

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

М-СЕРИЯ

2007 - 2008

издание 3

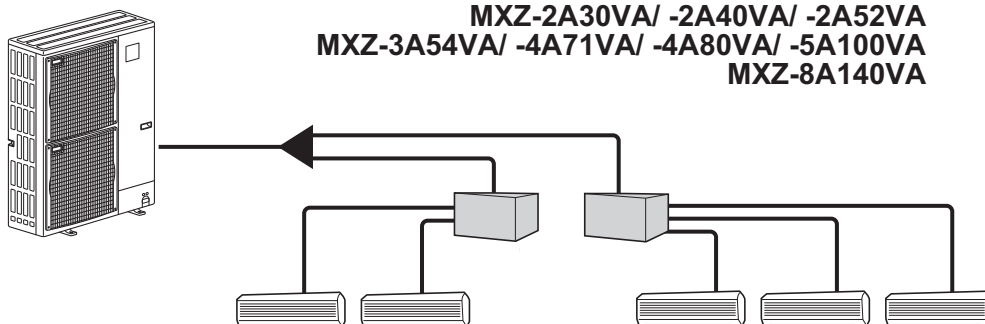
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

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

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

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



Глава 1 Сплит-системы без инвертора

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

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

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

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

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

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

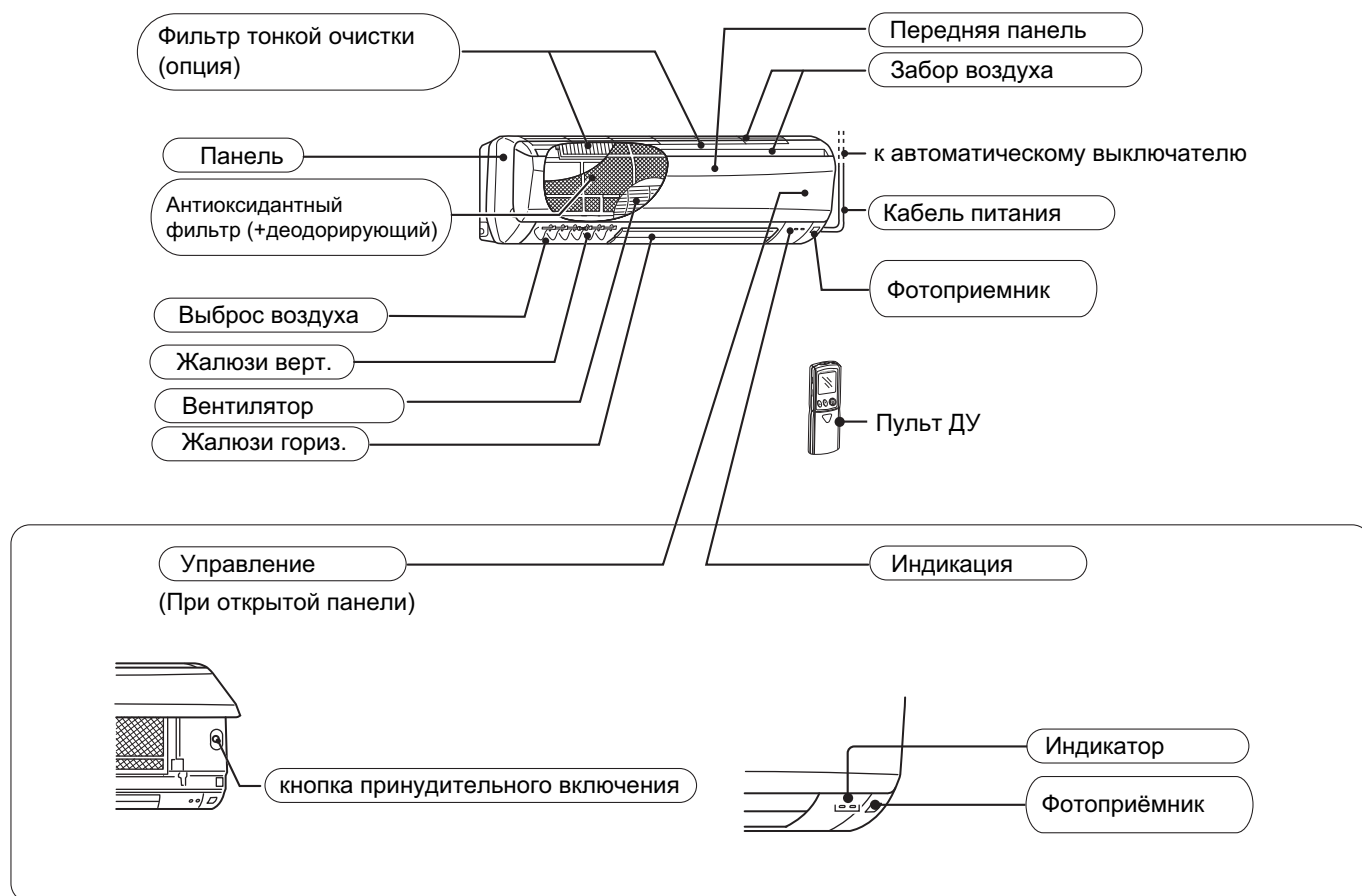
СОДЕРЖАНИЕ

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

Глава 4. Мультисплит-системы с инвертором MXZ

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

1-1. Настенный блок MSC/MSH - GA



Настенный универсальный блок MSC-GA20/25/35VB

Модель			MSC-GA20VB - [E1]		MSC-GA25VB - [E1]		MSC-GA35VB - [E1]	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1- фаза 230В,50Гц		1- фаза 230В,50Гц		1- фаза 230В,50Гц	
Электрические характеристики	Расход воздуха (В-Ср-Н)	м³/ч	474/372 ^w /276 ^w	510/420 ^w /342 ^w	474/384 ^w /306 ^w	588/456 ^w /342 ^w	582/444 ^w /324 ^w	606/498 ^w /396 ^w
	Питание нар. блока	А	10		10		10	
	Ток	А	0.17		0.17		0.19	
	Потр. мощность	Вт	35		35		40	
	Кэф. мощности	%	90		90		92	
	Ток вентилятора	А	0.17		0.17		0.19	
Вентилятор	Тип		RC4V19-JA		RC4V19-JA		RC4V19-HA	
	Сопротивление обмотки (при 20 °С)	Ом	БЕЛ-ЧЕР 283 ЧЕР-КРА 188		БЕЛ-ЧЕР 283 ЧЕР-КРА 188		БЕЛ-ЧЕР 224 ЧЕР-КРА 318	
Габариты ДхШхВ		мм	815х278х244		815х278х244		815х278х244	
Вес		кг	9		9		10	
Кол-во положений воздушной заслонки			5		5		5	
Примечания	Уровень шума (В-Ср-Н)	дБа	36/31 ^w /25 ^w	36/31 ^w /25 ^w	36/31 ^w /25 ^w	39/32 ^w /25 ^w	40/33 ^w /26 ^w	39/33 ^w /26 ^w
	Частота вращ. вентилятора	об/мин	900/750 ^w /600 ^w	950/820 ^w /700 ^w	900/770 ^w /650 ^w	1,050/870 ^w /700 ^w	930/760 ^w /600 ^w	960/830 ^w /700 ^w
	Скорости вентилятора		3		3		3	
	Термистор R11 (при 25°С)	кОм	10		10		10	
	Термистор R12 (при 25°С)	кОм	10		10		10	
Тип пульта ДУ			КР1А		КР1А		КР1А	

Примечание 1: Тестирование согласно ISO 5151.

Охлаждение: Внутри DB27 °С WB19°С

Снаружи DB35 °С WB24°С

Длина магистрали 5м

Обогрев : Внутри DB20°С

Снаружи DB7°С WB6°С

w - справочная информация

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

Модель			MS-GA50VB - [E1]	MS-GA60VB - [E1]
Режим			Охлаждение	
Питание			1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (В/Ср/Низ) ^W			768/642 ^W /528 ^W	
Электрические характеристики	Автомат	А	10	10
	Ток рабочий	А	0.30	0.30
	Мощность	Вт	60	60
	Доп нагреватель	А(кВт)	—	—
	Коэффициент мощности	%	87	87
	Ток вентилятора	А	0.30	0.30
Вентилятор	Модель		RC4V32-AA	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР 293 ЧЕР-КРА 146	БЕЛ-ЧЕР 293 ЧЕР-КРА 146
Габариты ДхВхШ			1,100x 325x 258	
Вес			16	
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		5	
	Уровень шума (ВхСрхН) ^W	дБ(А)	42/38 ^W /34 ^W	45/41 ^W /37 ^W
	Скор вентилятора (ВхСрхН) ^W	об/мин	1,070/920 ^W /780 ^W	1,070/960 ^W /850 ^W
	Кол-во скоростей вентилятора		3	
	Термистор RT11 (при 25°C)	кОм	10	10
	Термистор RT12 (при 25°C)	кОм	10	10
Модель пульта ДУ			KM04B	

Модель			MS-GA80VB - [E1]
Режим			Охлаждение
Питание			1 фаза 230В, 50Гц
Расход воздуха (В/Ср/Низ) ^W			960/822 ^W /684 ^W
Электрические характеристики	Автомат	А	10
	Ток рабочий	А	0.34
	Мощность	Вт	69
	Доп нагреватель	А(кВт)	—
	Коэффициент мощности	%	88
	Ток вентилятора	А	0.34
Вентилятор	Модель		RC4V40-AA
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР 138.2 ЧЕР-КРА 159.0
Габариты ДхВхШ			1,100x 325x 258
Вес			16
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		5
	Уровень шума (ВхСрхН) ^W	дБ(А)	47/42 ^W /37 ^W
	Скор вентилятора (ВхСрхН) ^W	об/мин	1,280/1,130 ^W /970 ^W
	Кол-во скоростей вентилятора		3
	Термистор RT11 (при 25°C)	кОм	10
	Термистор RT12 (при 25°C)	кОм	10
	Термистор RT13 (при 25°C)	кОм	10
Модель пульта ДУ			KM04B

Примечание 1: Тестирование согласно ISO 5151.

Охлаждение: Внутри DB27 °C WB19°C

Снаружи DB35 °C WB24°C

Длина магистрали 5м

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

Модель			MSH-GA50VB - [E1]		MSH-GA60VB - [E1]	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (В/Ср/Низ) ^w м³/ч			768/642 ^w /528 ^w		768/672 ^w /588 ^w	768/642 ^w /528 ^w
Электрические характеристики	Автомат	А	10		10	
	Ток рабочий	А	0.3		0.3	
	Мощность	Вт	60		60	
	Доп нагреватель	А(кВт)	—		—	
	КПД	%	87		87	
	Ток вентилятора	А	0.30		0.30	
Вентилятор	Модель		RC4V32-AA		RC4V32-AA	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР 293 ЧЕР-КРА 146		БЕЛ-ЧЕР 293 ЧЕР-КРА 146	
	Габариты ДхВхШ	мм	1,100x325x258		1,100x325x258	
Примечания	Вес	кг	16		16	
	Кол-во положений воздушной заслонки		5		5	
	Уровень шума (ВхСрхН) ^w	дБ(А)	42/38 ^w /34 ^w		45/41 ^w /37 ^w	45/40 ^w /34 ^w
	Скор вентилятора (ВхСрхН) ^w	об/мин	1,070/920 ^w /780 ^w		1,070/960 ^w /850 ^w	1,070/920 ^w /780 ^w
	Кол-во скоростей вентилятора		3		3	
	Термистор RT11 (при 25°C)	кОм	10		10	
	Термистор RT12 (при 25°C)	кОм	10		10	
Модель пульта ДУ			KM04A		KM04A	

Модель			MSH-GA80VB - [E1]	
Режим			Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (В/Ср/Низ) ^w м³/ч			960/822 ^w /684 ^w	960/834 ^w /732 ^w
Электрические характеристики	Автомат	А	10	
	Ток рабочий	А	0.34	
	Мощность	Вт	69	
	Доп нагреватель	А(кВт)	—	
	КПД	%	88	
	Ток вентилятора	А	0.34	
Вентилятор	Модель		RC4V40-AA	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР 138.2 ЧЕР-КРА 159.0	
	Габариты ДхВхШ	мм	1,100x325x258	
Примечания	Вес	кг	16	
	Кол-во положений воздушной заслонки		5	
	Уровень шума (ВхСрхН) ^w	дБ(А)	47/42 ^w /37 ^w	
	Скор вентилятора (ВхСрхН) ^w	об/мин	1,310/1,130 ^w /970 ^w	1,310/1,150 ^w /1,020 ^w
	Кол-во скоростей вентилятора		3	
	Термистор RT11 (при 25°C)	кОм	10	
	Термистор RT12 (при 25°C)	кОм	10	
	Термистор RT13 (при 25°C)	кОм	10	
Модель пульта ДУ			KM04A	

Примечание 1: Тестирование согласно ISO 5151.

Охлаждение: Внутри DB27 °C WB19°C

Снаружи DB35 °C WB24°C

Длина магистрали 5м

Обогрев : Внутри DB20°C

Снаружи DB7°C WB6°C

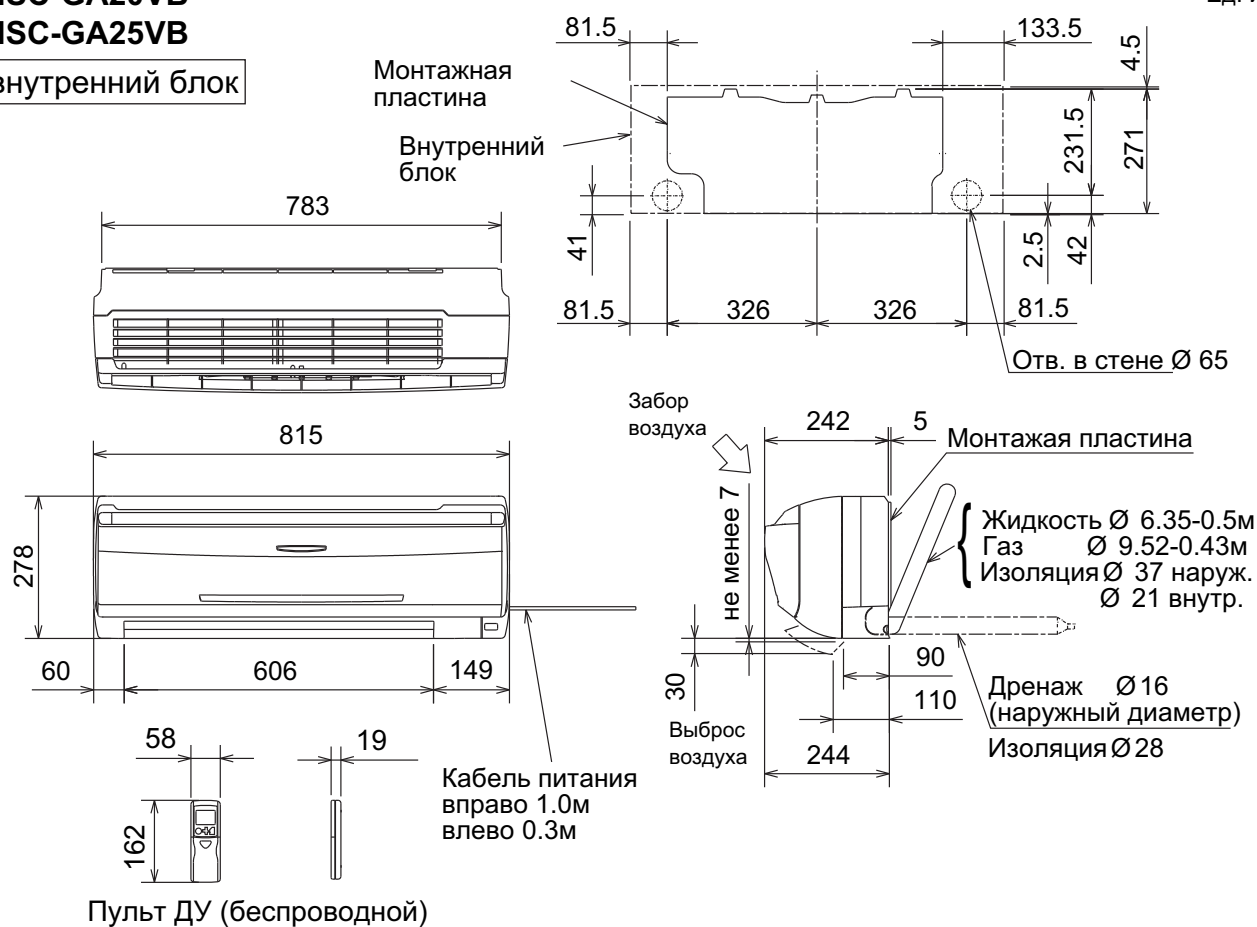
w - справочная информация

MSC-GA20VB

MSC-GA25VB

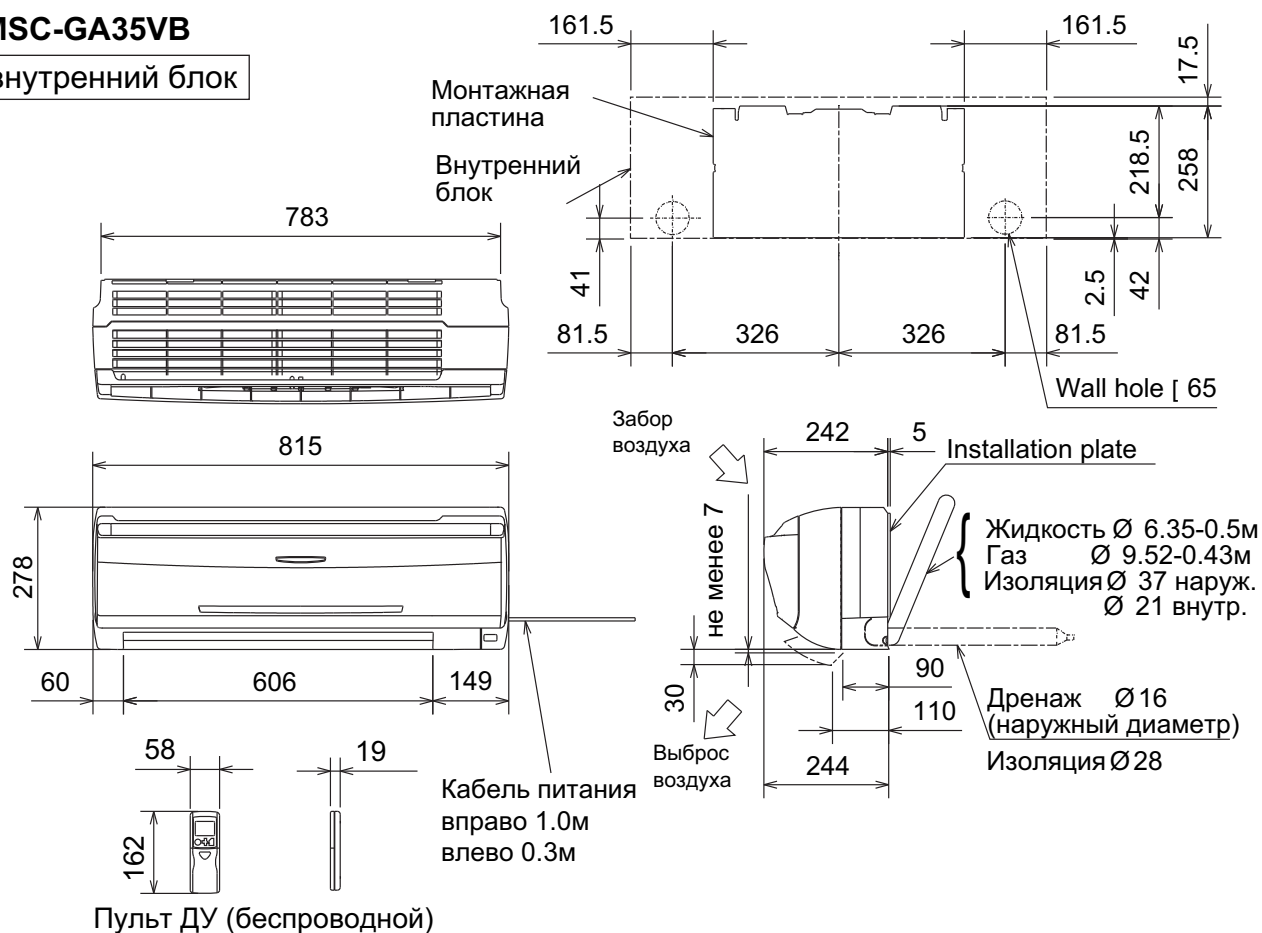
Ед. изм: мм

внутренний блок



MSC-GA35VB

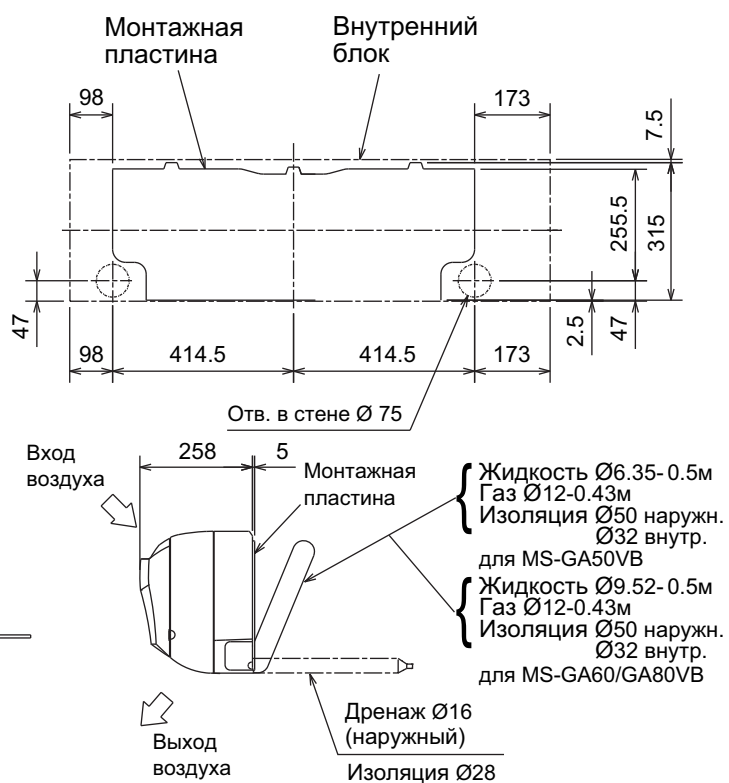
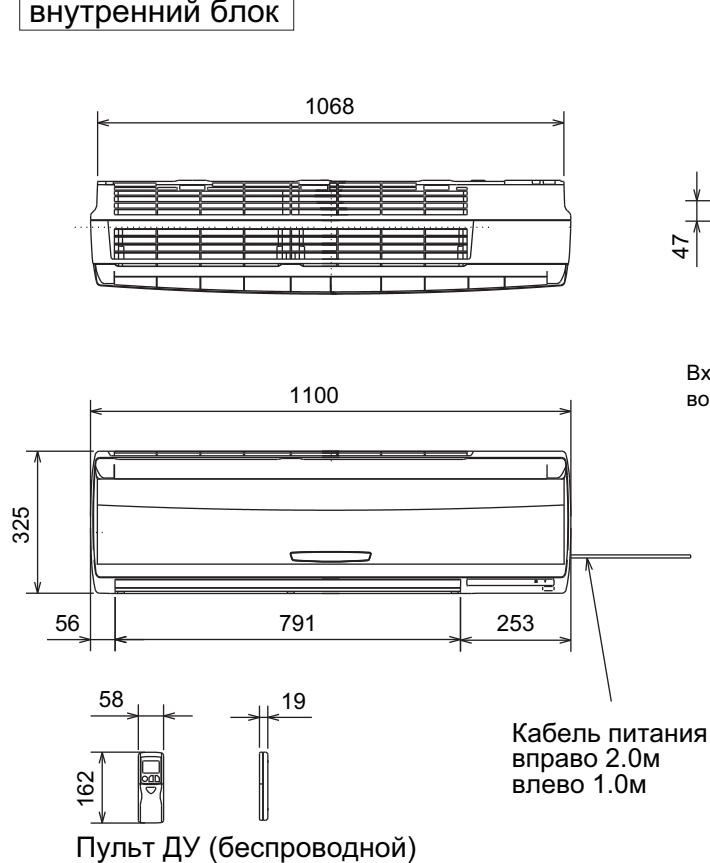
внутренний блок



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

Ед. изм: мм

внутренний блок



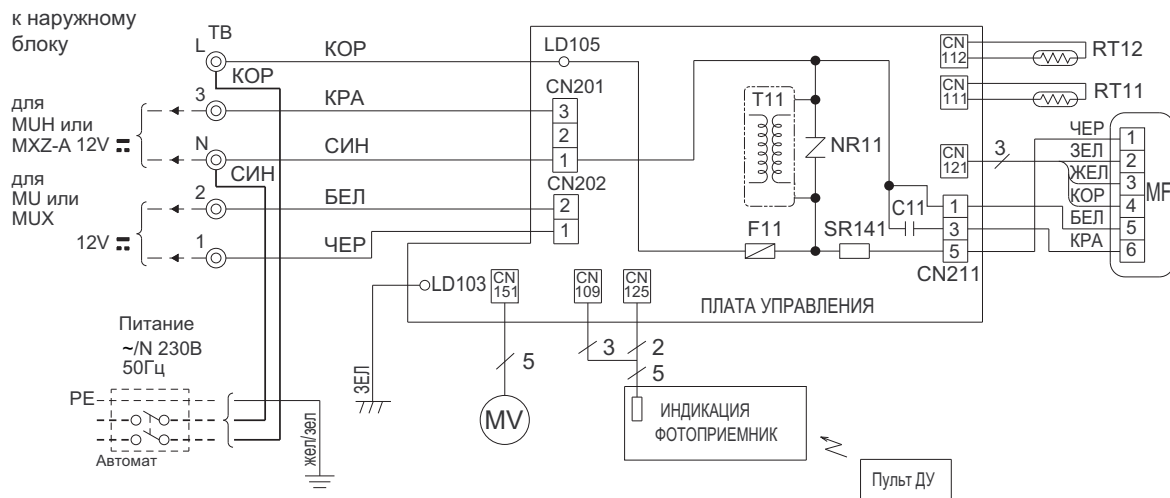
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

MSC-GA20VB

MSC-GA25VB

MSC-GA35VB

внутренний блок



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

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

1. Поднять чашу к наружному электроду см. схеме наружного электрода.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

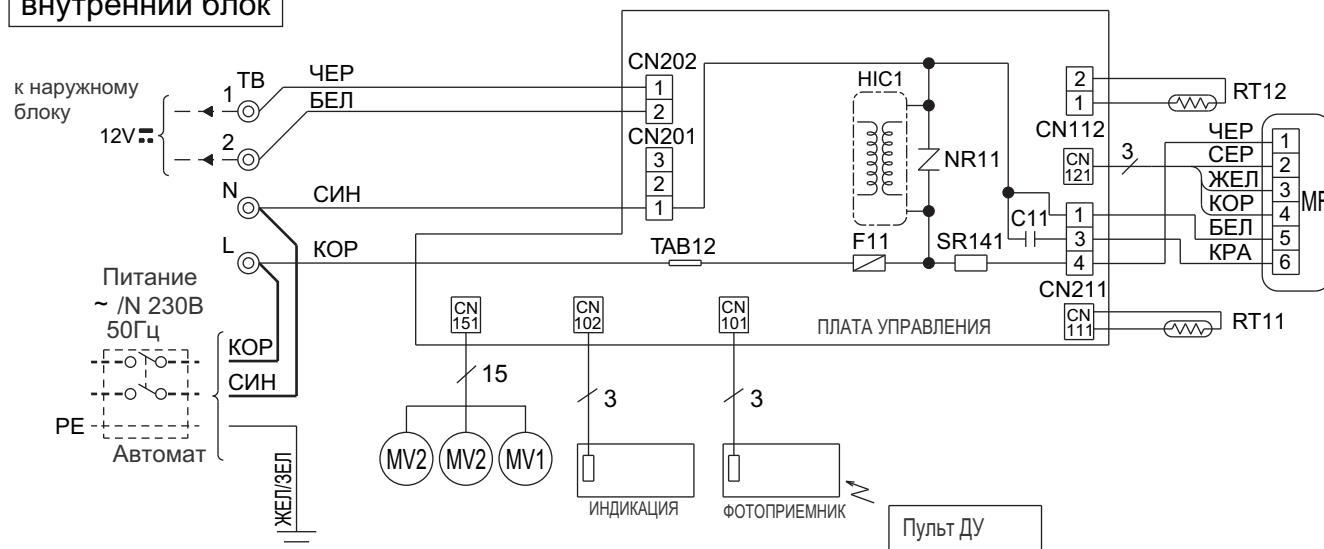
3. Обозначение:

⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

MS-GA50VB

MS-GA60VB

внутренний блок



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

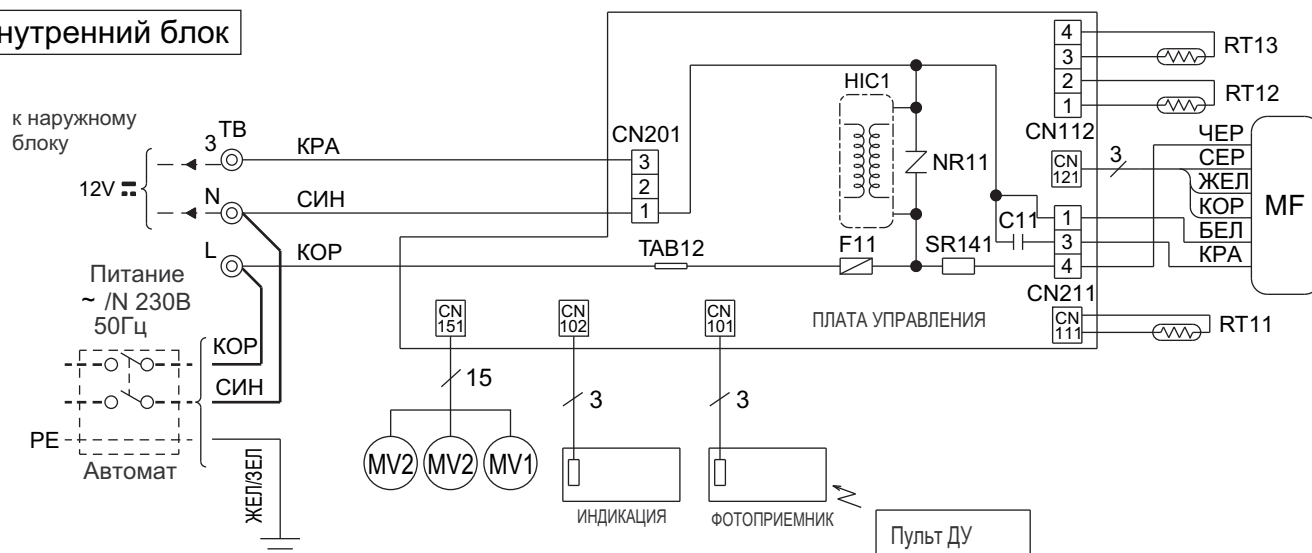
Примечание: 1. Подключение к наружному блоку - см. схему наружного блока.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение: ⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

MS-GA80VB

внутренний блок



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

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

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

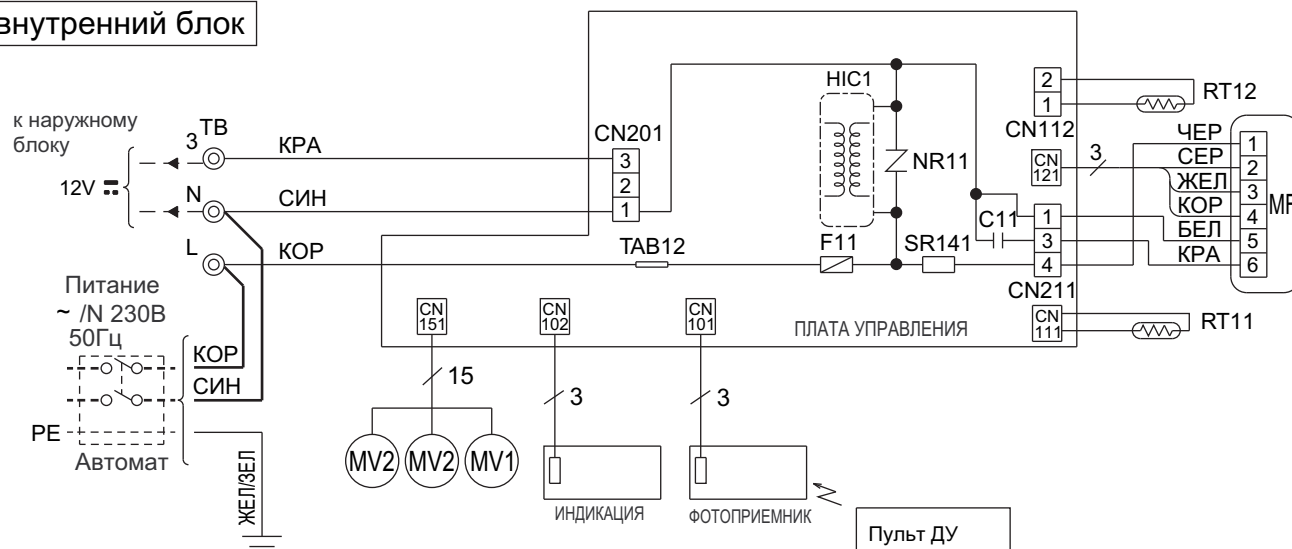
⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

1-1.3

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

MSH-GA50VB

внутренний блок



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

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

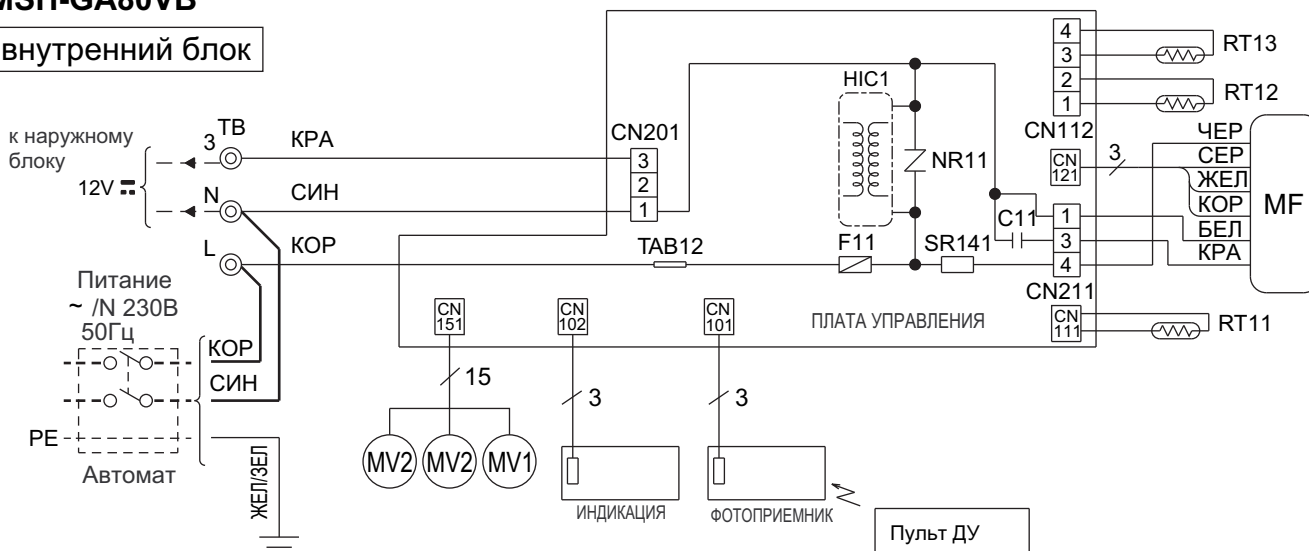
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

MSH-GA80VB

внутренний блок



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

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

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

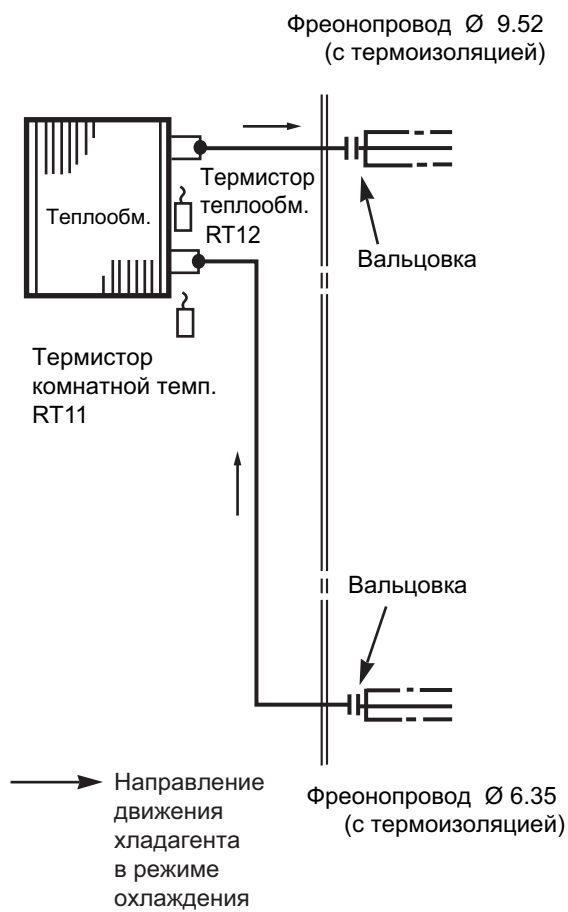
⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

MSC-GA20VB

MSC-GA25VB

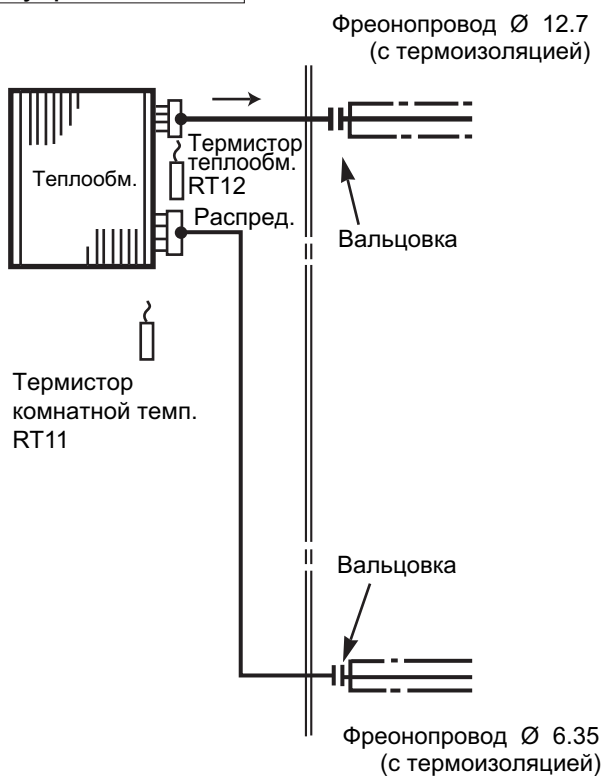
MSC-GA35VB

внутренний блок



MS-GA50VB

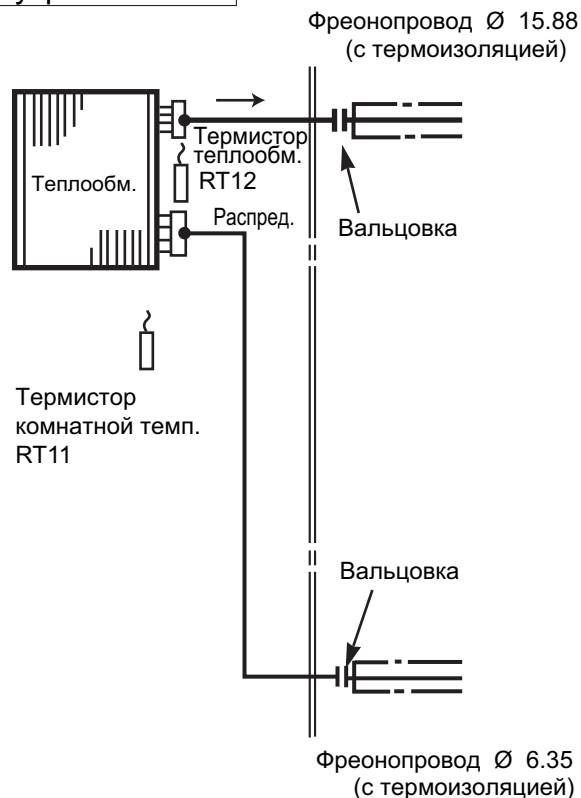
внутренний блок



MS-GA60VB

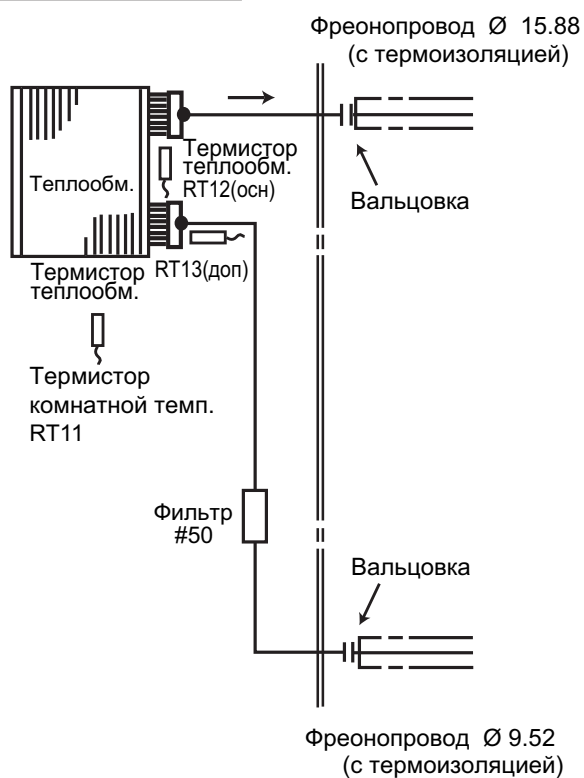
Ед. изм: мм

внутренний блок



MS-GA80VB

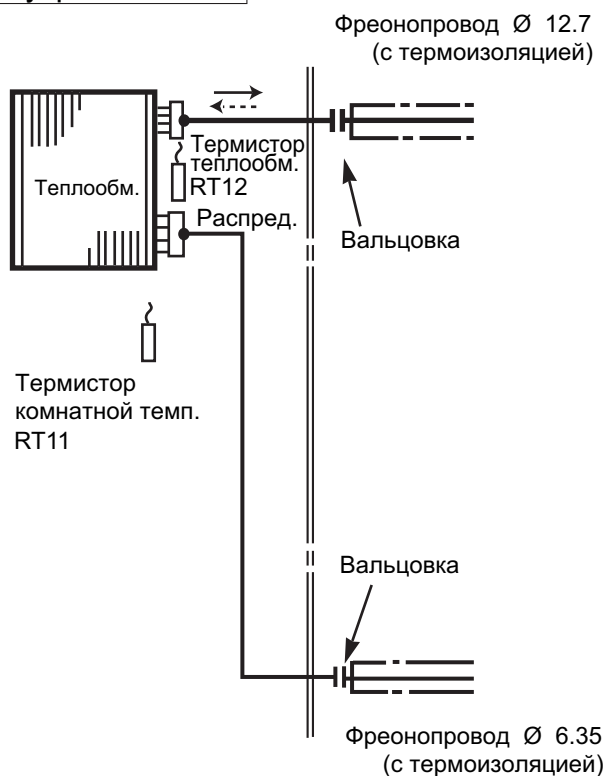
внутренний блок



Движение
хладагента
в режиме
охлаждения

MSH-GA50VB

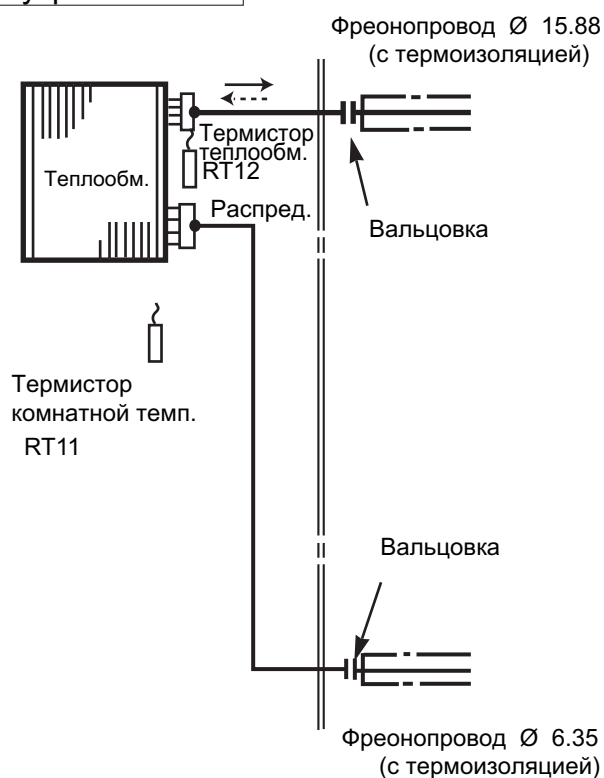
внутренний блок



MSH-GA60VB

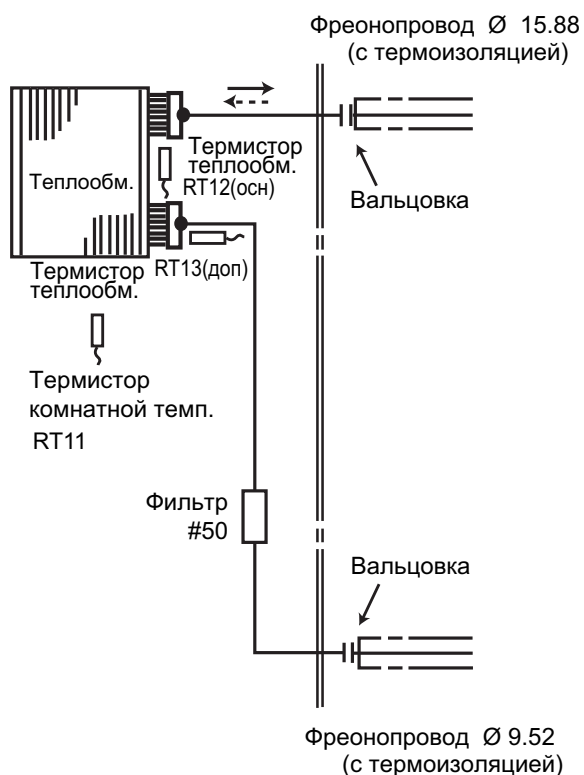
Ед изм: мм.

