08	2.08	1.00	589
28	20	2.58	2.42	0.94	556	2.40	2.26	0.94	583	2.23	2.09	0.94	616
28	22	2.73	2.23	0.82	578	2.55	2.09	0.82	610	2.38	1.95	0.82	632
28	24	2.88	2.01	0.70	600	2.70	1.89	0.70	627	2.55	1.79	0.70	654
28	26	3.03	1.75	0.58	621	2.85	1.65	0.58	649	2.68	1.55	0.58	676
29	18	2.45	2.45	1.00	534	2.25	2.25	1.00	567	2.08	2.08	1.00	589
29	20	2.58	2.52	0.98	556	2.40	2.35	0.98	583	2.23	2.18	0.98	616
29	22	2.73	2.34	0.86	578	2.55	2.19	0.86	610	2.38	2.04	0.86	632
29	24	2.88	2.13	0.74	600	2.70	2.00	0.74	627	2.55	1.89	0.74	654
29	26	3.03	1.88	0.62	621	2.85	1.77	0.62	649	2.68	1.66	0.62	676
30	18	2.45	2.45	1.00	534	2.25	2.25	1.00	567	2.08	2.08	1.00	589
30	20	2.58	2.58	1.00	556	2.40	2.40	1.00	583	2.23	2.23	1.00	616
30	22	2.73	2.45	0.90	578	2.55	2.30	0.90	610	2.38	2.14	0.90	632
30	24	2.88	2.24	0.78	600	2.70	2.11	0.78	627	2.55	1.99	0.78	654
30	26	3.03	2.00	0.66	621	2.85	1.88	0.66	649	2.68	1.77	0.66	676
31	18	2.45	2.45	1.00	534	2.25	2.25	1.00	567	2.08	2.08	1.00	589
31	20	2.58	2.58	1.00	556	2.40	2.40	1.00	583	2.23	2.23	1.00	616
31	22	2.73	2.56	0.94	578	2.55	2.40	0.94	610	2.38	2.23	0.94	632
31	24	2.88	2.36	0.82	600	2.70	2.21	0.82	627	2.55	2.09	0.82	654
31	26	3.03	2.12	0.70	621	2.85	2.00	0.70	649	2.68	1.87	0.70	676
32	18	2.45	2.45	1.00	534	2.25	2.25	1.00	567	2.08	2.08	1.00	589
32	20	2.58	2.58	1.00	556	2.40	2.40	1.00	583	2.23	2.23	1.00	616
32	22	2.73	2.67	0.98	578	2.55	2.50	0.98	610	2.38	2.33	0.98	632
32	24	2.88	2.47	0.86	600	2.70	2.32	0.86	627	2.55	2.19	0.86	654
32	26	3.03	2.24	0.74	621	2.85	2.11	0.74	649	2.68	1.98	0.74	676

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-GE35VA

Производительность: 3.5 кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.82). Потребляемая мощность: 865 Вт

в помещении °C DB   °C WB		Наружная температура (°C DB)															
		21				25				27				30			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	4.11	2.63	0.64	692	3.94	2.52	0.64	727	3.78	2.42	0.64	761	3.64	2.33	0.64	796
21	20	4.29	2.23	0.52	727	4.11	2.14	0.52	770	3.99	2.07	0.52	787	3.85	2.00	0.52	822
22	18	4.11	2.80	0.68	692	3.94	2.68	0.68	727	3.78	2.57	0.68	761	3.64	2.48	0.68	796
22	20	4.29	2.40	0.56	727	4.11	2.30	0.56	770	3.99	2.23	0.56	787	3.85	2.16	0.56	822
22	22	4.46	1.96	0.44	753	4.31	1.89	0.44	800	4.20	1.85	0.44	822	4.03	1.77	0.44	856
23	18	4.11	2.96	0.72	692	3.94	2.84	0.72	727	3.78	2.72	0.72	761	3.64	2.62	0.72	796
23	20	4.29	2.57	0.60	727	4.11	2.47	0.60	770	3.99	2.39	0.60	787	3.85	2.31	0.60	822
23	22	4.46	2.14	0.48	753	4.31	2.07	0.48	800	4.20	2.02	0.48	822	4.03	1.93	0.48	856
24	18	4.11	3.13	0.76	692	3.94	2.99	0.76	727	3.78	2.87	0.76	761	3.64	2.77	0.76	796
24	20	4.29	2.74	0.64	727	4.11	2.63	0.64	770	3.99	2.55	0.64	787	3.85	2.46	0.64	822
24	22	4.46	2.32	0.52	753	4.31	2.24	0.52	800	4.20	2.18	0.52	822	4.03	2.09	0.52	856
24	24	4.69	1.88	0.40	787	4.52	1.81	0.40	830	4.41	1.76	0.40	856	4.27	1.71	0.40	900
25	18	4.11	3.29	0.80	692	3.94	3.15	0.80	727	3.78	3.02	0.80	761	3.64	2.91	0.80	796
25	20	4.29	2.92	0.68	727	4.11	2.80	0.68	770	3.99	2.71	0.68	787	3.85	2.62	0.68	822
25	22	4.46	2.50	0.56	753	4.31	2.41	0.56	800	4.20	2.35	0.56	822	4.03	2.25	0.56	856
25	24	4.69	2.06	0.44	787	4.52	1.99	0.44	830	4.41	1.94	0.44	856	4.27	1.88	0.44	900
26	18	4.11	3.45	0.84	692	3.94	3.31	0.84	727	3.78	3.18	0.84	761	3.64	3.06	0.84	796
26	20	4.29	3.09	0.72	727	4.11	2.96	0.72	770	3.99	2.87	0.72	787	3.85	2.77	0.72	822
26	22	4.46	2.68	0.60	753	4.31	2.58	0.60	800	4.20	2.52	0.60	822	4.03	2.42	0.60	856
26	24	4.69	2.25	0.48	787	4.52	2.17	0.48	830	4.41	2.12	0.48	856	4.27	2.05	0.48	900
26	26	4.83	1.74	0.36	830	4.69	1.69	0.36	874	4.62	1.66	0.36	900	4.48	1.61	0.36	926
27	18	4.11	3.62	0.88	692	3.94	3.47	0.88	727	3.78	3.33	0.88	761	3.64	3.20	0.88	796
27	20	4.29	3.26	0.76	727	4.11	3.13	0.76	770	3.99	3.03	0.76	787	3.85	2.93	0.76	822
27	22	4.46	2.86	0.64	753	4.31	2.76	0.64	800	4.20	2.69	0.64	822	4.03	2.58	0.64	856
27	24	4.69	2.44	0.52	787	4.52	2.35	0.52	830	4.41	2.29	0.52	856	4.27	2.22	0.52	900
27	26	4.83	1.93	0.40	830	4.69	1.88	0.40	874	4.62	1.85	0.40	900	4.48	1.79	0.40	926
28	18	4.11	3.78	0.92	692	3.94	3.62	0.92	727	3.78	3.48	0.92	761	3.64	3.35	0.92	796
28	20	4.29	3.43	0.80	727	4.11	3.29	0.80	770	3.99	3.19	0.80	787	3.85	3.08	0.80	822
28	22	4.46	3.03	0.68	753	4.31	2.93	0.68	800	4.20	2.86	0.68	822	4.03	2.74	0.68	856
28	24	4.69	2.63	0.56	787	4.52	2.53	0.56	830	4.41	2.47	0.56	856	4.27	2.39	0.56	900
28	26	4.83	2.13	0.44	830	4.69	2.06	0.44	874	4.62	2.03	0.44	900	4.48	1.97	0.44	926
29	18	4.11	3.95	0.96	692	3.94	3.78	0.96	727	3.78	3.63	0.96	761	3.64	3.49	0.96	796
29	20	4.29	3.60	0.84	727	4.11	3.45	0.84	770	3.99	3.35	0.84	787	3.85	3.23	0.84	822
29	22	4.46	3.21	0.72	753	4.31	3.10	0.72	800	4.20	3.02	0.72	822	4.03	2.90	0.72	856
29	24	4.69	2.81	0.60	787	4.52	2.71	0.60	830	4.41	2.65	0.60	856	4.27	2.56	0.60	900
29	26	4.83	2.32	0.48	830	4.69	2.25	0.48	874	4.62	2.22	0.48	900	4.48	2.15	0.48	926
30	18	4.11	4.11	1.00	692	3.94	3.94	1.00	727	3.78	3.78	1.00	761	3.64	3.64	1.00	796
30	20	4.29	3.77	0.88	727	4.11	3.62	0.88	770	3.99	3.51	0.88	787	3.85	3.39	0.88	822
30	22	4.46	3.39	0.76	753	4.31	3.27	0.76	800	4.20	3.19	0.76	822	4.03	3.06	0.76	856
30	24	4.69	3.00	0.64	787	4.52	2.89	0.64	830	4.41	2.82	0.64	856	4.27	2.73	0.64	900
30	26	4.83	2.51	0.52	830	4.69	2.44	0.52	874	4.62	2.40	0.52	900	4.48	2.33	0.52	926
31	18	4.11	4.11	1.00	692	3.94	3.94	1.00	727	3.78	3.78	1.00	761	3.64	3.64	1.00	796
31	20	4.29	3.94	0.92	727	4.11	3.78	0.92	770	3.99	3.67	0.92	787	3.85	3.54	0.92	822
31	22	4.46	3.57	0.80	753	4.31	3.44	0.80	800	4.20	3.36	0.80	822	4.03	3.22	0.80	856
31	24	4.69	3.19	0.68	787	4.52	3.07	0.68	830	4.41	3.00	0.68	856	4.27	2.90	0.68	900
31	26	4.83	2.70	0.56	830	4.69	2.63	0.56	874	4.62	2.59	0.56	900	4.48	2.51	0.56	926
32	18	4.11	4.11	1.00	692	3.94	3.94	1.00	727	3.78	3.78	1.00	761	3.64	3.64	1.00	796
32	20	4.29	4.12	0.96	727	4.11	3.95	0.96	770	3.99	3.83	0.96	787	3.85	3.70	0.96	822
32	22	4.46	3.75	0.84	753	4.31	3.62	0.84	800	4.20	3.53	0.84	822	4.03	3.38	0.84	856
32	24	4.69	3.38	0.72	787	4.52	3.25	0.72	830	4.41	3.18	0.72	856	4.27	3.07	0.72	900
32	26	4.83	2.90	0.60	830	4.69	2.81	0.60	874	4.62	2.77	0.60	900	4.48	2.69	0.60	926

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-GE35VA

Производительность: 3.5 кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.82). Потребляемая мощность: 865 Вт

в помещении °C DB   °C WB		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				46			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	3.43	2.20	0.64	848	3.15	2.02	0.64	900	2.91	1.86	0.64	934
21	20	3.61	1.87	0.52	882	3.36	1.75	0.52	926	3.12	1.62	0.52	977
22	18	3.43	2.33	0.68	848	3.15	2.14	0.68	900	2.91	1.98	0.68	934
22	20	3.61	2.02	0.56	882	3.36	1.88	0.56	926	3.12	1.74	0.56	977
22	22	3.82	1.68	0.44	917	3.57	1.57	0.44	969	3.33	1.46	0.44	1003
23	18	3.43	2.47	0.72	848	3.15	2.27	0.72	900	2.91	2.09	0.72	934
23	20	3.61	2.16	0.60	882	3.36	2.02	0.60	926	3.12	1.87	0.60	977
23	22	3.82	1.83	0.48	917	3.57	1.71	0.48	969	3.33	1.60	0.48	1003
24	18	3.43	2.61	0.76	848	3.15	2.39	0.76	900	2.91	2.21	0.76	934
24	20	3.61	2.31	0.64	882	3.36	2.15	0.64	926	3.12	1.99	0.64	977
24	22	3.82	1.98	0.52	917	3.57	1.86	0.52	969	3.33	1.73	0.52	1003
24	24	4.03	1.61	0.40	952	3.78	1.51	0.40	995	3.57	1.43	0.40	1038
25	18	3.43	2.74	0.80	848	3.15	2.52	0.80	900	2.91	2.32	0.8	934
25	20	3.61	2.45	0.68	882	3.36	2.28	0.68	926	3.12	2.12	0.68	977
25	22	3.82	2.14	0.56	917	3.57	2.00	0.56	969	3.33	1.86	0.56	1003
25	24	4.03	1.77	0.44	952	3.78	1.66	0.44	995	3.57	1.57	0.44	1038
26	18	3.43	2.88	0.84	848	3.15	2.65	0.84	900	2.91	2.44	0.84	934
26	20	3.61	2.60	0.72	882	3.36	2.42	0.72	926	3.12	2.24	0.72	977
26	22	3.82	2.29	0.60	917	3.57	2.14	0.60	969	3.33	2.00	0.60	1003
26	24	4.03	1.93	0.48	952	3.78	1.81	0.48	995	3.57	1.71	0.48	1038
26	26	4.24	1.52	0.36	986	3.99	1.44	0.36	1029	3.75	1.35	0.36	1073
27	18	3.43	3.02	0.88	848	3.15	2.77	0.88	900	2.91	2.56	0.88	934
27	20	3.61	2.74	0.76	882	3.36	2.55	0.76	926	3.12	2.37	0.76	977
27	22	3.82	2.44	0.64	917	3.57	2.28	0.64	969	3.33	2.13	0.64	1003
27	24	4.03	2.09	0.52	952	3.78	1.97	0.52	995	3.57	1.86	0.52	1038
27	26	4.24	1.69	0.40	986	3.99	1.60	0.40	1029	3.75	1.50	0.40	1073
28	18	3.43	3.16	0.92	848	3.15	2.90	0.92	900	2.91	2.67	0.92	934
28	20	3.61	2.88	0.80	882	3.36	2.69	0.80	926	3.12	2.49	0.80	977
28	22	3.82	2.59	0.68	917	3.57	2.43	0.68	969	3.33	2.26	0.68	1003
28	24	4.03	2.25	0.56	952	3.78	2.12	0.56	995	3.57	2.00	0.56	1038
28	26	4.24	1.86	0.44	986	3.99	1.76	0.44	1029	3.75	1.65	0.44	1073
29	18	3.43	3.29	0.96	848	3.15	3.02	0.96	900	2.91	2.79	0.96	934
29	20	3.61	3.03	0.84	882	3.36	2.82	0.84	926	3.12	2.62	0.84	977
29	22	3.82	2.75	0.72	917	3.57	2.57	0.72	969	3.33	2.39	0.72	1003
29	24	4.03	2.42	0.60	952	3.78	2.27	0.60	995	3.57	2.14	0.60	1038
29	26	4.24	2.03	0.48	986	3.99	1.92	0.48	1029	3.75	1.80	0.48	1073
30	18	3.43	3.43	1.00	848	3.15	3.15	1.00	900	2.91	2.91	1.00	934
30	20	3.61	3.17	0.88	882	3.36	2.96	0.88	926	3.12	2.74	0.88	977
30	22	3.82	2.90	0.76	917	3.57	2.71	0.76	969	3.33	2.53	0.76	1003
30	24	4.03	2.58	0.64	952	3.78	2.42	0.64	995	3.57	2.28	0.64	1038
30	26	4.24	2.20	0.52	986	3.99	2.07	0.52	1029	3.75	1.95	0.52	1073
31	18	3.43	3.43	1.00	848	3.15	3.15	1.00	900	2.91	2.91	1.00	934
31	20	3.61	3.32	0.92	882	3.36	3.09	0.92	926	3.12	2.87	0.92	977
31	22	3.82	3.05	0.80	917	3.57	2.86	0.80	969	3.33	2.66	0.80	1003
31	24	4.03	2.74	0.68	952	3.78	2.57	0.68	995	3.57	2.43	0.68	1038
31	26	4.24	2.37	0.56	986	3.99	2.23	0.56	1029	3.75	2.10	0.56	1073
32	18	3.43	3.43	1.00	848	3.15	3.15	1.00	900	2.91	2.91	1.00	934
32	20	3.61	3.46	0.96	882	3.36	3.23	0.96	926	3.12	2.99	0.96	977
32	22	3.82	3.20	0.84	917	3.57	3.00	0.84	969	3.33	2.79	0.84	1003
32	24	4.03	2.90	0.72	952	3.78	2.72	0.72	995	3.57	2.57	0.72	1038
32	26	4.24	2.54	0.60	986	3.99	2.39	0.60	1029	3.75	2.25	0.60	1073

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-GE42VA

Производительность: 4.2 кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.77). Потребляемая мощность: 1215 Вт

в помещении °C DB   °C WB		Наружная температура (°C DB)															
		21				25				27				30			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	4.94	2.91	0.59	972	4.73	2.79	0.59	1021	4.54	2.68	0.59	1069	4.37	2.58	0.59	1118
21	20	5.15	2.42	0.47	1021	4.94	2.32	0.47	1081	4.79	2.25	0.47	1106	4.62	2.17	0.47	1154
22	18	4.94	3.11	0.63	972	4.73	2.98	0.63	1021	4.54	2.86	0.63	1069	4.37	2.75	0.63	1118
22	20	5.15	2.62	0.51	1021	4.94	2.52	0.51	1081	4.79	2.44	0.51	1106	4.62	2.36	0.51	1154
22	22	5.36	2.09	0.39	1057	5.17	2.01	0.39	1124	5.04	1.97	0.39	1154	4.83	1.88	0.39	1203
23	18	4.94	3.31	0.67	972	4.73	3.17	0.67	1021	4.54	3.04	0.67	1069	4.37	2.93	0.67	1118
23	20	5.15	2.83	0.55	1021	4.94	2.71	0.55	1081	4.79	2.63	0.55	1106	4.62	2.54	0.55	1154
23	22	5.36	2.30	0.43	1057	5.17	2.22	0.43	1124	5.04	2.17	0.43	1154	4.83	2.08	0.43	1203
24	18	4.94	3.50	0.71	972	4.73	3.35	0.71	1021	4.54	3.22	0.71	1069	4.37	3.10	0.71	1118
24	20	5.15	3.04	0.59	1021	4.94	2.91	0.59	1081	4.79	2.82	0.59	1106	4.62	2.73	0.59	1154
24	22	5.36	2.52	0.47	1057	5.17	2.43	0.47	1124	5.04	2.37	0.47	1154	4.83	2.27	0.47	1203
24	24	5.63	1.97	0.35	1106	5.42	1.90	0.35	1166	5.29	1.85	0.35	1203	5.12	1.79	0.35	1264
25	18	4.94	3.70	0.75	972	4.73	3.54	0.75	1021	4.54	3.40	0.75	1069	4.37	3.28	0.75	1118
25	20	5.15	3.24	0.63	1021	4.94	3.11	0.63	1081	4.79	3.02	0.63	1106	4.62	2.91	0.63	1154
25	22	5.36	2.73	0.51	1057	5.17	2.63	0.51	1124	5.04	2.57	0.51	1154	4.83	2.46	0.51	1203
25	24	5.63	2.19	0.39	1106	5.42	2.11	0.39	1166	5.29	2.06	0.39	1203	5.12	2.00	0.39	1264
26	18	4.94	3.90	0.79	972	4.73	3.73	0.79	1021	4.54	3.58	0.79	1069	4.37	3.45	0.79	1118
26	20	5.15	3.45	0.67	1021	4.94	3.31	0.67	1081	4.79	3.21	0.67	1106	4.62	3.10	0.67	1154
26	22	5.36	2.95	0.55	1057	5.17	2.84	0.55	1124	5.04	2.77	0.55	1154	4.83	2.66	0.55	1203
26	24	5.63	2.42	0.43	1106	5.42	2.33	0.43	1166	5.29	2.28	0.43	1203	5.12	2.20	0.43	1264
26	26	5.80	1.80	0.31	1166	5.63	1.74	0.31	1227	5.54	1.72	0.31	1264	5.38	1.67	0.31	1300
27	18	4.94	4.10	0.83	972	4.73	3.92	0.83	1021	4.54	3.76	0.83	1069	4.37	3.63	0.83	1118
27	20	5.15	3.65	0.71	1021	4.94	3.50	0.71	1081	4.79	3.40	0.71	1106	4.62	3.28	0.71	1154
27	22	5.36	3.16	0.59	1057	5.17	3.05	0.59	1124	5.04	2.97	0.59	1154	4.83	2.85	0.59	1203
27	24	5.63	2.65	0.47	1106	5.42	2.55	0.47	1166	5.29	2.49	0.47	1203	5.12	2.41	0.47	1264
27	26	5.80	2.03	0.35	1166	5.63	1.97	0.35	1227	5.54	1.94	0.35	1264	5.38	1.88	0.35	1300
28	18	4.94	4.29	0.87	972	4.73	4.11	0.87	1021	4.54	3.95	0.87	1069	4.37	3.80	0.87	1118
28	20	5.15	3.86	0.75	1021	4.94	3.70	0.75	1081	4.79	3.59	0.75	1106	4.62	3.47	0.75	1154
28	22	5.36	3.37	0.63	1057	5.17	3.25	0.63	1124	5.04	3.18	0.63	1154	4.83	3.04	0.63	1203
28	24	5.63	2.87	0.51	1106	5.42	2.76	0.51	1166	5.29	2.70	0.51	1203	5.12	2.61	0.51	1264
28	26	5.80	2.26	0.39	1166	5.63	2.19	0.39	1227	5.54	2.16	0.39	1264	5.38	2.10	0.39	1300
29	18	4.94	4.49	0.91	972	4.73	4.30	0.91	1021	4.54	4.13	0.91	1069	4.37	3.97	0.91	1118
29	20	5.15	4.06	0.79	1021	4.94	3.90	0.79	1081	4.79	3.78	0.79	1106	4.62	3.65	0.79	1154
29	22	5.36	3.59	0.67	1057	5.17	3.46	0.67	1124	5.04	3.38	0.67	1154	4.83	3.24	0.67	1203
29	24	5.63	3.10	0.55	1106	5.42	2.98	0.55	1166	5.29	2.91	0.55	1203	5.12	2.82	0.55	1264
29	26	5.80	2.49	0.43	1166	5.63	2.42	0.43	1227	5.54	2.38	0.43	1264	5.38	2.31	0.43	1300
30	18	4.94	4.69	0.95	972	4.73	4.49	0.95	1021	4.54	4.31	0.95	1069	4.37	4.15	0.95	1118
30	20	5.15	4.27	0.83	1021	4.94	4.10	0.83	1081	4.79	3.97	0.83	1106	4.62	3.83	0.83	1154
30	22	5.36	3.80	0.71	1057	5.17	3.67	0.71	1124	5.04	3.58	0.71	1154	4.83	3.43	0.71	1203
30	24	5.63	3.32	0.59	1106	5.42	3.20	0.59	1166	5.29	3.12	0.59	1203	5.12	3.02	0.59	1264
30	26	5.80	2.72	0.47	1166	5.63	2.65	0.47	1227	5.54	2.61	0.47	1264	5.38	2.53	0.47	1300
31	18	4.94	4.89	0.99	972	4.73	4.68	0.99	1021	4.54	4.49	0.99	1069	4.37	4.32	0.99	1118
31	20	5.15	4.48	0.87	1021	4.94	4.29	0.87	1081	4.79	4.17	0.87	1106	4.62	4.02	0.87	1154
31	22	5.36	4.02	0.75	1057	5.17	3.87	0.75	1124	5.04	3.78	0.75	1154	4.83	3.62	0.75	1203
31	24	5.63	3.55	0.63	1106	5.42	3.41	0.63	1166	5.29	3.33	0.63	1203	5.12	3.23	0.63	1264
31	26	5.80	2.96	0.51	1166	5.63	2.87	0.51	1227	5.54	2.83	0.51	1264	5.38	2.74	0.51	1300
32	18	4.94	4.94	1.00	972	4.73	4.73	1.00	1021	4.54	4.54	1.00	1069	4.37	4.37	1.00	1118
32	20	5.15	4.68	0.91	1021	4.94	4.49	0.91	1081	4.79	4.36	0.91	1106	4.62	4.20	0.91	1154
32	22	5.36	4.23	0.79	1057	5.17	4.08	0.79	1124	5.04	3.98	0.79	1154	4.83	3.82	0.79	1203
32	24	5.63	3.77	0.67	1106	5.42	3.63	0.67	1166	5.29	3.55	0.67	1203	5.12	3.43	0.67	1264
32	26	5.80	3.19	0.55	1166	5.63	3.10	0.55	1227	5.54	3.05	0.55	1264	5.38	2.96	0.55	1300

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-GE42VA

Производительность: 4.2 кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.77). Потребляемая мощность: 1215 Вт

в помещении °C DB    °C WB		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				46			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	4.12	2.43	0.59	1191	3.78	2.23	0.59	1264	3.49	2.06	0.59	1312
21	20	4.33	2.03	0.47	1239	4.03	1.90	0.47	1300	3.74	1.76	0.47	1373
22	18	4.12	2.59	0.63	1191	3.78	2.38	0.63	1264	3.49	2.20	0.63	1312
22	20	4.33	2.21	0.51	1239	4.03	2.06	0.51	1300	3.74	1.91	0.51	1373
22	22	4.58	1.79	0.39	1288	4.28	1.67	0.39	1361	3.99	1.56	0.39	1409
23	18	4.12	2.76	0.67	1191	3.78	2.53	0.67	1264	3.49	2.34	0.67	1312
23	20	4.33	2.38	0.55	1239	4.03	2.22	0.55	1300	3.74	2.06	0.55	1373
23	22	4.58	1.97	0.43	1288	4.28	1.84	0.43	1361	3.99	1.72	0.43	1409
24	18	4.12	2.92	0.71	1191	3.78	2.68	0.71	1264	3.49	2.48	0.71	1312
24	20	4.33	2.55	0.59	1239	4.03	2.38	0.59	1300	3.74	2.21	0.59	1373
24	22	4.58	2.15	0.47	1288	4.28	2.01	0.47	1361	3.99	1.88	0.47	1409
24	24	4.83	1.69	0.35	1337	4.54	1.59	0.35	1397	4.28	1.50	0.35	1458
25	18	4.12	3.09	0.75	1191	3.78	2.84	0.75	1264	3.49	2.61	0.75	1312
25	20	4.33	2.73	0.63	1239	4.03	2.54	0.63	1300	3.74	2.35	0.63	1373
25	22	4.58	2.33	0.51	1288	4.28	2.18	0.51	1361	3.99	2.03	0.51	1409
25	24	4.83	1.88	0.39	1337	4.54	1.77	0.39	1397	4.28	1.67	0.39	1458
26	18	4.12	3.25	0.79	1191	3.78	2.99	0.79	1264	3.49	2.75	0.79	1312
26	20	4.33	2.90	0.67	1239	4.03	2.70	0.67	1300	3.74	2.50	0.67	1373
26	22	4.58	2.52	0.55	1288	4.28	2.36	0.55	1361	3.99	2.19	0.55	1409
26	24	4.83	2.08	0.43	1337	4.54	1.95	0.43	1397	4.28	1.84	0.43	1458
26	26	5.08	1.58	0.31	1385	4.79	1.48	0.31	1446	4.49	1.39	0.31	1507
27	18	4.12	3.42	0.83	1191	3.78	3.14	0.83	1264	3.49	2.89	0.83	1312
27	20	4.33	3.07	0.71	1239	4.03	2.86	0.71	1300	3.74	2.65	0.71	1373
27	22	4.58	2.70	0.59	1288	4.28	2.53	0.59	1361	3.99	2.35	0.59	1409
27	24	4.83	2.27	0.47	1337	4.54	2.13	0.47	1397	4.28	2.01	0.47	1458
27	26	5.08	1.78	0.35	1385	4.79	1.68	0.35	1446	4.49	1.57	0.35	1507
28	18	4.12	3.58	0.87	1191	3.78	3.29	0.87	1264	3.49	3.03	0.87	1312
28	20	4.33	3.24	0.75	1239	4.03	3.02	0.75	1300	3.74	2.80	0.75	1373
28	22	4.58	2.88	0.63	1288	4.28	2.70	0.63	1361	3.99	2.51	0.63	1409
28	24	4.83	2.46	0.51	1337	4.54	2.31	0.51	1397	4.28	2.18	0.51	1458
28	26	5.08	1.98	0.39	1385	4.79	1.87	0.39	1446	4.49	1.75	0.39	1507
29	18	4.12	3.75	0.91	1191	3.78	3.44	0.91	1264	3.49	3.17	0.91	1312
29	20	4.33	3.42	0.79	1239	4.03	3.19	0.79	1300	3.74	2.95	0.79	1373
29	22	4.58	3.07	0.67	1288	4.28	2.87	0.67	1361	3.99	2.67	0.67	1409
29	24	4.83	2.66	0.55	1337	4.54	2.49	0.55	1397	4.28	2.36	0.55	1458
29	26	5.08	2.19	0.43	1385	4.79	2.06	0.43	1446	4.49	1.93	0.43	1507
30	18	4.12	3.91	0.95	1191	3.78	3.59	0.95	1264	3.49	3.31	0.95	1312
30	20	4.33	3.59	0.83	1239	4.03	3.35	0.83	1300	3.74	3.10	0.83	1373
30	22	4.58	3.25	0.71	1288	4.28	3.04	0.71	1361	3.99	2.83	0.71	1409
30	24	4.83	2.85	0.59	1337	4.54	2.68	0.59	1397	4.28	2.53	0.59	1458
30	26	5.08	2.39	0.47	1385	4.79	2.25	0.47	1446	4.49	2.11	0.47	1507
31	18	4.12	4.07	0.99	1191	3.78	3.74	0.99	1264	3.49	3.45	0.99	1312
31	20	4.33	3.76	0.87	1239	4.03	3.51	0.87	1300	3.74	3.25	0.87	1373
31	22	4.58	3.43	0.75	1288	4.28	3.21	0.75	1361	3.99	2.99	0.75	1409
31	24	4.83	3.04	0.63	1337	4.54	2.86	0.63	1397	4.28	2.70	0.63	1458
31	26	5.08	2.59	0.51	1385	4.79	2.44	0.51	1446	4.49	2.29	0.51	1507
32	18	4.12	4.12	1.00	1191	3.78	3.78	1.00	1264	3.49	3.49	1.00	1312
32	20	4.33	3.94	0.91	1239	4.03	3.67	0.91	1300	3.74	3.40	0.91	1373
32	22	4.58	3.62	0.79	1288	4.28	3.38	0.79	1361	3.99	3.15	0.79	1409
32	24	4.83	3.24	0.67	1337	4.54	3.04	0.67	1397	4.28	2.87	0.67	1458
32	26	5.08	2.80	0.55	1385	4.79	2.63	0.55	1446	4.49	2.47	0.55	1507

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-GE50VA

Производительность: 5.0 кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.76). Потребляемая мощность: 1515 Вт

в помещении °C DB   °C WB		Наружная температура (°C DB)															
		21				25				27				30			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	5.88	3.41	0.58	1212	5.63	3.26	0.58	1273	5.40	3.13	0.58	1333	5.20	3.02	0.58	1394
21	20	6.13	2.82	0.46	1273	5.88	2.70	0.46	1348	5.70	2.62	0.46	1379	5.50	2.53	0.46	1439
22	18	5.88	3.64	0.62	1212	5.63	3.49	0.62	1273	5.40	3.35	0.62	1333	5.20	3.22	0.62	1394
22	20	6.13	3.06	0.50	1273	5.88	2.94	0.50	1348	5.70	2.85	0.50	1379	5.50	2.75	0.50	1439
22	22	6.38	2.42	0.38	1318	6.15	2.34	0.38	1401	6.00	2.28	0.38	1439	5.75	2.19	0.38	1500
23	18	5.88	3.88	0.66	1212	5.63	3.71	0.66	1273	5.40	3.56	0.66	1333	5.20	3.43	0.66	1394
23	20	6.13	3.31	0.54	1273	5.88	3.17	0.54	1348	5.70	3.08	0.54	1379	5.50	2.97	0.54	1439
23	22	6.38	2.68	0.42	1318	6.15	2.58	0.42	1401	6.00	2.52	0.42	1439	5.75	2.42	0.42	1500
24	18	5.88	4.11	0.70	1212	5.63	3.94	0.70	1273	5.40	3.78	0.70	1333	5.20	3.64	0.70	1394
24	20	6.13	3.55	0.58	1273	5.88	3.41	0.58	1348	5.70	3.31	0.58	1379	5.50	3.19	0.58	1439
24	22	6.38	2.93	0.46	1318	6.15	2.83	0.46	1401	6.00	2.76	0.46	1439	5.75	2.65	0.46	1500
24	24	6.70	2.28	0.34	1379	6.45	2.19	0.34	1454	6.30	2.14	0.34	1500	6.10	2.07	0.34	1576
25	18	5.88	4.35	0.74	1212	5.63	4.16	0.74	1273	5.40	4.00	0.74	1333	5.20	3.85	0.74	1394
25	20	6.13	3.80	0.62	1273	5.88	3.64	0.62	1348	5.70	3.53	0.62	1379	5.50	3.41	0.62	1439
25	22	6.38	3.19	0.50	1318	6.15	3.08	0.50	1401	6.00	3.00	0.50	1439	5.75	2.88	0.50	1500
25	24	6.70	2.55	0.38	1379	6.45	2.45	0.38	1454	6.30	2.39	0.38	1500	6.10	2.32	0.38	1576
26	18	5.88	4.58	0.78	1212	5.63	4.39	0.78	1273	5.40	4.21	0.78	1333	5.20	4.06	0.78	1394
26	20	6.13	4.04	0.66	1273	5.88	3.88	0.66	1348	5.70	3.76	0.66	1379	5.50	3.63	0.66	1439
26	22	6.38	3.44	0.54	1318	6.15	3.32	0.54	1401	6.00	3.24	0.54	1439	5.75	3.11	0.54	1500
26	24	6.70	2.81	0.42	1379	6.45	2.71	0.42	1454	6.30	2.65	0.42	1500	6.10	2.56	0.42	1576
26	26	6.90	2.07	0.30	1454	6.70	2.01	0.30	1530	6.60	1.98	0.30	1576	6.40	1.92	0.30	1621
27	18	5.88	4.82	0.82	1212	5.63	4.61	0.82	1273	5.40	4.43	0.82	1333	5.20	4.26	0.82	1394
27	20	6.13	4.29	0.70	1273	5.88	4.11	0.70	1348	5.70	3.99	0.70	1379	5.50	3.85	0.70	1439
27	22	6.38	3.70	0.58	1318	6.15	3.57	0.58	1401	6.00	3.48	0.58	1439	5.75	3.34	0.58	1500
27	24	6.70	3.08	0.46	1379	6.45	2.97	0.46	1454	6.30	2.90	0.46	1500	6.10	2.81	0.46	1576
27	26	6.90	2.35	0.34	1454	6.70	2.28	0.34	1530	6.60	2.24	0.34	1576	6.40	2.18	0.34	1621
28	18	5.88	5.05	0.86	1212	5.63	4.84	0.86	1273	5.40	4.64	0.86	1333	5.20	4.47	0.86	1394
28	20	6.13	4.53	0.74	1273	5.88	4.35	0.74	1348	5.70	4.22	0.74	1379	5.50	4.07	0.74	1439
28	22	6.38	3.95	0.62	1318	6.15	3.81	0.62	1401	6.00	3.72	0.62	1439	5.75	3.57	0.62	1500
28	24	6.70	3.35	0.50	1379	6.45	3.23	0.50	1454	6.30	3.15	0.50	1500	6.10	3.05	0.50	1576
28	26	6.90	2.62	0.38	1454	6.70	2.55	0.38	1530	6.60	2.51	0.38	1576	6.40	2.43	0.38	1621
29	18	5.88	5.29	0.90	1212	5.63	5.06	0.90	1273	5.40	4.86	0.90	1333	5.20	4.68	0.90	1394
29	20	6.13	4.78	0.78	1273	5.88	4.58	0.78	1348	5.70	4.45	0.78	1379	5.50	4.29	0.78	1439
29	22	6.38	4.21	0.66	1318	6.15	4.06	0.66	1401	6.00	3.96	0.66	1439	5.75	3.80	0.66	1500
29	24	6.70	3.62	0.54	1379	6.45	3.48	0.54	1454	6.30	3.40	0.54	1500	6.10	3.29	0.54	1576
29	26	6.90	2.90	0.42	1454	6.70	2.81	0.42	1530	6.60	2.77	0.42	1576	6.40	2.69	0.42	1621
30	18	5.88	5.52	0.94	1212	5.63	5.29	0.94	1273	5.40	5.08	0.94	1333	5.20	4.89	0.94	1394
30	20	6.13	5.02	0.82	1273	5.88	4.82	0.82	1348	5.70	4.67	0.82	1379	5.50	4.51	0.82	1439
30	22	6.38	4.46	0.70	1318	6.15	4.31	0.70	1401	6.00	4.20	0.70	1439	5.75	4.03	0.70	1500
30	24	6.70	3.89	0.58	1379	6.45	3.74	0.58	1454	6.30	3.65	0.58	1500	6.10	3.54	0.58	1576
30	26	6.90	3.17	0.46	1454	6.70	3.08	0.46	1530	6.60	3.04	0.46	1576	6.40	2.94	0.46	1621
31	18	5.88	5.76	0.98	1212	5.63	5.51	0.98	1273	5.40	5.29	0.98	1333	5.20	5.10	0.98	1394
31	20	6.13	5.27	0.86	1273	5.88	5.05	0.86	1348	5.70	4.90	0.86	1379	5.50	4.73	0.86	1439
31	22	6.38	4.72	0.74	1318	6.15	4.55	0.74	1401	6.00	4.44	0.74	1439	5.75	4.26	0.74	1500
31	24	6.70	4.15	0.62	1379	6.45	4.00	0.62	1454	6.30	3.91	0.62	1500	6.10	3.78	0.62	1576
31	26	6.90	3.45	0.50	1454	6.70	3.35	0.50	1530	6.60	3.30	0.50	1576	6.40	3.20	0.50	1621
32	18	5.88	5.88	1.00	1212	5.63	5.63	1.00	1273	5.40	5.40	1.00	1333	5.20	5.20	1.00	1394
32	20	6.13	5.51	0.90	1273	5.88	5.29	0.90	1348	5.70	5.13	0.90	1379	5.50	4.95	0.90	1439
32	22	6.38	4.97	0.78	1318	6.15	4.80	0.78	1401	6.00	4.68	0.78	1439	5.75	4.49	0.78	1500
32	24	6.70	4.42	0.66	1379	6.45	4.26	0.66	1454	6.30	4.16	0.66	1500	6.10	4.03	0.66	1576
32	26	6.90	3.73	0.54	1454	6.70	3.62	0.54	1530	6.60	3.56	0.54	1576	6.40	3.46	0.54	1621

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-GE50VA

Производительность: 5.0 кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.76). Потребляемая мощность: 1515 Вт

в помещении °C DB    °C WB		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				46			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	4.90	2.84	0.58	1485	4.50	2.61	0.58	1576	4.15	2.41	0.58	1636
21	20	5.15	2.37	0.46	1545	4.80	2.21	0.46	1621	4.45	2.05	0.46	1712
22	18	4.90	3.04	0.62	1485	4.50	2.79	0.62	1576	4.15	2.57	0.62	1636
22	20	5.15	2.58	0.50	1545	4.80	2.40	0.50	1621	4.45	2.23	0.50	1712
22	22	5.45	2.07	0.38	1606	5.10	1.94	0.38	1697	4.75	1.81	0.38	1757
23	18	4.90	3.23	0.66	1485	4.50	2.97	0.66	1576	4.15	2.74	0.66	1636
23	20	5.15	2.78	0.54	1545	4.80	2.59	0.54	1621	4.45	2.40	0.54	1712
23	22	5.45	2.29	0.42	1606	5.10	2.14	0.42	1697	4.75	2.00	0.42	1757
24	18	4.90	3.43	0.70	1485	4.50	3.15	0.70	1576	4.15	2.91	0.70	1636
24	20	5.15	2.99	0.58	1545	4.80	2.78	0.58	1621	4.45	2.58	0.58	1712
24	22	5.45	2.51	0.46	1606	5.10	2.35	0.46	1697	4.75	2.19	0.46	1757
24	24	5.75	1.96	0.34	1667	5.40	1.84	0.34	1742	5.10	1.73	0.34	1818
25	18	4.90	3.63	0.74	1485	4.50	3.33	0.74	1576	4.15	3.07	0.74	1636
25	20	5.15	3.19	0.62	1545	4.80	2.98	0.62	1621	4.45	2.76	0.62	1712
25	22	5.45	2.73	0.50	1606	5.10	2.55	0.50	1697	4.75	2.38	0.50	1757
25	24	5.75	2.19	0.38	1667	5.40	2.05	0.38	1742	5.10	1.94	0.38	1818
26	18	4.90	3.82	0.78	1485	4.50	3.51	0.78	1576	4.15	3.24	0.78	1636
26	20	5.15	3.40	0.66	1545	4.80	3.17	0.66	1621	4.45	2.94	0.66	1712
26	22	5.45	2.94	0.54	1606	5.10	2.75	0.54	1697	4.75	2.57	0.54	1757
26	24	5.75	2.42	0.42	1667	5.40	2.27	0.42	1742	5.10	2.14	0.42	1818
26	26	6.05	1.82	0.30	1727	5.70	1.71	0.30	1803	5.35	1.61	0.30	1879
27	18	4.90	4.02	0.82	1485	4.50	3.69	0.82	1576	4.15	3.40	0.82	1636
27	20	5.15	3.61	0.70	1545	4.80	3.36	0.70	1621	4.45	3.12	0.70	1712
27	22	5.45	3.16	0.58	1606	5.10	2.96	0.58	1697	4.75	2.76	0.58	1757
27	24	5.75	2.65	0.46	1667	5.40	2.48	0.46	1742	5.10	2.35	0.46	1818
27	26	6.05	2.06	0.34	1727	5.70	1.94	0.34	1803	5.35	1.82	0.34	1879
28	18	4.90	4.21	0.86	1485	4.50	3.87	0.86	1576	4.15	3.57	0.86	1636
28	20	5.15	3.81	0.74	1545	4.80	3.55	0.74	1621	4.45	3.29	0.74	1712
28	22	5.45	3.38	0.62	1606	5.10	3.16	0.62	1697	4.75	2.95	0.62	1757
28	24	5.75	2.88	0.50	1667	5.40	2.70	0.50	1742	5.10	2.55	0.50	1818
28	26	6.05	2.30	0.38	1727	5.70	2.17	0.38	1803	5.35	2.03	0.38	1879
29	18	4.90	4.41	0.90	1485	4.50	4.05	0.90	1576	4.15	3.74	0.90	1636
29	20	5.15	4.02	0.78	1545	4.80	3.74	0.78	1621	4.45	3.47	0.78	1712
29	22	5.45	3.60	0.66	1606	5.10	3.37	0.66	1697	4.75	3.14	0.66	1757
29	24	5.75	3.11	0.54	1667	5.40	2.92	0.54	1742	5.10	2.75	0.54	1818
29	26	6.05	2.54	0.42	1727	5.70	2.39	0.42	1803	5.35	2.25	0.42	1879
30	18	4.90	4.61	0.94	1485	4.50	4.23	0.94	1576	4.15	3.90	0.94	1636
30	20	5.15	4.22	0.82	1545	4.80	3.94	0.82	1621	4.45	3.65	0.82	1712
30	22	5.45	3.82	0.70	1606	5.10	3.57	0.70	1697	4.75	3.33	0.70	1757
30	24	5.75	3.34	0.58	1667	5.40	3.13	0.58	1742	5.10	2.96	0.58	1818
30	26	6.05	2.78	0.46	1727	5.70	2.62	0.46	1803	5.35	2.46	0.46	1879
31	18	4.90	4.80	0.98	1485	4.50	4.41	0.98	1576	4.15	4.07	0.98	1636
31	20	5.15	4.43	0.86	1545	4.80	4.13	0.86	1621	4.45	3.83	0.86	1712
31	22	5.45	4.03	0.74	1606	5.10	3.77	0.74	1697	4.75	3.52	0.74	1757
31	24	5.75	3.57	0.62	1667	5.40	3.35	0.62	1742	5.10	3.16	0.62	1818
31	26	6.05	3.03	0.50	1727	5.70	2.85	0.50	1803	5.35	2.68	0.50	1879
32	18	4.90	4.90	1.00	1485	4.50	4.50	1.00	1576	4.15	4.15	1.00	1636
32	20	5.15	4.64	0.90	1545	4.80	4.32	0.90	1621	4.45	4.01	0.90	1712
32	22	5.45	4.25	0.78	1606	5.10	3.98	0.78	1697	4.75	3.71	0.78	1757
32	24	5.75	3.80	0.66	1667	5.40	3.56	0.66	1742	5.10	3.37	0.66	1818
32	26	6.05	3.27	0.54	1727	5.70	3.08	0.54	1803	5.35	2.89	0.54	1879

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)															
		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	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 °C DB    °C WB		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				43			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	6.96	3.69	0.53	2372	6.39	3.39	0.53	2517	6.14	3.25	0.53	2565
21	20	7.31	3.00	0.41	2468	6.82	2.79	0.41	2589	6.57	2.69	0.41	2662
22	18	6.96	3.97	0.57	2372	6.39	3.64	0.57	2517	6.14	3.50	0.57	2565
22	20	7.31	3.29	0.45	2468	6.82	3.07	0.45	2589	6.57	2.96	0.45	2662
22	22	7.74	2.55	0.33	2565	7.24	2.39	0.33	2710	6.99	2.31	0.33	2759
23	18	6.96	4.24	0.61	2372	6.39	3.90	0.61	2517	6.14	3.75	0.61	2565
23	20	7.31	3.58	0.49	2468	6.82	3.34	0.49	2589	6.57	3.22	0.49	2662
23	22	7.74	2.86	0.37	2565	7.24	2.68	0.37	2710	6.99	2.59	0.37	2759
24	18	6.96	4.52	0.65	2372	6.39	4.15	0.65	2517	6.14	3.99	0.65	2565
24	20	7.31	3.88	0.53	2468	6.82	3.61	0.53	2589	6.57	3.48	0.53	2662
24	22	7.74	3.17	0.41	2565	7.24	2.97	0.41	2710	6.99	2.87	0.41	2759
24	24	8.17	2.37	0.29	2662	7.67	2.22	0.29	2783	7.46	2.16	0.29	2844
25	18	6.96	4.80	0.69	2372	6.39	4.41	0.69	2517	6.14	4.24	0.69	2565
25	20	7.31	4.17	0.57	2468	6.82	3.89	0.57	2589	6.57	3.74	0.57	2662
25	22	7.74	3.48	0.45	2565	7.24	3.26	0.45	2710	6.99	3.15	0.45	2759
25	24	8.17	2.69	0.33	2662	7.67	2.53	0.33	2783	7.46	2.46	0.33	2844
26	18	6.96	5.08	0.73	2372	6.39	4.66	0.73	2517	6.14	4.48	0.73	2565
26	20	7.31	4.46	0.61	2468	6.82	4.16	0.61	2589	6.57	4.01	0.61	2662
26	22	7.74	3.79	0.49	2565	7.24	3.55	0.49	2710	6.99	3.43	0.49	2759
26	24	8.17	3.02	0.37	2662	7.67	2.84	0.37	2783	7.46	2.76	0.37	2844
26	26	8.59	2.15	0.25	2759	8.09	2.02	0.25	2880	7.85	1.96	0.25	2940
27	18	6.96	5.36	0.77	2372	6.39	4.92	0.77	2517	6.14	4.73	0.77	2565
27	20	7.31	4.75	0.65	2468	6.82	4.43	0.65	2589	6.57	4.27	0.65	2662
27	22	7.74	4.10	0.53	2565	7.24	3.84	0.53	2710	6.99	3.71	0.53	2759
27	24	8.17	3.35	0.41	2662	7.67	3.14	0.41	2783	7.46	3.06	0.41	2844
27	26	8.59	2.49	0.29	2759	8.09	2.35	0.29	2880	7.85	2.28	0.29	2940
28	18	6.96	5.64	0.81	2372	6.39	5.18	0.81	2517	6.14	4.97	0.81	2565
28	20	7.31	5.05	0.69	2468	6.82	4.70	0.69	2589	6.57	4.53	0.69	2662
28	22	7.74	4.41	0.57	2565	7.24	4.13	0.57	2710	6.99	3.99	0.57	2759
28	24	8.17	3.67	0.45	2662	7.67	3.45	0.45	2783	7.46	3.35	0.45	2844
28	26	8.59	2.84	0.33	2759	8.09	2.67	0.33	2880	7.85	2.59	0.33	2940
29	18	6.96	5.91	0.85	2372	6.39	5.43	0.85	2517	6.14	5.22	0.85	2565
29	20	7.31	5.34	0.73	2468	6.82	4.98	0.73	2589	6.57	4.79	0.73	2662
29	22	7.74	4.72	0.61	2565	7.24	4.42	0.61	2710	6.99	4.27	0.61	2759
29	24	8.17	4.00	0.49	2662	7.67	3.76	0.49	2783	7.46	3.65	0.49	2844
29	26	8.59	3.18	0.37	2759	8.09	2.99	0.37	2880	7.85	2.90	0.37	2940
30	18	6.96	6.19	0.89	2372	6.39	5.69	0.89	2517	6.14	5.47	0.89	2565
30	20	7.31	5.63	0.77	2468	6.82	5.25	0.77	2589	6.57	5.06	0.77	2662
30	22	7.74	5.03	0.65	2565	7.24	4.71	0.65	2710	6.99	4.55	0.65	2759
30	24	8.17	4.33	0.53	2662	7.67	4.06	0.53	2783	7.46	3.95	0.53	2844
30	26	8.59	3.52	0.41	2759	8.09	3.32	0.41	2880	7.85	3.22	0.41	2940
31	18	6.96	6.47	0.93	2372	6.39	5.94	0.93	2517	6.14	5.71	0.93	2565
31	20	7.31	5.92	0.81	2468	6.82	5.52	0.81	2589	6.57	5.32	0.81	2662
31	22	7.74	5.34	0.69	2565	7.24	5.00	0.69	2710	6.99	4.83	0.69	2759
31	24	8.17	4.65	0.57	2662	7.67	4.37	0.57	2783	7.46	4.25	0.57	2844
31	26	8.59	3.87	0.45	2759	8.09	3.64	0.45	2880	7.85	3.53	0.45	2940
32	18	6.96	6.75	0.97	2372	6.39	6.20	0.97	2517	6.14	5.96	0.97	2565
32	20	7.31	6.22	0.85	2468	6.82	5.79	0.85	2589	6.57	5.58	0.85	2662
32	22	7.74	5.65	0.73	2565	7.24	5.29	0.73	2710	6.99	5.11	0.73	2759
32	24	8.17	4.98	0.61	2662	7.67	4.68	0.61	2783	7.46	4.55	0.61	2844
32	26	8.59	4.21	0.49	2759	8.09	3.97	0.49	2880	7.85	3.84	0.49	2940

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

## 4. Теплопроизводительность

Режим - ОБОГРЕВ (номинальная частота вращения компрессора)

### MSZ-GE25VA : MUZ-GE25VA

Производительность: 3.2 кВт. Потребляемая мощность: 700 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	455	2.43	546	2.85	616	3.26	665	3.68	707	4.06	728	4.48	742
21	1.92	490	2.30	581	2.72	644	3.10	693	3.52	728	3.90	749	4.30	777
26	1.73	525	2.14	616	2.53	679	2.94	728	3.36	763	3.74	784	4.16	805

### MSZ-GE35VA : MUZ-GE35VA

Производительность: 4.0 кВт. Потребляемая мощность: 955 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	2.52	621	3.04	745	3.56	840	4.08	907	4.60	965	5.08	993	5.60	1012
21	2.40	669	2.88	793	3.40	879	3.88	945	4.40	993	4.88	1022	5.38	1060
26	2.16	716	2.68	840	3.16	926	3.68	993	4.20	1041	4.68	1070	5.20	1098

### MSZ-GE42VA : MUZ-GE42VA

Производительность: 5.4 кВт. Потребляемая мощность: 1 460 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	3.40	949	4.10	1139	4.81	1285	5.51	1387	6.21	1475	6.86	1518	7.56	1548
21	3.24	1022	3.89	1212	4.59	1343	5.24	1445	5.94	1518	6.59	1562	7.26	1621
26	2.92	1095	3.62	1285	4.27	1416	4.97	1518	5.67	1591	6.32	1635	7.02	1679

### MSZ-GE50VA : MUZ-GE50VA

Производительность: 5.8кВт. Потребляемая мощность: 1 565 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	3.65	1017	4.41	1221	5.16	1377	5.92	1487	6.67	1581	7.37	1628	8.12	1659
21	3.48	1096	4.18	1299	4.93	1440	5.63	1549	6.38	1628	7.08	1675	7.80	1737
26	3.13	1174	3.89	1377	4.58	1518	5.34	1628	6.09	1706	6.79	1753	7.54	1800

### MSZ-GA60VA : MUZ-GA60VA

Номинальная частота вращения компрессора - 96Гц

Производительность: 6.8 кВт. Потребляемая мощность: 1 940 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	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: 8.1 кВт. Потребляемая мощность: 2 450 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	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

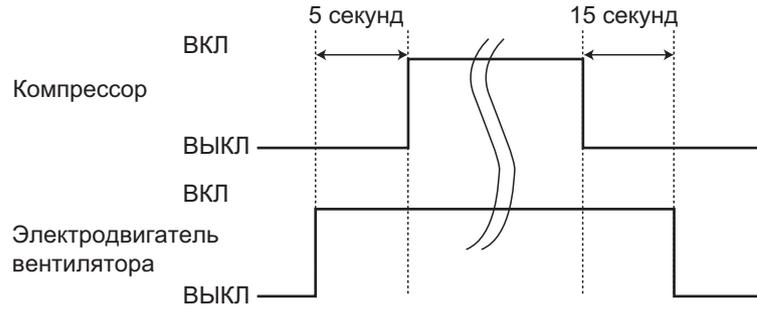
Примечание: Q: Полная производительность (кВт) DB: по сухому термометру  
INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

## 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



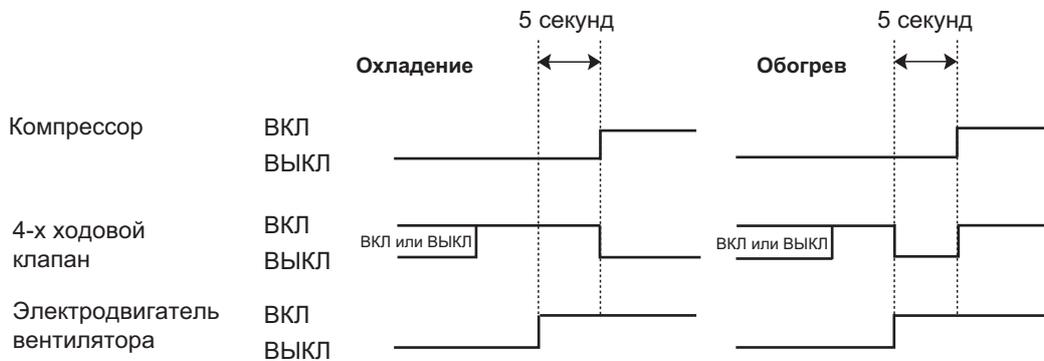
## 2. 4-х ходовой клапан

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-GE25/35/42/50VA

Датчик	Назначение	исполнительные устройства					
		Компрессор	LEV	Вент. наружного блока	4-х ходовой клапан	Вент. внутр. блока	Соленоидн. клапан
Температура нагнетания	защита	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
Термистор на теплообменнике внутреннего блока	Охлаждение: от обмерзания	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
	Обогрев: от высокого давления	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
Термистор (оттаивание)	Охлаждение: от высокого давления	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
	Обогрев: оттаивание	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Температура теплоотвода	Защита	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Наружная температура	Охлаждение при низких температурах	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>

MUZ-GA60/GA71VA

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)	защита	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Температура теплоотвода	защита	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
Термистор на теплообменнике наружного блока	защита	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Наружная температура	защита	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

## 1. Изменение параметров режима оттаивания

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

Переключка		Температура окончания оттаивания		
		MUZ-GE25/35/42VA	MUZ-GE50VA	MUZ-GA60/71VA
JS	установлена (заводская установка)	5°C	9°C	15°C
	удалена	10°C	18°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.

Если переключка JK на плате инвертора удалена, то режим предварительного прогрева компрессора активирован.

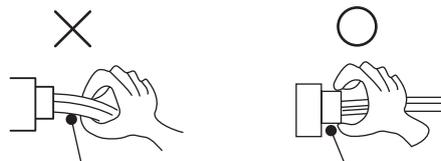
Примечание:

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.

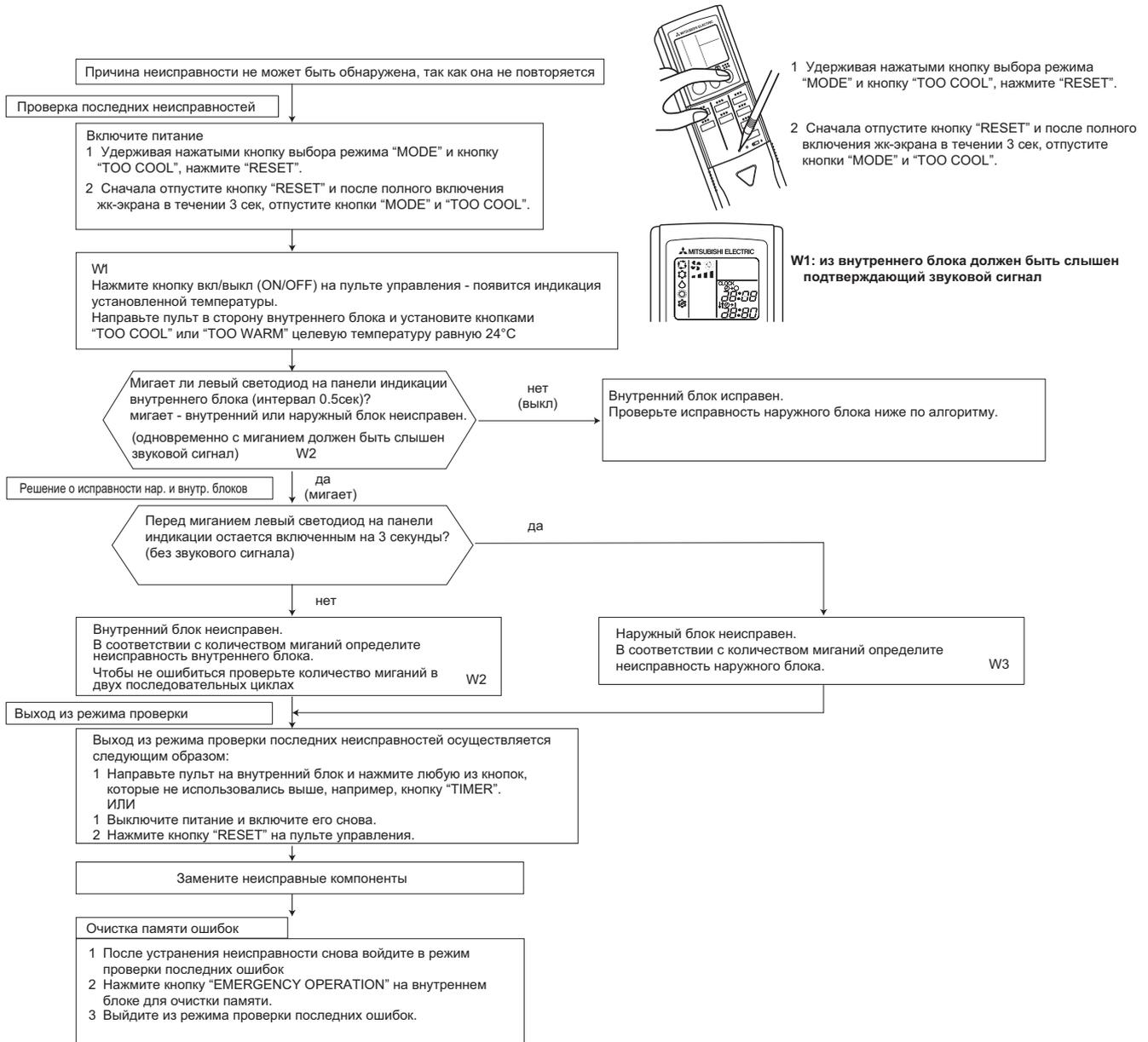
## 2. Проверка последних неисправностей в системе

### Описание функции

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

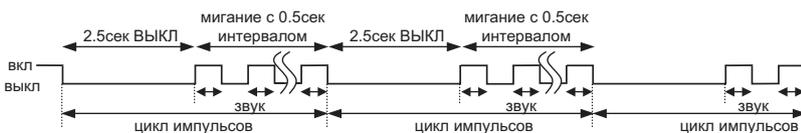
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

### 1. Последовательность проверки последних неисправностей

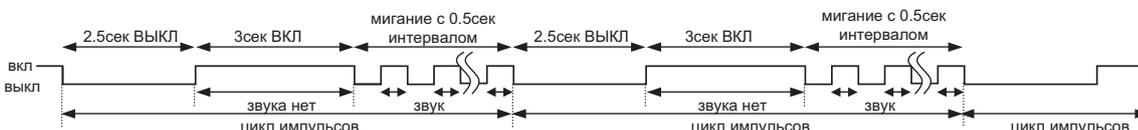


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.  
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

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

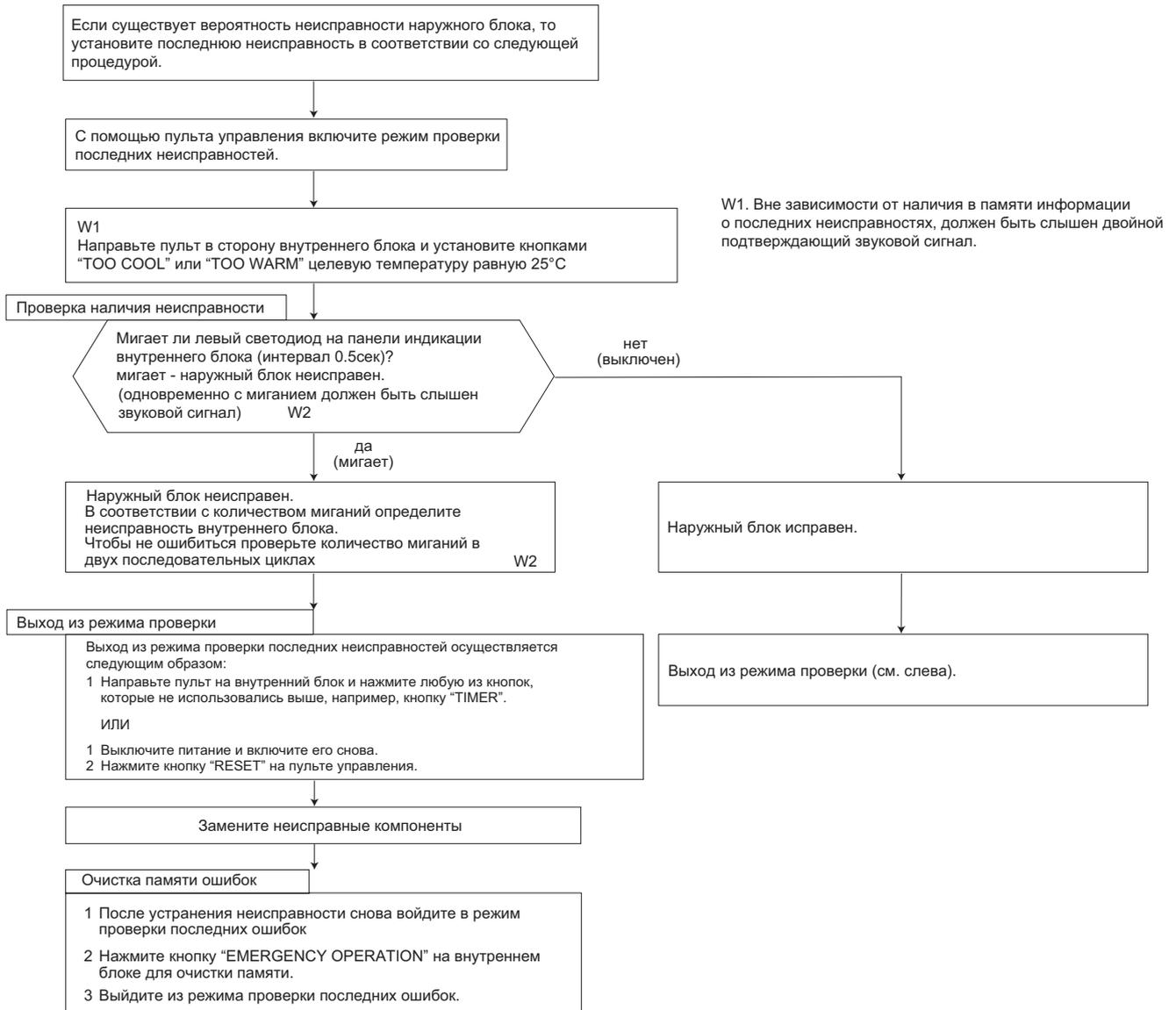


#### W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока



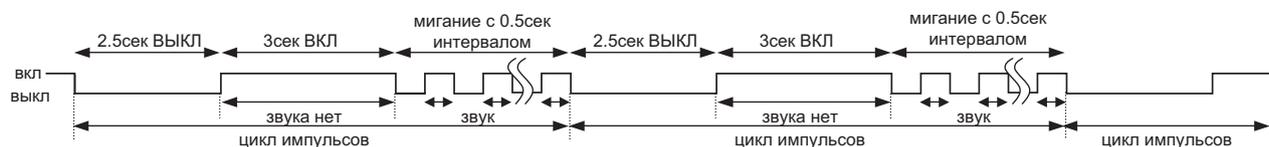
## 3. Проверка последних неисправностей наружного блока

Алгоритм проверки



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-GE25/35/42/50VA**  
(в режиме проверки последних неисправностей)

Левый светодиод на панели индикации	Неисправность	Описание неисправности	Индикация на плате наружного блока	Способ определения	Способ устранения	Режим "Послед. неисправ. внутр. блоков"	Режим "Послед. неисправ. наружного блока"
ВыКЛ	нет						
2 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Силовые цепи наружного блока	Силовые цепи наружного блока		Токовая защита срабатывает 3 раза в течение 1 минуты после запуска компрессора.	· Разъем компрессора · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" · Запорные вентили		○
3 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Термисторы наружного блока	Термистор (температура нагнетания) Термистор (оттаивание) Термистор на тепловоде	1 раз мигает каждые 2.5 сек. 3 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ 4 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ 2 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Фиксируется замыкание или обрыв термисторов при работе компрессора.	· Проверьте исправный термистор, определив его по количеству миганий светодиода.		○
4 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Превышение тока	Превышение тока	11 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Повышенный ток интегрального силового модуля.	· Разъем компрессора · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" · Запорные вентили		○
5 раза 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 раза 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 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Перегрев теплопровода или платы наружного блока	Превышение температуры конденсации	7 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Температура теплопровода превышает 75 ~ 82°C. Или температура платы инвертора превышает 70 ~ 75°C.	· Проверьте холодильный контур и количество хладагента. · Запорные вентили		○
8 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Вентилятор наружного блока	Защита вентилятора		Вентилятор теплопровода или платы наружного блока	· Проверьте окружение наружного блока и прохождение воздуха. · См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"		○
9 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Система управления наружного блока	Ошибка чтения из памяти	5 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Данные из памяти не могут быть правильно считаны.	· См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока" · См. раздел "Проверка платы инвертора"		○
10 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Низкая температура нагнетания	Защита по низкой температуре нагнетания		Термистор температуры нагнетания фиксирует 50°C или менее в течение 20 минут.	· Проверьте холодильный контур и количество хладагента. · См. раздел "Проверка расширительного вентиля"		○
11 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Система управления конвертора	Выпрямленное напряжение	8 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ 9 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Постоянное напряжение инвертора определяется неправильно. Фазный ток компрессора определяется неправильно.	· См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"		○
12 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Превышение тока	Отсутствие одного из фазных напряжений компрессора	10 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Повышенный ток интегрального силового модуля. Обнаружено отсутствие одного из фазных напряжений компрессора или замыкание выходных цепей. Замыкание обмоток компрессора.	· Контакты компрессора · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"		○
14 раза мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Запорные вентили закрыты	Наружный блок	14 раз мигает 2.5 сек. ВыКЛ	Измерение тока компрессора говорит от закрытых вентилях наружного блока.	· Проверьте запорные вентили.		○

## Таблица кодов неисправностей: MUZ-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"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора”</li> <li>Проверьте запорные вентили.</li> <li>Проверьте модуль PAM.</li> </ul>	○
3 раза мигает	Термисторы наружного блока	Термистор (температура нагнетания)	включен	1 раз	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.	Проверьте термисторы наружного блока	○
		Термистор (оттаивание)	включен	1 раз	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.		
		Термистор (наружная температура)	включен	2 раза	Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока	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"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора”</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>	
		Защита при заклинивании	1 раз	выкл.	В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока		
5 раз мигает	Холодильный контур	Высокая температура нагнетания	включен	включен	Температура нагнетания превышает 116°C. Повторный запуск компрессора возможен, если его температура ниже 100°C в течение 3 минут.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля”</li> </ul>	
6 раз мигает	Защита от высокого давления	Датчик давления HPS	включен	включен	При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>	
		Защита от высокого давления	включен	включен	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.		
7 раз мигает	Перегрев теплоотвода или платы наружного блока	Перегрев теплоотвода	3 раза	выкл.	Температура теплоотвода превышает 87°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков</li> <li>Проверьте вентилятор наружного блока</li> </ul>	
		Перегрев платы наружного блока	4 раза	выкл.	Температура платы наружного блока превышает 70°C		
8 раз мигает	Защита вентилятора	Защита вентилятора	включен	включен	Защита срабатывает 3 раза подряд в течение 30 секунд после запуска вентилятора.	См. раздел „Проверка вентилятора наружного блока”	
9 раз мигает	Система управления наружного блока	EEPROM (ПЗУ)	включен	5 раз	Данные не могут быть правильно считаны из памяти	Замените плату управления наружного блока	○
10 раз мигает	Защита от низкого давления	Защита от низкого давления	включен	включен	В течении 20 минут температура нагнетания ниже 39°C при частоте вращения компрессора 80Гц	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля”</li> </ul>	

Таблица кодов неисправностей: MUZ-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-GE25/35/42/50VA

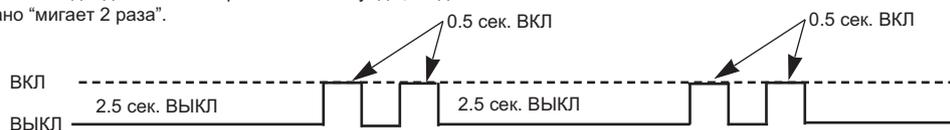
При нормальной работе светодиод на плате инвертора включен, при неисправности - мигает.