внутренний блок



MSH-GA80VB

внутренний блок

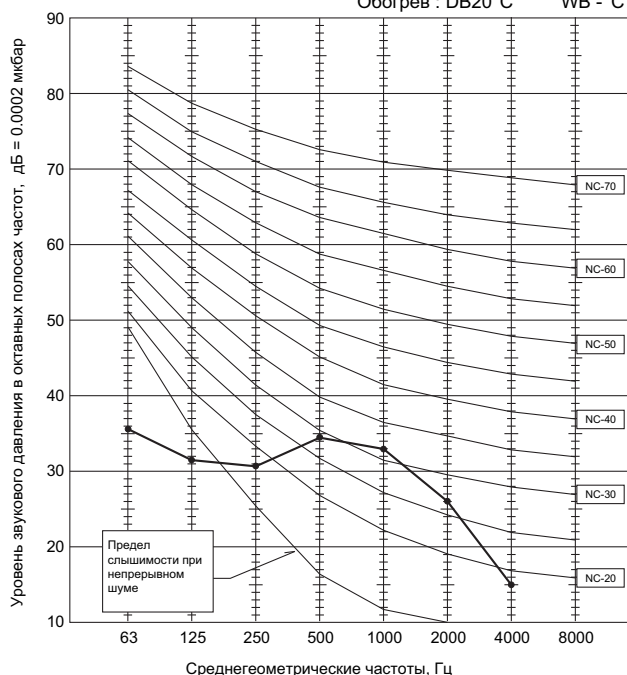


Движение хладагента в режиме:
 —————> охлаждения
 —————> обогрева

MSC-GA20VB

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

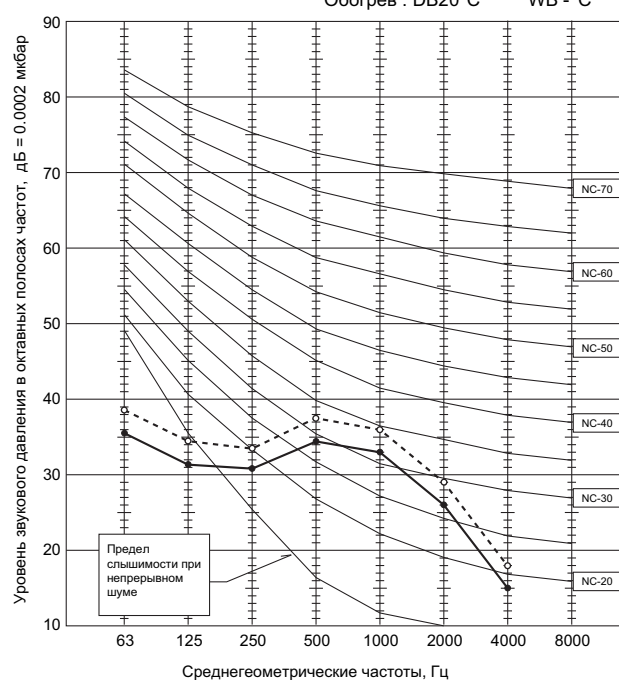
Условия тестирования:
 Охлаждение : DB27°C WB19°C
 Обогрев : DB20°C WB -°C



MSC-GA25VB

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

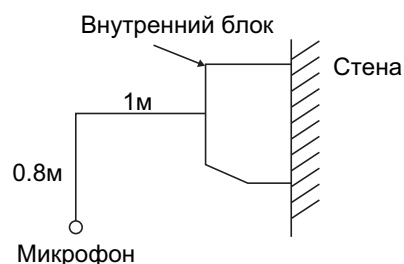
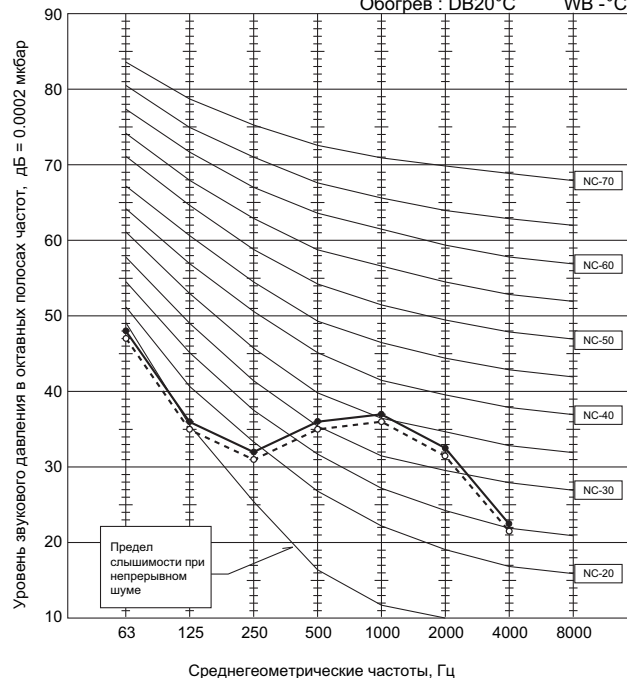
Условия тестирования:
 Охлаждение : DB27°C WB19°C
 Обогрев : DB20°C WB -°C



MSC-GA35VB

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

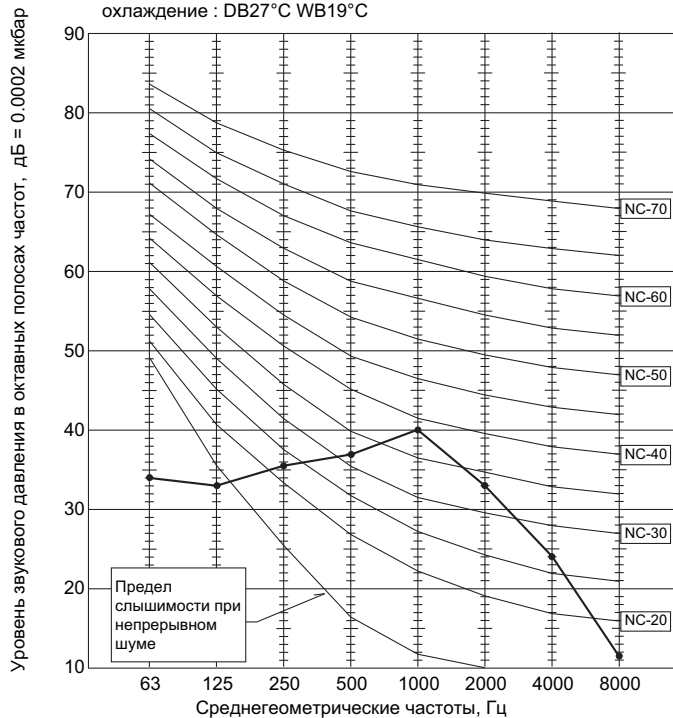
Условия тестирования:
 Охлаждение : DB27°C WB19°C
 Обогрев : DB20°C WB -°C



MS-GA50VB

Скор вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс	42	● — ●

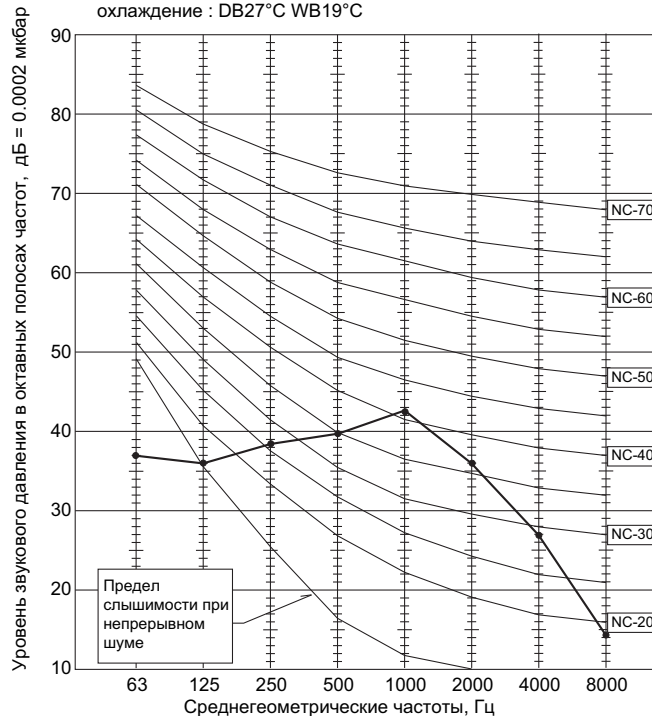
Условия тестирования:
охлаждение : DB27°C WB19°C



MS-GA60VB

Скор вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс	45	● — ●

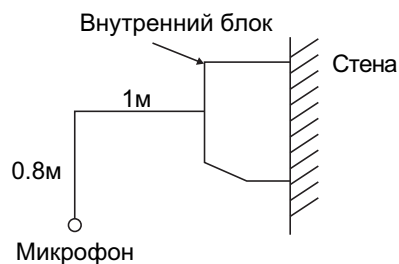
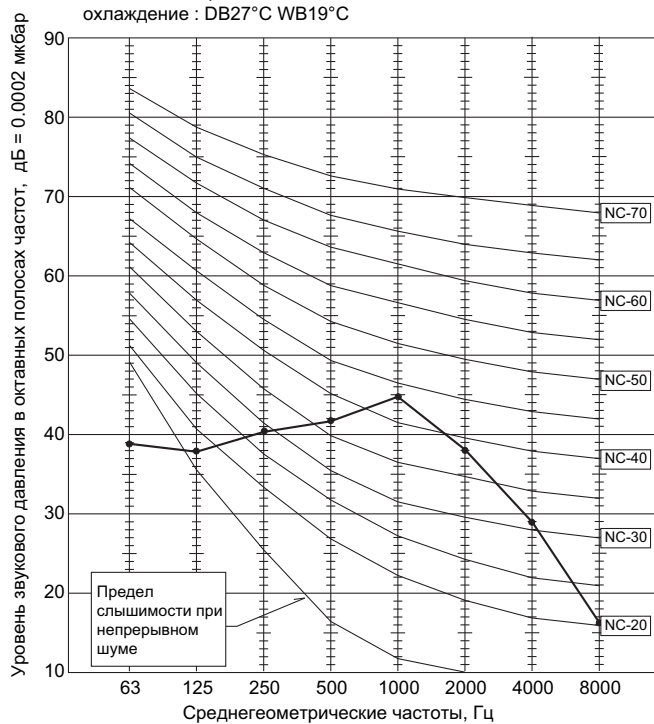
Условия тестирования:
охлаждение : DB27°C WB19°C



MS-GA80VB

Скор вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс	47	● — ●

Условия тестирования:
охлаждение : DB27°C WB19°C

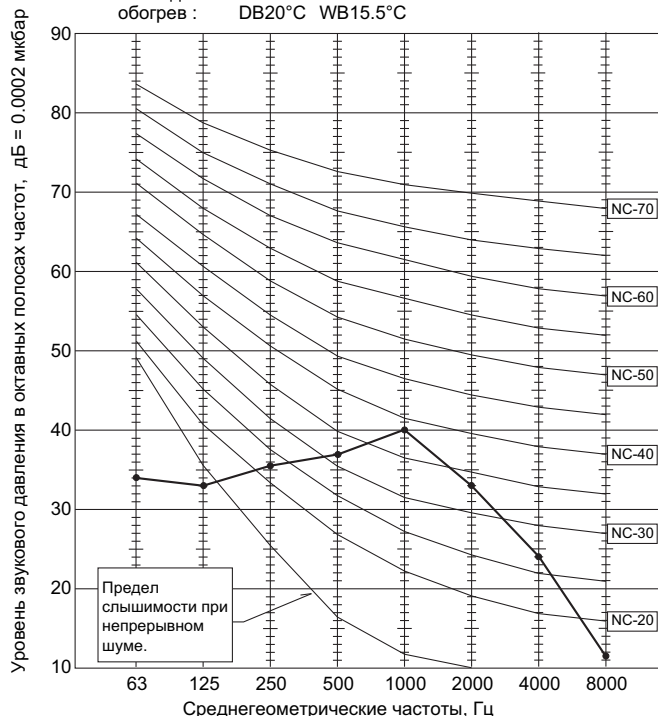


MSH-GA50VB

Скор. вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс	42	● — ●

Условия тестирования:

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

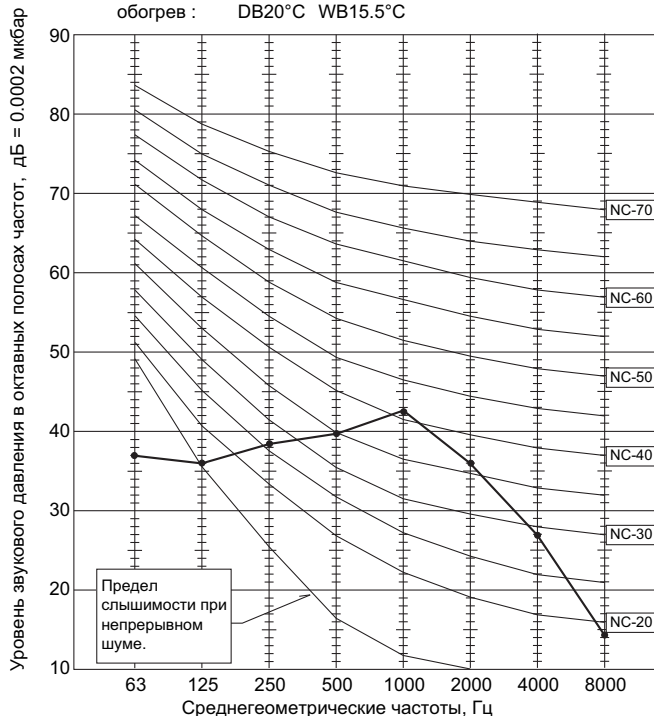


MSH-GA60VB

Скор. вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс	45	● — ●

Условия тестирования:

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

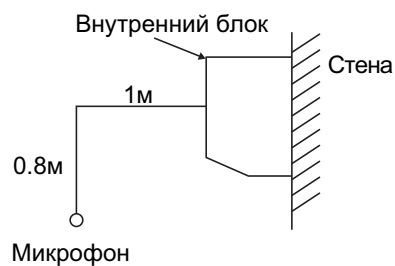
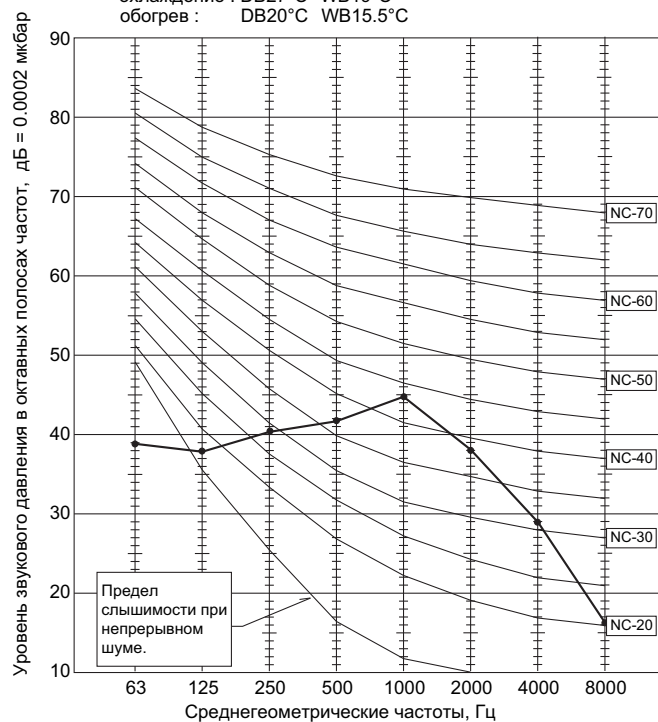


MSH-GA80VB

Скор. вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс	47	● — ●

Условия тестирования:

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



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

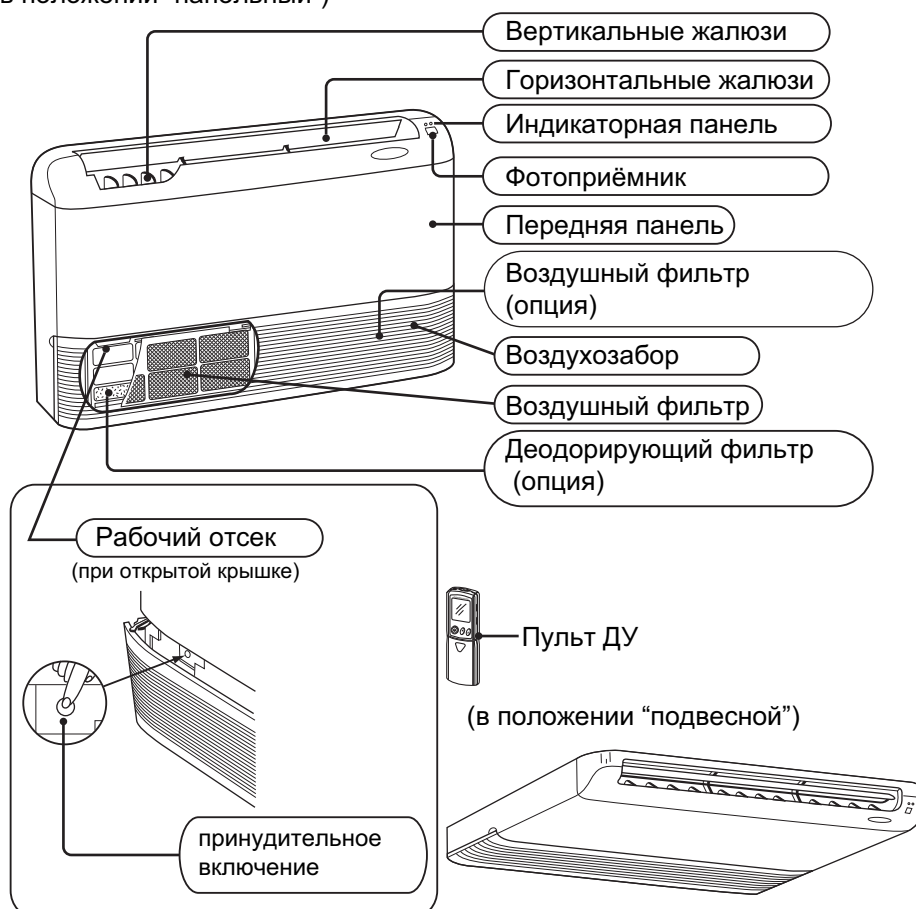
MCF(H)-GA35VB

MCF(H)-GA50VB

MCF(H)-GA60VB

Внутренний блок

(в положении “напольный”)



Аксессуары

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

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

Модель			MCF-GA35VB - [E1]	MCF-GA50VB - [E1]	MCF-GA60VB - [E1]
Режим			Охлаждение		
Питание			1 фаза 230В, 50Гц		
Расход воздуха (В/Ср/Низ) ^W			678 /582 ^W /474 ^W		
Электрические характеристики	Автомат	А	10		
	Ток рабочий	А	0.26	0.30	0.36
	Мощность	Вт	56	66	80
	Доп нагреватель	А(кВт)	—		
	Коэффициент мощности	%	94	96	97
	Ток вентилятора	А	0.26	0.30	0.36
Вентилятор	Модель		RB4V19-AC	RB4V25-AC	RB4V36-DB
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР 203.2 ЧЕР-ЖЕЛ 45.9 ЖЕЛ-СИН 32.7 СИН-КОР 44.4 КОР-КРА 23.3	БЕЛ-ЧЕР 182.2 ЧЕР-ЖЕЛ 68.9 ЖЕЛ-СИН 47.5 СИН-КОР 31.5 КОР-КРА 22.9	БЕЛ-ЧЕР 84 ЧЕР-ЖЕЛ 46.2 ЖЕЛ-СИН 32.7 СИН-КОР 45.2 КОР-КРА 13.6
	Габариты ДхВхШ	мм	1100 x 650 x 180		
Вес			25		
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		5		
	Уровень шума (ВхСрхН) ^W	дБ(А)	44 /40W/34W	46 /41W/ 36W	48 /45W/ 42W
	Скор вентилятора (ВхСрхН) ^W		1,105 /970W/ 820W	1,240 /1,060W/ 845W	1,320 /1,190W/ 1,060W
	Кол-во скоростей вентилятора		3		
	Термистор RT11 (при 25°C)	кОм	10		
	Термистор RT12 (при 25°C)	кОм	10		
	Модель пульта ДУ		KM04N		

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

Модель			MCFH-GA35VB- E1		MCFH-GA50VB- E1		MCFH-GA60VB- E1		
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Питание			1 фаза 230В, 50Гц						
Расход воздуха (В/Ср/Низ) ^W			м³/ч	780/636 ^W /492 ^W		840/696 ^W /570 ^W		840/744 ^W /642 ^W	
Электрические характеристики	Автомат	А	10		10		10		
	Ток рабочий	А	0.30		0.36		0.36		
	Мощность	Вт	66		80		80		
	Доп нагреватель	А(кВт)	—	—	—	—	—	—	
	Коэффициент мощности	%	96		97		97		
	Ток вентилятора	А	0.30		0.36		0.36		
Венти- лятор	Модель		RB4V25-AC		RB4V36-AC		RB4V36-DB		
	Сопротивление обмотки при 20°C		Ом	БЕЛ-ЧЕР 182.2 ЧЕР-ЖЕЛ 68.9 ЖЕЛ-СИН 47.5 СИН-КОР 31.5 КОР-КРА 22.9	БЕЛ-ЧЕР 82.9 ЧЕР-ЖЕЛ 65.6 ЖЕЛ-СИН 36.0 СИН-КОР 27.0 КОР-КРА 13.7	БЕЛ-ЧЕР 84.0 ЧЕР-ЖЕЛ 46.2 ЖЕЛ-СИН 37.2 СИН-КОР 45.2 КОР-КРА 13.6			
Габариты ДхВхШ			мм	1100 x 650 x 180					
Вес			кг	25		25		25	
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		5		5		5		
	Уровень шума (ВхСрхН) ^W		дБ(А)	46/41 ^W /36 ^W		48/44 ^W /39 ^W		48/45 ^W /42 ^W	
	Скор вентилятора (ВхСрхН) ^W		1,240/1,060/845		1,320/1,145/960		1,320/1,190/1,060		
	Кол-во скоростей вентилятора		3		3		3		
	Термистор RT11 (при 25°C)		кОм	10		10		10	
	Термистор RT12 (при 25°C)		кОм	10		10		10	
	Модель пульта ДУ		KM04M		KM04M		KM04M		

Примечание 1: Тестирование согласно ISO 5151.

Охлаждение: Внутри DB27 °C WB19°C

Снаружи DB35 °C WB24°C

Длина магистрали 5м

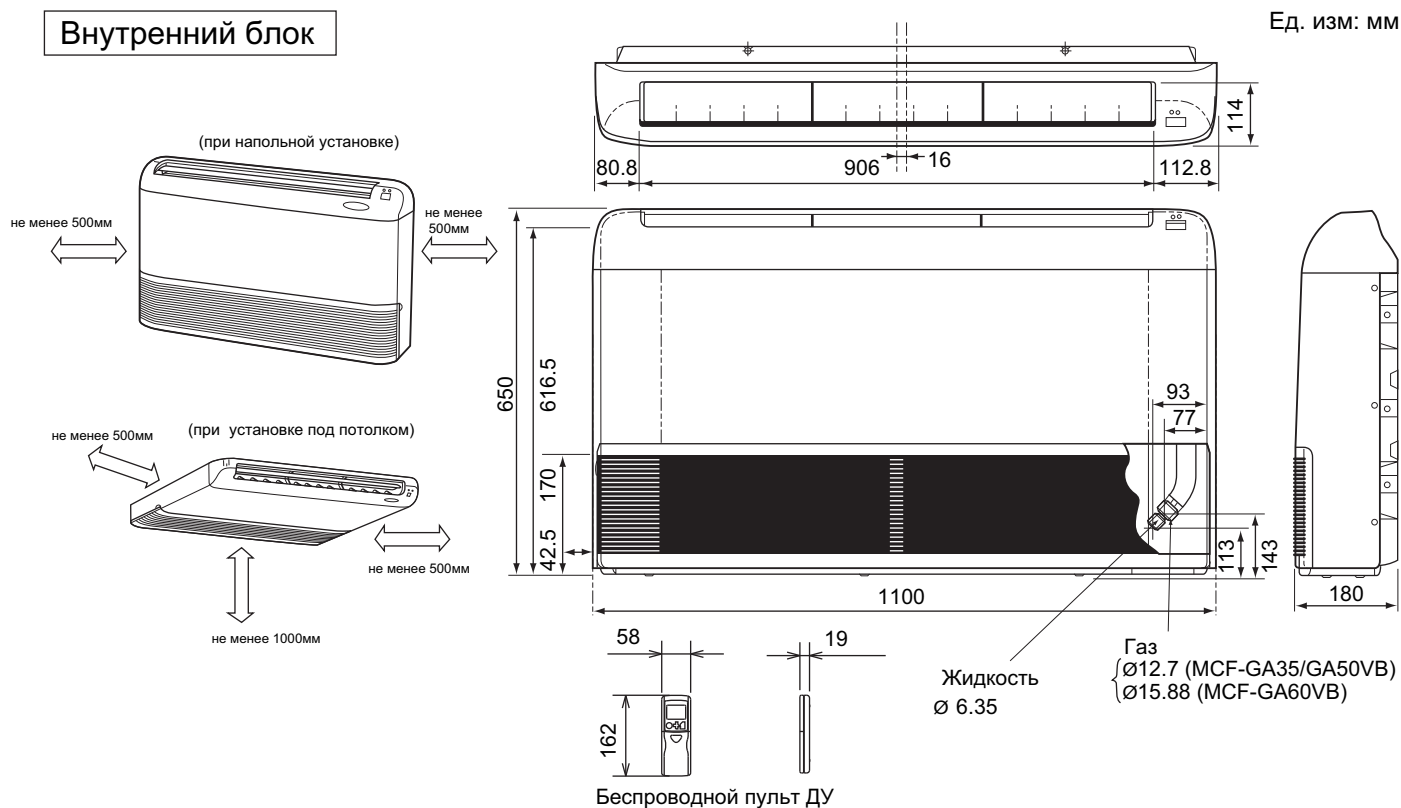
Обогрев : Внутри DB20°C

Снаружи DB7°C WB6°C

w - справочная информация

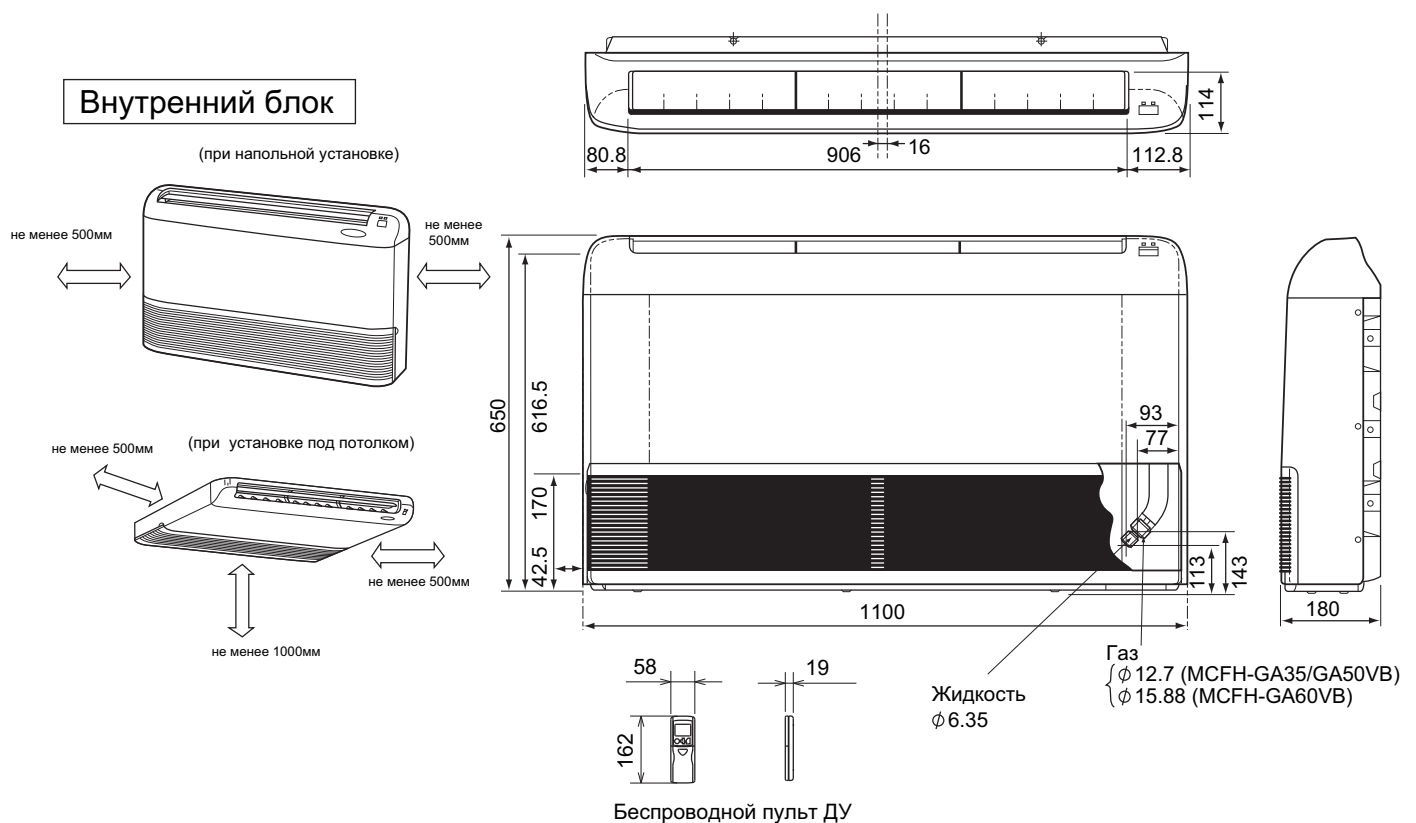
MCF-GA35VB MCF-GA60VB MCF-GA50VB

Внутренний блок



MCFH-GA35VB MCFH-GA50VB MCFH-GA60VB

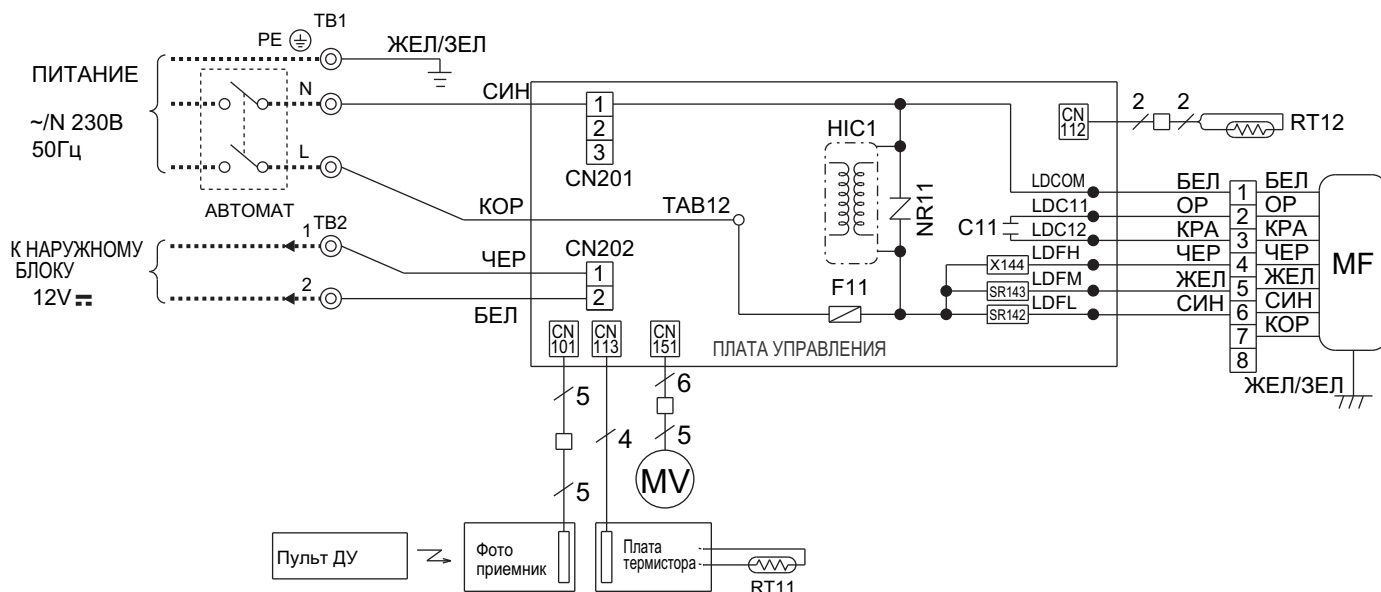
Внутренний блок



MCF-GA35VB

MCF-GA50VB

MCF-GA60VB

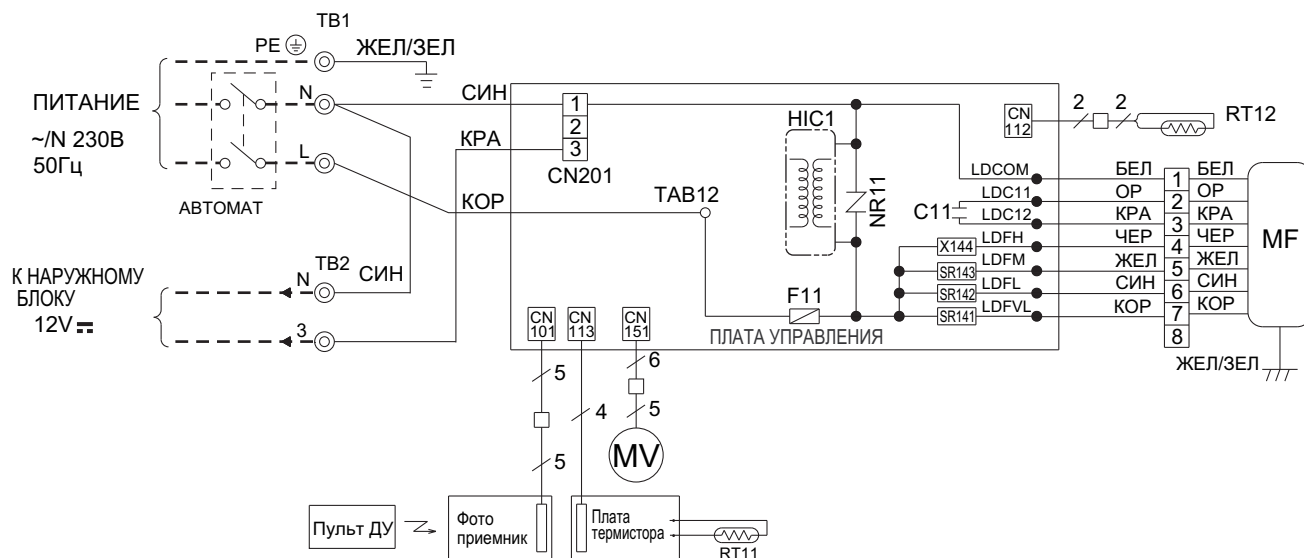


Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
C11	Конденсатор вентилятора	MV	Мотор жалюзи	SR142-SR143	Твердотельное реле
F11	Предохранитель (3.15A)	NR11	Варистор	TB1, TB2	Колodka млемная
HIC1	DC/DC конвертер	RT11	Комнатная темп (термистор)	X144	Реле
MF	Мотор вентилятора (внутр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

MCFH-GA35VB

MCFH-GA50VB

MCFH-GA60VB



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

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

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

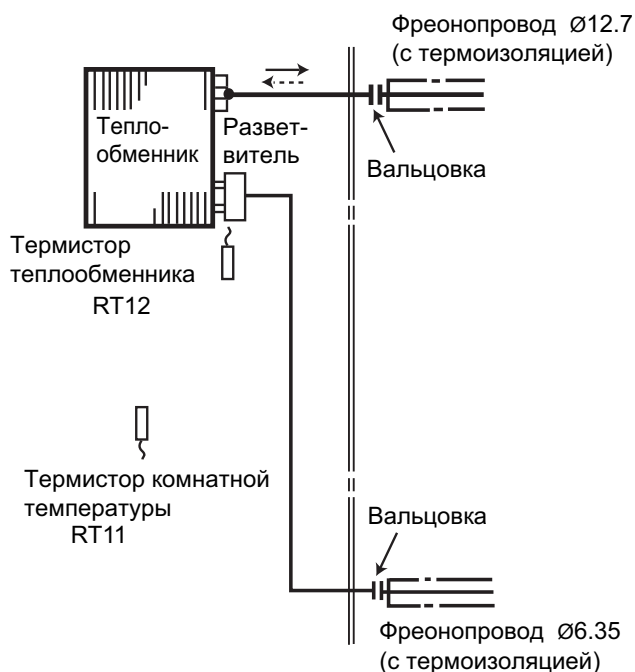
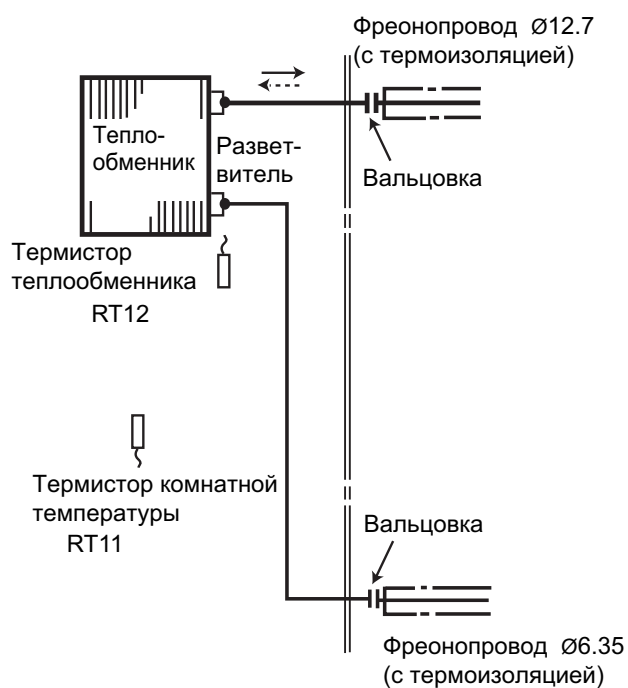
3. Обозначение:

⊙ : клемма , □ □ □ : разъем.

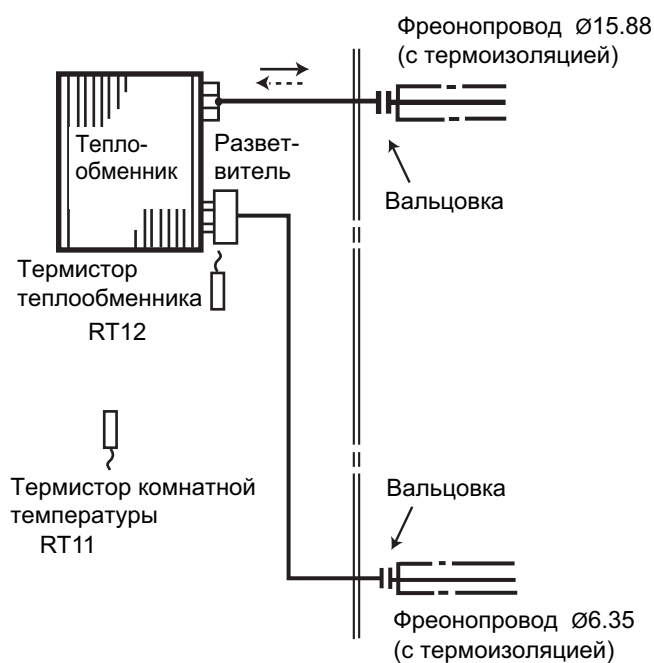
MCF-GA35VB

MCF-GA50VB

Ед изм: мм.

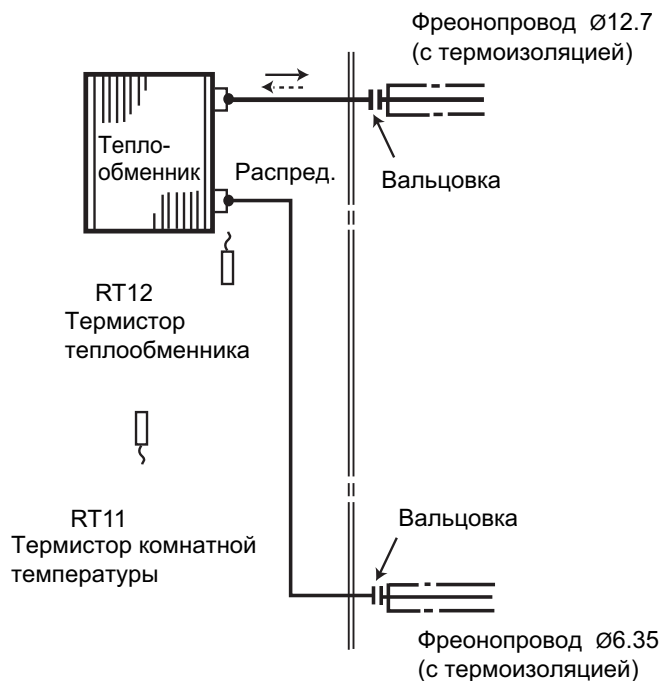


MCF-GA60VB

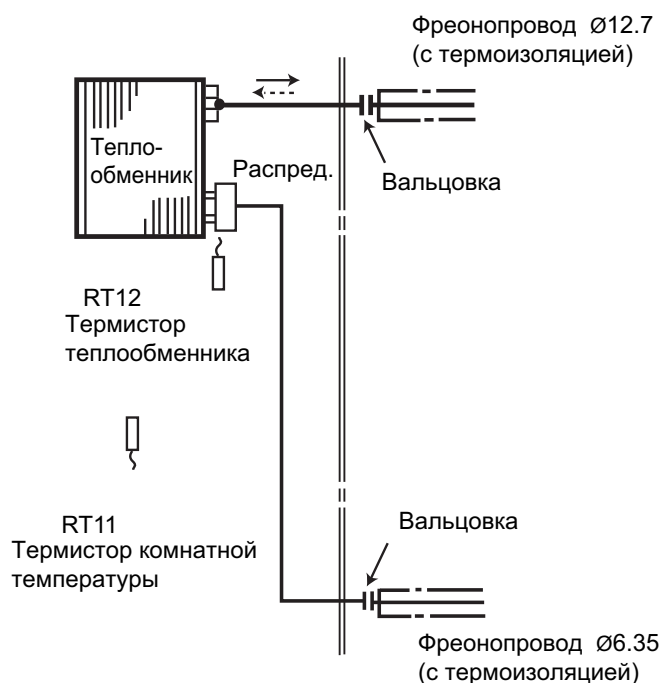


Поток хладагента:
 —→ при охлаждении
 - - - -> при обогреве

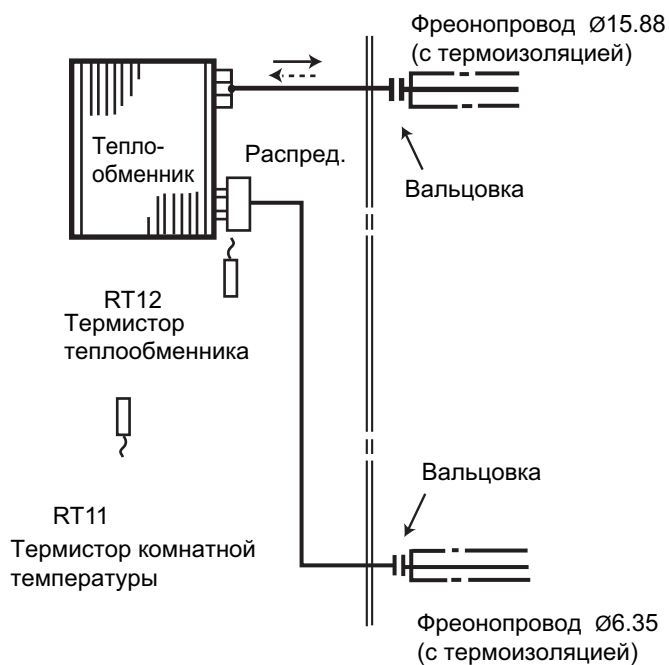
MCFH-GA35VB



MCFH-GA50VB



MCFH-GA60VB



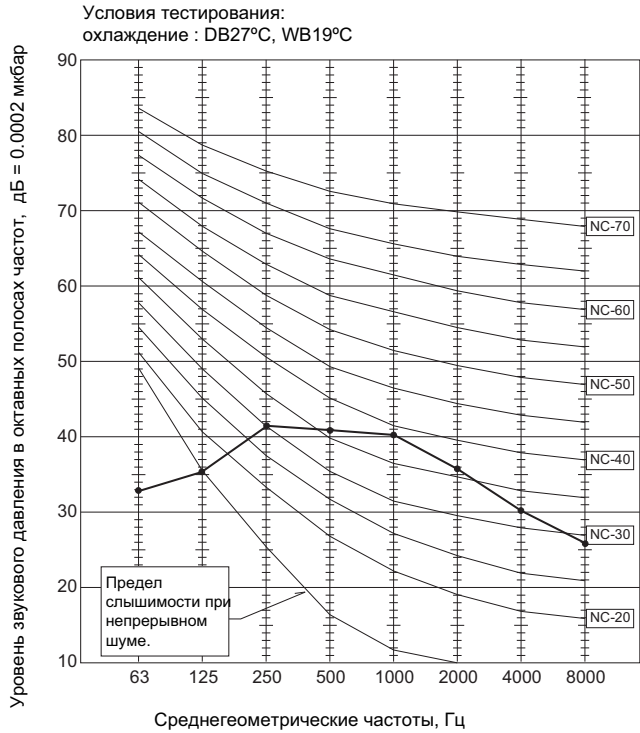
Движение хладагента:
 —————> в режиме охлаждения
 - - - - -> в режиме обогрева

1-2.5

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

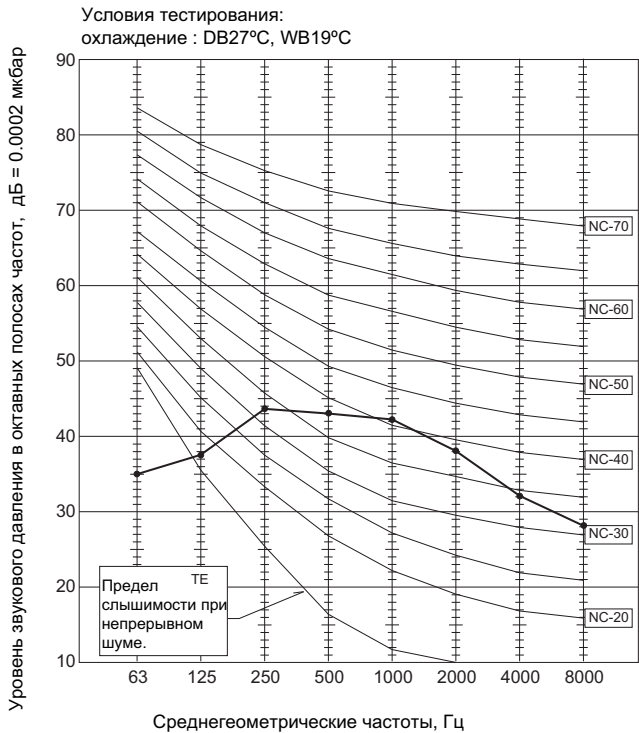
MCF-GA35VB

Скор вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс	44	



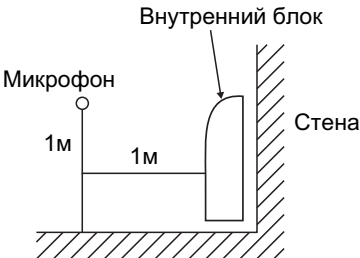
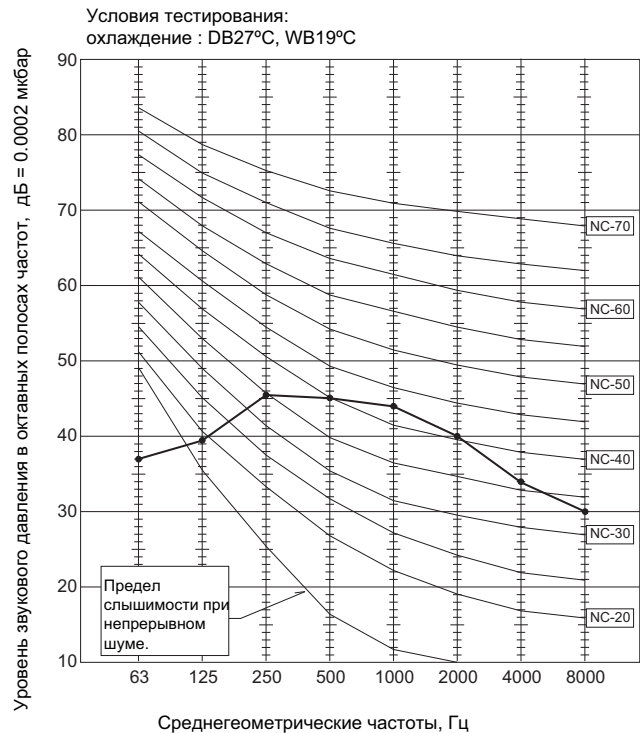
MCF-GA50VB

Скор вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс	46	



MCF-GA60VB

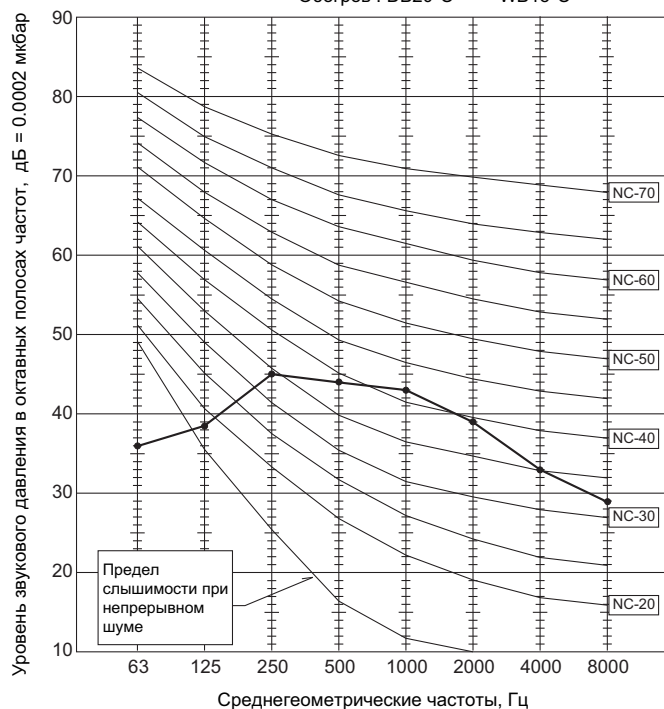
Скор вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс	48	



MCFH-GA35VB

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

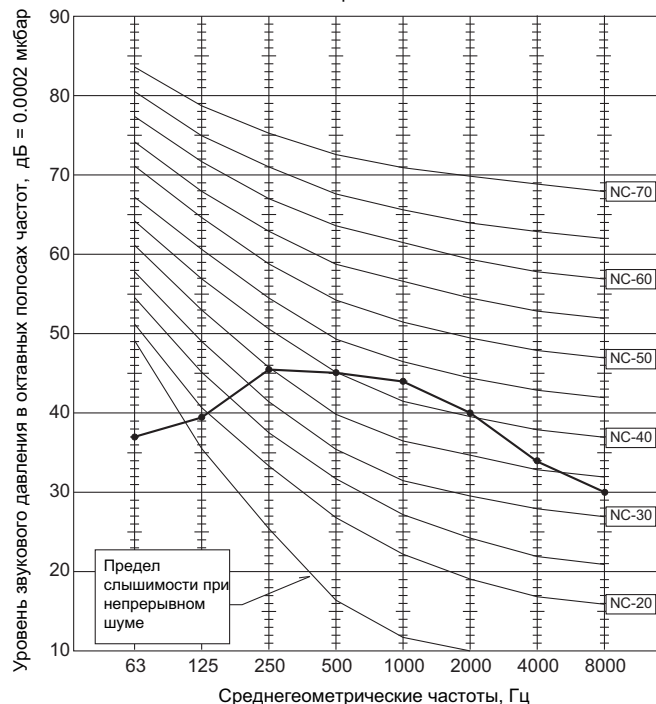
Условия тестирования: Охлаждение : DB27°C WB19°C
Обогрев : DB20°C WB15°C



MCFH-GA50VB

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

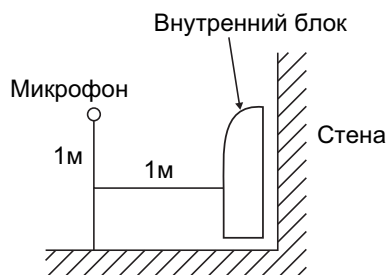
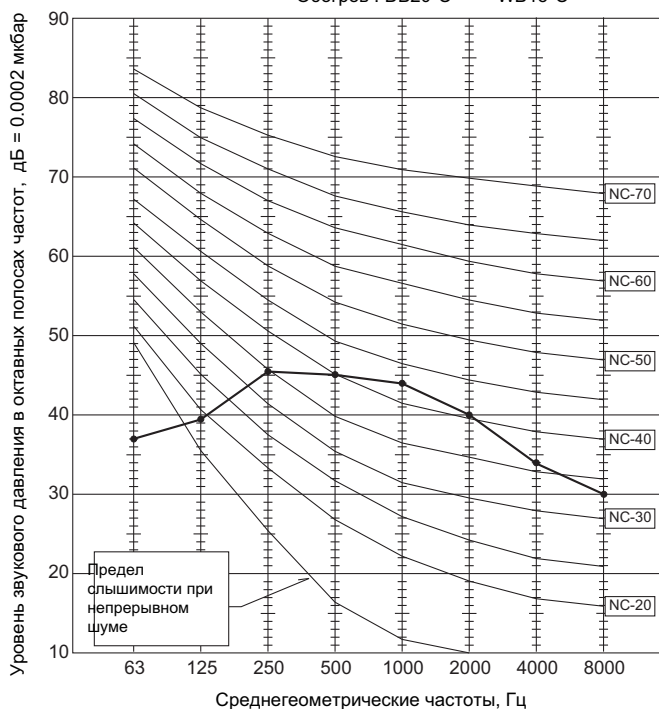
Условия тестирования: Охлаждение : DB27°C WB19°C
Обогрев : DB20°C WB15°C



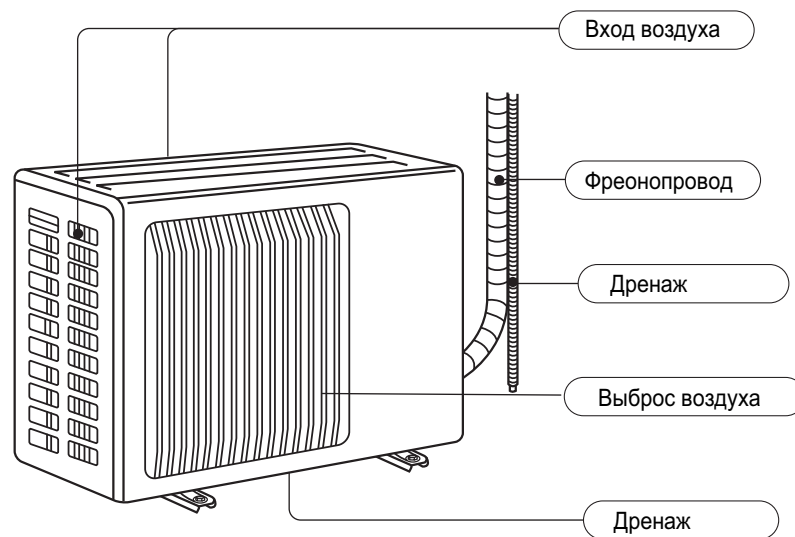
MCFH-GA60VB

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

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



1-3. Наружный блок MU/MUH - GA



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

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

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

Модель			MUH-GA20VB - [E1]		MUH-GA25VB - [E1]		MUH-GA35VB - [E1]	
Питание			1 фаза 230В,50Гц		1 фаза 230В,50Гц		1 фаза 230В,50Гц	
Режим			Охлажд.	Обогрев	Охлажд.	Обогрев	Охлажд.	Обогрев
Произв.	Производительность	кВт	2.3	2.5	2.65	3.0	3.5	3.7
	Конденсат	л/ч	0.9	—	1.1	—	1.7	—
	Расход воздуха	м³/ч	1800		1902		1902	
Электрические характеристики	Автомат	А	10		10		10	
	Рабочий ток	А	3.00	2.86	3.43	3.43	4.65	4.34
	Потребл. мощность		680	655	785	785	1,050	980
	Доп нагреватель	А(кВт)	—		—		—	
	Козф. мощности	%	99	100	100	100	98	98
	Пусковой ток	А	21		22		27	
	Ток компрессора	А	2.76	2.62	3.10	3.10	4.32	4.01
	Ток вентилятора	А	0.25		0.33		0.33	
	Энергоэффективность (C.O.P)		3.22	3.62	3.23	3.66	3.21	3.63
Компр.	Модель		RN092VHSHT		RN104VHSHT		RN135VHSHT	
	Номинальная мощность	Вт	600		700		900	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	C-R 3.87 C-S 6.14		C-R 3.40 C-S 4.56		C-R 2.79 C-S 3.36	
Вентил.	Модель		RA6V21-AD		RA6V33-KB		RA6V33-KB	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ -ЧЕР 366 ЧЕР-КРА 274		БЕЛ -ЧЕР 215 ЧЕР-КРА 307		БЕЛ -ЧЕР 215 ЧЕР-КРА 307	
Размеры ДхВхШ			мм		800x550x285		800x550x285	
Примечания	Вес	кг	32		32		35	
	Уровень шума	дБа	47		49		49	
	Скорость вентилятора	об/мин	745		855		855	
	Кол. скоростей вентилятора		1		1		1	
	Кол-во хладагента (R410A)	кг	0.65		0.80		0.80	
	Кол-во масла (тип)	мл	350 (NEO22)		350 (NEO22)		620 (NEO22)	
Термистор RT61 (при 0°C)			кОм		33.18		33.18	

ПРИМ: Условия измерения согласно ISO 5151.

Охлаждение : Внутри DB 27 °C WB 19 °C
Снаружи DB 35 °C WB 24 °CОбогрев : Внутри DB 20 °C
Снаружи DB 7 °C/WB 6 °C

Длина магистрали 5м

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

Модель			MU-GA50VB - [E1]	MU-GA60VB - [E1]
Режим			Охлаждение	
Питание			1 фаза 230В, 50Гц	
Произв.	Производительность	кВт	5.0	6.5
	Конденсат	л/ч	2.5	3.4
	Расход воздуха	м³/ч	2 196	2 322
Электрические характеристики	Автомат	А	15	25
	Рабочий ток	А	7.90	10.82
	Потребл. мощность	Вт	1 750	2 420
	Коэффициент мощности	%	96	97
	Пусковой ток	А	37	74
	Ток компрессора	А	7.51	10.27
	Ток вентилятора	А	0.39	0.55
Энергоэффективность (C.O.P)			2.76	2.62
Компрессор	Модель		RN196VHSHT	NN29VBAHT
	Номинальная мощность	Вт	1,300	1,900
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	C-R 1.80 C-S 3.00	C-R 0.80 C-S 1.64
Вентил.	Модель		RA6V50-PA	RA6V60-MA
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР 79.5 ЧЕР-КРА 83.0	БЕЛ-ЧЕР 71 ЧЕР-КРА 89
Размеры ДхВхШ			850x605x290	850x605x290
Примечания	Вес	кг	44	60
	Уровень шума	дБа	52	53
	Скорость вентилятора	об/мин	828	873
	Кол. скоростей вентилятора		1	1
	Кол-во хладагента (R410A)	кг	1.45	2.00
	Кол-во масла (тип)	мл	520 (NEO22)	1,200 (NEO22)

Модель			MU-GA80VB - [E1]
Режим			Охлаждение
Питание			1 фаза 230В, 50Гц
Произв.	Производительность	кВт	8.5
	Конденсат	л/ч	4.6
	Расход воздуха (В -Н) ^w	м³/ч	2,940/1,470 ^w
Электрические характеристики	Автомат	А	25
	Рабочий ток	А	14.42
	Потребл. мощность	Вт	3,191
	Коэффициент мощности	%	96
	Пусковой ток	А	90
	Ток компрессора	А	13.85
	Ток вентилятора	А	0.57
Энергоэффективность (C.O.P)			2.61
Компрессор	Модель		NN37VAANT
	Номинальная мощность	Вт	2,500
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	C-R 0.64 C-S 1.63
Вентил.	Модель		RA6V75-AD
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР 62.8 ЧЕР-ЖЕЛ 55.9 ЖЕЛ-КРА 26.0
Размеры ДхВхШ			840x850x330
Вес			75
Примечания	Уровень шума (В -Н) ^w	дБа	55/53 ^w
	Скорость вент-ра (В -Н) ^w	об/мин	805/435 ^w
	Кол. скоростей вентилятора		2
	Кол-во хладагента (R410A)	кг	2.40
	Кол-во масла (тип)	мл	1,300 (NEO 22)
	Термистор RT62(при 25°C)	кОм	231.44
	Термистор RT63(при 0°C)	кОм	33.18

ПРИМ: Условия измерения согласно ISO 5151.

Охлаждение : Внутри DB27°C WB19 °C
Снаружи DB35 °C WB24 °CДлина магистрали 5м
w - для справки

Наружный блок “охлаждение-обогрев” MUH-GA50/60/80VB

Модель			MUH-GA50VB - [E1]		MUH-GA60VB - [E1]	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц	
Произв.	Производительность	кВт	5.0	5.2	6.3	7.2
	Конденсат	л/ч	2.5	—	3.2	—
	Расход воздуха	м³/ч	2,196		2,760	
Электрические характеристики	Автомат	А	15		25	
	Рабочий ток	А	7.93	7.23	10.39	10.70
	Потребл. мощность	Вт	1,720	1,550	2,350	2,420
	Коэффициент мощности	%	94	93	98	98
	Пусковой ток	А	37		74	
	Ток компрессора	А	7.54	6.84	9.81	10.12
	Ток вентилятора	А	0.39		0.58	
	Энергоэффективность (C.O.P)		2.81	3.23	2.61	2.90
Компр.	Модель		RN196VHSHT		NN29VBAHT	
	Номинальная мощность	Вт	1,300		1,900	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	C-R 1.80 C-S 3.00		C-R 0.80 C-S 1.64	
Вентил.	Модель		RA6V50-PA		RA6V85-DA	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР 79.5 ЧЕР-КРА 83.0		БЕЛ-ЧЕР 68.8 ЧЕР-КРА 93.1	
Размеры ДхВхШ		мм	850x605x290		840x850x330	
Вес		кг	47		74	
Примечания	Уровень шума	дБа	52		53	
	Скорость вентилятора	об/мин	828		730	
	Кол. скоростей вентилятора		1		1	
	Кол-во хладагента (R410A)	кг	1.80		2.35	
	Кол-во масла (тип)	мл	520 (NEO22)		1,200 (NEO22)	
	Термистор RT61(при 0°C)	кОм	33.18		33.18	

Модель			MUH-GA80VB - [E1]	
Режим			Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц	
Произв.	Производительность	кВт	8.5	9.4
	Конденсат	л/ч	4.6	—
	Расход воздуха ^w	м³/ч	2,940/1,470 ^w	2,940/1,470 ^w
Электрические характеристики	Автомат	А	25	
	Рабочий ток	А	14.42	15.19
	Потребл. мощность	Вт	3,191	3,361
	Коэффициент мощности	%	96	96
	Пусковой ток	А	90	
	Ток компрессора	А	13.85	14.62
	Ток вентилятора	А	0.57	
	Энергоэффективность (C.O.P)		2.61	2.74
Компр.	Модель		NN37VAAHT	
	Номинальная мощность	Вт	2,500	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	C-R 0.64 C-S 1.63	
Вентил.	Модель		RA6V75-AD	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР 62.8 ЧЕР-ЖЕЛ 55.9 ЖЕЛ-КРА 26.0	
Размеры ДхВхШ		мм	840x850x330	
Вес		кг	77	
Примечания	Уровень шума (В - Н) ^w	дБа	55/53 ^w	
	Скорость вент-ра (В - Н) ^w	об/мин	805/435 ^w	
	Кол. скоростей вентилятора		2	
	Кол-во хладагента (R410A)	кг	2.40	
	Кол-во масла (тип)	мл	1,300 (NEO 22)	
	Термистор RT61(при 0°C)	кОм	33.18	
	Термистор RT62(при 25°C)	кОм	231.44	
	Термистор RT63(при 0°C)	кОм	33.18	

ПРИМ: условия измерения согласно ISO 5151.

Длина магистрали наружный - внутренний блок : 5м

w - справочная информация

Охлаждение : Внутри DB27°C WB19°C Обогрев: Внутри DB 20°C WB 15.5°C
Снаружи DB35°C WB24°C Снаружи DB 7°C WB 6°C

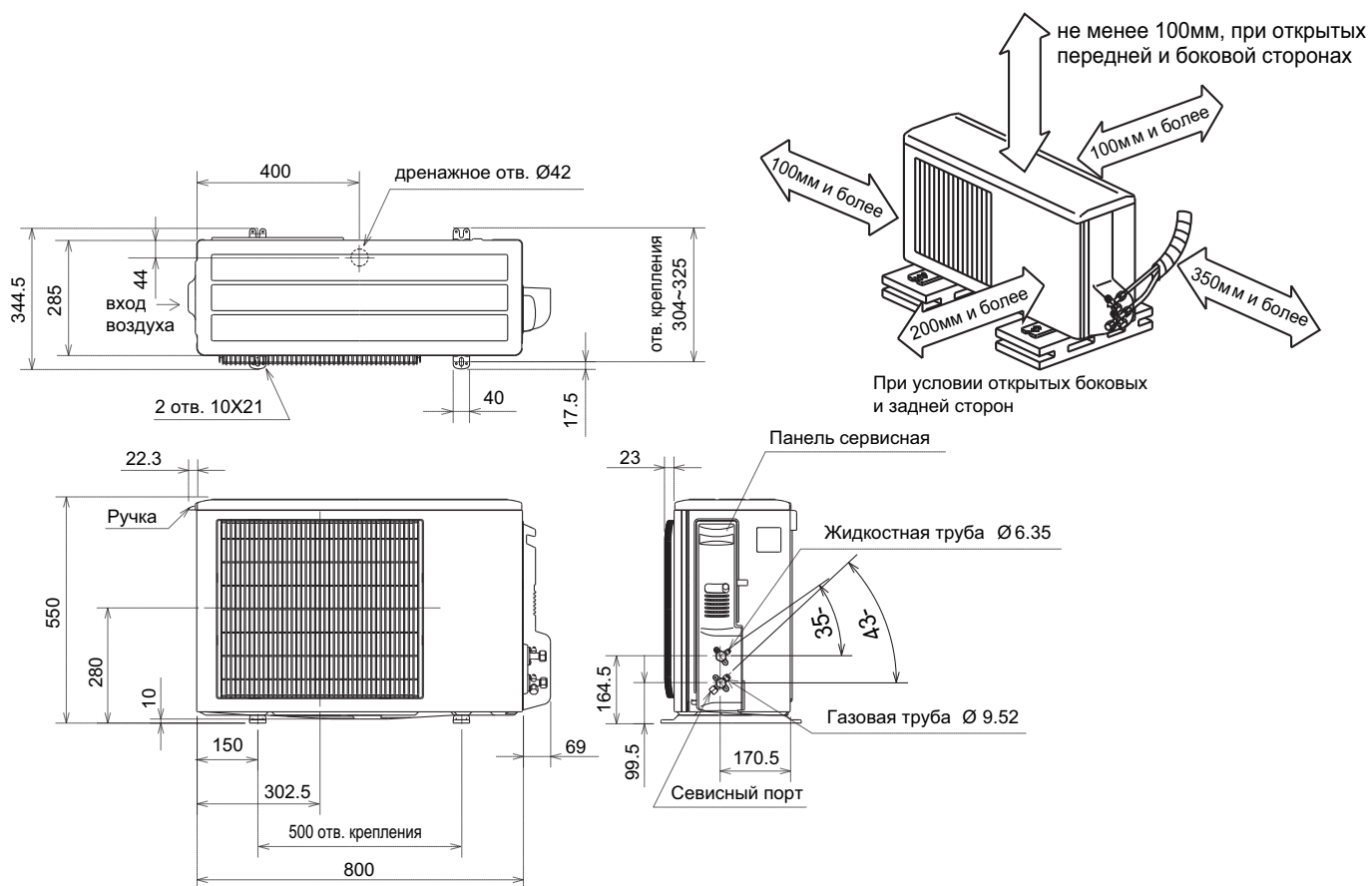
MU-GA20VB
MUH-GA20VB

MU-GA25VB
MUH-GA25VB

MU-GA35VB
MUH-GA35VB

Ед. изм: мм

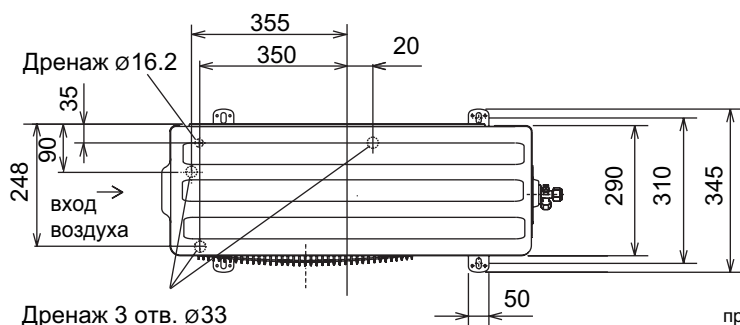
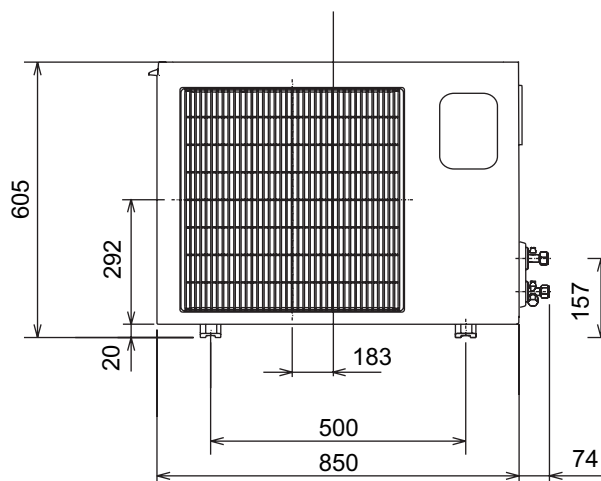
Необходимое свободное пространство



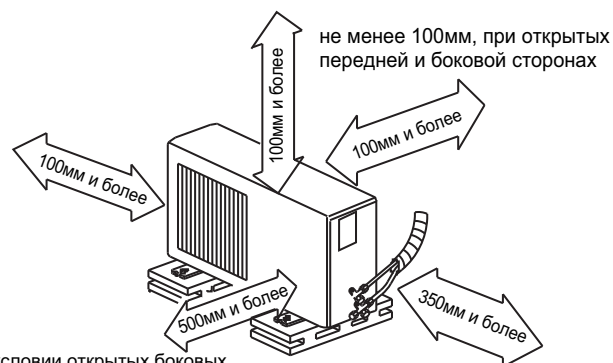
Ед. изм: мм

MU-GA50VB

MU-GA60VB

Дренаж 3 отв. $\varnothing 33$ 

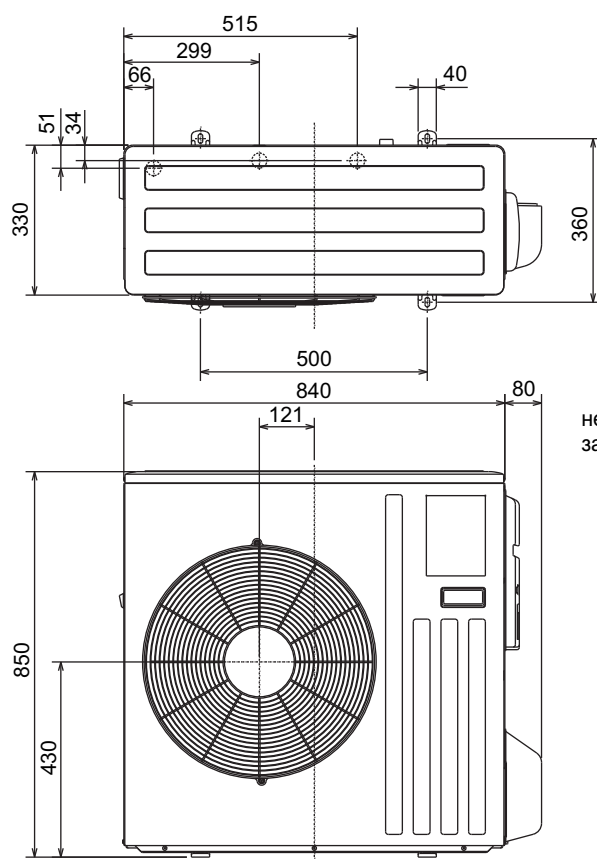
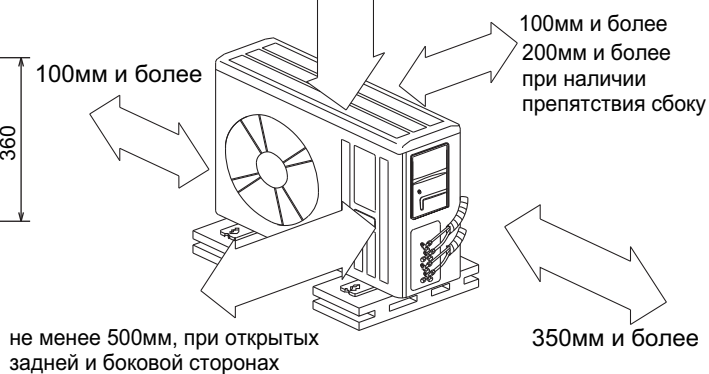
Необходимое свободное пространство

не менее 100мм, при открытых
передней и боковой сторонахпри условии открытых боковых
и задней стороны

Панель сервисная

Жидкостная труба (вальцовка) $\varnothing 6.35$ Газовая труба (вальцовка)
 $\varnothing 12.7$ (MU-GA50VB)
 $\varnothing 15.88$ (MU-GA60VB)

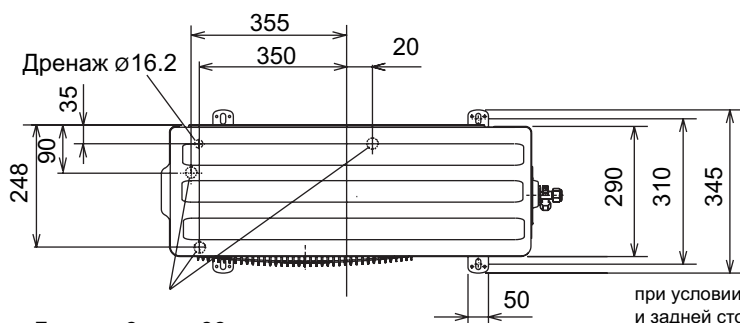
MU-GA80VB

не менее 500мм, при открытых
передней и боковой сторонах.не менее 500мм, при открытых
задней и боковой сторонах

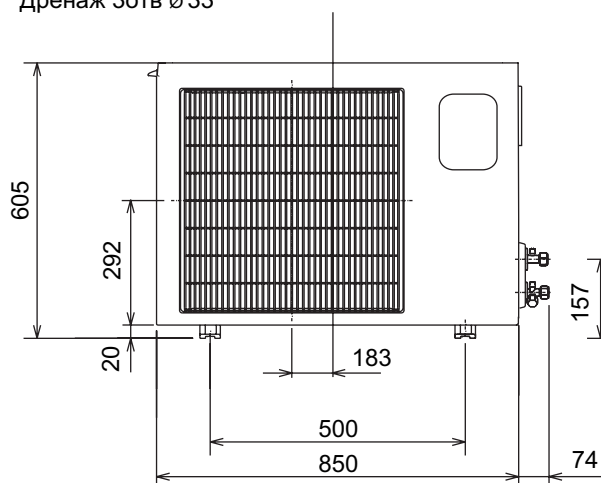
Сервисная панель

Жидкостная труба
(вальцовка) $\varnothing 9.52$ Газовая труба
(вальцовка) $\varnothing 15.88$

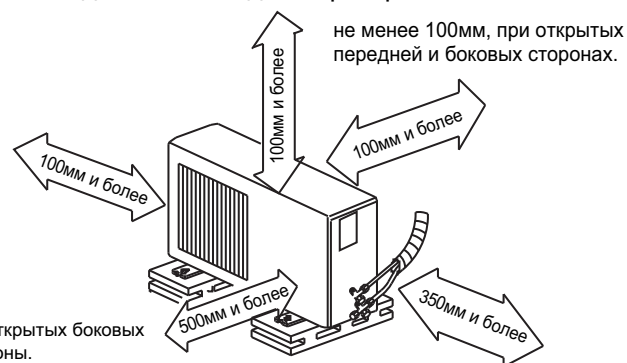
МУН-GA50VB



Дренаж Зотв Ø33

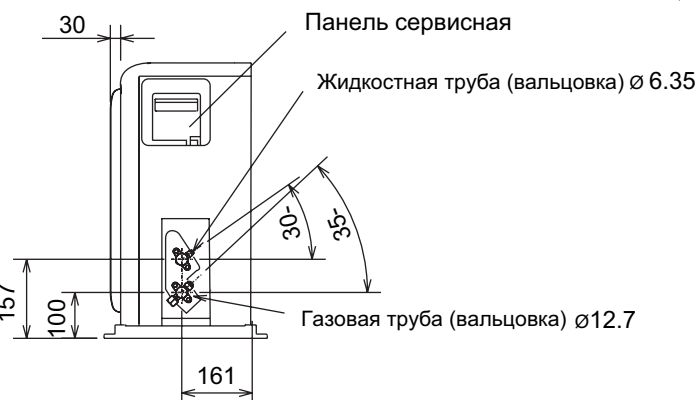


Необходимое свободное пространство



не менее 100мм, при открытых передней и боковых сторонах.

при условии открытых боковых и задней стороны.