Плата инвертора  
(со стороны компонентов)



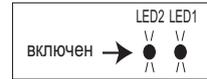
No.	Описание	Индикация	Неисправность	Способ определения	Способ устранения
1	Наружный блок не работает	1 раз мигает каждые 2.5 сек.	Силовые цепи наружного блока	3 раза подряд срабатывает защита "Превышение тока компрессора" в течение 1 минуты после пуска компрессора. Или пуск компрессора не происходит 24 раза.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Запорные вентили</li> <li>Контакты компрессора</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> <li>См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"</li> </ul>
2		Примечание: см. также неисправности внутренних блоков	Термисторы наружного блока	Термисторы: температуры нагнетания, температуры теплоотвода, оттаивания, на плате инвертора или наружной температуры - замыкание или обрыв. (Неисправность термисторов фиксируется при работе компрессора.)	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			Обмен данными	Невозможен обмен данными между наружным и внутренним блоками в течение 3 минут.	Проверьте правильность межблочного соединения.
5	Наружный блок не работает	11 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Запорные вентили закрыты	Измерение тока компрессора говорит от закрытых вентилей наружного блока.	Проверьте запорные вентили.
		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	Повышенный ток интегрального силового модуля.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Запорные вентили</li> <li>Контакты компрессора</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> <li>См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"</li> </ul>
		3 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Защита от превышения температуры нагнетания	Если температура нагнетания превышает 116°C, то компрессор останавливается. Компрессор включается через 3 минуты, если температура нагнетания составляет 100°C или меньше.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте холодильный контур и количество хладагента.</li> <li>См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> </ul>
8	Наружный блок не работает	4 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Перегрев теплоотвода или платы наружного блока	Температура теплоотвода превышает 75~80°C. Или температура платы инвертора превышает 70~75°C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте окружение наружного блока и прохождение воздуха.</li> <li>См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"</li> </ul>
		5 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Защита от высокого давления	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте холодильный контур и количество хладагента.</li> <li>Проверьте запорные вентили.</li> </ul>
10	Наружный блок не работает	8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Управление компрессором	Искажена форма тока компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Контакты компрессора</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> </ul>
		10 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Вентилятор наружного блока	Вентилятор наружного блока выключается 3 раза подряд в течении 30 секунд после пуска.	<ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора"</li> </ul>
		12 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Фазный ток компрессора	Фазный ток компрессора определяется неправильно.	См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"
		13 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Постоянное напряжение	Постоянное напряжение инвертора определяется неправильно.	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 приближается к максимальному значению. Частота вращения компрессора понижается.	Блок исправен, но проверьте следующее: <ul style="list-style-type: none"> <li>фильтры внутреннего блока;</li> <li>недостаток хладагента;</li> <li>замыкание воздушного потока внутреннего или наружного блоков.</li> </ul>
		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.	
15	Наружный блок работает	Снижение частоты из-за обмерзания испарителя	Температура внутреннего теплообменника меньше 8°C в режиме "охлаждения".		
		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.
17	Наружный блок работает	7 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Защита от низкого давления	Термистор температуры нагнетания фиксирует 50°C или менее в течении 20 минут.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте холодильный контур и количество хладагента.</li> <li>См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> </ul>
		8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	защита PAM	Превышение тока IGBT-транзистора (полевой транзистор с изолированным затвором: TR821) или превышение шинного напряжения: 320В или более.	Это не неисправность. Защита PAM активируется в следующих случаях: <ol style="list-style-type: none"> <li>Кратковременное падение напряжения</li> <li>Превышение сетевого напряжения</li> </ol>
18	Наружный блок работает	9 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Режим проверки инвертора	Если разъем компрессора отключен, то включается режим проверки инвертора.	Проверьте разъем компрессора.
19	Наружный блок работает	2.5 сек. ВЫКЛ			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-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.

Индикация		Неисправность	Описание: наружный блок не работает.	
LED1 (КРА)	LED2 (ЖЕЛ)		Способ определения	Способ устранения
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"> <li>Проверьте разъем и соединительные провода компрессора.</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора/компрессора"</li> <li>Запорные вентили.</li> <li>Проверьте силовой модуль (PAM модуль).</li> </ul>
включен	3 раза	Термистор (температура нагнетания)	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор нагнетания.</li> </ul>
включен	4 раза	Термистор на теплоотводе	При работе блока фиксируется замыкание или обрыв термистора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор на теплоотводе.</li> </ul>
		Термистор на плате управления		<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату управления наружного блока</li> </ul>
включен	5 раз	Термистор (наружная температура)	При работе блока фиксируется замыкание или обрыв термистора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор наружной температуры.</li> </ul>
		Термистор на теплообменнике наружного блока	Фиксируется замыкание термистора при работе блока, или обрыв термистора через 5 минут (охлаждение), 10 минут (обогрев) после пуска компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор на теплообменнике наружного блока.</li> </ul>
		Термистор оттаивания	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор оттаивания.</li> </ul>
включен	7 раз	EEPROM (ПЗУ)	Данные из памяти не могут быть считаны правильно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату управления наружного блока</li> </ul>
включен	8 раз	Датчик тока	Дважды фиксируется неисправность датчика тока.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания</li> </ul>
включен	11 раз	Ошибка обмена данными между платами нар. блока	Два раза фиксируется ошибка обмена данными между платами наружного блока	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока.</li> </ul>
включен	12 раз	Цель контроля переход через 0 сетевого напряжения	10 раз подряд фиксируется неисправность цепи контроля переход через 0 сетевого напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока.</li> </ul>

Индикация		Неисправность	Описание: повторяется последовательность "наружный блок выключается и включается вновь через 3 минуты".	
LED1	LED2		Способ определения	Способ устранения
2 раза мигает	выключен	Защита IPM	Через 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"</li> <li>Проверьте силовой модуль</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>
		Защита при заклинивании	В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока	
3 раза мигает	выключен	Температура нагнетания	Температура нагнетания превышает 116°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел "Проверка расширительного вентиля".</li> </ul>
4 раза мигает	выключен	Температура теплоотвода	Температура теплоотвода превышает 87°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте окружение наружного блока</li> </ul>
		Температура платы управления наружного блока	Температура платы наружного блока превышает 70°C	
5 раз мигает	выключен	Выключатель по высокому давлению	При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>
		Высокое давление (датчик давления)	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.	
8 раз мигает	выключен	Защита конвертора	Фиксируется неисправность конвертора при работе блока.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>
9 раз мигает	выключен	Несоответствие выпрямленного напряжения (1)	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>
		Несоответствие выпрямленного напряжения (2)	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>
13 раз мигает	выключен	Защита вентилятора	Неисправность фиксируется 3 раза в течении 30 секунд после пуска вентилятора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"</li> </ul>
включен	8 раз мигает	Датчик тока	Замыкание или обрыв датчика при работе компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>
включен	11 раз мигает	Ошибка обмена данными между платами нар. блока	Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока.</li> </ul>
включен	12 раз мигает	Цель контроля переход через 0 сетевого напряжения	Отсутствует сигнал цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения при работе компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока.</li> </ul>

## 4. Таблица кодов неисправностей: MUZ-GA60/GA71VA (продолжение)

Описание: наружный блок не работает нормально.				
Индикация		Неисправность	Способ определения	Способ устранения
LED1	LED2			
1 раз мигает	включен	Первичная токовая защита	Входной ток превышает 15 А.	Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее:
		Вторичная токовая защита	Ток компрессора превышает 15 А.	
2 раза мигает	включен	Защита от высокого давления	Температура внутреннего теплообменника превышает 45°C в режиме обогрева.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Состояние воздушных фильтров внутреннего блока</li> <li>• Количество хладагента</li> <li>• Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.</li> </ul>
		Защита от обмерзания	Температура внутреннего теплообменника падает ниже 3°C в режиме охлаждения.	
3 раза мигает	включен	Превышение температуры нагнетания	Температура нагнетания превышает 100°C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте холодильный контур и количество хладагента</li> <li>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> <li>• Проверьте термисторы наружного блока</li> </ul>
4 раза мигает	включен	Низкая температура нагнетания	В течение 20 минут температура нагнетания ниже 39°C при частоте вращения компрессора 80 Гц и более.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте холодильный контур и количество хладагента</li> <li>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> </ul>
5 раз мигает	включен	Защита от высокого давления в режиме охлаждения	Температура наружного теплообменника превышает 58°C при работе блока.	Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Состояние воздушных фильтров внутреннего блока</li> <li>• Количество хладагента</li> <li>• Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.</li> </ul>

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

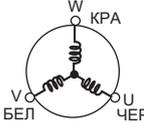
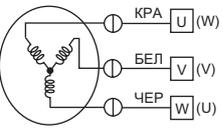
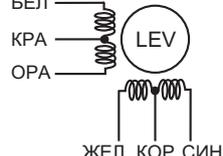
## 5. Характеристики основных компонентов

### MUZ-GE25/35/42/50VA

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 <math>\sim</math> 55 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>	исправен	неисправен	5 кОм $\sim$ 55 кОм	замыкание или обрыв									
исправен	неисправен													
5 кОм $\sim$ 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 <math>\sim</math> 600 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>	исправен	неисправен	150 кОм $\sim$ 600 кОм	замыкание или обрыв									
исправен	неисправен													
150 кОм $\sim$ 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 <math>\sim</math> 180 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>	исправен	неисправен	30 кОм $\sim$ 180 кОм	замыкание или обрыв									
исправен	неисправен													
30 кОм $\sim$ 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="3">исправен</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>MUZ-GE25VA</b></td> <td><b>MUZ-GE35VA</b></td> <td><b>MUZ-GE42/50VA</b></td> </tr> <tr> <td>U-V U-W V-W</td> <td>1.36 <math>\sim</math> 1.93 Ом</td> <td>1.52 <math>\sim</math> 2.17 Ом</td> <td>0.78 <math>\sim</math> 1.11 Ом</td> </tr> </table>		исправен				<b>MUZ-GE25VA</b>	<b>MUZ-GE35VA</b>	<b>MUZ-GE42/50VA</b>	U-V U-W V-W	1.36 $\sim$ 1.93 Ом	1.52 $\sim$ 2.17 Ом	0.78 $\sim$ 1.11 Ом	
	исправен													
	<b>MUZ-GE25VA</b>	<b>MUZ-GE35VA</b>	<b>MUZ-GE42/50VA</b>											
U-V U-W V-W	1.36 $\sim$ 1.93 Ом	1.52 $\sim$ 2.17 Ом	0.78 $\sim$ 1.11 Ом											
Электродвигатель вентилятора (MF)	Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ . <table border="1"> <tr> <td></td> <td colspan="3">исправен</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>MUZ-GE25/35VA</b></td> <td><b>MUZ-GE42VA</b></td> <td><b>MUZ-GE50VA</b></td> </tr> <tr> <td>КРА-ЧЕР ЧЕР-БЕЛ БЕЛ-КРА</td> <td>29 <math>\sim</math> 42 Ом</td> <td>11 <math>\sim</math> 16 Ом</td> <td>12 <math>\sim</math> 17 Ом</td> </tr> </table>		исправен				<b>MUZ-GE25/35VA</b>	<b>MUZ-GE42VA</b>	<b>MUZ-GE50VA</b>	КРА-ЧЕР ЧЕР-БЕЛ БЕЛ-КРА	29 $\sim$ 42 Ом	11 $\sim$ 16 Ом	12 $\sim$ 17 Ом	
	исправен													
	<b>MUZ-GE25/35VA</b>	<b>MUZ-GE42VA</b>	<b>MUZ-GE50VA</b>											
КРА-ЧЕР ЧЕР-БЕЛ БЕЛ-КРА	29 $\sim$ 42 Ом	11 $\sim$ 16 Ом	12 $\sim$ 17 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>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1.19 <math>\sim</math> 1.78 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>	исправен	неисправен	1.19 $\sim$ 1.78 кОм	замыкание или обрыв									
исправен	неисправен													
1.19 $\sim$ 1.78 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>неисправен</td> </tr> <tr> <td>БЕЛ - КРА</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">37 <math>\sim</math> 54 Ом</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>КРА - ОРА</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ - КОР</td> </tr> <tr> <td>КОР - СИН</td> </tr> </table>	Цвет провода	исправен	неисправен	БЕЛ - КРА	37 $\sim$ 54 Ом	замыкание или обрыв	КРА - ОРА	ЖЕЛ - КОР	КОР - СИН				
Цвет провода	исправен	неисправен												
БЕЛ - КРА	37 $\sim$ 54 Ом	замыкание или обрыв												
КРА - ОРА														
ЖЕЛ - КОР														
КОР - СИН														

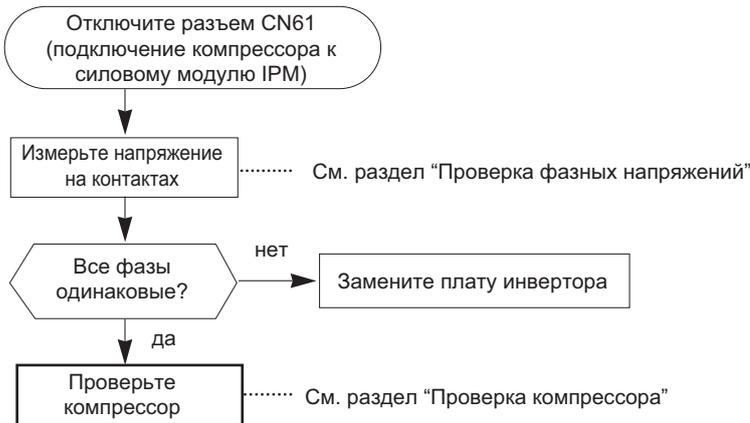
## 5. Характеристики основных компонентов

### MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

Наименование	Способ проверки и параметры			
Термисторы: оттаивание; наружная температура; на теплообменнике наружного блока	Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .			
	исправен	неисправен		
	5 кОм ~ 55 кОм	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	неисправен		
	100 кОм ~ 250 кОм	замыкание или обрыв		
Термистор на теплоотводе	Измерьте сопротивление тестером при температуре $10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .			
	исправен	неисправен		
	25 кОм ~ 100 кОм	замыкание или обрыв		
Компрессор 	Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .			
	исправен		неисправен	
	<b>MUZ-GA60VA</b>	<b>MUZ-GA71VA</b>	замыкание или обрыв	
	0.4 Ом ~ 0.49 Ом	1.29 Ом ~ 1.49 Ом		
Вентилятор наружного блока 	Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .			
	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 $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .			
	исправен	неисправен		
	2.6 кОм ~ 3.3 кОм	замыкание или обрыв		
Расширительный вентиль 	Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .			
	Цвет провода	исправен	неисправен	
	БЕЛ - КРА	37.4 Ом ~ 53.9 Ом	замыкание или обрыв	
	КРА - ОРА			
	ЖЕЛ - КОР			
	КОР - СИН			
Выключатель по высокому давлению (HPS) <b>MUZ-GA71VA</b>	<b>MUZ-GA71VA</b>			
	Давление		исправен	неисправен
	Блок выключен		замкнут	другое
	HPS1	$3.7 \pm 0.15\text{МПа}$		
		$4.8 \pm 0.95\text{МПа}$	разомкнут	

## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GE25/35/42/50VA

### А Проверка инвертора и компрессора



### Б Проверка фазных напряжений

- 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 50-130 В.

#### Способ включения

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

#### Измерение

Измерьте напряжение между проводами (контактами)

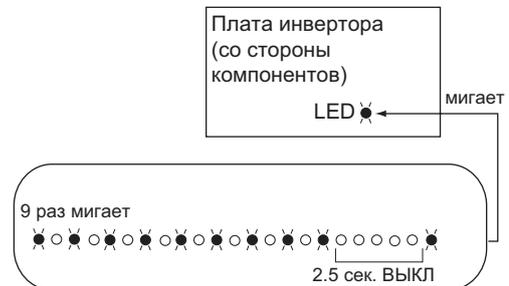
ЧЕР (U) - БЕЛ (V)

ЧЕР (U) - КРА (W)

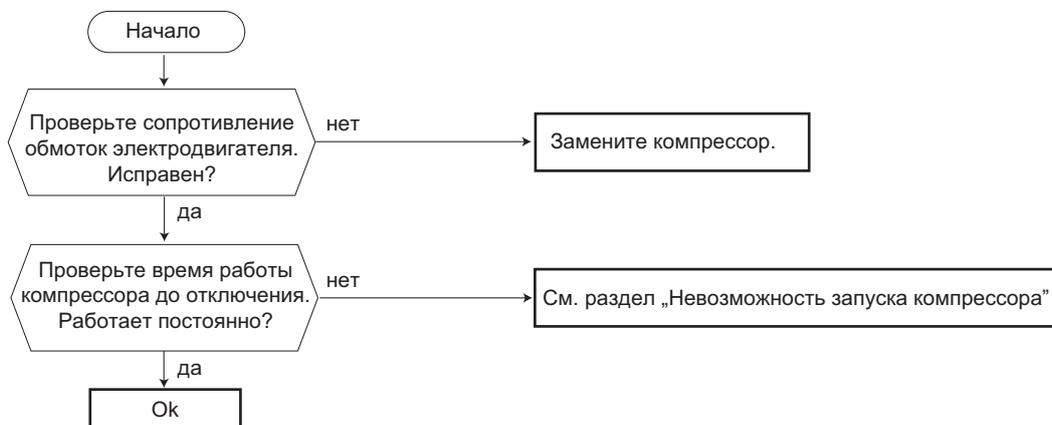
БЕЛ (V) - КРА (W)

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. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GE25/35/42/50VA (продолжение)

### D Проверка обмоток электродвигателя компрессора

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

#### Измерение

Произведите 3 измерения между клеммами:  
 ЧЕР-БЕЛ  
 ЧЕР-КРА  
 БЕЛ-КРА

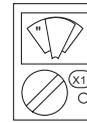
#### Заключение

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



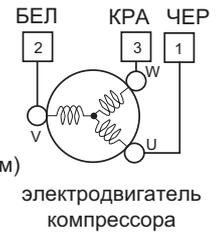
..... исправен  
(1~несколько Ом)



..... неисправен  
(0 Ом - замыкание)



..... неисправен  
(бесконечность - обрыв)



### E 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.

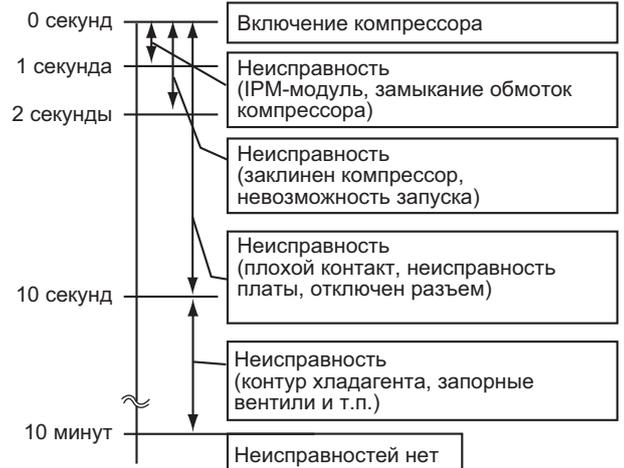
#### Измерение

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

#### Заклучение

Указанные справа значения являются приблизительными.

Для справки



### F 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.



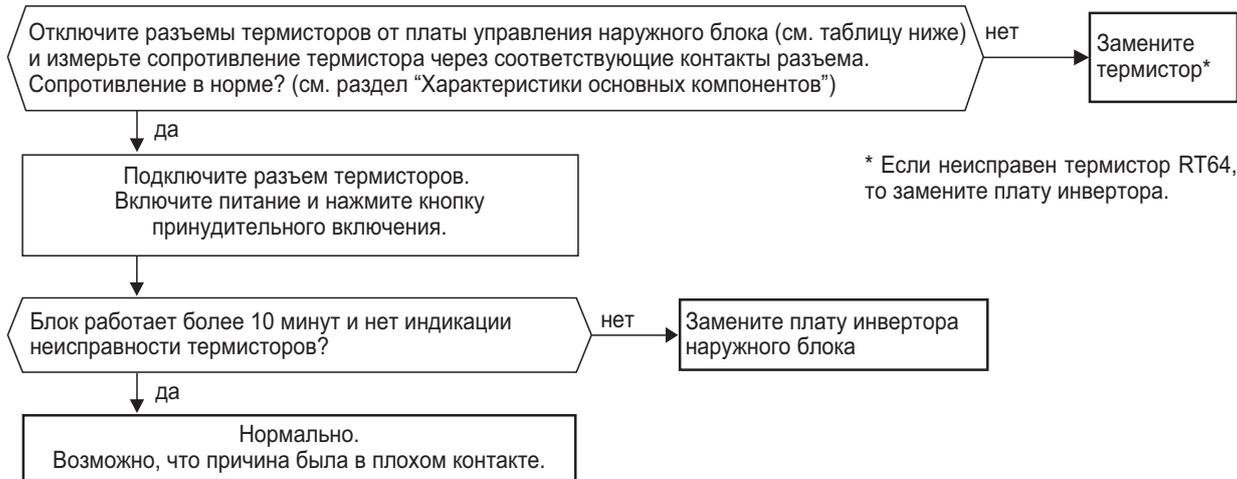
Нагрейте компрессор с помощью нагревателя для удаления жидкого хладагента из картера в течение 20 минут. Не собирайте хладагент во время нагрева компрессора.



## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GE25/35/42/50VA (продолжение)

При неисправности термисторов светодиод „OPERATION” мигает 6 раз.

### Г Проверка термисторов наружного блока

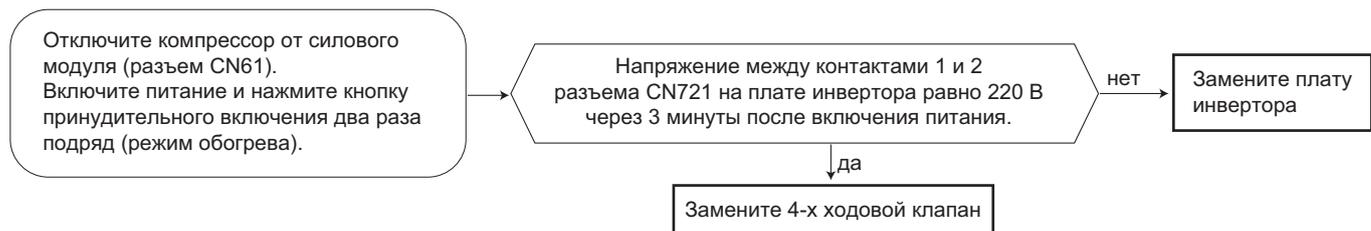


Термистор	Обозначение	Разъем, номера контактов	Печатный узел
оттаивание	RT61	CN641 (на плате управления) контакты 1 и 2.	Плата инвертора наружного блока
температура нагнетания	RT62	CN641 (на плате управления) контакты 3 и 4.	
на теплообменнике наружного блока	RT68	CN644 (на плате управления) контакты 1 и 3.	
наружной температуры	RT65	CN643 (на плате управления) контакты 1 и 2.	
на теплоотводе	RT64	CN642 (на плате питания) контакты 1 и 2.	

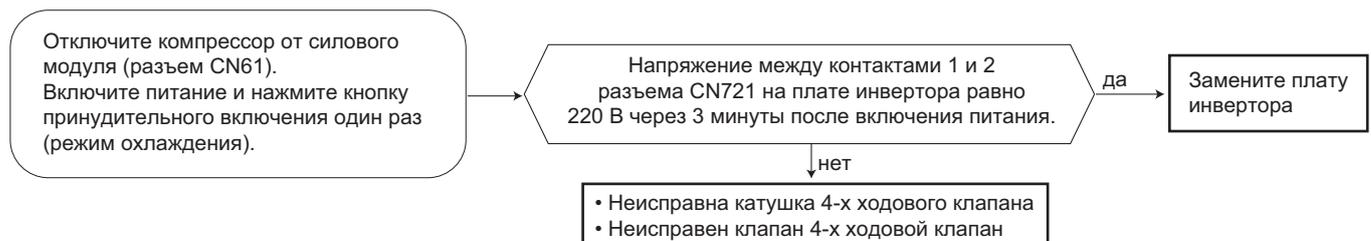
### Н Проверка катушки 4-х ходового клапана

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")



## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GE25/35/42/50VA (продолжение)

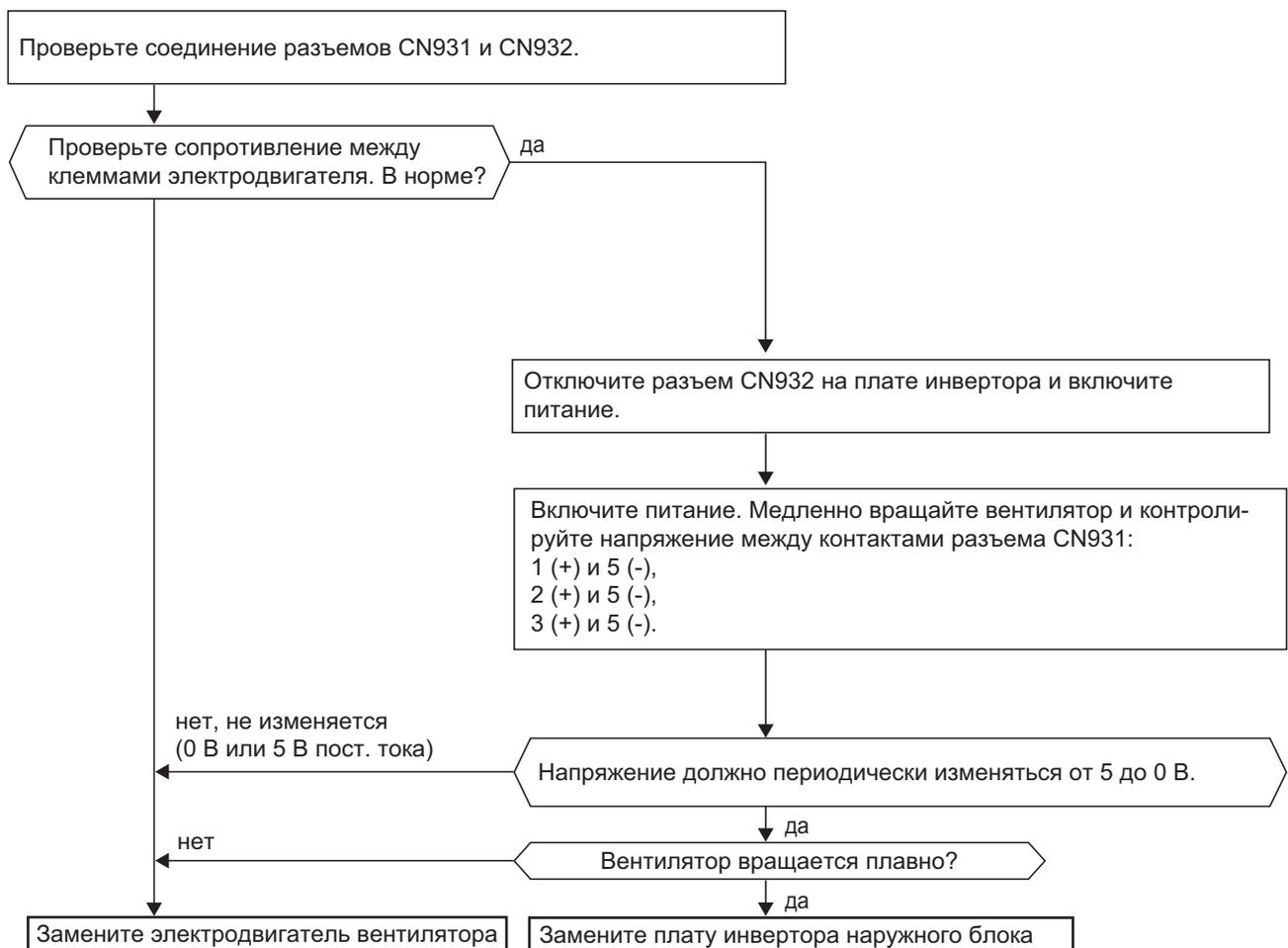
Вентилятор наружного блока не работает.

### ① Проверка вентилятора наружного блока

#### MUZ-GE25/35/42VA



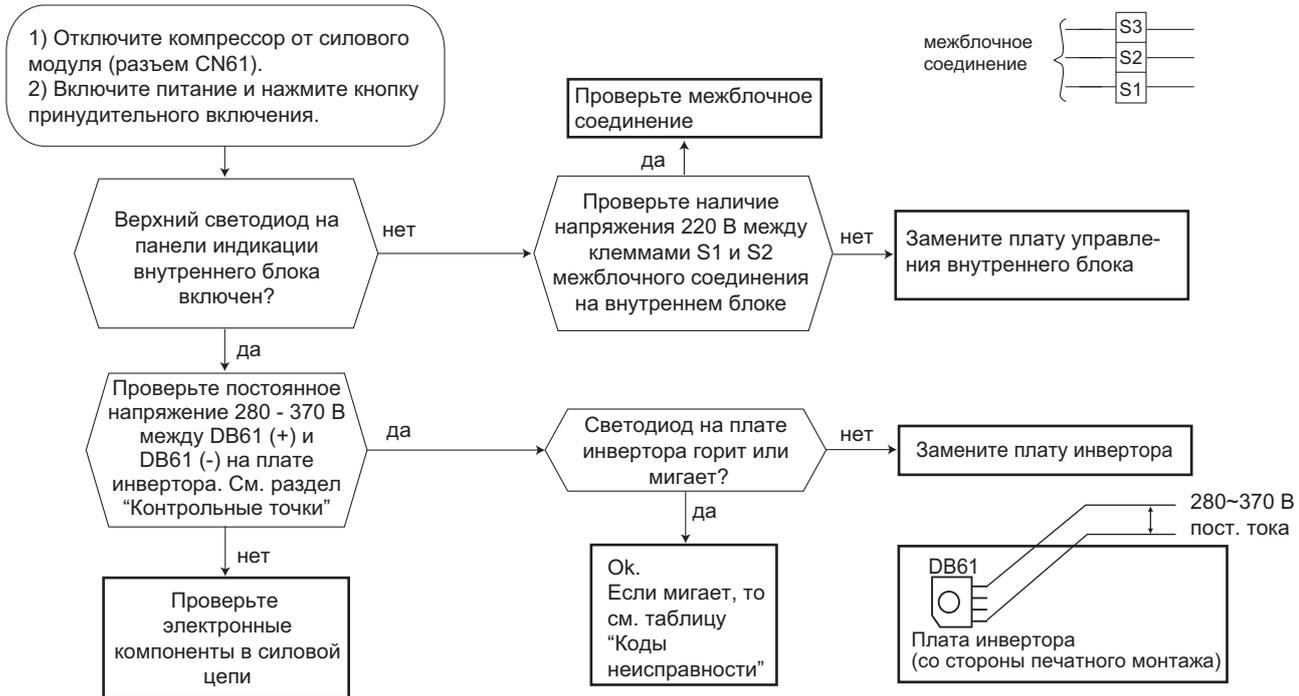
#### MUZ-GE50VA



## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GE25/35/42/50VA (продолжение)

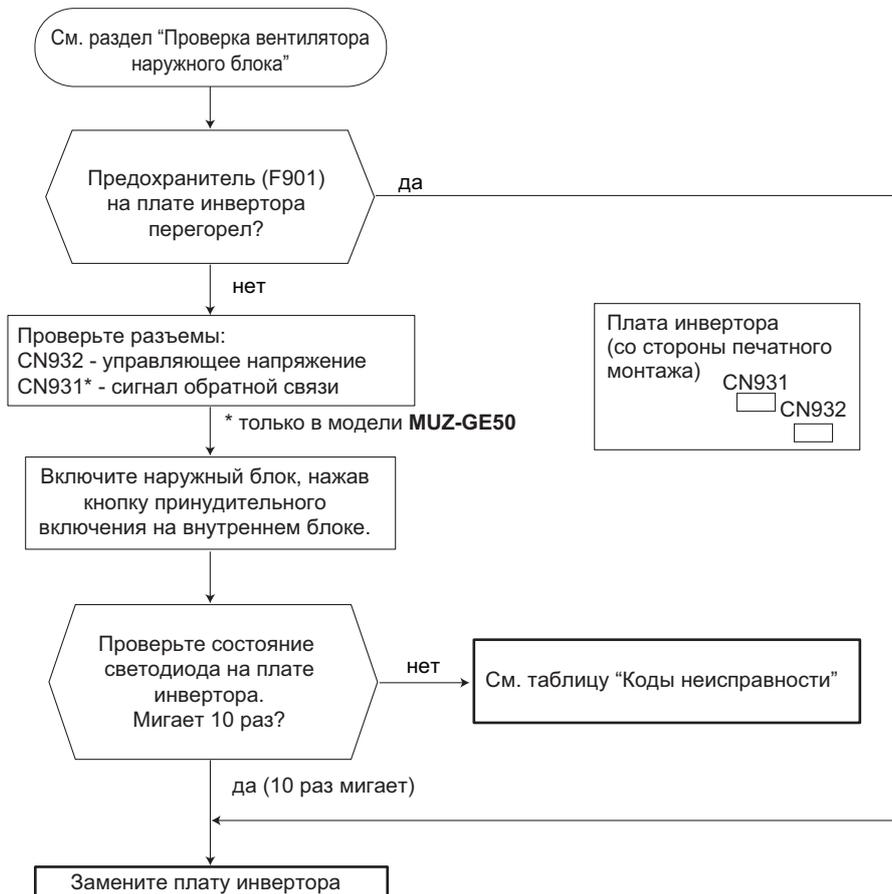
### Инвертор не работает

#### Ⓜ Проверка питания



### Вентилятор наружного блока не работает совсем или сразу отключается.

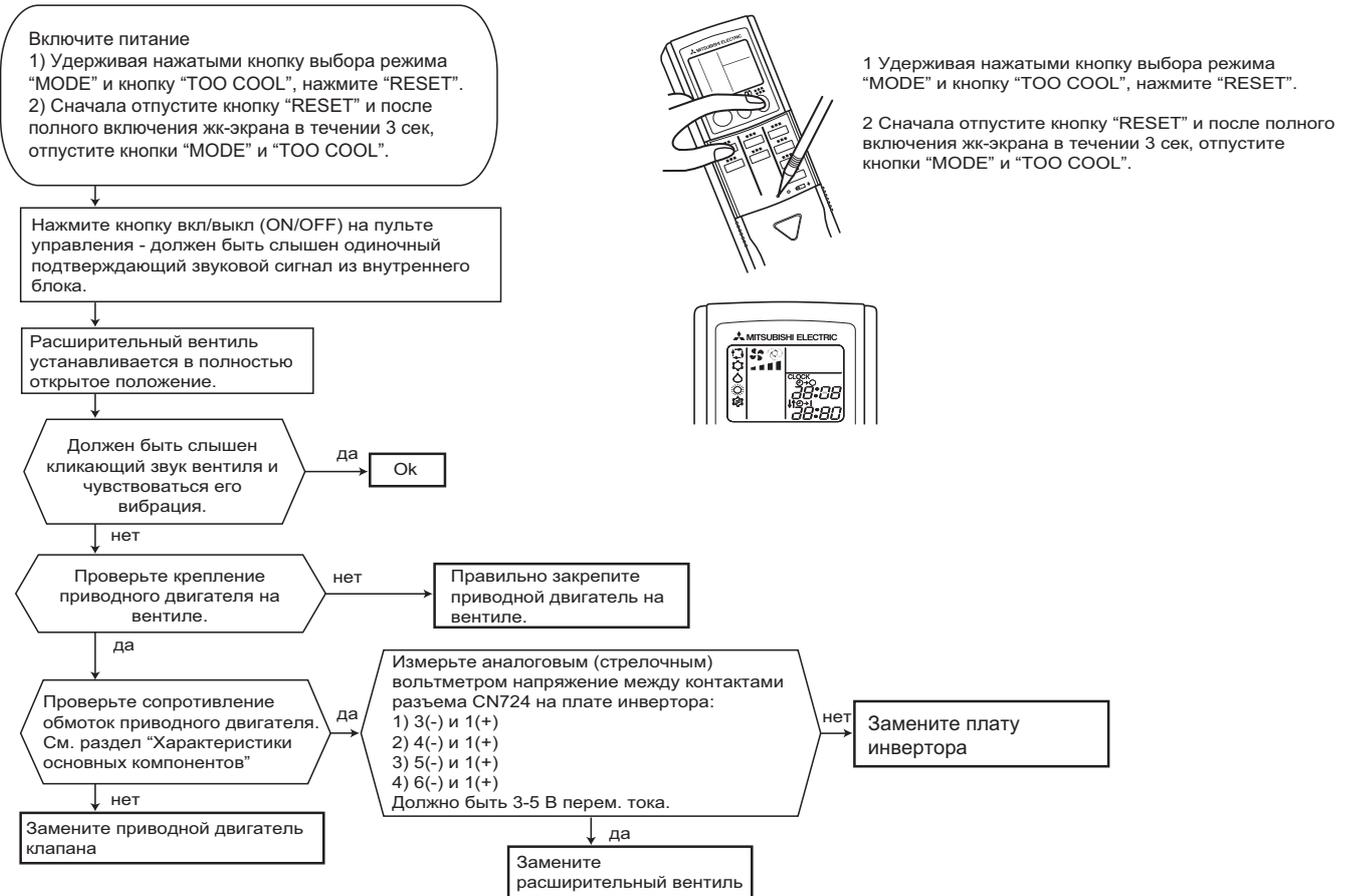
#### Ⓚ Проверка платы инвертора



## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GE25/35/42/50VA (продолжение)

### Неудовлетворительное охлаждение/обогрев

#### Ⓛ Проверка расширительного вентиля (LEV)



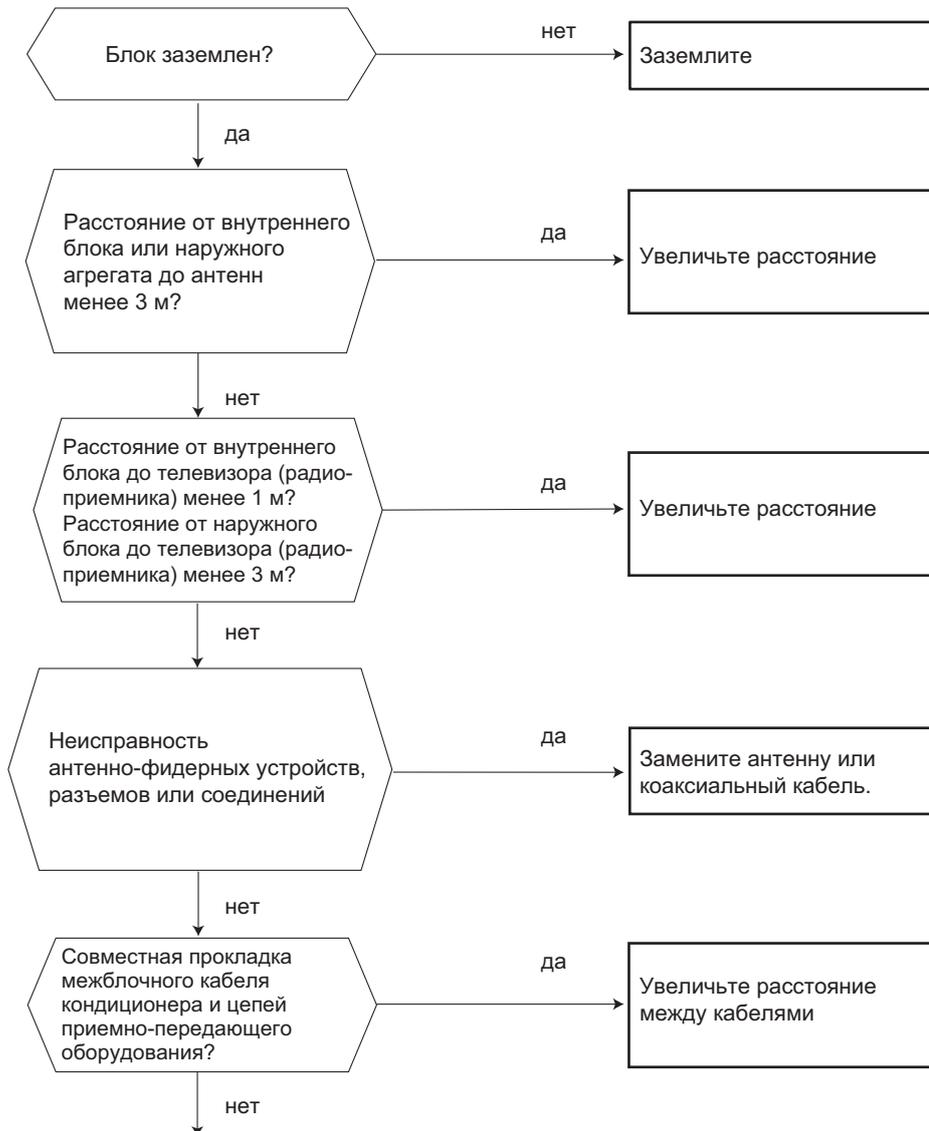
**Примечание**

После проверки расширительного вентиля выполните следующее:

- 1) Выключите и снова включите напряжение питания.
- 2) Нажмите кнопку "Reset" на пульте управления.

## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GE25/35/42/50VA (продолжение)

<b>М Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике</b>
---



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

Для устранения потребуются провести дополнительные наблюдения и исследования:

- 1) Какие устройства подвержены влиянию помех: телевизор, радиоприемник (FM, ДВ, КВ)?
- 2) На каком канале (на какой частоте) наблюдаются помехи?
- 3) На каких каналах (частотах) не наблюдаются помехи?
- 4) Взаимное расположение блоков и соединений системы кондиционирования и приемно-передающего оборудования, кабелей?
- 5) Интенсивность сигнала вещательных станций, подверженных влиянию э/м помех.
- 6) Наличие или отсутствие усилителей
- 7) Состояние кондиционера, при котором наблюдаются помехи:
  - а) Выключите питание и включите его вновь
  - б) В течении 3 минут после включения питания нажмите кнопку ВКЛ на пульте управления. Появились ли помехи?
  - в) Через 3 минуты после нажатия кнопки включается наружный блок. Появились ли помехи?
  - г) Выключите кондиционер с пульта управления. Наружный блок выключится, но обмен данными между наружным и внутренним блоками некоторое время продолжается. Наблюдаются ли при этом помехи?

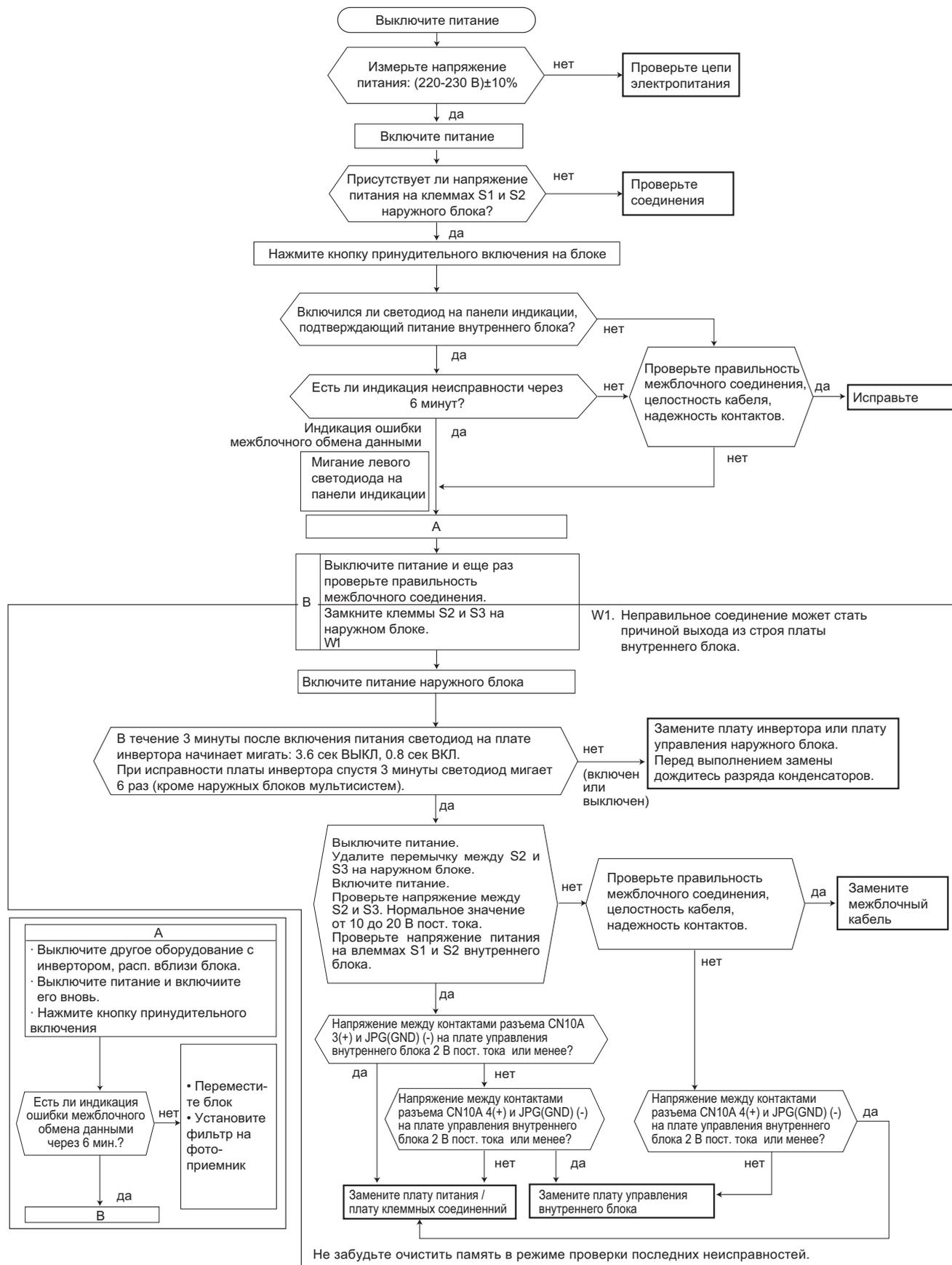
## 6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GE25/35/42/50VA (продолжение)

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-GA60/GA71VA

Наружный блок не работает (светодиод выключен).

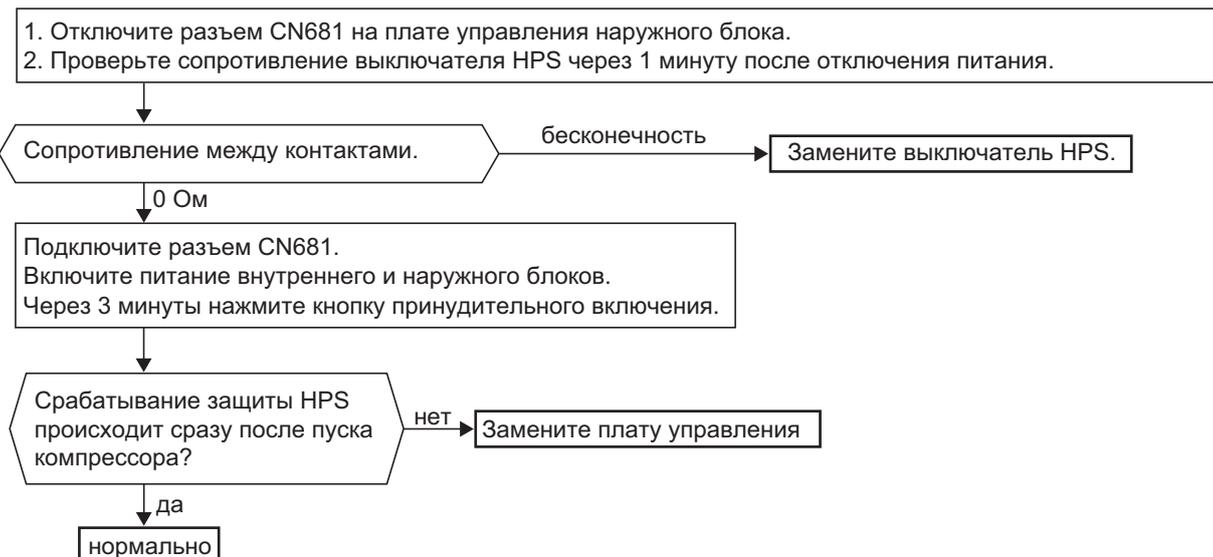
### А Проверка цепей питания



• Частота компрессора минимальная и не увеличивается

### В Проверка выключателя по высокому давлению HPS

MUZ-GA71VA



### С Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике

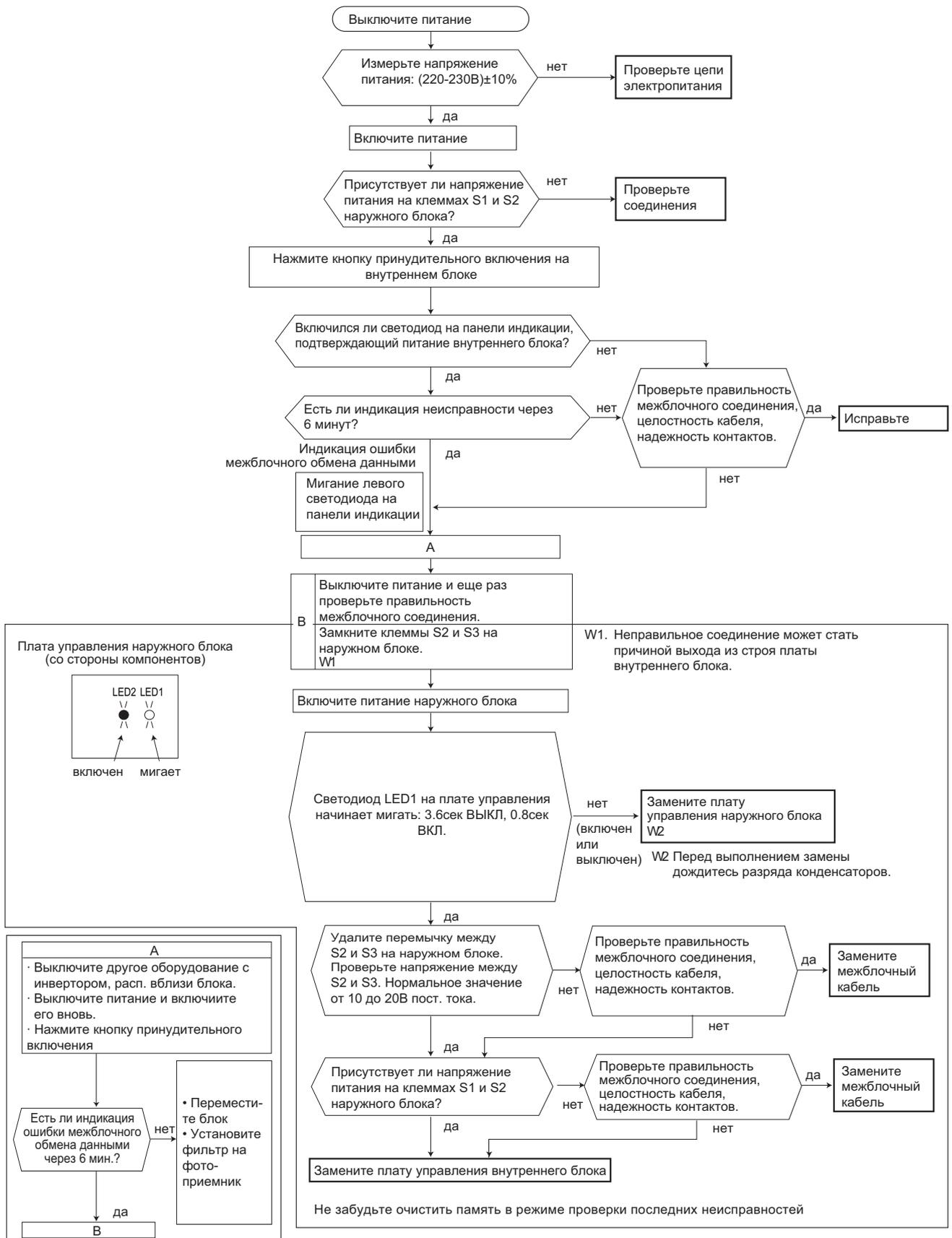
Диагностику данной неисправности следует производить в соответствии с алгоритмом, приведенным для моделей MUZ-GE25/35/42/50VA.

## 6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GA60/GA71VA (продолжение)

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.

### ⓓ Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



## 6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GA60/GA71VA (продолжение)

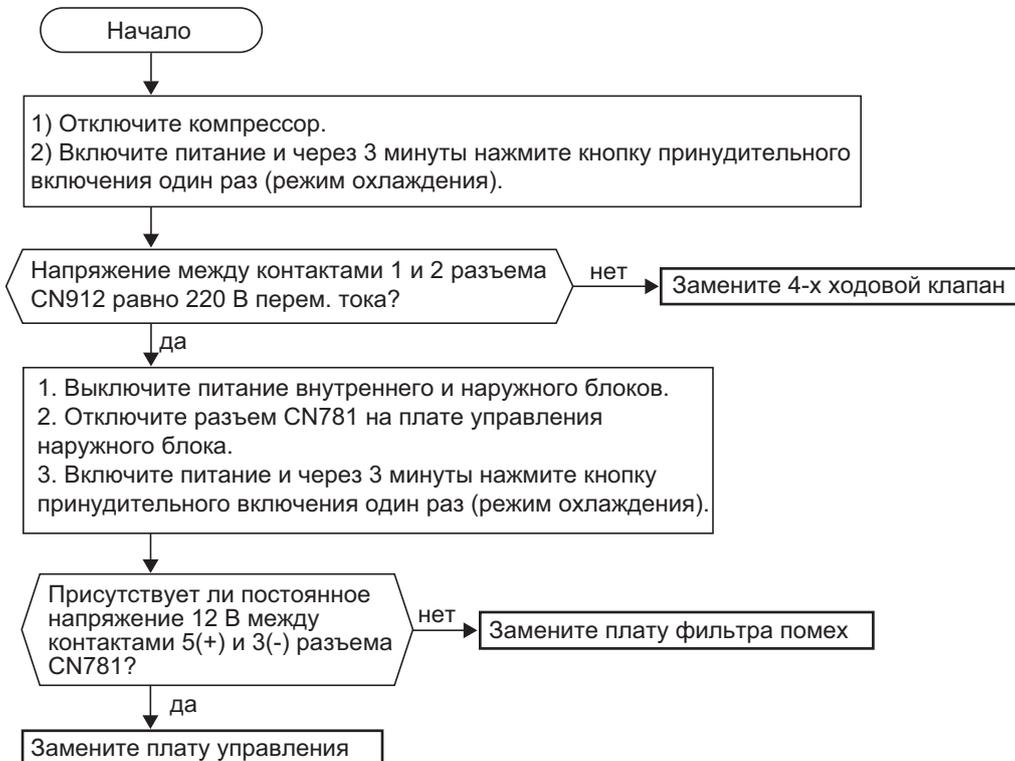
Один из режимов: охлаждение или обогрев - не работает. Светодиоды LED1 и LED2 включены.