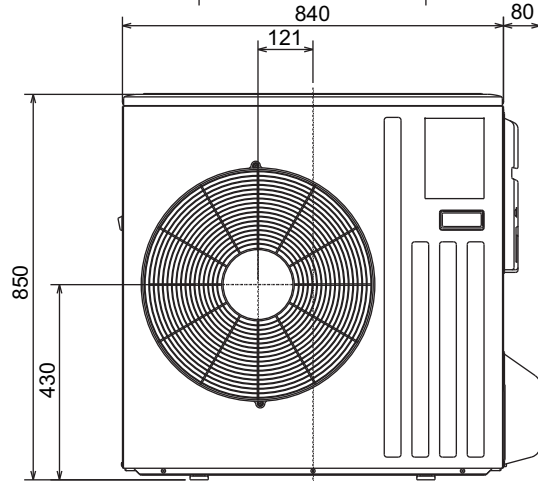
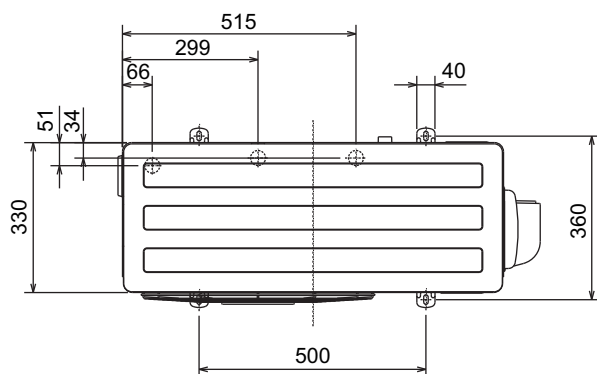
Панель сервисная

Жидкостная труба (вальцовка) Ø 6.35

Газовая труба (вальцовка) Ø12.7

МУН-GA60VB

МУН-GA80VB



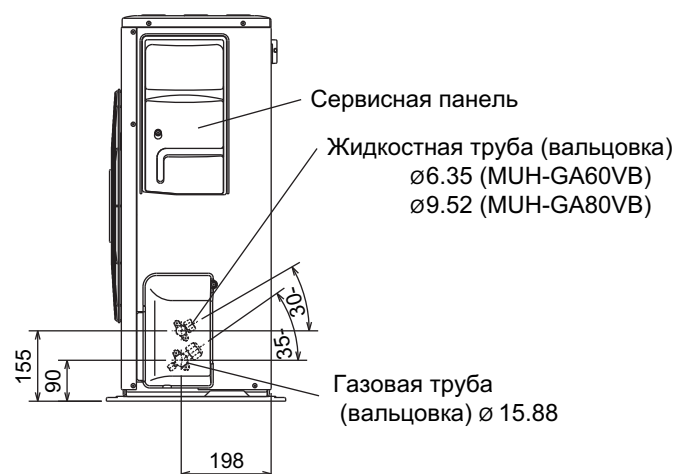
не менее 500мм, при открытых передней и боковых сторонах.

100мм и более

не менее 500мм, при открытых задней и боковых сторонах.

100мм и более
200мм и более при наличии препятствий сбоку.

350мм и более

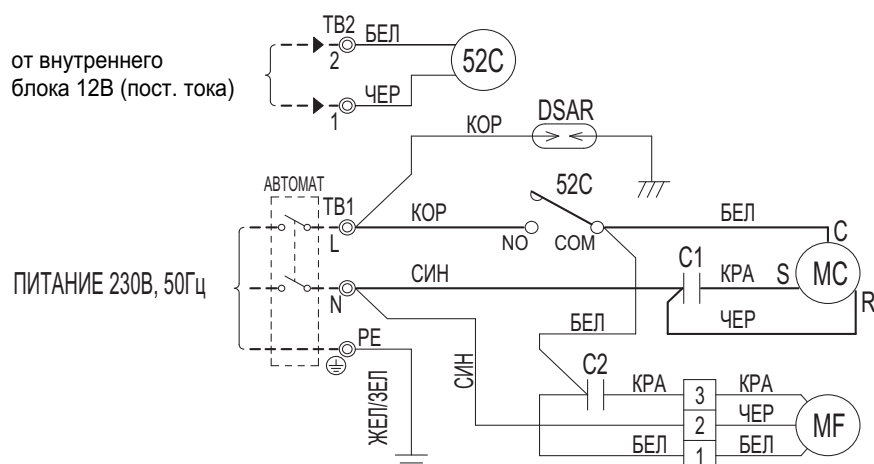


Сервисная панель

Жидкостная труба (вальцовка)
Ø6.35 (МУН-GA60VB)
Ø9.52 (МУН-GA80VB)Газовая труба
(вальцовка) Ø 15.88

MU-GA20VB

MU-GA25VB



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

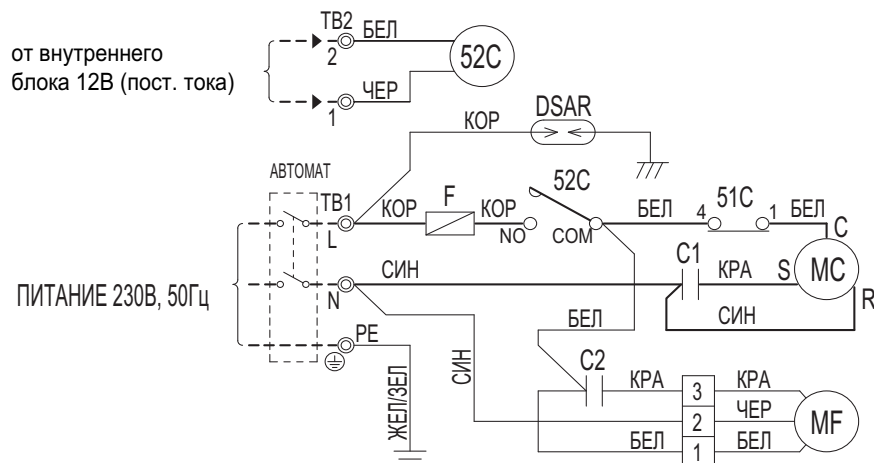
Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

MU-GA35VB



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

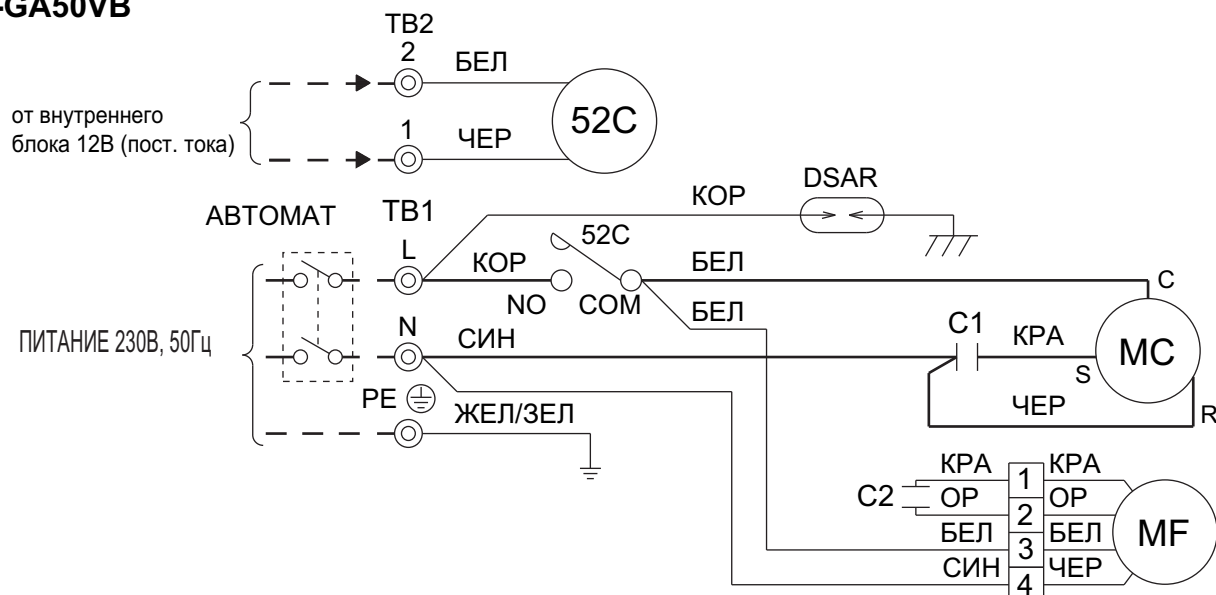
Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

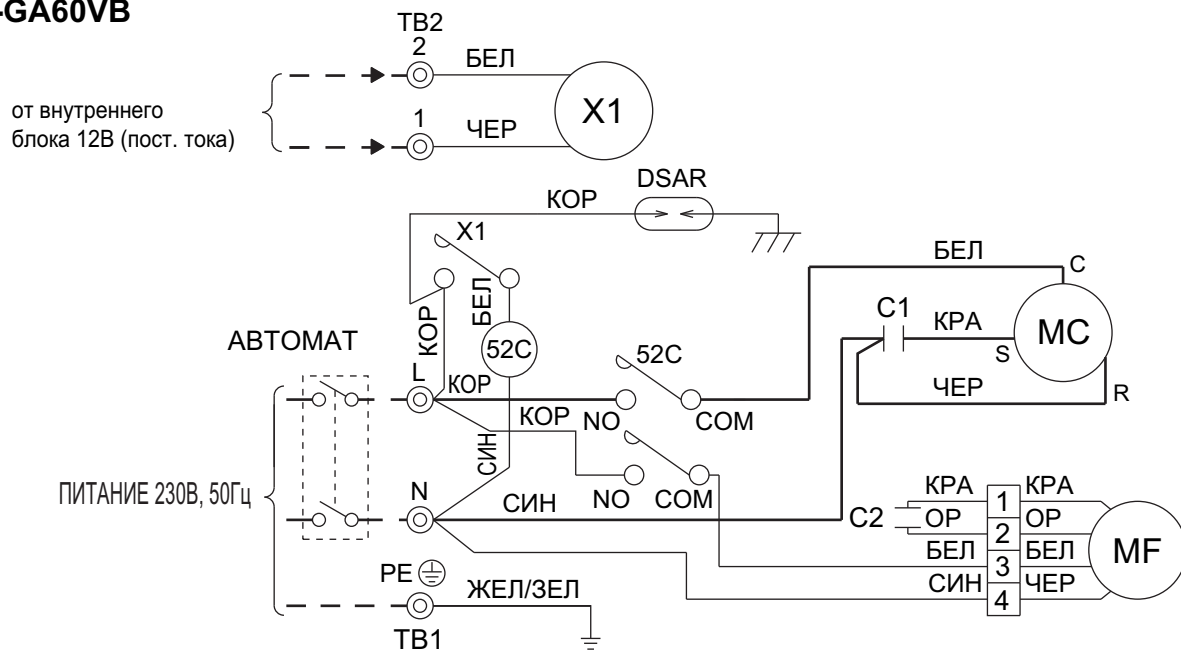
MU-GA50VB



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

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

MU-GA60VB



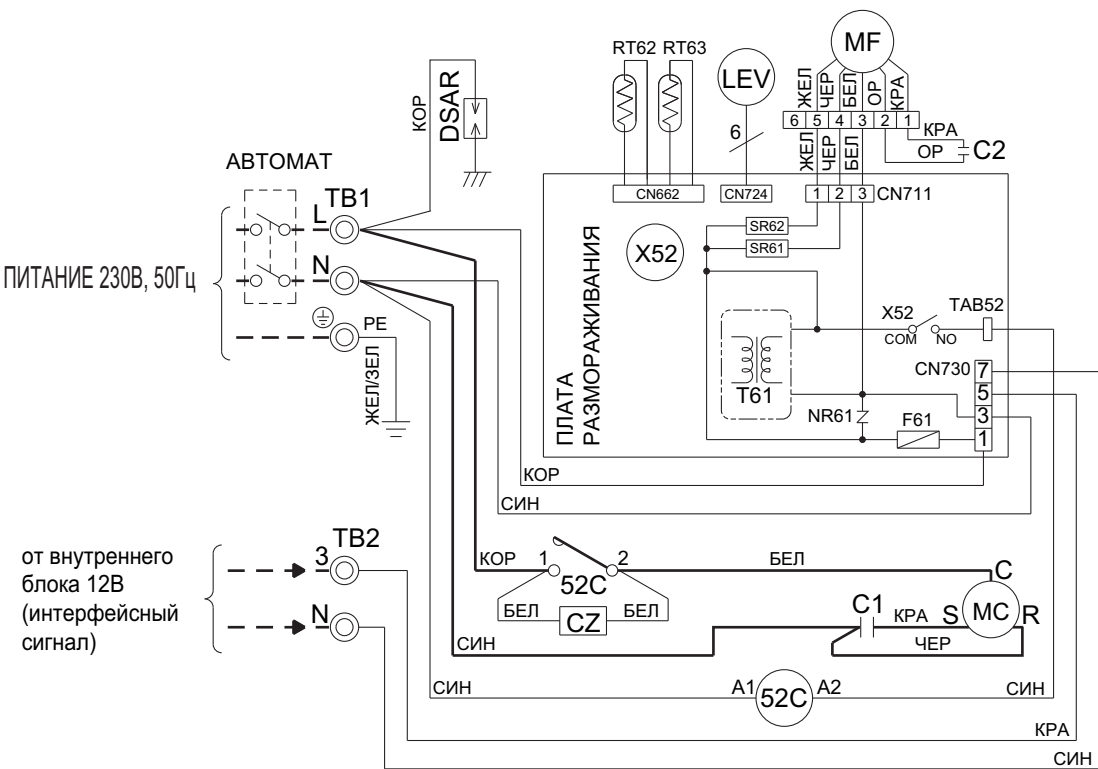
Обознач.	Наименование	Обознач.	Наименование	Обознач.	Наименование
C1	Конденсатор компрессора	MC	Компрессор	X1	Реле
C2	Конденсатор вентилятора	MF	Мотор вентилятора наружного блока	52C	Контактор компрессора
DSAR	Фильтр сетевой	TB1, TB2	Клеммная колодка		

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

1-3.3

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

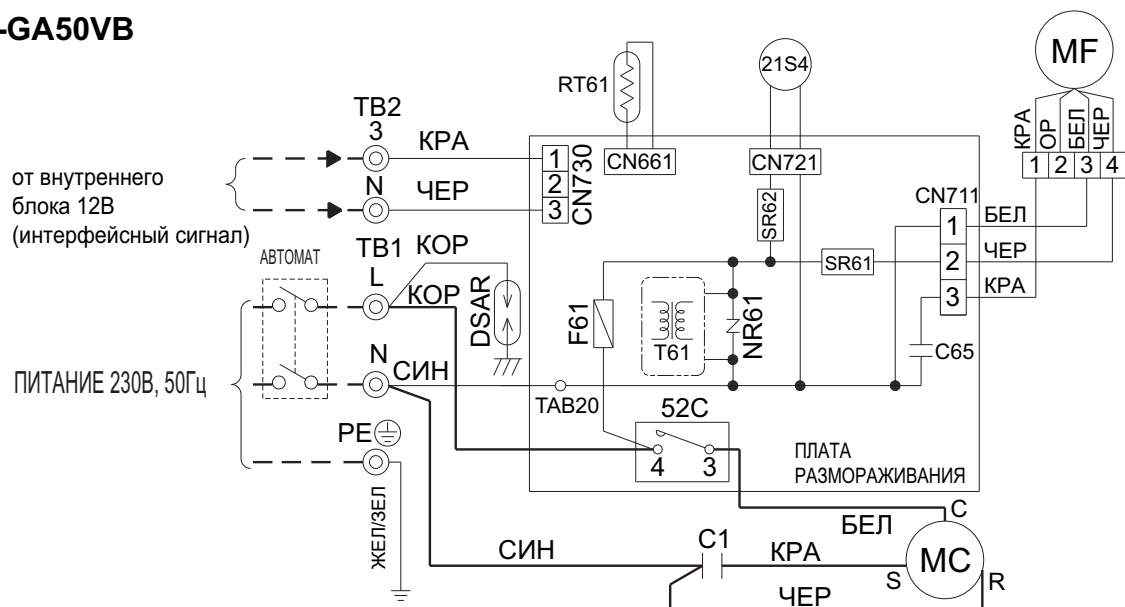
MU-GA80VB



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

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

МУН-GA50VB



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

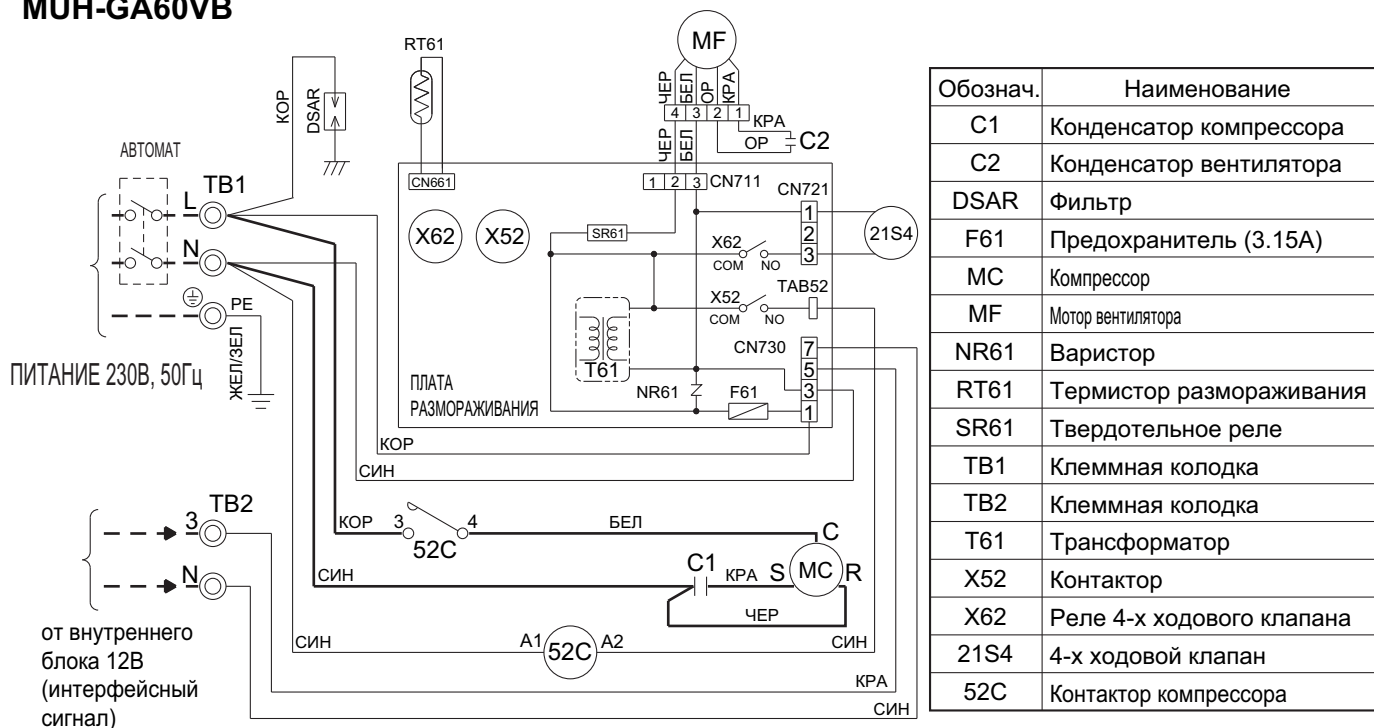
Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

⊙ : клемма , □ □ □ : разъем.

МУН-GA60VB



Обознач.	Наименование
C1	Конденсатор компрессора
C2	Конденсатор вентилятора
DSAR	Фильтр
F61	Предохранитель (3.15A)
MC	Компрессор
MF	Мотор вентилятора
NR61	Варистор
RT61	Термистор размораживания
SR61	Твердотельное реле
TB1	Клеммная колодка
TB2	Клеммная колодка
T61	Трансформатор
X52	Контактор
X62	Реле 4-х ходового клапана
21S4	4-х ходовой клапан
52C	Контактор компрессора

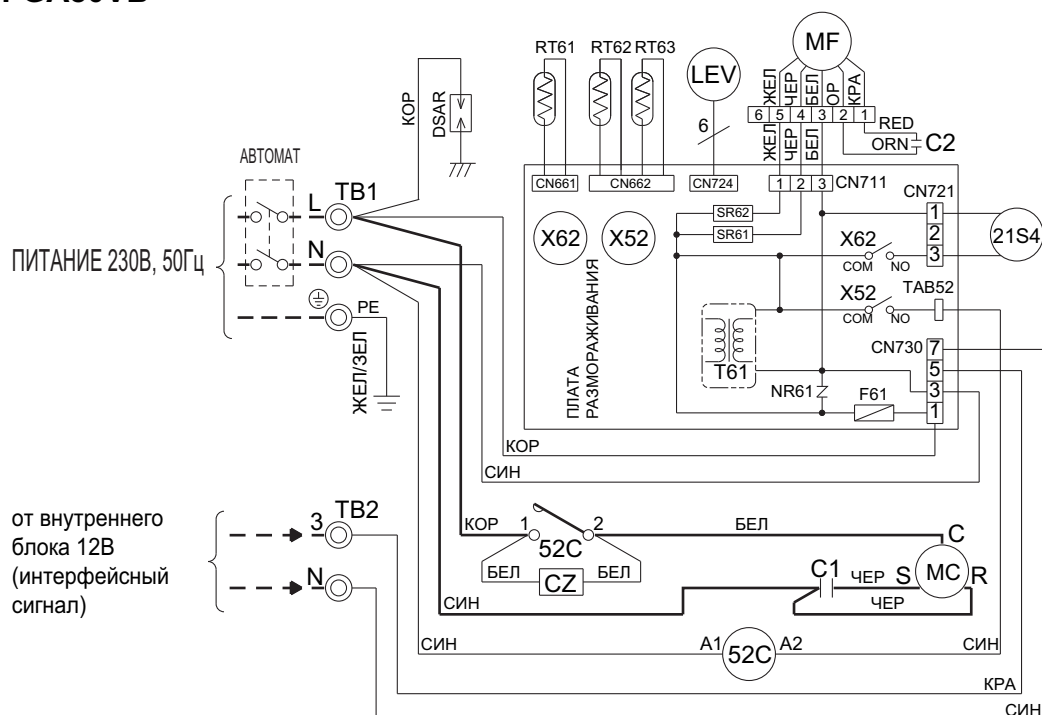
Примечание: 1. Подключение к внутреннему блоку указано в разделе внутренних блоков.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

⊙ : клемма , □ □ □ : разъем.

МУН-GA80VB



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

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

3. Обозначение:

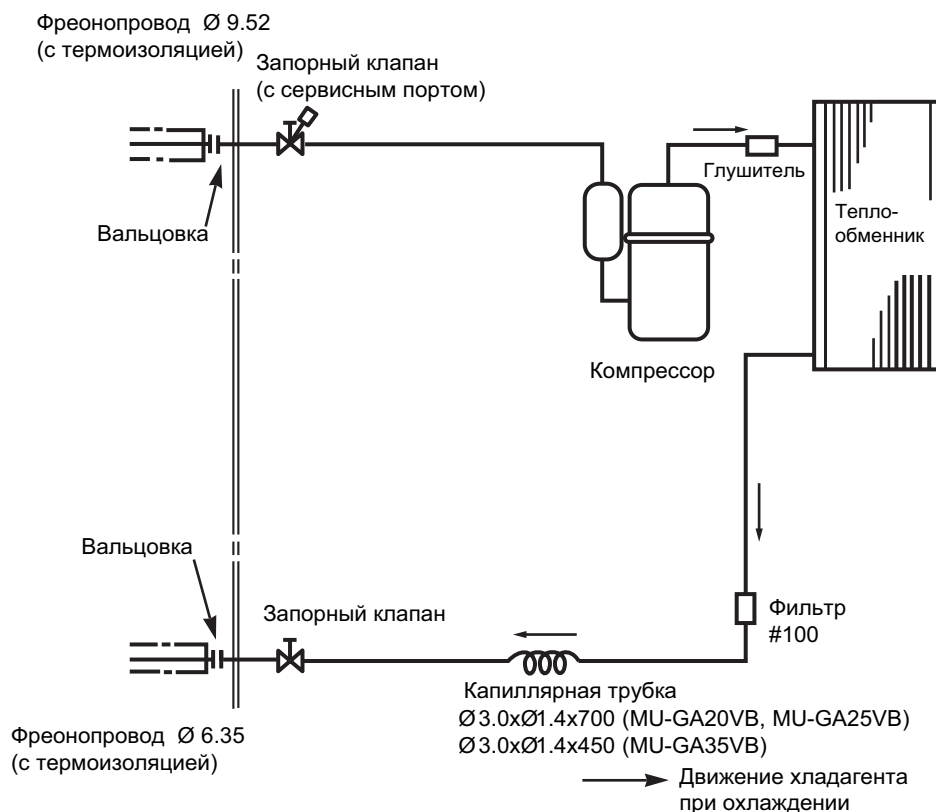
⊙ : клемма , □ □ □ □ : разъем.

MU-GA20VB

MU-GA25VB

MU-GA35VB

Ед. изм:мм

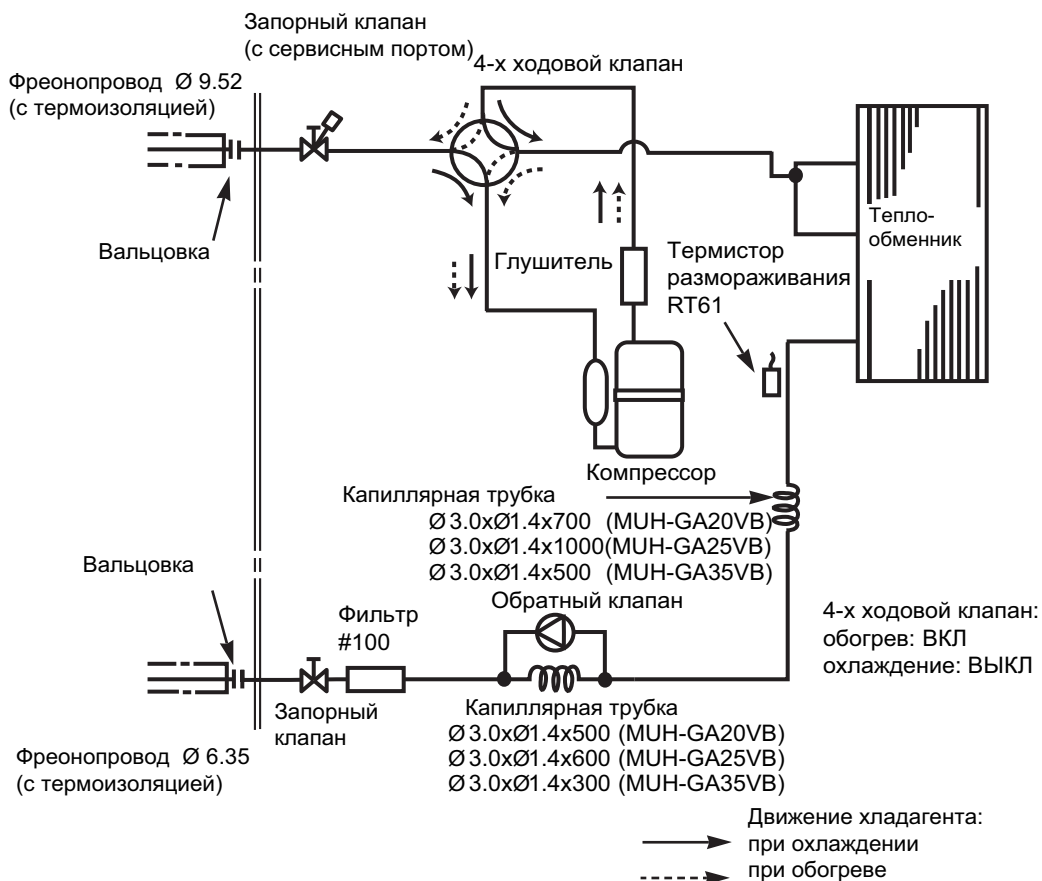


MUH-GA20VB

MUH-GA25VB

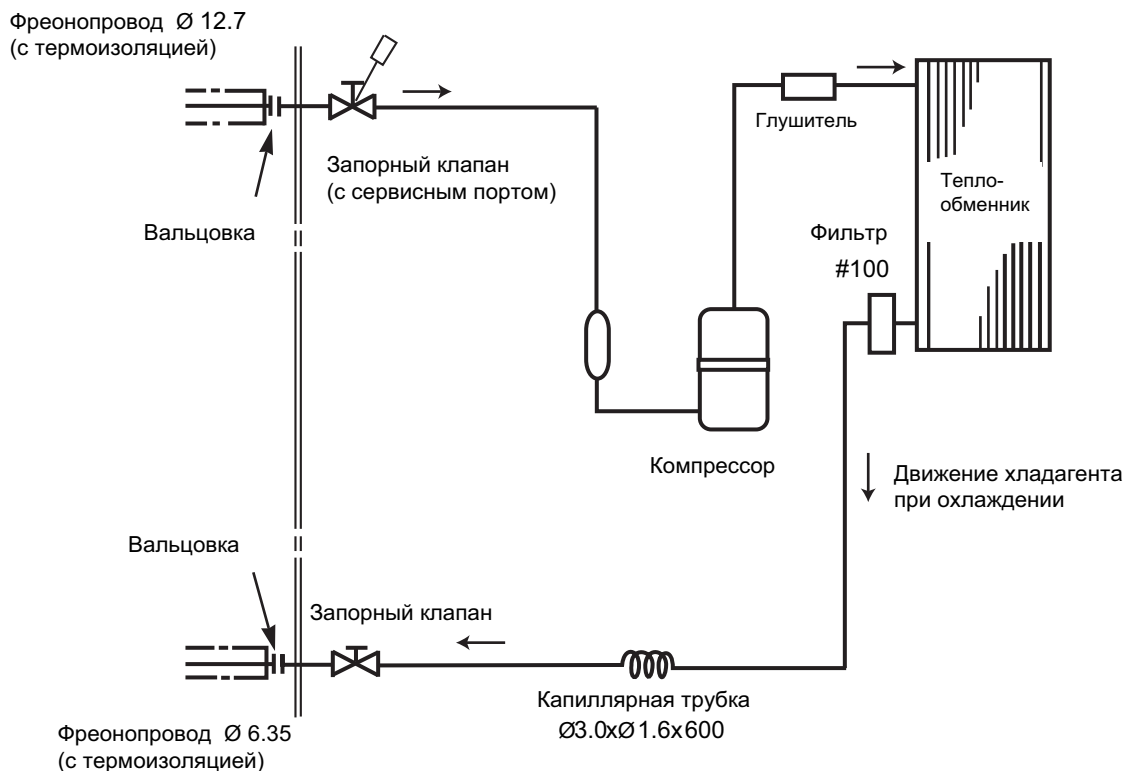
MUH-GA35VB

Ед. изм: мм



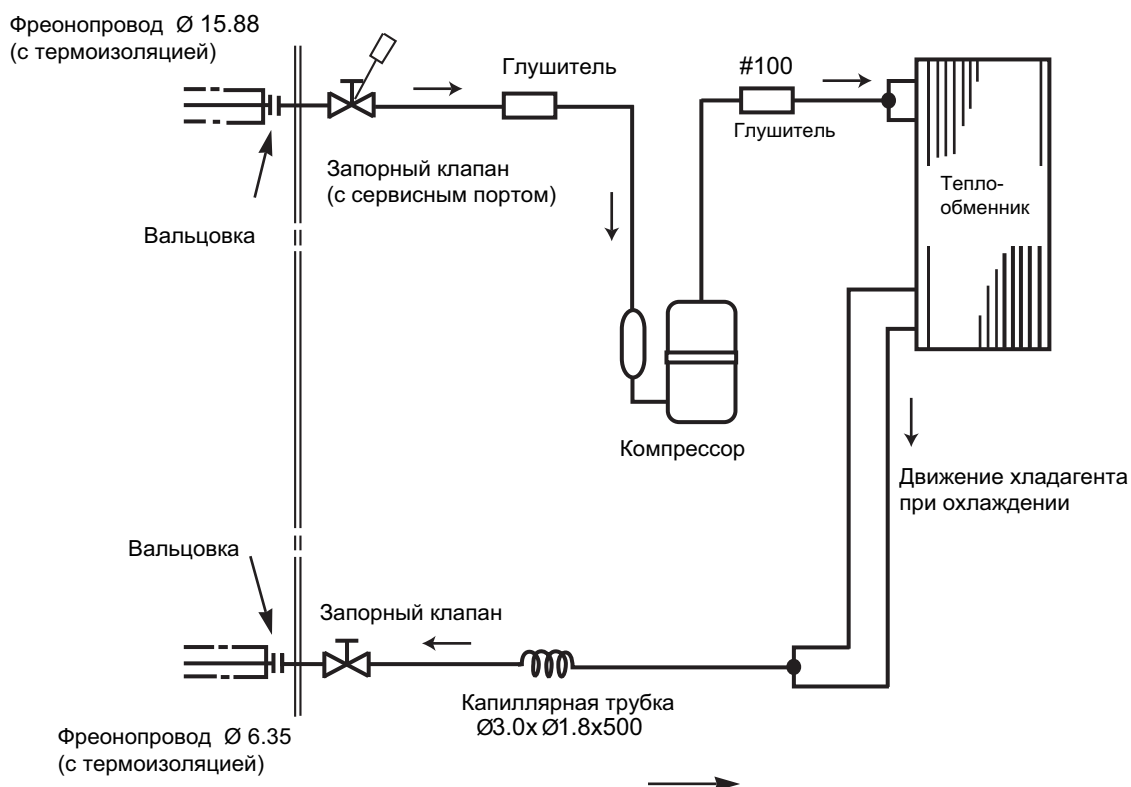
MU-GA50VB

Ед. изм: мм



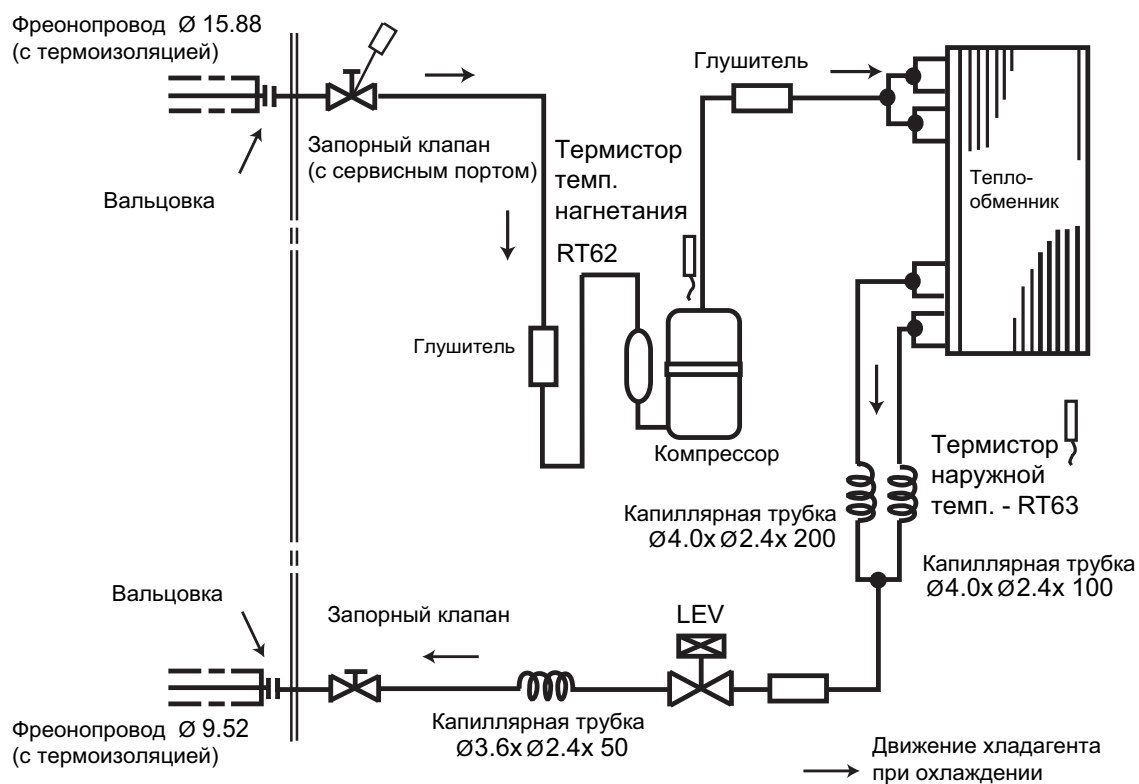
MU-GA60VB

Ед. изм: мм



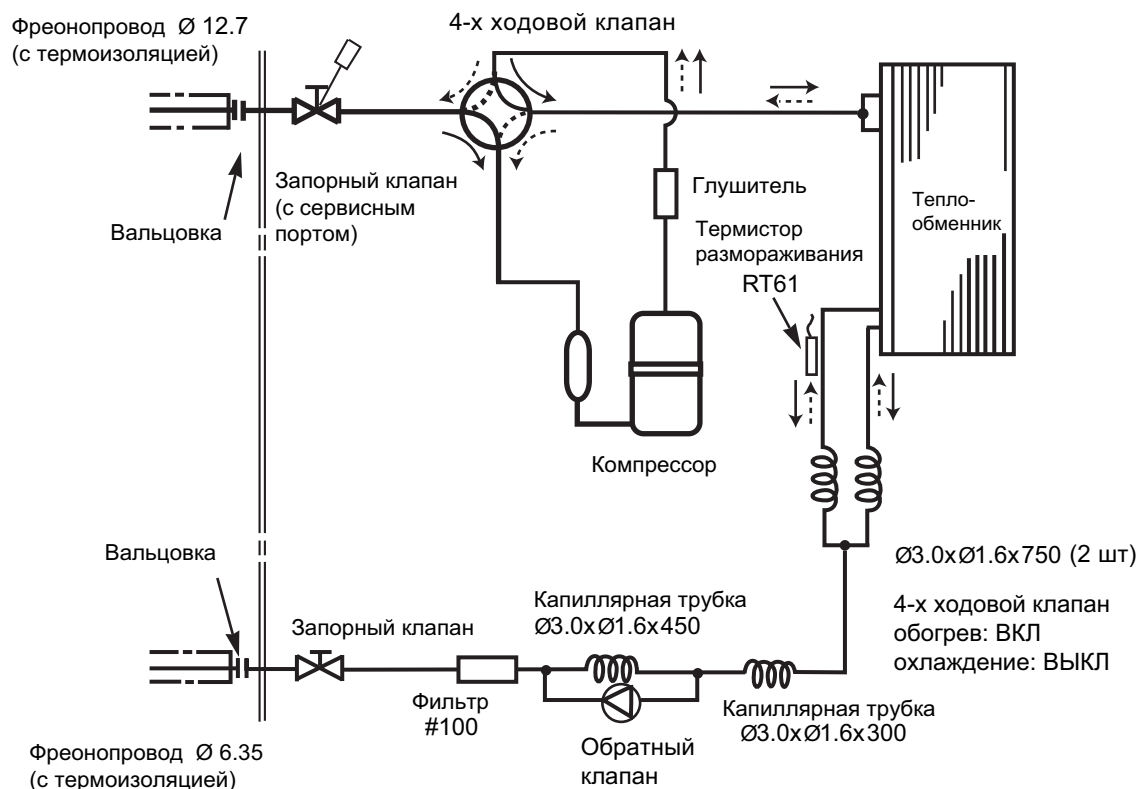
MU-GA80VB

Ед. изм: мм

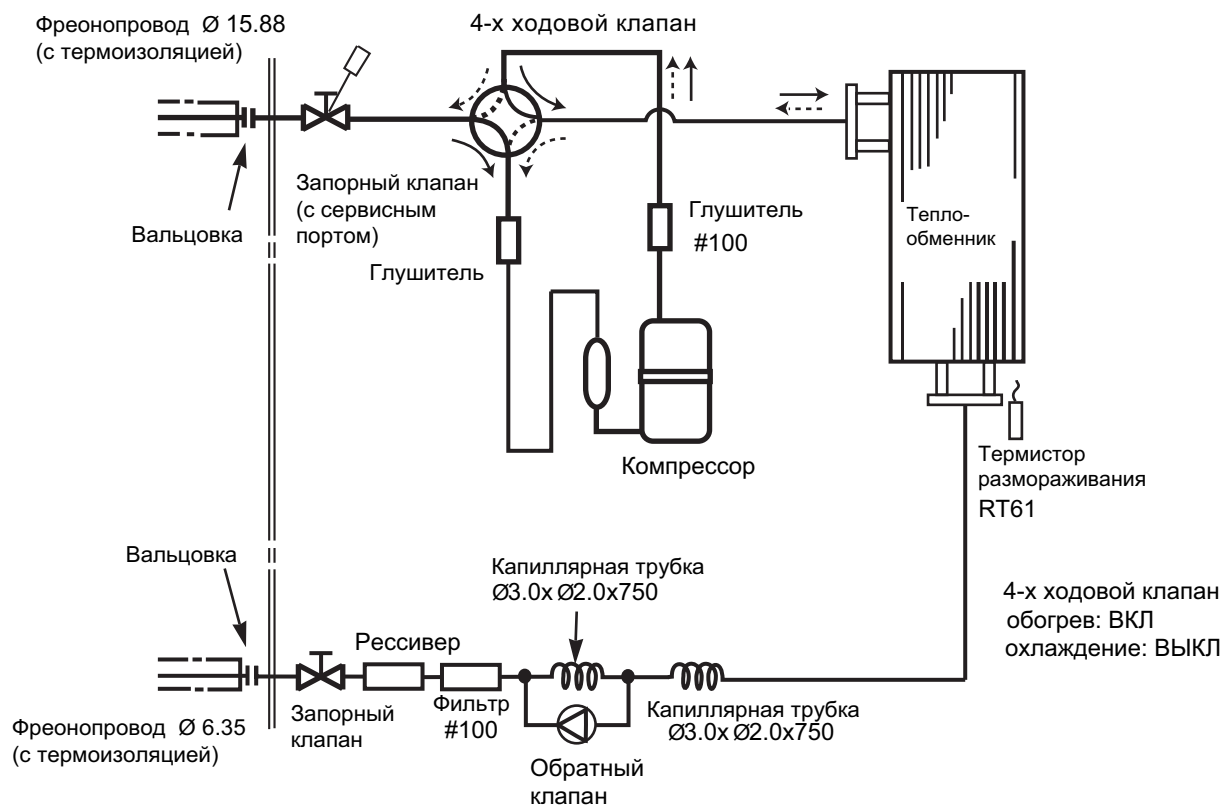


МУН-GA50VB

Ед. изм: мм



МУН-GA60VB



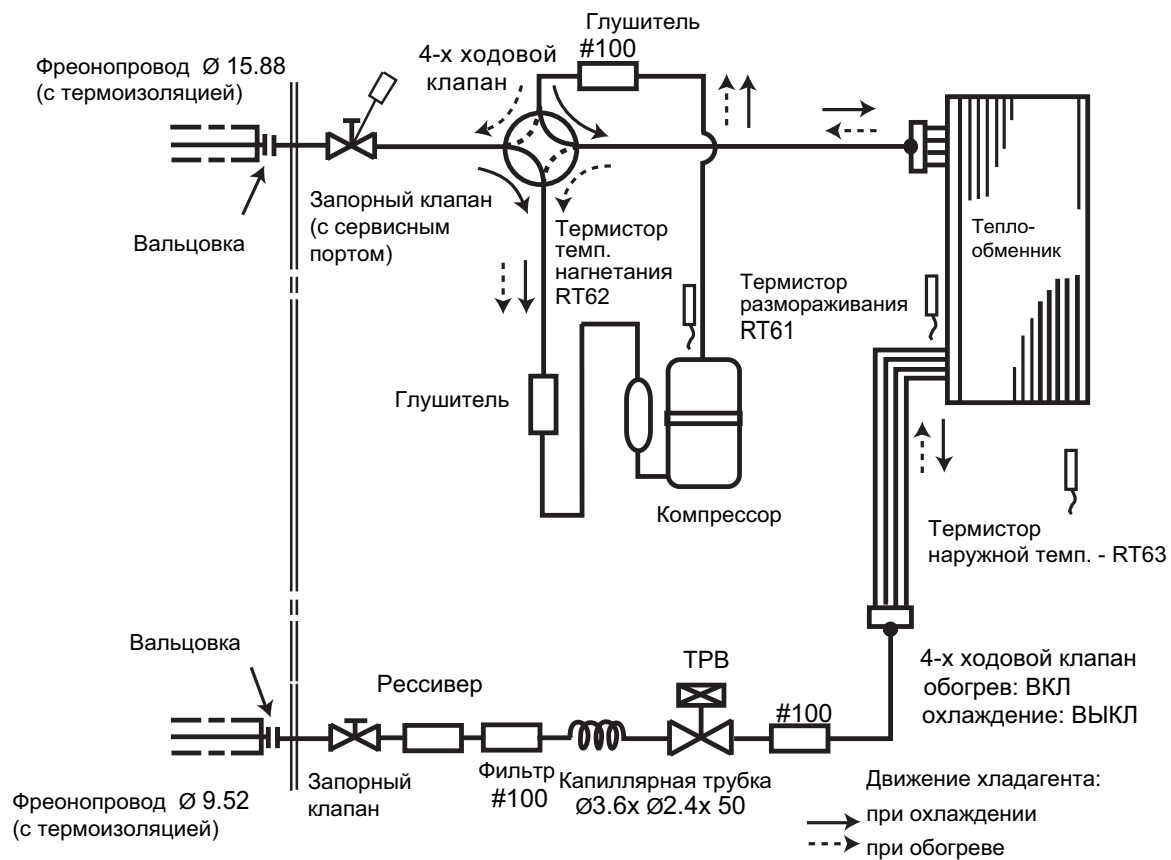
Движение хладагента:

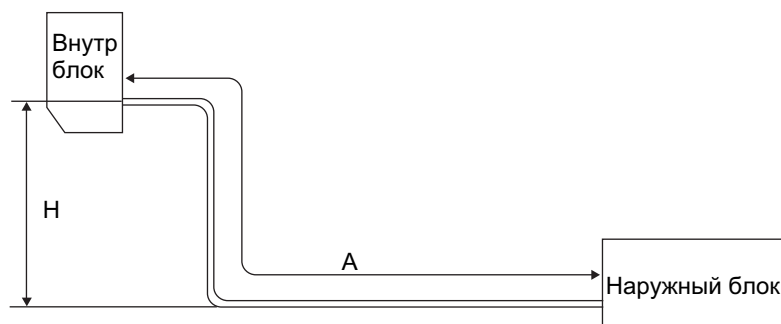
→ при охлаждении

---→ при обогреве

МУН-GA80VB

Ед. изм: мм





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

Количество дозаправляемого хладагента R410A

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

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

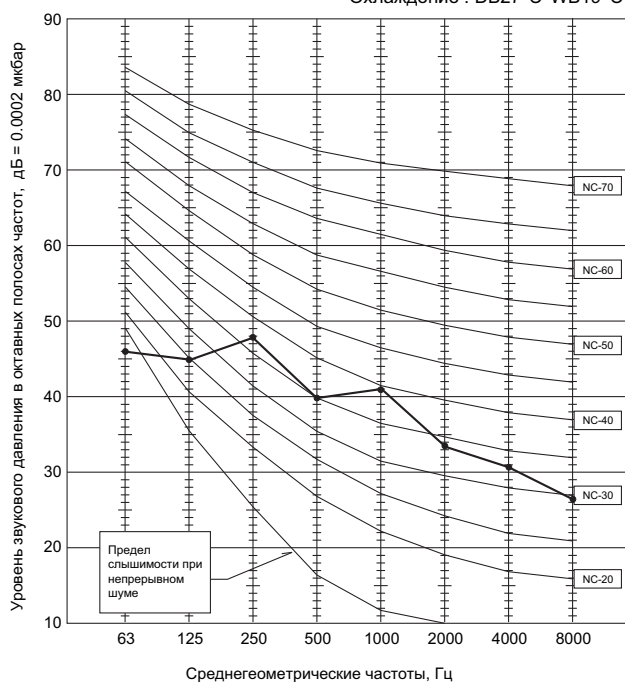
Расчет для модели "80": $X_g = 55 \text{ г/м} \times (A-7) \text{ м}$

MU-GA20VB- E1

MU-GA25VB- E1

Режим	дБ(А)	Обозн.
Охлажд	45	—●—

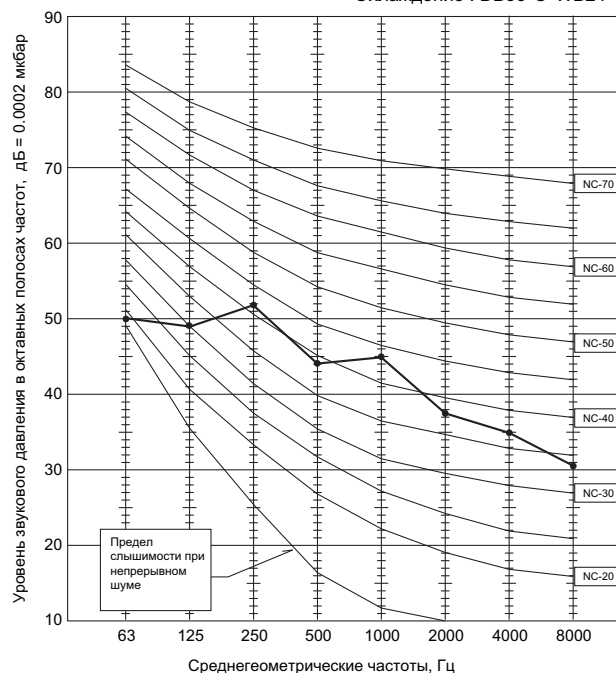
Условия тестирования:
Охлаждение : DB27°C WB19°C



MU-GA35VB- E1

Режим	дБ(А)	Обозн.
Охлажд	49	—●—

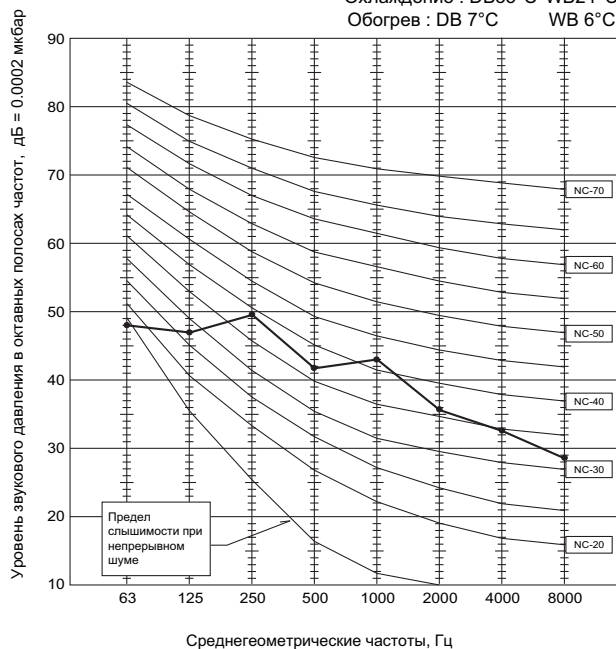
Условия тестирования:
Охлаждение : DB35°C WB24°C



MUH-GA20VB- E1

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

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

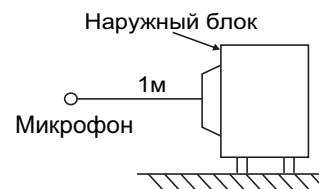
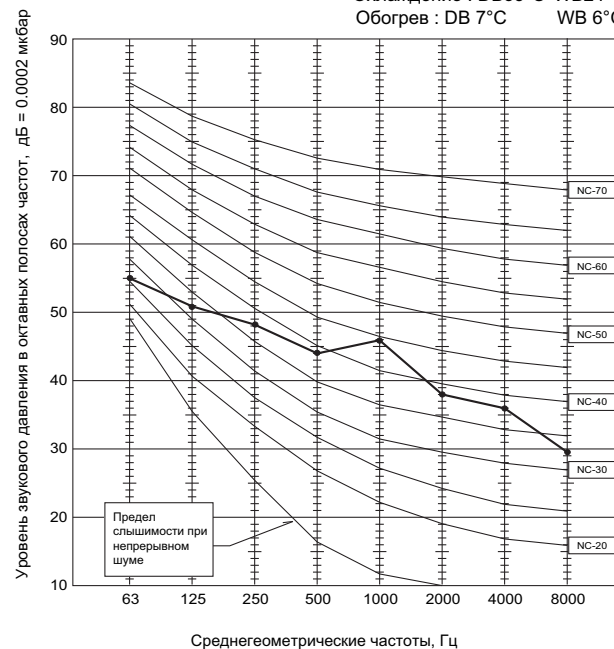


MUH-GA25VB- E1

MUH-GA35VB- E1

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

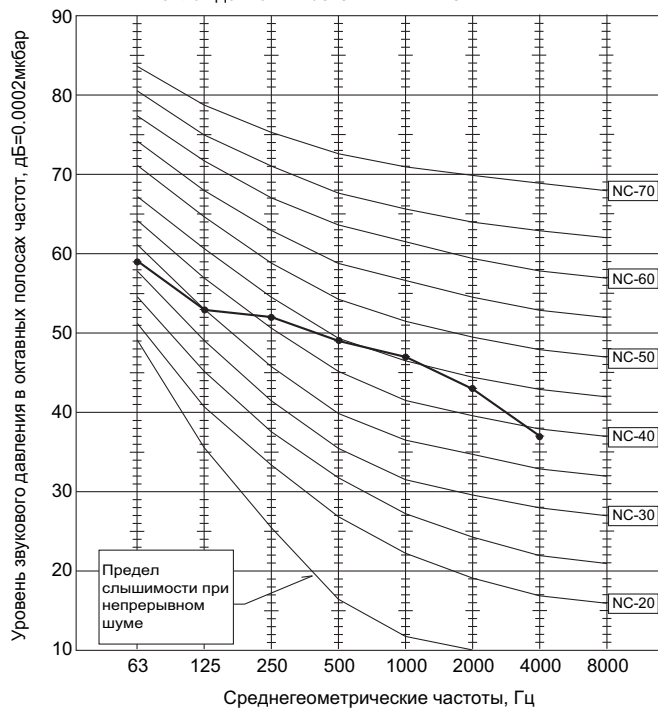
Условия тестирования:
Охлаждение : DB35°C WB24°C
Обогрев : DB 7°C WB 6°C



MU-GA50VB -E1

Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
Выс	52	● — ●

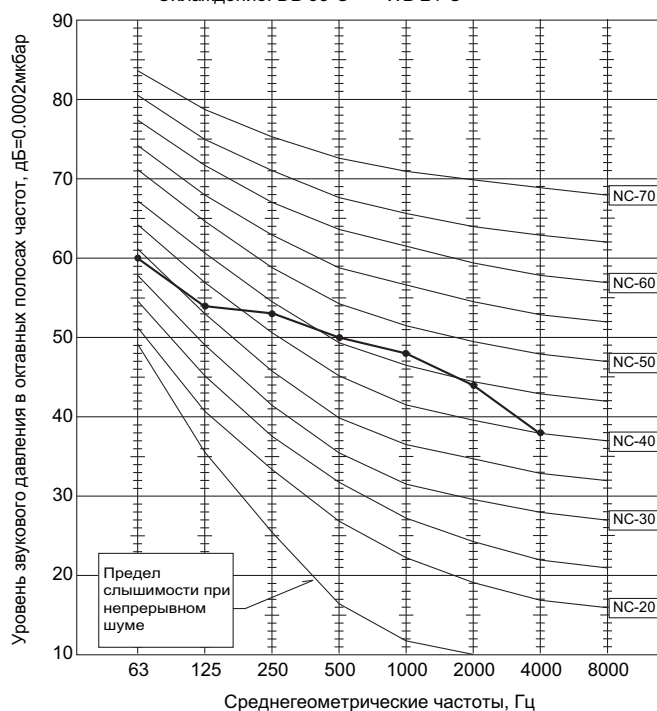
Условия тестирования:
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C



MU-GA60VB -E1

Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
Выс	53	● — ●

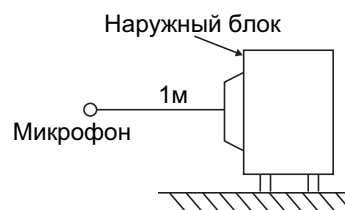
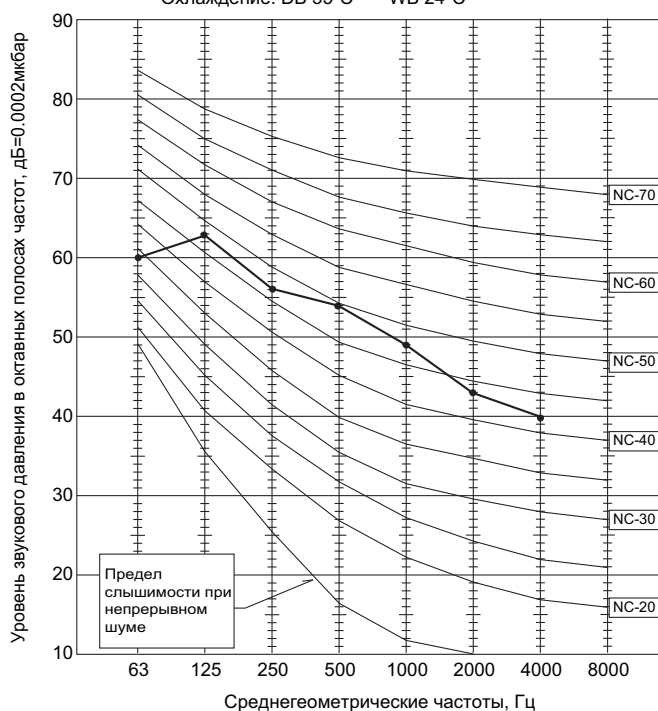
Условия тестирования:
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C



MU-GA80VB -E1

Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
Выс	55	● — ●

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

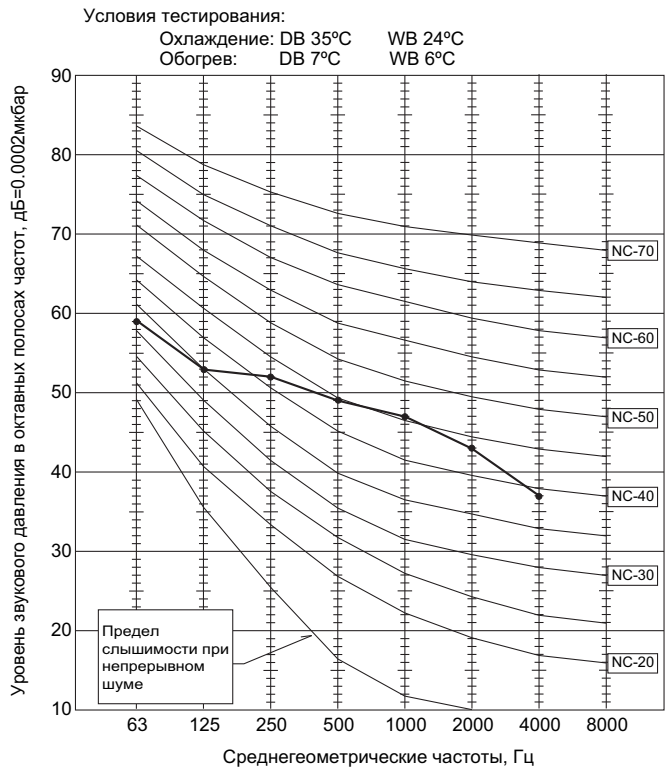


1-3.6

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

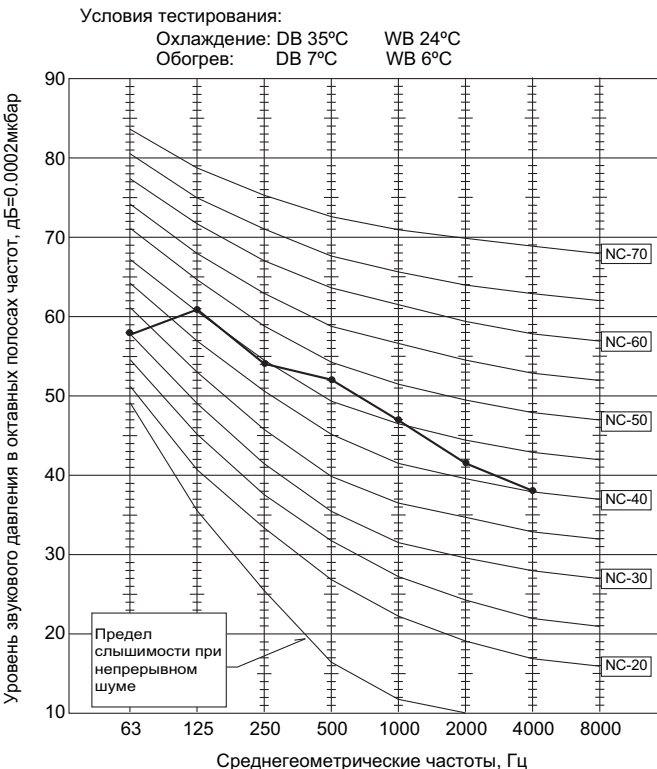
MUH-GA50VB -[E1]

Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
Выс	52	



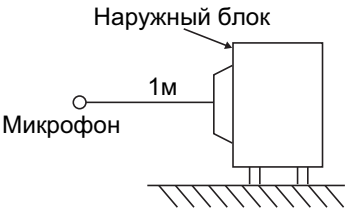
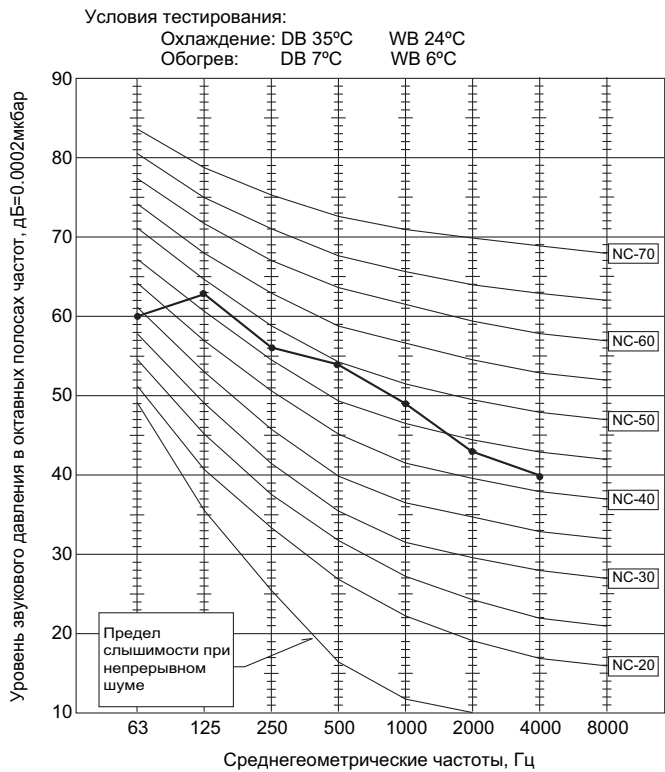
MUH-GA60VB -[E1]

Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
High	53	



MUH-GA80VB -[E1]

Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
Выс	55	



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

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

обогрев: в помещении DB 20°C, WB 15°C, снаружи DB 7°C, WB 6°C

длина магистрали 5м

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

(1) Гарантированный диапазон напряжения питания:

198 ~ 262В, 50Гц

(2) Расход воздуха

Расход воздуха внутреннего блок должен быть максимальным.

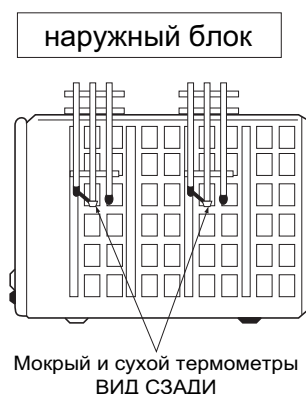
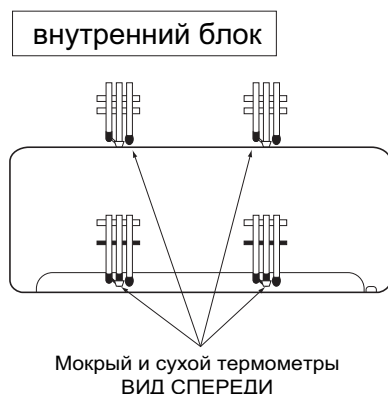
(3) Основные измерения

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

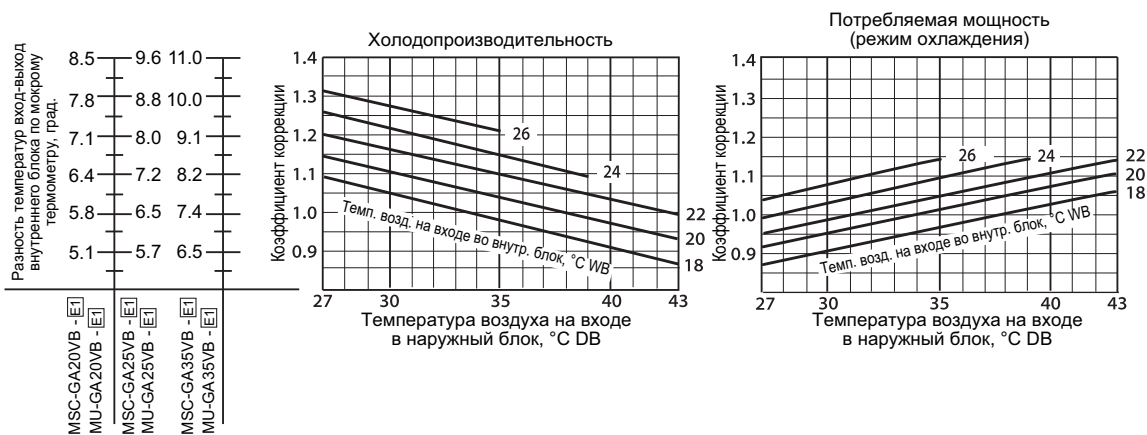
Каждый из приведенных ниже графиков имеет вертикальную ось "Разность температур по сухому (по мокрому) термометру". В данном случае это означает разность соответствующих температур на входе и выходе внутреннего блока.

Как производить измерения

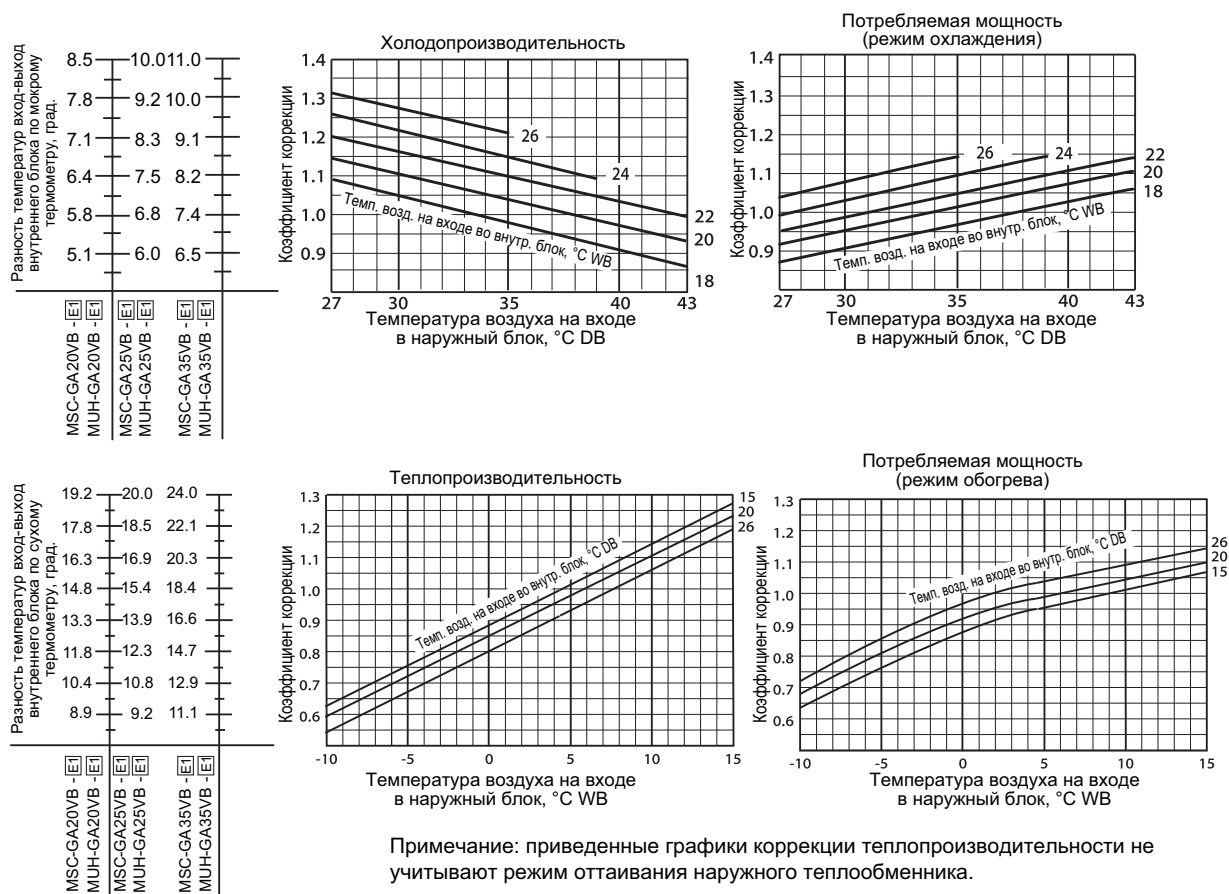
1. Следует установить как минимум два комплекта термометров, каждый из которых содержит сухой и мокрый, на входе воздуха во внутренний блок, и два комплекта - на выходе воздуха. Термометры должны быть установлены в точках с максимальной скоростью воздушного потока.
2. Аналогично установите два комплекта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



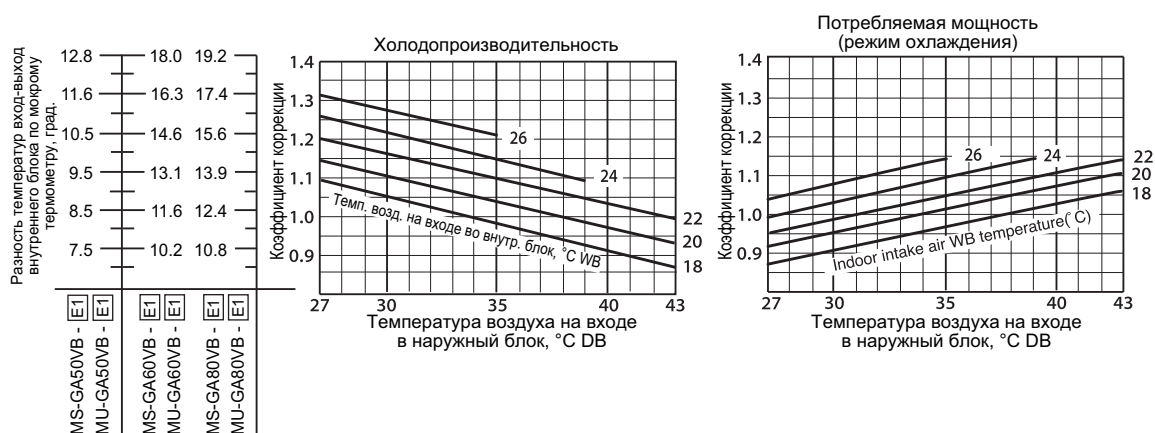
MU-GA20VB MU-GA25VB MU-GA35VB



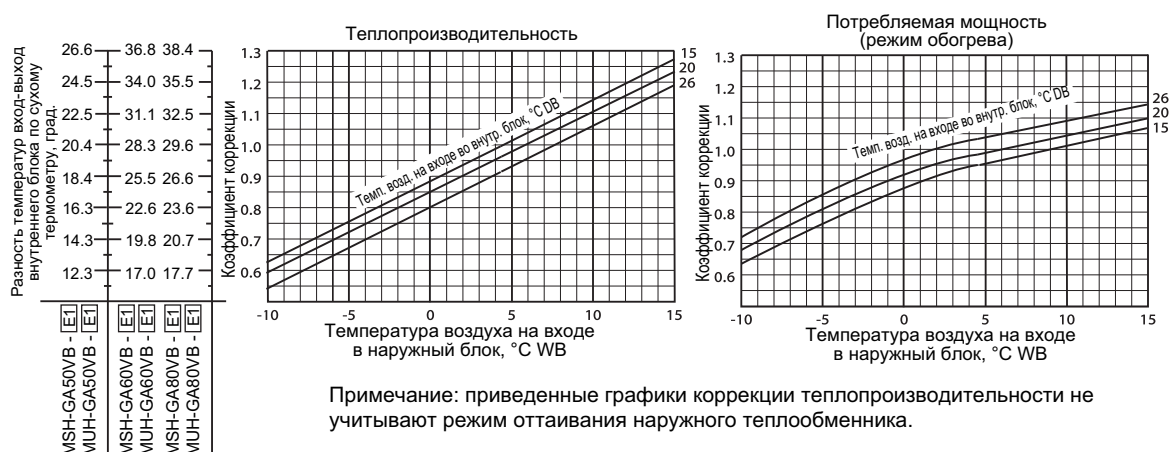
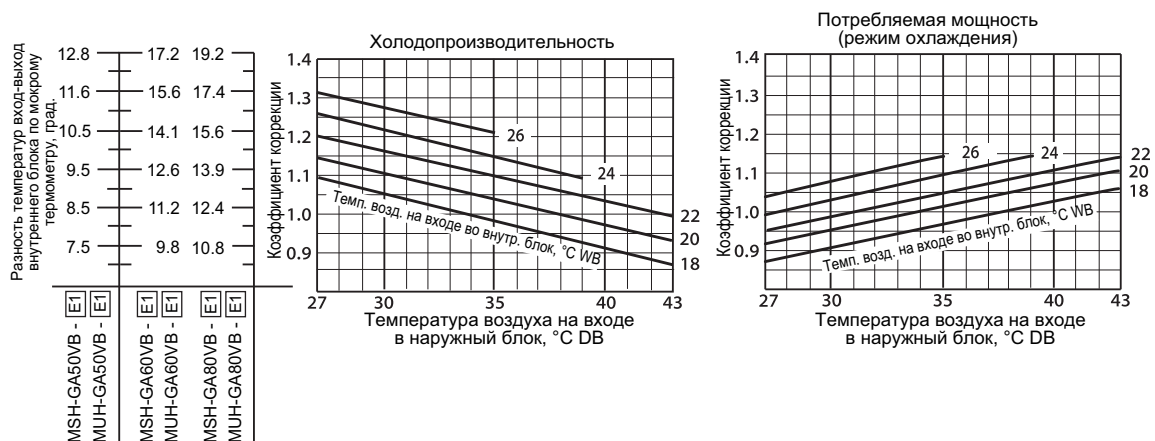
MUH-GA20VB MUH-GA25VB MUH-GA35VB



MU-GA50VB MU-GA60VB MU-GA80VB



MUH-GA50VB MUH-GA60VB MUH-GA80VB



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

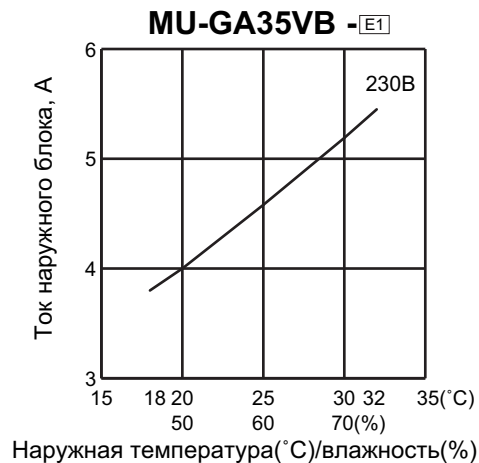
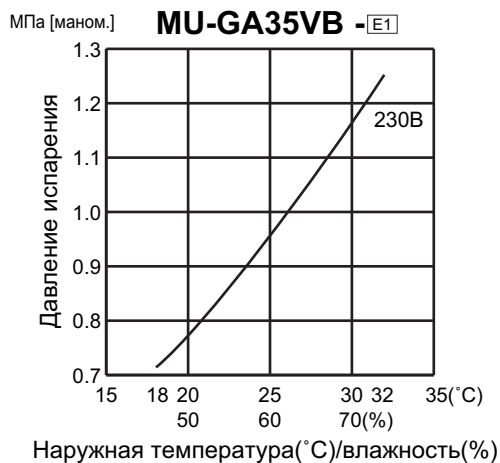
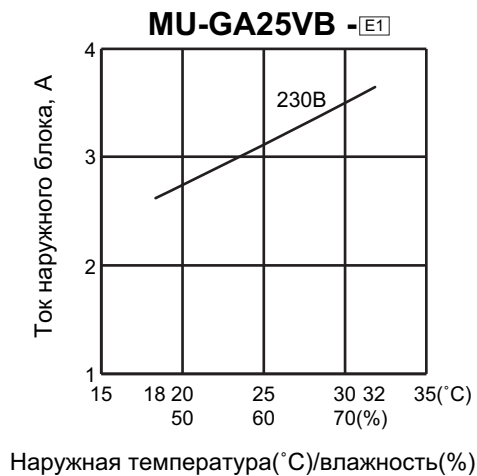
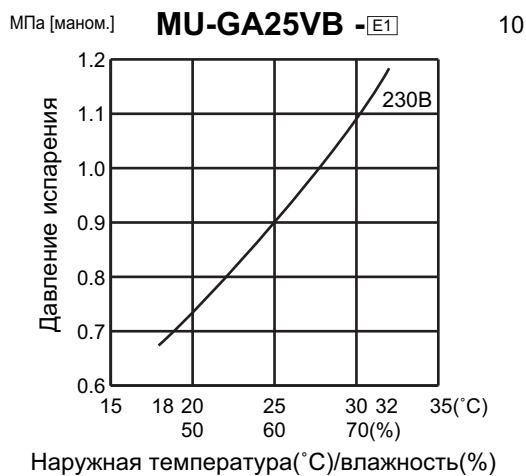
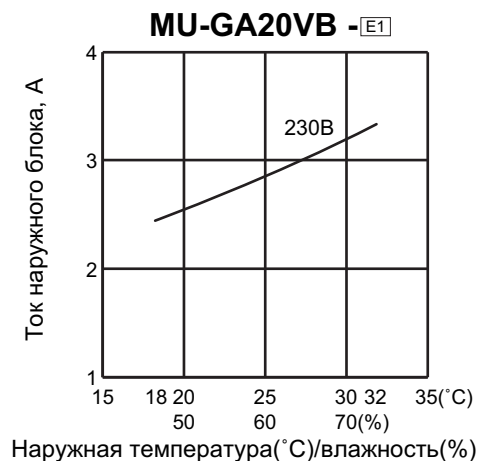
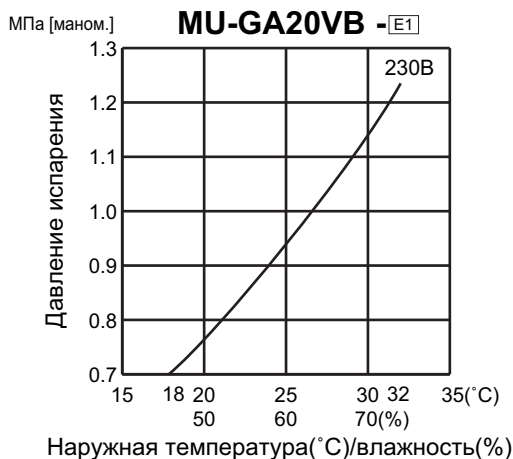
ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

1 Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях

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

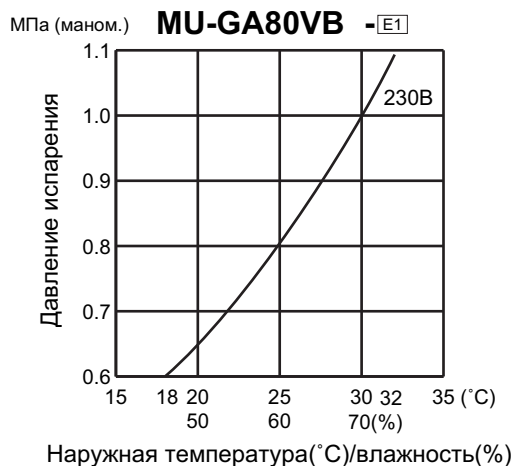
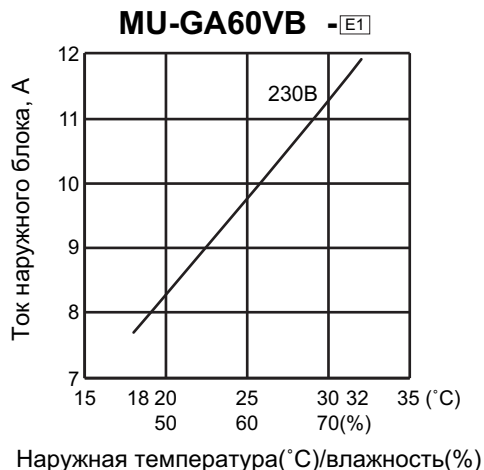
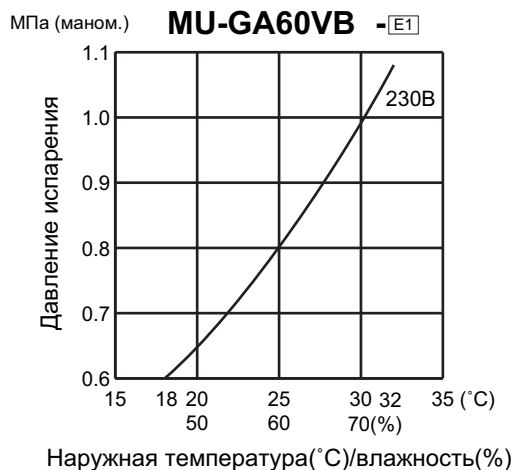
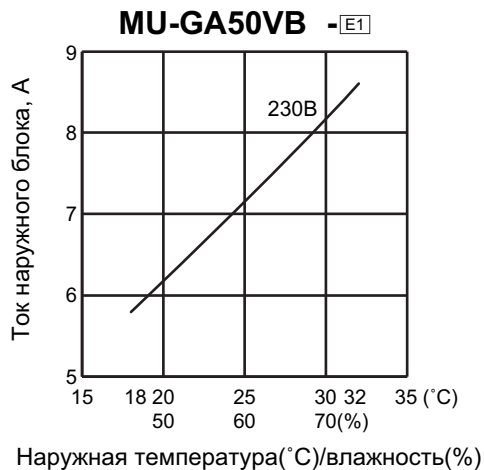
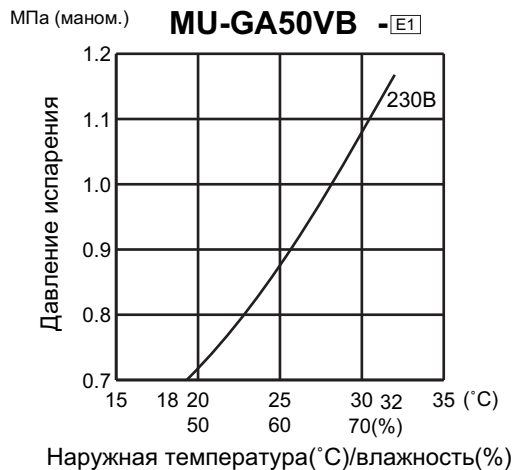
2 Скорость вентилятора: высокая



ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

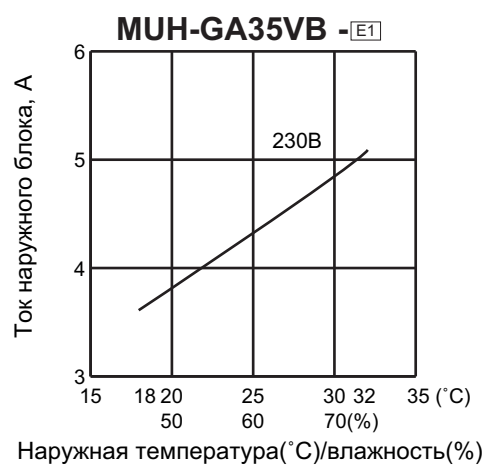
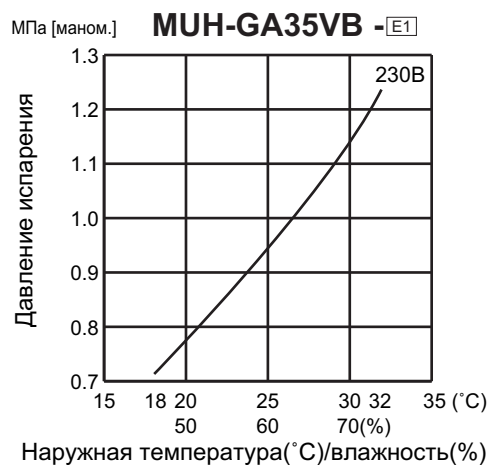
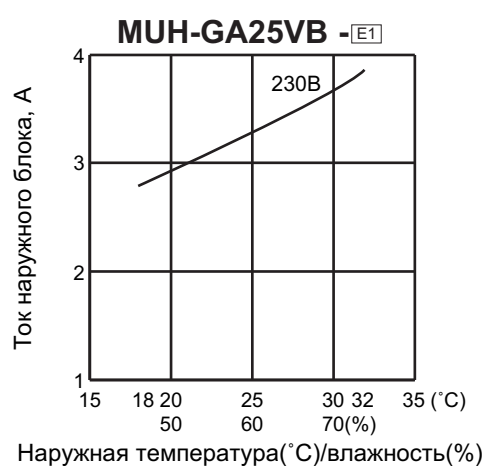
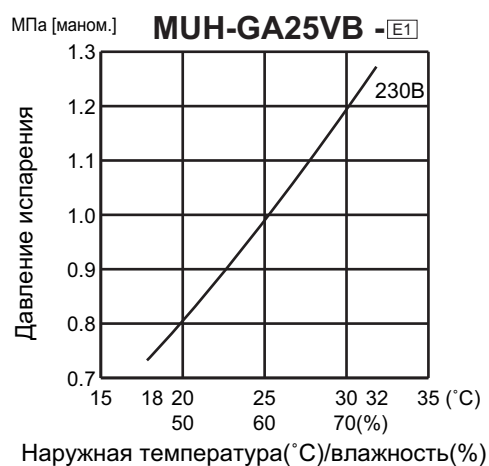
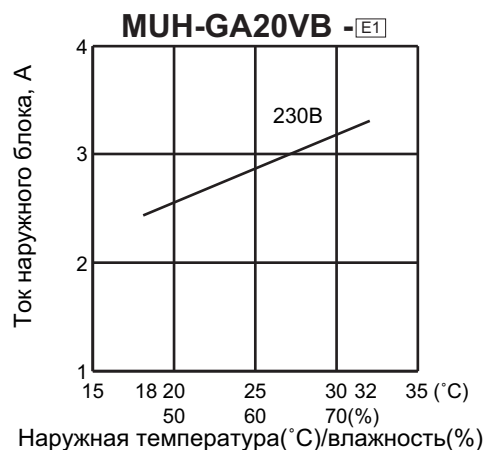
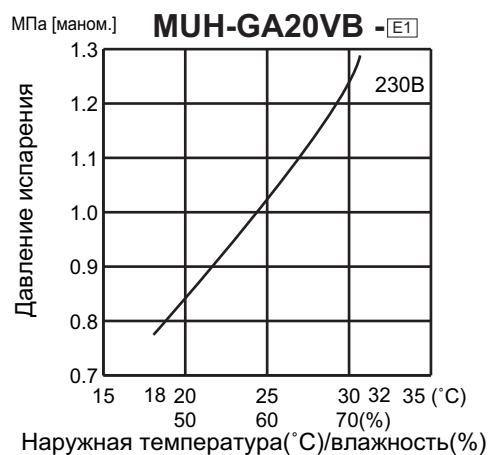
Скорость вентилятора: высокая



ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

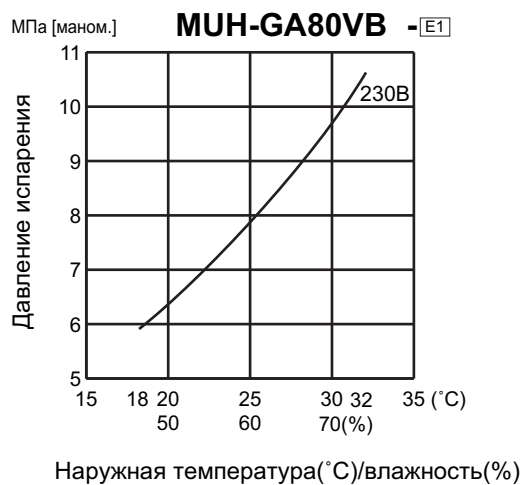
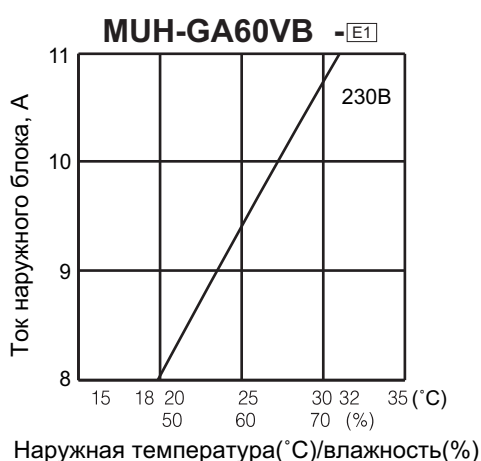
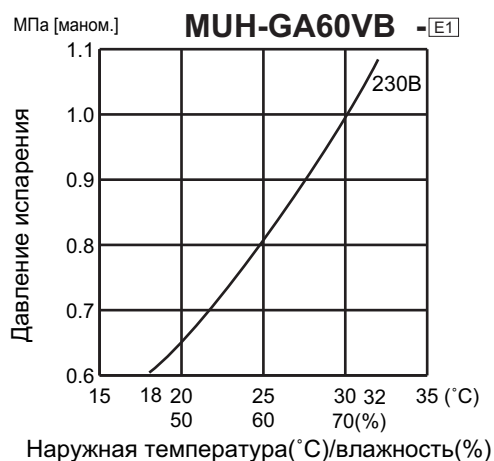
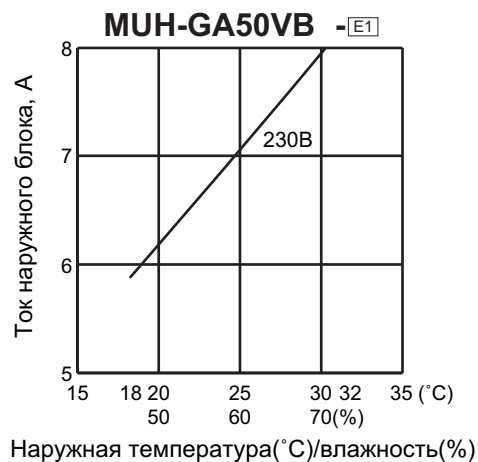
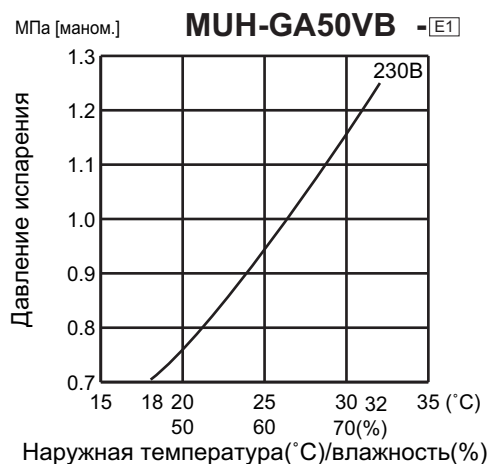
Скорость вентилятора: высокая



ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Скорость вентилятора: высокая

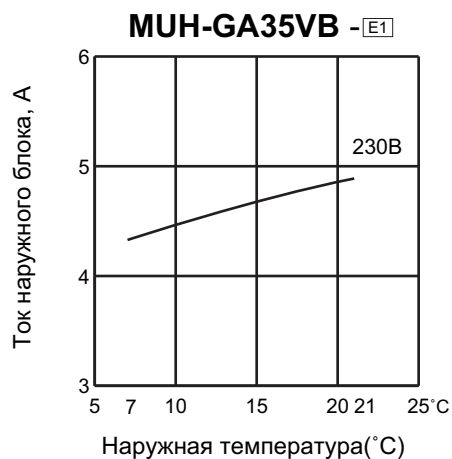
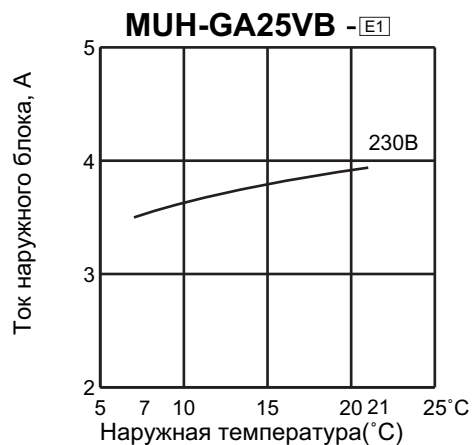
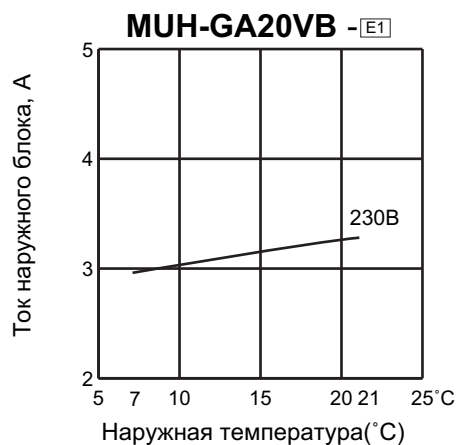


ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

РЕЖИМ ОБОГРЕВА

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

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

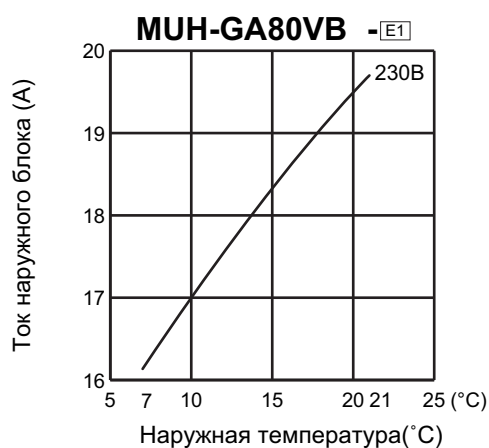
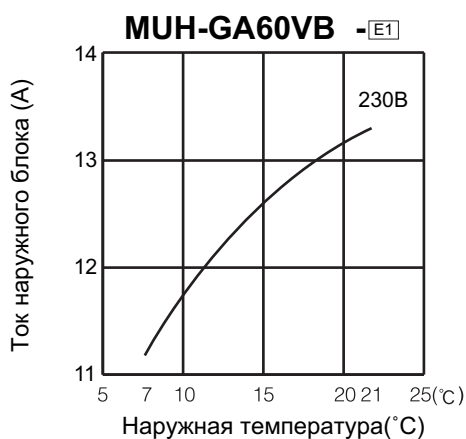
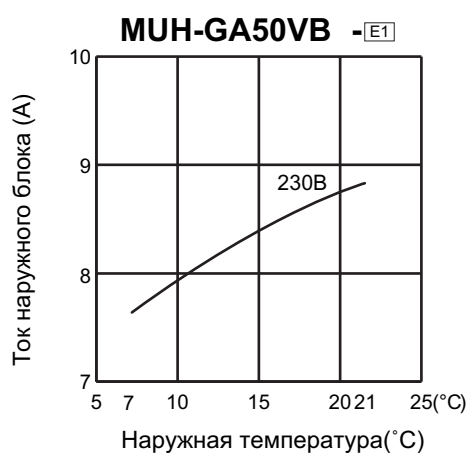
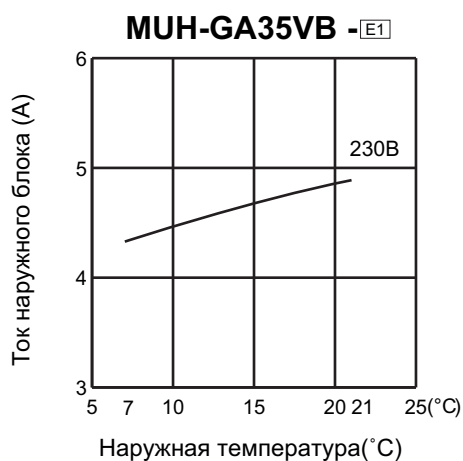
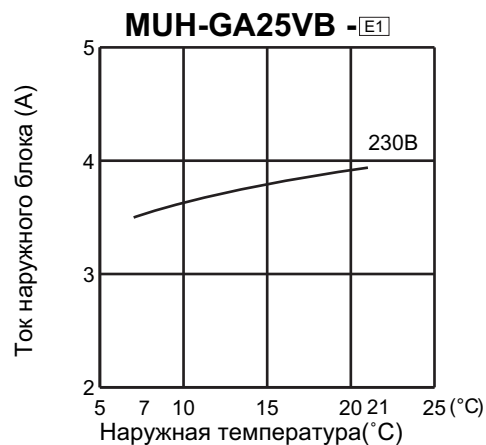
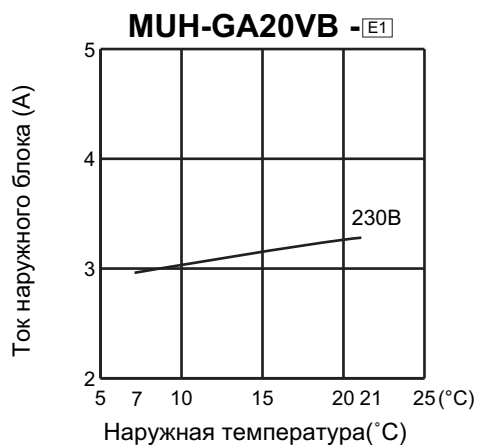


ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

РЕЖИМ ОБОГРЕВА

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

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



Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-GA20VB -_{E1} : **MU(H)-GA20VB** _{E1}

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

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

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

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

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MSC-GA20VB -E1 : **МУ(Н)-GA20VB** E1

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

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

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

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

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)

SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте

DB: по сухому термометру

SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)

INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

WB: по мокрому термометру

1-3.7.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MU(H)-GA50VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MS(H)-GA50VB ^{E1} : **MU(H)-GA50VB** ^{E1}

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

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

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

1-3.7.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MU(H)-GA60VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)
 SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру
 INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

1-3.7.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MU(H)-GA60VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

1-3.7.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MU(H)-GA80VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

MS(H)-GA80VB ^{Е1} : **MU(H)-GA80VB** ^{Е1}

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

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

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

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МУН-GA20/.../80VB

Режим - ОБОГРЕВ (230В)

MSC-GA20VB -[E1] : МУН-GA20VB -[E1]

Производительность: 2.5кВт. Потребляемая мощность: 690Вт

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

MSC-GA25VB -[E1] : МУН-GA25VB -[E1]

Производительность: 3.0кВт. Потребляемая мощность: 820Вт

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

MSC-GA35VB -[E1] : МУН-GA35VB -[E1]

Производительность: 3.7кВт. Потребляемая мощность: 1020Вт

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

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

Производительность: 5.2кВт. Потребляемая мощность: 1610Вт

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

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

Производительность: 7.2кВт. Потребляемая мощность: 2480Вт

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

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

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

Производительность: 9.4кВт. Потребляемая мощность: 3430Вт

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

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

1-4. Мультисистемы “только охлаждение”

MUX-2A28VB

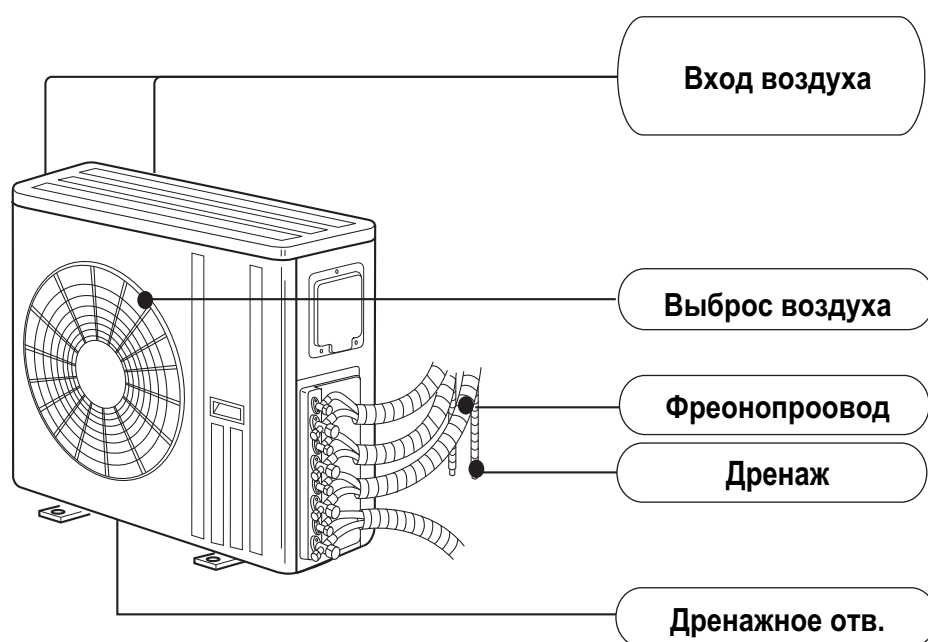
MUX-2A59VB

MUX-3A60VB

MUX-3A63VB

MUX-2A70VB

MUX-4A73VB



Соответствие наружных и внутренних блоков

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

Мультисистема “только охлаждение”: 2 внутренних блока

Модель		MUX-2A28VB - E1		MUX-2A59VB - E1		
Режим		Охлаждение		Охлаждение		
Питание		1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц		
Кол-во включенных внутренних блоков		Один А или В	Два А+В	Один А	Один В	Два А+В
Производительность	кВт	2.4	1.4 x 2	3.5	2.4	3.5+2.4
Осушение	л/ч	0.9	0.2 x 2	1.4	0.9	1.4+0.9
Расход воздуха		1,914		2,460		
Электрические характеристики	Автомат	10		20		
	Ток рабочий	3.20	3.25	5.73	3.51	8.96
	Мощность	725	730	1,280	785	2,005
	Доп. нагреватель	—		—		
	Коэффициент мощности	98.5	97.7	97.1	97.2	97.3
	Пусковой ток	21		48		
	Ток компрессора	2.91	2.96	5.16	2.94	8.39
	Ток вентилятора	0.29		0.57		
Коэффициент производительности (C.O.P)		3.16	3.50	2.65	2.93	2.84
Компрессор	Модель		RN092VHSHT		MC1 : RN145VHSHT, MC2 : RN092VHSHT	
	Мощность	Вт	600		MC1 : 1,000, MC2 : 600	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	C-R 3.87 C-S 6.14		MC1 : C-R 2.43 C-S 3.80 , MC2 : C-R 3.87 C-S 6.14	
Вентилятор	Модель		RA6V33-FC		RA6V60-GA	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ -ЧЕР 223 ЧЕР-КРА 221		БЕЛ -ЧЕР 90 ЧЕР-КРА 146	
Габариты ДхВхШ		мм	780 x 540 x 255		840 x 640 x 330	
Вес		кг	35		66	
Примечания	Уровень шума	дБ(А)	49		52	
	Скорость вентилятора	об/мин	825		730	
	Кол-во скоростей вентилятора		1		1	
	Заводская заправка хладагента (R410A)	кг	0.90 (контур А + В)		1.00 (контур А) 0.80 (контур В)	
	Холодильное масло (тип)	мл	350 (NEO22)		MC1 : 620 (NEO22), MC2 : 350 (NEO22)	

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

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

Длина магистрали 5м

Мультисистема “только охлаждение”: 3 внутренних блока

Модель		MUX-3A60VB - E1				
Режим		Охлаждение				
Питание		1 фаза 230В, 50 Гц				
Кол-во включенных внутренних блоков		один А	один В or C	два А+В или А+С	два В+С	три А+В+С
Производительность	кВт	2.6	2.9	2.6+2.8	1.75x2	2.5+1.75x2
Осушение	л/ч	0.9	1.2	0.9+1.1	0.3x2	0.8+0.3x2
Расход воздуха		м³/ч 2,460				
Электрические характеристики	Автомат	А 20				
	Ток рабочий	А 3.64	А 4.86	А 8.18	А 4.86	А 8.41
	Потребляемая мощность	Вт 815	Вт 1,075	Вт 1,850	Вт 1,090	Вт 1,885
	Доп. нагреватель	А(кВт) —				
	Коэффициент мощности	% 97.3	% 96.2	% 98.3	% 97.5	% 97.5
	Пусковой ток	А 47				
	Ток компрессора	А 3.07	А 4.29	А 7.61	А 4.29	А 7.84
	Ток вентилятора	А 0.57				
Коэффициент производительности (C.O.P)		3.06	2.61	2.81	3.02	3.02
Компрессор	Модель		MC1 : RN099VHSHT, MC2 : RN125VHSHT			
	Мощность	Вт	MC1 : 650, MC2 : 800			
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	MC1 : C-R 3.40 C-S 4.56 , MC2 : C-R 2.86 C-S 5.72			
Вентилятор	Модель		RA6V60-GA			
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ -ЧЕР 90 ЧЕР-КРА 146			
Габариты ДхВхШ		мм	840 x 640 x 330			
Вес		кг	65			
Примечания	Уровень шума	дБ(А)	52			
	Скорость вентилятора	об/мин	730			
	Кол-во скоростей вентилятора		1			
	Заводская заправка хладагента (R410A)	кг	0.80 (контур А) 1.00 (контур В + С)			
	Холодильное масло (тип)	мл	MC1 : 350 (NEO22), MC2 : 350 (NEO22)			

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Длина магистрали 5м

Мультисистема “только охлаждение”: 3 внутренних блока

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

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

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

Длина магистрали 5м

Мультисистема “только охлаждение”: 2 внутренних блока

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

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

Мультисистема “только охлаждение”: 4 внутренних блока

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

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

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

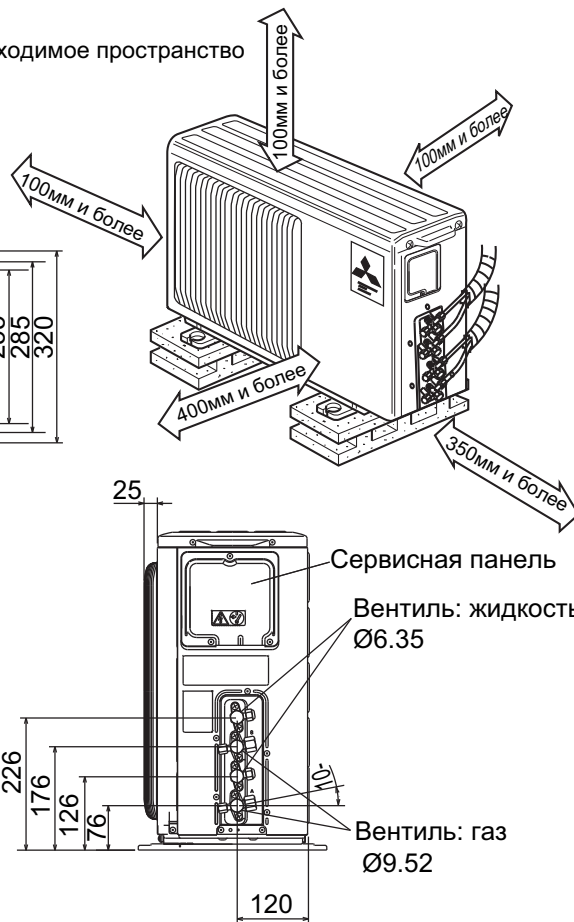
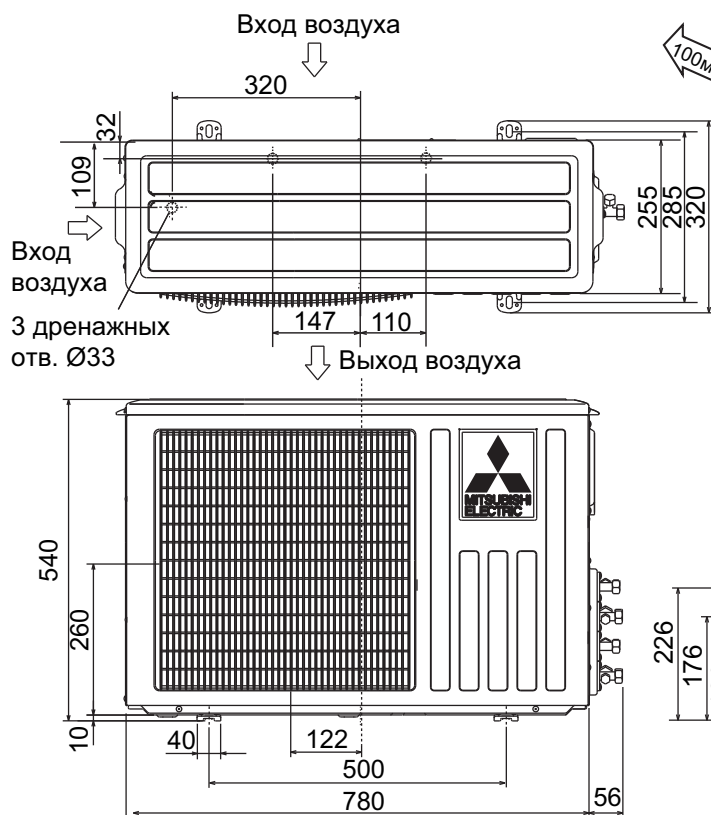
Длина магистрали 5м

Наружный блок

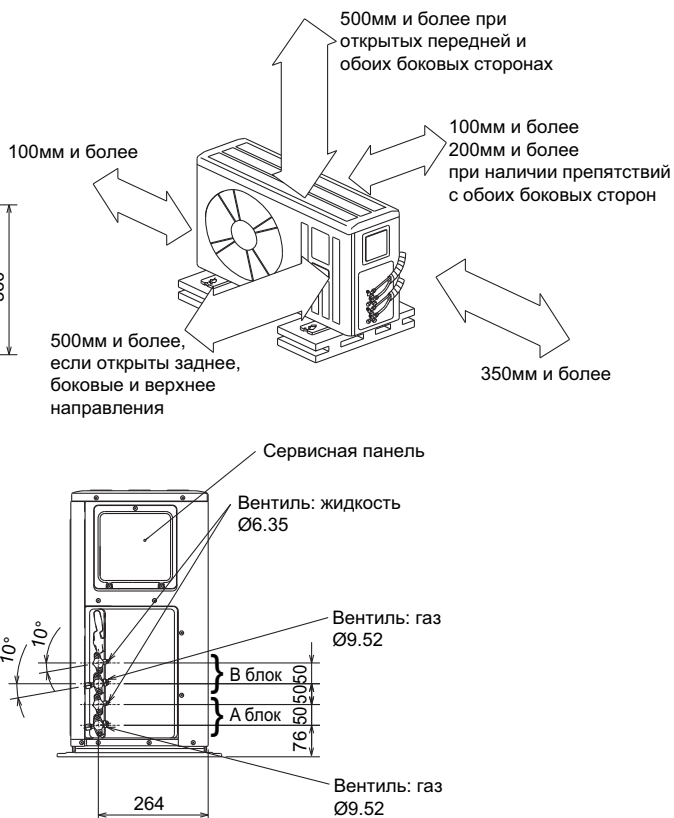
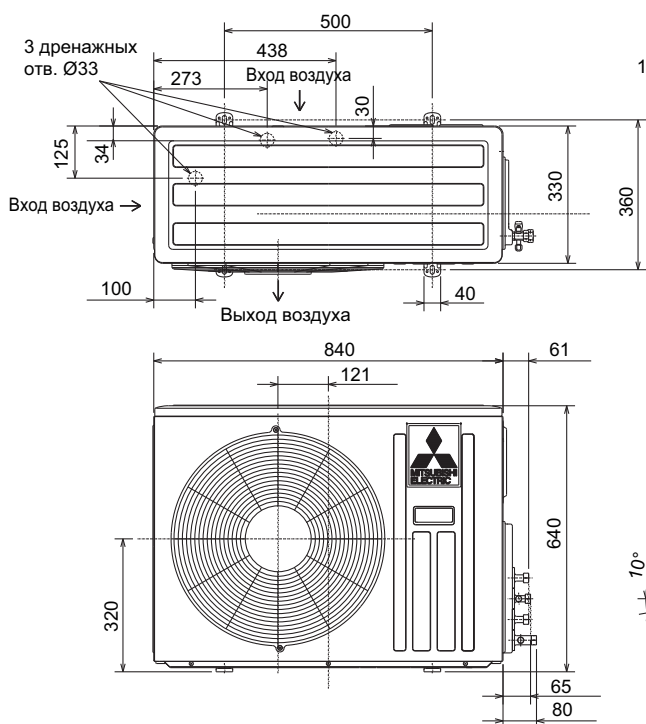
Ед. изм.: мм

MUX-2A28VB-E1

Необходимое пространство



MUX-2A59VB-E1

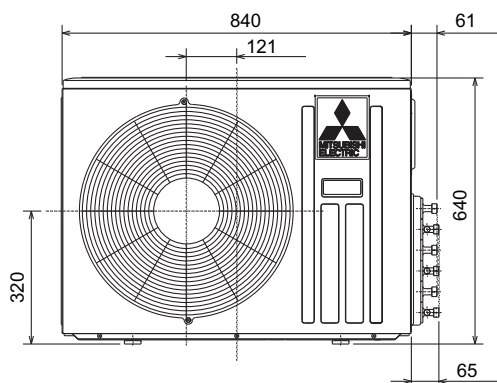
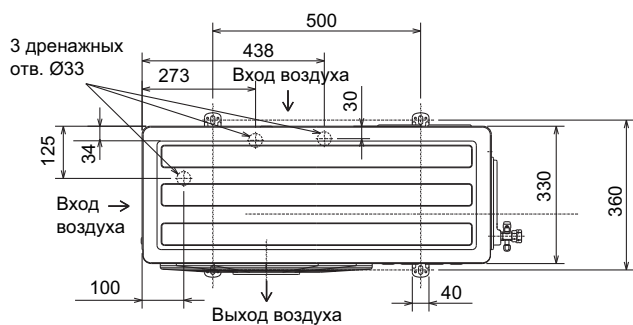


Наружный блок

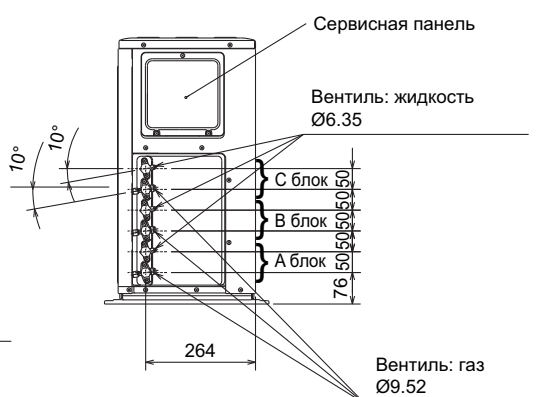
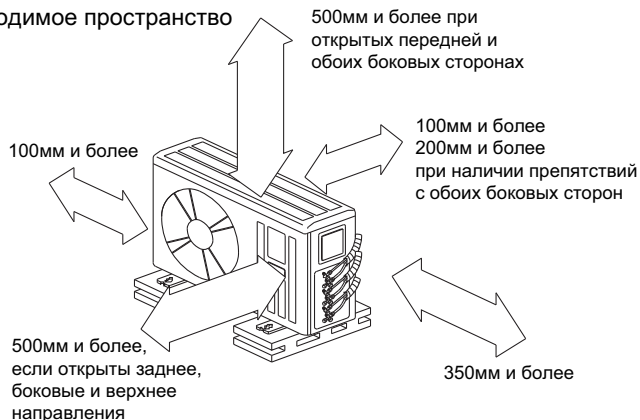
Ед. изм.: мм

MUX-3A60VB-E1

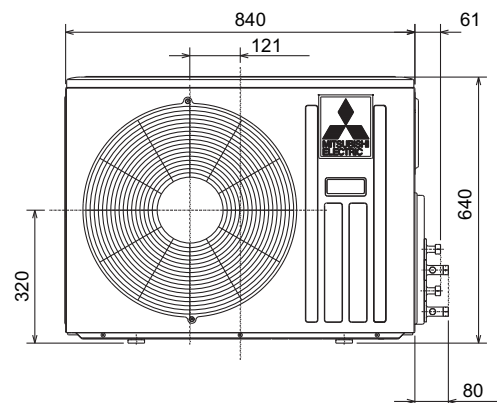
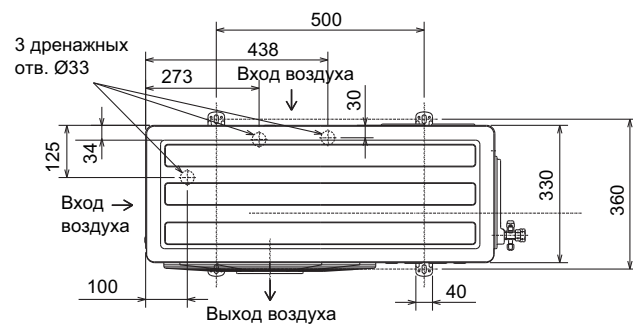
MUX-3A63VB-E1



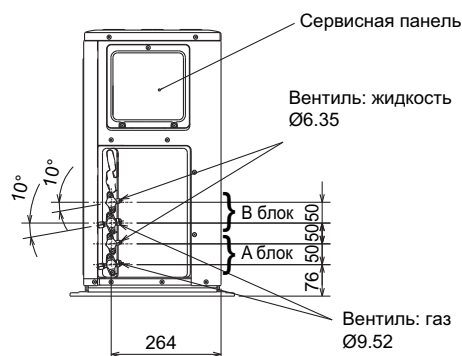
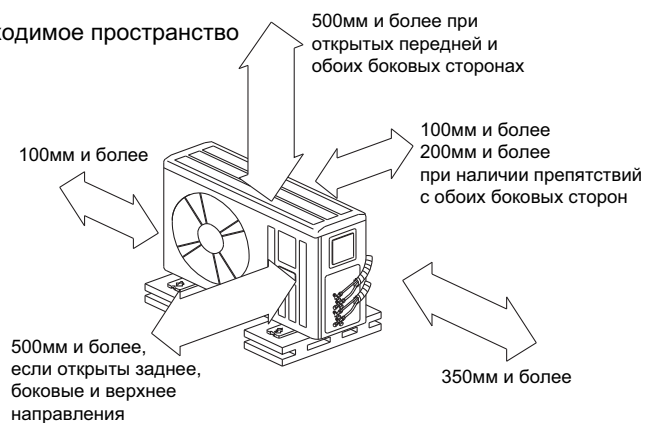
Необходимое пространство



MUX-2A70VB-E1



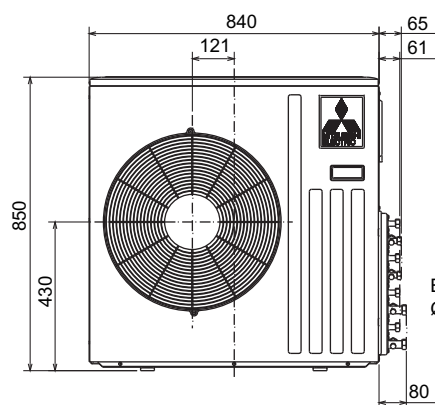
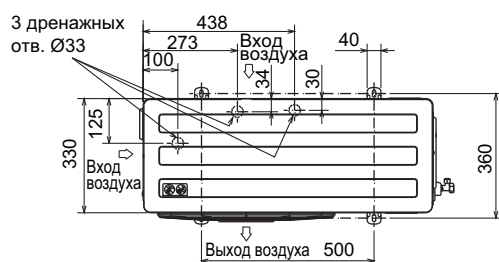
Необходимое пространство



Наружный блок

MUX-4A73VB-E1

Ед. изм.: мм



Необходимое пространство

500мм и более при
открытых передней и
обоих боковых сторонах

100мм и более

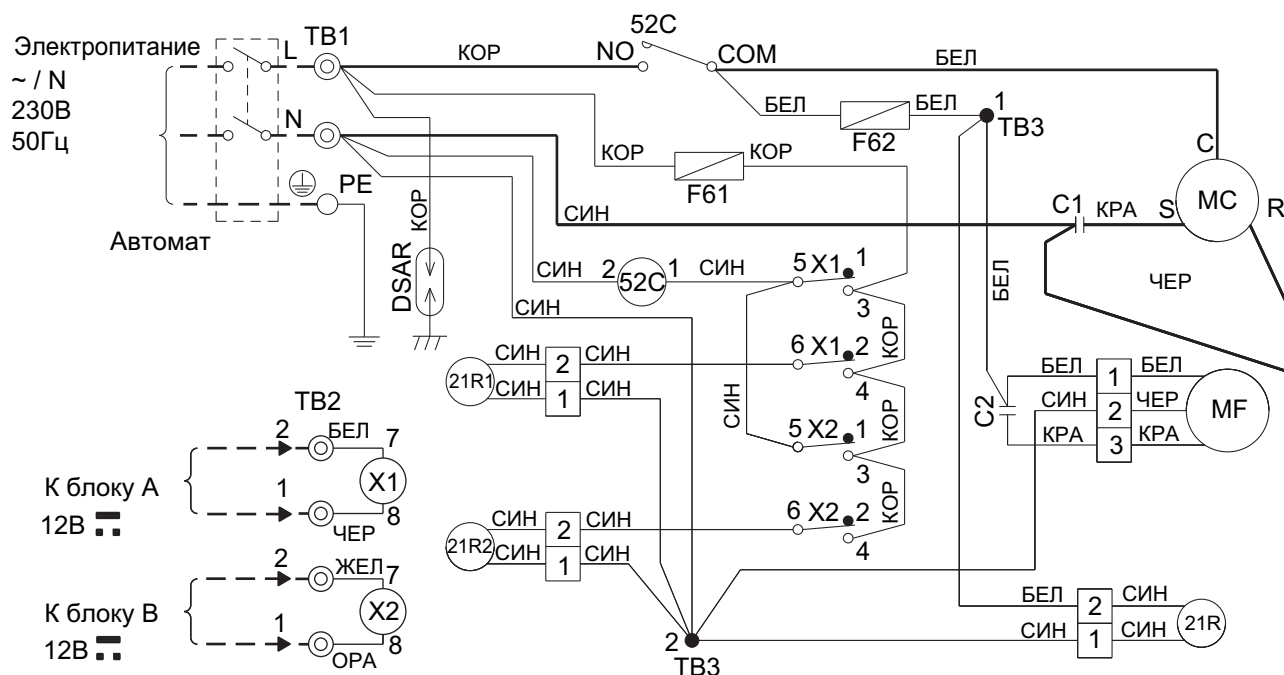
100мм и более
200мм и более
при наличии препятствий
с обеих боковых сторон500мм и более,
если открыты заднее,
боковые и верхнее
направления

350мм и более

Сервисная панель

Вентиль: жидкость
Ø6.35Вентиль: газ
Ø9.52Вентиль: газ
Ø9.52D блок
C блок
B блок
A блок

MUX-2A28VB



Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
C1	Пусковой конденсатор компрессора	MF	Э/двигатель вент. (внутр. предохранитель)	21R1	Катушка соленоида (А)
C2	Пусковой конденсатор вентилятора	TB1, TB2, TB3	Клеммная колодка	21R2	Катушка соленоида (В)
DSAR	Фильтр помех	X1	Реле (А)	52C	Пускатель компрессора
F61, F62	Предохранитель (2А)	X2	Реле (В)		
MC	Компрессор (внутренняя защита)	21R	Катушка соленоида		

Примечание:

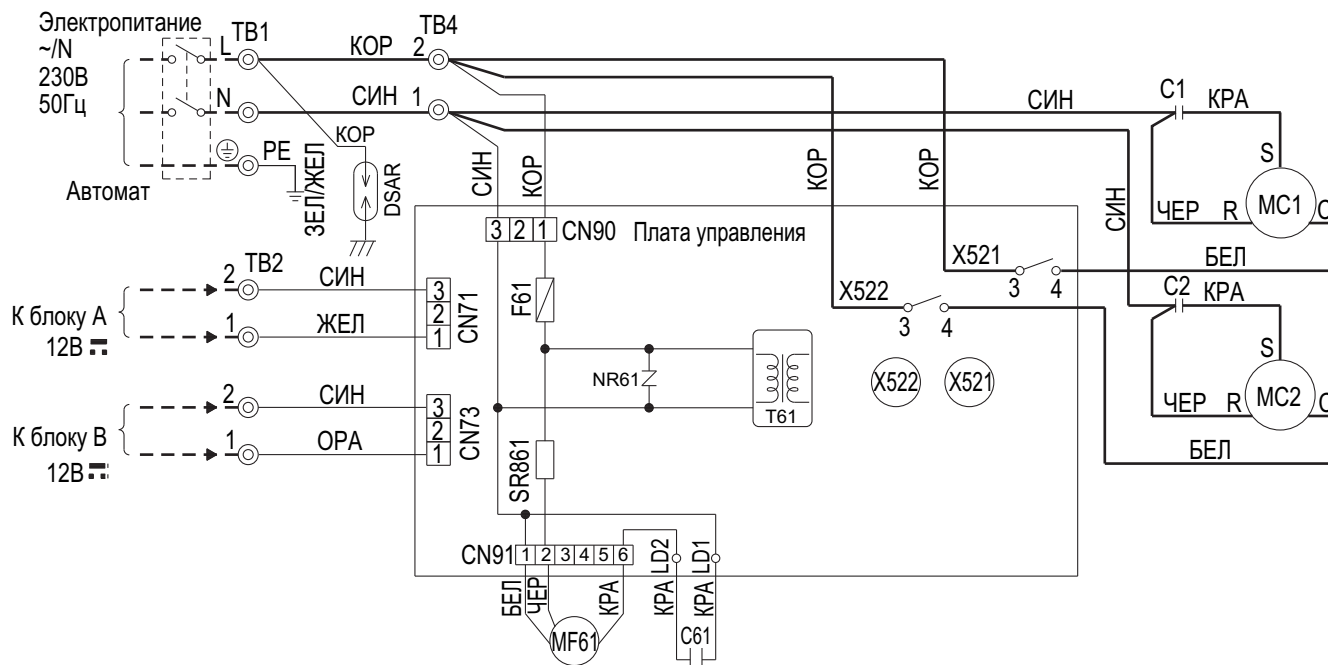
1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

⊙ : клемма □□□ : разъем.