### Е Проверка катушки 4-х ходового клапана

#### • Не работает режим обогрева



#### • Не работает режим охлаждения

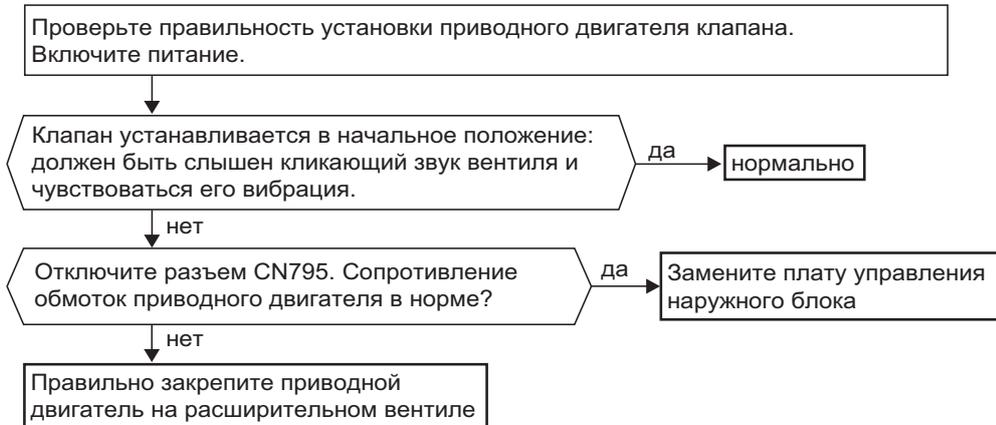


## 6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GA60/GA71VA (продолжение)

### D Проверка расширительного вентиля (LEV)

Светодиоды на плате:

LED1	LED2
включен	включен
6 раз мигает	выключен

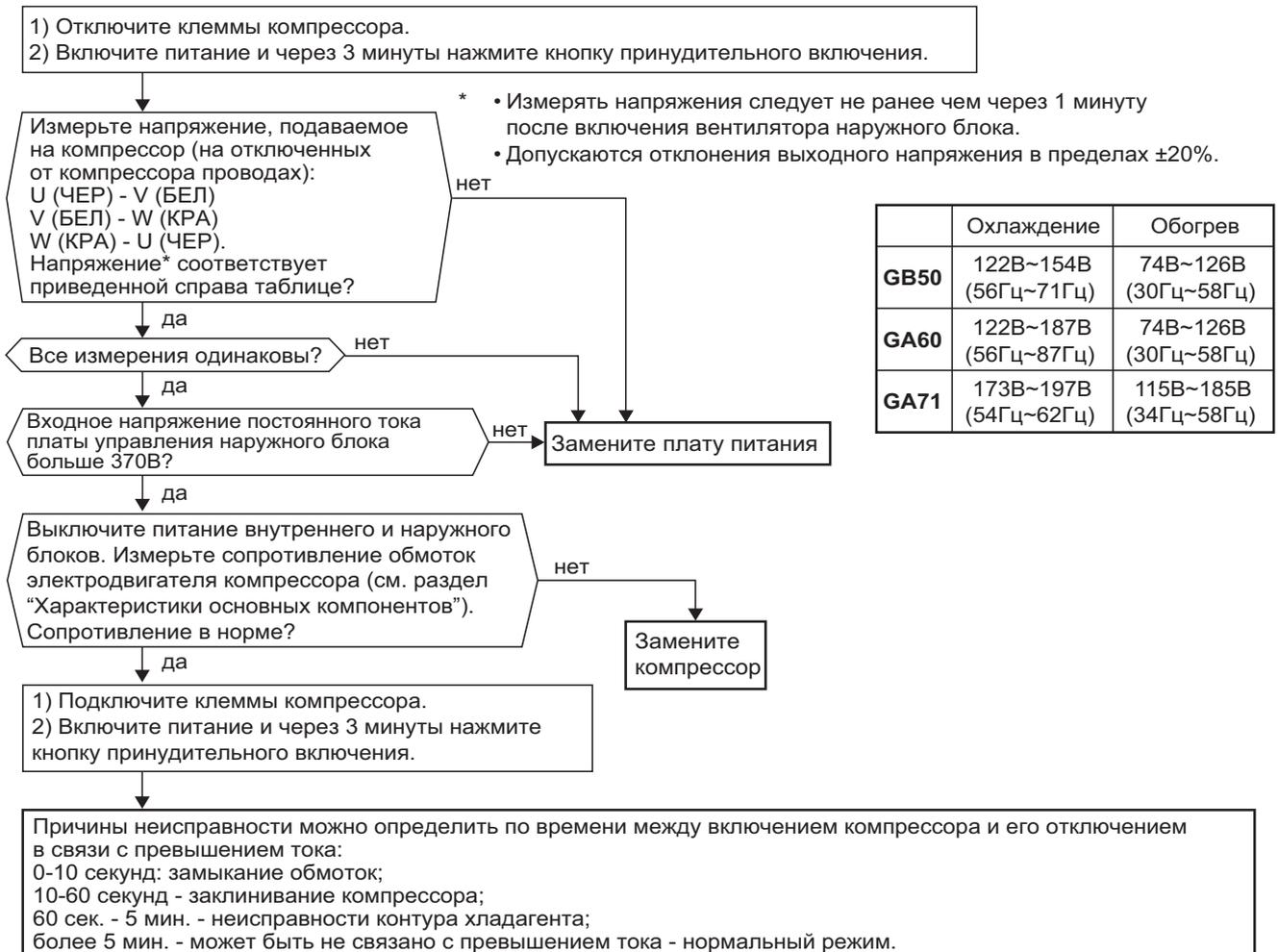


Светодиод на панели индикации мигает 5 раз. Неудовлетворительное охлаждение или обогрев.

Светодиоды на плате:

LED1	LED2
включен	включен
включен	2 раза мигает
2 раза мигает	выключен

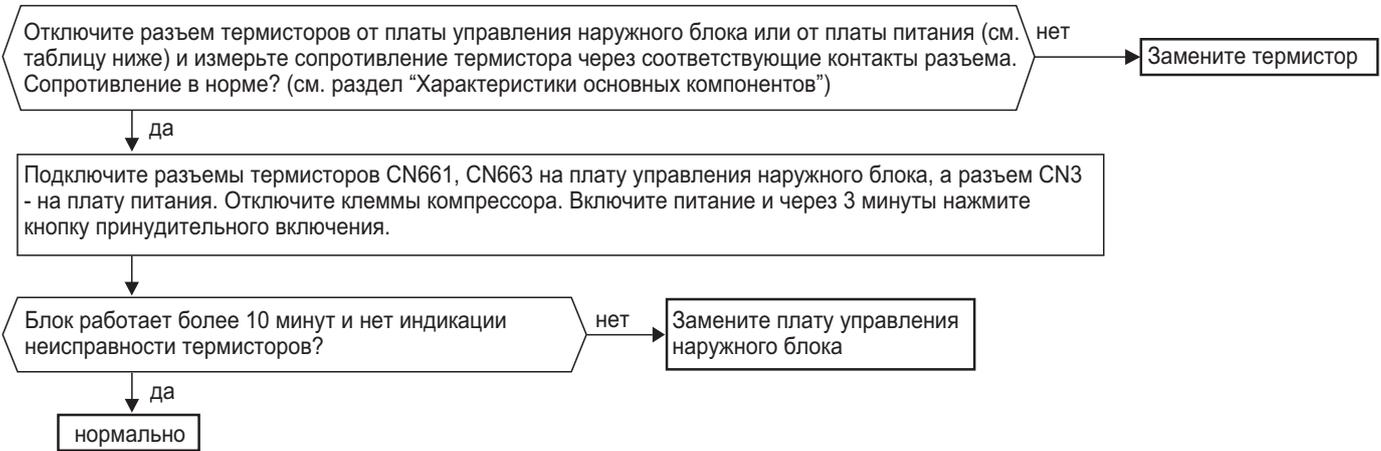
### E Проверка инвертора и компрессора



## 6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GA60/GA71VA (продолжение)

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

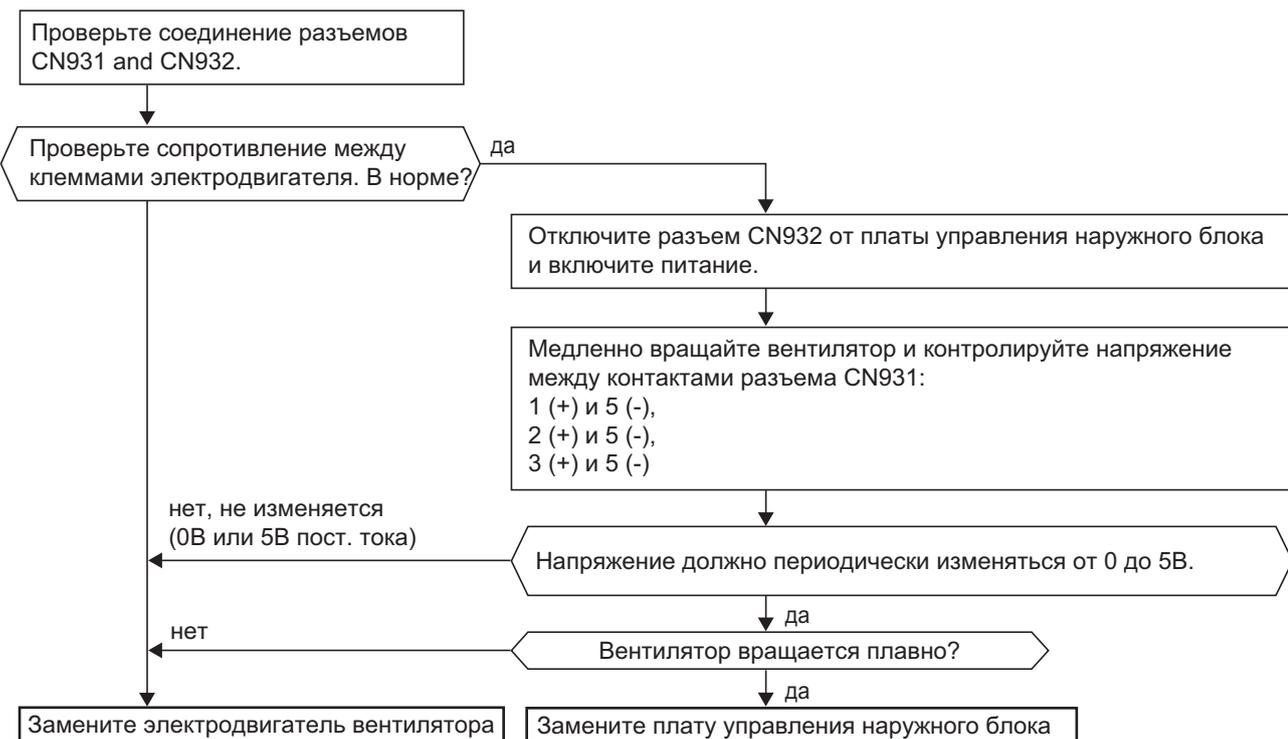
### F Проверка термисторов наружного блока



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.

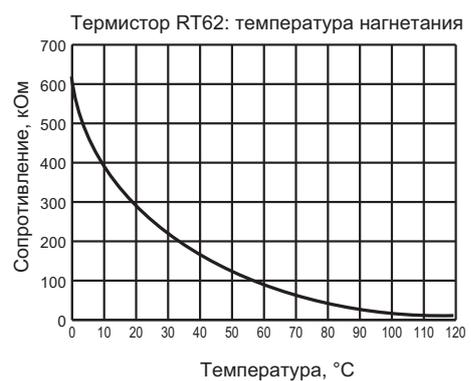
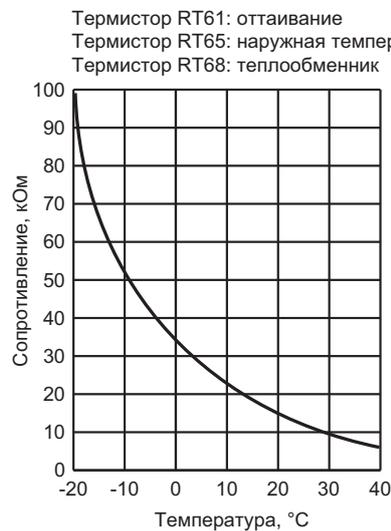
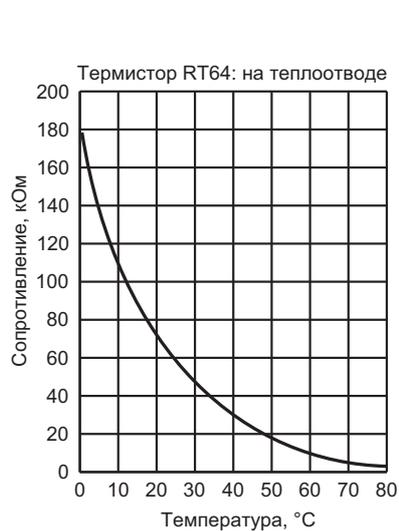
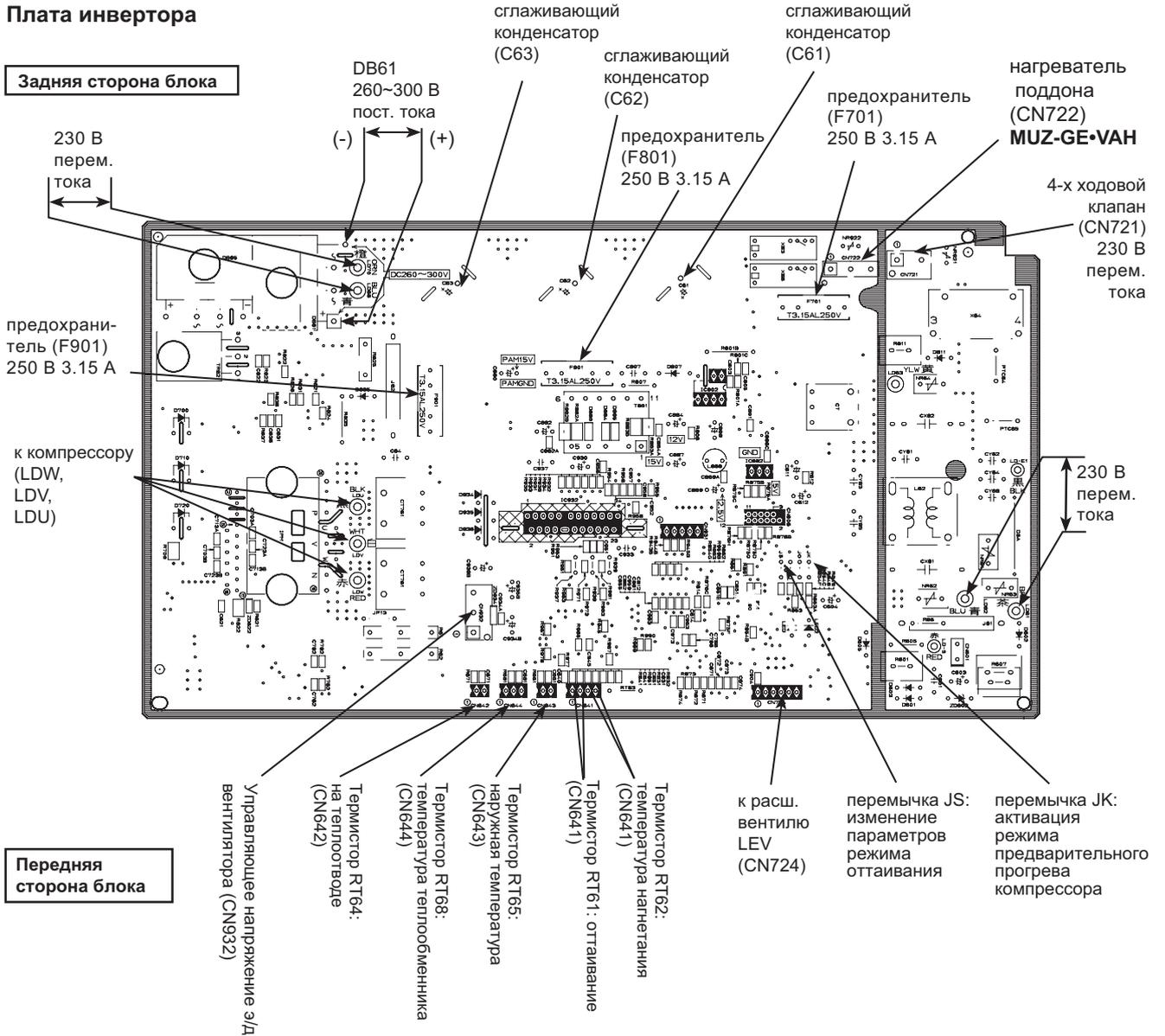
### G Проверка вентилятора наружного блока



## 7. Контрольные точки

### MUZ-GE25/35/42VA

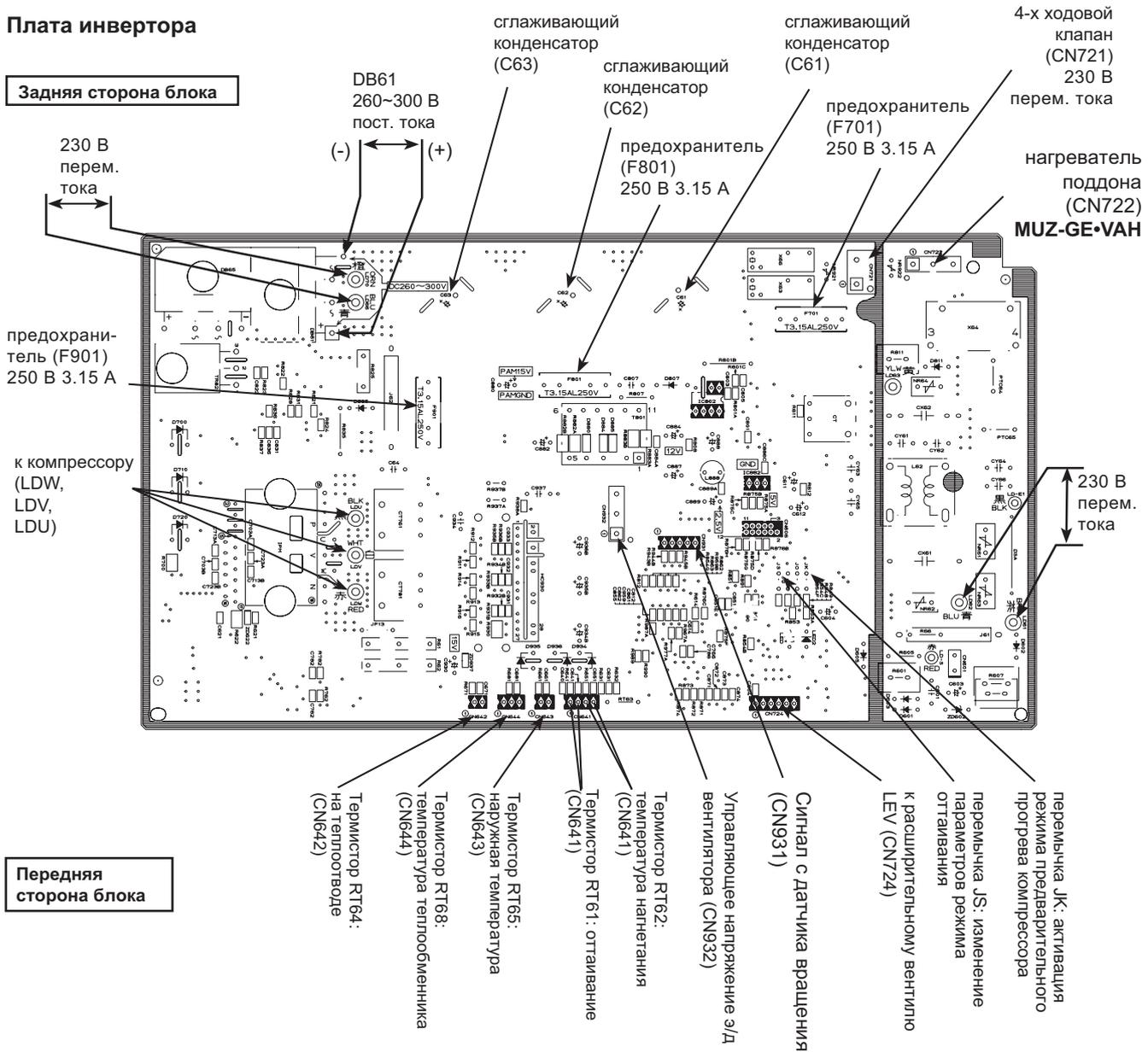
#### Плата инвертора



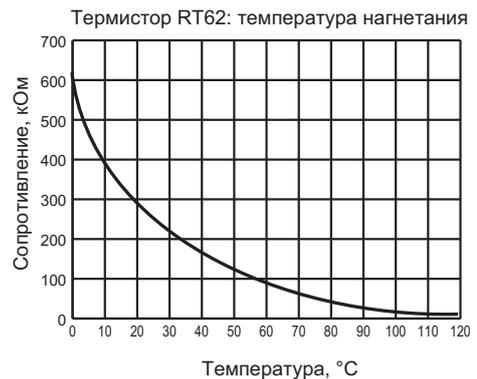
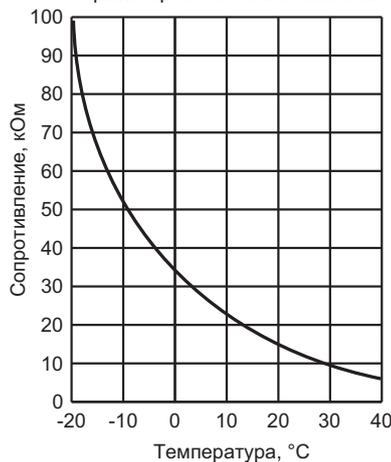
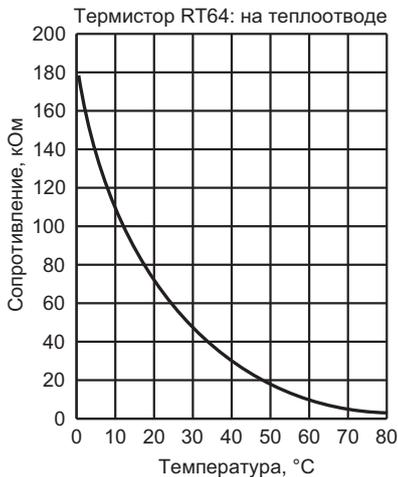
## 7. Контрольные точки

### MUZ-GE50VA

#### Плата инвертора



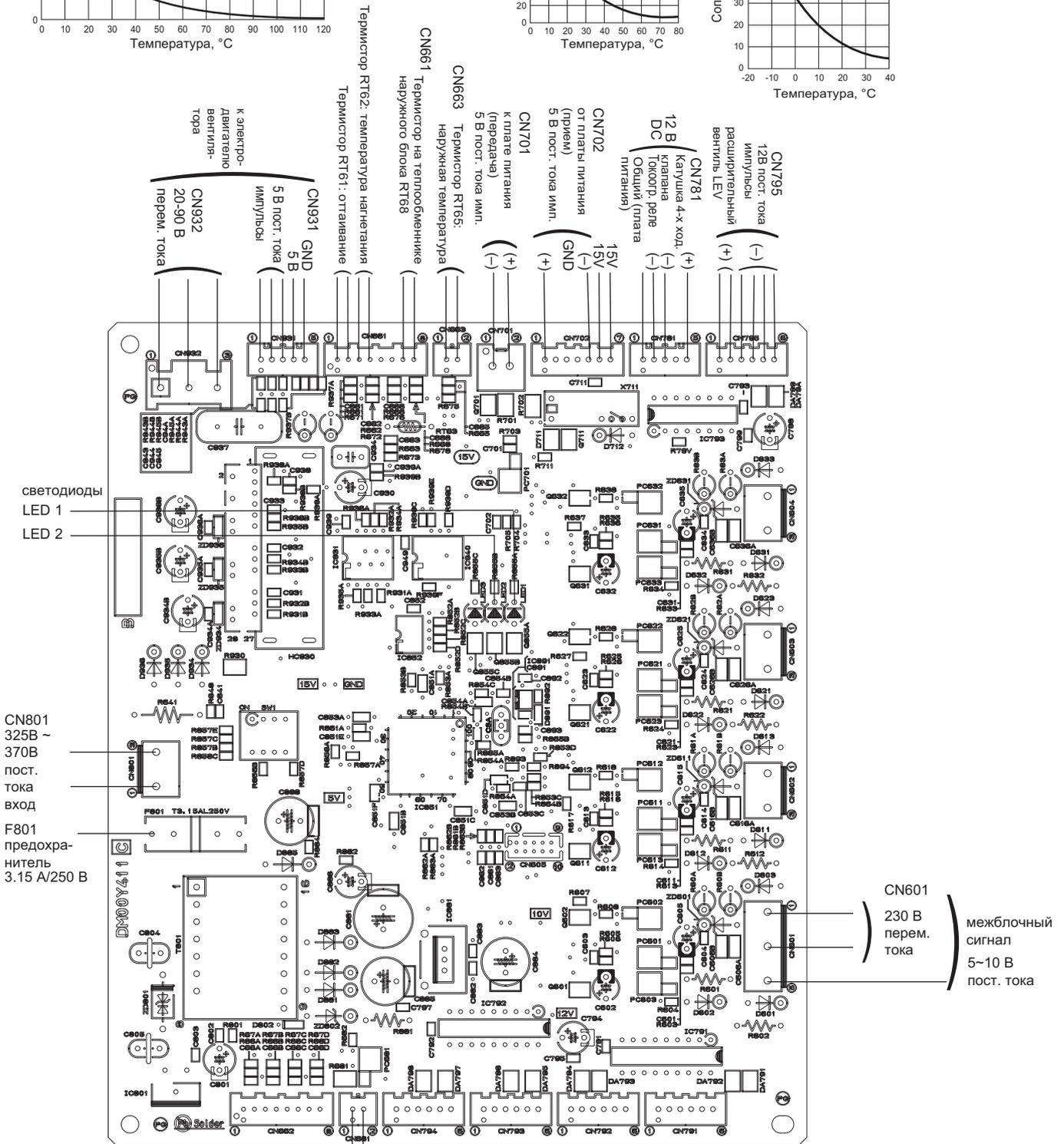
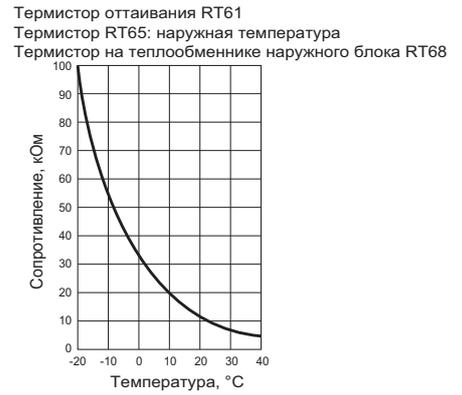
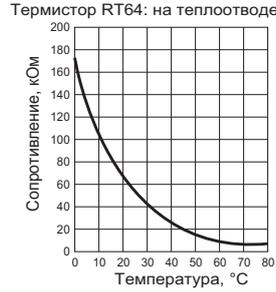
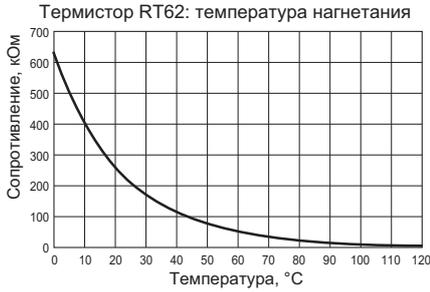
Термистор RT61: оттаивание  
 Термистор RT65: наружная температура  
 Термистор RT68: теплообменник



## 7. Контрольные точки

### MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

#### Плата управления наружного блока

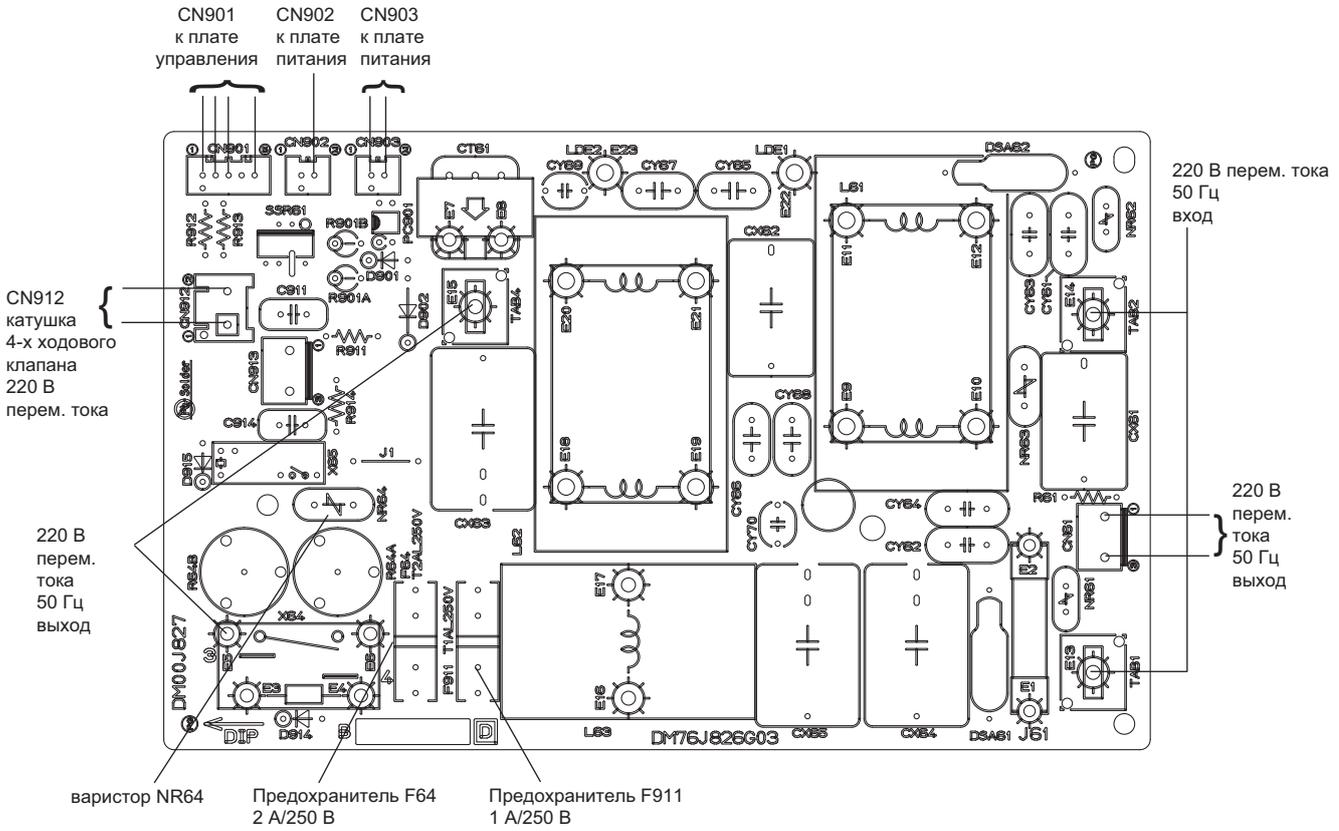


MUZ-GA71VA  
выключатель по высокому давлению CN681

## 7. Контрольные точки

### MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

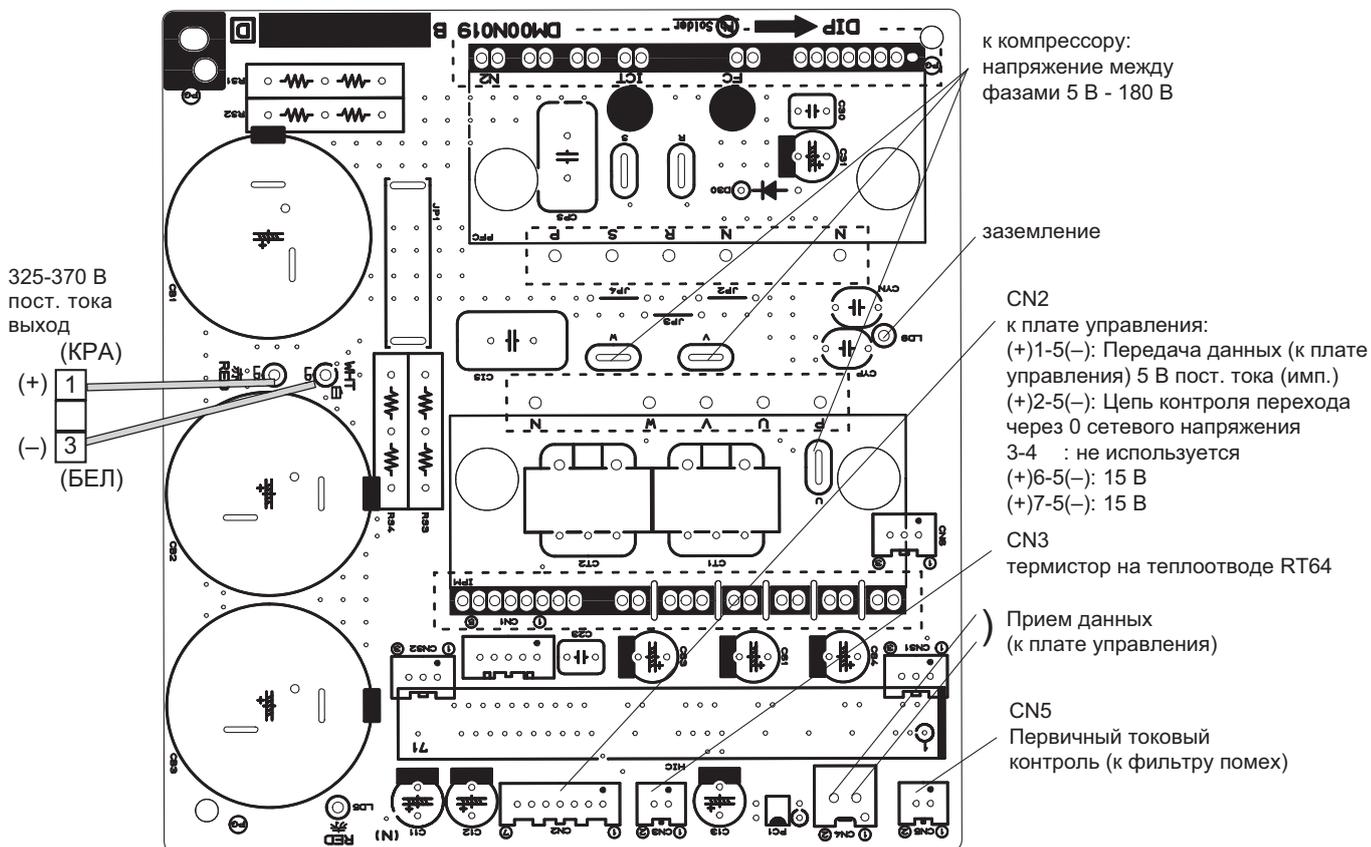
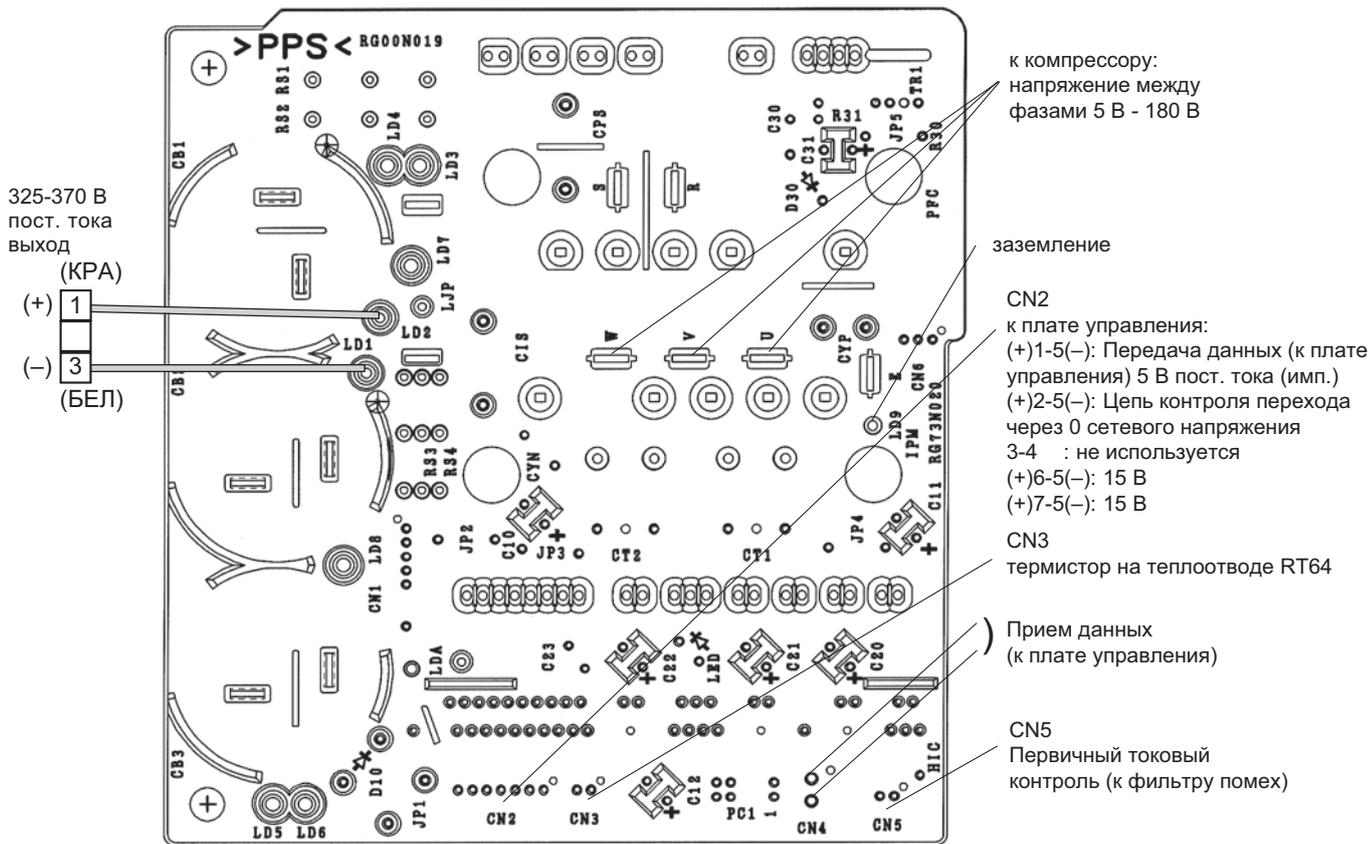
#### Плата фильтра помех



## 7. Контрольные точки

### MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

#### Плата питания



### MUZ-GE25/35/42/50VA MUZ-GE25/35/42/50VAH

		В помещении	Снаружи	
			MUZ-GE25/35/42/50VA	MUZ-GE25/35/42/50VAH
Охлаждение	верхнее ограничение	32°C DB 23°C WB	46°C DB —	46°C DB —
	нижнее ограничение	21°C DB 15°C WB	-10°C DB —	-10°C DB —
Нагрев	верхнее ограничение	27°C DB —	24°C DB 18°C WB	24°C DB 18°C WB
	нижнее ограничение	20°C DB —	-15°C DB -16°C WB	-20°C DB -21°C WB

Примечания:

- 1) Модели MUZ-GE VAH оснащены электрическим нагревателем поддона наружного блока.
- 2) DB - температура по сухому термометру, WB - температура по мокрому термометру.

### MUZ-GA60/71VA

		В помещении	Снаружи
			MUZ-GA60/71VA
Охлаждение	верхнее ограничение	32°C DB 23°C WB	43°C DB —
	нижнее ограничение	21°C DB 15°C WB	-10°C DB —
Нагрев	верхнее ограничение	27°C DB —	24°C DB 18°C WB
	нижнее ограничение	20°C DB —	-10°C DB -11°C WB

## 14. Опции

1. MAC-093SS-E Насадки для пылесоса для чистки теплообменников (см. стр. 115).
2. MAC-889SG Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (см. стр. 63).



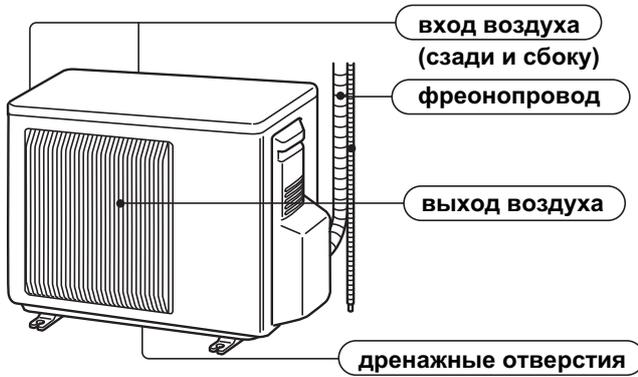
Содержание раздела

<b>4-1. МУЛЬТИСИСТЕМЫ MXZ-2A ... 5A VA</b>	<b>375</b>
1. Комбинации внутренних блоков	376
2. Производительность	379
3. Спецификация	404
4. Шумовые характеристики	409
5. Размеры	411
6. Электрическая схема	414
7. Гидравлическая схема	420
8. Рабочие характеристики	428
9. Управление	444
10. Сервисные функции	445
11. Поиск неисправности	448
12. Диапазон рабочих температур	471
13. Опции	471

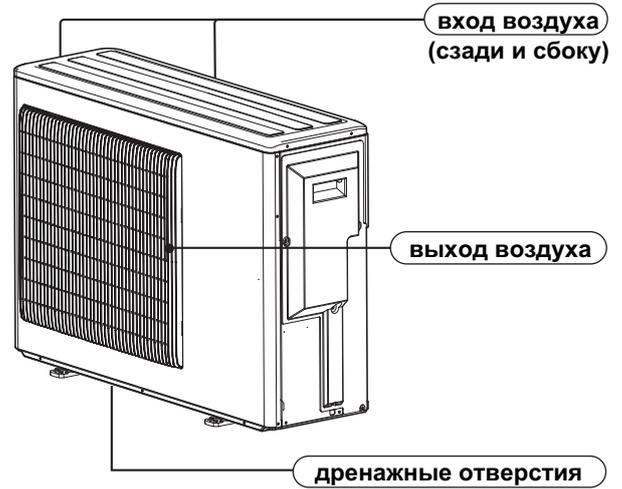
1. Общие сведения

**НАРУЖНЫЕ БЛОКИ**

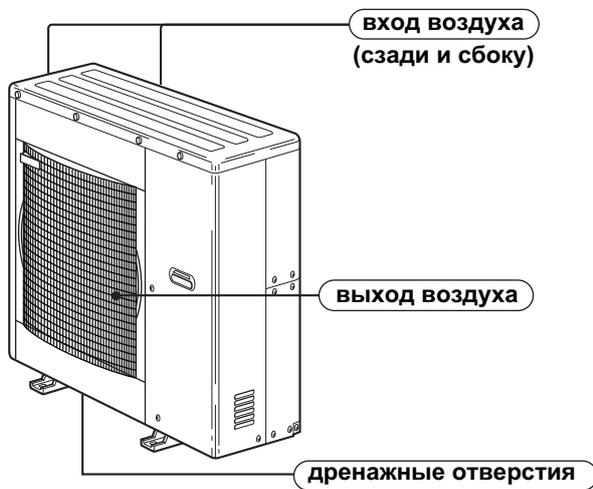
**MXZ-2A30VA  
MXZ-2A40VA  
MXZ-2A52VA**



**MXZ-3A54VA  
MXZ-4A71VA**



**MXZ-4A80VA-E1**



**MXZ-4A80VA-E2  
MXZ-5A100VA**



## 1. Допустимые комбинации внутренних блоков

### MXZ-2A30VA

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

Другие комбинации не допускаются.

### MXZ-2A40VA

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

Другие комбинации не допускаются.

### MXZ-2A52VA

	наружный блок
	MXZ-2A52VA
комбинации внутренних блоков	22+22
	22+25
	22+35
	25+25
	25+35
	35+35

Другие комбинации не допускаются.

### MXZ-3A54VA -<sup>[E1]</sup>

	наружный блок	
	MXZ-3A54VA <sup>[E1]</sup>	
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 -<sup>[E1]</sup>

	наружный блок			
	MXZ-4A71VA- <sup>[E1]</sup>			
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	

	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+25+25	
25+25+25+35	
25+25+25+50	
25+25+25+60	
25+25+25+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
	35+35+35+71
	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+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+25+71
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+25+25	
22+25+25+25+35	
22+25+25+25+50	
22+25+25+25+60	
22+25+25+25+71	
22+25+25+35+35	
22+25+25+35+50	
22+25+25+35+60	
22+25+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	

	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	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	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	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	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	Кэфф. 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	Коэфф. 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	Кoeff. 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-<sup>E1</sup>

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)	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 Е	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	Кэфф. 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 Е	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 E	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 Е	Всего			
22+22+22+25+60	1.46	1.46	1.46	1.66	3.96	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+22+22+25+71	1.36	1.36	1.36	1.54	4.38	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+22+22+35+35	1.62	1.62	1.62	2.57	2.57	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+22+35+50	1.46	1.46	1.46	2.32	3.3	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+22+22+35+60	1.37	1.37	1.37	2.17	3.72	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+22+22+35+71	1.28	1.28	1.28	2.03	4.13	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+25+25+25	1.85	1.85	2.1	2.1	2.1	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+25+25+35	1.71	1.71	1.94	1.94	2.7	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+25+25+50	1.53	1.53	1.74	1.74	3.46	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+22+25+25+60	1.43	1.43	1.62	1.62	3.9	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+22+25+25+71	1.33	1.33	1.52	1.52	4.3	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+25+35+35	1.58	1.58	1.8	2.52	2.52	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+25+35+50	1.43	1.43	1.62	2.27	3.25	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+22+35+35+35	1.47	1.48	2.35	2.35	2.35	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+25+25+25	1.8	2.05	2.05	2.05	2.05	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+25+25+35	1.67	1.89	1.89	1.89	2.66	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+25+25+50	1.5	1.7	1.7	1.7	3.4	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+25+25+25+60	1.4	1.59	1.59	1.59	3.83	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+25+25+25+71	1.3	1.49	1.49	1.49	4.23	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+25+35+35	1.56	1.76	1.76	2.46	2.46	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+25+35+50	1.4	1.59	1.59	2.23	3.19	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+25+25+35+60	1.31	1.5	1.5	2.1	3.59	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+35+35+35	1.46	1.64	2.3	2.3	2.3	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+25+25+25	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+25+25+35	1.85	1.85	1.85	1.85	2.6	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+25+25+50	1.67	1.67	1.67	1.67	3.32	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
25+25+25+25+60	1.56	1.56	1.56	1.56	3.76	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+25+25+71	1.46	1.46	1.46	1.46	4.16	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+25+35+35	1.72	1.72	1.72	2.42	2.42	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+35+35+35	1.61	1.61	2.26	2.26	2.26	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+35+35+50	1.47	1.47	2.06	2.06	2.94	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99

### 1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

#### MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Теплопроизводительность, кВт						Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок E	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 Е	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 E	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 E	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		<b>MXZ-2A30VA</b>	
Питание		1 фаза 230 В, 50 Гц	
Общие характеристики	Кол-во внутренних блоков		2
	Суммарная длина фреонпровода	м	Макс. 20
	Длина фреонпровода до каждого блока	м	Макс. 15
	Перепад высот (внутренний ~ наружный)	м	10
	Перепад высот (внутренний ~ внутренний)	м	10
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность (мин-макс)*1		кВт	3.0 (1.1~4.0)      4.0 (1.0~4.5)
Осушение		л/ч	—      —
Расход воздуха		м³/ч	1950
Электрические характеристики	Автомат	А	10
	Ток рабочий *1	А	2.87      3.6
	Потребляемая мощность	Вт	595      745
	Доп. нагреватель	А(кВт)	—
	Нагреватель картера	Вт	—
	Коэффициент мощности *1	%	90
	Пусковой ток *1	А	3.6
	Ток компрессора	А	2.67      3.40
	Ток вентилятора	А	0.2
	Коэффициент производительности (C.O.P)		
Компрессор	Модель		KNB092FEDH
	Мощность	Вт	750
	Сопrotивление обмотки при 20°C	Ом	U-V 1.70 V-W 1.70 W-U 1.70
Вентилятор	Модель		RC0J50-CF
	Сопrotивление обмотки при 20°C	Ом	ЧЕР-БЕЛ 14.2 БЕЛ-КРА 14.2 ЧЕР-КРА 205.3
	Габариты ДхВхШ		мм 800x550x285
Вес <sup>w</sup>		кг	34
Примечания	Уровень шума *3 (выс/низ) <sup>w</sup>	дБ(А)	46/44      47/46
	Скорость вентилятора *3(выс/низ) <sup>w</sup>	об/мин	850/650      850/650
	Кол-во скоростей вентилятора *3		2
	Заводская заправка хладагента (R410A)	кг	1.15
	Холодильное масло (тип)	мл	320 (NEO22)

Примечание: • Условия испытаний согласно ISO 5151 (длина магистрали 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	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): 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			м <sup>3</sup> /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) <sup>w</sup>		дБ(А)	47/44	48/47	49/45 50/48
	Скорость вентилятора *3(выс/низ) <sup>w</sup>		об/мин	850/530	850/490	850/530 850/490
	Кол-во скоростей вентилятора *3			2		2
	Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	1.3		1.3
	Холодильное масло (тип)		мл	450 (NEO22)		450 (NEO22)

Примечание: • Условия испытаний согласно ISO 5151 (длина магистрали 5м)

• См. раздел „Комбинации внутренних блоков“.

- 1) Измерения произведены при номинальной частоте вращения компрессора.
- 2) Электрические характеристики относятся только к наружным блокам.
- 3) Измерения произведены при всех включенных внутренних блоках.

**Условия измерений:**

ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении)	DB27.0°C	WB19.0°C
	(снаружи)	DB35.0°C 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): 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 фреоновпровода	м	Макс. 50		Макс. 60		
	Длина фреоновпровода до каждого блока	м	Макс. 25		Макс. 25		
	Перепад высот (внутренний ~ наружный)	м	15 (10 - наружный выше)		15 (10 - наружный выше)		
Перепад высот (внутренний ~ внутренний)	м	15		15			
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Номинальная производительность (мин-макс)*1			кВт	5.4 (2.9-6.8)	6.8 (2.6-9.0)	7.1 (3.7-8.8)	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		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	—		—	
	Коэффициент мощности *1		%	99.0		99.0	
	Пусковой ток *1		А	6.39		8.56	
	Ток компрессора		А	5.49	6.19	8.28	8.36
	Ток вентилятора		А	0.2		0.2	
Коэффициент производительности (C.O.P) *2				4.17	4.67	3.68	4.41
Компрессор	Модель		SNB130FLDH1 (ротационный)		SNB130FLDH1 (ротационный)		
	Мощность		Вт	1,400		2,000	
	Сопротивление обмотки при 20°C		Ом	U-V 0.45 V-W 0.45 W-U 0.45		U-V 0.45 V-W 0.45 W-U 0.45	
Вентилятор	Модель		RC0J60-AA		RC0J60-AA		
	Сопротивление обмотки при 20°C		Ом	ЧЕР-БЕЛ 15.2 БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР 15.2		ЧЕР-БЕЛ 15.2 БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР 15.2	
Габариты ДхВхШ			мм	840 x 710 x 330		840 x 710 x 330	
Вес			кг	57		58	
Примечания	Уровень шума *3 (выс/низ) <sup>w</sup>		дБ(А)	46/44	48/47	48/45	50/48
	Скорость вентилятора *3(выс/низ) <sup>w</sup>		об/мин	650/510	640/510	650/510	700/510
	Кол-во скоростей вентилятора *3			2		2	
	Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	2.7		2.7	
	Холодильное масло (тип)		мл	600 (NEO22)		600 (NEO22)	
	Термистор RT61		кОм	10.0 (при 25°C)		10.0 (при 25°C)	
	Термистор RT62		кОм	13.4 (при 100°C)		13.4 (при 100°C)	
	Термистор RT65		кОм	10.0 (при 25°C)		10.0 (при 25°C)	
	Термистор RT68		кОм	10.0 (при 25°C)		10.0 (при 25°C)	
	Термистор RT6A		кОм	10.0 (при 25°C)		10.0 (при 25°C)	
	Термистор RT6B		кОм	10.0 (при 25°C)		10.0 (при 25°C)	
	Термистор RT6C		кОм	10.0 (при 25°C)		10.0 (при 25°C)	
	Термистор RT6D		кОм	—		10.0 (при 25°C)	
Термистор RT64		кОм	17.0 (при 50°C)		17.0 (при 50°C)		

Примечание: • Условия испытаний согласно ISO 5151 (длина магистрали 5м)  
• См. раздел „Комбинации внутренних блоков“.

- 1) Измерения произведены при номинальной частоте вращения компрессора.
- 2) Электрические характеристики относятся только к наружным блокам.
- 3) Измерения произведены при всех включенных внутренних блоках.

**Условия измерений:**

ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении)	DB27.0°C	WB19.0°C
(DB - температура по сухому термометру, WB - температура по мокрому термометру);	(снаружи) DB35.0°C	WB24.0°C
ОБОГРЕВ (в помещении)	DB20.0°C	
(снаружи) DB 7.0°C	WB 6.0°C	

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

Модель наружного блока		<b>MXZ-4A80VA - E2</b>		
Питание		1 фаза 230В, 50Гц		
Общие характеристики	Кол-во внутренних блоков		2 - 4	
	Суммарная длина фреонпровода	м	Макс. 70	
	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	8.0 (3.7-9.2) 9.4 (3.4-11.6)	
Осушение		л/ч	—	
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /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
	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 <sup>w</sup>		кг	70	
Примечания	Уровень шума *3 (выс/низ) <sup>w</sup>		дБ(А)	46/44 48/46
	Скорость вентилятора <sup>a</sup> *3(выс/низ) <sup>w</sup>		об/мин	550/490 560/490
	Кол-во скоростей вентилятора *3			2
	Заводская заправка хладагента (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:**

(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): 5 внутренних блоков

Модель наружного блока		<b>MXZ-5A100VA</b>	
Питание		1 фаза 230В, 50Гц	
Общие характеристики	Кол-во внутренних блоков		2 - 5
	Суммарная длина фреоновпровода	м	Макс. 80
	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	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	25
	Ток рабочий *1	А	12.88    12.45
	Потребляемая мощность	Вт	2,935    2,835
	Доп. нагреватель	А(кВт)	—
	Нагреватель картера	Вт	—
	Коэффициент мощности *1	%	99.0
	Пусковой ток *1	А	12.88
	Ток компрессора	А	9.42    8.28
	Ток вентилятора	А	0.2
Коэффициент производительности (C.O.P) *2			3.41    4.23
Компрессор	Модель		TNB220FMCH (ROTARY)
	Мощность		Вт    2,700
	Сопротивление обмотки при 20°C		Ом    U-V 1.41 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 <sup>w</sup>		кг	68
Примечания	Уровень шума *3 (выс/низ) <sup>w</sup>		дБ(А)    51/45    54/46
	Скорость вентилятора <sup>w</sup> *3(выс/низ) <sup>w</sup>		об/мин    700/500    700/500
	Кол-во скоростей вентилятора *3		2
	Заводская заправка хладагента (R410A)		кг    4.0
	Холодильное масло (тип)		мл    870 (NEO22)

Примечание: • Условия испытаний согласно ISO 5151 (длина магистрали 5м)  
• См. раздел „Комбинации внутренних блоков”.

- 1) Измерения произведены при номинальной частоте вращения компрессора.
- 2) Электрические характеристики относятся только к наружным блокам.
- 3) Измерения произведены при всех включенных внутренних блоках.

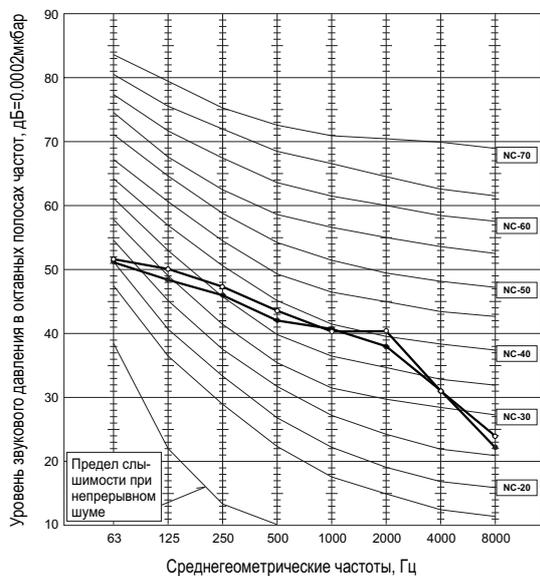
**Условия измерений:**

ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении)	DB27.0°C	WB19.0°C
(DB - температура по сухому термометру, (снаружи)	DB35.0°C	WB24.0°C
ОБОГРЕВ (в помещении)	DB20.0°C	
(снаружи)	DB 7.0°C	WB 6.0°C

## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев)

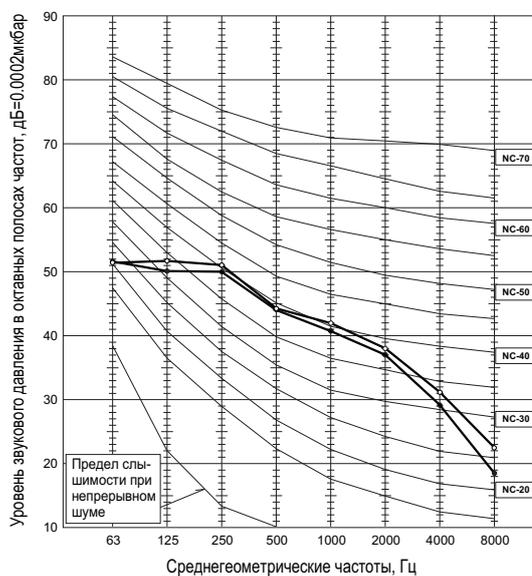
### MXZ-2A30VA

Скор. вент.	Режим	дБ(A)	Обозн.
Выс	Охлаждение	46	●—●
Выс	Обогрев	47	○—○



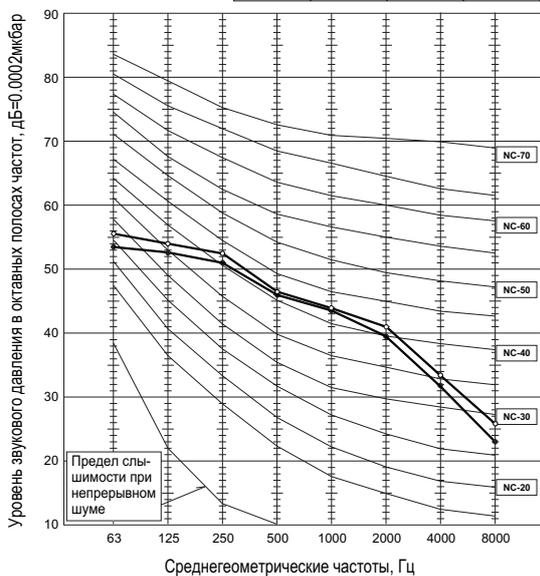
### MXZ-2A40VA

Скор. вент.	Режим	дБ(A)	Обозн.
Выс	Охлаждение	47	●—●
Выс	Обогрев	48	○—○



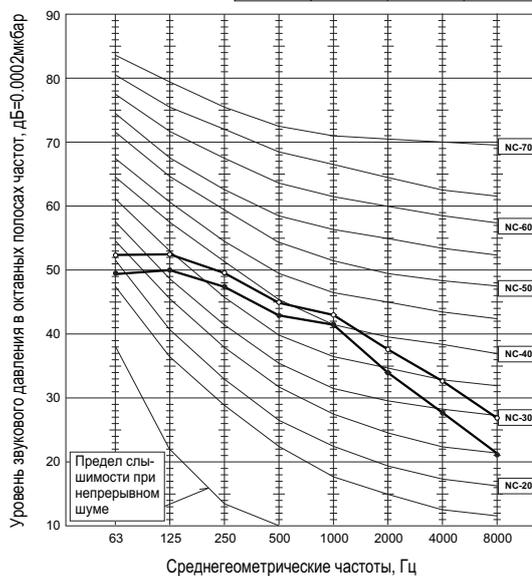
### MXZ-2A52VA

Скор. вент.	Режим	дБ(A)	Обозн.
Выс	Охлаждение	49	●—●
Выс	Обогрев	50	○—○



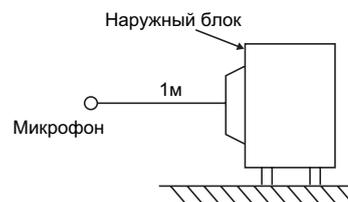
### MXZ-3A54VA

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



#### Условия тестирования:

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



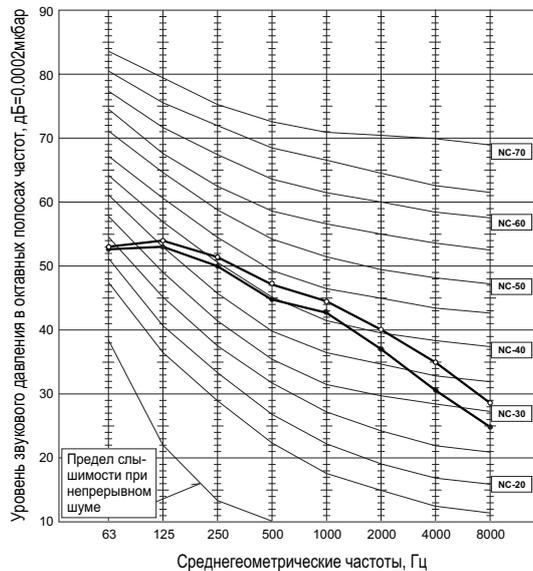
# 4. Шумовые характеристики

Технические данные M-серия (R410A)

## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев)

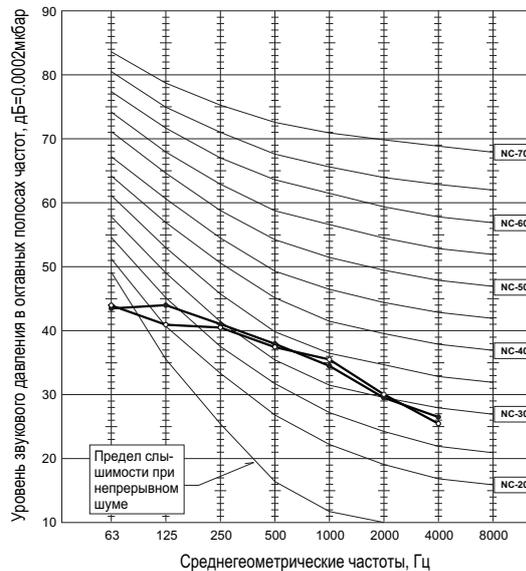
### MXZ-4A71VA

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



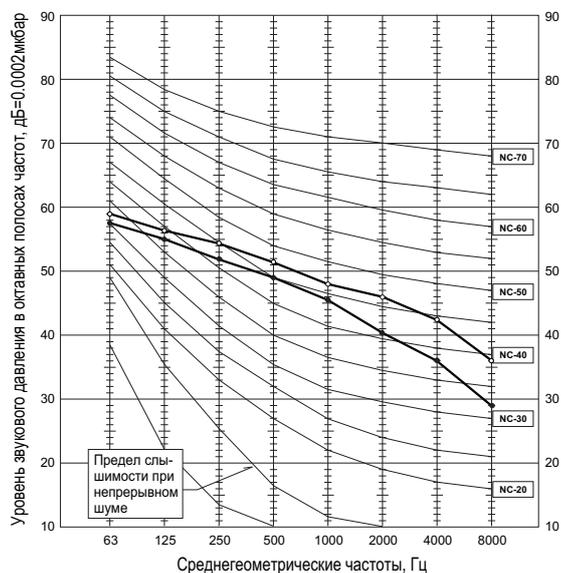
### MXZ-4A80VA

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



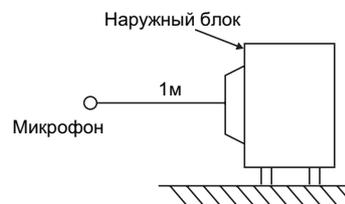
### MXZ-5A100VA

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



#### Условия тестирования:

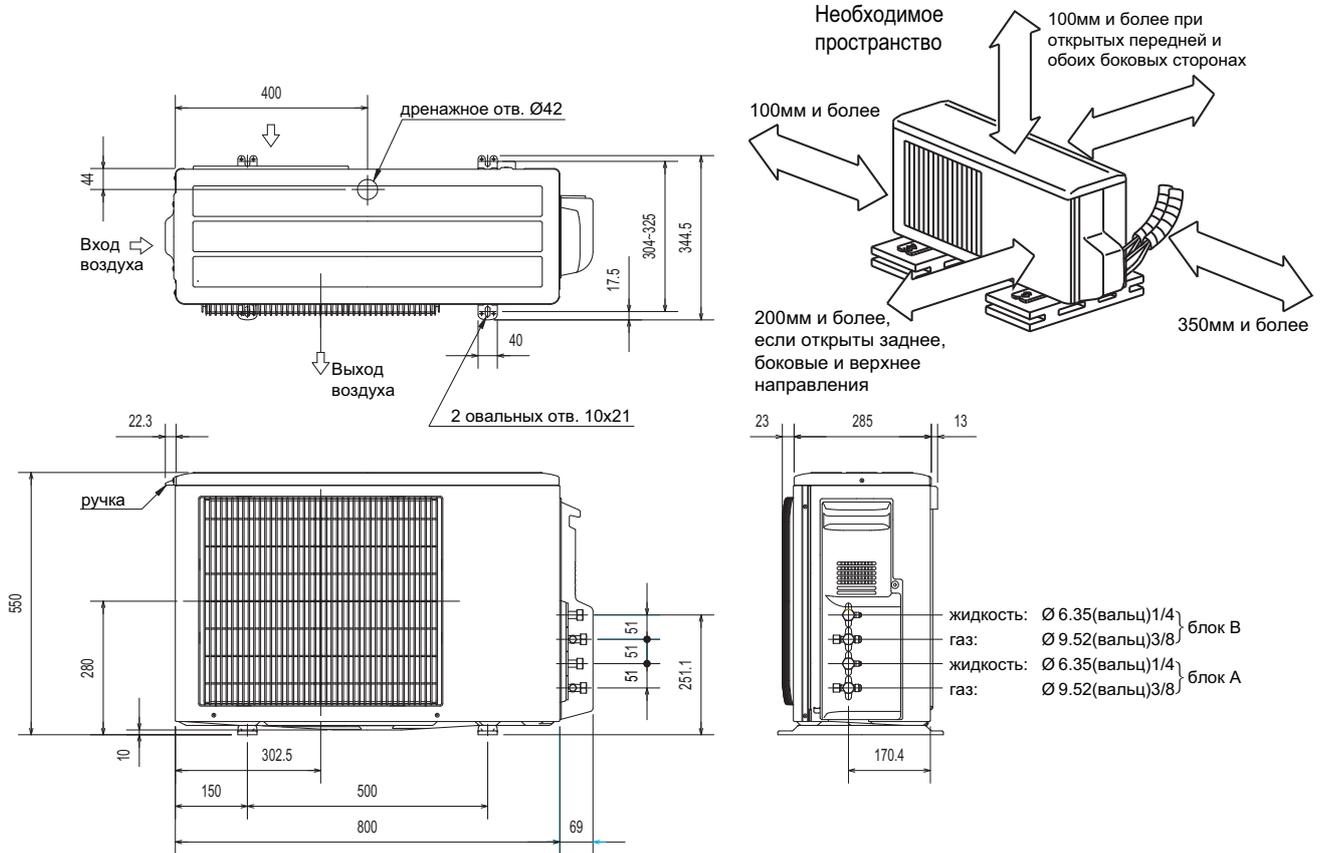
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C  
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C



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

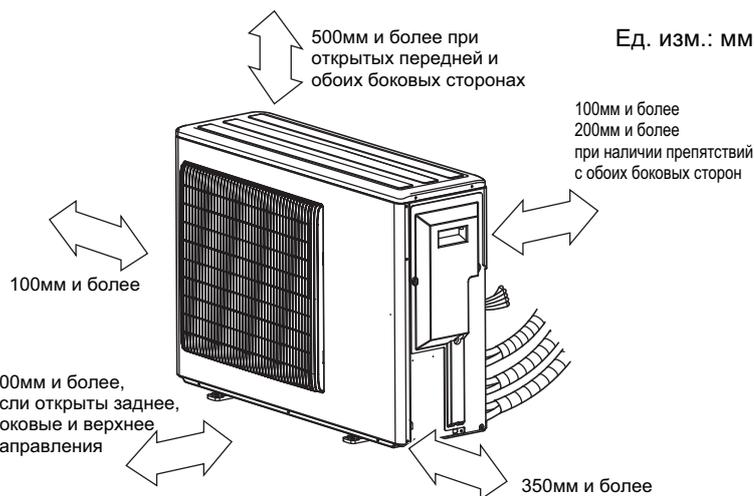
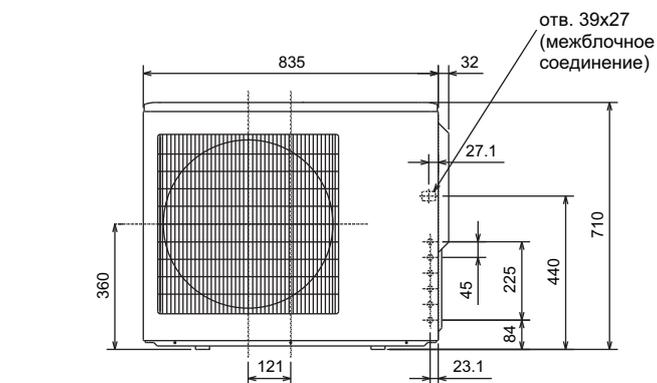
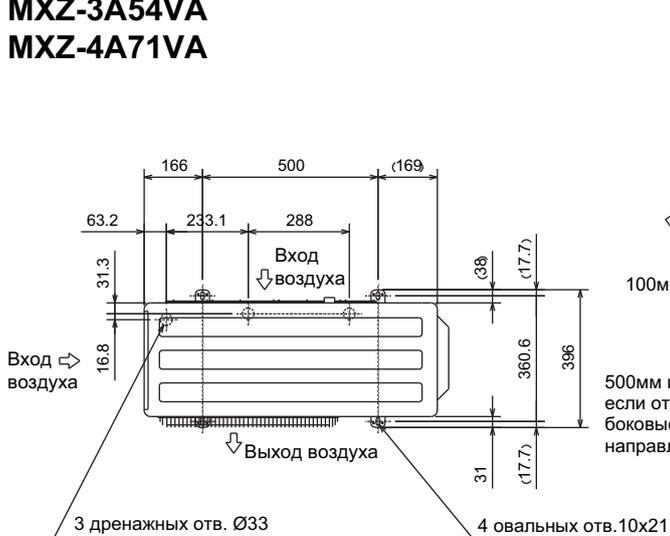
**MXZ-2A30VA**  
**MXZ-2A40VA**  
**MXZ-2A52VA**

Ед. изм.: мм

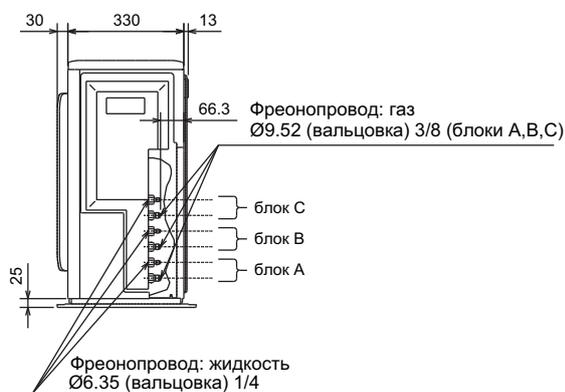


## Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 3, 4 внутренних блока

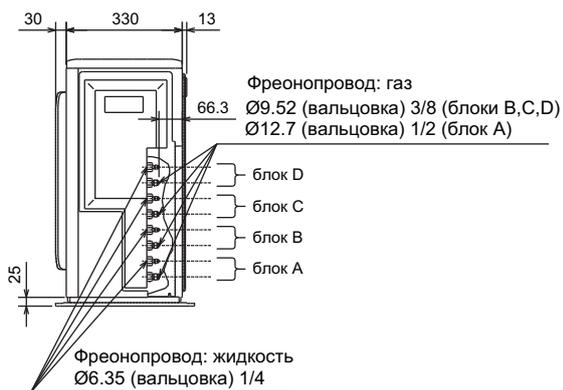
### MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA



### MXZ-3A54VA



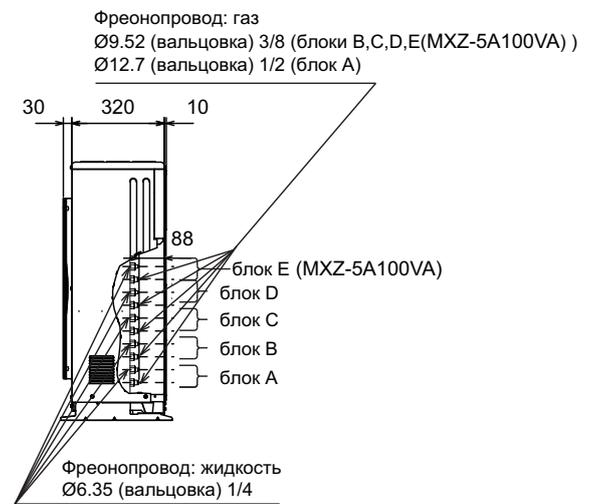
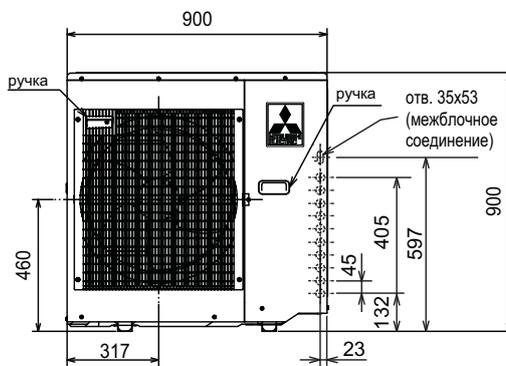
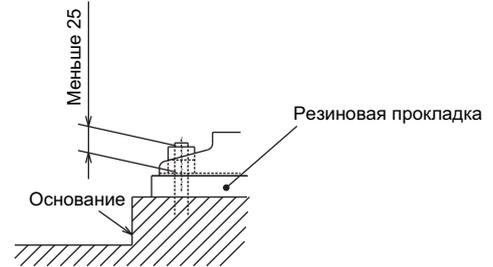
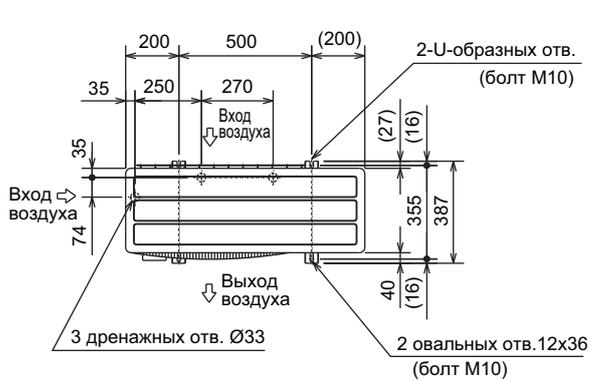
### MXZ-4A71VA



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

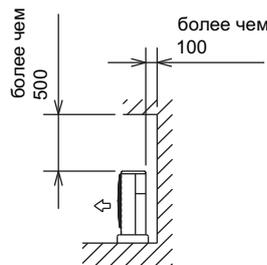
**MXZ-4A80VA - E2 MXZ-5A100VA**

Ед. изм.: мм

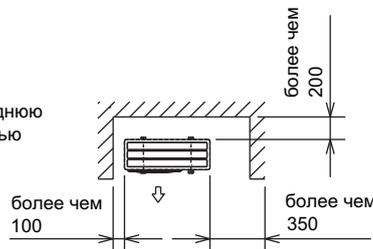


### НЕОБХОДИМОЕ ПРОСТРАНСТВО для установки

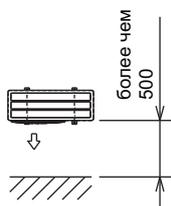
Примечание: оставить переднюю и обе боковые стороны полностью открытыми.



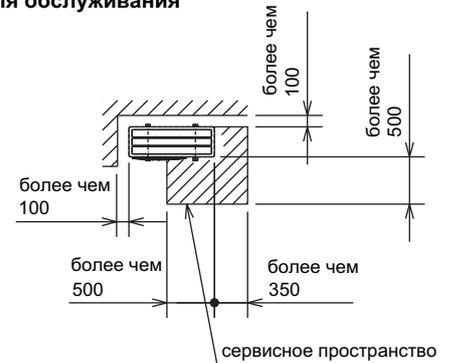
Примечание: оставить переднюю и верхнюю стороны полностью открытыми.



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

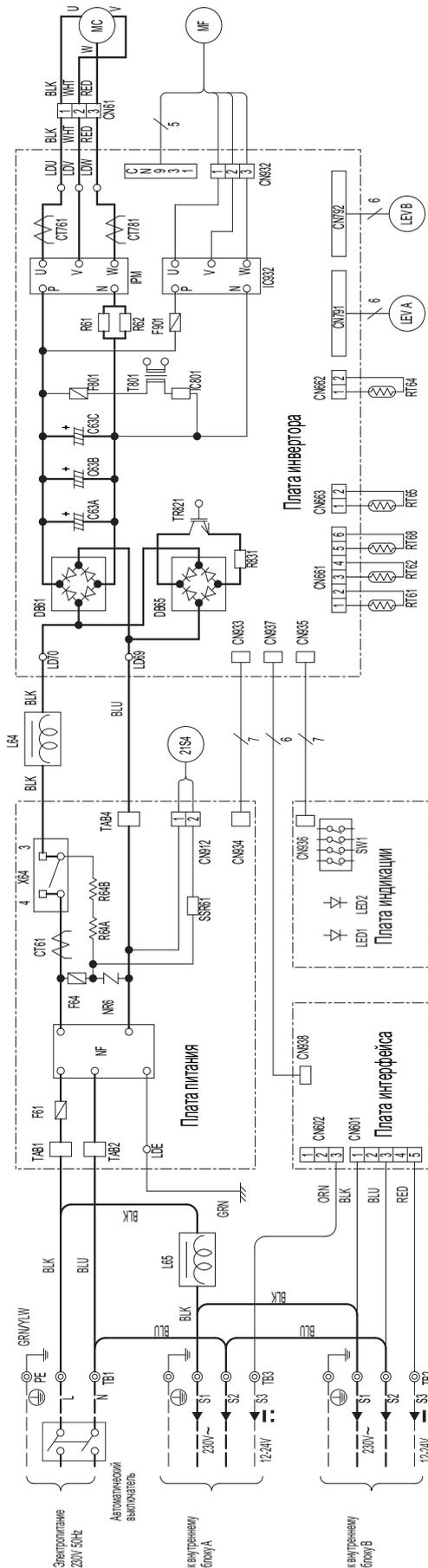


### НЕОБХОДИМОЕ ПРОСТРАНСТВО для обслуживания



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

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



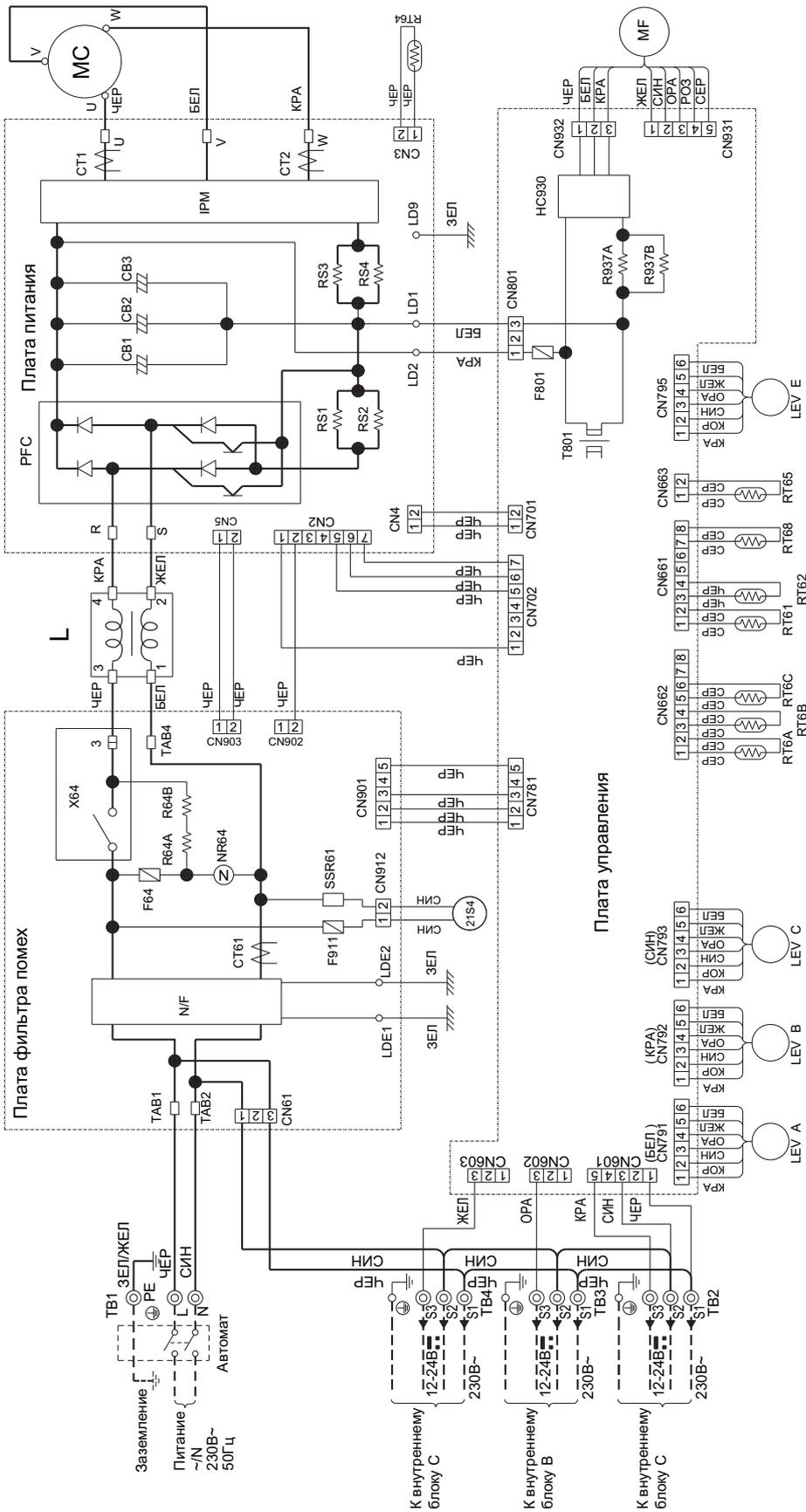
Примечание:

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

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CT61, CT761, CT762	Токковый трансформатор	MC	Компрессор	R61, R62, R631	Токоизмерительные резисторы
CS3A, CS3B, CS3C	Сглаживающий конденсатор	MF	Электродвигатель вентилятора	R64A, R64B	Резисторы
DB61, DB65	Диодный мост	NR64	Варистор	TB1, TB2, TB3	Клеммные колодки
NF	Фильтр помех	RT61	Термистор оттаивания	TR821	Ключевой силовой транзистор
F61	Предохранитель (20A, 250В)	RT62	Температура нагнетания (термистор)	T801	Ключевой транзистор
F64, F801, F901	Предохранитель (3, 15A, 250В)	RT64	Термистор на тепловоде	X64	Реле
IC801	Интервальный силовой модуль	RT65	Наружная температура (термистор)	21S4	4-х ходовой клапан
IPM, IC932	Интервальный силовой модуль	RT68	Термистор на теплообменнике наружного блока	LEV, A, LEVB	Расширительный вентиль
L64, L65	Катушка индуктивности			SSR61	Твердотельное реле

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

### MXZ-3A54VA



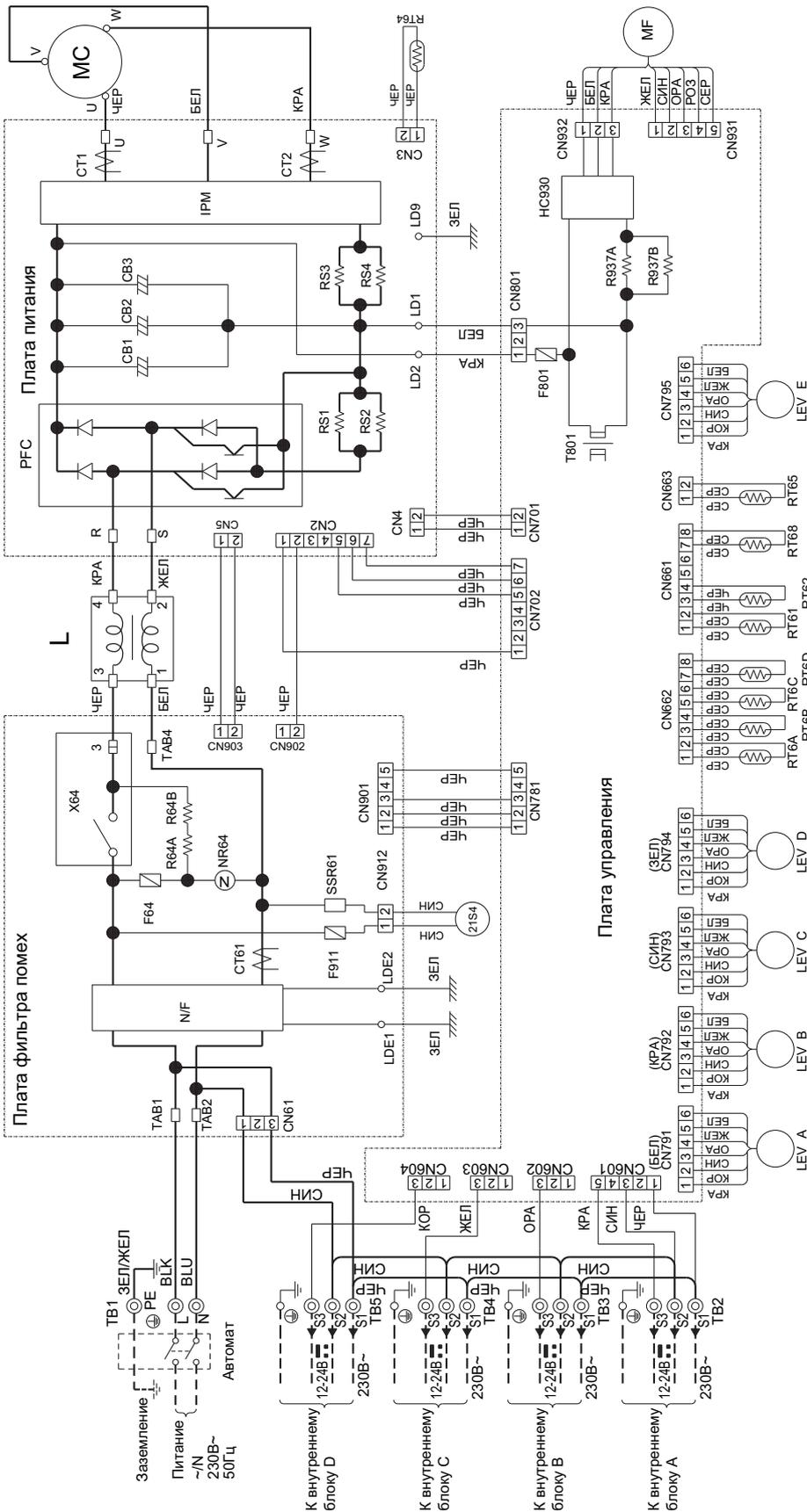
Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение: : 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)
HC930	Предохранитель (2A/250В)	R64A, B	Резистор	T801	Трансформатор
IPM	Интегральный силовой модуль	R937A, B	Резистор	TB1~4	Клеммная колодка
LEV A-C	Интегральный силовой модуль	RS1~4	Резистор	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
LEV A-C	Расширительный вентиль	RT6A-C	Термистор: газ		
LEV E	Расширительный вентиль	RT62	Температура нагнетания (термистор)		

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

### MXZ-4A71VA

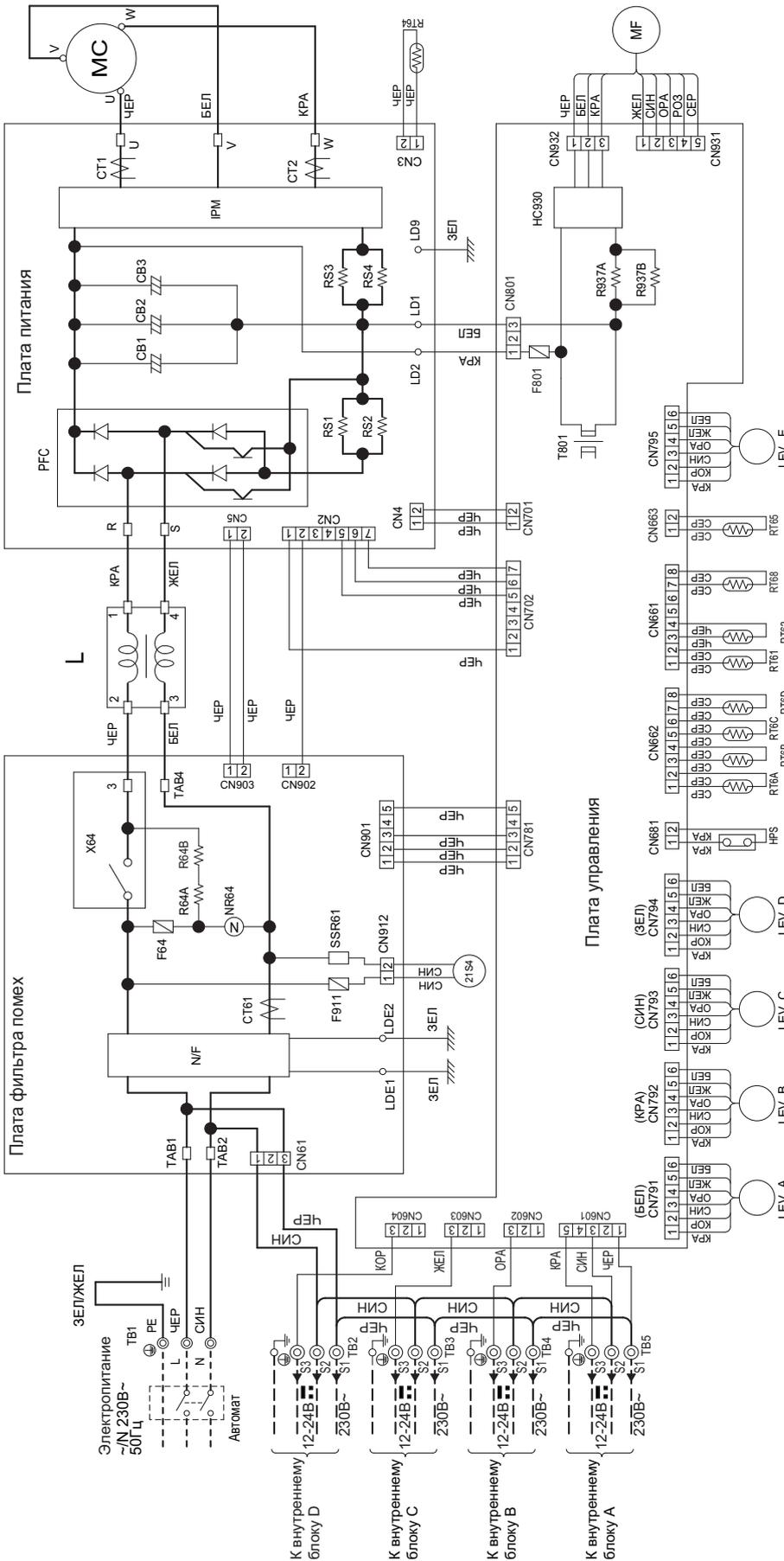


- Примечание:
1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
  2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
  3. Обозначение:  $\odot$  : клемма,  $\square$  : разъем.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CB1-3	Сглаживающий конденсатор	MC	Компрессор	RT64	Температура тепловода (термистр)
CT1, 2	Токовый трансформатор	MF	Электродвигатель вентилятора	RT65	Наружная температура (термистр)
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 (3,15A/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, газ		
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**



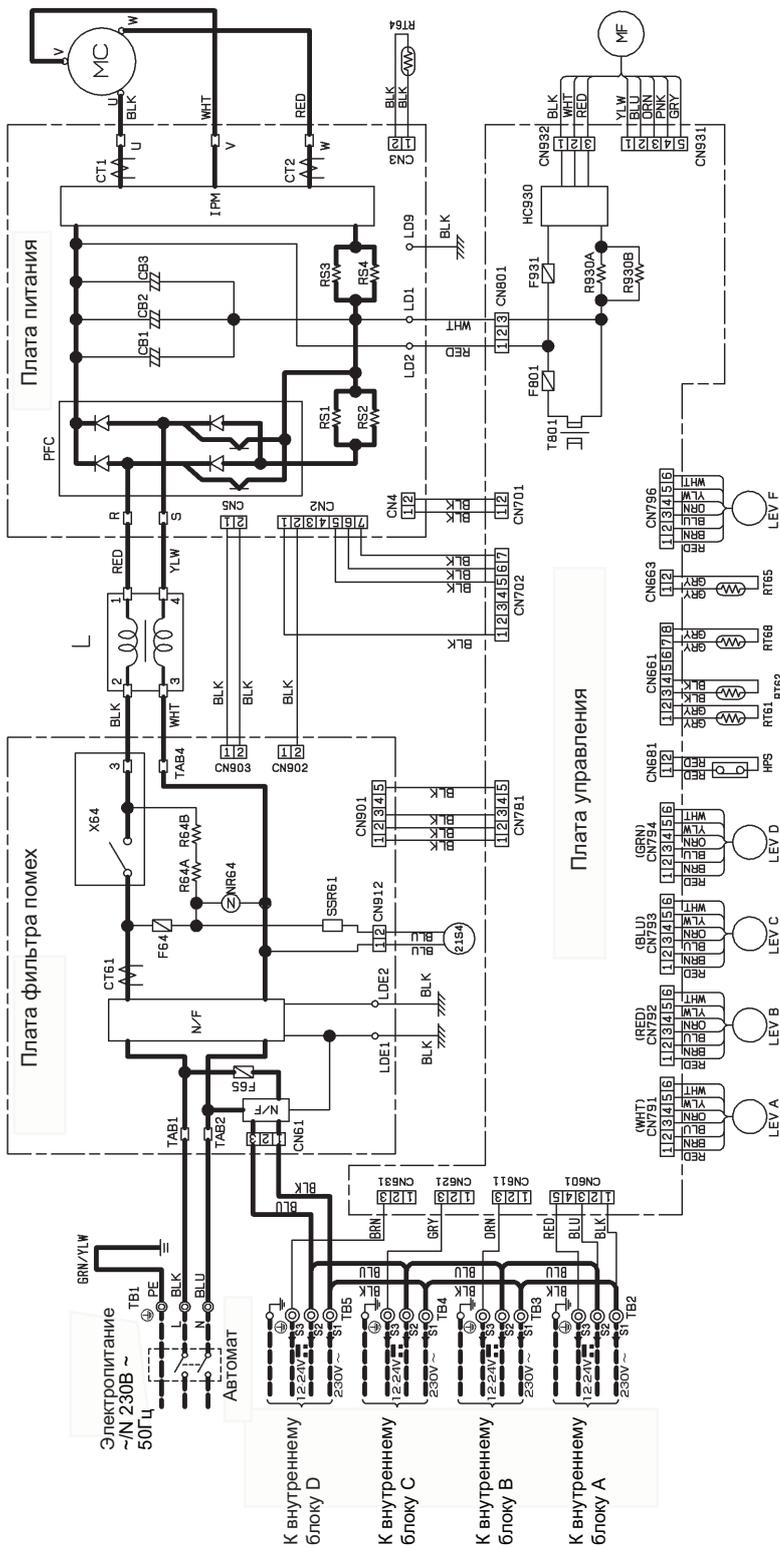
Примечание:

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 E	Расширительный вентиль	RT62	Температура нагнетания (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/250В)	NR64	Варистор	RT68	Термистор на теплообменнике
F911	Предохранитель (1A/250В)	N/F	Фильтр помех	X64	Реле
F64	Предохранитель (2A/250В)	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		

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

**MXZ-4A80VA - E2**

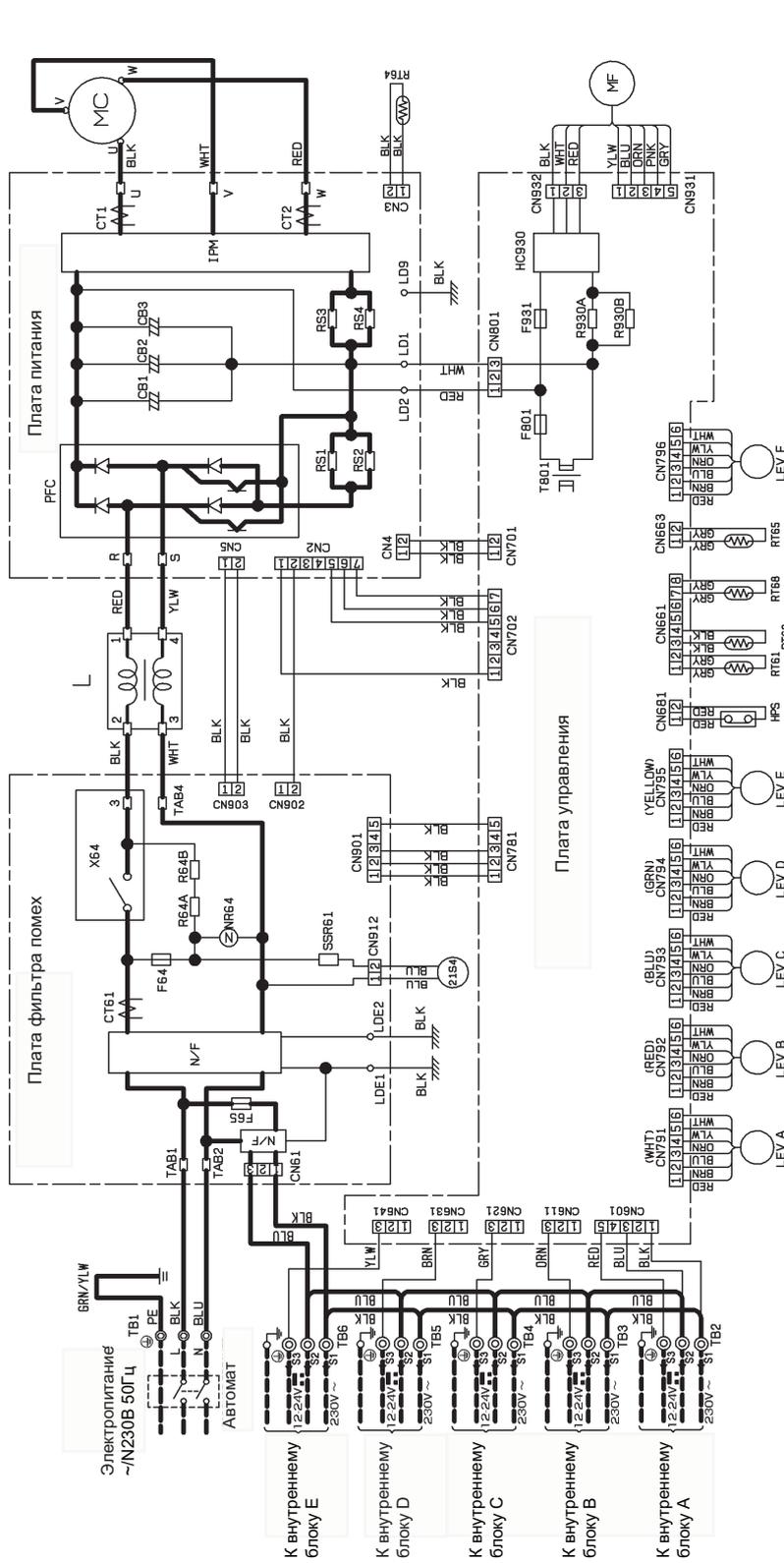


Примечание:  
 1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение: : клемма, : разъем.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CV1~3	Сглаживающий конденсатор	LEV A-D	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/250V)	MF	Электродвигатель вентилятора	RT68	Термистор на теплообменнике
F65	Предохранитель (6.3A/250V)	NR64	Варистор	SSR61	Реле соленоида
F801	Предохранитель (3.15A/250V)	N/F	Фильтр помех	T801	Трансформатор
F931	Предохранитель (3.15A/250V)	PFC	Контроллер коэффициента мощности	T81~5	Клеммная колодка
HC930	Интегральный силовой модуль	R64A, B	Резистор	X64	Реле
HPS	Выключатель по высокому давлению	R930A, B	Резистор	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
IPM	Интегральный силовой модуль	RS1~4	Резистор		
L	Катушка индуктивности	RT61	Термистор оттаивания		

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

### MXZ-5A100VA



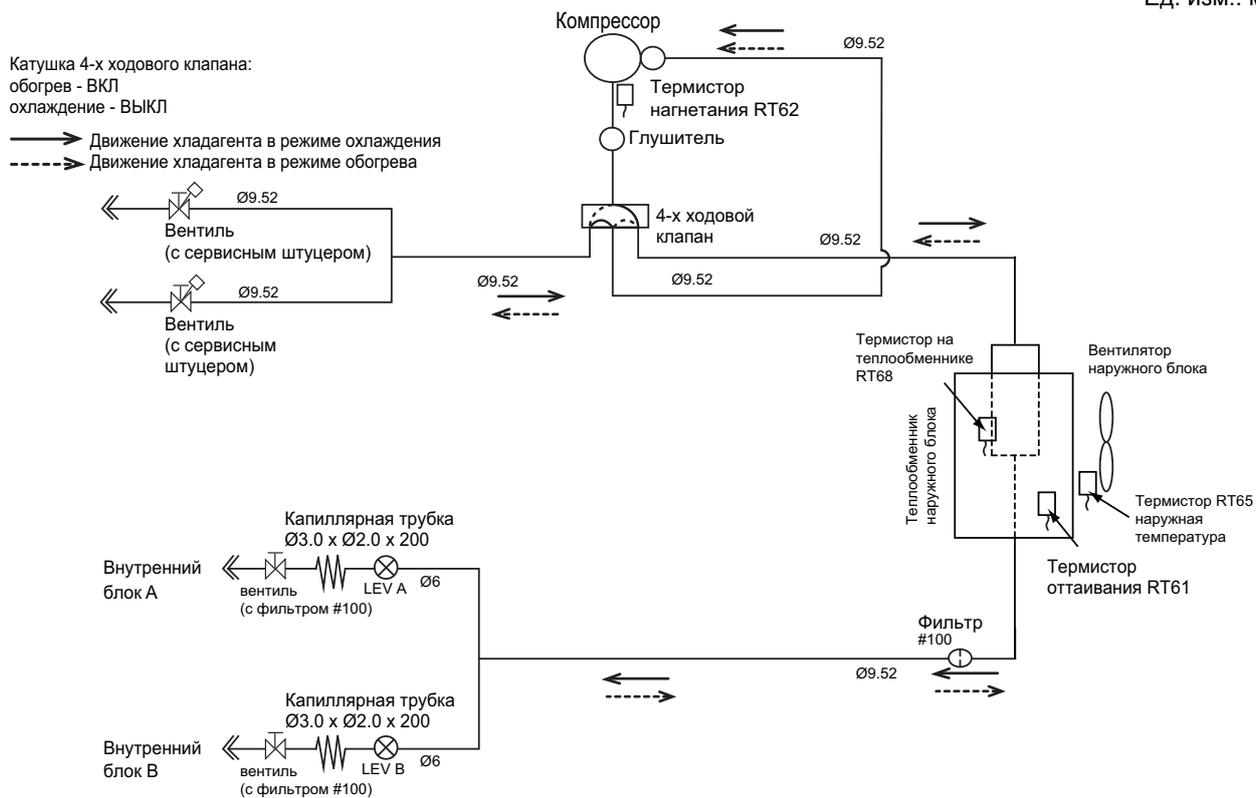
Примечание:  
 1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.  
 2. Следует использовать кабель с медными проводниками.  
 3. Обозначение:  $\odot$  : клемма,  $\square$  : разъем.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CB1-3	Сглаживающий конденсатор	LEV A-E	Расширительный вентиль
CT1, 2	Токовый трансформатор	LEV F	Расширительный вентиль
CT61	Токовый трансформатор	MC	Компрессор
F64	Предохранитель (2A/250B)	MF	Электродвигатель вентилятора
F65	Предохранитель (6.3A/250B)	NR64	Варистор
F801	Предохранитель (3.15A/250B)	N/F	Фильтр помех
F931	Предохранитель (3.15A/250B)	PFC	Контроллер коэффициента мощности
HC930	Интегральный силовой модуль	R64A, B	Резистор
IPM	Выключатель по высокому давлению	R930A, B	Резистор
L	Катушка индуктивности	RS1-4	Резистор
		RT61	Термистор оттаивания
		RT62	Термистор
		RT63	Температура нагнетания (термистор)
		RT64	Температура тепловода (термистор)
		RT65	Температура теплообменника
		RT68	Термистор на теплообменнике
		X64	Реле соленоида
		SSR61	Реле соленоида
		T801	Трансформатор
		TB1-6	Клеммная колодка
		Z1S4	Катушка 4-х ходового вентиля

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

### MXZ-2A30VA

Ед. изм.: мм

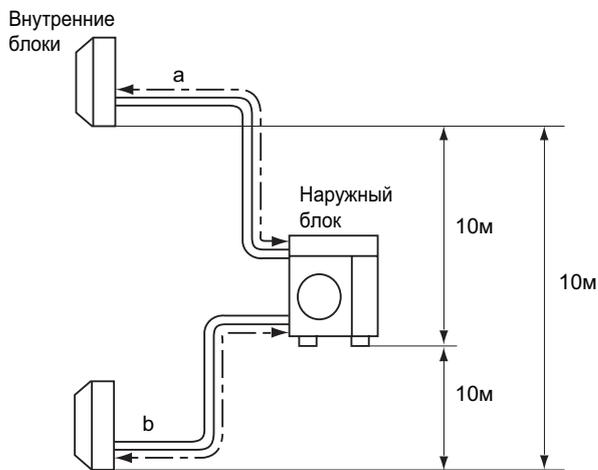


### Максимальная длина фреонпровода

Длина фреонпровода каждого блока (a, b)	15м
Суммарная длина фреонпровода (a+b)	20м
Кол-во изгибов магистрали для каждого блока	15
Суммарное кол-во изгибов магистрали	30

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

Заводская заправка	Длина фреонпровода (в одну сторону, к двум блокам суммарно)	
	20м	
1,150	0	



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

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

Ед. изм.: мм(дюйм)

Индекс	Внутренний блок		Диаметр фреонпровода (внешнего)	
	Диаметр фреонпровода (в блоке)		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): 2 внутренних блока

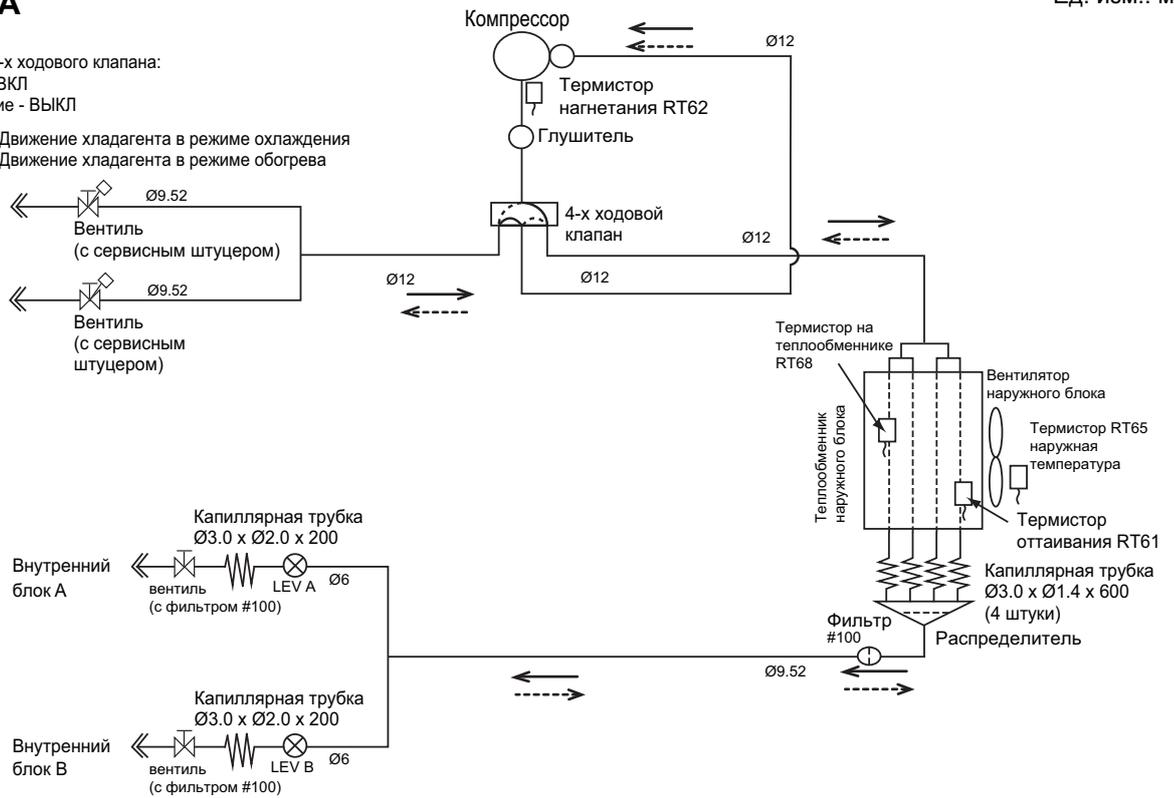
**MXZ-2A40VA** - [E1]

**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

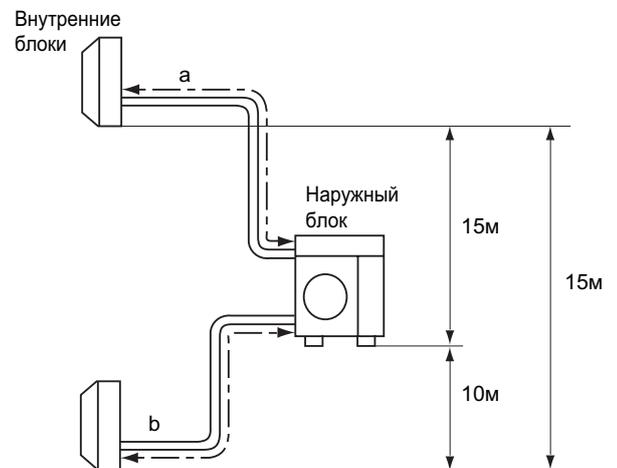
Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

Заводская заправка	Длина фреонпровода (в одну сторону, к двум блокам суммарно)	
	20м	30м
1,300	0	200

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

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

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



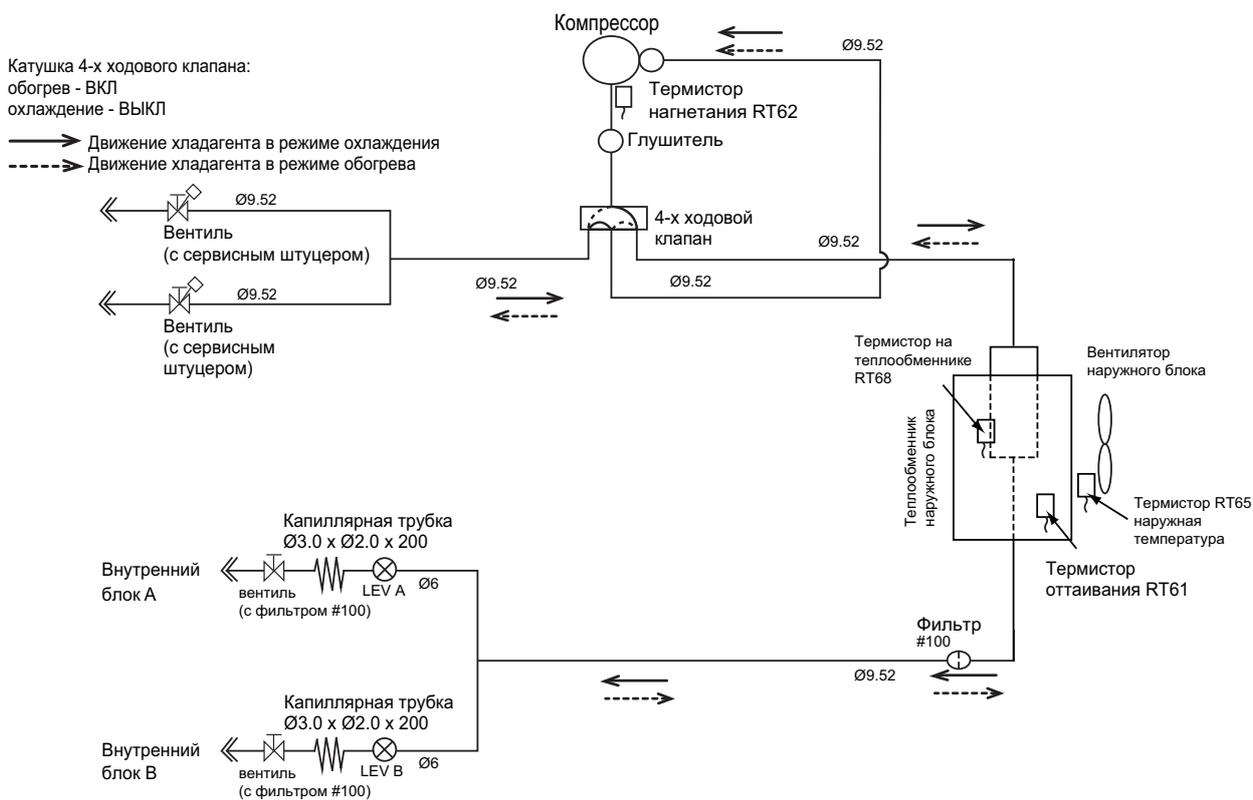
Ед. изм.: мм(дюйм)

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	жидкость	газ
внутреннего блока А	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)
	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)

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

### MXZ-2A40VA - E2



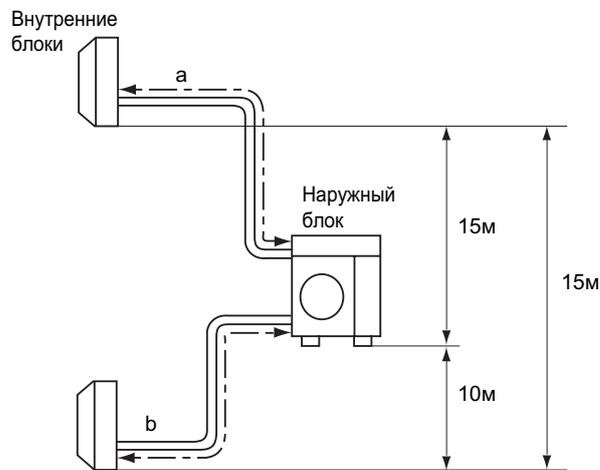
### Максимальная длина фреонпровода

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



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)

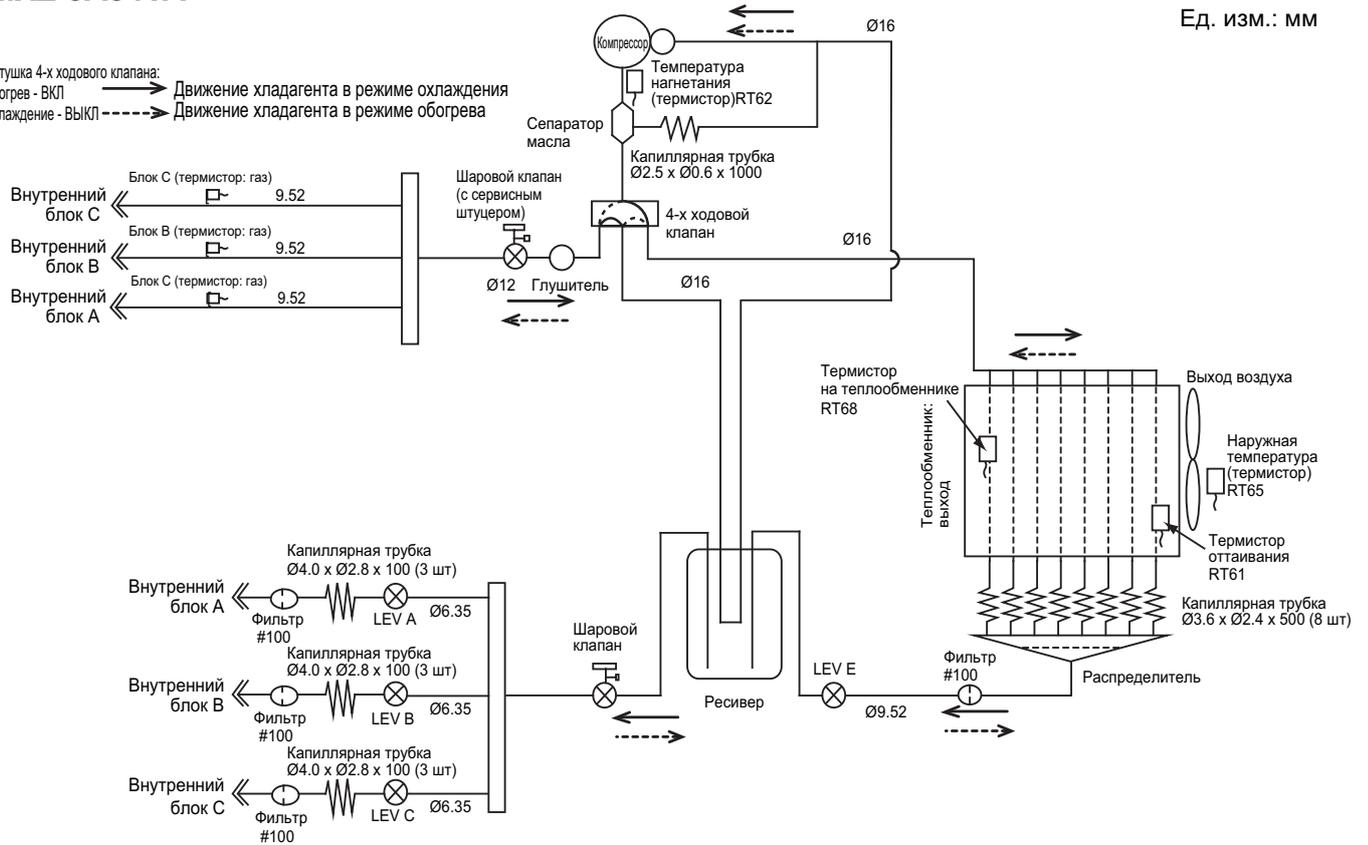
Диаметр штуцеров наружного блока		
Для	жидкость	газ
внутреннего блока А	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)
	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
внутреннего блока В	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)
	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)

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

### MXZ-3A54VA

Ед. изм.: мм

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



### 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)

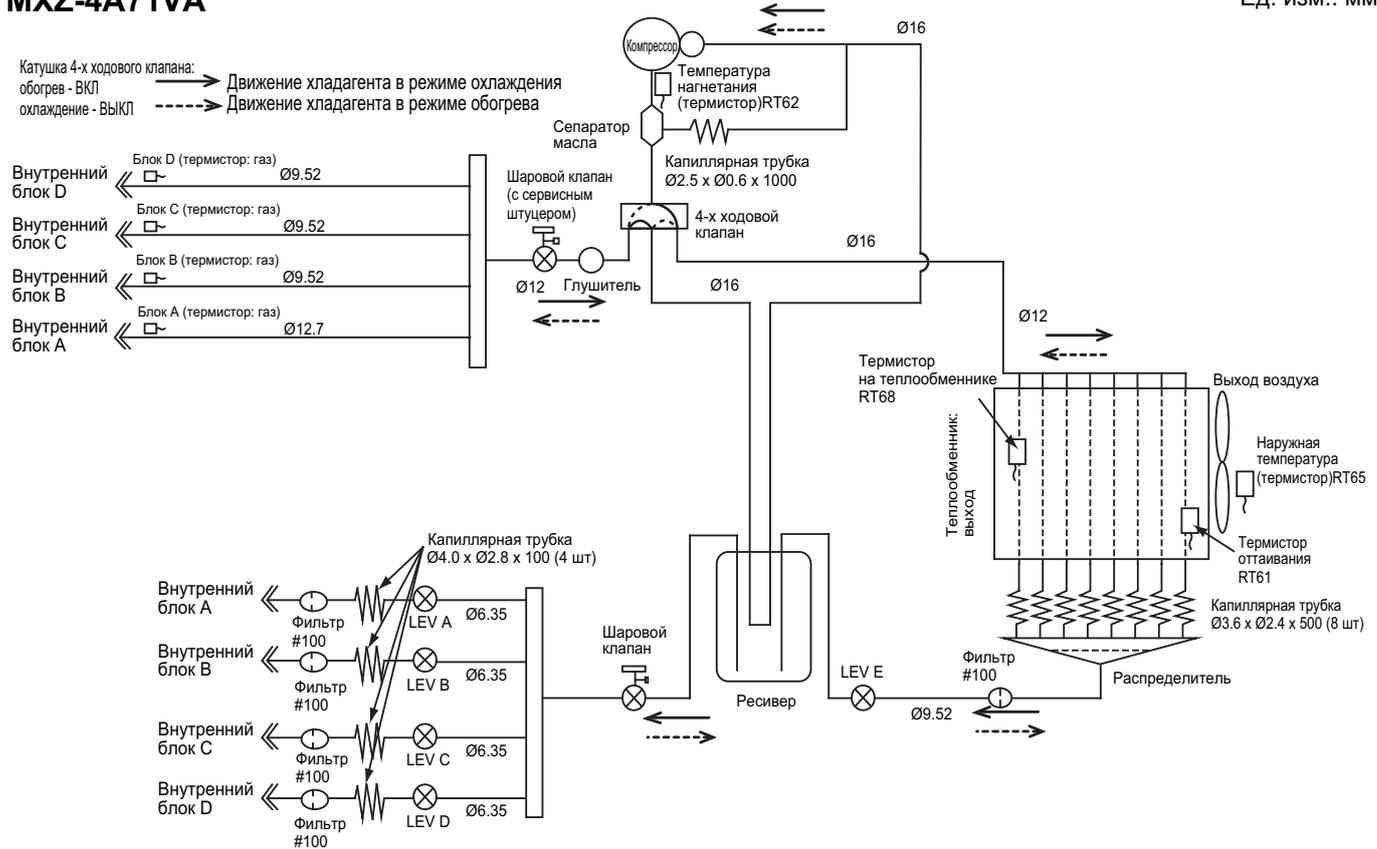
Индекс	Внутренний блок		Диаметр фреонпровода (внешнего)	
	Диаметр фреонпровода (в блоке)	жидкость	жидкость	газ
22/25/35	6.35 (1/4)	жидкость	жидкость	6.35 (1/4)
	9.52 (3/8)	газ	газ	9.52 (3/8)
50	6.35 (1/4)	жидкость	жидкость	6.35 (1/4)
	12.7 (1/2)	газ	газ	12.7 (1/2)

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

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

### MXZ-4A71VA

Ед. изм.: мм



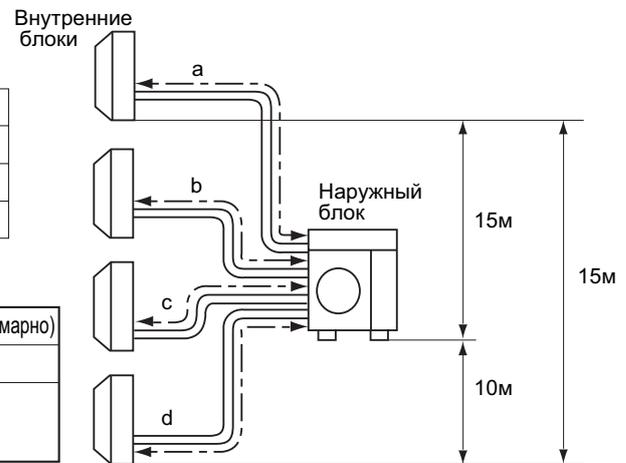
### Максимальная длина фреонпровода

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



- 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)

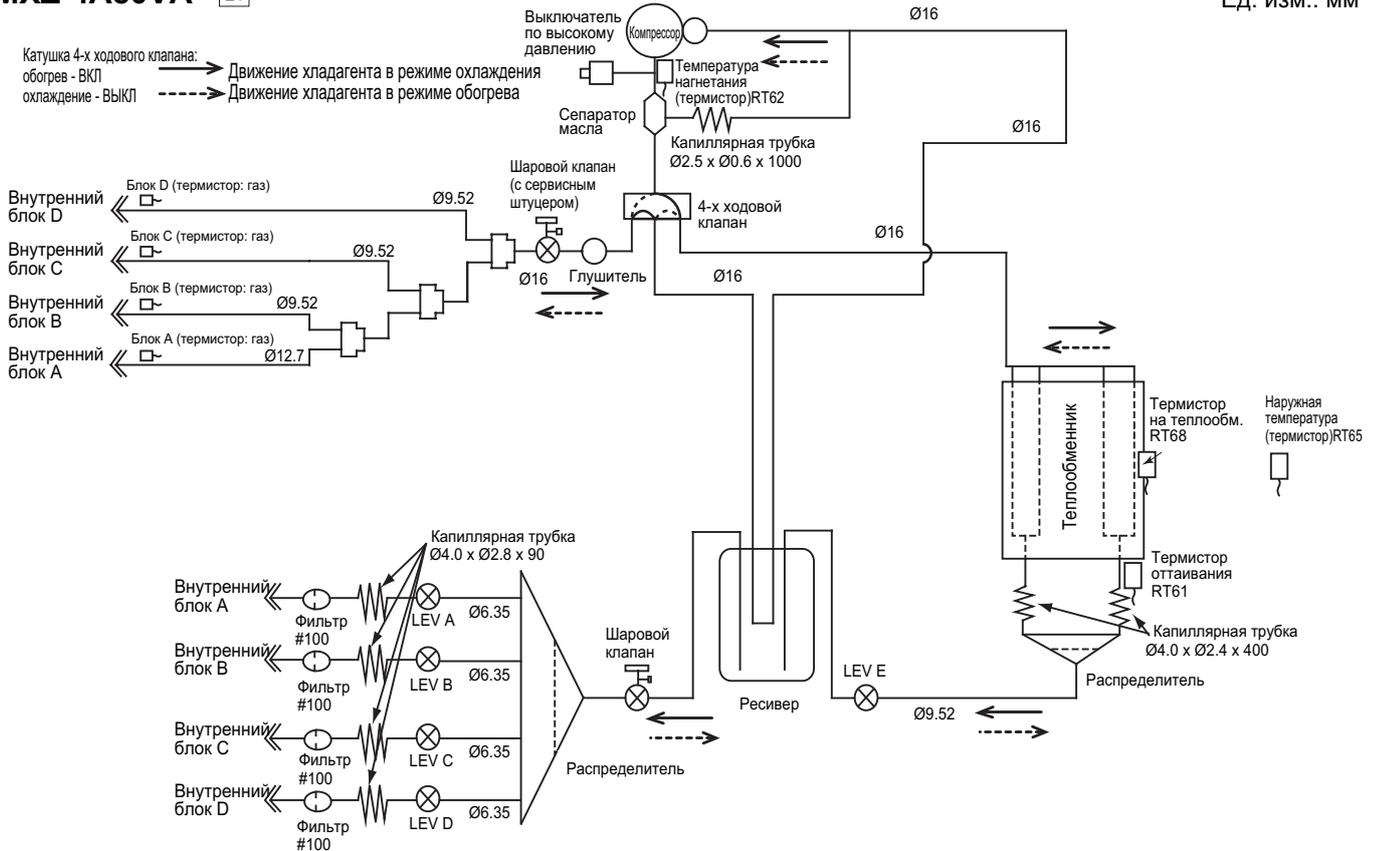
Индекс	Внутренний блок		Диаметр фреонпровода (внешнего)	
	жидкость	газ	жидкость	газ
22/25/35	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)	газ	9.52(3/8)
50	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	12.7(1/2)	газ	12.7(1/2)
60	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	15.88(5/8)	газ	15.88(5/8)

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

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

**MXZ-4A80VA** - [E1]

Ед. изм.: мм



### Максимальная длина фреонпровода

Длина фреонпровода каждого блока (a, b, c, d)	25м
Суммарная длина фреонпровода (a+b+c+d)	70м
Перепад высот между блоками (H)	10м
Кол-во изгибов магистрали для каждого блока	25
Суммарное кол-во изгибов магистрали	70

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

Заводская заправка	Длина фреонпровода (в одну сторону, к четырем блокам суммарно)			
	40м	50м	60м	70м
3,500	0	200	400	600

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

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)