MUX-2A59VB MUX-2A70VB



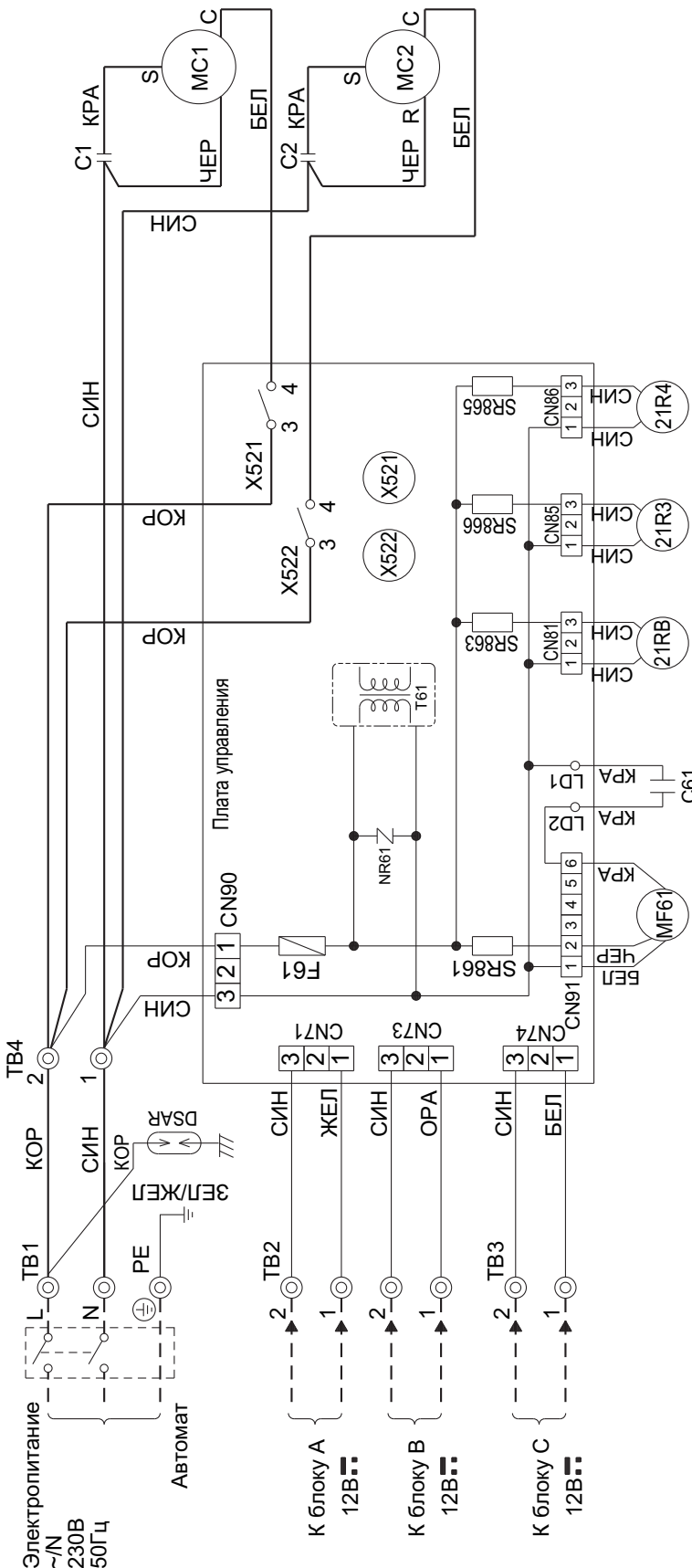
Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
C1	Пусковой конденсатор компрессора (MC1)	MC1	Компрессор (внутренняя защита)	TB1	Клеммная колодка
C2	Пусковой конденсатор вентилятора (MC2)	MC2	Компрессор (внутренняя защита)	TB2~TB4	Клеммная колодка
C61	Пусковой конденсатор вентилятора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

Примечание:

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

⊙ : клемма □ : разъем.

MUX-3A60VB



Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

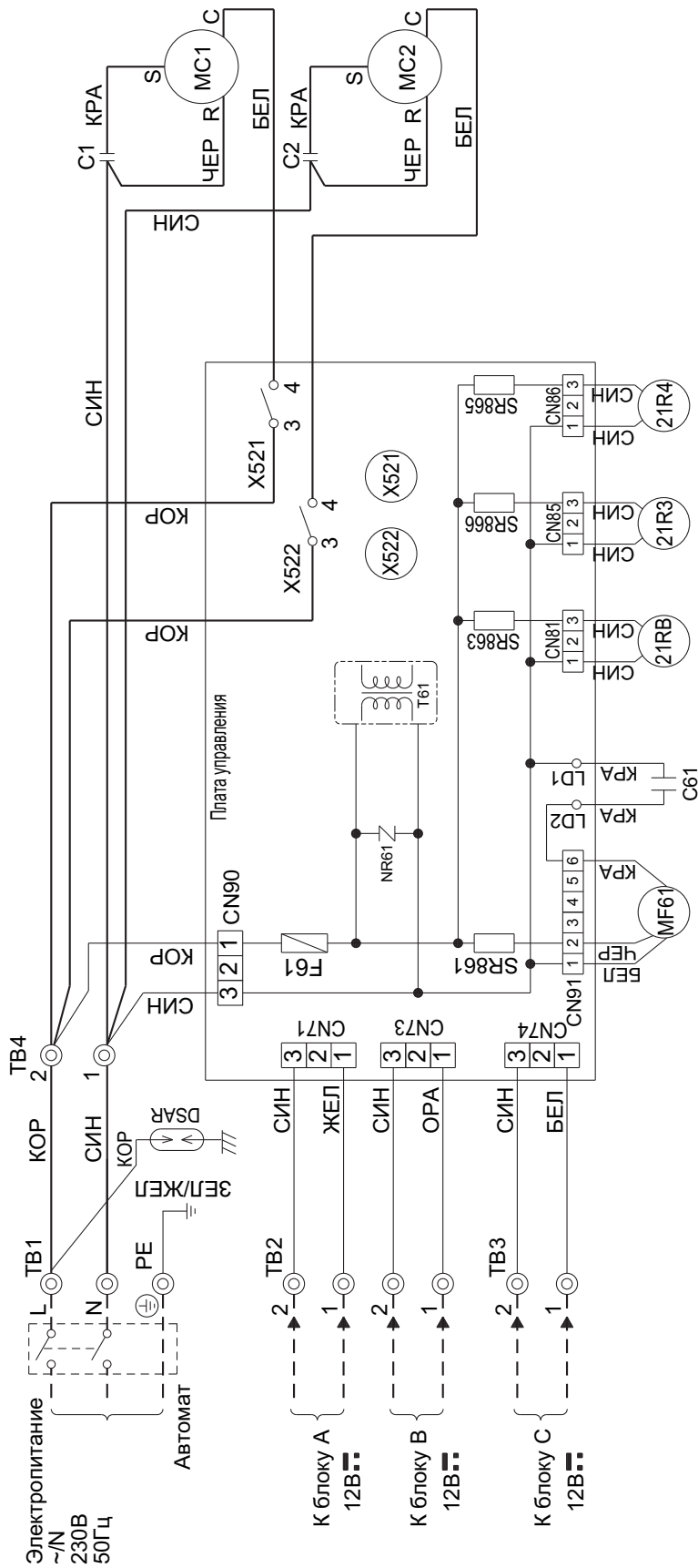
3. Обозначение:

⊙ : клемма

□□□ : разъем.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
C1	Пусковой конденсатор компрессора (МС1)	MF61	Э/двигатель вент. (внутренняя защита)	TB2-TB4	Клеммная колодка
C2	Пусковой конденсатор вентилятора (МС2)	NR61	Фильтр помех	T61	Трансформатор
C61	Пусковой конденсатор вентилятора	SR861	Реле вентилятора	X521	Пускатель компрессора (МС1)
DSAR	Фильтр помех	SR863	Реле (21RB)	X522	Пускатель компрессора (МС1)
F61	Предохранитель (3.15A)	SR865	Реле (C) (21R4)	21RB	Катушка соленоида
MC1	Компрессор (внутренняя защита)	SR866	Реле (B) (21R3)	21R3	Катушка соленоида (B)
MC2	Компрессор (внутренняя защита)	TB1	Клеммная колодка	21R4	Катушка соленоида (C)

MUX-3A63VB



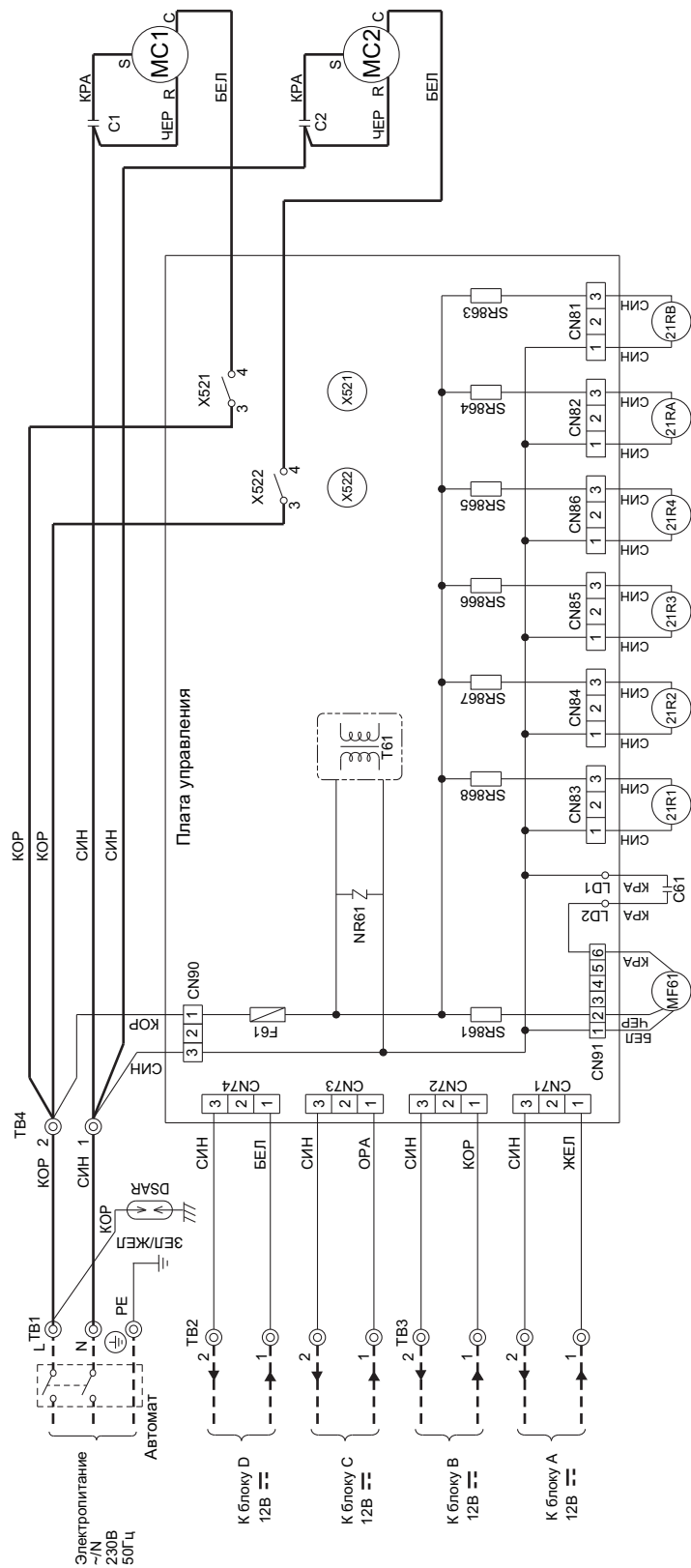
Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
C1	Пусковой конденсатор компрессора (MC1)	MF61	Э/двигатель вент. (внутренняя защита)	TB2~TB4	Клеммная колодка
C2	Пусковой конденсатор вентилятора (MC2)	NR61	Фильтр помех	T61	Трансформатор
C61	Пусковой конденсатор вентилятора	SR861	Реле вентилятора	X521	Пускатель компрессора (MC1)
DSAR	Фильтр помех	SR863	Реле (21RB)	X522	Пускатель компрессора (MC1)
F61	Предохранитель (3.15A)	SR865	Реле (C) (21R4)	21RB	Катушка соленоида
MC1	Компрессор (внутренняя защита)	SR866	Реле (B) (21R3)	21R3	Катушка соленоида (B)
MC2	Компрессор (внутренняя защита)	TB1	Клеммная колодка	21R4	Катушка соленоида (C)

Примечание:

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

⊙ : клемма □□□ : разъем.

MUX-4A73VB



Примечание:

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

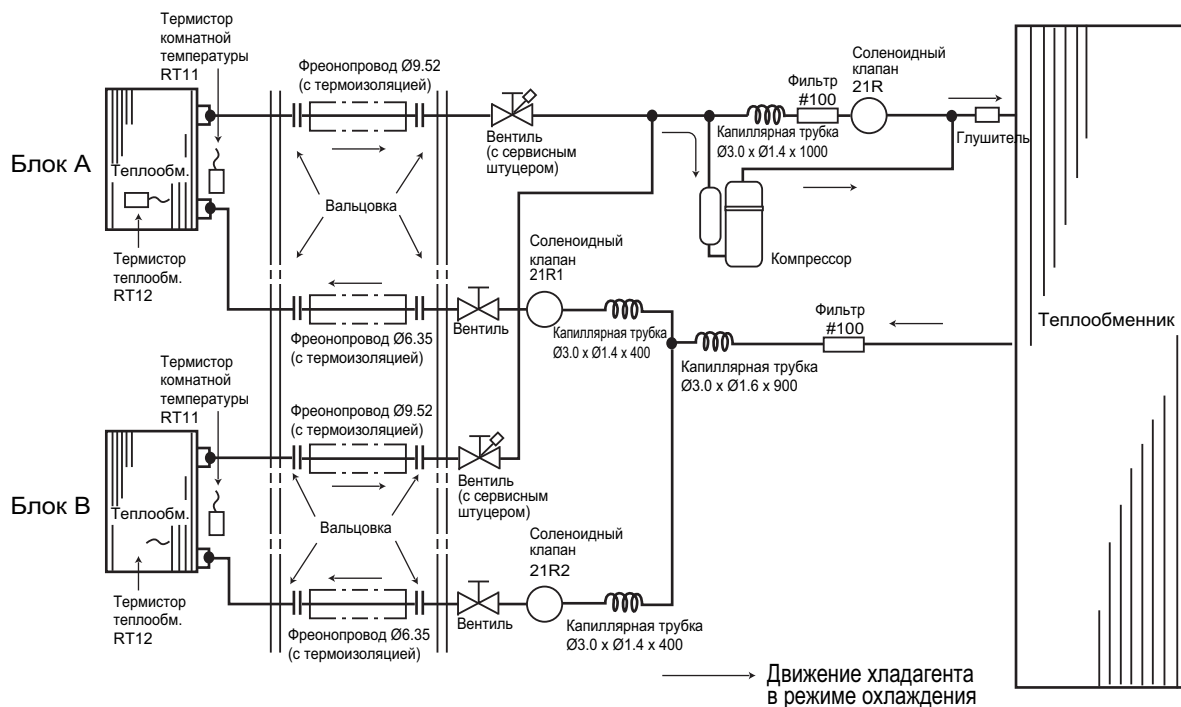
Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
C1	Пусковой конденсатор компрессора (MC1)	SR861	Реле вентилятора	X521	Пускатель компрессора (MC1)
C2	Пусковой конденсатор вентилятора (MC2)	SR863	Реле (21RB)	X522	Пускатель компрессора (MC1)
C61	Пусковой конденсатор вентилятора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

MUX-2A28VB

Ед. изм.: мм

Внутренний блок

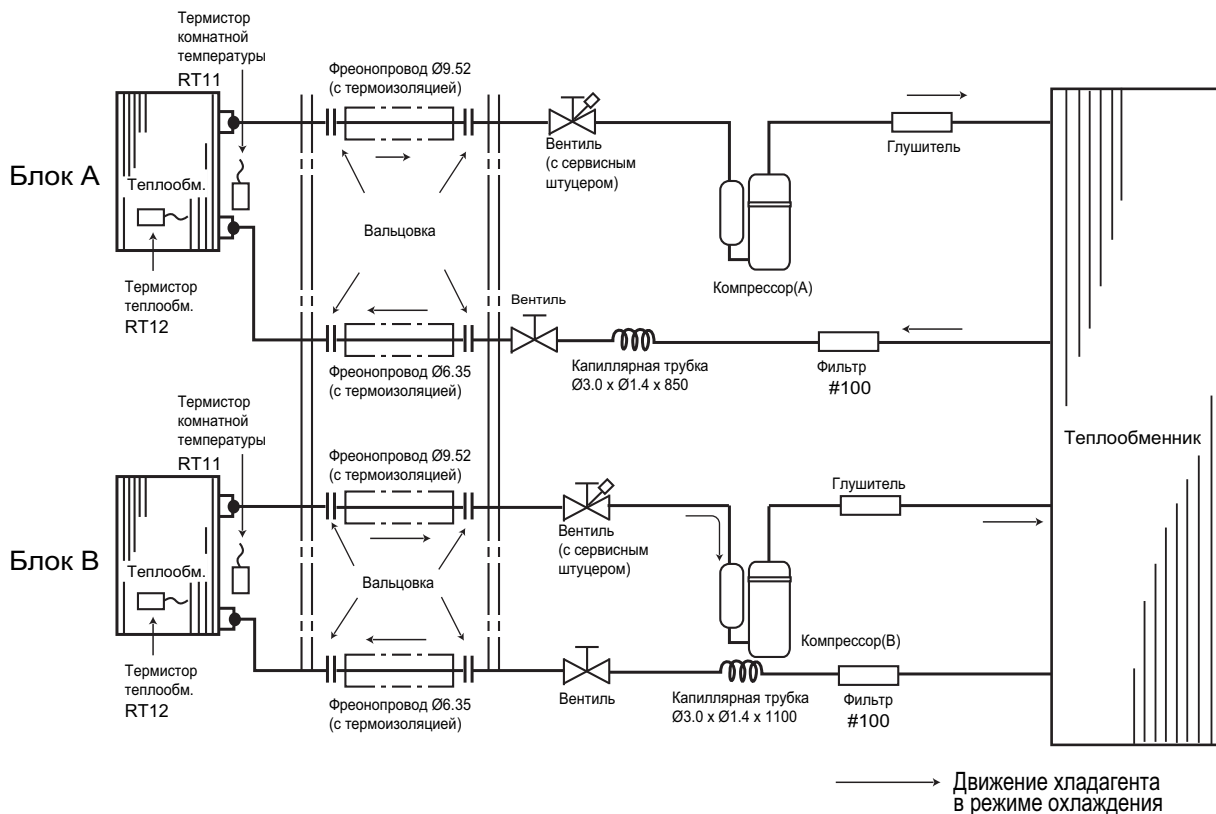
Наружный блок



MUX-2A59VB

Внутренний блок

Наружный блок

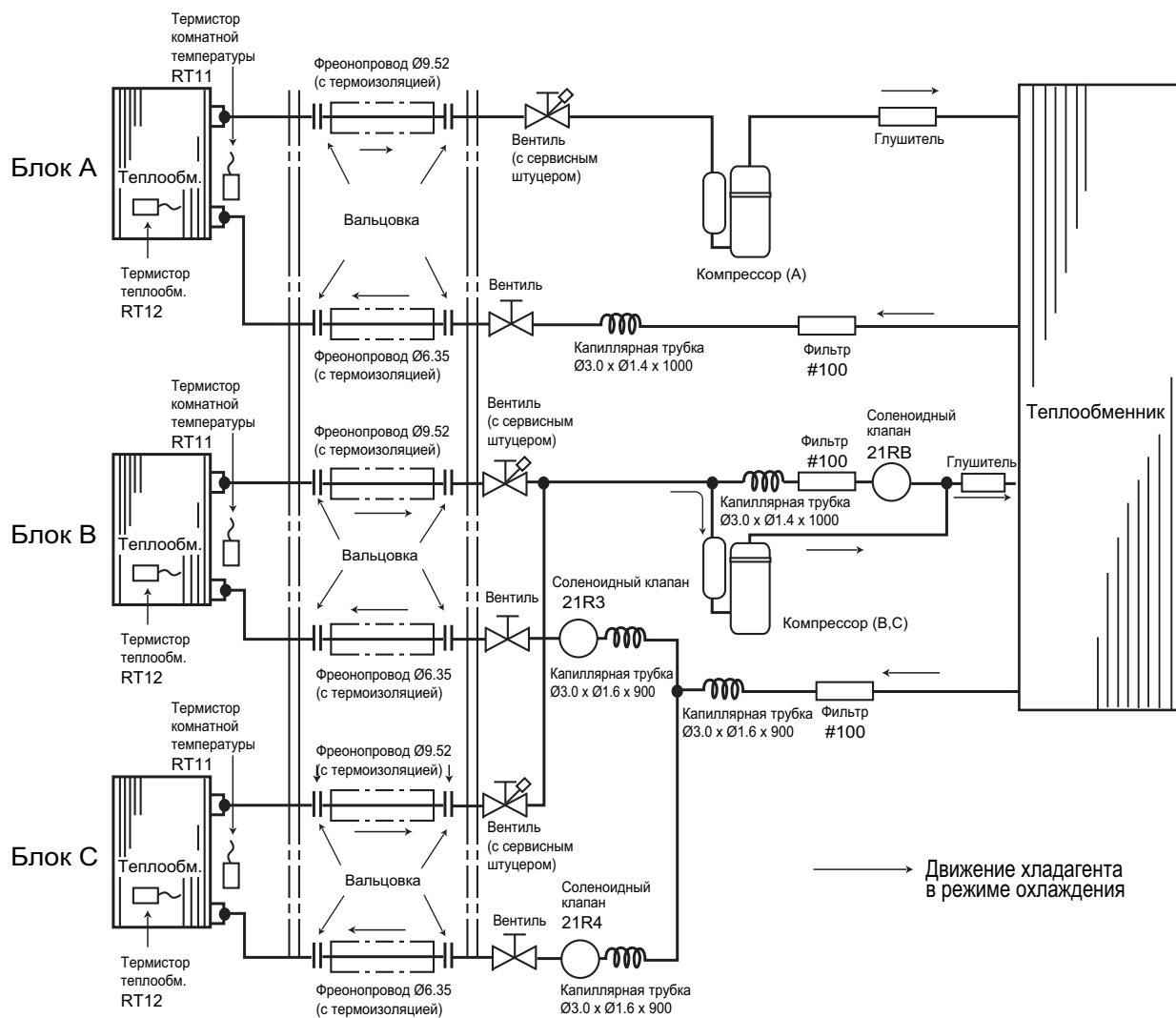


MUX-3A60VB

Ед. изм.: мм

Внутренний блок

Наружный блок

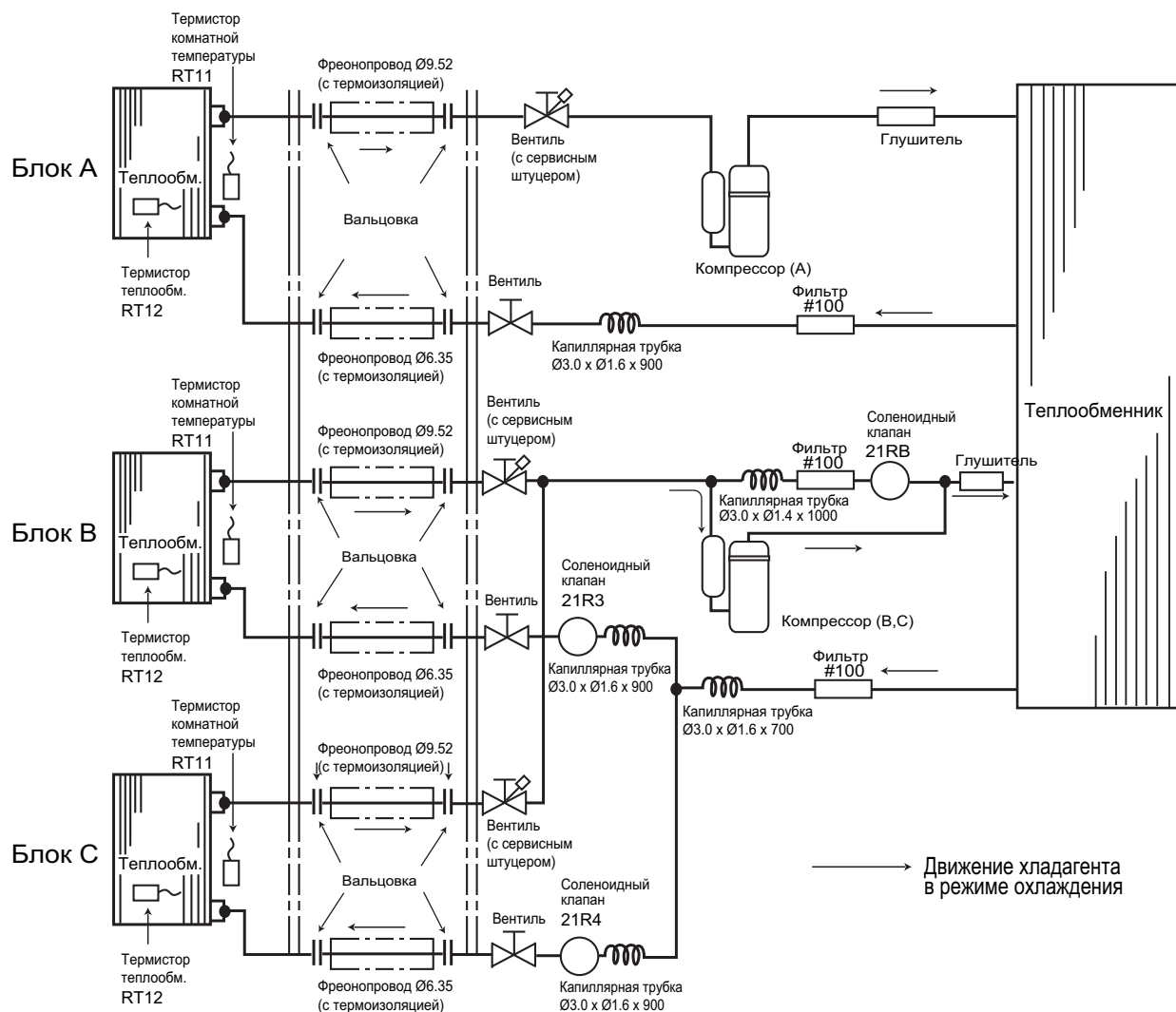


MUX-3A63VB

Ед. изм.: мм

Внутренний блок

Наружный блок

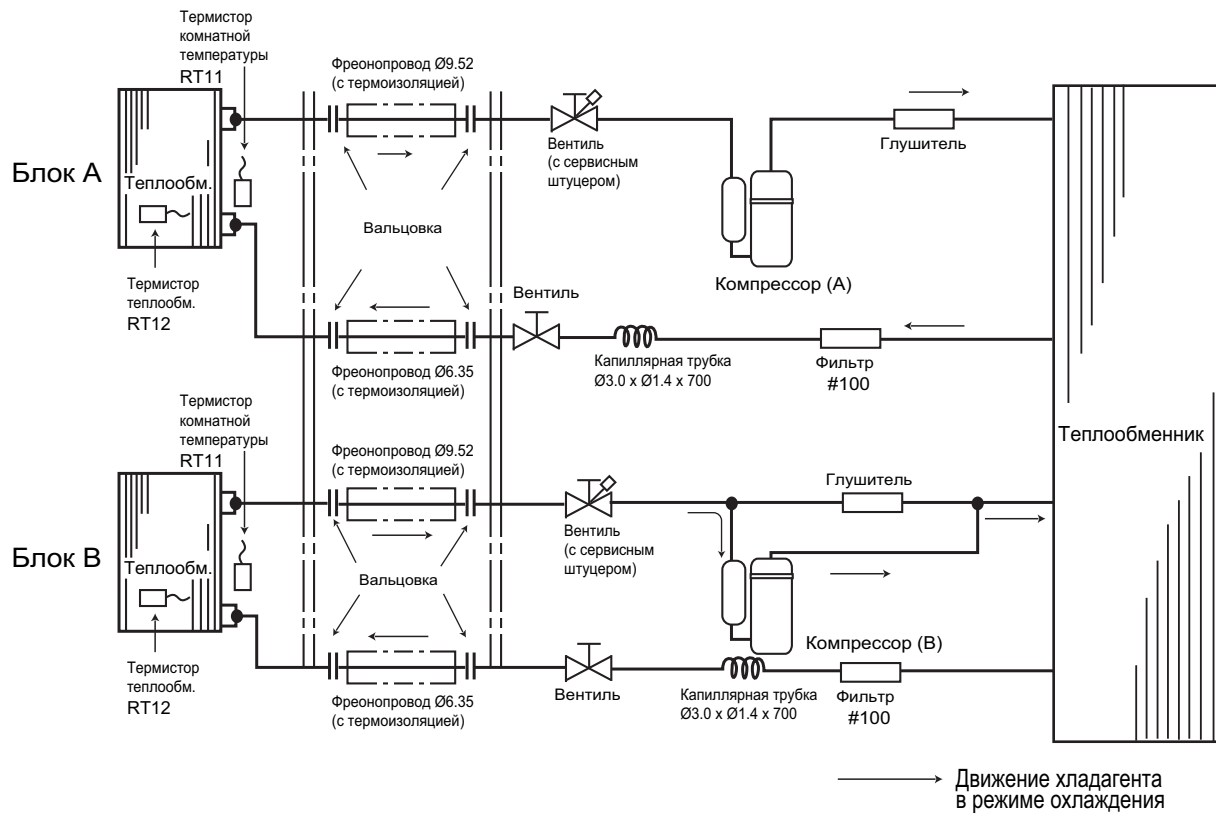


MUX-2A70VB

Ед. изм.: мм

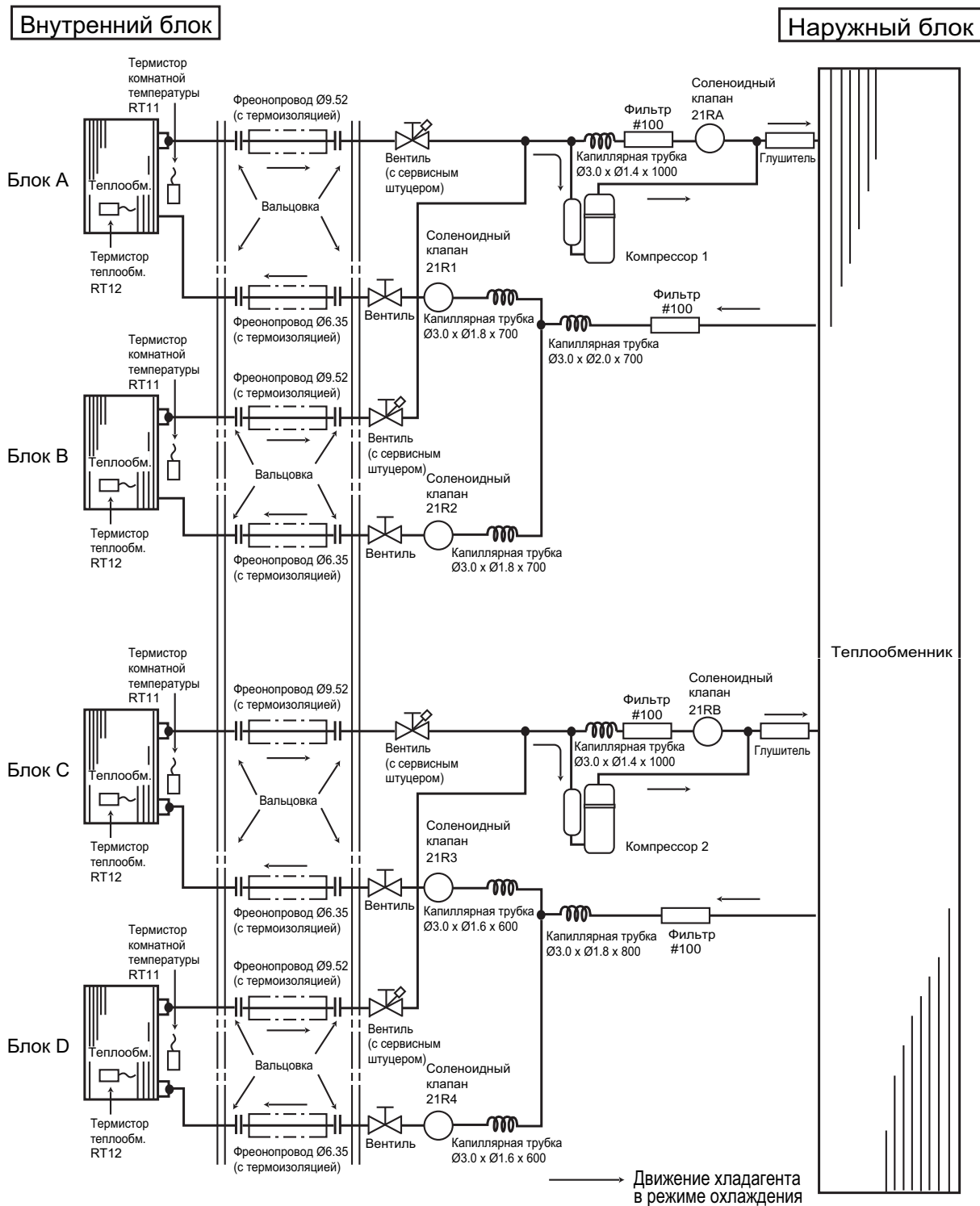
Внутренний блок

Наружный блок

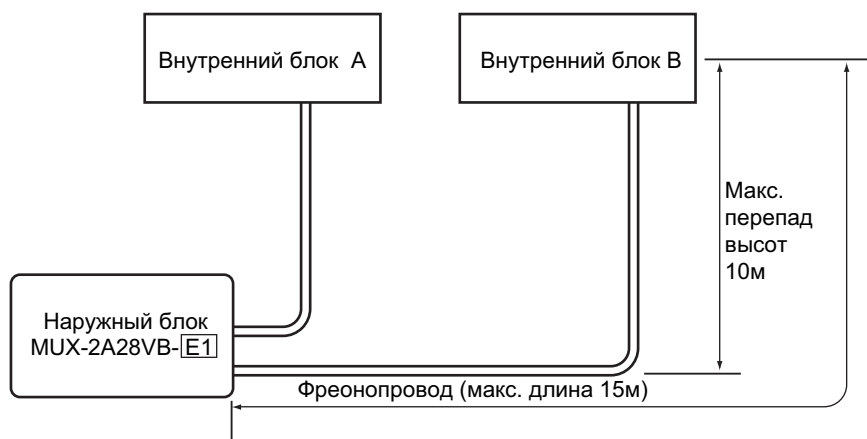


MUX-4A73VB

Ед. изм.: мм



MUX-2A28VB



Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

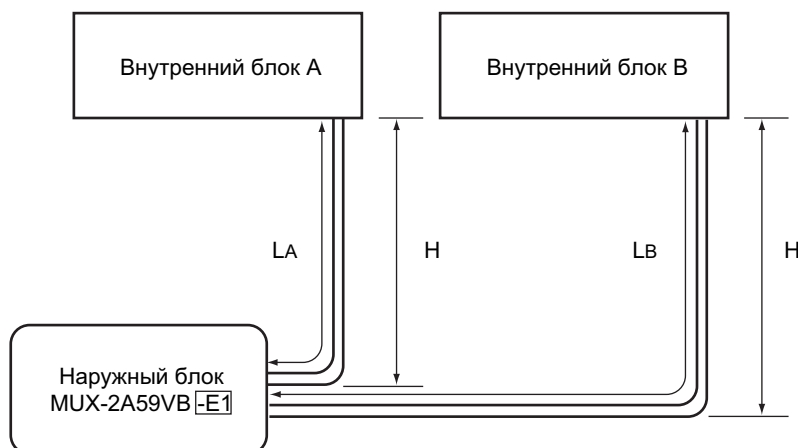
Блоки	Заводская заправка	Длина фреонпровода (в одну сторону)																							
		10 м	11 м	12 м	13 м	14 м	15 м	16 м	17 м	18 м	19 м	20 м	21 м	22 м	23 м	24 м	25 м	26 м	27 м	28 м	29 м	30 м			
блок А + блок В	900г	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200			

Параметры фреоновода

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

Радиус изгиба фреоновода должен быть не менее 10 см.

MUX-2A59VB



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

Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

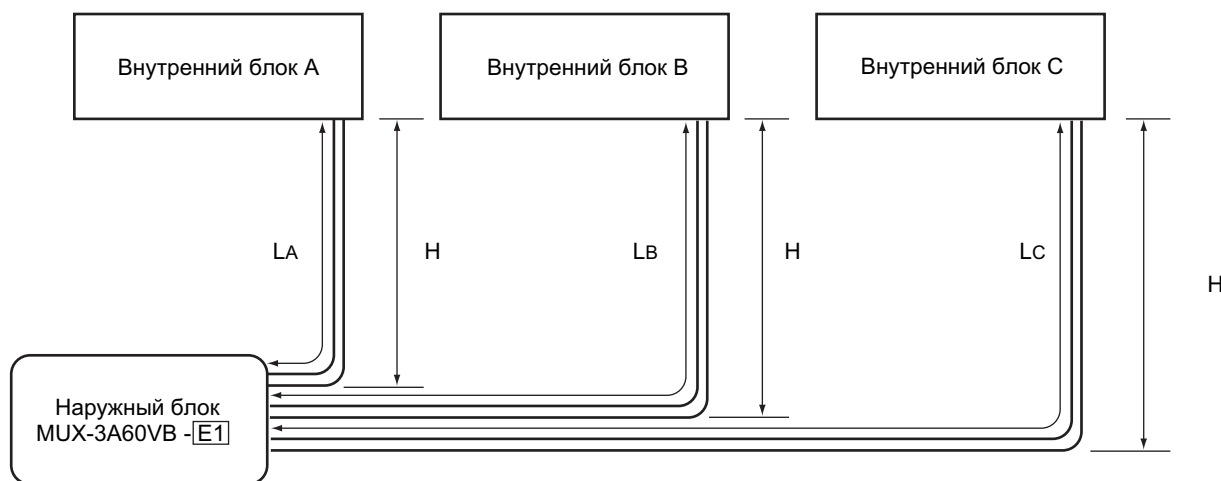
A блок	Заводская заправка	Длина фреоновпровода (в одну сторону)								
		7м	8м	9м	10м	11м	12м	13м	14м	15м
	1000г	0	20	40	60	80	100	120	140	160
B блок	Заводская заправка	Длина фреоновпровода (в одну сторону)								
		7м	8м	9м	10м	11м	12м	13м	14м	15м
	800г	0	20	40	60	80	100	120	140	160

Параметры фреоновпровода

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

Радиус изгиба фреоновпровода должен быть не менее 10 см.

MUX-3A60VB



	Блок	Длина фреонпровода				Перепад высот (Н)	Кол-во изгибов	
Максимальные значения	A	LA	15м			10м	10	
	B	LB	15м	LB + LC	Всего 30м	10м	10	Всего 15
	C	LC	15м			10м	10	

Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

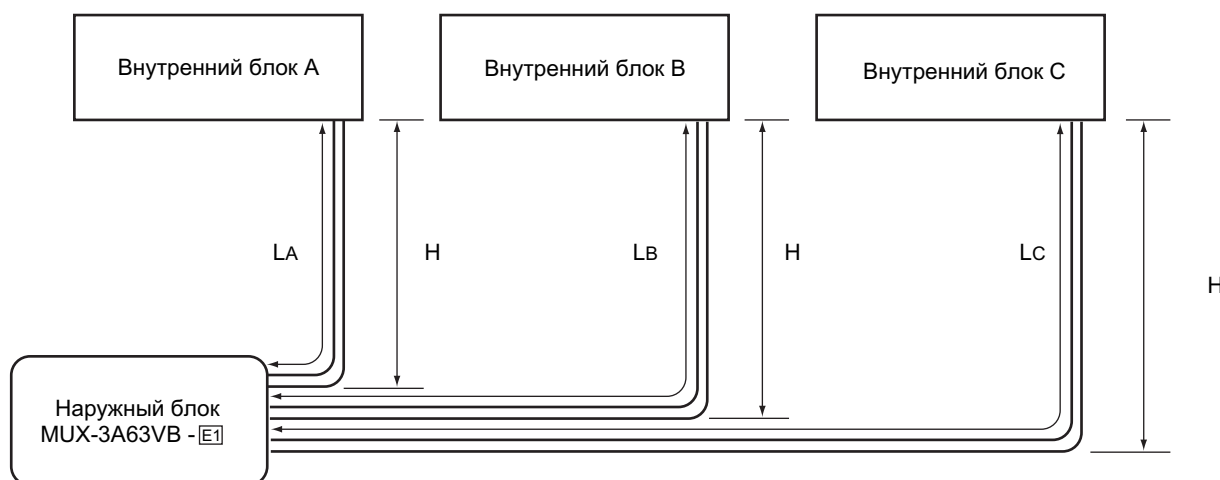
блок А	Заводская заправка	Длина фреонпровода (в одну сторону)																													
		7м	8м	9м	10м	11м	12м	13м	14м	15м																					
	800г	0	20	40	50	80	100	120	140	160																					
блок В + блок С	Заводская заправка	Длина фреонпровода (в одну сторону, 2 блока суммарно)								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

Параметры фреонпровода

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

Радиус изгиба фреонпровода должен быть не менее 10 см.