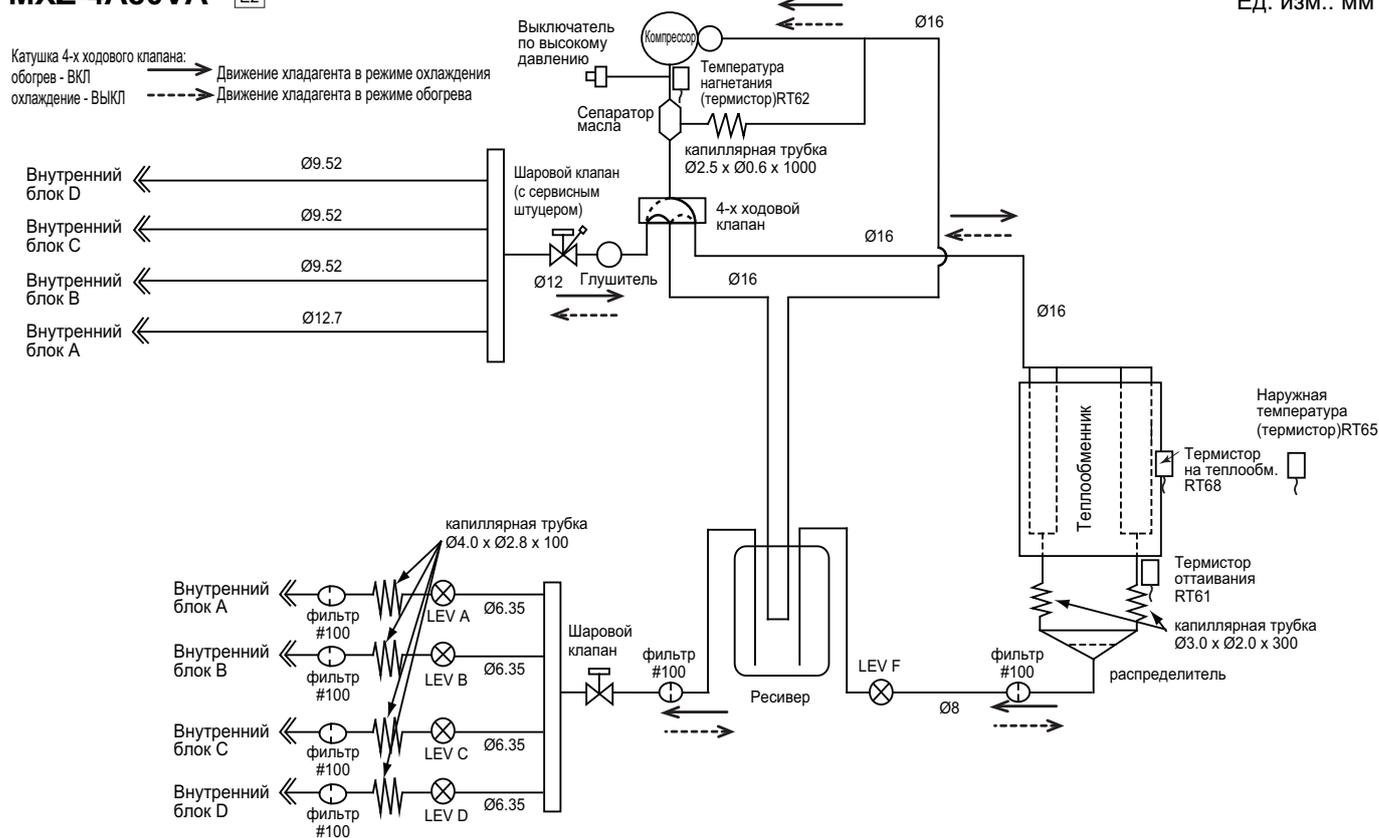
Индекс	Внутренний блок		Диаметр фреонпровода (внешнего)	
	жидкость	газ	жидкость	газ
22/25/35	6.35(1/4)	9.52(3/8)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
	6.35(1/4)	12.7(1/2)	6.35(1/4)	12.7(1/2)
50	6.35(1/4)	15.88(5/8)	6.35(1/4)	15.88(5/8)
	9.52(3/8)	15.88(5/8)	9.52(3/8)	15.88(5/8)
71	9.52(3/8)	15.88(5/8)	9.52(3/8)	15.88(5/8)
	9.52(3/8)	15.88(5/8)	9.52(3/8)	15.88(5/8)

Диаметр штуцеров наружного блока		
Для	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 -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

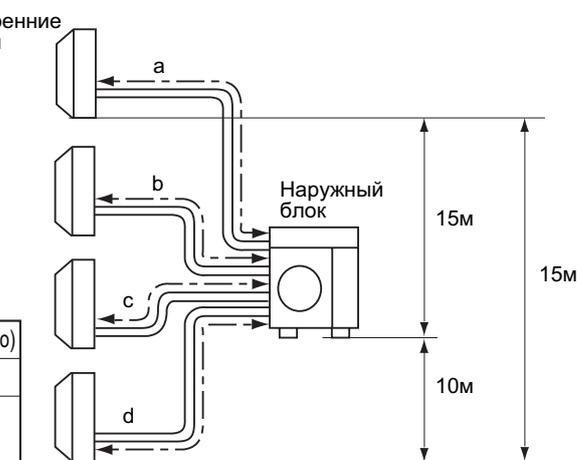
Формула :  $X(\text{г}) = 20 (\text{г/м}) \times (\text{длина фреонпровода(м)} - 40\text{м})$

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)			
22/25/35	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)	газ	9.52(3/8)
50	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	12.7(1/2)	газ	12.7(1/2)
60	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	15.88(5/8)	газ	15.88(5/8)
71	жидкость	9.52(3/8)	жидкость	9.52(3/8)
	газ	15.88(5/8)	газ	15.88(5/8)



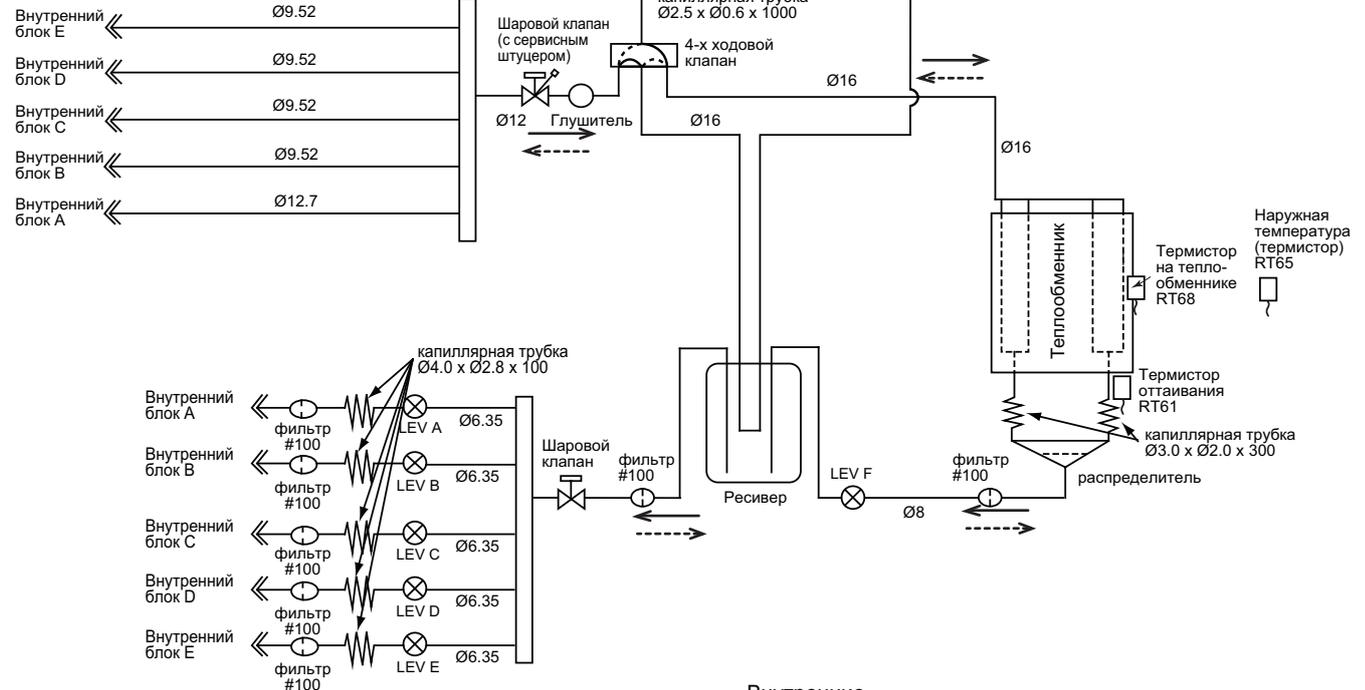
Диаметр штуцеров наружного блока		
Для		
внутреннего блока А	жидкость	6.35(1/4)
	газ	12.7(1/2)
внутреннего блока В	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)
внутреннего блока С	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)
внутреннего блока D	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)

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

### MXZ-5A100VA

Ед. изм.: мм

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



### Максимальная длина фреонпровода

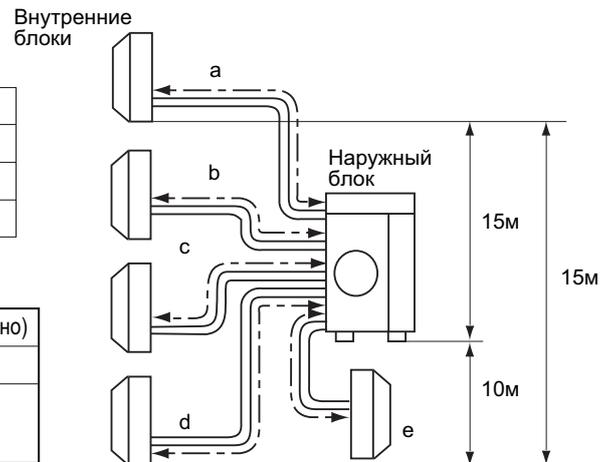
Длина фреонпровода каждого блока (a, b, c, d, e)	25м
Суммарная длина фреонпровода (a+b+c+d+e)	80м
Кол-во изгибов магистрали для каждого блока	25
Суммарное кол-во изгибов магистрали	80

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

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	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)	газ	9.52(3/8)
50	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	12.7(1/2)	газ	12.7(1/2)
60	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	15.88(5/8)	газ	15.88(5/8)
71	жидкость	9.52(3/8)	жидкость	9.52(3/8)
	газ	15.88(5/8)	газ	15.88(5/8)

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

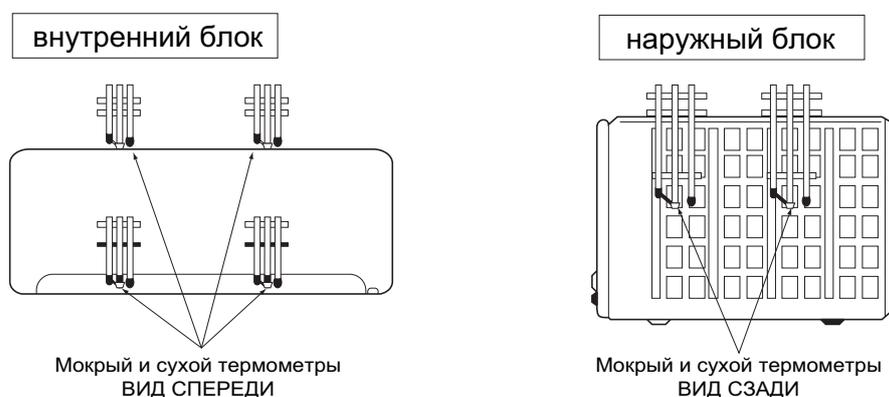
**(3) Основные измерения**

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

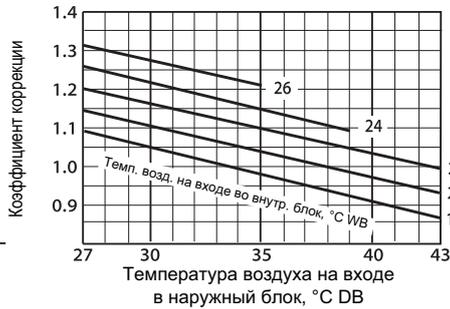
**MXZ-2A40VA**

**MXZ-2A52VA**

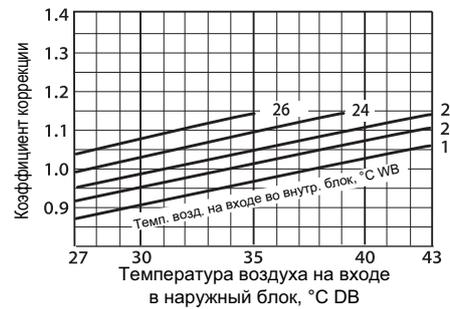
Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град.

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
<b>блок 22</b>	<b>блок 25</b>	<b>блок 35</b>

**Холодопроизводительность**



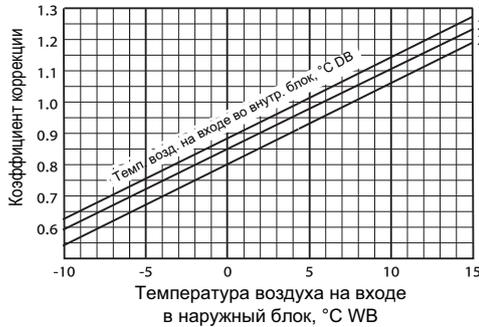
**Потребляемая мощность (режим охлаждения)**



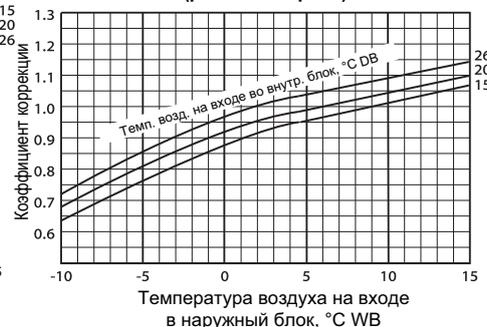
Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.

25.4	24.0	25.9
23.4	22.2	23.9
21.5	20.3	21.9
19.5	18.5	19.9
17.6	16.6	17.9
15.6	14.8	15.9
13.7	12.9	13.9
11.7	11.1	12.0
<b>блок 22</b>	<b>блок 25</b>	<b>блок 35</b>

**Теплопроизводительность**



**Потребляемая мощность (режим обогрева)**



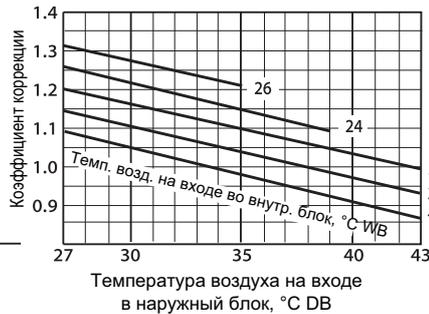
**MXZ-3A54VA**

**MXZ-4A71VA**

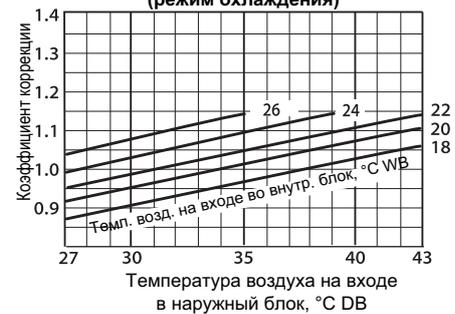
Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град.

8.5	9.3	10.6	13.1	13.7
7.8	8.5	9.7	11.9	12.4
7.1	7.8	8.8	10.8	11.3
6.4	7.0	7.9	9.7	10.1
5.8	6.3	7.1	8.7	9.0
5.1	5.6	6.3	7.7	8.0
<b>блок 22</b>	<b>блок 25</b>	<b>блок 35</b>	<b>блок 50</b>	<b>блок 60</b>

**Холодопроизводительность**



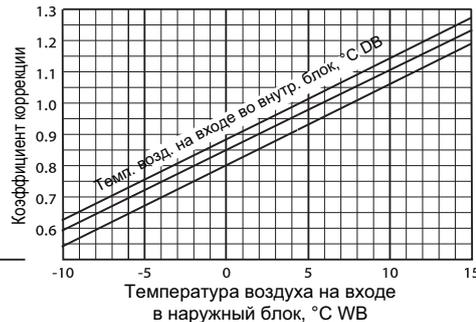
**Потребляемая мощность (режим охлаждения)**



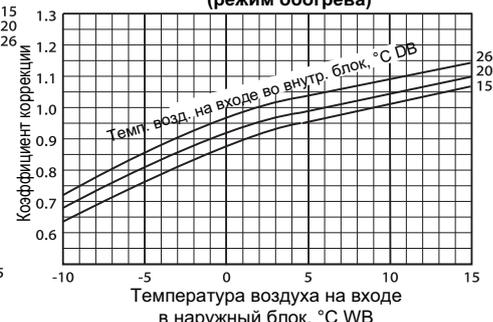
Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.

25.4	24.0	25.9	31.4	31.9
23.4	22.2	23.9	29.0	29.4
21.5	20.3	21.9	26.6	27.0
19.5	18.5	19.9	24.1	24.5
17.6	16.6	17.9	21.7	22.1
15.6	14.8	15.9	19.3	19.6
13.7	12.9	13.9	16.9	17.2
11.7	11.1	12.0	14.5	14.7
<b>блок 22</b>	<b>блок 25</b>	<b>блок 35</b>	<b>блок 50</b>	<b>блок 60</b>

**Теплопроизводительность**



**Потребляемая мощность (режим обогрева)**



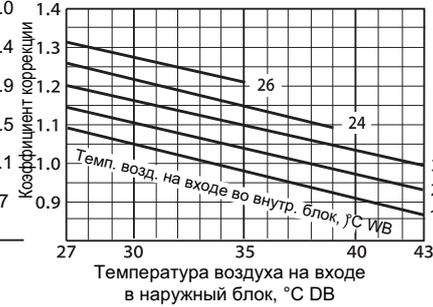
## 1. Коррекция производительности

### MXZ-4A80VA

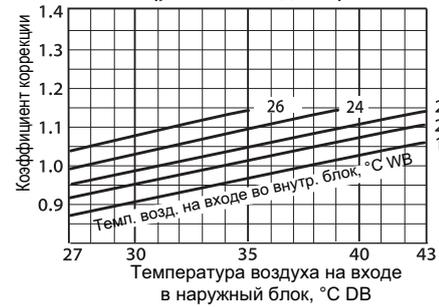
Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град.

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
<b>блок 22</b>	<b>блок 25</b>	<b>блок 35</b>	<b>блок 50</b>	<b>блок 60</b>	<b>блок 71</b>

**Холодопроизводительность**



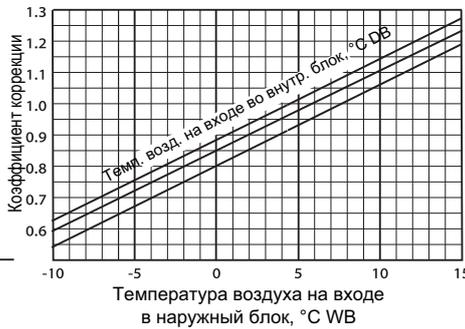
**Потребляемая мощность (режим охлаждения)**



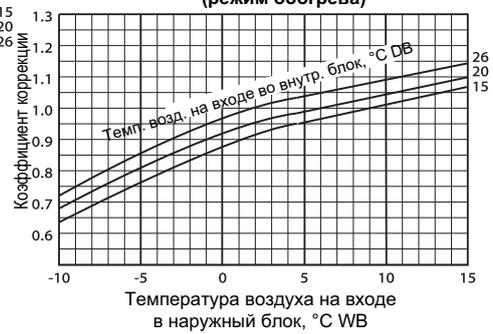
Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.

25.4	24.0	25.9	31.4	31.9	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
<b>блок 22</b>	<b>блок 25</b>	<b>блок 35</b>	<b>блок 50</b>	<b>блок 60</b>	<b>блок 71</b>

**Теплопроизводительность**



**Потребляемая мощность (режим обогрева)**

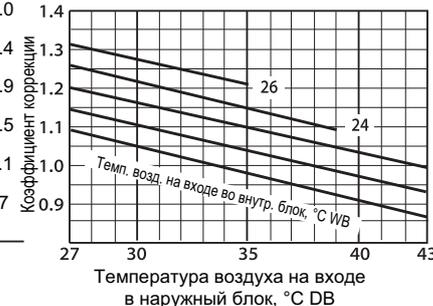


### MXZ-5A100VA

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
<b>блок 22</b>	<b>блок 25</b>	<b>блок 35</b>	<b>блок 50</b>	<b>блок 60</b>	<b>блок 71</b>

**Холодопроизводительность**



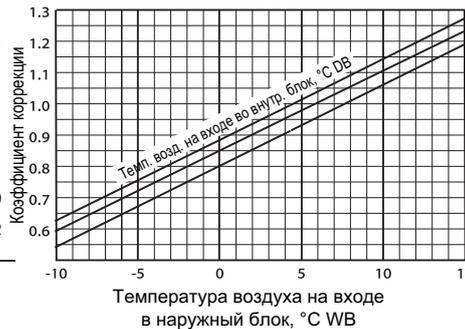
**Потребляемая мощность (режим охлаждения)**



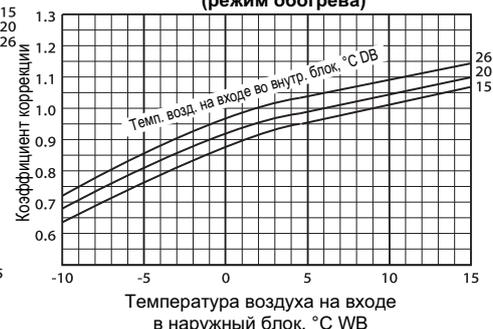
Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.

25.4	24.0	25.9	31.4	31.9	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
<b>блок 22</b>	<b>блок 25</b>	<b>блок 35</b>	<b>блок 50</b>	<b>блок 60</b>	<b>блок 71</b>

**Теплопроизводительность**

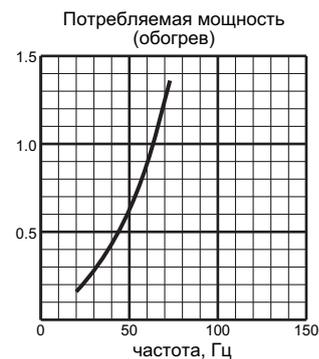
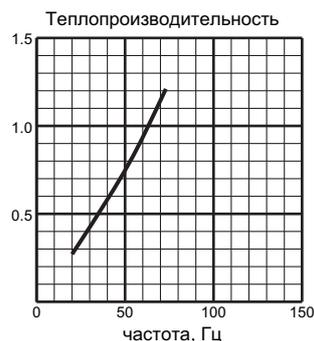
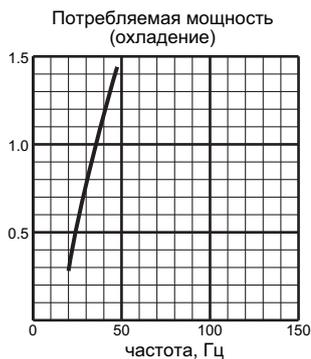


**Потребляемая мощность (режим обогрева)**

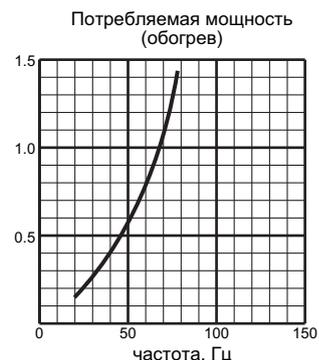
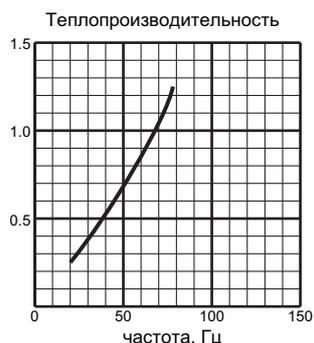
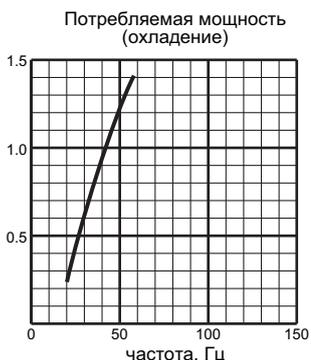


## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA-E2

### 1. Включен один блок 22

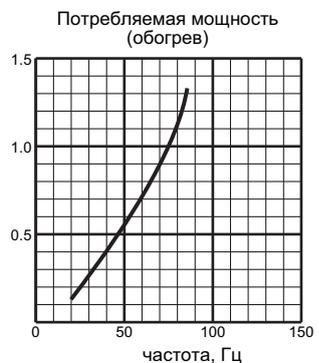
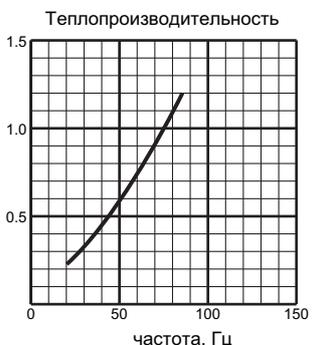
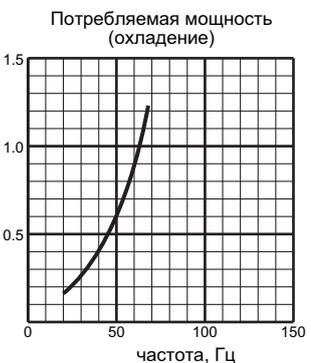
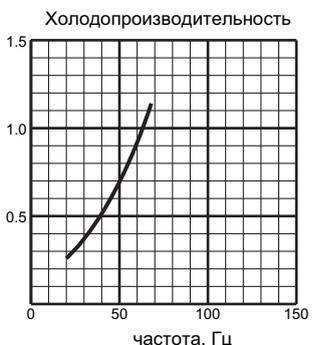


### 2. Включен один блок 25



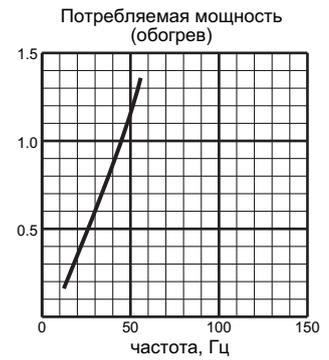
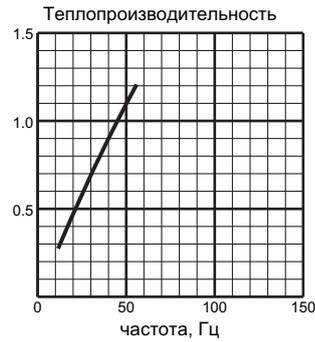
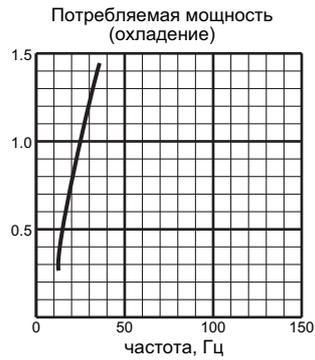
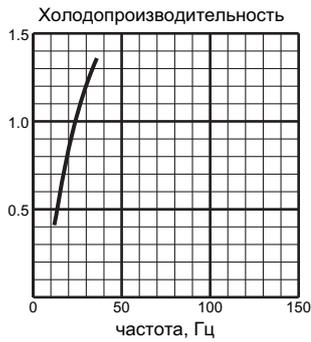
### MXZ-2A40VA-E2

### 3. Включен один блок 35

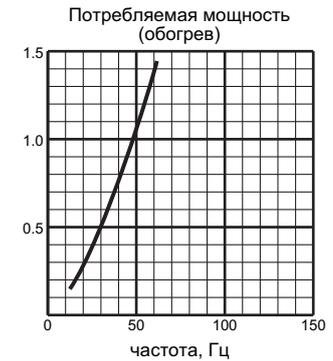
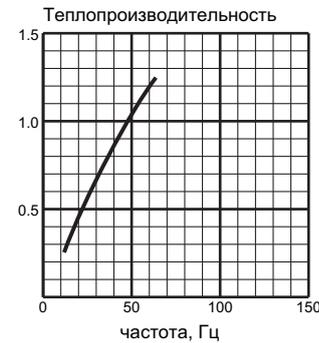
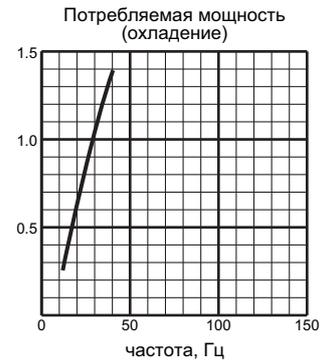
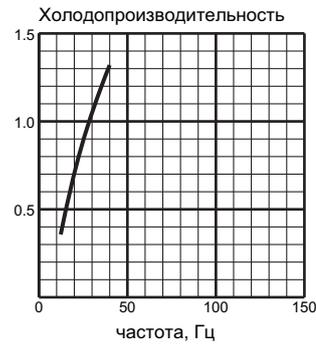


## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-2A40VA-E1, MXZ-2A52VA

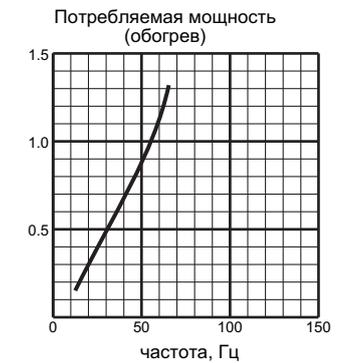
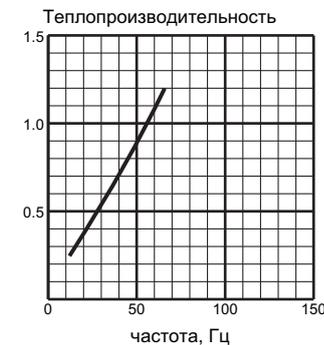
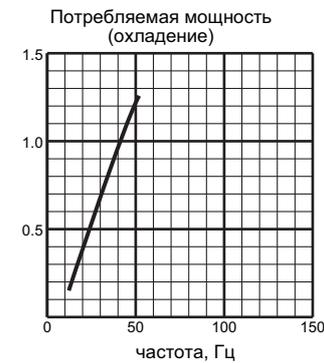
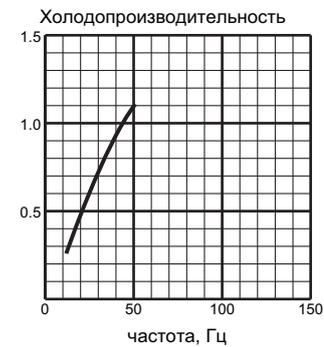
### 1. Включен один блок 22



### 2. Включен один блок 25



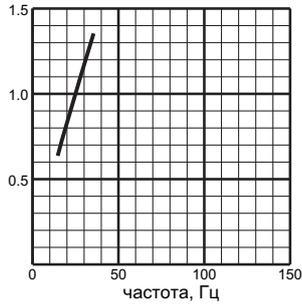
### 3. Включен один блок 35



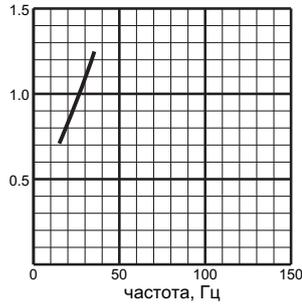
## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-3A54VA

### 1. Включен один блок 22

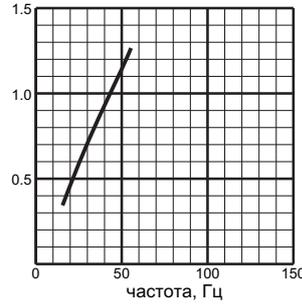
Холодопроизводительность



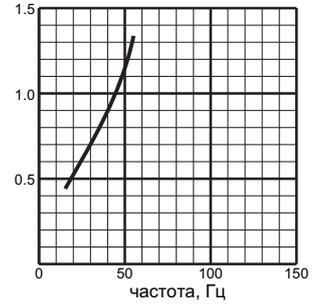
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

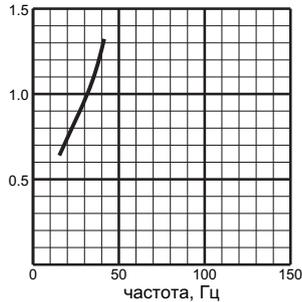


Потребляемая мощность (обогрев)

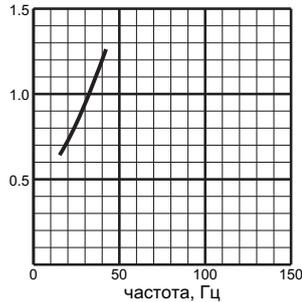


### 2. Включен один блок 25

Холодопроизводительность



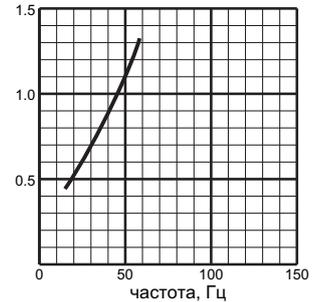
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

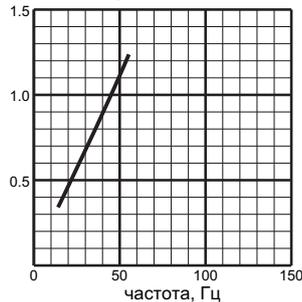


Потребляемая мощность (обогрев)

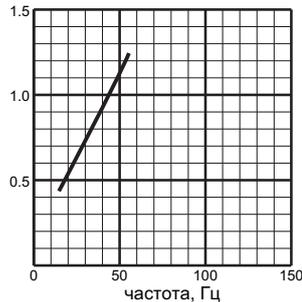


### 3. Включен один блок 35

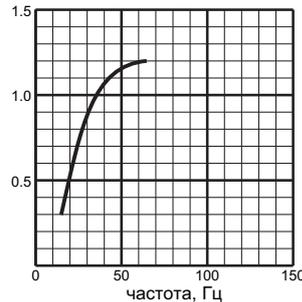
Холодопроизводительность



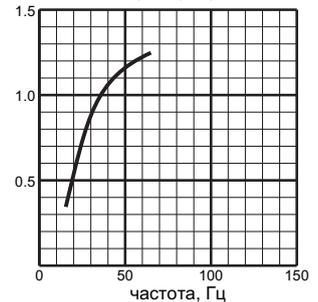
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

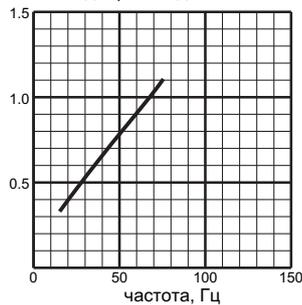


Потребляемая мощность (обогрев)

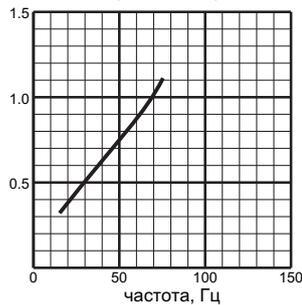


### 4. Включен один блок 50

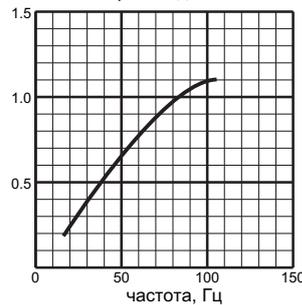
Холодопроизводительность



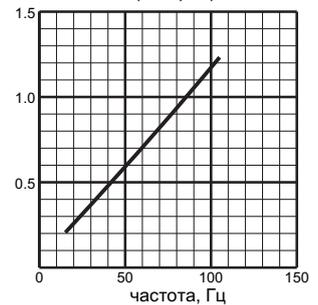
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

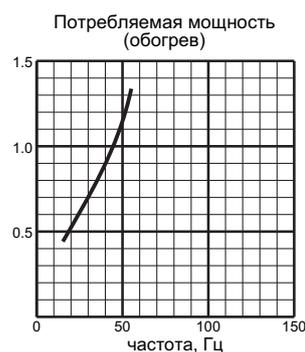
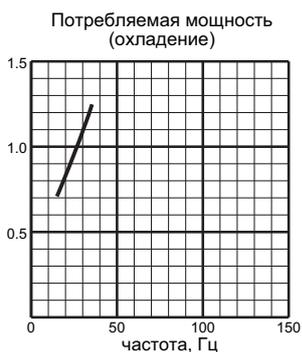


Потребляемая мощность (обогрев)

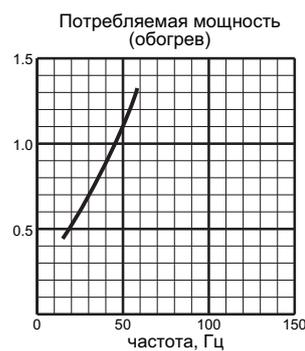
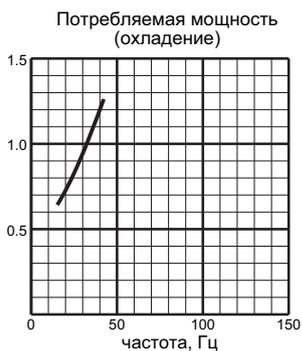
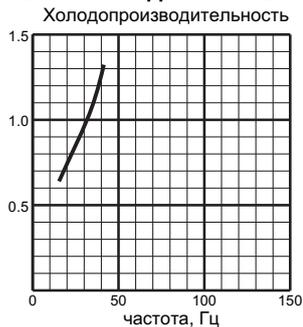


## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A71VA

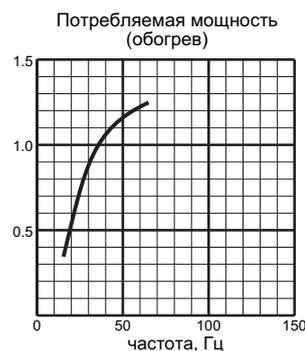
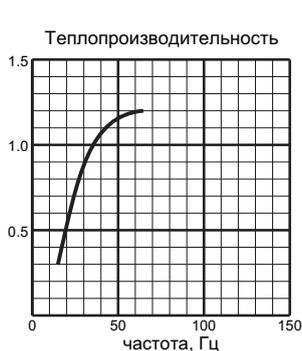
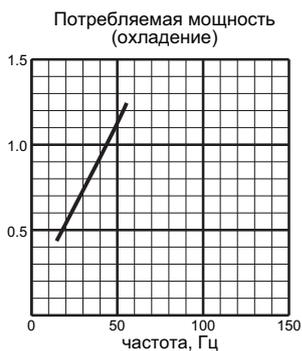
### 1. Включен один блок 22



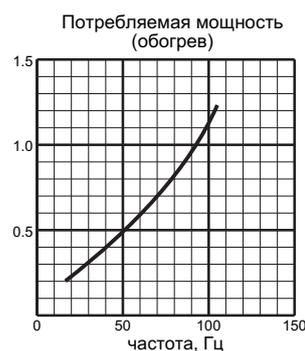
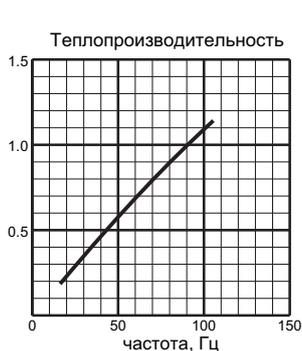
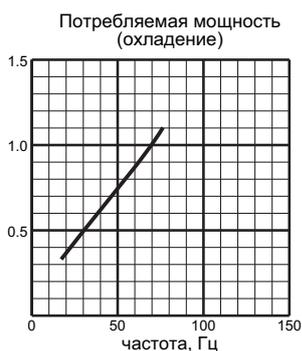
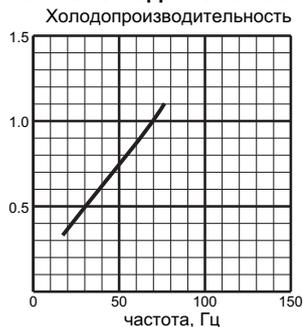
### 2. Включен один блок 25



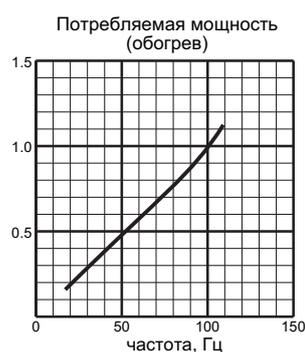
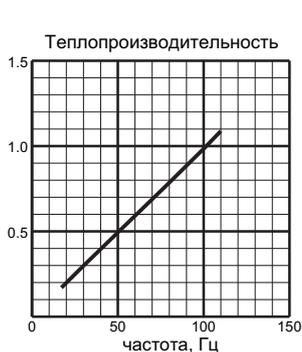
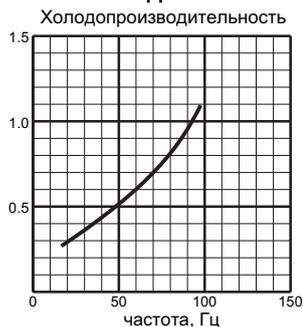
### 3. Включен один блок 35



### 4. Включен один блок 50

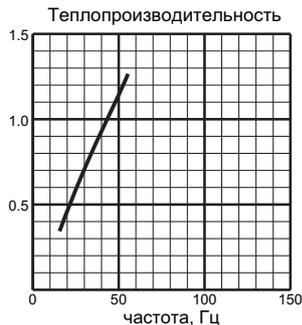
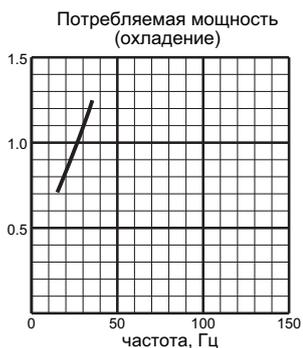
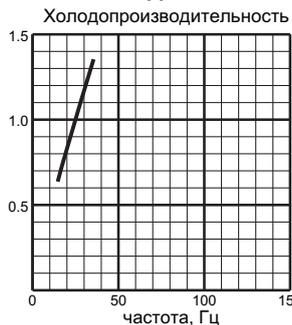


### 5. Включен один блок 60

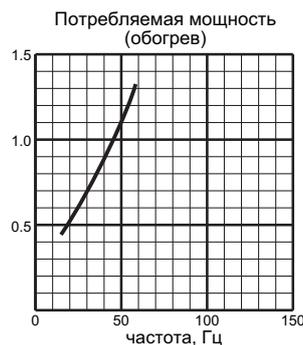
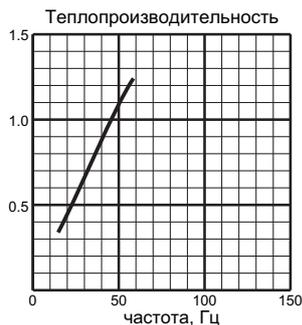
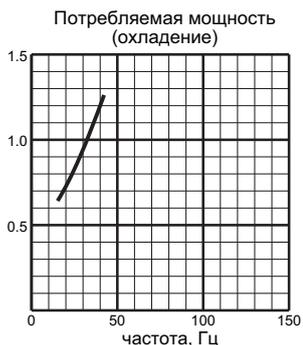
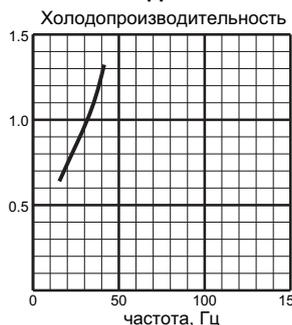


## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A80VA

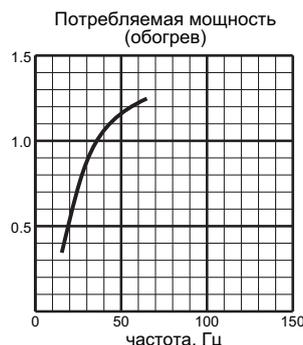
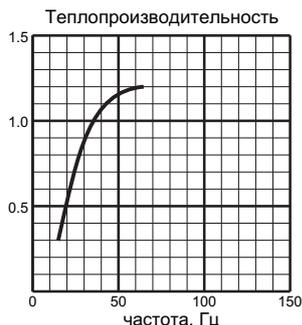
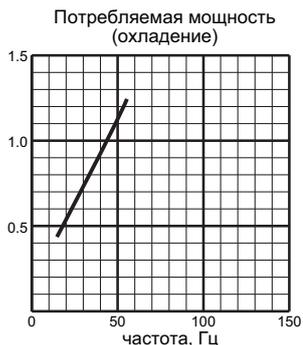
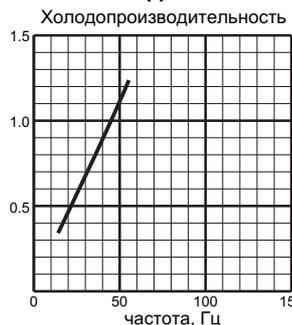
### 1. Включен один блок 22



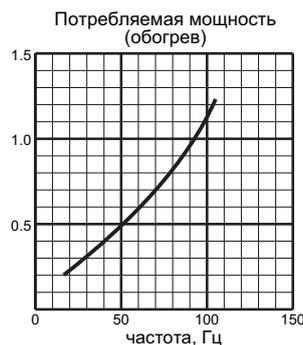
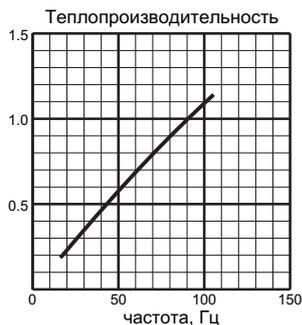
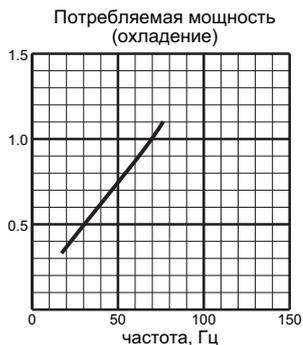
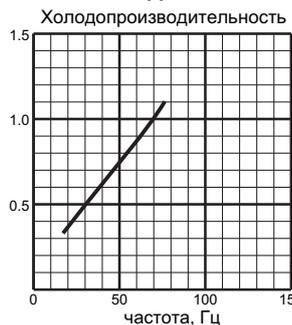
### 2. Включен один блок 25



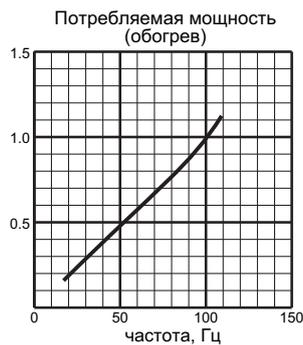
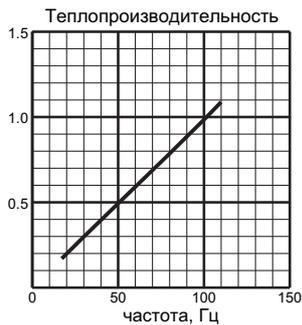
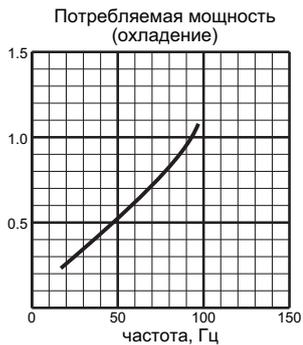
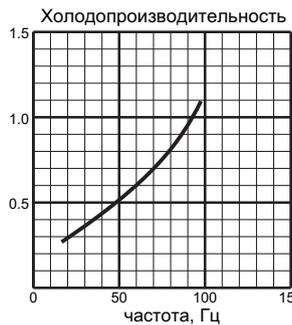
### 3. Включен один блок 35



### 4. Включен один блок 50

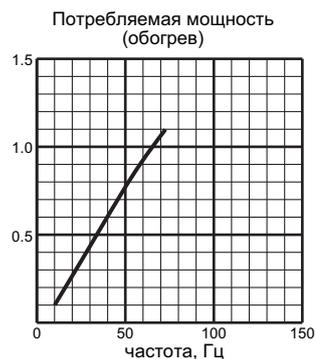
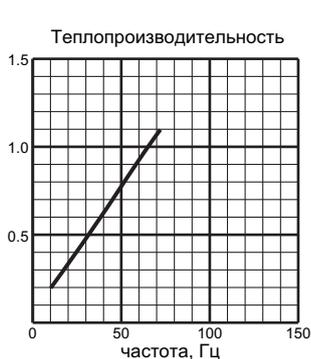
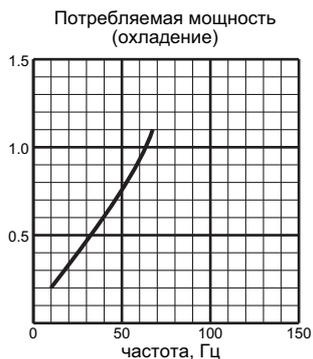
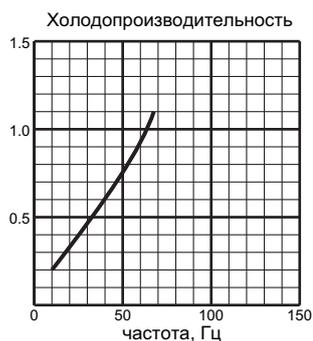


### 5. Включен один блок 60



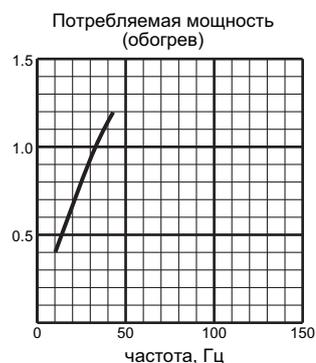
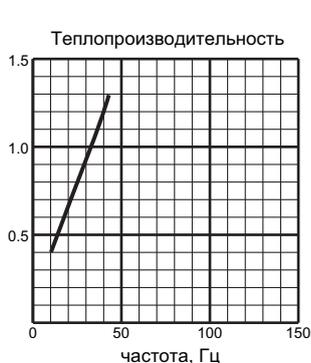
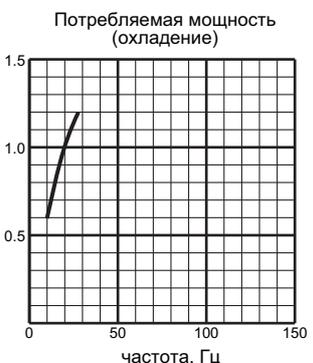
## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A80VA (продолжение)

### 6. Включен один блок 71

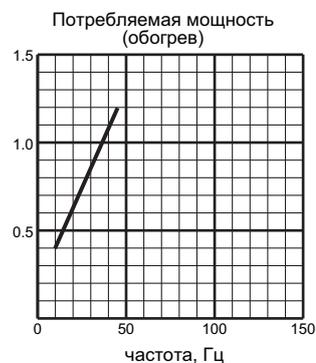
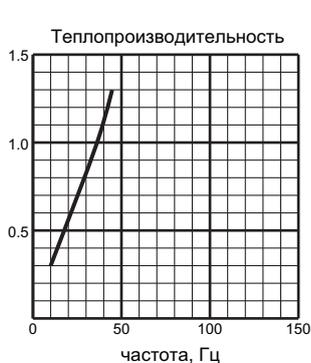
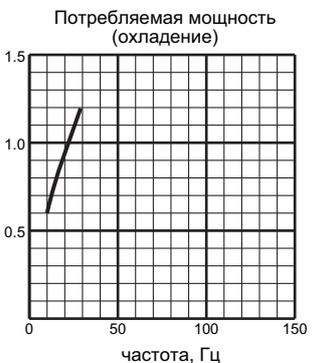
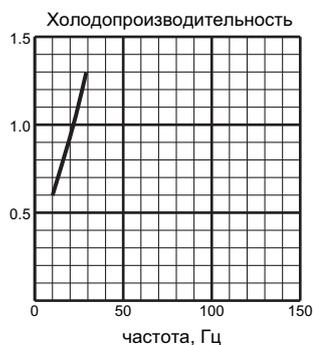


### MXZ-5A100VA

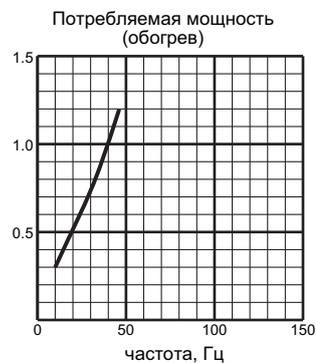
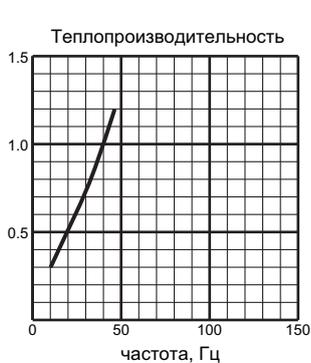
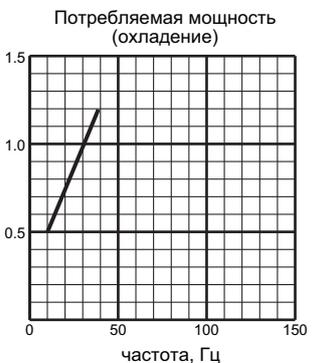
#### 1. Включен один блок 22



#### 2. Включен один блок 25

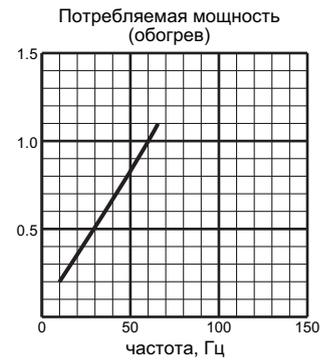
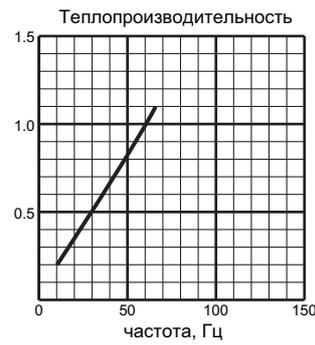
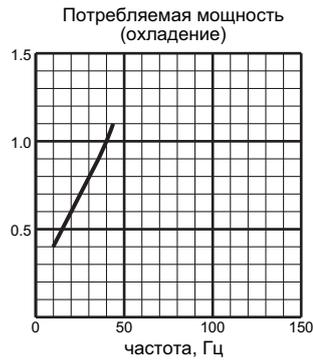
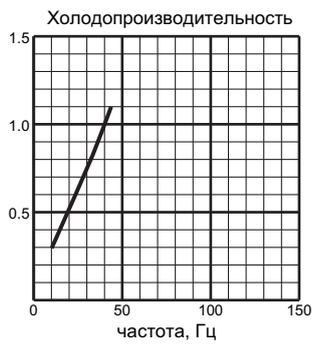


#### 3. Включен один блок 35

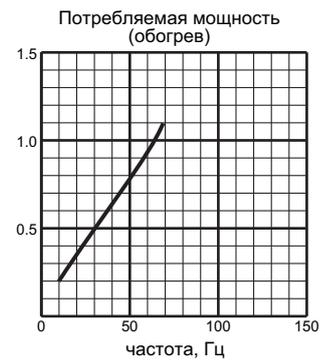
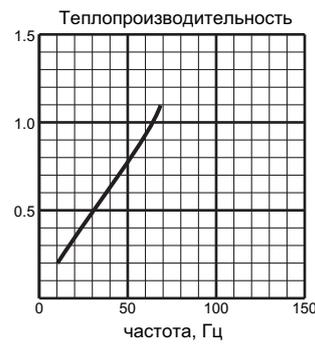
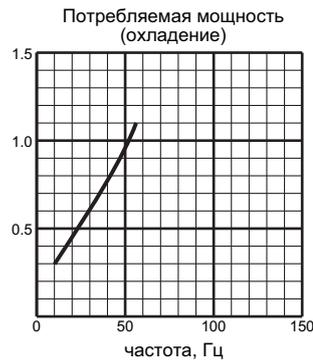
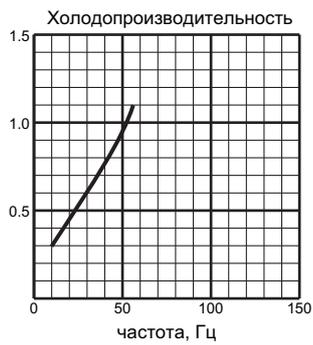


## 2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-5A100VA (продолжение)

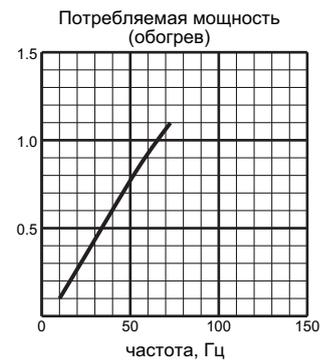
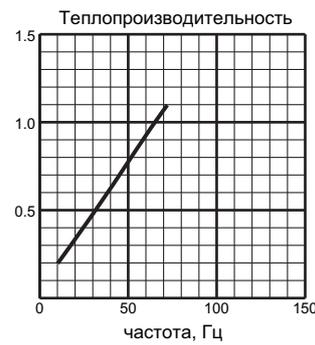
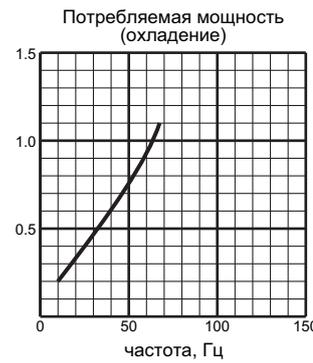
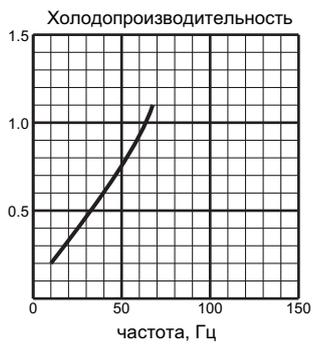
### 4. Включен один блок 50



### 5. Включен один блок 60



### 6. Включен один блок 71



## 3. Давление испарения и потребляемый ток (включен один внутренний блок)

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

- 1) Нажмите кнопку принудительного включения на внутреннем блоке: один раз - режим охлаждения, два раза - режим обогрева.
- 2) Включается тестовый режим, который продолжается 30 минут.
- 3) Компрессор вращается с постоянной частотой.
- 4) Вентилятор внутреннего блока вращается на максимальной скорости.
- 5) Через 30 минут тестовый режим завершается, и блок продолжает работать в режиме принудительного включения (частота вращения компрессора может изменяться в этом режиме).
- 6) Для досрочного прекращения тестового режима нажмите кнопку принудительного включения или любую кнопку на пульте управления.

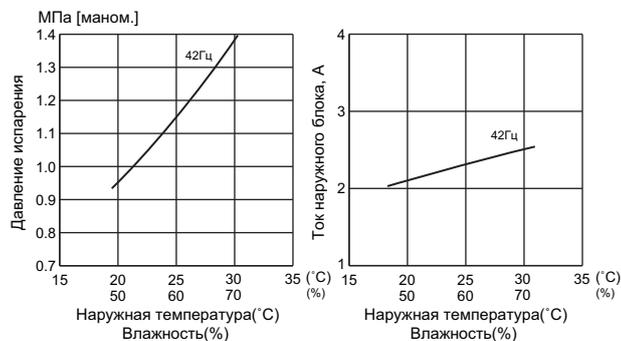
#### (1) режим „Охлаждение”

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

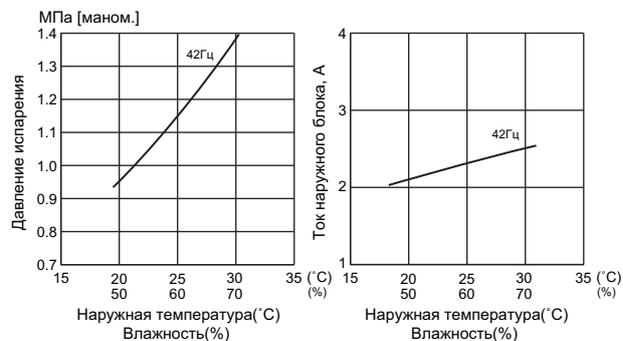
Температура по сухому термометру, °C	Относительная влажность, %
20	50
25	60
30	70

### MXZ-2A30VA    MXZ-2A40VA - E2

#### Включен один внутренний блок 22

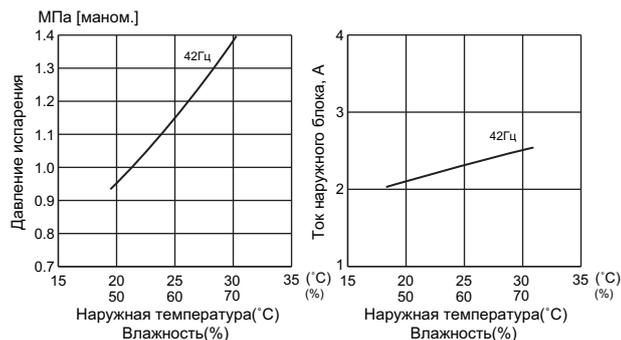


#### Включен один внутренний блок 25



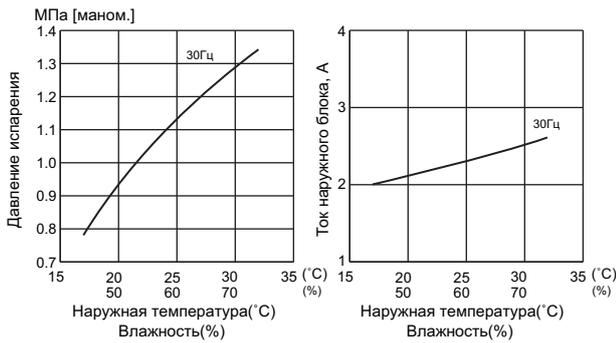
### MXZ-2A40VA- E2

#### Включен один внутренний блок 35

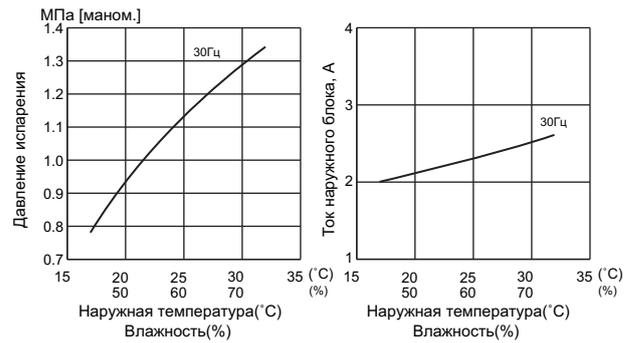


## MXZ-2A40VA - E1 MXZ-2A52VA

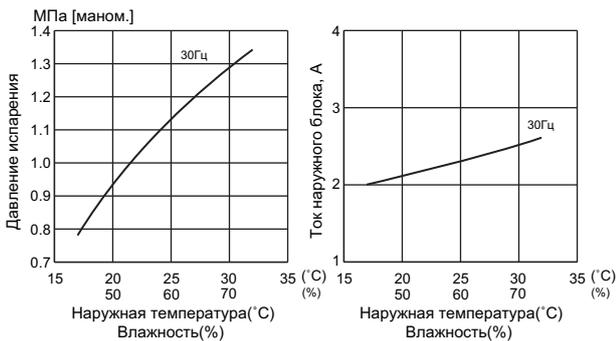
Включен один внутренний блок 22



Включен один внутренний блок 25

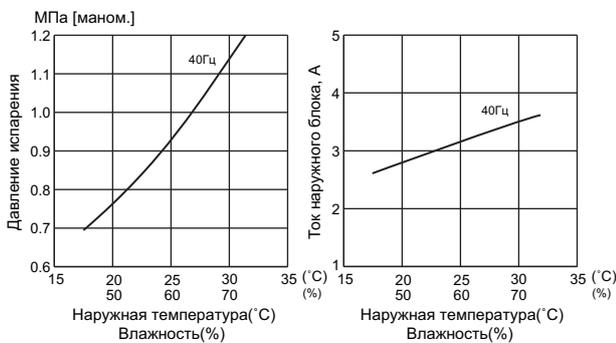


Включен один внутренний блок 35

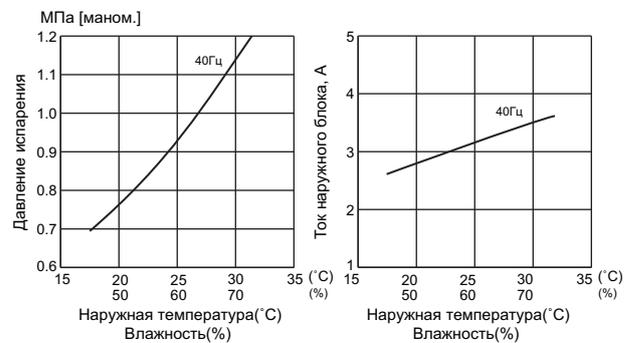


## MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA

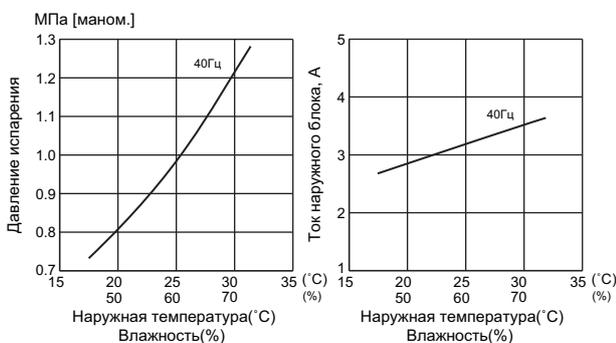
Включен один внутренний блок 22



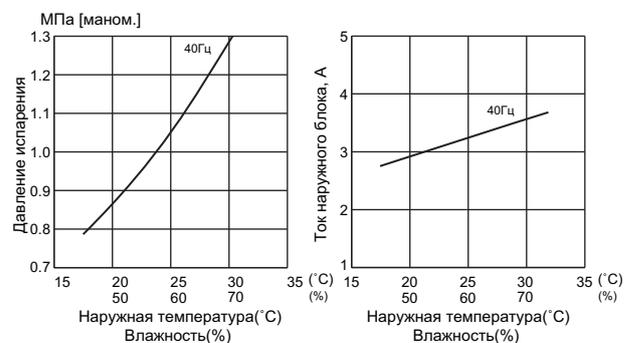
Включен один внутренний блок 25



Включен один внутренний блок 35

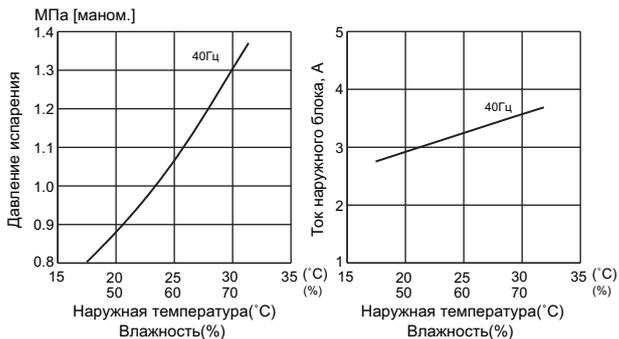


Включен один внутренний блок 50



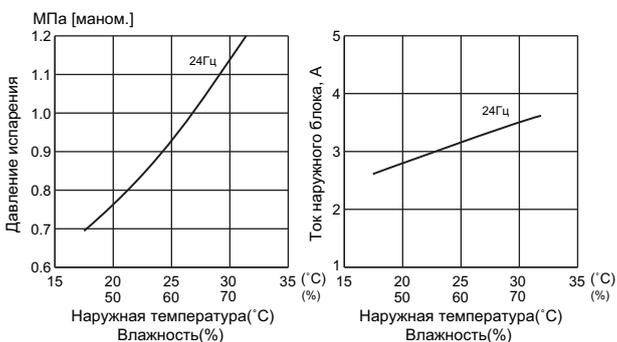
## MXZ-4A71VA

Включен один внутренний блок 60

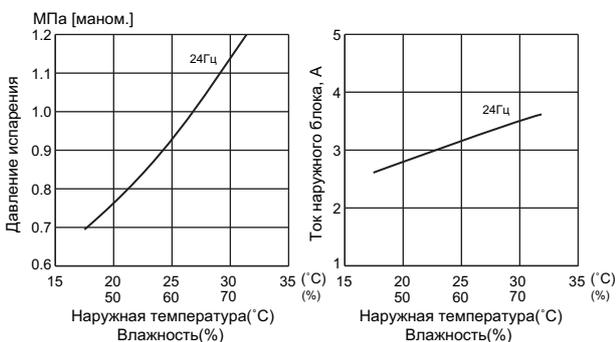


## MXZ-4A80VA

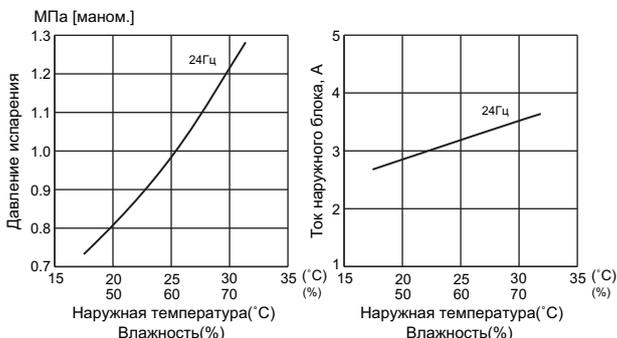
Включен один внутренний блок 22



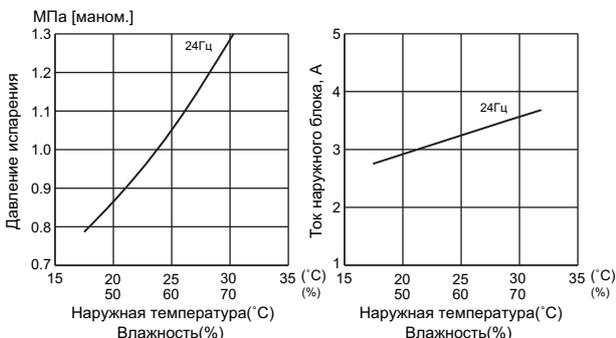
Включен один внутренний блок 25



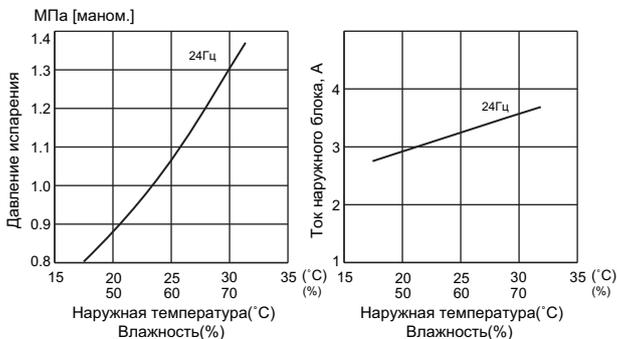
Включен один внутренний блок 35



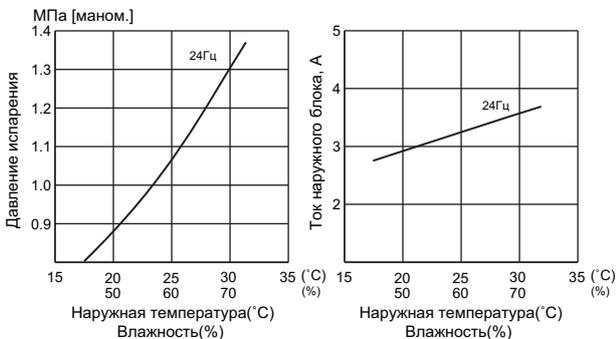
Включен один внутренний блок 50



Включен один внутренний блок 60

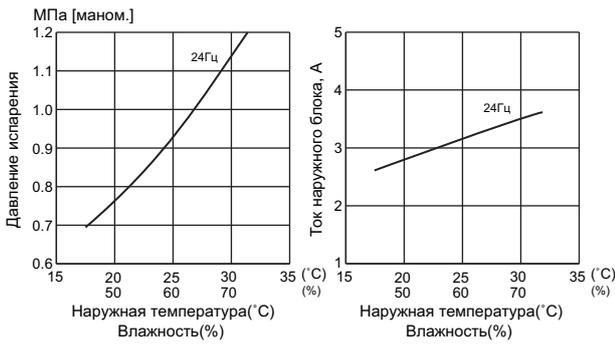


Включен один внутренний блок 71

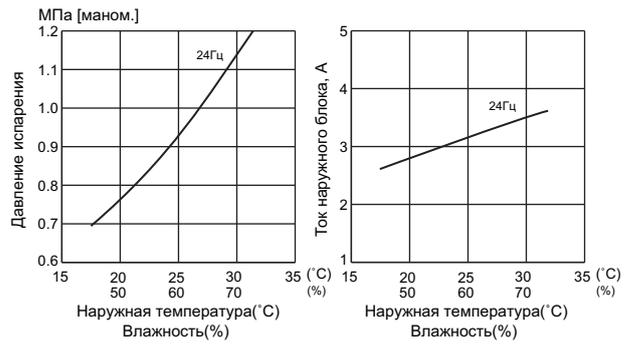


## MXZ-5A100VA

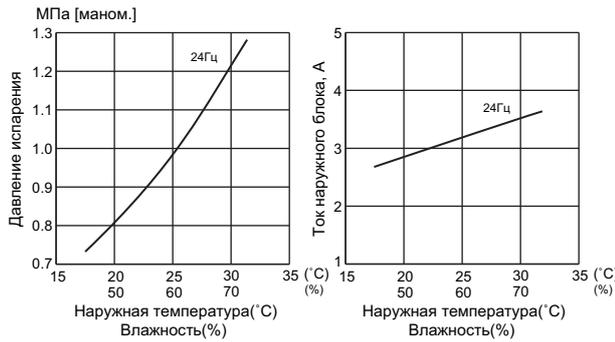
Включен один внутренний блок 22



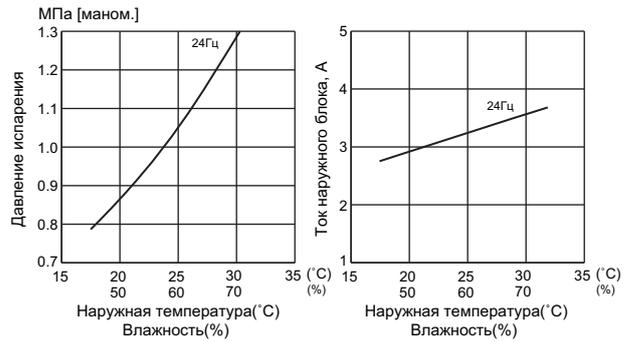
Включен один внутренний блок 25



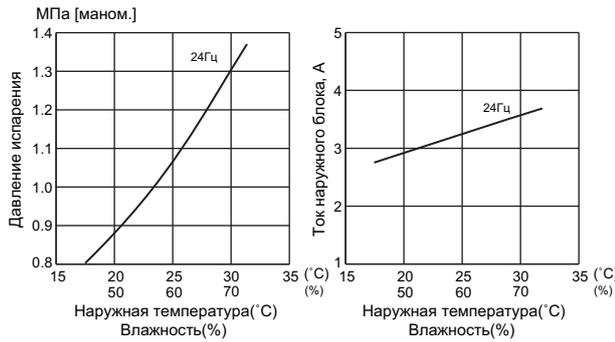
Включен один внутренний блок 35



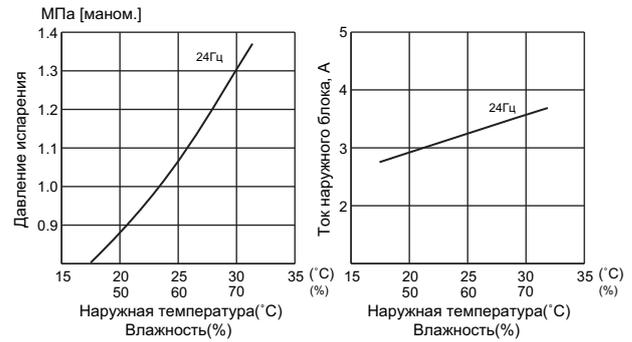
Включен один внутренний блок 50



Включен один внутренний блок 60



Включен один внутренний блок 71



## (2) Режим „Обогрев”

1) Температура в помещении:

DB(°C)	20.0
WB(°C)	14.5

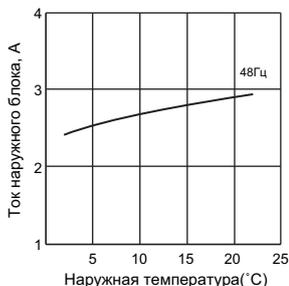
2) Наружная температура:

DB(°C)	2	7	15	20.0
WB(°C)	1	6	12	14.5

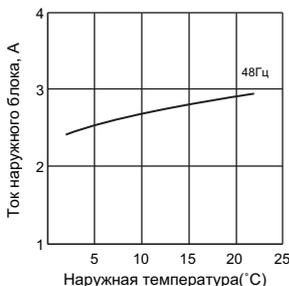
3) Включен тестовый режим согласно описанию, приведенному в начале данного раздела.

### MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA- E2

Включен один внутренний блок 22

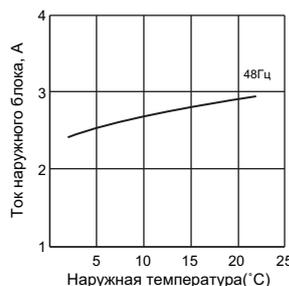


Включен один внутренний блок 25



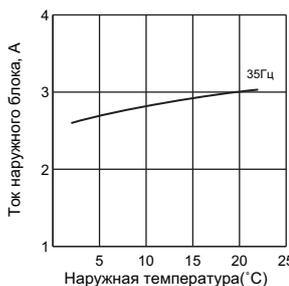
### MXZ-2A40VA- E2

Включен один внутренний блок 35

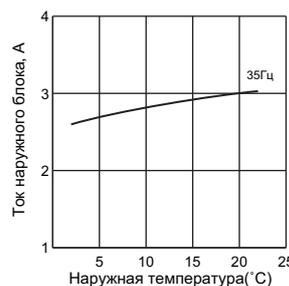


### MXZ-2A40VA- E1 MXZ-2A52VA

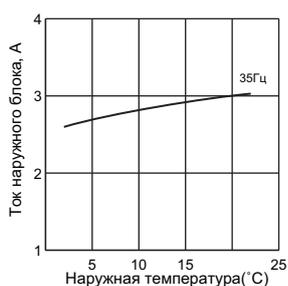
Включен один внутренний блок 22



Включен один внутренний блок 25

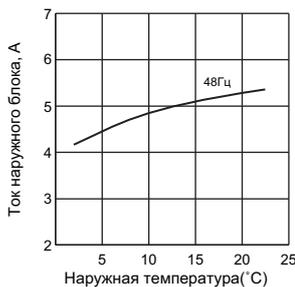


Включен один внутренний блок 35



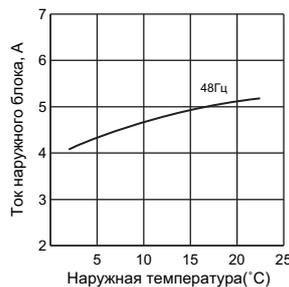
### MXZ-3A54VA

Включен один внутренний блок 22

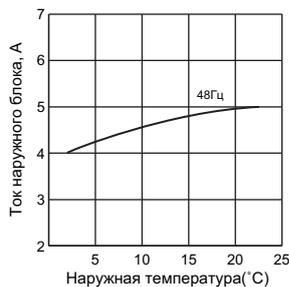


### MXZ-4A71VA

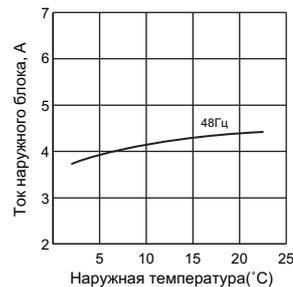
Включен один внутренний блок 25



Включен один внутренний блок 35

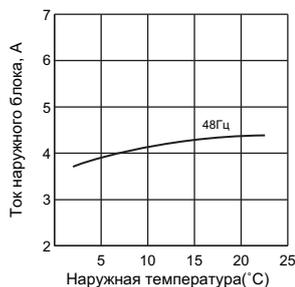


Включен один внутренний блок 50



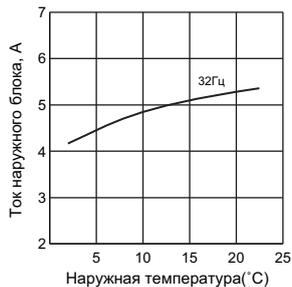
### MXZ-4A71VA

Включен один внутренний блок 60

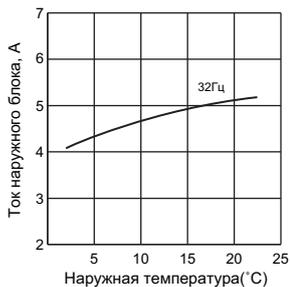


## MXZ-4A80VA

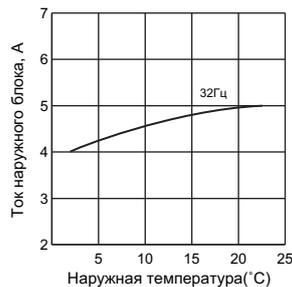
Включен один  
внутренний блок 22



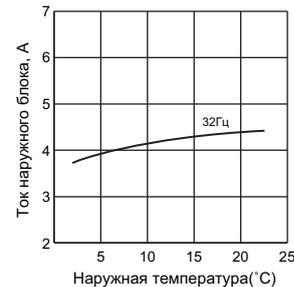
Включен один  
внутренний блок 25



Включен один  
внутренний блок 35



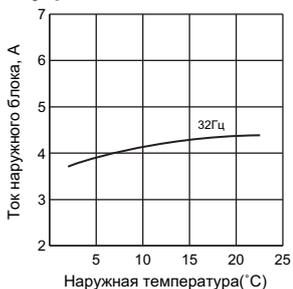
Включен один  
внутренний блок 50



Включен один  
внутренний блок 60



Включен один  
внутренний блок 71

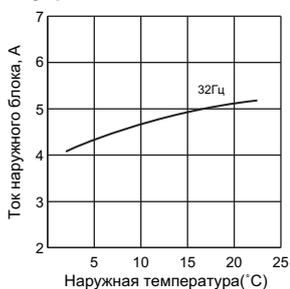


## MXZ-5A100VA

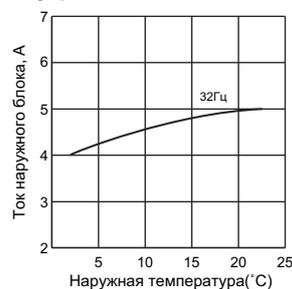
Включен один  
внутренний блок 22



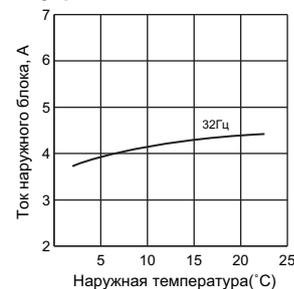
Включен один  
внутренний блок 25



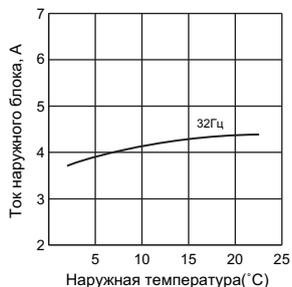
Включен один  
внутренний блок 35



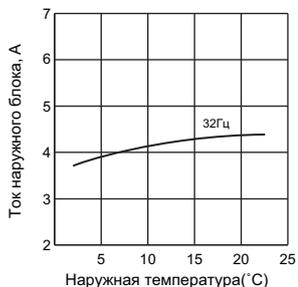
Включен один  
внутренний блок 50



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.

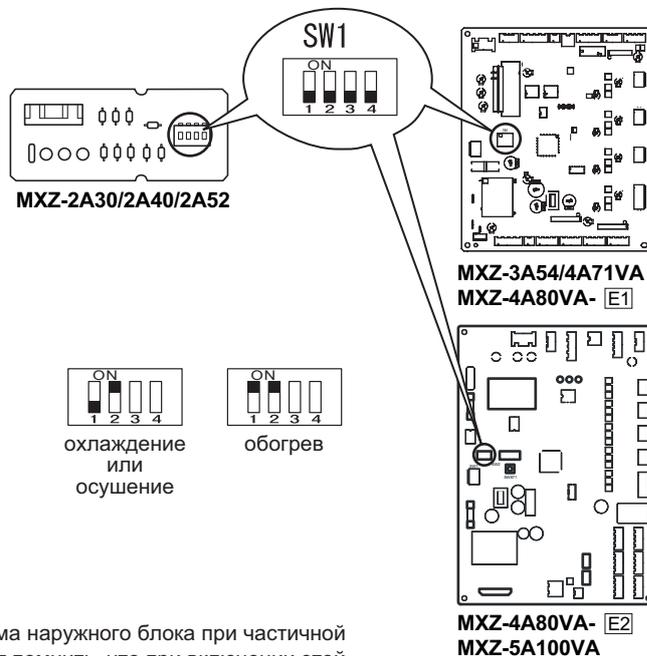
Описание функции:

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.



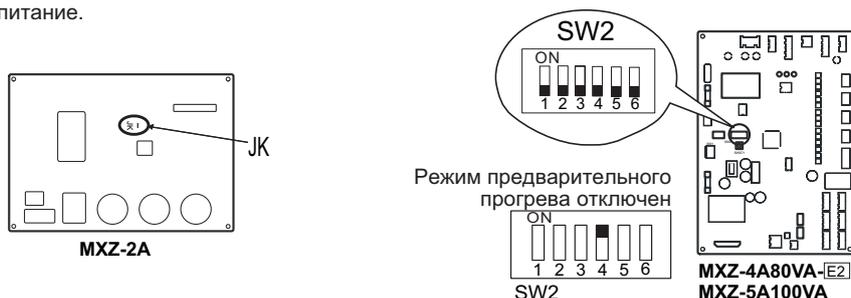
### в) Предварительный прогрев компрессора (MXZ-2A, MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA)

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.

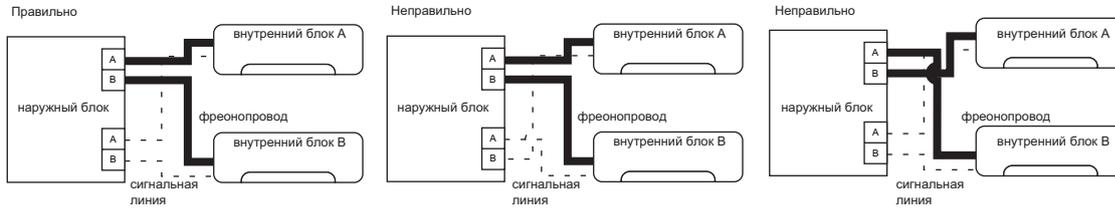
## г) Автоматическая коррекция соединений

### 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 потребуются включить один из внутренних блоков на 30 минут.

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



Проверить была ли выполнена коррекция можно следующим образом:

- 1) Выключить питание.
- 2) Включить переключатель SW1-4 на плате индикации.
- 3) Включить питание и проверить мигание светодиодов LED1 и LED2: 1 раз - коррекции не было, 3 раза - была проведена коррекция.



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:

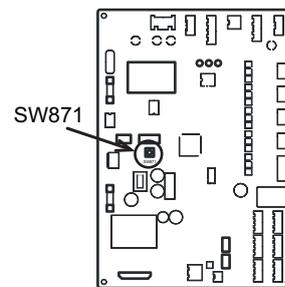
Эта функция не будет работать, если удалена перемычка JGO на плате инвертора.

### 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**

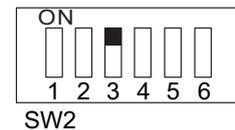
В этом режиме частота вращения компрессора и вентилятора увеличиваются, что приводит к увеличению производительности наружного агрегата.

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**

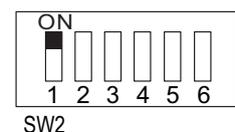
**MXZ-4A80VA- [E2], MXZ-5A100VA**

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.

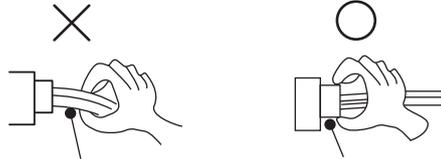
**MXZ-2A30VA**  
**MXZ-2A40VA**  
**MXZ-2A52VA**

**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.



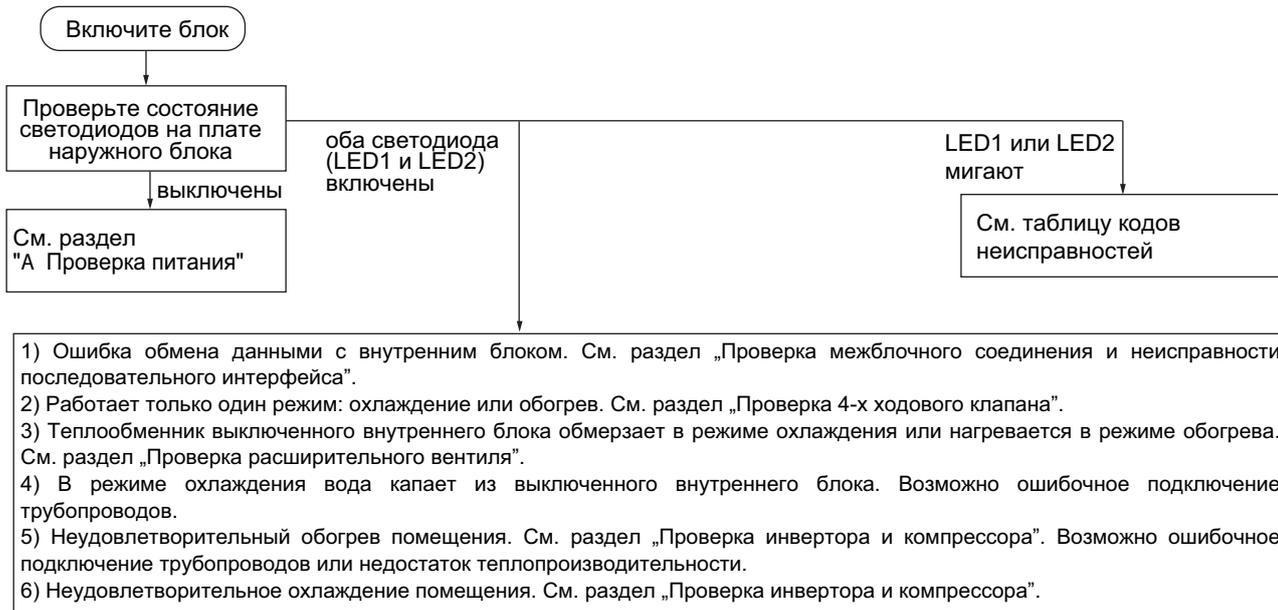
при отключении разъемов не тяните за провод

## 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 заклинении 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 заклинение 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 вентилях.	—
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 внутреннего
			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 конвертера или несоответствия выпрямленного напряжения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“</li> <li>Проверьте запорные вентили.</li> <li>Проверьте модуль PAM.</li> </ul>	○
3 раза мигает	Термисторы наружного блока	Термистор (температура нагнетания)	включен	1 раз	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.	Проверьте термисторы наружного блока	○
		Термистор (оттаивание)	включен	1 раз	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.		
		Термистор (наружная температура)	включен	2 раза	Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока	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"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>	○
		Защита при заклинивании	1 раз	выкл.	В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока (28А)		
5 раз мигает	Холодильный контур	Высокая температура нагнетания	включен	включен	Температура нагнетания превышает 116°C. Компрессор может быть включен снова, если его температура ниже 100°C в течение 3 минут.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля“</li> </ul>	○
6 раз мигает	Защита от высокого давления	Датчик давления HPS	включен	включен	При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS). Модели MXZ-4A80/5A100VA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>	○
		Защита от высокого давления	включен	включен	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.		
7 раз мигает	Перегрев теплоотвода или платы наружного блока	Перегрев теплоотвода	3 раза	выкл.	Температура теплоотвода превышает 87°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков</li> <li>Проверьте вентилятор наружного блока</li> </ul>	○
		Перегрев платы наружного блока	4 раза	выкл.	Температура платы наружного блока превышает 70°C		
8 раз мигает	Защита вентилятора	Защита вентилятора	включен	включен	Защита срабатывает 3 раз подряд в течении 30 секунд после запуска вентилятора.	См. раздел „Проверка вентилятора наружного блока“	○
9 раз мигает	Система управления наружного блока	EEPROM (ПЗУ)	включен	5 раз	Данные не могут быть правильно считаны из памяти	Замените плату управления наружного блока	○

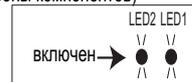
## 4. Проверка последних неисправностей в системе (продолжение)

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

Левый светодиод на внутр. блоке	Неисправность	Описание неисправности	Индикация на нар. бл.		Способ определения	Способ устранения	В режиме внутр/нар
			LED1	LED2			
Выкл	нет	—	—	—	—	—	—
10 раз мигает	Защита от низкого давления	Защита от низкого давления	включен	включен	В течении 40 минут температура нагнетания ниже 50°C в режиме охлаждения (40°C в режиме обогрева) при частоте вращения компрессора 80Гц.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля“</li> </ul>	
11 раз мигает	Конвертор	Ошибка обмена данными между платами наружного блока	включен	6 раз мигает	Два раза подряд нарушен обмен данными между платами наружного блока	Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока	○
		Нарушен обмен данными между платами наружного блока	включен	6 раз мигает	Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд.		
		Ошибка датчика тока	включен	7 раз мигает	Два раза подряд фиксируется неисправность датчика тока	Замените плату питания	○
		Неисправность датчика тока	включен	7 раз мигает	Замыкание или обрыв датчика при работе блока		
		Ошибка цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения	5 раз мигает	выкл.	10 раз подряд фиксируется неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения	Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока	○
		Неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения	5 раз мигает	выкл.	Отсутствует сигнал цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения		
		Неисправность конвертора	5 раз мигает	выкл.	Фиксируется неисправность конвертора при работе блока	Замените плату питания	
		Несоответствие выпрямленного напряжения (1)	5 раз мигает	выкл.	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.		
Несоответствие выпрямленного напряжения (2) Примечание: даже если эта неисправность возникает три раза подряд, это еще не говорит о неисправности силовых цепей наружного блока.	6 раз мигает	выкл.	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора.				
15 раз мигает	Расширительный вентиль LEV	Неисправности, связанные с расширительным вентилем	включен	включен	Неисправности, связанные с расширительным вентилем	<ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля“</li> <li>Проверьте дренажный насос внутреннего блока</li> </ul>	

## 5. Таблица кодов текущих неисправностей

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

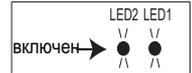
 Плата управления наружного блока  
(со стороны компонентов)

 Примечание: 1) Расположение светодиодов на плате показано на рисунке справа  
 2) Оба светодиода включены при нормальной работе

No.	Описание	Индикация		Неисправность	Condition	Correspondence
		LED1(КРА)	LED2(ЖЕЛ)			
1	наружный блок не работает	включен	1 раз мигает	Расширительный вентиль LEV	Неисправности, связанные с расширительным вентилем	См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ 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 заклинении 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		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 вентилялей.
8		2 раза мигает	выключен	Датчик тока	Ток силового модуля превышает 23А.	• 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	включен	Первичная токовая защита Вторичная токовая защита	Входной ток превышает 15А. Ток компрессора превышает 15А.
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.	• Проверьте холодильный контур и количество хладагента • См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ • Проверьте термисторы наружного блока	
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


Описание: наружный блок не работает				
Индикация		Неисправность	Способ определения	Способ устранения
LED1(КРА)	LED2(ЖЕЛ)			
включен	мигает 1 раз	Расширительный вентиль LEV	Неисправности, связанные с расширительным вентилем	<ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля“</li> <li>Проверьте дренажный насос внутреннего блока</li> </ul>
включен	мигает 2 раза	Цепи питания наружного блока	1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора. 2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертора или несоответствия выпрямленного напряжения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“</li> <li>Проверьте запорные вентили.</li> <li>Проверьте модуль PAM.</li> </ul>
включен	мигает 3 раза	Термистор (температура нагнетания)	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор температуры нагнетания</li> </ul>
включен	мигает 4 раза	Термистор на теплоотводе	Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор на теплоотводе</li> </ul>
		Термистор на печатной плате		<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату управления наружного блока</li> </ul>
включен	мигает 5 раз	Термистор (наружная температура)	Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор наружной температуры</li> </ul>
		Термистор на теплообменнике наружного блока	Фиксируется замыкание термистора при работе блока, или обрыв термистора через 5 минут (охлаждение), 10 минут (обогрев) после пуска компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор на теплообменнике наружного блока</li> </ul>
		Термистор (оттаивание)	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термистор (оттаивание).</li> </ul>
включен	мигает 7 раз	ПЗУ (EEPROM)	Данные не могут быть правильно считаны из памяти.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату управления наружного блока.</li> </ul>
включен	мигает 8 раз	Датчик тока	Фиксируется неисправность датчика тока 2 раза подряд.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания.</li> </ul>
включен	мигает 10 раз	Термистор А на газовой трубе	Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока в режиме охлаждения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте термисторы.</li> </ul>
		Термистор В на газовой трубе		
		Термистор С на газовой трубе		
		Термистор D на газовой трубе		
включен	мигает 11 раз	Ошибка обмена данными между платами	Два раза подряд нарушен обмен данными между платами наружного блока на время более 10 секунд.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока</li> </ul>
включен	мигает 12 раз	Цепь контроля перехода через 0 сетевого напряжения	10 раз подряд фиксируется неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платой управления, платой питания и платой фильтра помех наружного блока</li> </ul>

Описание: повторяется последовательность “наружный блок выключается и включается вновь через 3 минуты”.				
Индикация		Неисправность	Способ определения	Способ устранения
LED1	LED2			
2 раза мигает	выключен	Защита IPM	Через 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем компрессора и соединительные провода</li> <li>См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“</li> <li>Проверьте силовой модуль</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>
		Защита при заклинивании	В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока	
3 раза мигает	выключен	Температура нагнетания	Температура нагнетания превышает 116°C. Компрессор может быть включен снова, если его температура ниже 100°C в течение 3 минут.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>См. раздел „Проверка расширительного вентиля“.</li> </ul>
4 раза мигает	выключен	Температура теплоотвода	Температура теплоотвода превышает 87°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте окружение наружного блока</li> </ul>
		Температура платы управления наружного блока	Температура платы наружного блока превышает 70°C	
5 раз мигает	выключен	Выключатель по высокому давлению	При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS). Модели MXZ-4A80/5A100VA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте количество хладагента и гидравлический контур</li> <li>Проверьте запорные вентили</li> </ul>
		Высокое давление (датчик давления)	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.	
8 раз мигает	выключен	Защита конвертора	Фиксируется неисправность конвертора при работе блока.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>
9 раз мигает	выключен	Несоответствие выпрямленного напряжения (1)	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>
		Несоответствие выпрямленного напряжения (2)	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>
13 раз мигает	выключен	Защита вентилятора	Неисправность фиксируется 3 раза в течении 30 секунд после пуска вентилятора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел “Проверка вентилятора наружного блока”</li> </ul>
включен	8 раз мигает	Датчик тока	Замыкание или обрыв датчика при работе компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените плату питания наружного блока.</li> </ul>
включен	11 раз мигает	Ошибка обмена данными между платами нар. блока	Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока.</li> </ul>
включен	12 раз мигает	Цепь контроля переход через 0 сетевого напряжения	Отсутствует сигнал цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения при работе компрессора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока.</li> </ul>

## 5. Таблица кодов неисправностей (продолжение)

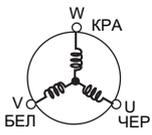
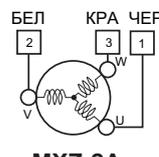
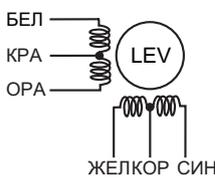
## MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA

Описание: наружный блок не работает нормально.				
Индикация		Неисправность	Способ определения	Способ устранения
LED1	LED2			
1 раз мигает	включен	Первичная токовая защита 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	Температура внутреннего теплообменника превышает 45°C в режиме обогрева.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Состояние воздушных фильтров внутреннего блока</li> <li>• Количество хладагента</li> <li>• Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.</li> </ul>
		Защита от обмерзания	Температура внутреннего теплообменника падает ниже 10°C в режиме охлаждения.	
3 раза мигает	включен	Превышение температуры нагнетания	Температура нагнетания превышает 100°C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте холодильный контур и количество хладагента</li> <li>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> <li>• Проверьте термисторы наружного блока</li> </ul>
4 раза мигает	включен	Низкая температура нагнетания	В течении 40 минут температура нагнетания ниже 50°C в режиме охлаждения (40°C в режиме обогрева) при частоте вращения компрессора 80Гц и более.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте холодильный контур и количество хладагента</li> <li>• См. раздел "Проверка расширительного вентиля"</li> </ul>
5 раз мигает	включен	Защита от высокого давления в режиме охлаждения	Температура наружного теплообменника превышает 47°C при работе блока.	<p>Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Состояние воздушных фильтров внутреннего блока</li> <li>• Количество хладагента</li> <li>• Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.</li> </ul>

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

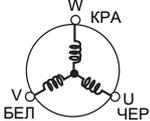
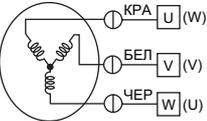
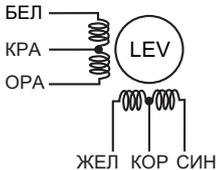
## 6. Характеристики основных компонентов

### 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. <table border="1" data-bbox="590 873 1380 974"> <tr> <td>исправен (каждая фаза)</td> <td>исправен (каждая фаза)</td> </tr> <tr> <td><b>MXZ-2A30VA/MXZ-2A40VA-E2</b></td> <td><b>MXZ-2A40VA-E1/MXZ-2A52VA</b></td> </tr> <tr> <td>1.49 Ом ~ 1.84 Ом</td> <td>0.56 Ом ~ 0.69 Ом</td> </tr> </table>	исправен (каждая фаза)	исправен (каждая фаза)	<b>MXZ-2A30VA/MXZ-2A40VA-E2</b>	<b>MXZ-2A40VA-E1/MXZ-2A52VA</b>	1.49 Ом ~ 1.84 Ом	0.56 Ом ~ 0.69 Ом			
исправен (каждая фаза)	исправен (каждая фаза)									
<b>MXZ-2A30VA/MXZ-2A40VA-E2</b>	<b>MXZ-2A40VA-E1/MXZ-2A52VA</b>									
1.49 Ом ~ 1.84 Ом	0.56 Ом ~ 0.69 Ом									
Электродвигатель вентилятора наружного блока  <b>MXZ-2A</b>	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. <table border="1" data-bbox="598 1097 997 1265"> <tr> <td>исправен (каждая фаза)</td> </tr> <tr> <td><b>MXZ-2A</b></td> </tr> <tr> <td>12 Ом ~ 16 Ом</td> </tr> </table>	исправен (каждая фаза)	<b>MXZ-2A</b>	12 Ом ~ 16 Ом						
исправен (каждая фаза)										
<b>MXZ-2A</b>										
12 Ом ~ 16 Ом										
4-х ходовой клапан	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. <table border="1" data-bbox="582 1355 1492 1444"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1.2 ~ 1.56 кОм</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>	исправен	неисправен	1.2 ~ 1.56 кОм	замыкание или обрыв					
исправен	неисправен									
1.2 ~ 1.56 кОм	замыкание или обрыв									
Расширительный вентиль 	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C. <table border="1" data-bbox="582 1534 1492 1691"> <tr> <th>Цвет провода</th> <th>исправен</th> <th>неисправен</th> </tr> <tr> <td>БЕЛ- KPA</td> <td rowspan="4">37.4 Ом ~ 53.9 Ом</td> <td rowspan="4">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>KPA - OPA</td> </tr> <tr> <td>ЖЕЛ - КОР</td> </tr> <tr> <td>КОР - СИН</td> </tr> </table>	Цвет провода	исправен	неисправен	БЕЛ- KPA	37.4 Ом ~ 53.9 Ом	замыкание или обрыв	KPA - OPA	ЖЕЛ - КОР	КОР - СИН
Цвет провода	исправен	неисправен								
БЕЛ- KPA	37.4 Ом ~ 53.9 Ом	замыкание или обрыв								
KPA - OPA										
ЖЕЛ - КОР										
КОР - СИН										

## 6. Характеристики основных компонентов (продолжение)

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

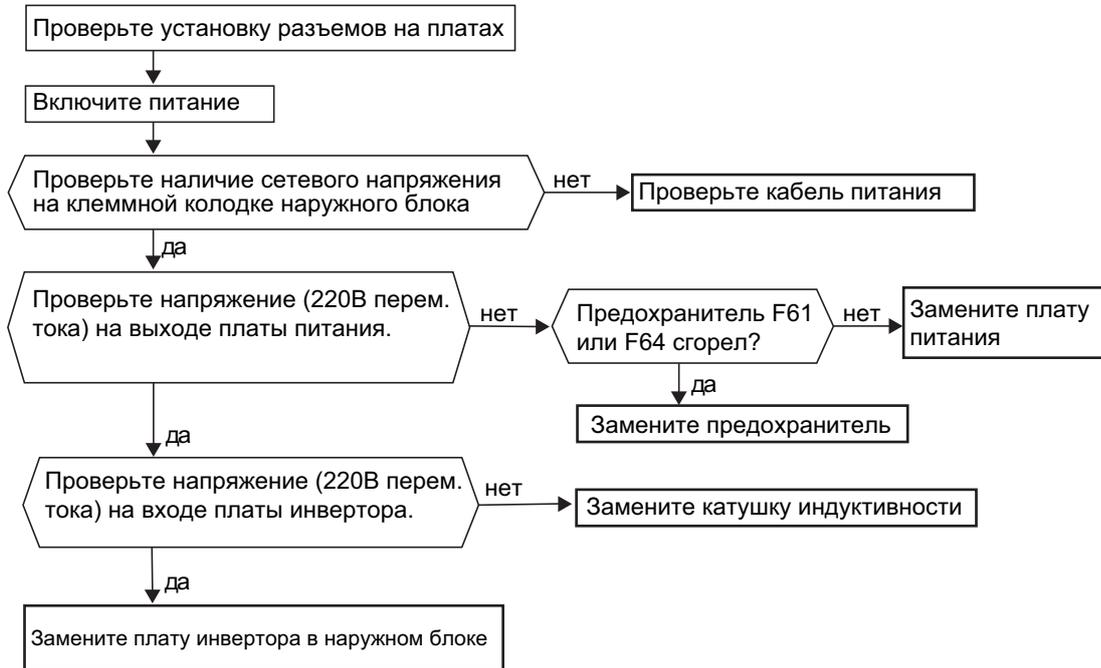
Наименование	Способ проверки и параметры		
Термисторы: оттаивание, на газовой трубе, наружной температуры, на теплообменнике наружного блока.	Измерьте сопротивление тестером при температуре $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ .		
	исправен 5 кОм ~ 55 кОм	неисправен замыкание или обрыв	
Термистор (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 <b>MXZ-3A54A, MXZ-4A71VA</b> между любыми клеммами 0.39 ~ 0.49 Ом	<b>MXZ-4A80VA</b> между любыми клеммами 1.29 ~ 1.49 Ом	неисправен 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- КРА	37.4 Ом ~ 53.9 Ом	замыкание или обрыв
	КРА - ОРА		
	ЖЕЛ - КОР		
	КОР - СИН		
Выключатель по высокому давлению (HPS) <b>MXZ-4A80/5A100VA</b>	<b>MXZ-4A80/5A100VA</b>		
	Давление	исправен	неисправен
	Блок выключен	замкнут	другое
HPS1	3.7 ± 0.15МПа		
	4.8 ± 0.15МПа	разомкнут	

## 7. Алгоритмы поиска неисправности: MXZ

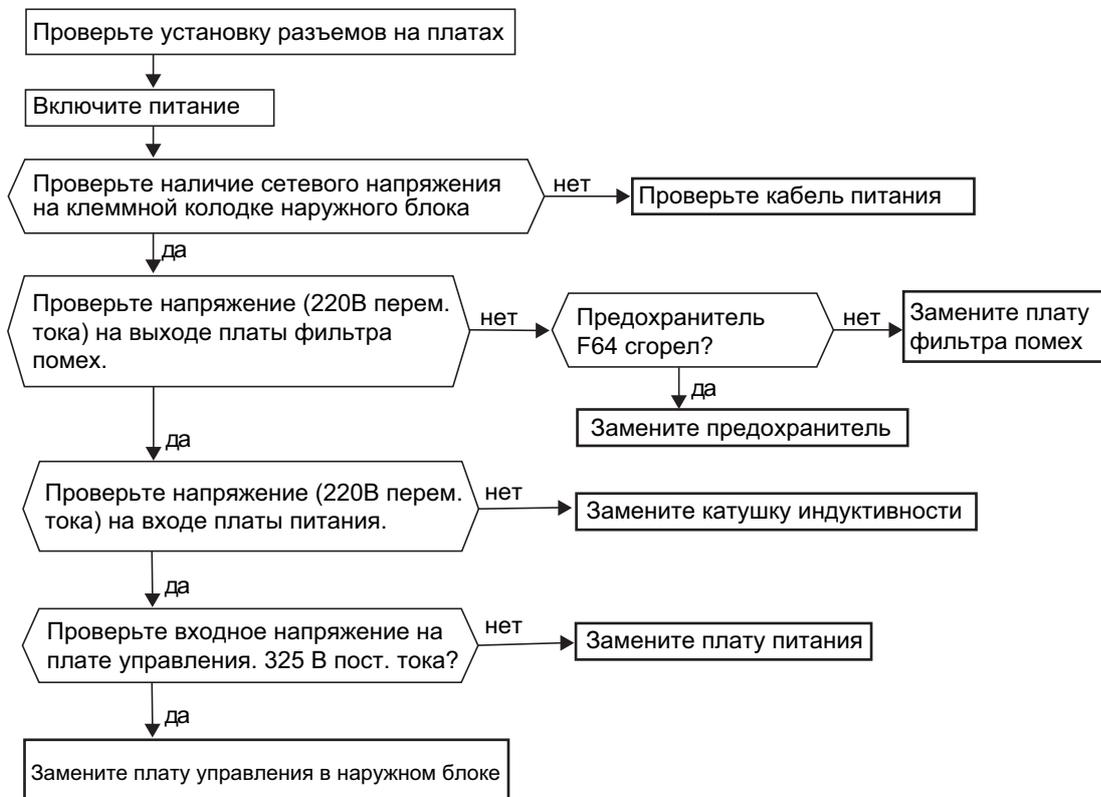
Наружный блок не работает (светодиод выключен).

### 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

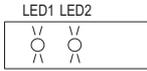
Внутренний блок не работает: не включается ни с пульта управления, ни кнопкой принудительного включения.

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



мигают

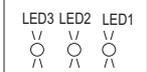
LED 1	LED 2
блок A*	блок B*

#### MXZ-3A54VA

#### MXZ-4A71VA

#### MXZ-4A80VA - [E1]

Плата управления наружного блока (со стороны компонентов)



мигают

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)



мигают

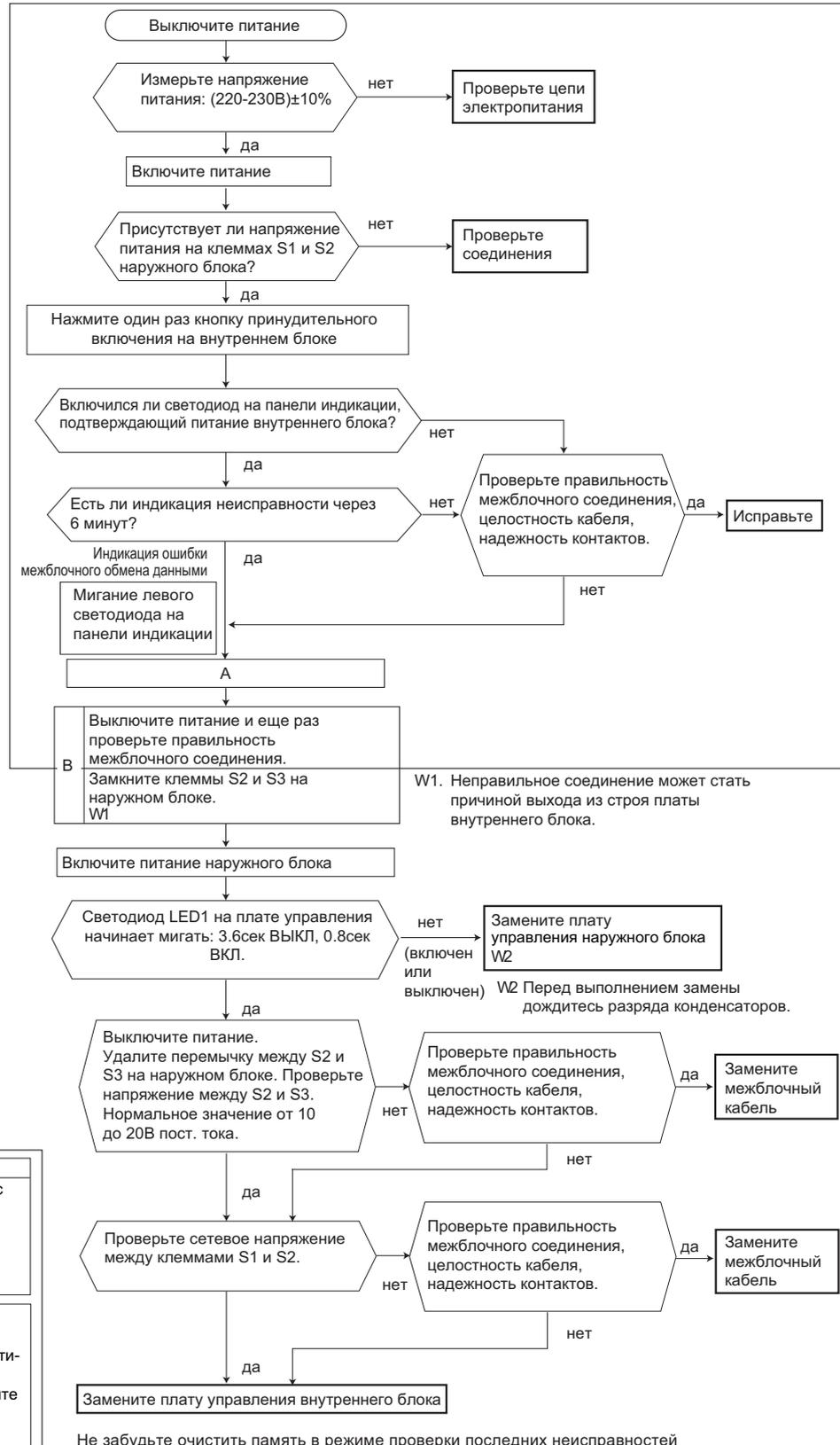
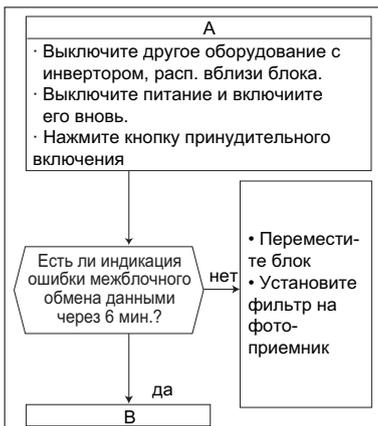
Светодиоды

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

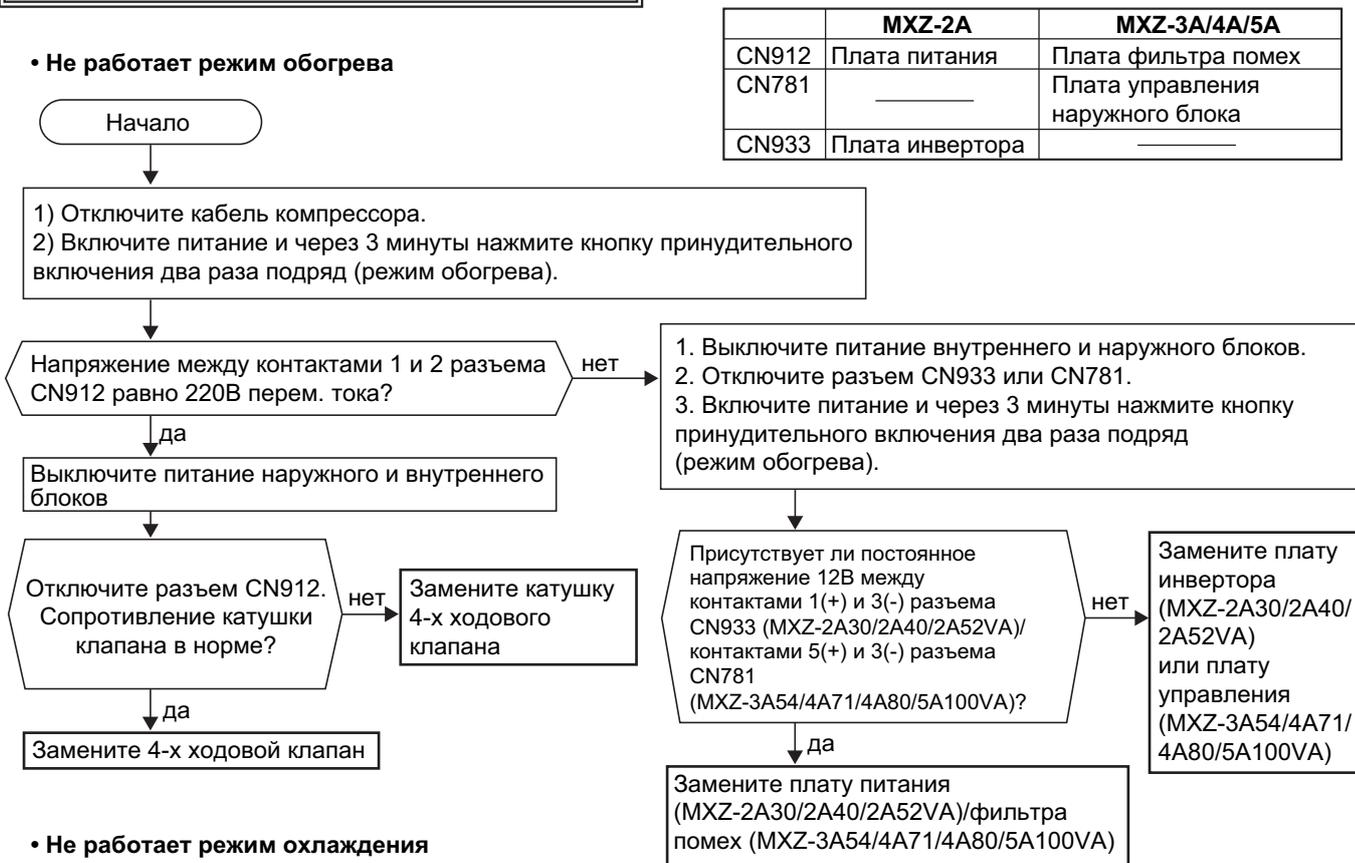
## 7. Алгоритмы поиска неисправности

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

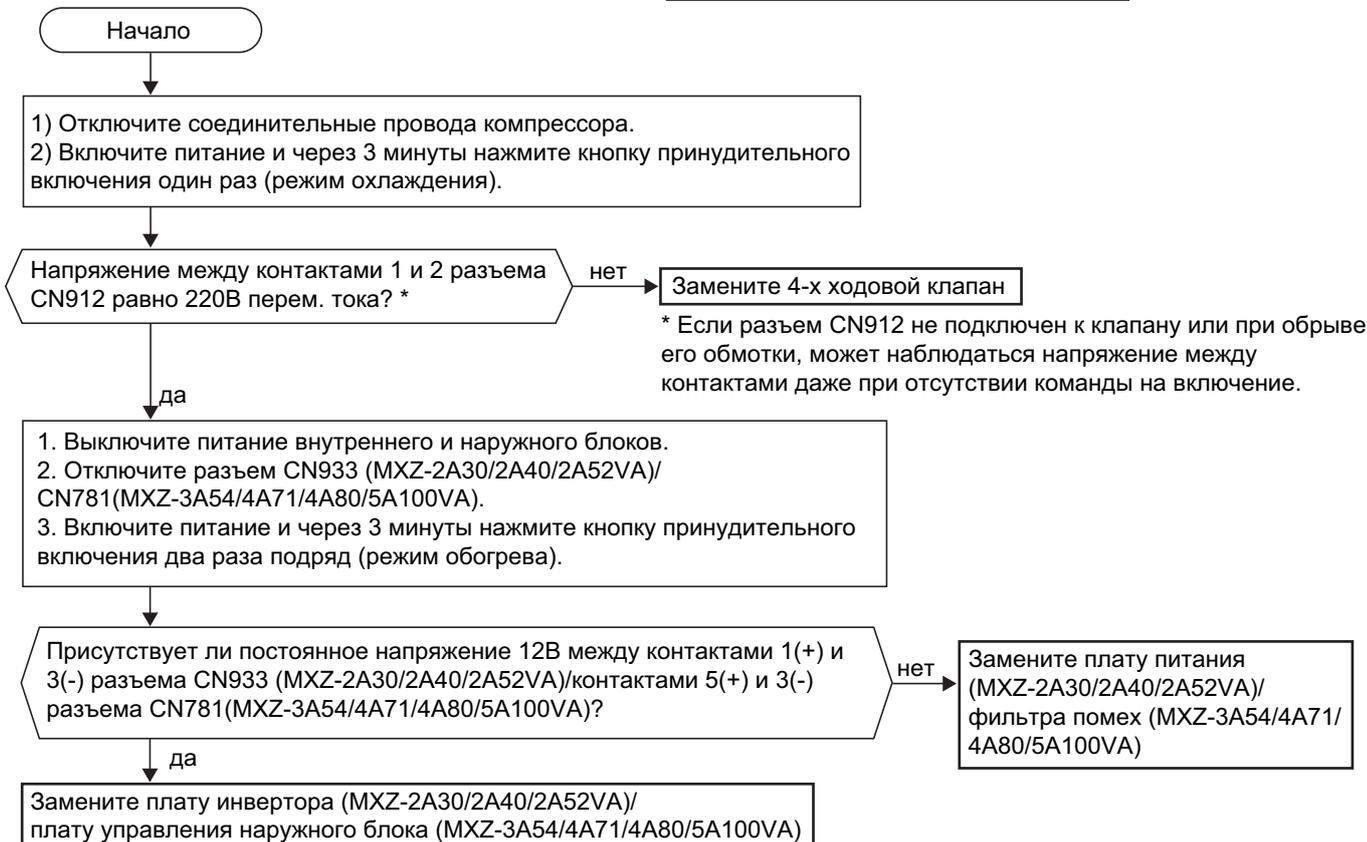
Один из режимов: охлаждение или обогрев - не работает. Светодиоды LED1 и LED2 включены.

### С Проверка катушки 4-х ходового клапана

• Не работает режим обогрева



• Не работает режим охлаждения



## 7. Алгоритмы поиска неисправности

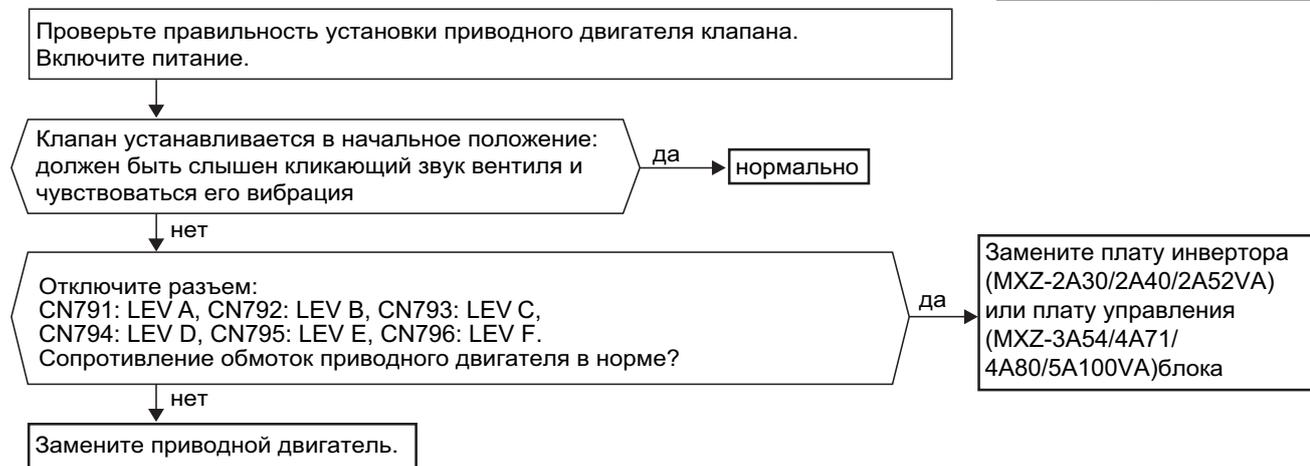
MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA

• При работе наружного блока в режиме „охлаждение” теплообменник выключенного внутреннего блока обмерзает, или нагревается - при работе в режиме „обогрев”.

### D Проверка расширительного вентиля (LEV)

Светодиоды на плате:

LED1	LED2
включен	включен
включен	1 раз мигает



## 7. Алгоритмы поиска неисправности: MXZ

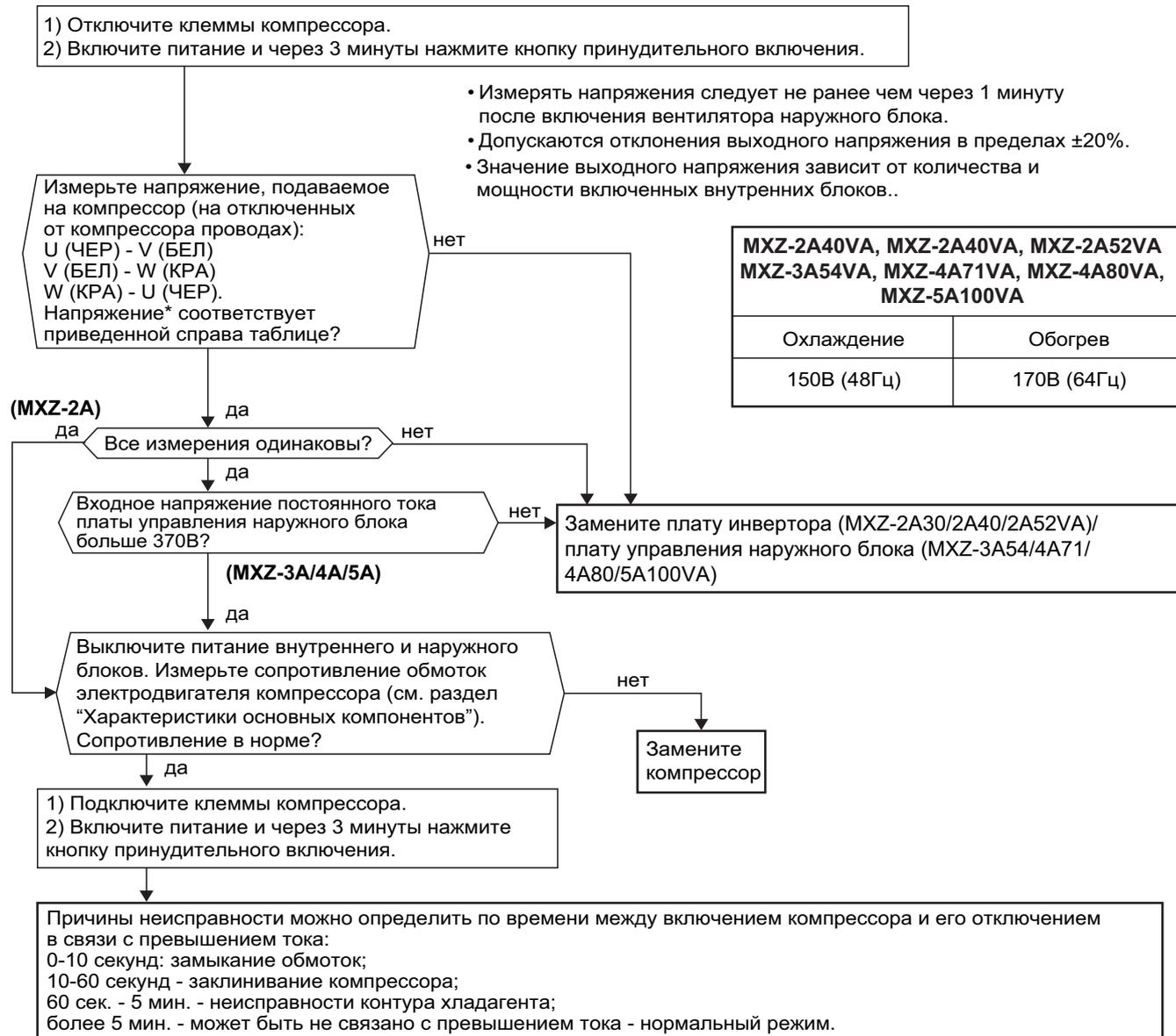
Неудовлетворительное охлаждение или обогрев.

### Е Проверка инвертора и компрессора.

Светодиоды на плате:

LED1	LED2
включен	включен
включен	2 раза мигает
2 раза мигает	выключен

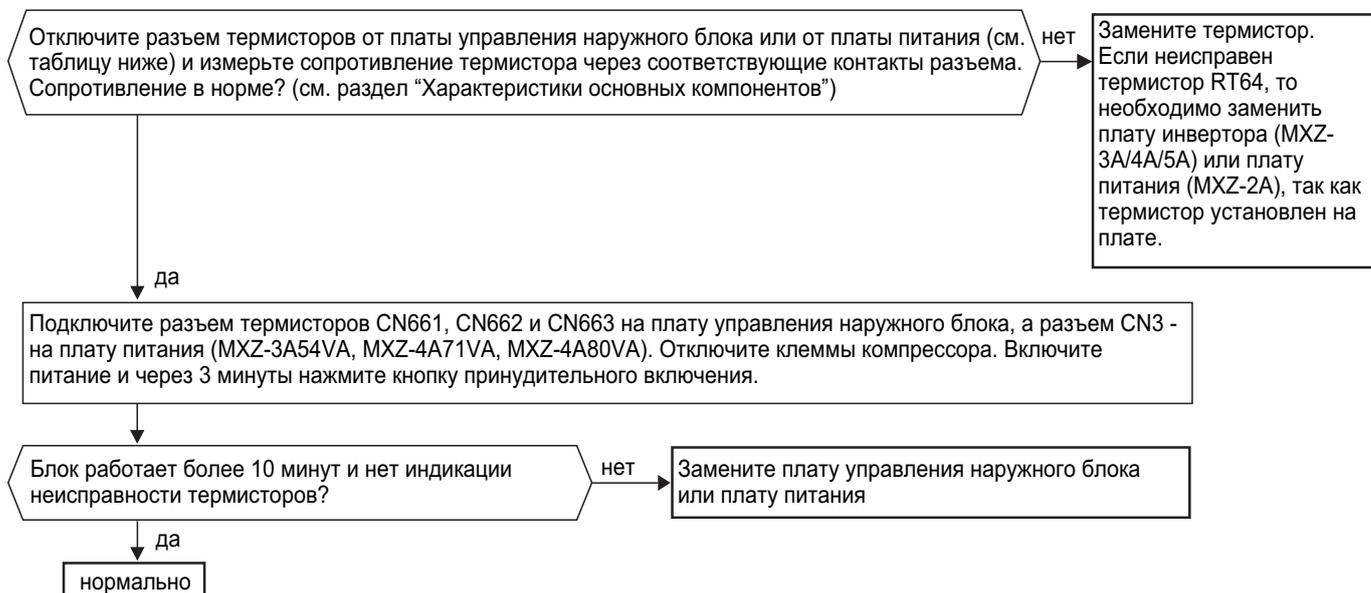
MXZ-2A30/2A40/2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA



## 7. Алгоритмы поиска неисправности

- Один из термисторов неисправен.

### F Проверка термисторов наружного блока



#### MXZ-2A30/2A40/2A52VA

Термистор	Обозначение	Разъем, номера контактов	Плата
оттаивание	RT61	CN661 контакты 1 и 2.	Плата инвертора
температура нагнетания	RT62	CN661 контакты 3 и 4.	
на теплообменнике наружного блока	RT68	CN661 контакты 5 и 6.	
на теплоотводе	RT64	CN662 контакты 1 и 2.	
наружной температуры	RT65	CN663 контакты 1 и 2.	

#### MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-4A100VA

Термистор	Обозначение	Разъем, номера контактов
оттаивание	RT61	CN661 (на плате управления) контакты 1 и 2.
температура нагнетания	RT62	CN661 (на плате управления) контакты 3 и 4.
на теплообменнике наружного блока	RT68	CN661 (на плате управления) контакты 7 и 8.
термистор на газовой трубе (блок А)*	RT6A	CN662 (на плате управления) контакты 1 и 2.
термистор на газовой трубе (блок В)*	RT6B	CN662 (на плате управления) контакты 3 и 4.
термистор на газовой трубе (блок С)*	RT6C	CN662 (на плате управления) контакты 5 и 6.
термистор на газовой трубе (блок D)*	RT6D	CN662 (на плате управления) контакты 7 и 8.
на теплоотводе	RT64	CN3 (на плате питания) контакты 1 и 2.
наружной температуры	RT65	CN663 (на плате управления) контакты 1 и 2.

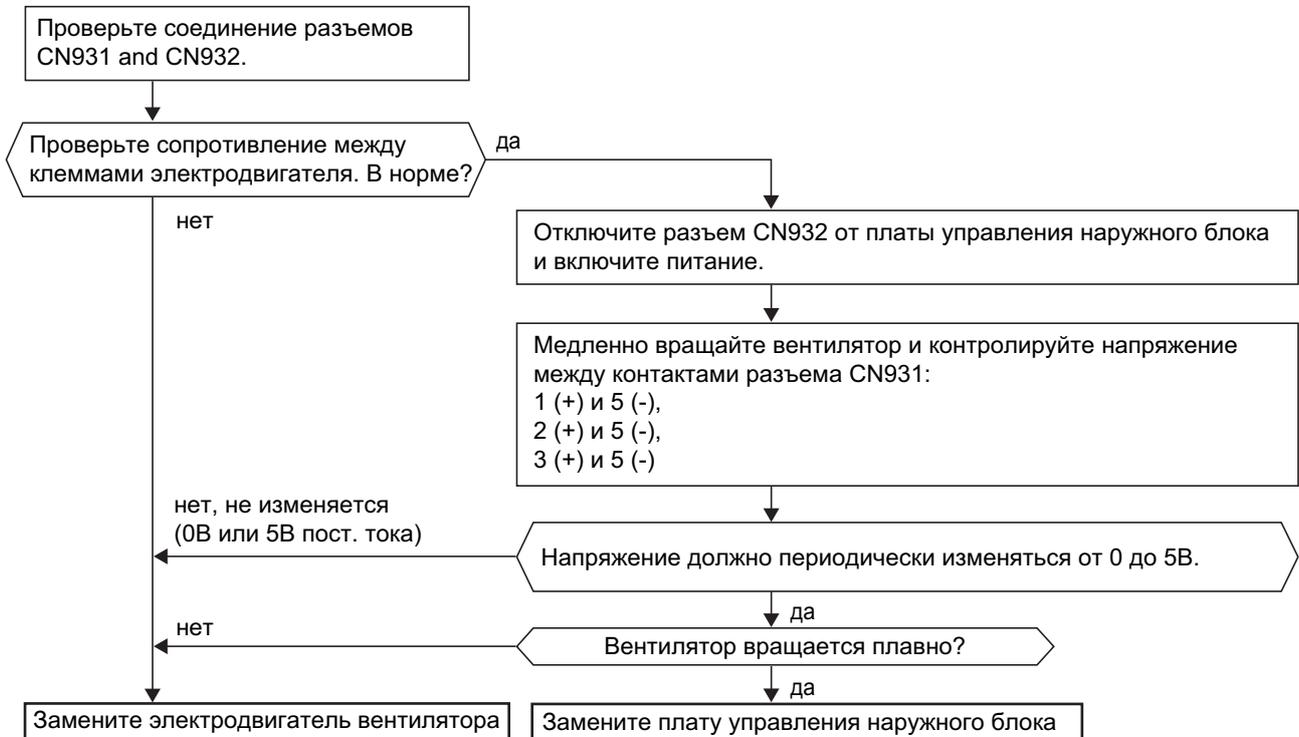
\* Кроме моделей MXZ-4A80VA-E2 и MXZ-5A100VA

## 7. Алгоритмы поиска неисправности

- Вентилятор наружного блока не работает или выключается сразу после пуска.

### G Проверка вентилятора наружного блока

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

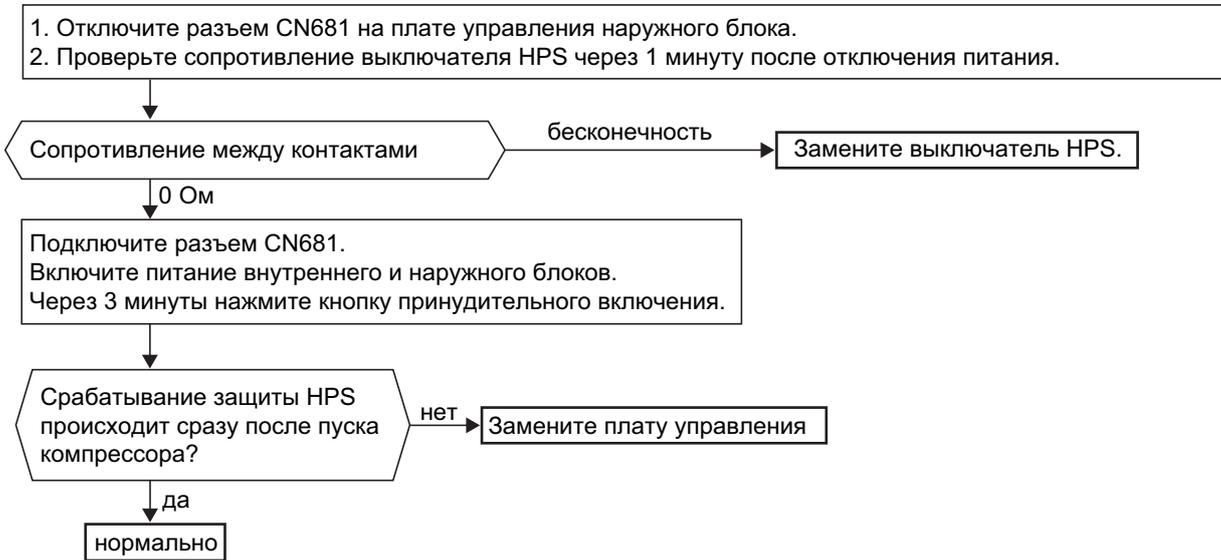


## 7. Алгоритмы поиска неисправности

- Частота компрессора минимальная и не увеличивается

### Н Проверка выключателя по высокому давлению HPS

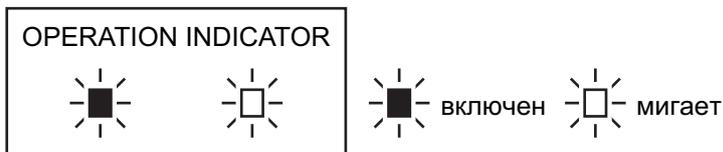
MXZ-4A80VA/5A100VA



### 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.



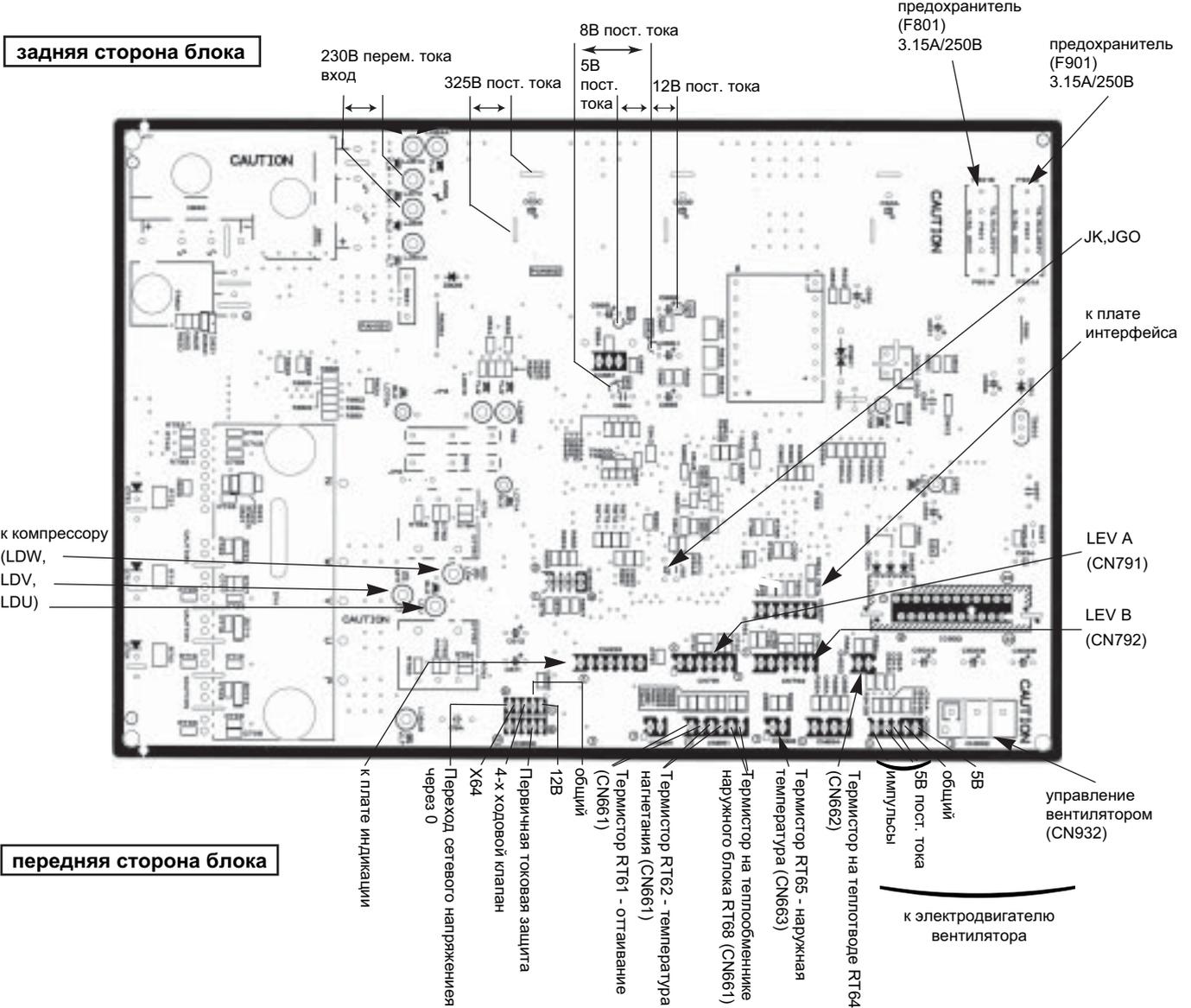
## 8. Контрольные точки

MXZ-2A30VA

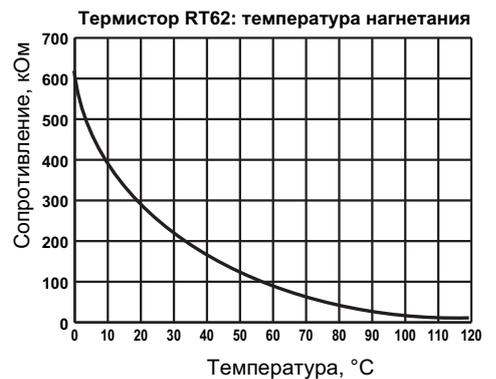
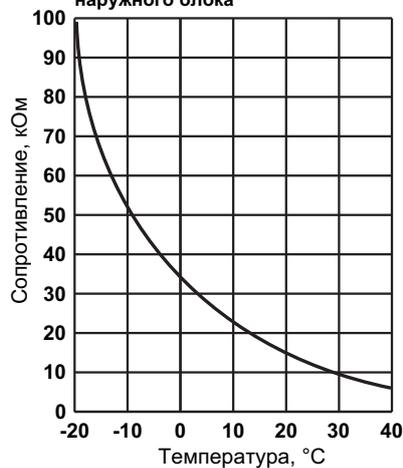
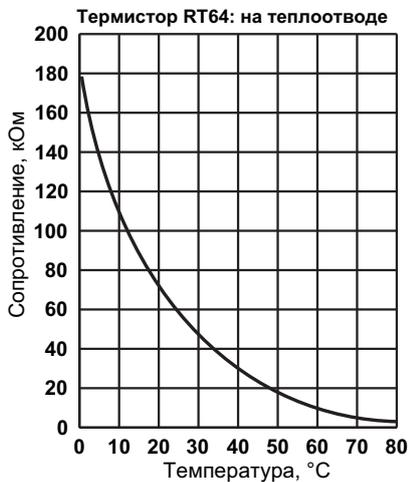
MXZ-2A40VA

MXZ-2A52VA

### Плата инвертора



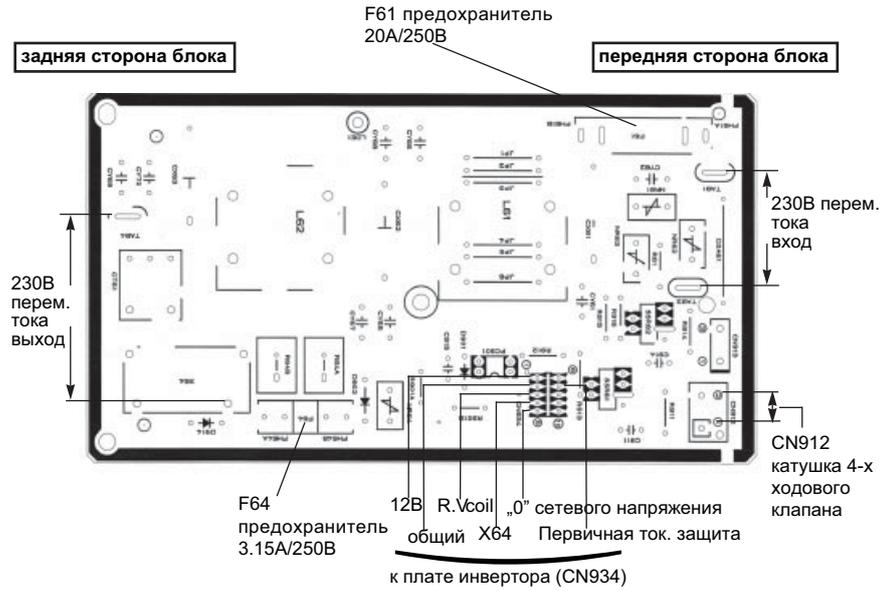
Термистор RT61: оттаивание  
 Термистор RT65: наружная температура  
 Термистор RT68: на теплообменнике наружного блока



## 8. Контрольные точки

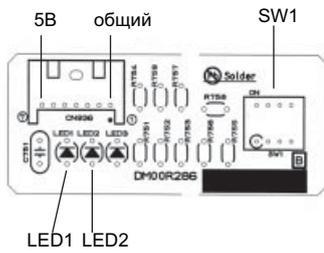
### Плата питания

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



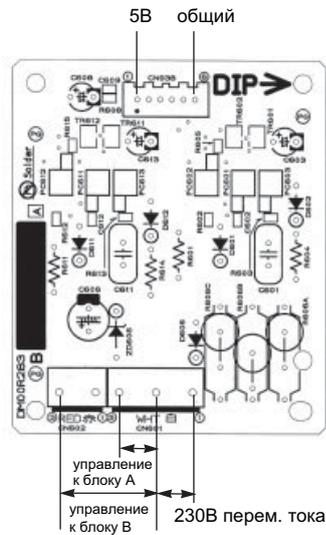
### Плата индикации

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



### Плата интерфейса

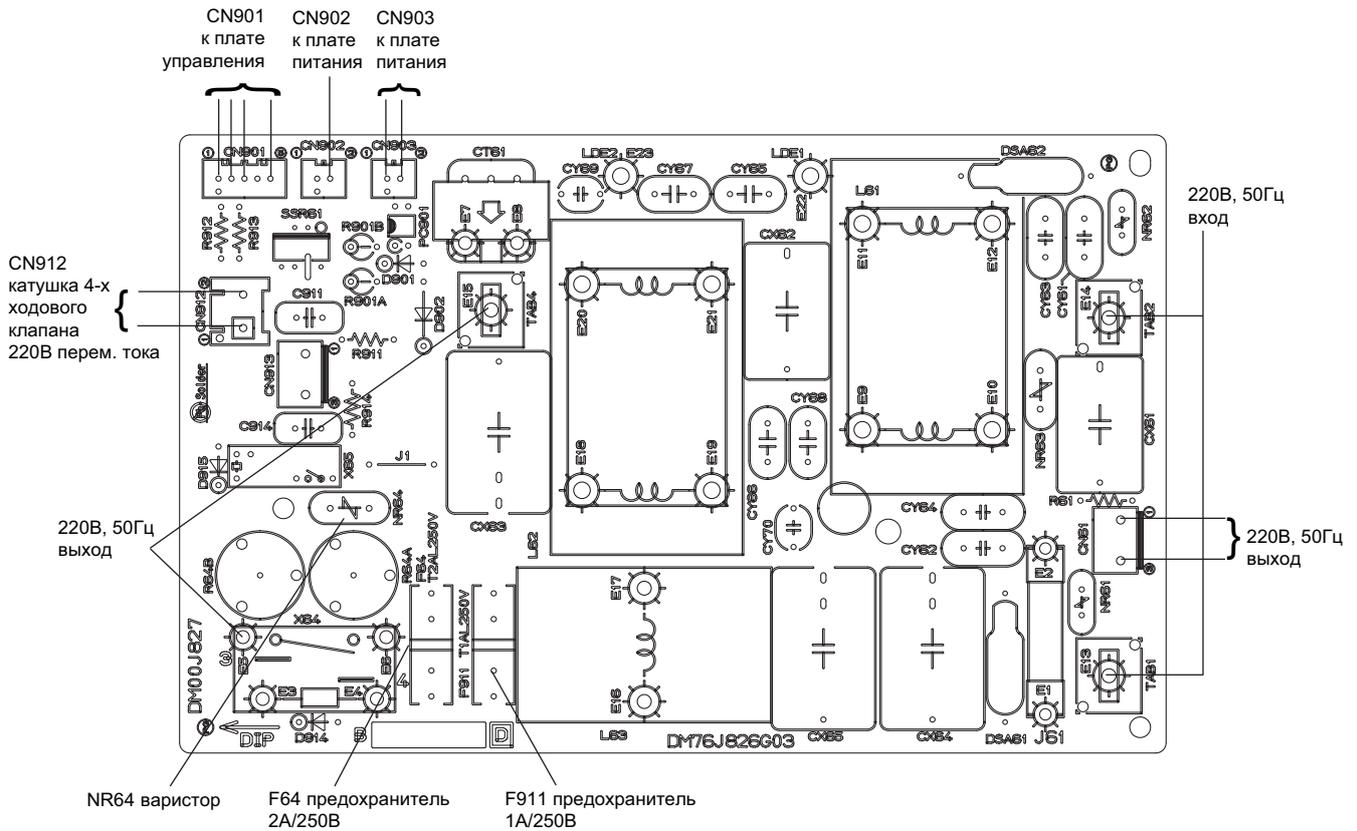
MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA



## 8. Контрольные точки

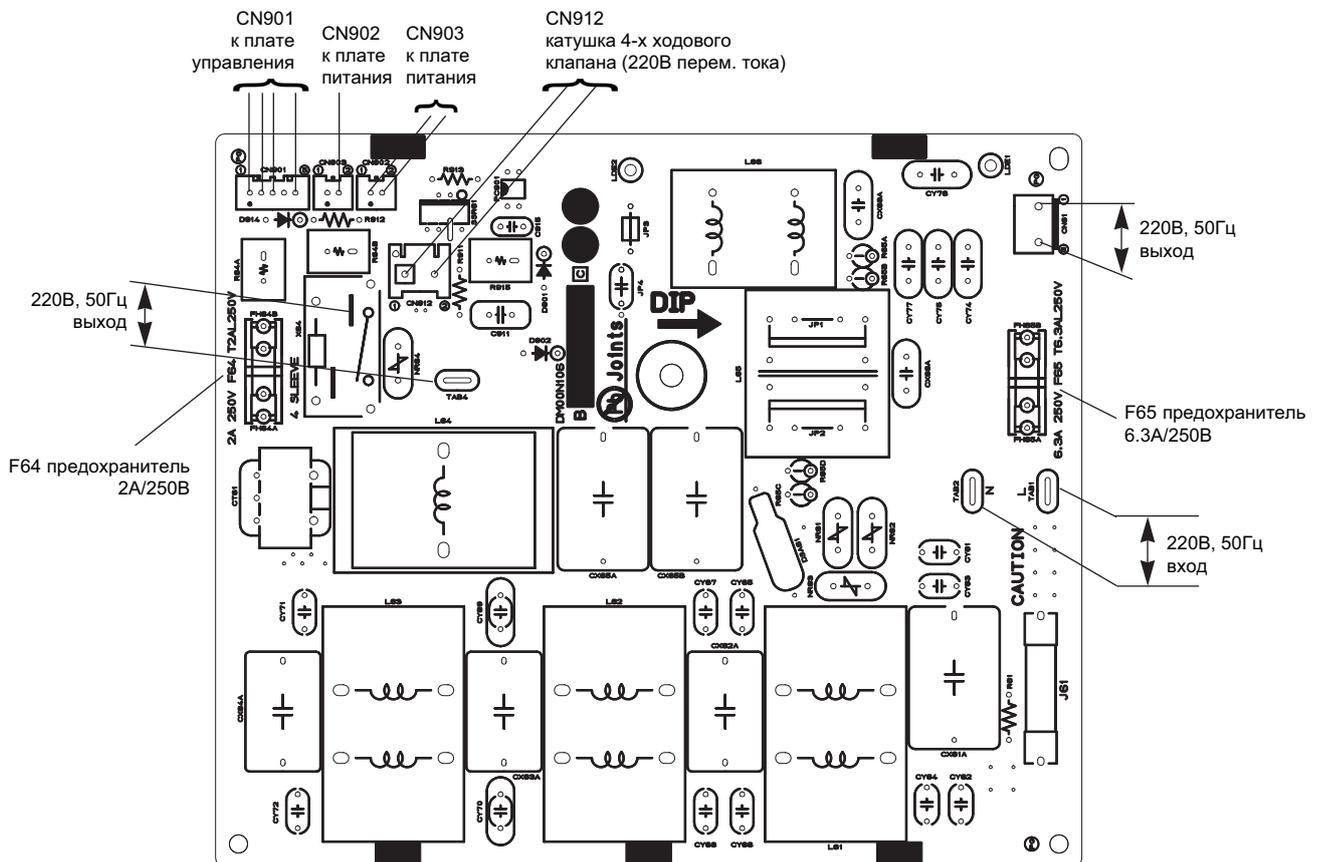
### Плата фильтра помех

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



### Плата фильтра помех

MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA



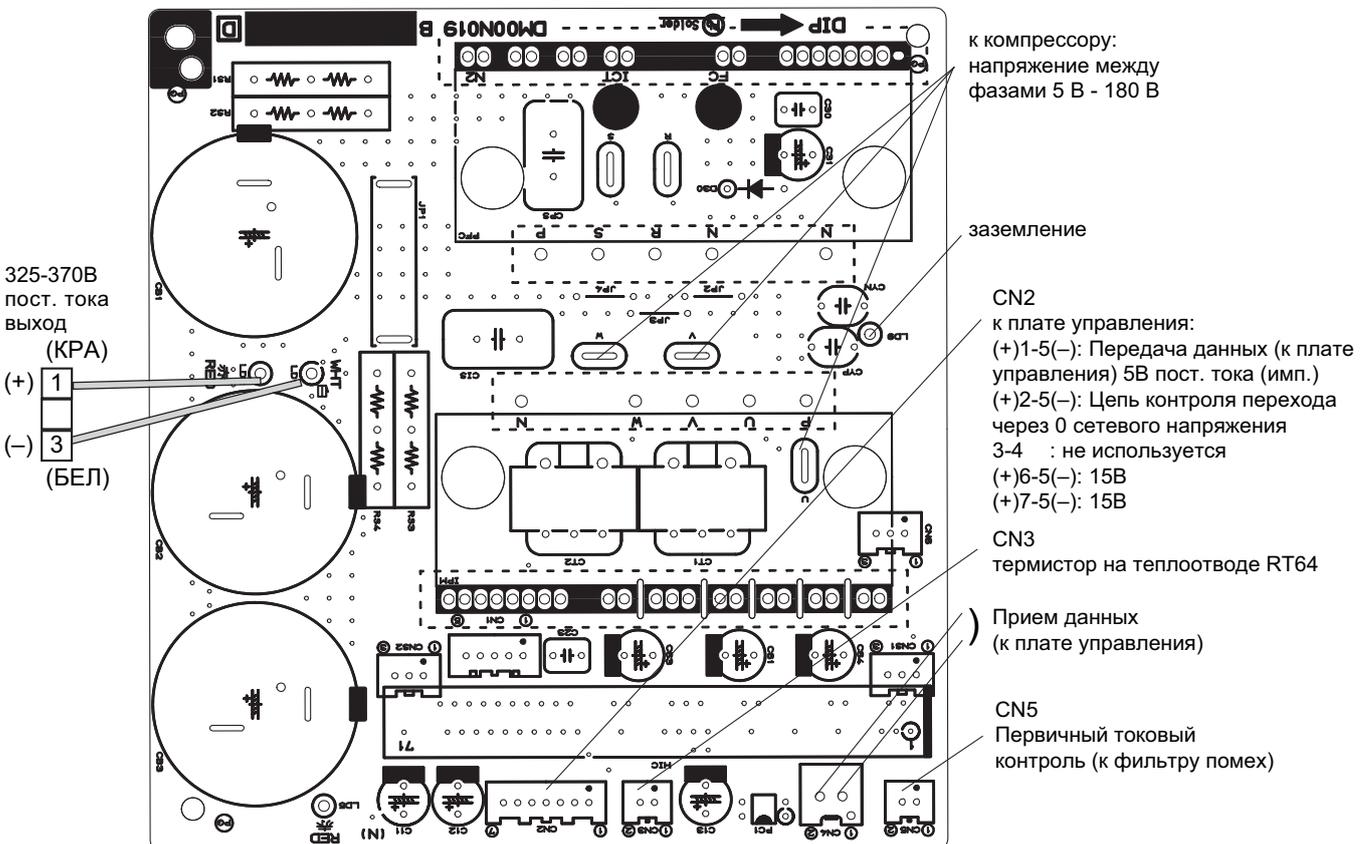
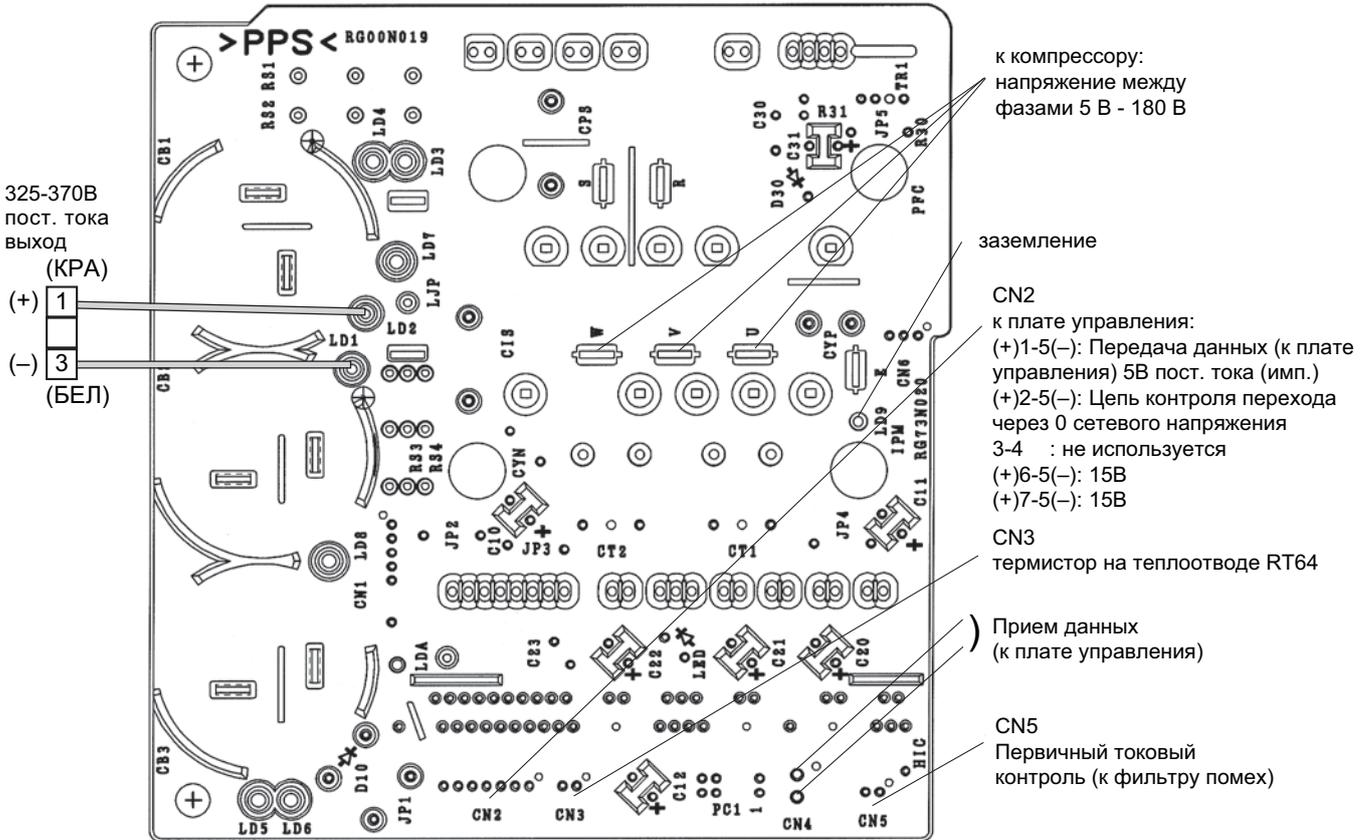




## 8. Контрольные точки

### Плата питания

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



### MXZ-2A/3A/4A/5A VA

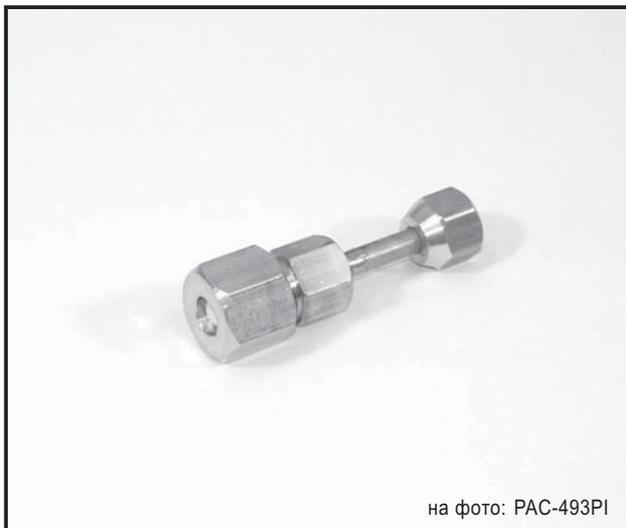
		В помещении	Снаружи
Охлаждение	верхнее ограничение	32°C DB 23°C WB	43°C DB —
	нижнее ограничение	21°C DB 15°C WB	-10°C DB —
Нагрев	верхнее ограничение	27°C DB —	24°C DB
	нижнее ограничение	20°C DB —	-15°C DB

Примечание:

1) DB - температура по сухому термометру, WB - температура по мокрому термометру.

## 13. Опции

### 1. MAC-A454JP Переходник 3/8 → 1/2



#### Описание

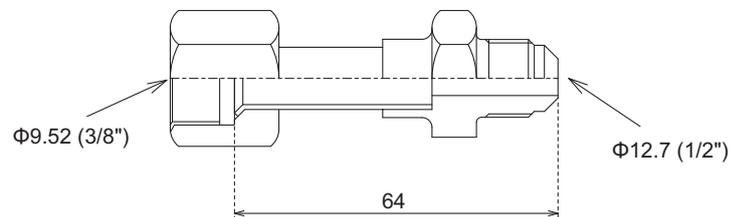
Переходник применяется для стыковки труб и штуцеров разных диаметров.

#### Применяется в моделях

- MXZ-3A54VA      ■ MXZ-5A100VA      ■ PAC-AK50BC
- MXZ-4A71VA      ■ MXZ-8A140VA
- MXZ-4A80VA      ■ PAC-AK30BC

#### Размеры

ед. изм. - мм



### 2. MAC-A455JP Переходник 1/2 → 3/8



#### Описание

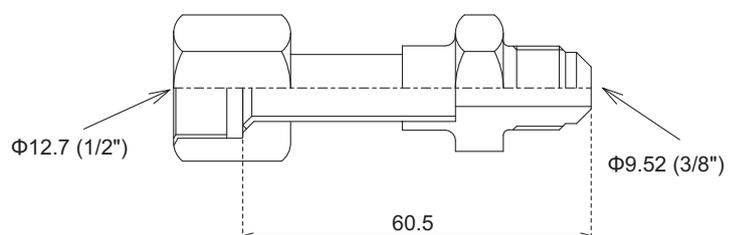
Переходник применяется для стыковки труб и штуцеров разных диаметров.

#### Применяется в моделях

- MXZ-4A71VA      ■ PAC-AK30BC
- MXZ-4A80VA      ■ PAC-AK50BC
- MXZ-5A100VA

#### Размеры

ед. изм. - мм



## 3. MAC-A456JP Переходник 1/2 → 5/8



на фото: PAC-493PI

## Описание

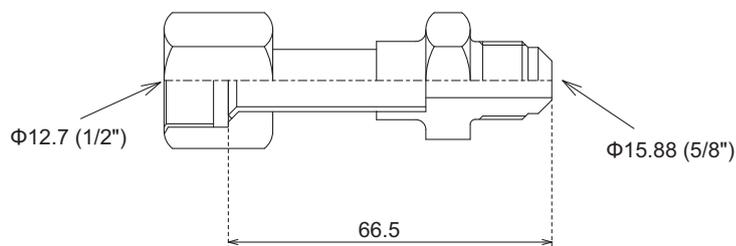
Переходник применяется для стыковки труб и штуцеров разных диаметров.

## Применяется в моделях

- MXZ-4A71VA      ■ MXZ-8A140VA
- MXZ-4A80VA      ■ PAC-AK30BC
- MXZ-5A100VA      ■ PAC-AK50BC

## Размеры

ед. изм. - мм



## 4. PAC-493PI Переходник 1/4 → 3/8



## Описание

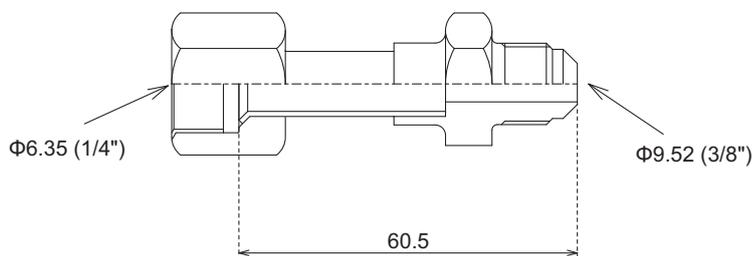
Переходник применяется для стыковки труб и штуцеров разных диаметров.

## Применяется в моделях

- MXZ-4A80VA      ■ PAC-AK30BC
- MXZ-5A100VA      ■ PAC-AK50BC
- MXZ-8A140VA

## Размеры

ед. изм. - мм



5. PAC-SG76RJ-E Переходник 3/8 → 5/8



Описание

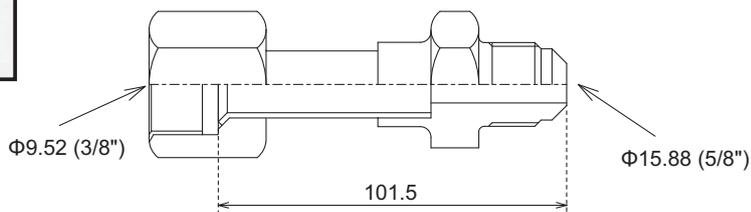
Переходник применяется для стыковки труб и штуцеров разных диаметров.

Применяется в моделях

- MXZ-4A71VA      ■ MXZ-8A140VA
- MXZ-4A80VA      ■ PAC-AK30BC
- MXZ-5A100VA    ■ PAC-AK50BC

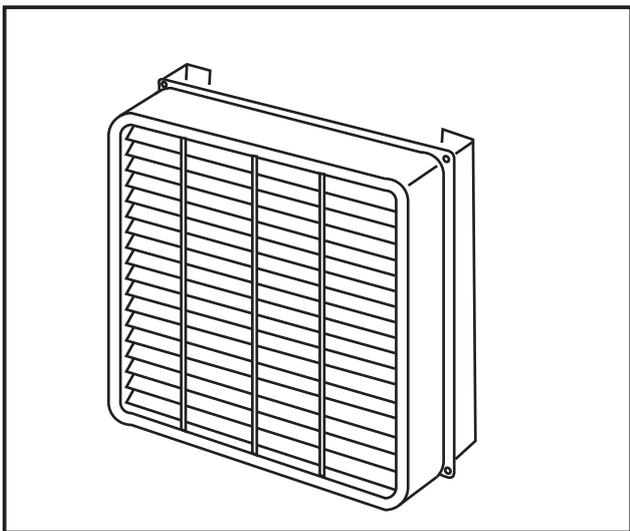
Размеры

ед. изм. - мм



6. MAC-889SG-E Решетка наружного блока MXZ-2A30/40/52VA для изменения направления выброса воздуха (см. стр. 63).

7. MAC-856SG-E Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха



Описание

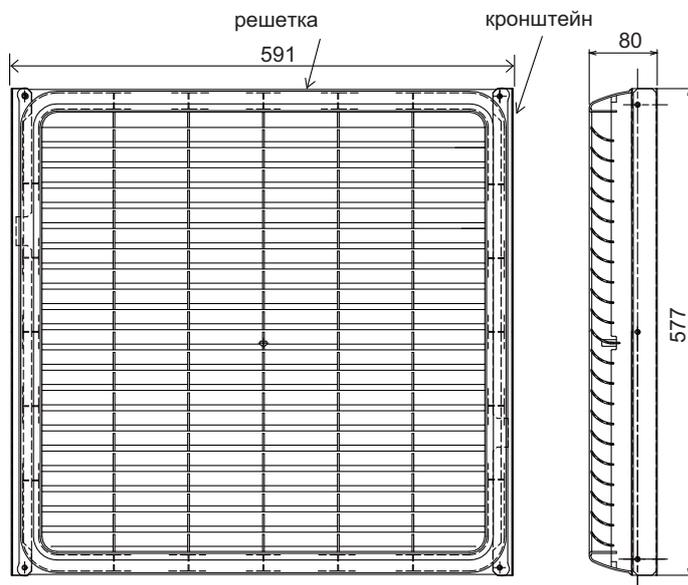
Переходник применяется для стыковки труб и штуцеров разных диаметров.

Применяется в моделях

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

Размеры

ед. изм. - мм



Содержание раздела

<b>4-2. МУЛЬТИСИСТЕМА MXZ-8A140VA</b>	<b>475</b>
1. Общая информация	476
2. Спецификация	479
3. Производительность	480
4. Шумовые характеристики	494
5. Размеры	495
6. Электрическая схема	497
7. Гидравлическая схема	501
8. Поиск неисправности	503
9. Электрические соединения	547
10. Конфигурация системы	548
11. Гидравлические соединения	550
12. Опции	551
Заметки	559

## 1. Описание системы

Схема с одним блоком-распределителем

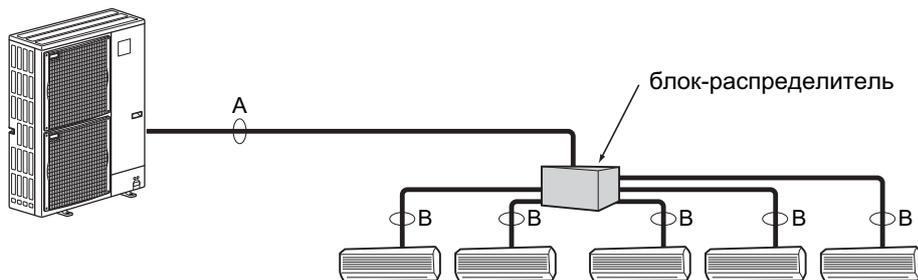
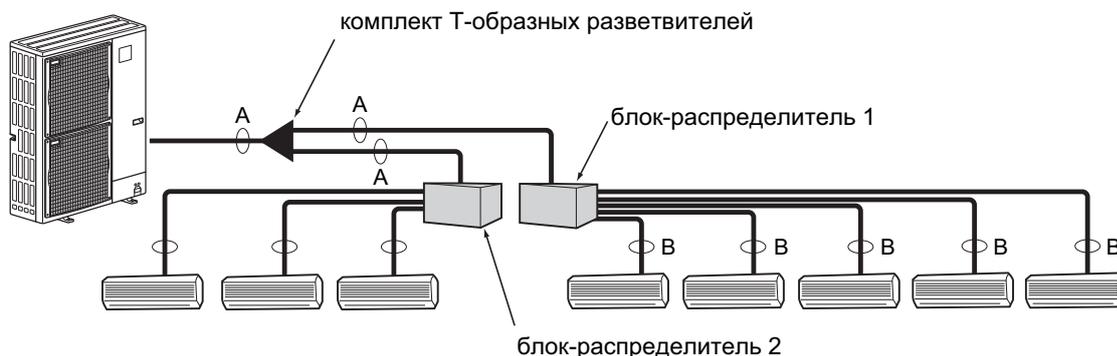


Схема с двумя блоками-распределителями



### 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

### Фреонопровод: участки А и В

	А	В
жидкость, мм	ø9.52	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.
газ, мм	ø15.88	

## 2. Компоненты системы

<b>Наружный блок</b>		<b>MXZ-8A140VA, MXZ-8A140VA<sup>1, 2, 3</sup></b>	
		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	<b>MSZ-FD25/35</b>		●	●			
	стандарт	<b>MSZ-GC22/25/35/GB50/GA60/71</b>	●	●	●	●	●	
канальные	низкий напор	<b>SEZ-KD25/35/50/60/71</b>		●	●	●	●	
	высокий напор	<b>PEAD-RP50/60/71EA.UK</b>				●	●	
	высокий напор	<b>PEAD-RP60/71GA.UK</b>					●	
кассетные	600 x 600мм	<b>SLZ-KA25/35/50</b>		●	●	●		
	стандарт	<b>PLA-RP35/50/60/71AA(.UK)</b>			●	●	●	
	1 поток	<b>MLZ-KA25/35/50</b>		●	●	●		
напольные		<b>MFZ-KA25/35/50</b>		●	●	●		



Блок-распределитель*	<b>PAC-AK50BC</b>	<b>PAC-AK30BC</b>
количество портов (количество подключаемых внутренних блоков)	5 портов (макс. 5 блоков)	3 порта (макс. 3 блока)

\* К наружному блоку подключается не более 2 блоков-распределителей



Разветвитель магистрали							
1 блок-распределитель	не требуется						
2 блока-распределителя	<table border="1"> <thead> <tr> <th>наименование</th> <th>способ соединения *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSDD-50AR-E</td> <td>вальцовка</td> </tr> <tr> <td>MSDD-50BR-E</td> <td>пайка</td> </tr> </tbody> </table>	наименование	способ соединения *	MSDD-50AR-E	вальцовка	MSDD-50BR-E	пайка
	наименование	способ соединения *					
	MSDD-50AR-E	вальцовка					
MSDD-50BR-E	пайка						
* можно использовать любой							

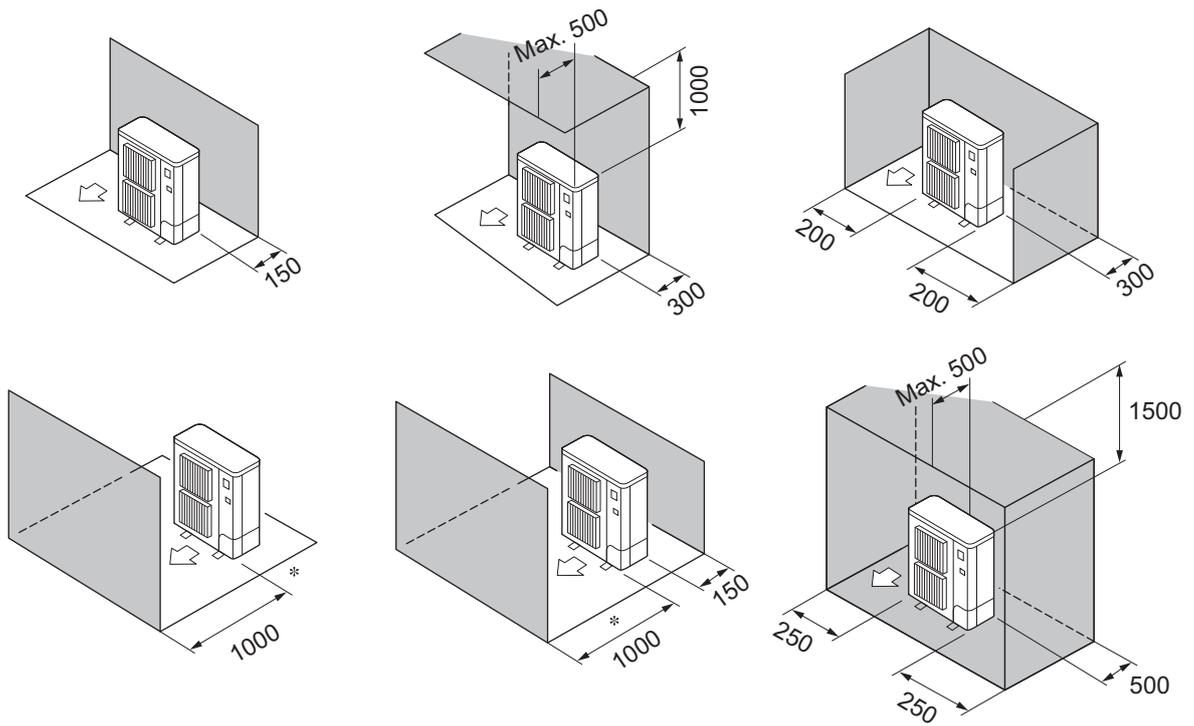


Опции	Поставляются различные дополнительные принадлежности для внутренних и наружного блоков.
-------	---

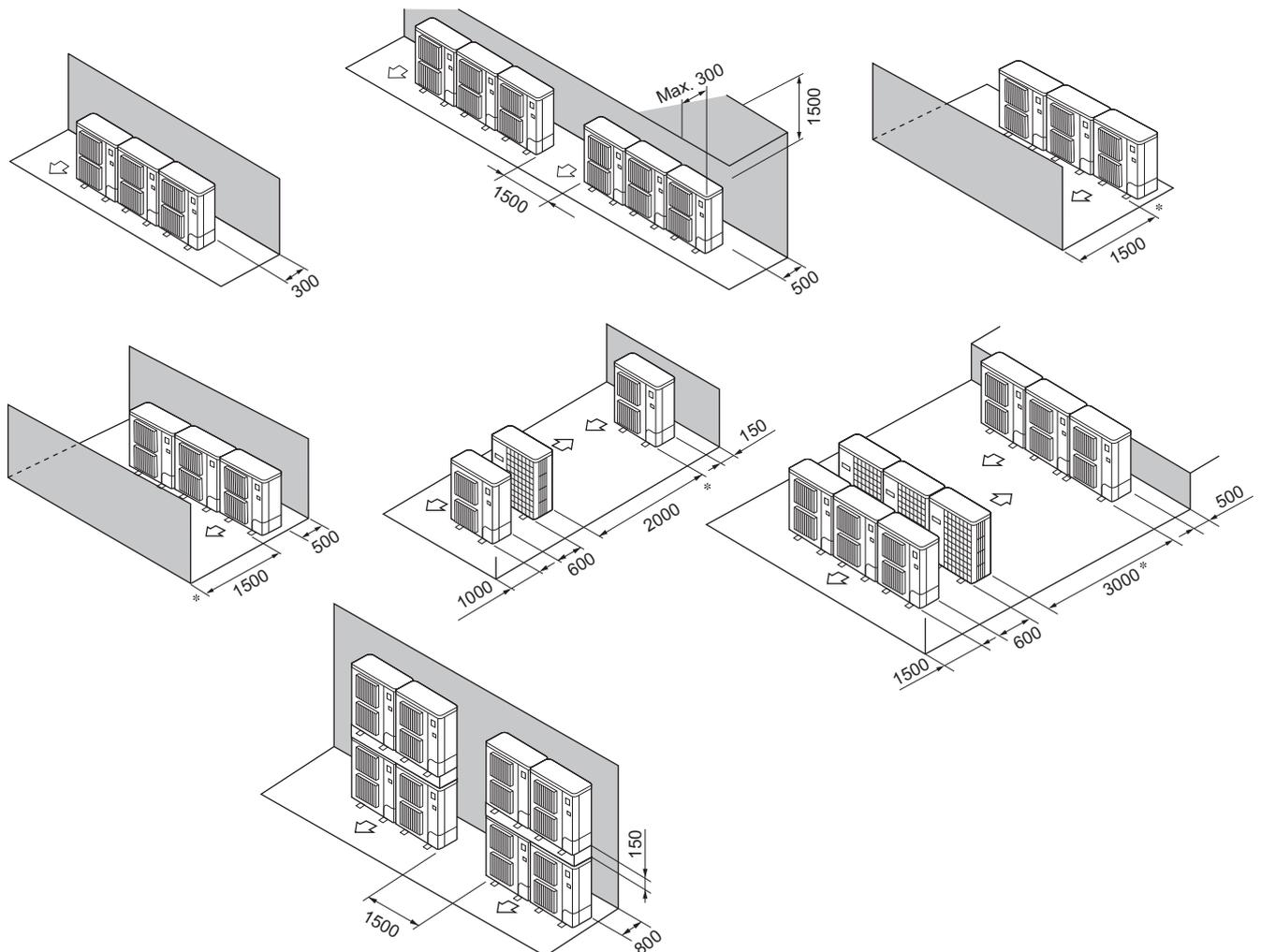
## 3. Расположение наружных блоков

Установка одного блока

ед. изм.: мм



Совместная установка блоков



## 4. Расположение блоков-распределителей

### (1) Вид спереди (рис. 1)

- A Блок-распределитель
- B Сторона подключения внутренних блоков

### (2) Вид сбоку (рис. 2, 3)

- C Для установки внутри помещений
- D Потолок
- E Сервисный люк
- F Сторона расположения печатной платы

w1: Минимальный радиус поворота фреонапровода 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 Фреонапровод к наружному блоку
- H Сторона противоположная стороне подключения внутренних блоков

Блоки-распределители следует располагать внутри помещений

ЕД. ИЗМ.: ММ

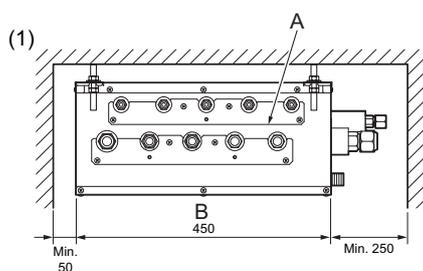


Рис. 1

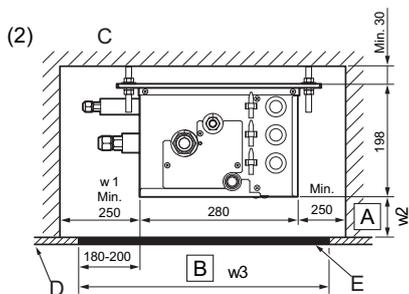


Рис. 2

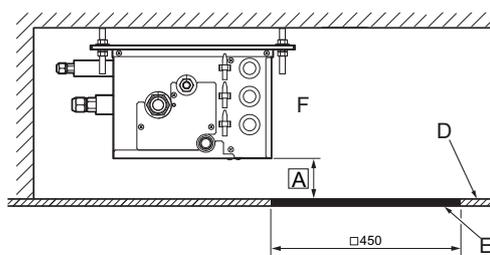


Рис. 3

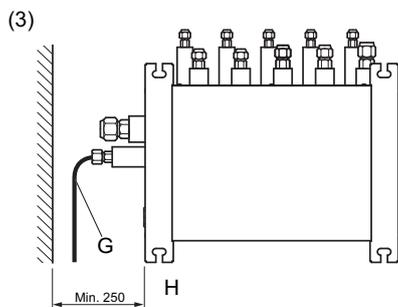


Рис. 4

### 1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

Наименование				MXZ-8A140VA, MXZ-8A140VA <sub>1, 2, 3</sub>	
Производительность	Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	14.0	
		Потребляемая мощность w1	кВт	3.79	
		Рабочий ток w1	А	17.30	
		Коэффициент мощности	%	99.6	
		Пусковой ток	А	14	
	Обогрев	Теплопроизводительность	кВт	16.0	
		Потребляемая мощность w1	кВт	3.90	
		Рабочий ток w1	А	17.82	
		Коэффициент мощности	%	99.5	
		Пусковой ток	А	14	
НАРУЖНЫЙ БЛОК	Автоматический выключатель			См. раздел „Электрические соединения”	
	Макс. ток наружного блока		А	29.5	
	Питание			1 фаза 220В, 50Гц	
	Покрытие корпуса			Munsell 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 <sup>3</sup> /мин	100
	Оттаивание теплообменника в режиме „обогрев”			обращение цикла (режим „охлаждение”)	
	Уровень шума	охлажд.	дБ	50	
		обогрев	дБ	52	
	Размеры	Ш	мм	950	
		Г	мм	330+30	
В		мм	1,350		
Вес		кг	128		
Хладагент			R410A		
заводская заправка		кг	8.5, 40м		
масло (тип)		л	2.3 (MEL56)		
Фреонопровод	Наружный диаметр трубы		жидкость	мм	ø 9.52 (3/8)
			газ	мм	ø 15.88 (5/8)
Способ соединения			вальцовка		

w1 Подключено 3 внутренних блока (6.0 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}		ø6.35 x 3 {A,B,C}	
		газ	мм	ø9.52 x 4 {A,B,C,D}, ø12.7 x 1{E}		ø9.52 x 3 {A,B,C}	
	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	22	2200	2200	2200	2200	8800	2780	12.2	11.7	12.8
22	22	22	25	2200	2200	2200	2500	9100	2860	12.6	12.0	13.1
22	22	22	35	2200	2200	2200	3500	10100	3130	13.7	13.2	14.4
22	22	22	50	2200	2200	2200	5000	11600	3870	17.0	16.3	17.8
22	22	22	60	2200	2200	2200	6000	12600	4420	19.4	18.6	20.3
22	22	22	71	2200	2200	2200	7100	13700	5100	22.4	21.5	23.4
22	22	25	25	2200	2200	2500	2500	9400	2940	12.9	12.4	13.5
22	22	25	35	2200	2200	2500	3500	10400	3270	14.4	13.8	15.0
22	22	25	50	2200	2200	2500	5000	11900	4030	17.7	17.0	18.5
22	22	25	60	2200	2200	2500	6000	12900	4600	20.2	19.4	21.1
22	22	25	71	2200	2200	2500	7100	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	22	35	35	2200	2200	3500	3500	11400	3760	16.5	15.8	17.3
22	22	35	50	2200	2200	3500	5000	12900	4600	20.2	19.4	21.1
22	22	35	60	2200	2200	3500	6000	13900	5230	23.0	22.0	24.0
22	22	35	71	2050	2050	3270	6630	14000	5240	23.0	22.1	24.1
22	22	50	50	2140	2140	4860	4860	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	22	50	60	2000	2000	4550	5450	14000	4980	21.9	21.0	22.9
22	22	50	71	1870	1870	4240	6020	14000	4400	19.3	18.5	20.2
22	22	60	60	1880	1880	5120	5120	14000	4450	19.5	18.7	20.4
22	22	60	71	1760	1760	4800	5680	14000	3980	17.5	16.8	18.3
22	25	25	25	2200	2500	2500	2500	9700	3010	13.2	12.7	13.8
22	25	25	35	2200	2500	2500	3500	10700	3410	15.0	14.4	15.7
22	25	25	50	2200	2500	2500	5000	12200	4190	18.4	17.6	19.2
22	25	25	60	2200	2500	2500	6000	13200	4780	21.0	20.1	21.9
22	25	25	71	2150	2450	2450	6950	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	25	35	35	2200	2500	3500	3500	11700	3920	17.2	16.5	18.0
22	25	35	50	2200	2500	3500	5000	13200	4780	21.0	20.1	21.9
22	25	35	60	2170	2460	3450	5920	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	25	35	71	2010	2290	3200	6500	14000	5040	22.1	21.2	23.1
22	25	50	50	2100	2380	4760	4760	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	25	50	60	1960	2230	4460	5350	14000	4810	21.1	20.2	22.1
22	25	50	71	1830	2080	4170	5920	14000	4260	18.7	17.9	19.6
22	25	60	60	1840	2100	5030	5030	14000	4310	18.9	18.1	19.8
22	25	60	71	1730	1970	4720	5580	14000	3860	17.0	16.2	17.7
22	35	35	35	2200	3500	3500	3500	12700	4480	19.7	18.9	20.6
22	35	35	50	2170	3450	3450	4930	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	35	35	60	2030	3220	3220	5530	14000	5110	22.4	21.5	23.5
22	35	35	71	1890	3010	3010	6090	14000	4500	19.8	18.9	20.7
22	35	50	50	1960	3120	4460	4460	14000	4810	21.1	20.2	22.1
22	35	50	60	1840	2930	4190	5030	14000	4310	18.9	18.1	19.8
22	35	50	71	1730	2750	3930	5580	14000	3860	17.0	16.2	17.7
22	35	60	60	1730	2770	4750	4750	14000	3900	17.1	16.4	17.9
22	50	50	50	1790	4070	4070	4070	14000	4090	18.0	17.2	18.8
22	50	50	60	1690	3850	3850	4610	14000	3730	16.4	15.7	17.1
25	25	25	25	2500	2500	2500	2500	10000	3090	13.6	13.0	14.2
25	25	25	35	2500	2500	2500	3500	11000	3560	15.6	15.0	16.3
25	25	25	50	2500	2500	2500	5000	12500	4360	19.1	18.4	20.0
25	25	25	60	2500	2500	2500	6000	13500	4970	21.8	20.9	22.8
25	25	25	71	2400	2400	2400	6800	14000	5220	22.9	22.0	24.0
25	25	35	35	2500	2500	3500	3500	12000	4080	17.9	17.2	18.7
25	25	35	50	2500	2500	3500	5000	13500	4970	21.8	20.9	22.8
25	25	35	60	2410	2410	3380	5790	14000	5220	22.9	22.0	24.0
25	25	35	71	2240	2240	3140	6370	14000	4870	21.4	20.5	22.4
25	25	50	50	2330	2330	4670	4670	14000	5240	23.0	22.1	24.1
25	25	50	60	2190	2190	4380	5240	14000	4650	20.4	19.6	21.3
25	25	50	71	2050	2050	4090	5810	14000	4140	18.2	17.4	19.0
25	25	60	60	2060	2060	4940	4940	14000	4180	18.4	17.6	19.2
25	25	60	71	1930	1930	4640	5490	14000	3760	16.5	15.8	17.3
25	35	35	35	2500	3500	3500	3500	13000	4660	20.5	19.6	21.4
25	35	35	50	2410	3380	3380	4830	14000	5220	22.9	22.0	24.0
25	35	35	60	2260	3160	3160	5420	14000	4920	21.6	20.7	22.6
25	35	35	71	2110	2950	2950	5990	14000	4350	19.1	18.3	20.0
25	35	50	50	2180	3060	4380	4380	14000	4650	20.4	19.6	21.3
25	35	50	60	2060	2880	4120	4940	14000	4180	18.4	17.6	19.2
25	35	50	71	1930	2710	3870	5490	14000	3760	16.5	15.8	17.3
25	35	60	60	1940	2720	4670	4670	14000	3790	16.6	16.0	17.4
25	50	50	50	2000	4000	4000	4000	14000	3980	17.5	16.8	18.3
25	50	50	60	1890	3780	3780	4540	14000	3630	15.9	15.3	16.7
35	35	35	35	3500	3500	3500	3500	14000	5220	22.9	22.0	24.0
35	35	35	50	3160	3160	3160	4520	14000	4920	21.6	20.7	22.6
35	35	35	60	2970	2970	2970	5090	14000	4400	19.3	18.5	20.2
35	35	35	71	2780	2780	2780	5650	14000	3940	17.3	16.6	18.1
35	35	50	50	2880	2880	4120	4120	14000	4180	18.4	17.6	19.2
35	35	50	60	2720	2720	3890	4670	14000	3790	16.6	16.0	17.4
35	50	50	50	2650	3780	3780	3780	14000	3630	15.9	15.3	16.7

4

### 3. Производительность

Технические данные М-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 А	блок В	блок С	блок D	блок E			230В	240В	220В
22	22	22	22	22	2200	2200	2200	2200	2200	11000	3450	15.2	14.5	15.8
22	22	22	22	25	2200	2200	2200	2200	2500	11300	3610	15.9	15.2	16.6
22	22	22	22	35	2200	2200	2200	2200	3500	12300	4190	18.4	17.6	19.2
22	22	22	22	50	2200	2200	2200	2200	5000	13800	5200	22.8	21.9	23.9
22	22	22	22	60	2080	2080	2080	2080	5680	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	22	22	22	71	1940	1940	1940	1940	6240	14000	4700	20.6	19.8	21.6
22	22	22	25	25	2200	2200	2200	2500	2500	11600	3780	16.6	15.9	17.4
22	22	22	25	35	2200	2200	2200	2500	3500	12600	4370	19.2	18.4	20.1
22	22	22	25	50	2180	2180	2180	2480	4960	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	22	22	25	60	2040	2040	2040	2320	5560	14000	5170	22.7	21.8	23.7
22	22	22	25	71	1900	1900	1900	2160	6140	14000	4550	20.0	19.1	20.9
22	22	22	35	35	2200	2200	2200	3500	3500	13600	5060	22.2	21.3	23.2
22	22	22	35	50	2040	2040	2040	3250	4630	14000	5170	22.7	21.8	23.7
22	22	22	35	60	1910	1910	1910	3040	5220	14000	4600	20.2	19.4	21.1
22	22	22	35	71	1790	1790	1790	2850	5780	14000	4090	18.0	17.2	18.8
22	22	22	50	50	1860	1860	1860	4210	4210	14000	4350	19.1	18.3	20.0
22	22	22	50	60	1750	1750	1750	3980	4770	14000	3940	17.3	16.6	18.1
22	22	25	25	25	2200	2200	2500	2500	2500	11900	3950	17.3	16.6	18.1
22	22	25	25	35	2200	2200	2500	2500	3500	12900	4570	20.1	19.2	21.0
22	22	25	25	50	2140	2140	2430	2430	4860	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	22	25	25	60	2000	2000	2270	2270	5450	14000	4980	21.9	21.0	22.9
22	22	25	25	71	1870	1870	2120	2120	6020	14000	4400	19.3	18.5	20.2
22	22	25	35	35	2200	2200	2500	3500	3500	13900	5280	23.2	22.2	24.2
22	22	25	35	50	2000	2000	2270	3180	4550	14000	4980	21.9	21.0	22.9
22	22	25	35	60	1880	1880	2130	2990	5120	14000	4450	19.5	18.7	20.4
22	22	25	35	71	1760	1760	2000	2800	5680	14000	3980	17.5	16.8	18.3
22	22	25	50	50	1820	1820	2070	4140	4140	14000	4220	18.5	17.8	19.4
22	22	25	50	60	1720	1720	1960	3910	4690	14000	3830	16.8	16.1	17.6
22	22	35	35	35	2060	2060	3290	3290	3290	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	22	35	35	50	1880	1880	2990	2990	4260	14000	4450	19.5	18.7	20.4
22	22	35	35	60	1770	1770	2820	2820	4820	14000	4010	17.6	16.9	18.4
22	22	35	35	71	1660	1660	2650	2650	5370	14000	3630	15.9	15.3	16.7
22	22	35	50	50	1720	1720	2740	3910	3910	14000	3830	16.8	16.1	17.6
22	25	25	25	25	2200	2500	2500	2500	2500	12200	4120	18.1	17.3	18.9
22	25	25	25	35	2200	2500	2500	2500	3500	13200	4770	20.9	20.1	21.9
22	25	25	25	50	2100	2380	2380	2380	4760	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	25	25	25	60	1960	2230	2230	2230	5350	14000	4810	21.1	20.2	22.1
22	25	25	25	71	1830	2080	2080	2080	5920	14000	4260	18.7	17.9	19.6
22	25	25	35	35	2170	2460	2460	3450	3450	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	25	25	35	50	1960	2230	2230	3120	4460	14000	4810	21.1	20.2	22.1
22	25	25	35	60	1840	2100	2100	2930	5030	14000	4310	18.9	18.1	19.8
22	25	25	35	71	1730	1970	1970	2750	5580	14000	3860	17.0	16.2	17.7
22	25	25	50	50	1790	2030	2030	4070	4070	14000	4090	18.0	17.2	18.8
22	25	25	50	60	1690	1920	1920	3850	4620	14000	3730	16.4	15.7	17.1
22	25	35	35	35	2030	2300	3220	3220	3220	14000	5110	22.4	21.5	23.5
22	25	35	35	50	1840	2100	2930	2930	4190	14000	4310	18.9	18.1	19.8
22	25	35	35	60	1740	1980	2770	2770	4740	14000	3900	17.1	16.4	17.9
22	25	35	50	50	1690	1920	2690	3850	3850	14000	3730	16.4	15.7	17.1
22	35	35	35	35	1900	3020	3020	3020	3020	14000	4550	20.0	19.1	20.9
22	35	35	35	50	1740	2770	2770	2770	3950	14000	3900	17.1	16.4	17.9
25	25	25	25	25	2500	2500	2500	2500	2500	12500	4310	18.9	18.1	19.8
25	25	25	25	35	2500	2500	2500	2500	3500	13500	4980	21.9	21.0	22.9
25	25	25	25	50	2330	2330	2330	2330	4670	14000	5240	23.0	22.1	24.1
25	25	25	25	60	2190	2190	2190	2190	5240	14000	4650	20.4	19.6	21.3
25	25	25	25	71	2050	2050	2050	2050	5800	14000	4140	18.2	17.4	19.0
25	25	25	35	35	2410	2410	2410	3380	3380	14000	5220	22.9	22.0	24.0
25	25	25	35	50	2190	2190	2190	3060	4370	14000	4650	20.4	19.6	21.3
25	25	25	35	60	2060	2060	2060	2880	4940	14000	4180	18.4	17.6	19.2
25	25	25	35	71	1930	1930	1930	2710	5490	14000	3760	16.5	15.8	17.3
25	25	25	50	50	2000	2000	2000	4000	4000	14000	3980	17.5	16.8	18.3
25	25	25	50	60	1890	1890	1890	3780	4540	14000	3630	15.9	15.3	16.7
25	25	35	35	35	2260	2260	3160	3160	3160	14000	4920	21.6	20.7	22.6
25	25	35	35	50	2060	2060	2880	2880	4120	14000	4180	18.4	17.6	19.2
25	25	35	35	60	1940	1940	2720	2720	4670	14000	3790	16.6	16.0	17.4
25	25	35	50	50	1890	1890	2650	3780	3780	14000	3630	15.9	15.3	16.7
25	35	35	35	35	2120	2970	2970	2970	2970	14000	4400	19.3	18.5	20.2
25	35	35	35	50	1940	2720	2720	2720	3890	14000	3790	16.6	16.0	17.4
35	35	35	35	35	2800	2800	2800	2800	2800	14000	3980	17.5	16.8	18.3

5

### 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 А	блок В	блок С	блок D	блок E	блок F	230В			240В	220В	
6	22	22	22	22	22	22	2200	2200	2200	2200	2200	2200	13200	4770	20.9	20.1	21.9
	22	22	22	22	22	25	2200	2200	2200	2200	2200	2500	13500	4980	21.9	21.0	22.9
	22	22	22	22	22	35	2120	2120	2120	2120	2120	3380	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	22	22	22	22	50	1920	1920	1920	1920	1920	4380	14000	4650	20.4	19.6	21.3
	22	22	22	22	22	60	1810	1810	1810	1810	1810	4940	14000	4180	18.4	17.6	19.2
	22	22	22	22	22	71	1700	1700	1700	1700	1700	5490	14000	3760	16.5	15.8	17.3
	22	22	22	22	25	25	2200	2200	2200	2200	2500	2500	13800	5200	22.8	21.9	23.9
	22	22	22	22	25	35	2080	2080	2080	2080	2360	3310	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	22	22	22	25	50	1890	1890	1890	1890	2150	4290	14000	4500	19.8	18.9	20.7
	22	22	22	22	25	60	1780	1780	1780	1780	2020	4860	14000	4050	17.8	17.0	18.6
	22	22	22	22	25	71	1670	1670	1670	1670	1900	5400	14000	3660	16.1	15.4	16.8
	22	22	22	22	35	35	1950	1950	1950	1950	3100	3100	14000	4750	20.9	20.0	21.8
	22	22	22	22	35	50	1780	1780	1780	1780	2830	4050	14000	4050	17.8	17.0	18.6
	22	22	22	22	35	60	1680	1680	1680	1680	2680	4590	14000	3690	16.2	15.5	16.9
	22	22	22	25	25	25	2180	2180	2180	2480	2480	2480	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	22	22	25	25	35	2040	2040	2040	2320	2320	3240	14000	5170	22.7	21.8	23.7
	22	22	22	25	25	50	1860	1860	1860	2100	2100	4220	14000	4350	19.1	18.3	20.0
	22	22	22	25	25	60	1750	1750	1750	1990	1990	4770	14000	3940	17.3	16.6	18.1
	22	22	22	25	35	35	1910	1910	1910	2170	3040	3040	14000	4600	20.2	19.4	21.1
	22	22	22	25	35	50	1750	1750	1750	1990	2780	3980	14000	3940	17.3	16.6	18.1
	22	22	22	35	35	35	1800	1800	1800	2860	2860	2860	14000	4140	18.2	17.4	19.0
	22	22	25	25	25	25	2140	2140	2430	2430	2430	2430	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	22	25	25	25	35	2000	2000	2270	2270	2270	3180	14000	4980	21.9	21.0	22.9
	22	22	25	25	25	50	1820	1820	2070	2070	2070	4140	14000	4220	18.5	17.8	19.4
	22	22	25	25	25	60	1720	1720	1960	1960	1960	4680	14000	3830	16.8	16.1	17.6
	22	22	25	25	35	35	1880	1880	2130	2130	2990	2990	14000	4450	19.5	18.7	20.4
	22	22	25	25	35	50	1720	1720	1960	1960	2740	3900	14000	3830	16.8	16.1	17.6
	22	22	25	35	35	35	1770	1770	2000	2820	2820	2820	14000	4010	17.6	16.9	18.4
	22	22	35	35	35	35	1670	1670	2660	2660	2660	2660	14000	3660	16.1	15.4	16.8
	22	25	25	25	25	25	2100	2380	2380	2380	2380	2380	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	25	25	25	25	35	1960	2230	2230	2230	2230	3120	14000	4810	21.1	20.2	22.1
	22	25	25	25	25	50	1790	2030	2030	2030	2030	4070	14000	4090	18.0	17.2	18.8
	22	25	25	25	25	60	1690	1920	1920	1920	1920	4620	14000	3730	16.4	15.7	17.1
	22	25	25	25	35	35	1840	2100	2100	2100	2930	2930	14000	4310	18.9	18.1	19.8
	22	25	25	25	35	50	1690	1920	1920	1920	2690	3850	14000	3730	16.4	15.7	17.1
	22	25	25	35	35	35	1730	1980	1980	2770	2770	2770	14000	3900	17.1	16.4	17.9
25	25	25	25	25	25	2330	2330	2330	2330	2330	2330	14000	5240	23.0	22.1	24.1	
25	25	25	25	25	35	2190	2190	2190	2190	2190	3050	14000	4650	20.4	19.6	21.3	
25	25	25	25	25	50	2000	2000	2000	2000	2000	4000	14000	3980	17.5	16.8	18.3	
25	25	25	25	25	60	1890	1890	1890	1890	1890	4540	14000	3630	15.9	15.3	16.7	
25	25	25	25	35	35	2060	2060	2060	2060	2880	2880	14000	4180	18.4	17.6	19.2	
25	25	25	25	35	50	1890	1890	1890	1890	2650	3780	14000	3630	15.9	15.3	16.7	
25	25	25	35	35	35	1940	1940	1940	2720	2720	2720	14000	3790	16.6	16.0	17.4	

### 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
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

## &lt;Обогрев&gt;

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 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 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 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 А	блок В	блок С	блок D			230В	240В	220В
22	22	22	22	2520	2520	2520	2520	10100	3610	15.9	15.2	16.6
22	22	22	25	2510	2510	2510	2860	10400	3730	16.4	15.7	17.1
22	22	22	35	2500	2500	2500	3990	11500	4150	18.2	17.5	19.1
22	22	22	50	2520	2520	2520	5730	13300	4730	20.8	19.9	21.7
22	22	22	60	2510	2510	2510	6860	14400	5070	22.3	21.3	23.3
22	22	22	71	2520	2520	2520	8140	15700	5470	24.0	23.0	25.1
22	22	25	25	2500	2500	2850	2850	10700	3850	16.9	16.2	17.7
22	22	25	35	2520	2520	2860	4000	11900	4280	18.8	18.0	19.7
22	22	25	50	2510	2510	2860	5710	13600	4820	21.2	20.3	22.1
22	22	25	60	2510	2510	2850	6830	14700	5160	22.7	21.7	23.7
22	22	25	71	2510	2510	2860	8110	16000	5540	24.3	23.3	25.4
22	22	35	35	2510	2510	3990	3990	13000	4630	20.3	19.5	21.3
22	22	35	50	2510	2510	3990	5690	14700	5160	22.7	21.7	23.7
22	22	35	60	2520	2520	4000	6860	15900	5530	24.3	23.3	25.4
22	22	35	71	2350	2350	3730	7570	16000	5020	22.0	21.1	23.0
22	22	50	50	2440	2440	5560	5560	16000	5320	23.4	22.4	24.4
22	22	50	60	2290	2290	5190	6230	16000	4830	21.2	20.3	22.2
22	22	50	71	2130	2130	4850	6880	16000	4390	19.3	18.5	20.2
22	22	60	60	2150	2150	5850	5850	16000	4430	19.5	18.6	20.3
22	22	60	71	2010	2010	5490	6490	16000	4050	17.8	17.0	18.6
22	25	25	25	2520	2860	2860	2860	11100	4000	17.6	16.8	18.4
22	25	25	35	2510	2850	2850	3990	12200	4380	19.2	18.4	20.1
22	25	25	50	2510	2850	2850	5690	13900	4910	21.6	20.7	22.5
22	25	25	60	2520	2860	2860	6860	15100	5290	23.2	22.3	24.3
22	25	25	71	2460	2800	2800	7940	16000	5370	23.6	22.6	24.7
22	25	35	35	2520	2860	4010	4010	13400	4760	20.9	20.0	21.9
22	25	35	50	2520	2860	4000	5720	15100	5290	23.2	22.3	24.3
22	25	35	60	2480	2820	3940	6760	16000	5430	23.8	22.9	24.9
22	25	35	71	2300	2610	3660	7420	16000	4880	21.4	20.5	22.4
22	25	50	50	2390	2720	5440	5440	16000	5160	22.7	21.7	23.7
22	25	50	60	2240	2550	5100	6110	16000	4700	20.6	19.8	21.6
22	25	50	71	2100	2380	4760	6760	16000	4280	18.8	18.0	19.7
22	25	60	60	2100	2400	5750	5750	16000	4320	19.0	18.2	19.8
22	25	60	71	1980	2250	5390	6380	16000	3960	17.4	16.7	18.2
22	35	35	35	2500	4000	4000	4000	14500	5100	22.4	21.5	23.4
22	35	35	50	2480	3940	3940	5630	16000	5430	23.8	22.9	24.9
22	35	35	60	2320	3680	3680	6320	16000	4920	21.6	20.7	22.6
22	35	35	71	2160	3440	3440	6960	16000	4460	19.6	18.8	20.5
22	35	50	50	2230	3570	5100	5100	16000	4700	20.6	19.8	21.6
22	35	50	60	2110	3350	4790	5750	16000	4320	19.0	18.2	19.8
22	35	50	71	1980	3150	4490	6380	16000	3960	17.4	16.7	18.2
22	35	60	60	1990	3160	5420	5420	16000	3990	17.5	16.8	18.3
22	50	50	50	2050	4650	4650	4650	16000	4150	18.2	17.5	19.1
22	50	50	60	1930	4400	4400	5270	16000	3850	16.9	16.2	17.7
25	25	25	25	2850	2850	2850	2850	11400	4120	18.1	17.3	18.9
25	25	25	35	2860	2860	2860	4010	12600	4510	19.8	19.0	20.7
25	25	25	50	2860	2860	2860	5720	14300	5040	22.1	21.2	23.1
25	25	25	60	2850	2850	2850	6840	15400	5380	23.6	22.6	24.7
25	25	25	71	2740	2740	2740	7780	16000	5210	22.9	21.9	23.9
25	25	35	35	2850	2850	4000	4000	13700	4850	21.3	20.4	22.3
25	25	35	50	2850	2850	3990	5700	15400	5380	23.6	22.6	24.7
25	25	35	60	2760	2760	3860	6620	16000	5270	23.1	22.2	24.2
25	25	35	71	2560	2560	3590	7280	16000	4750	20.9	20.0	21.8
25	25	50	50	2670	2670	5330	5330	16000	5020	22.0	21.1	23.0
25	25	50	60	2500	2500	5000	6000	16000	4580	20.1	19.3	21.0
25	25	50	71	2340	2340	4680	6640	16000	4180	18.4	17.6	19.2
25	25	60	60	2350	2350	5650	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3
25	25	60	71	2210	2210	5300	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8
25	35	35	35	2870	4010	4010	4010	14900	5230	23.0	22.0	24.0
25	35	35	50	2760	3860	3860	5520	16000	5270	23.1	22.2	24.2
25	35	35	60	2580	3610	3610	6190	16000	4790	21.0	20.2	22.0
25	35	35	71	2410	3370	3370	6840	16000	4350	19.1	18.3	20.0
25	35	50	50	2500	3500	5000	5000	16000	4580	20.1	19.3	21.0
25	35	50	60	2350	3290	4710	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3
25	35	50	71	2210	3090	4420	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8
25	35	60	60	2220	3110	5330	5330	16000	3900	17.1	16.4	17.9
25	50	50	50	2290	4570	4570	4570	16000	4050	17.8	17.0	18.6
25	50	50	60	2160	4320	4320	5190	16000	3760	16.5	15.8	17.3
35	35	35	35	4000	4000	4000	4000	16000	5540	24.3	23.3	25.4
35	35	35	50	3610	3610	3610	5160	16000	4790	21.0	20.2	22.0
35	35	35	60	3390	3390	3390	5820	16000	4390	19.3	18.5	20.2
35	35	35	71	3180	3180	3180	6450	16000	4020	17.7	16.9	18.5
35	35	50	50	3290	3290	4710	4710	16000	4210	18.5	17.7	19.3
35	35	50	60	3110	3110	4440	5330	16000	3900	17.1	16.4	17.9
35	50	50	50	3030	4320	4320	4320	16000	3760	16.5	15.8	17.3

4

### 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 E	блок А	блок В	блок С	блок D	блок E			230В	240В	220В
22	22	22	22	22	2520	2520	2520	2520	2520	12600	4510	19.8	19.0	20.7
22	22	22	22	25	2510	2510	2510	2510	2850	12900	4600	20.2	19.4	21.1
22	22	22	22	35	2520	2520	2520	2520	4010	14100	4980	21.9	21.0	22.9
22	22	22	22	50	2520	2520	2520	2520	5720	15800	5500	24.2	23.1	25.3
22	22	22	22	60	2380	2380	2380	2380	6480	16000	5110	22.4	21.5	23.5
22	22	22	22	71	2210	2210	2210	2210	7140	16000	4620	20.3	19.4	21.2
22	22	22	25	25	2520	2520	2520	2870	2870	13300	4730	20.8	19.9	21.7
22	22	22	25	35	2510	2510	2510	2860	4000	14400	5070	22.3	21.3	23.3
22	22	22	25	50	2500	2500	2500	2840	5660	16000	5480	24.1	23.1	25.2
22	22	22	25	60	2330	2330	2330	2650	6360	16000	4970	21.8	20.9	22.8
22	22	22	25	71	2170	2170	2170	2470	7010	16000	4500	19.8	18.9	20.7
22	22	22	35	35	2510	2510	2510	3980	3980	15500	5410	23.8	22.8	24.8
22	22	22	35	50	2330	2330	2330	3710	5300	16000	4970	21.8	20.9	22.8
22	22	22	35	60	2190	2190	2190	3480	5950	16000	4540	19.9	19.1	20.8
22	22	22	35	71	2050	2050	2050	3260	6590	16000	4150	18.2	17.5	19.1
22	22	22	50	50	2120	2120	2120	4820	4820	16000	4350	19.1	18.3	20.0
22	22	22	50	60	2000	2000	2000	4550	5450	16000	4020	17.7	16.9	18.5
22	22	25	25	25	2510	2510	2860	2860	2860	13600	4820	21.2	20.3	22.1
22	22	25	25	35	2510	2510	2850	2850	3980	14700	5160	22.7	21.7	23.7
22	22	25	25	50	2440	2440	2780	2780	5560	16000	5320	23.4	22.4	24.4
22	22	25	25	60	2290	2290	2600	2600	6220	16000	4830	21.2	20.3	22.2
22	22	25	25	71	2130	2130	2420	2420	6880	16000	4390	19.3	18.5	20.2
22	22	25	35	35	2520	2520	2860	4000	4000	15900	5530	24.3	23.3	25.4
22	22	25	35	50	2290	2290	2600	3640	5180	16000	4830	21.2	20.3	22.2
22	22	25	35	60	2150	2150	2440	3410	5850	16000	4430	19.5	18.6	20.3
22	22	25	35	71	2010	2010	2290	3200	6490	16000	4050	17.8	17.0	18.6
22	22	25	50	50	2080	2080	2370	4730	4730	16000	4250	18.7	17.9	19.5
22	22	25	50	60	1970	1970	2230	4470	5360	16000	3930	17.3	16.5	18.0
22	22	35	35	35	2360	2360	3760	3760	3760	16000	5060	22.2	21.3	23.2
22	22	35	35	50	2150	2150	3410	3410	4880	16000	4430	19.5	18.6	20.3
22	22	35	35	60	2020	2020	3220	3220	5520	16000	4080	17.9	17.2	18.7
22	22	35	35	71	1900	1900	3030	3030	6140	16000	3760	16.5	15.8	17.3
22	22	35	50	50	1970	1970	3120	4470	4470	16000	3930	17.3	16.5	18.0
22	25	25	25	25	2500	2850	2850	2850	2850	13900	4910	21.6	20.7	22.5
22	25	25	25	35	2520	2860	2860	2860	4000	15100	5290	23.2	22.3	24.3
22	25	25	25	50	2390	2720	2720	2720	5440	16000	5160	22.7	21.7	23.7
22	25	25	25	60	2240	2550	2550	2550	6110	16000	4700	20.6	19.8	21.6
22	25	25	25	71	2100	2380	2380	2380	6760	16000	4280	18.8	18.0	19.7
22	25	25	35	35	2480	2820	2820	3940	3940	16000	5430	23.8	22.9	24.9
22	25	25	35	50	2240	2550	2550	3570	5090	16000	4700	20.6	19.8	21.6
22	25	25	35	60	2110	2400	2400	3350	5740	16000	4320	19.0	18.2	19.8
22	25	25	35	71	1980	2250	2250	3150	6370	16000	3960	17.4	16.7	18.2
22	25	25	50	50	2040	2330	2330	4650	4650	16000	4150	18.2	17.5	19.1
22	25	25	50	60	1930	2200	2200	4400	5270	16000	3850	16.9	16.2	17.7
22	25	35	35	35	2320	2630	3680	3680	3680	16000	4920	21.6	20.7	22.6
22	25	35	35	50	2110	2400	3350	3350	4790	16000	4320	19.0	18.2	19.8
22	25	35	35	60	1990	2260	3160	3160	5420	16000	3990	17.5	16.8	18.3
22	25	35	50	50	1920	2200	3080	4400	4400	16000	3850	16.9	16.2	17.7
22	35	35	35	35	2160	3460	3460	3460	3460	16000	4500	19.8	18.9	20.7
22	35	35	35	50	1990	3160	3160	3160	4520	16000	3990	17.5	16.8	18.3
25	25	25	25	25	2860	2860	2860	2860	2860	14300	5040	22.1	21.2	23.1
25	25	25	25	35	2850	2850	2850	2850	3990	15400	5380	23.6	22.6	24.7
25	25	25	25	50	2670	2670	2670	2670	5320	16000	5020	22.0	21.1	23.0
25	25	25	25	60	2500	2500	2500	2500	6000	16000	4580	20.1	19.3	21.0
25	25	25	25	71	2340	2340	2340	2340	6640	16000	4180	18.4	17.6	19.2
25	25	25	35	35	2760	2760	2760	3860	3860	16000	5270	23.1	22.2	24.2
25	25	25	35	50	2500	2500	2500	3500	5000	16000	4580	20.1	19.3	21.0
25	25	25	35	60	2350	2350	2350	3290	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3
25	25	25	35	71	2210	2210	2210	3090	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8
25	25	25	50	50	2290	2290	2290	4560	4560	16000	4050	17.8	17.0	18.6
25	25	25	50	60	2160	2160	2160	4320	5190	16000	3760	16.5	15.8	17.3
25	25	35	35	35	2580	2580	3610	3610	3610	16000	4790	21.0	20.2	22.0
25	25	35	35	50	2350	2350	3290	3290	4710	16000	4210	18.5	17.7	19.3
25	25	35	35	60	2220	2220	3110	3110	5330	16000	3900	17.1	16.4	17.9
25	25	35	50	50	2160	2160	3030	4320	4320	16000	3760	16.5	15.8	17.3
25	35	35	35	35	2420	3390	3390	3390	3390	16000	4390	19.3	18.5	20.2
25	35	35	35	50	2220	3110	3110	3110	4440	16000	3900	17.1	16.4	17.9
35	35	35	35	35	3200	3200	3200	3200	3200	16000	4050	17.8	17.0	18.6

5

### 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
22	22	22	22	22	22	2510	2510	2510	2510	2510	2510	15100	5290	23.2	22.3	24.3
22	22	22	22	22	25	2510	2510	2510	2510	2510	2850	15400	5380	23.6	22.6	24.7
22	22	22	22	22	35	2430	2430	2430	2430	2430	3850	16000	5270	23.1	22.2	24.2
22	22	22	22	22	50	2200	2200	2200	2200	2200	5000	16000	4580	20.1	19.3	21.0
22	22	22	22	22	60	2070	2070	2070	2070	2070	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3
22	22	22	22	22	71	1940	1940	1940	1940	1940	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8
22	22	22	22	25	25	2520	2520	2520	2520	2860	2860	15800	5500	24.2	23.1	25.3
22	22	22	22	25	35	2380	2380	2380	2380	2700	3780	16000	5110	22.4	21.5	23.5
22	22	22	22	25	50	2160	2160	2160	2160	2450	4910	16000	4460	19.6	18.8	20.5
22	22	22	22	25	60	2030	2030	2030	2030	2310	5550	16000	4120	18.1	17.3	18.9
22	22	22	22	25	71	1910	1910	1910	1910	2170	6170	16000	3790	16.6	16.0	17.4
22	22	22	22	35	35	2230	2230	2230	2230	3540	3540	16000	4660	20.5	19.6	21.4
22	22	22	22	35	50	2030	2030	2030	2030	3240	4620	16000	4120	18.1	17.3	18.9
22	22	22	22	35	60	1920	1920	1920	1920	3060	5250	16000	3820	16.8	16.1	17.5
22	22	22	25	25	25	2500	2500	2500	2830	2830	2830	16000	5480	24.1	23.1	25.2
22	22	22	25	25	35	2330	2330	2330	2650	2650	3710	16000	4970	21.8	20.9	22.8
22	22	22	25	25	50	2120	2120	2120	2410	2410	4820	16000	4350	19.1	18.3	20.0
22	22	22	25	25	60	2000	2000	2000	2270	2270	5450	16000	4020	17.7	16.9	18.5
22	22	22	25	35	35	2190	2190	2190	2470	3480	3480	16000	4540	19.9	19.1	20.8
22	22	22	25	35	50	2000	2000	2000	2270	3180	4550	16000	4020	17.7	16.9	18.5
22	22	22	35	35	35	2060	2060	2060	3270	3270	3270	16000	4180	18.4	17.6	19.2
22	22	25	25	25	25	2440	2440	2780	2780	2780	2780	16000	5320	23.4	22.4	24.4
22	22	25	25	25	35	2280	2280	2600	2600	2600	3640	16000	4830	21.2	20.3	22.2
22	22	25	25	25	50	2080	2080	2370	2370	2370	4730	16000	4250	18.7	17.9	19.5
22	22	25	25	25	60	1970	1970	2230	2230	2230	5360	16000	3930	17.3	16.5	18.0
22	22	25	25	35	35	2150	2150	2440	2440	3410	3410	16000	4430	19.5	18.6	20.3
22	22	25	25	35	50	1970	1970	2230	2230	3130	4470	16000	3930	17.3	16.5	18.0
22	22	25	35	35	35	2020	2020	2300	3220	3220	3220	16000	4080	17.9	17.2	18.7
22	22	35	35	35	35	1910	1910	3040	3040	3040	3040	16000	3790	16.6	16.0	17.4
22	25	25	25	25	25	2390	2720	2720	2720	2720	2720	16000	5160	22.7	21.7	23.7
22	25	25	25	25	35	2240	2550	2550	2550	2550	3560	16000	4700	20.6	19.8	21.6
22	25	25	25	25	50	2040	2330	2330	2330	2330	4640	16000	4150	18.2	17.5	19.1
22	25	25	25	25	60	1930	2200	2200	2200	2200	5270	16000	3850	16.9	16.2	17.7
22	25	25	25	35	35	2100	2400	2400	2400	3350	3350	16000	4320	19.0	18.2	19.8
22	25	25	25	35	50	1930	2200	2200	2200	3080	4390	16000	3850	16.9	16.2	17.7
22	25	25	35	35	35	1990	2260	2260	3160	3160	3160	16000	3990	17.5	16.8	18.3
25	25	25	25	25	25	2660	2660	2660	2660	2660	2660	16000	5020	22.0	21.1	23.0
25	25	25	25	25	35	2500	2500	2500	2500	2500	3500	16000	4580	20.1	19.3	21.0
25	25	25	25	25	50	2280	2280	2280	2280	2280	4570	16000	4050	17.8	17.0	18.6
25	25	25	25	25	60	2160	2160	2160	2160	2160	5190	16000	3760	16.5	15.8	17.3
25	25	25	25	35	35	2350	2350	2350	2350	3290	3290	16000	4210	18.5	17.7	19.3
25	25	25	25	35	50	2160	2160	2160	2160	3030	4320	16000	3760	16.5	15.8	17.3
25	25	25	35	35	35	2220	2220	2220	3110	3110	3110	16000	3900	17.1	16.4	17.9

6

### 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	22.2
	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
	25	25	25	25	25	25	25	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	16.9	18.5
	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.

<b>Стандартные условия:</b> (DB - температура по сухому термометру, WB - температура по мокрому термометру):	ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении)	DB27.0°C	WB19.0°C	
		(снаружи)	DB35.0°C	WB24.0°C
	ОБОГРЕВ (в помещении)	DB20.0°C		
		(снаружи)	DB 7.0°C	WB 6.0°C

Длина магистрали (в одну сторону): от наружного блока к блоку-распределителю - 5м  
от блока-распределителя к внутренним блокам - по 3м

- Номинальные значения производительности и потребляемой мощности указаны в спецификациях внутренних блоков.

(2) Реальная производительность прибора определяется по следующей формуле:

$$\text{Реальная производительность} = \text{Скорректированная производительность (пункт 1)} \times \frac{\text{номинальная производительность прибора}}{\text{полная номинальная производительность}}$$

Рис. 1. Холодопроизводительность

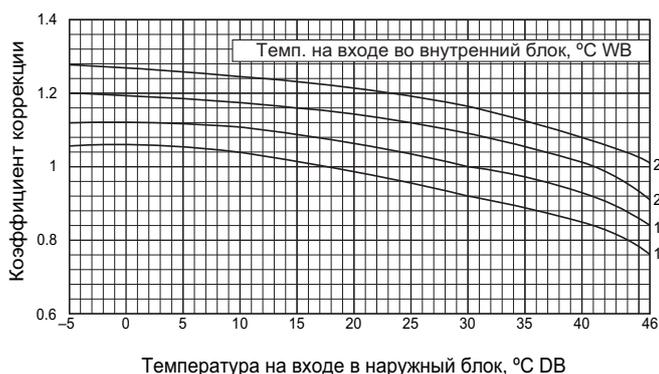


Рис. 2. Потребляемая мощность в режиме охлаждения

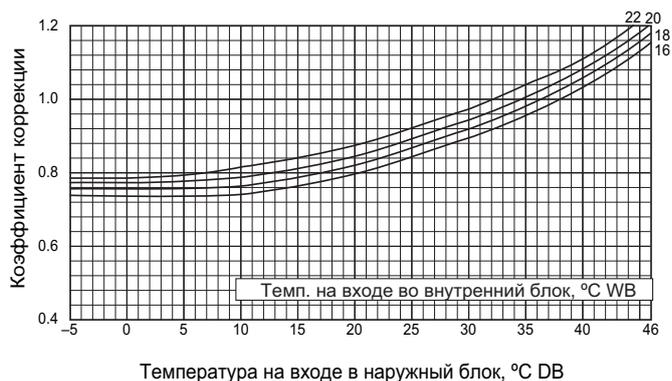


Рис. 3. Теплопроизводительность

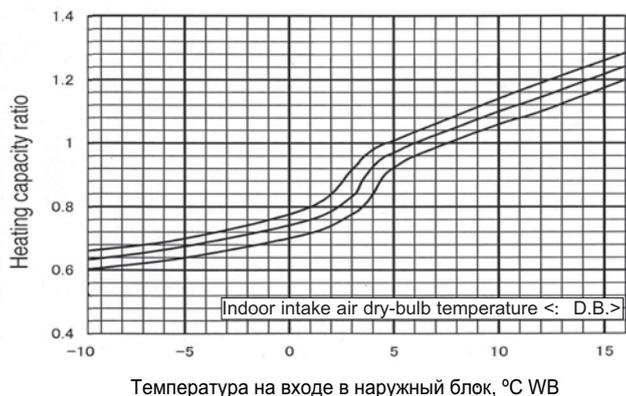
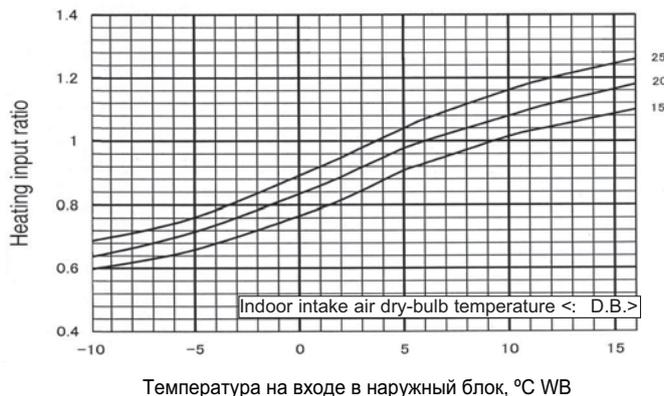


Рис. 4. Потребляемая мощность в режиме обогрева



**Примечание:** Приведенные диаграммы справедливы для случая фиксированной частоты вращения компрессора.

#### 2.2 Коррекция по длине магистрали хладагента

##### (1) Коэффициент коррекции

Рис. 1. Коэффициент коррекции в режиме охлаждения

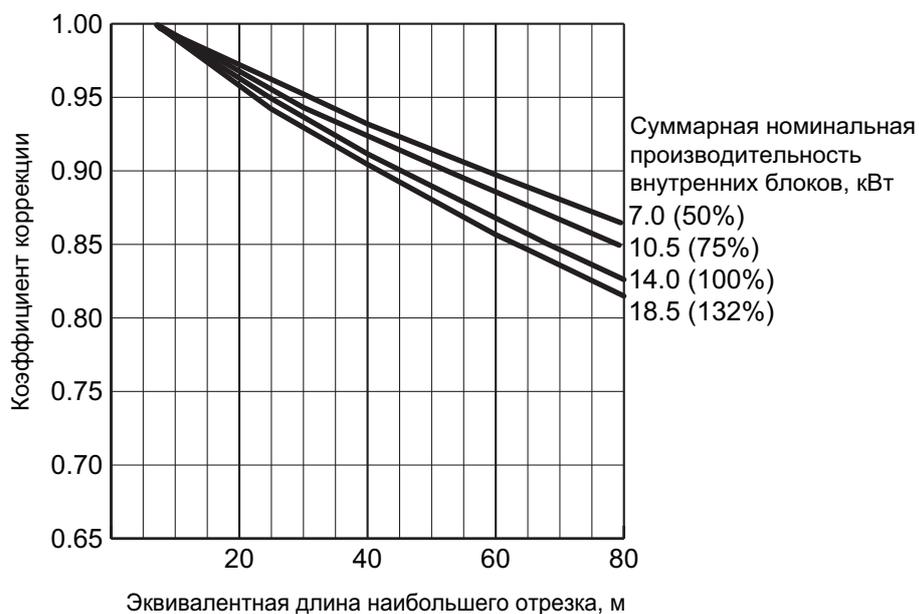
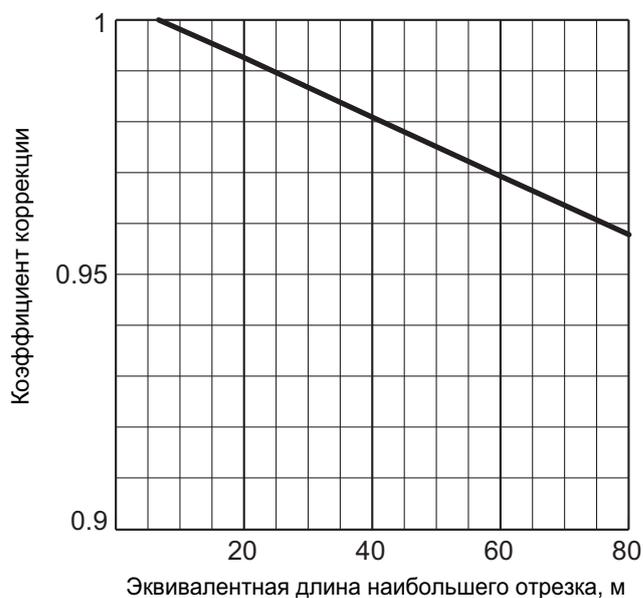


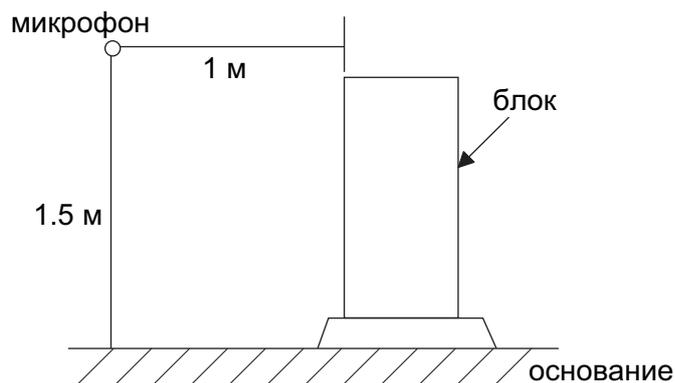
Рис. 2. Коэффициент коррекции в режиме обогрева



##### (2) Формула расчета эквивалентной длины

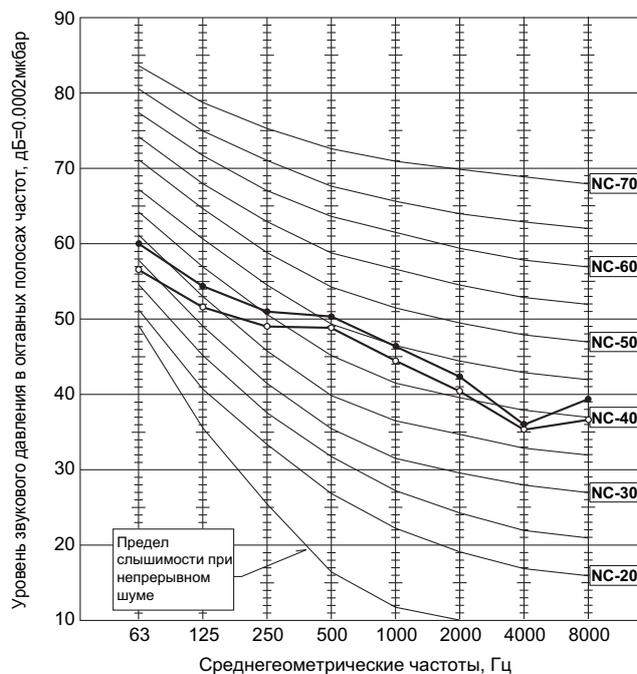
Эквивалентная длина наибольшего отрезка = (Максимальная длина фреонпровода от наружного до внутреннего блока) + (0.30 x количество изгибов магистрали), м

## 1. Шумовые характеристики NC



**MXZ-8A140VA**  
**MXZ-8A140VA<sub>1</sub>**  
**MXZ-8A140VA<sub>2</sub>**  
**MXZ-8A140VA<sub>3</sub>**

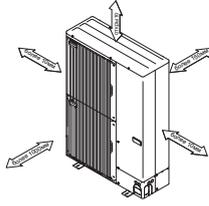
Режим	дБ(А)	Обозн.
Охлажд	50	○—○
Обогрев	52	●—●



## 1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

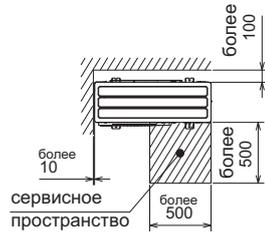
### 1 Свободное пространство

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



### 2 Сервисное пространство

для обслуживания или  
ремонта прибора



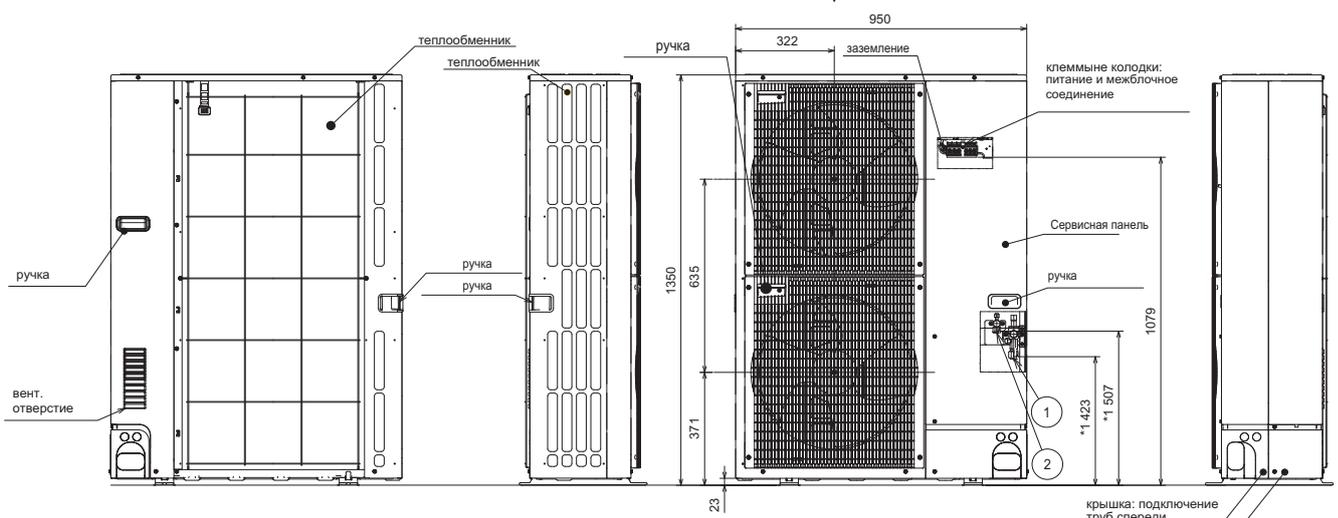
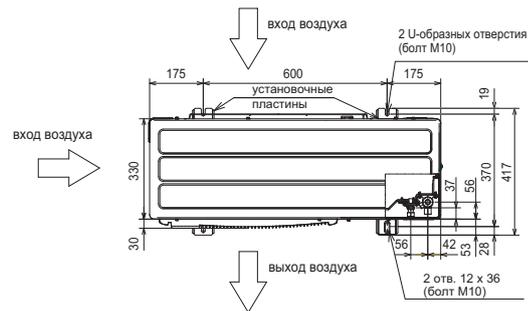
### 3 Крепление

Для крепления следует  
использовать болты М10  
с шайбами.



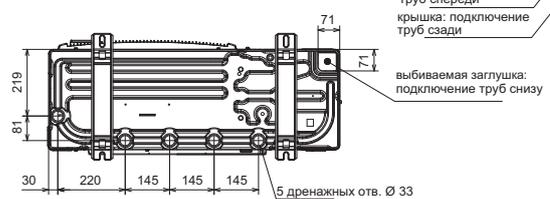
### 4 Фреонопровод/эл. кабели

Допускается подключение  
вредопроводов и электро-  
кабелей с 4 сторон: снизу,  
сбоку справа, спереди и  
сзади.



Примечание:

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



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

### PAC-AK50BC

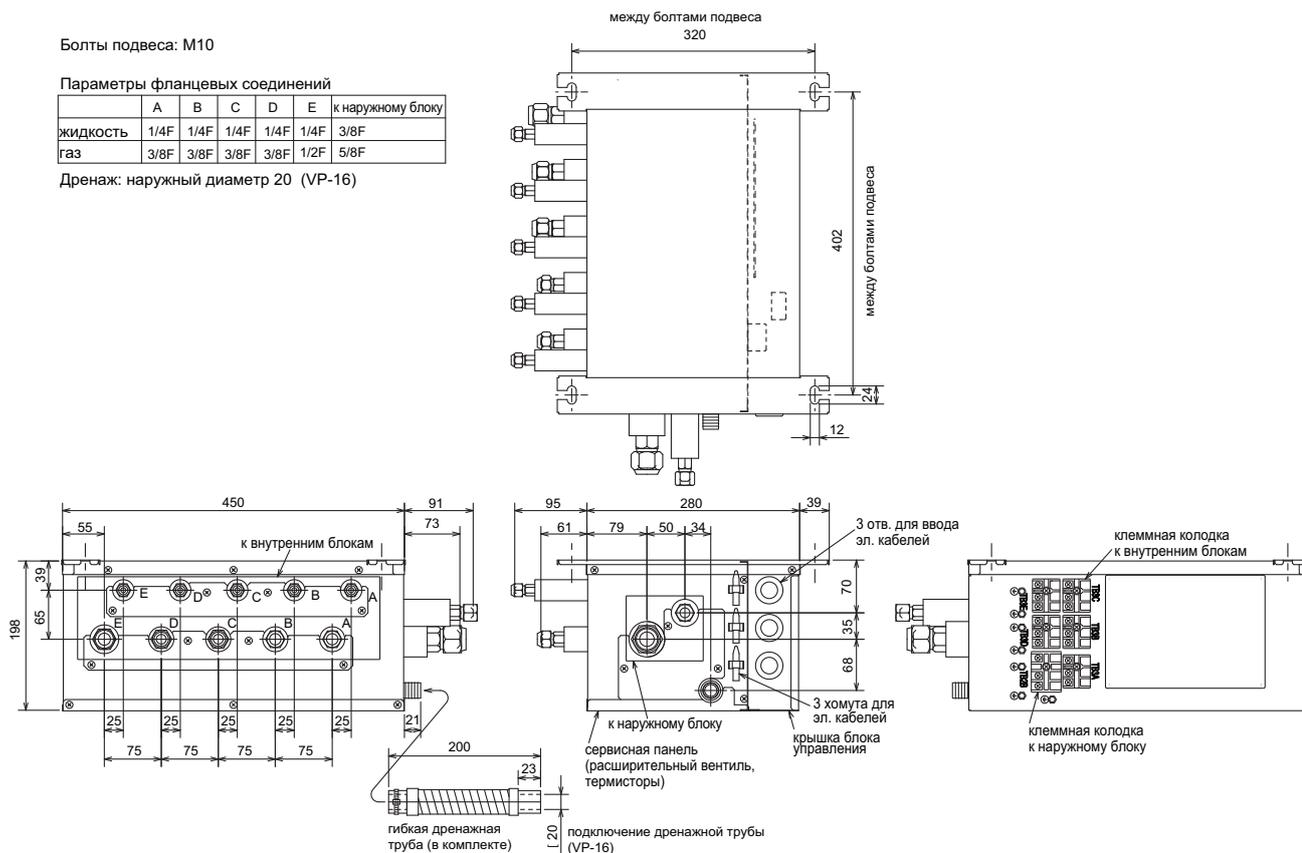
ед. изм.: мм

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)



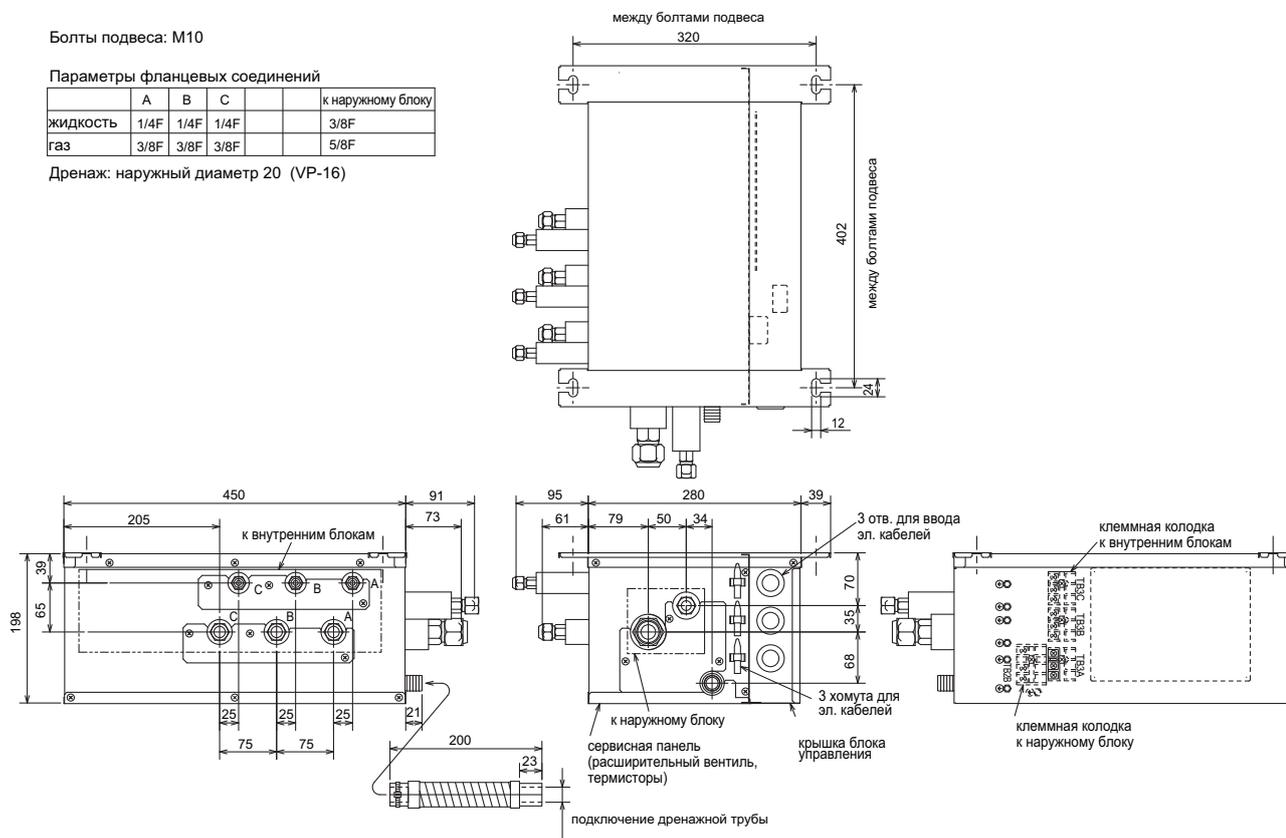
### PAC-AK30BC

Болты подвеса: M10

Параметры фланцевых соединений

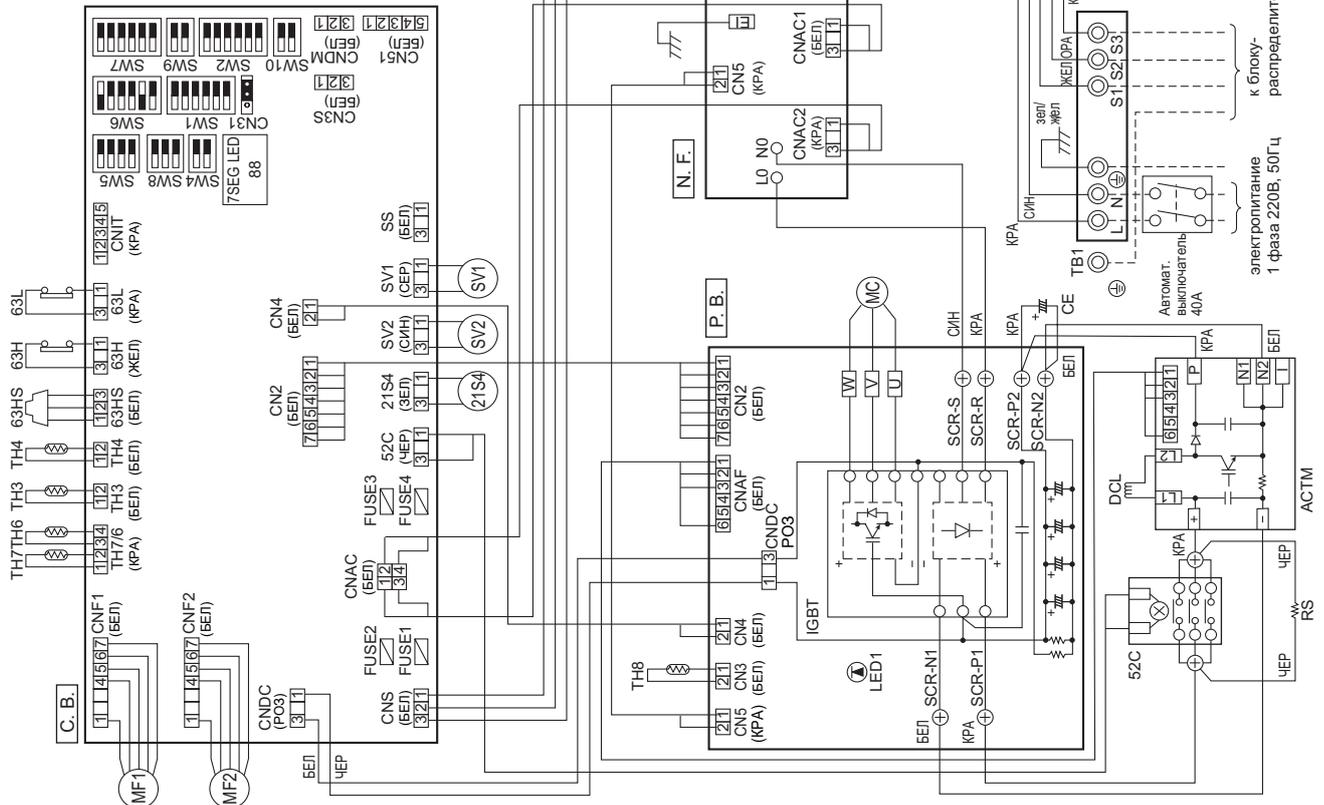
	A	B	C	к наружному блоку
жидкость	1/4F	1/4F	1/4F	3/8F
газ	3/8F	3/8F	3/8F	5/8F

Дренаж: наружный диаметр 20 (VP-16)



1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
TB1	Клемма колоды питания	SC - R / S	Витовые клеммы: питание	SW6	Блок переключателей (модель)
MC	Электромагнит компрессора	SC - P1, P2	Витовые клеммы: пост. напряжение	SW7	Блок переключателей (функции)
MF1, MF2	Электромагниты вентиляторов	SC - N1, N2	Витовые клеммы: пост. напряжение	SW8	Блок переключателей
21S4	4-х ходовый клапан	CN2 - 5	Разъем	SW9	Блок переключателей (опции)
SV1	Балласт компрессора	CNDC	Разъем	SW10	Блок переключателей (опции)
SV2	Балласт, возврат масла	CNAF	Разъем	CN31	Разъем
63H	Датчик давления нагнетания	IGBT	Разъем (силовой модуль)	LED	7-сегментный индикатор
63L	Выключатель по высокому давлению	LED1	Светодиоды (контроль инвертора)	CNAC	Разъем
TH3	Термистор: наружн. труба	N, F	Плата фильтра помех	CNDC	Разъем
TH4	Термистор: нагнетание	LI / LO	Клемма (L - фаза)	CN3	Разъем
TH6	Термистор: труба 2 фазы	NI / NO	Клемма (N - ноль)	CN5	Разъем
TH7	Термистор: наружн.	EI	Клемма (заземление)	CN1	Разъем
TH8	Термистор: теплообд.	CNAC1 / 2	Разъем	CN2	Разъем
DCL	Катушка индуктивности	CN5	Разъем	SS	Разъем (для опции)
52C	52C реле	C, B.	Плата управления	SV1	Разъем
RS	Токосрабатывающий резистор	FUSE1 ~ 4	Блок переключателей (оттаивание, сброс истории неисправностей)	SV2	Разъем
ACTM	Модуль активного фильтра	SW1	Блок переключателей (диагностика)	CN3S	Разъем (для опции)
CE	Сглаживающий конденсатор	SW2	Блок переключателей (тест)	CNDM	Разъем (для опции, Вход сухой контакт)
P, B.	Плата питания	SW4	Блок переключателей (функции)	CN51	Разъем (для опции)
U / V / W	Клеммы: к компрессору	SW5	Блок переключателей (функции)	CN1	Разъем (для опции)



**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
←→	Индикация состояния, например: C5 или H7	
←	Разомкнуты контакты 63H или 63L	F3
→	Более 2 разъемов отключены	F9
←→	Неправильное соединение: наружный - внутренний блок	EA, EB, EC
←	Нарушено взаимодействие между наружным и внутренним блоками	EB-E9
→	Нарушено взаимодействие с пультом	E0, E3-E5
←→	Комбинированная неисправность, другая неисправность	EE, EF
←	Ошибка обмена данными	E4
→	Температура нагнетания	U2
←→	Нижий 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	U6
←	Превышение тока компрессора (при пуске)	UF
→	Датчик тока на плате питания	UH
←→	Превышение тока	UP
←	Термисторы 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 теплообвода	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**

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-8A140VA<sub>1</sub>, 2

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
TB1	Клемма колода (питание)	TAB-SG	Выходные клеммы: питание	SW6	Блок переключателей (модель)
MC	Электродвигатель компрессора	TAB-R1/R2	Выходные клеммы: пост. напряжение	SW7	Блок переключателей (функции)
MF1, MF2	Электродвигатели вентиляторов	TAB-N1/N2	Выходные клеммы: пост. напряжение	SW8	Блок переключателей
21S4	4-х ходовой клапан	CN2 - 5	Разъем	SW9	Блок переключателей (опции)
SV2	Валпас. компрессора	CNDC	Разъем	SW10	Блок переключателей (опции)
63HS	Выключатель по высокому давлению	CN3F	Разъем	CN31	Разъем
63H	Выключатель по высокому давлению	IGBT	Разъем (силовой модуль)	LED	7-сегментный индикатор
63L	Выключатель по низкому давлению	N.F.	Плата фильтра помех	CNAC	Разъем
TH3	Термистор: наружн. труба	LI/LO	Клемма (L - фаза)	CNS	Разъем
TH4	Термистор: нагнетание	NI/NO	Клемма (N - ноль)	CNF1	Разъем
TH6	Термистор: труба 2 фазы	EI	Клемма (заземление)	CNF2	Разъем
TH7	Термистор: наружн.	CNAC1/2	Разъем	SS	Разъем (для опции)
TH8	Термистор: теплообвод	CN5	Разъем	SV1	Разъем
DCL	Катушка индуктивности	C.B.	Плата управления	SV2	Разъем
52C	52C реле	FUSE1 ~ 4	Блок переключателей (оттаивание, сброс истории неисправностей)	CNS	Разъем
ACTM	Модуль активного фильтра	SW1	Блок переключателей (диагностика)	CNDM	Разъем (для опции) Вход сухой контакт.
CE	Отключающий конденсатор	SW4	Блок переключателей (тест)	CN51	Разъем (для опции)
P.B	Плата питания	SW5	Блок переключателей (функции)	CNIT	Разъем (для опции)
U/V/W	Клеммы: к компрессору				

### Индикатор на плате управления

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

Питание включено	Описание	Код (мигает)
←→	Индикация состояния, например, C5 или H7	
—	Разомкнуты контакты 63H или 63L	F3
—	Более 2 разъемов отключены	F9
—	Неправильное соединение: наружный - внутренний блок	EA, EB, EC
—	Нарушено взаимодействие между наружным и внутренним блоками	E6-E9
—	Нарушено взаимодействие с пультом	E0, E3-E5
—	Комбинированная неисправность, другая неисправность	EE, EF
—	Ошибка обмена данными	Ed
—	Температура нагнетания	U2
—	Низкий перегрев пара после компрессора. Неправильное соединение фреонопроводов и сигнальных линий.	U7
—	Защита по высокому давлению (63H)	U1
—	Защита по низкому давлению (63L)	U6
—	Неисправность силового модуля	U4
—	Превышение тока компрессора (при пуске)	UF
—	Датчик тока на плате питания	UH
—	Превышение тока	UP
—	Термистор температуры нагнетания TH4: замыкание или обрыв.	U3
—	Термисторы наружного блока и блоков-распределителей (TH3, 6.7 и H8): замыкание или обрыв, а также 63HS.	U4
—	Перегрев теплообвода	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 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.