MUX-3A63VB



	Блок	Длина фреонопровода				Перепад высот (H)	Кол-во изгибов	
Максимальные значения	Блок А	LA	15м			10м	10	
	Блок В	LB	15м	LB + LC	Всего 30м	10м	10	Всего 15
	Блок С	LC	15м			10м	10	

Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

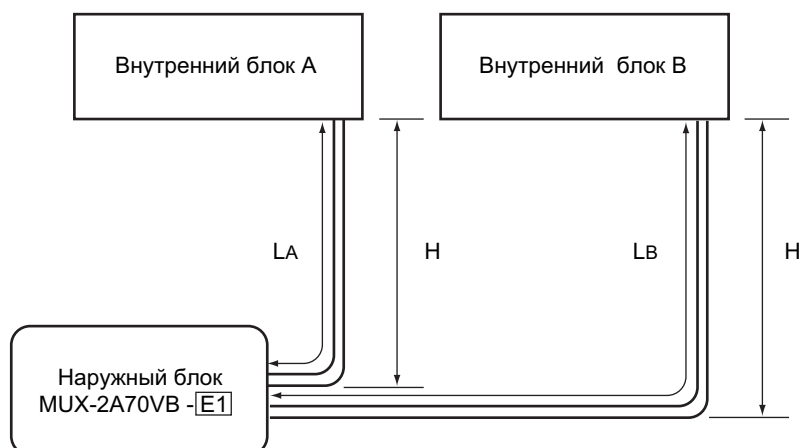
Блок А	Заводская заправка	Длина фреонопровода (в одну сторону)																													
		7м	8м	9м	10м	11м	12м	13м	14м	15м																					
	850г	0	20	40	60	80	100	120	140	160																					
Блок В + Блок С	Заводская заправка	Длина фреонопровода (в одну сторону, 2 блока суммарно)						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

Параметры фреонопровода

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

Радиус изгиба фреонопровода должен быть не менее 10 см.

MUX-2A70VB



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

Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

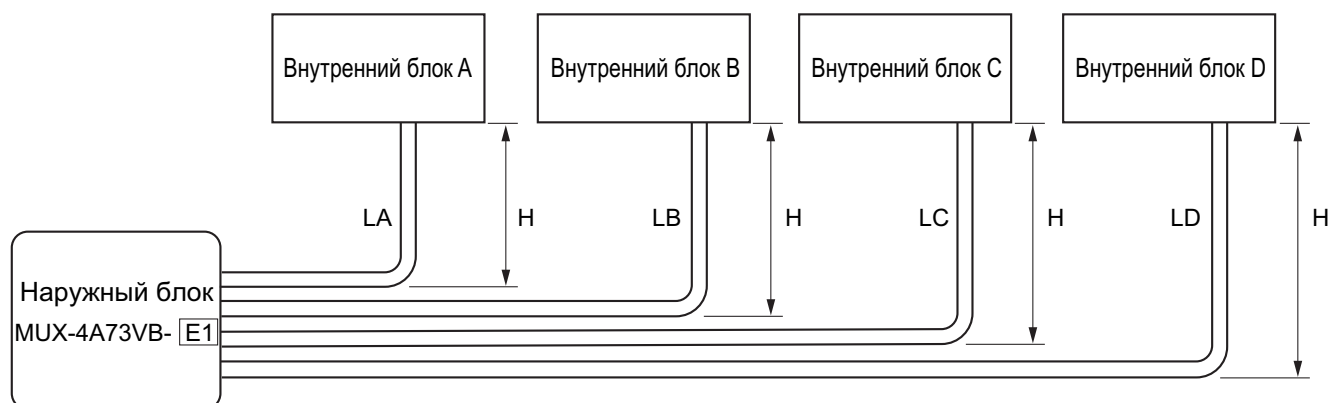
Блок А	Заводская заправка	Длина фреонопровода (в одну сторону)								
		7м	8м	9м	10м	11м	12м	13м	14м	15м
	950г	0	20	40	60	80	100	120	140	160
Блок В	Заводская заправка	Длина фреонопровода (в одну сторону)								
		7м	8м	9м	10м	11м	12м	13м	14м	15м
	950г	0	20	40	60	80	100	120	140	160

Параметры фреонопровода

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

Радиус изгиба фреонопровода должен быть не менее 10 см.

MUX-4A73VB



	Блок	Длина фреонпровода				Перепад высот (H)	Кол-во изгибов	
Максимальные значения	A	LA	15м	LA + LB	Всего 30м	10м	10	Всего 15
	B	LB	15м			10м	10	
	C	LC	15м	LC + LD	Всего 30м	10м	10	Всего 15
	D	LD	15м			10м	10	

Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

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

Параметры фреонпровода

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

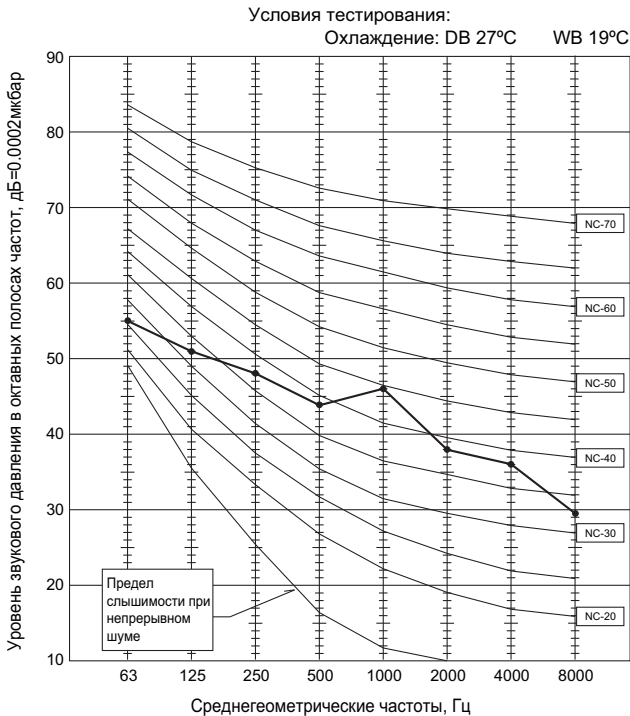
Радиус изгиба фреонпровода должен быть не менее 10 см.

1-4.6

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MUX

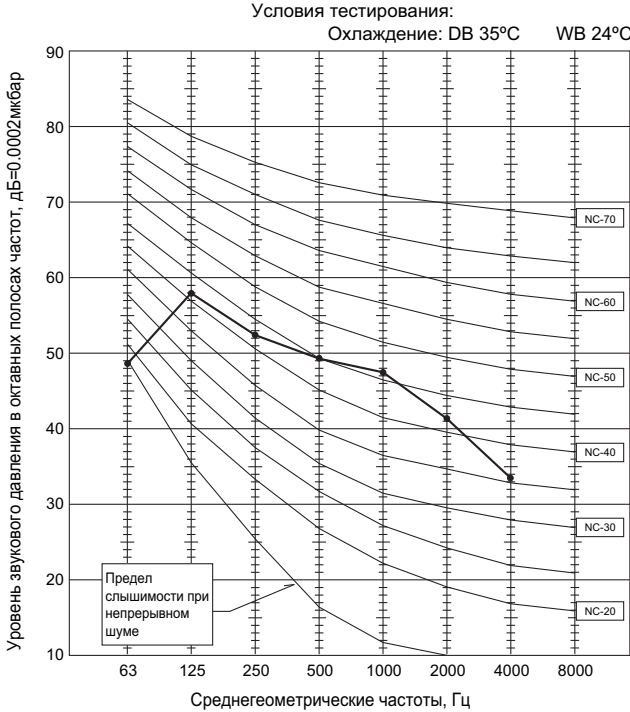
MUX-2A28VB- E1

Режим	дБ(А)	Обозн.
Охлажд	49	



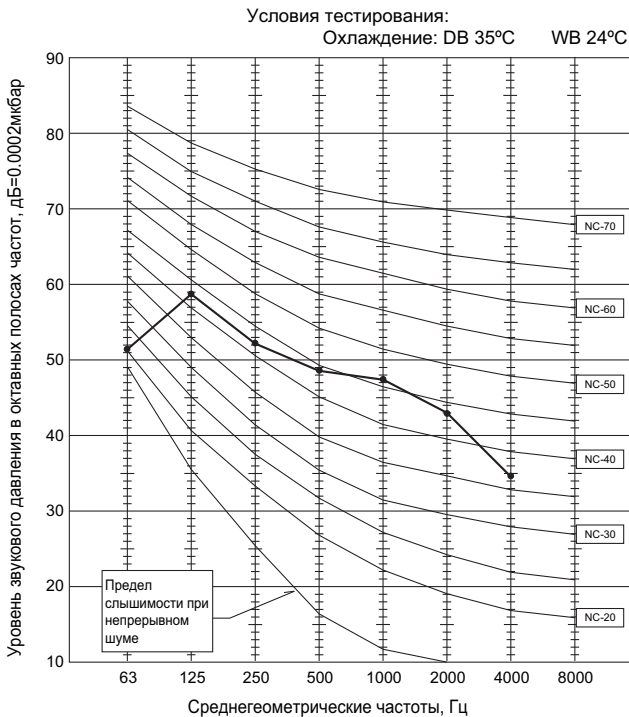
MUX-2A59VB- E1
MUX-3A60VB- E1
MUX-3A63VB- E1
MUX-2A70VB- E1

Режим	дБ(А)	Обозн.
Охлажд	52	



MUX-4A73VB- E1

Режим	дБ(А)	Обозн.
Охлажд	52	



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

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

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

длина магистрали 5м

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

(1) Гарантированный диапазон напряжения питания:

198 ~ 264В, 50Гц

(2) Расход воздуха

Расход воздуха внутреннего блок должен быть максимальным.

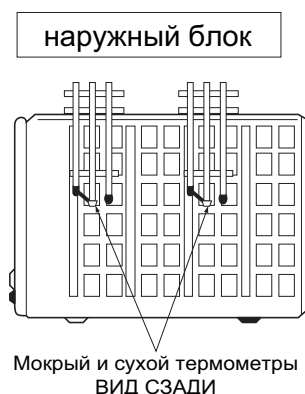
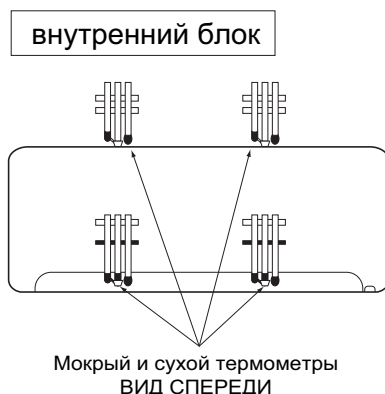
(3) Основные измерения

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

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

Как производить измерения

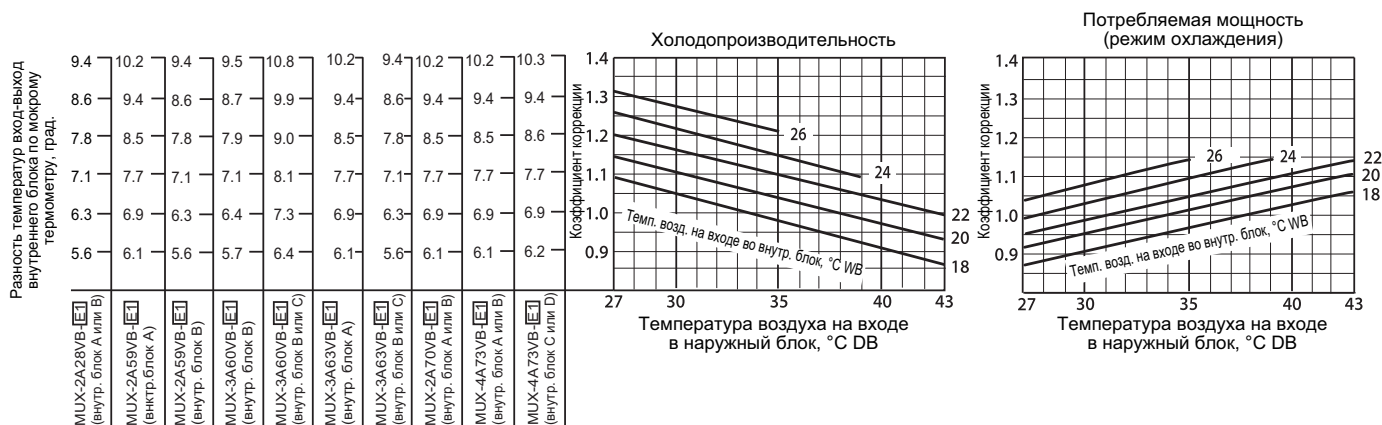
1. Следует установить как минимум два комплекта термометров, каждый из которых содержит сухой и мокрый, на входе воздуха во внутренний блок, и два комплекта - на выходе воздуха. Термометры должны быть установлены в точках с максимальной скоростью воздушного потока.
2. Аналогично установите два комплекта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



1-4.7.1

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MUX

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ



1-4.7.2

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MUX-2A28/59VB

ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

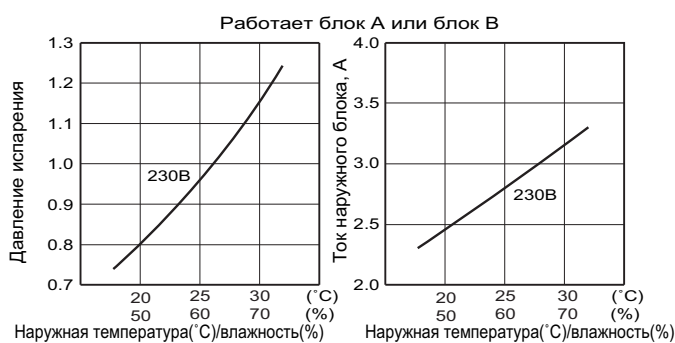
режим “Охлаждение”

1) Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях

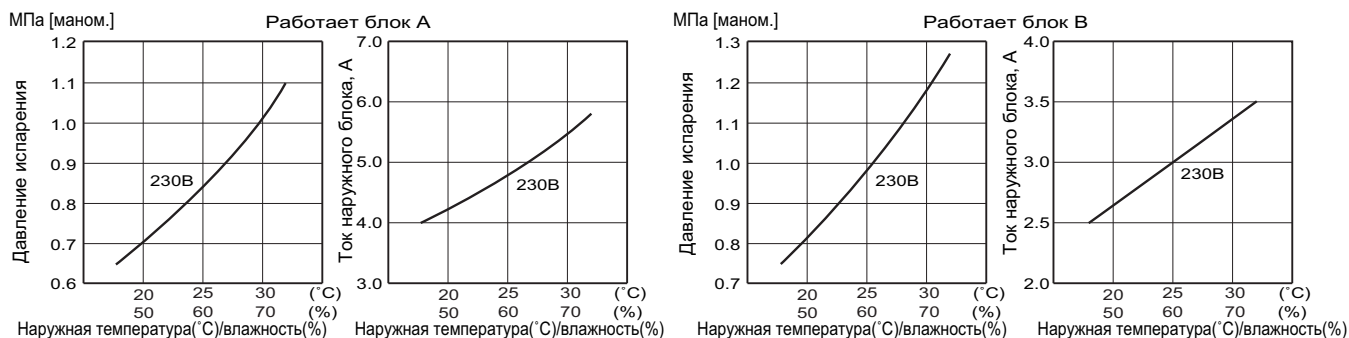
Темп. по сухому термометру, °C	Относительная влажность, %
20	50
25	60
30	70

2) Скорость вентилятора: высокая

MUX-2A28VB

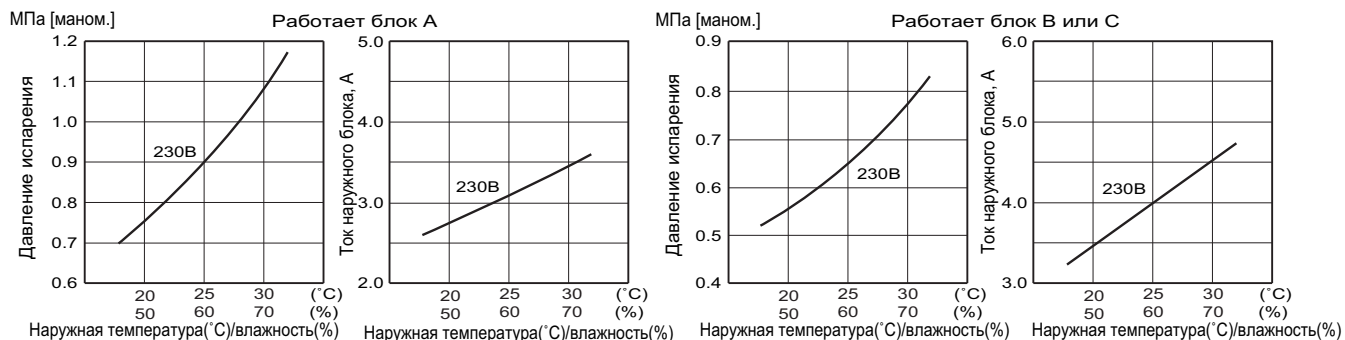


MUX-2A59VB

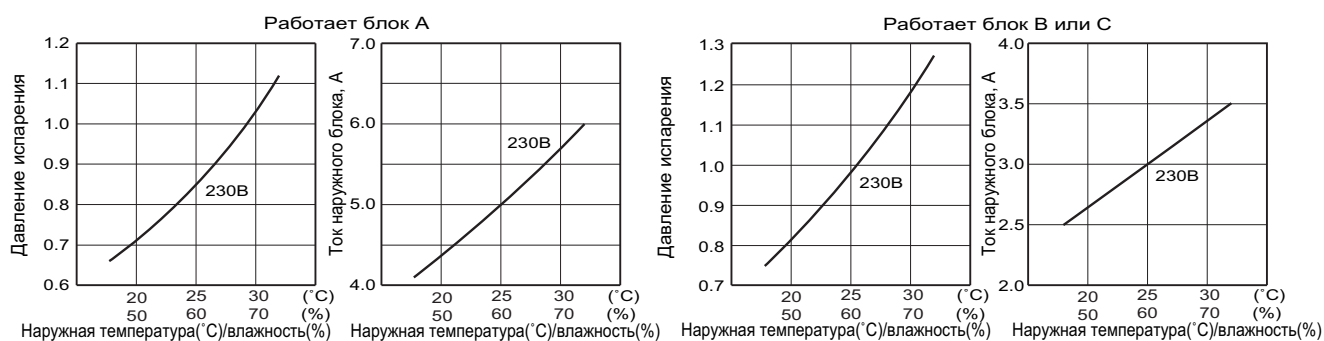


ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

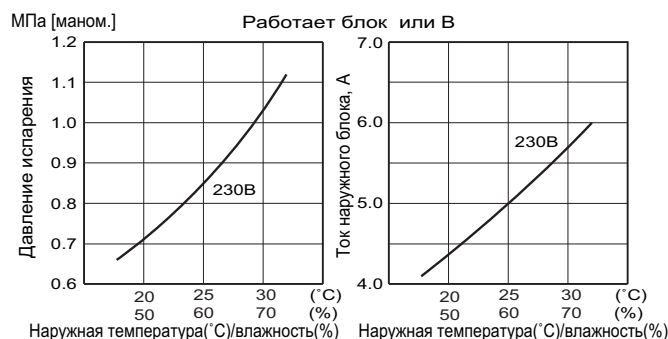
MUX-3A60VB



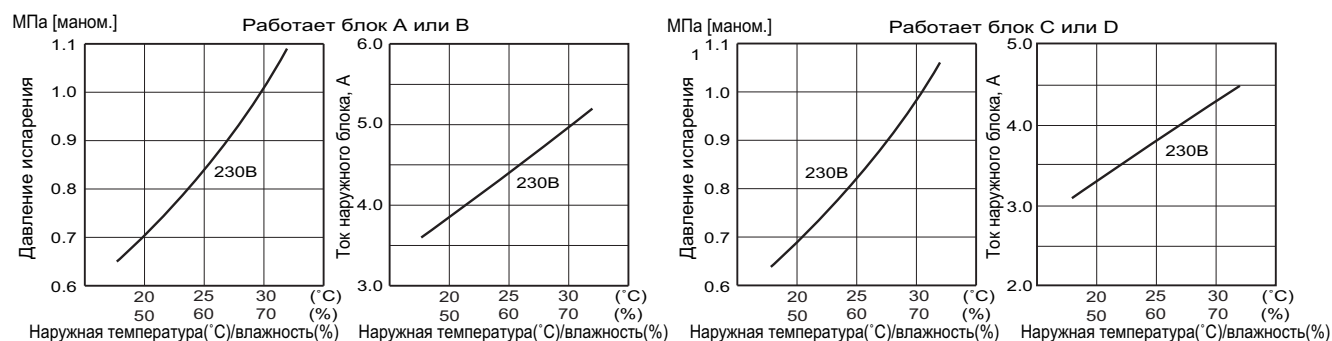
MUX-3A63VB



MUX-2A70VB



MUX-4A73VB



Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

1-4.7.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-2A59VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)

SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)

SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте

INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

DB: по сухому термометру

WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

1-4.7.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-2A59VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)
 SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте

INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

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

DB: по сухому термометру
WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

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

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

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

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)

SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)

SHF: Коэфф. произв. по явной теплоте

INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

DB: по сухому термометру

WB: по мокрому термометру

1-4.7.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-2A70VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

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

DB: по сухому термометру
WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

1-4.7.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-4A73VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

1-4.7.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-4A73VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)
 INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

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

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру

1-4.7.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUX-4A73VB

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (230В)

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

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

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

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

Управление исполнительными устройствами наружного блока

MUX-2A28VB -[E1]

Внутренний блок			А	В
Исп. устройство				
Компрессор	MC	Вкл.	Вкл.	Вкл.
			Вкл.	Выкл.
			Выкл.	Вкл.
		Выкл.	Выкл.	Выкл.
Вентилятор наружного блока	MF	Вкл.	Любой блок вкл.	
		Выкл.	Выкл.	Выкл.
Соленоидный клапан	21R (баланс)	Вкл. (закр.)	Вкл.	Вкл.
			Вкл.	Выкл.
			Выкл.	Вкл.
	21R1	Вкл. (откр.)	Вкл.	—
		Выкл. (закр.)	Выкл.	—
	21R2	Вкл. (откр.)	—	Вкл.
		Выкл. (закр.)	—	Выкл.

MUX-3A60VB -[E1] MUX-3A63VB -[E1]

Внутренний блок			А	В	С
Исп. устройство					
Компрессор	MC1	Вкл.	Вкл.	—	—
		Выкл.	Выкл.	—	—
	MC2	Вкл.	—	Вкл.	Вкл.
			—	Вкл.	Выкл.
		Выкл.	—	Выкл.	Вкл.
			—	Выкл.	Выкл.
Вентилятор наружного блока	MF61	Вкл.	Любой блок вкл..		
		Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Соленоидный клапан	21R3	Вкл. (откр.)	—	Вкл.	—
		Выкл. (закр.)	—	Выкл.	—
	21R4	Вкл. (откр.)	—	—	Вкл.
		Выкл. (закр.)	—	—	Выкл.
	21RB	Вкл. (закр.)	—	Вкл.	Вкл.
			—	Вкл.	Вкл.
		Выкл. (откр.)	—	Выкл.	Вкл.
			—	Выкл.	Выкл.

MUX-2A59VB -[E1] MUX-2A70VB -[E1]

Внутренний блок			А	В
Исп. устройство				
Компрессор	MC1	Вкл.	Вкл.	—
		Выкл.	Выкл.	—
	MC2	Вкл.	—	Вкл.
		Выкл.	—	Выкл.
Вентилятор наружного блока	MF61	Вкл.	Любой блок вкл.	
		Выкл.	Выкл.	Выкл.

MUX-4A73VB -[E1]

Внутренний блок			А	В	С	Д
Исп. устройство						
Компрессор	MC1	Вкл.	Вкл.	Вкл.	—	—
			Вкл.	Выкл.	—	—
			Выкл.	Вкл.	—	—
		Выкл.	Выкл.	Выкл.	—	—
	MC2	Вкл.	—	—	Вкл.	Вкл.
			—	—	Вкл.	Выкл.
Вентилятор наружного блока	MF61	Вкл.	Любой блок вкл.			
			Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
	21R1	Вкл. (откр.)	Вкл.	—	—	—
		Выкл. (закр.)	Выкл.	—	—	—
	21R2	Вкл. (откр.)	—	Вкл.	—	—
		Выкл. (закр.)	—	Выкл.	—	—
	21R3	Вкл. (откр.)	—	—	Вкл.	—
		Выкл. (закр.)	—	—	Выкл.	—
	21R4	Вкл. (откр.)	—	—	—	Вкл.
		Выкл. (закр.)	—	—	—	Выкл.
	21RA (баланс)	Вкл. (закр.)	Вкл.	Вкл.	—	—
		Выкл. (откр.)	Выкл.	Выкл.	—	—
	21RB (баланс)	Вкл. (закр.)	—	—	Вкл.	Вкл.
			—	—	Вкл.	Вкл.
	21RB (баланс)	Выкл. (откр.)	—	—	Выкл.	Выкл.
			—	—	Выкл.	Выкл.

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

1-6.1. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

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

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

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

1-6.2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

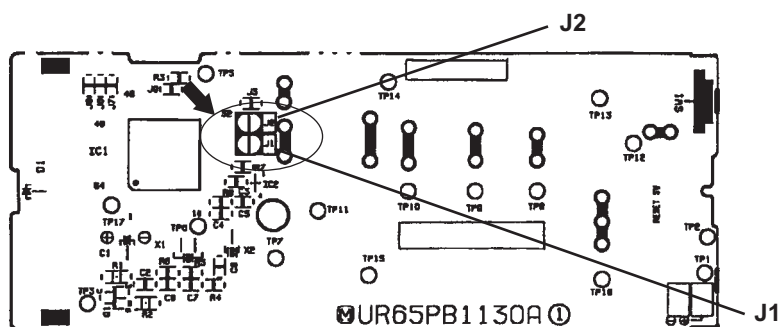
При расположении в одном помещении нескольких внутренних блоков, можно обеспечить их независимое управление ИК-пультами. Для этого потребуются модифицировать платы пультов следующим образом.

Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульты. Снимите заднюю крышку.

MSC-GA20/25/35VB

Пульт ДУ : KP1A



MS-GA50/60/80VB

Пульт ДУ : KM04B

MSH-GA50/60/80VB

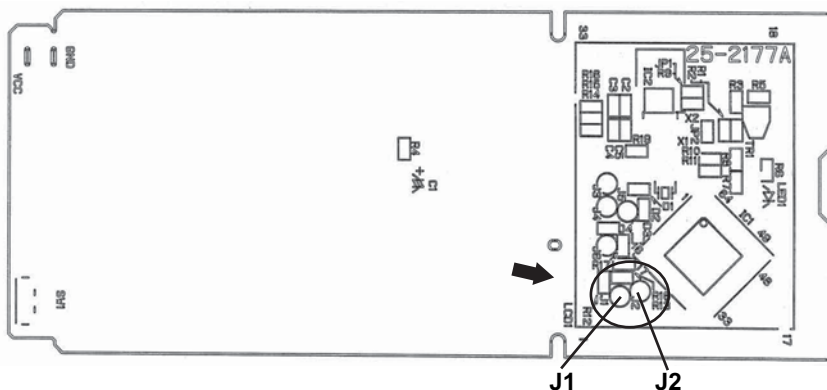
Пульт ДУ: KM04A

MCF-GA35/50/60VB

Пульт ДУ: KM04N

MCFH-GA35/50/60VB

Пульт ДУ: KM04M



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

Таблица 1. Установка перемычек J1 и J2

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

3) Установить соответствие между пультами управления и внутренними блоками

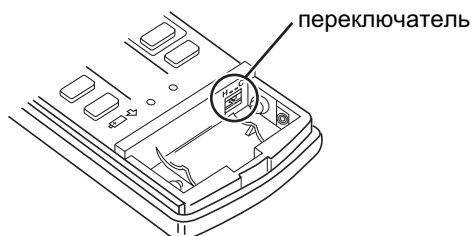
После первого включения питания внутренний блок запоминает с какого пульта он был включен и впоследствии реагирует только на команды этого пульта.

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

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

1) Переключать на пульте ДУ

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



тип системы	охлаждение и обогрев	только охлаждение
положение переключателя		

2) Переключатели на плате внутреннего блока

1. Тип наружного блока: MU, MUX или МУН, MXZ

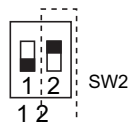
Внутренние блоки MSC- являются универсальными, то есть могут быть подключены к наружным блокам MU, MUX или МУН, MXZ.

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

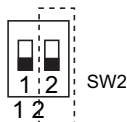
Установка переключателя:

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

наружный блок
MU или MUX



наружный блок
МУН или MXZ 14, 18



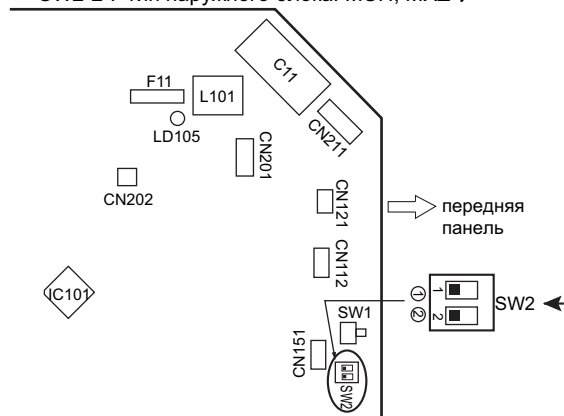
SW2-1 вкл/выкл функции “АВТОРЕСТАРТ”

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

Заводская установка переключателя SW2:

SW2-1 : Авторестарт включен

SW2-2 : тип наружного блока: МУН, MXZ



Примечание:

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

1-6.4 АВТОРЕСТАРТ

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

Примечание:

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

MSC-GA20/25/50VB

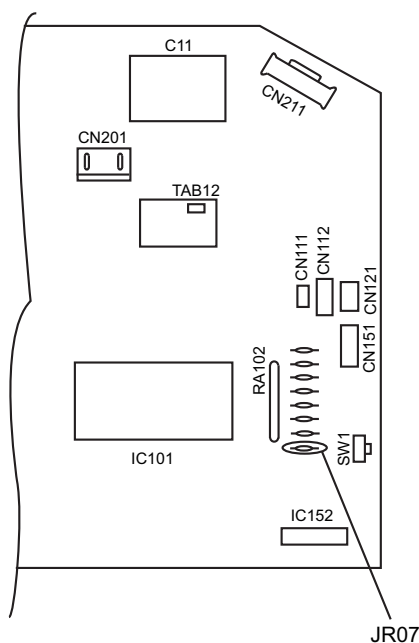
Включение/выключение осуществляется переключателем SW2-1 на плате внутреннего блока

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

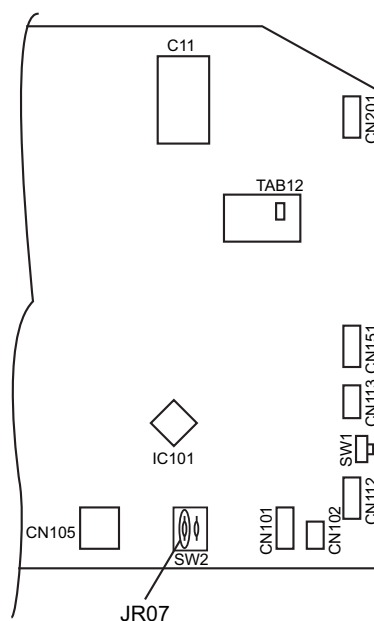


MS(H)-GA50/60/80VB

Состояние функции “Авторестарт” зависит от наличия перемычки JR07



MCF(H)-GA35/50/60VB



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

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

Примечания:

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

1-6.4. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА ОТТАИВАНИЯ

MUH-GA20/25/35VB - [E1]

Принудительное отключение режима оттаивания

Замыкание JPDS and JPSSG приводит к принудительному прекращению режима оттаивания.
Термистор оттаивания R61 должен измерять температуру ниже -3°C.

Изменение параметров режима оттаивания

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

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

модель	перемычка	изменения при удалении перемычки
MUH-GA20VB - [E1]	JRF	Интервал между оттаиваниями сокращается с 40 минут до 15.
MUH-GA25VB - [E1]	JRG	Температура включения режима оттаивания поднимается с -3°C до 0°C
MUH-GA35VB - [E1]		

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

Принудительное отключение режима оттаивания

Замыкание JPDS и JPSSG (MUH-GA50VB)/ JPG1 и R871 (MUH-GA60/GA80VB) приводит к принудительному прекращению режима оттаивания.

Термистор оттаивания R61 должен измерять температуру ниже -3°C.

Изменение параметров режима оттаивания

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

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

модель	перемычка	изменения при удалении перемычки
MUH-GA50VB - E1	JRF	Интервал между оттаиваниями сокращается с 40 минут до 15.
MUH-GA60VB - E1	JRG	Температура включения режима оттаивания поднимается с -3°C до 0°C (MUH-GA50VB, MUCFH-GA35/50VB) Температура включения режима оттаивания не изменяется: -3°C (MUH-GA60/GA80VB, MUCFH-GA60VB) Температура выключения режима оттаивания поднимается: - с +3°C до +10°C (MUH-GA50VB); - с +3°C до +15°C (MUH-GA60VB); - с +13°C до +15°C (MUH-GA80VB); - до +10.1°C (MUCFH-GA35VB); - с +3.1°C до +10.1°C (MUCFH-GA50VB); - с +3.1°C до +15°C (MUCFH-GA60VB).
MUH-GA80VB - E1		

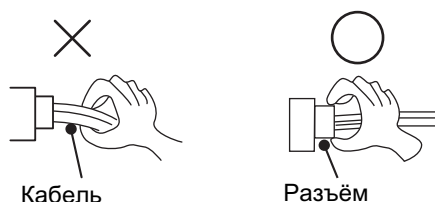
1. Меры предосторожности

1.1 Перед поиском неисправности проверьте следующее:

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

1.1-2 Обратите внимание на следующее:

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



1.1-3 Процедура поиска неисправностей

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

1.1-4 Как менять батарейки.

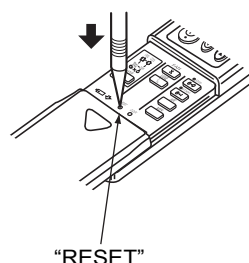
Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

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

- 1) Замените батареи и установите крышку



- 2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



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

ПРИМ2: ИНФОРМАЦИЯ ПО МУЛЬТИ - СИСТЕМАМ.

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

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

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

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

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

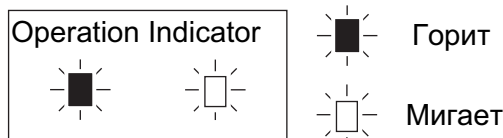


Таблица кодов неисправностей



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

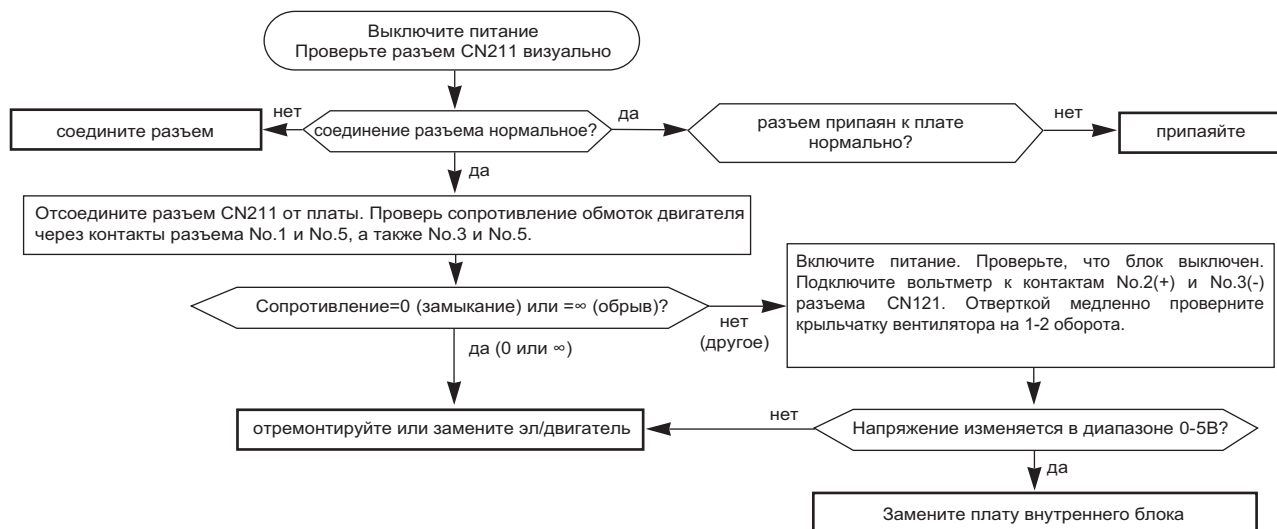
Внимание! Перед проведением ремонтных работ убедитесь, что симптомы повторяются.

NO.	Неисправность	Индикация	Описание	Способ определения	Способ устранения
1	Неправильное подсоединение/ нет ответного сигнала.	0.5-сек. ВКЛ 0.5-сек. ВЫКЛ	Наружный блок не работает	Через 3 мин. после подачи питания нет ответного сигнала от наружного блока (MS-GA80VB; MSH) Ответный сигнал с наружного блока не идет в течение 4-5 сек.(MSC;MCFH)	• Проверьте кабель на разрыв • Проверьте плату управления • Проверьте плату размораживания • Проверьте все электрические компоненты MSC: проверьте переключатель SW-2 (MU & MUX ; MUH & MXZ) Подробнее см.п. №7-1-4
2	Термистор. внутреннего теплообменника. Термистор температуры помещения.	2-раза мигает 2.5-сек. ВЫКЛ	Наружный блок не работает	Разрыв или к.з. термистора определяется каждые 8 сек. при работе блока.	• Проверьте сопротивление термистора • Проверьте контакт в месте подключения • Проверьте плату управления
3	Мотор вентилятора внутреннего блока.	3-раза мигает 2.5-сек. ВЫКЛ	Вентилятор повторно включается на 12сек. и выключается на 3мин. При неисправности вентилятора он больше не включается.	Сигнал обратной связи по частоте вращения не подается в течение 12сек. в процессе работы вентилятора.	• Отсоедините коннектор CN211 и проверьте сигнал 1.5 В между контактами 2 и 3 на CN121. • Проверьте плату управления • Проверьте мотор вентилятора • Проверьте контакты Подробнее см.п. №7-1-1
4	Система управления внутреннего блока	4-раз мигает 2.5-сек. ВЫКЛ	Наружный блок не работает.	Неправильное считывание данных из памяти платы управления внутреннего блока.	• Замените плату управления внутреннего блока.
5	Плата инвертора наружного блока MXZ (для MSC, MCFH)	5-раз мигает 2.5-сек. ВЫКЛ	Наружный блок не работает.	Если работа компрессора прерывается защитой по току 3 раза в течение 1 мин.после запуска, компрессор выключается.	• Проверьте выход инвертера • Проверьте компрессор
6	Термистор наружного блока.	6-раз мигает 2.5-сек. ВЫКЛ	Наружный блок не работает.	Разрыв или к.з. термистора определяется после запуска компрессора.	• Проверьте сопротивление термистора • Проверьте контакт в месте подключения • Проверьте плату управления или размораживания. Подробнее см.п. №7-1-8
7	Плата управления наружного блока (для MUH, MXZ, MU-GA80, MCFH-GA60)	7-раз мигает 2.5-сек. ВЫКЛ	Наружный блок не работает.	Неправильное считывание данных с платы управления наружного блока.	• Проверьте плату управления (размораживания) наружного блока.
8	Низкая температура нагнетания (для MU(H)-GA80)	10-раз мигает 2.5-сек. ВЫКЛ	Наружный блок не работает.	Температура нагнетания менее 50°C.	• Проверьте гидравлический контур и кол-во хладагента. • Проверьте LEV (расширительный клапан) см.п. №7-1-7
9	Плата управления наружного блока.	 2.5-сек. ВЫКЛ	Наружный блок работает, внутренний нет.	Режимы блоков выбраны разными (у одних ОХЛАЖДЕНИЕ, у других ОБОГРЕВ).	• Выберите одинаковые режимы

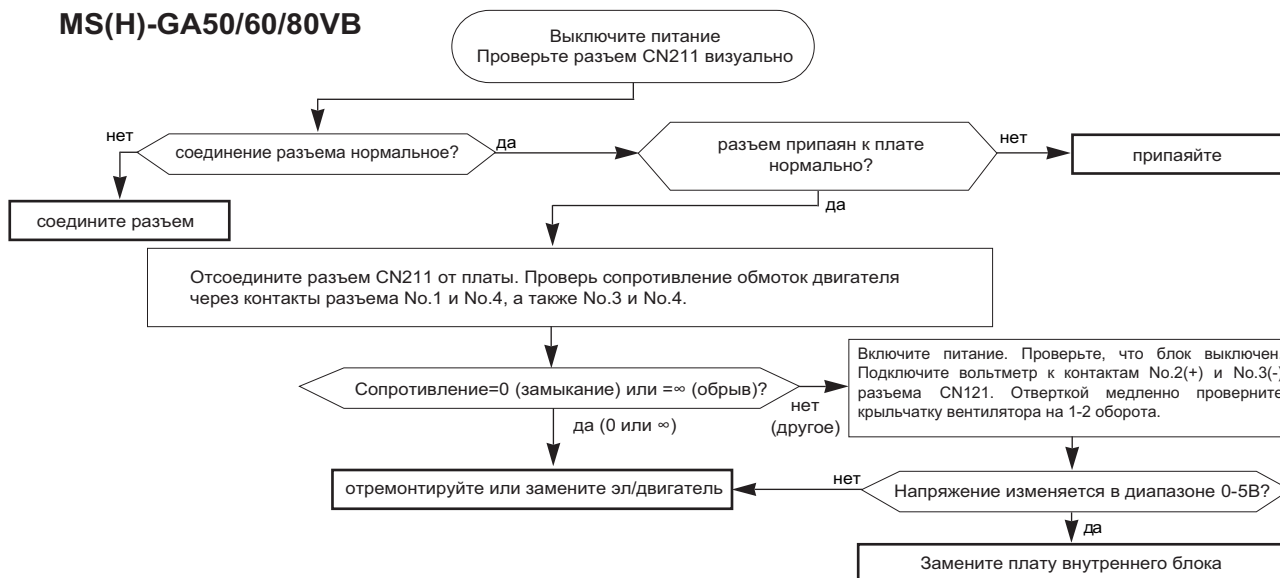
Индикатор работы мигает 3 раза.

1-7.1.1 Проверка вентилятора внутреннего блока

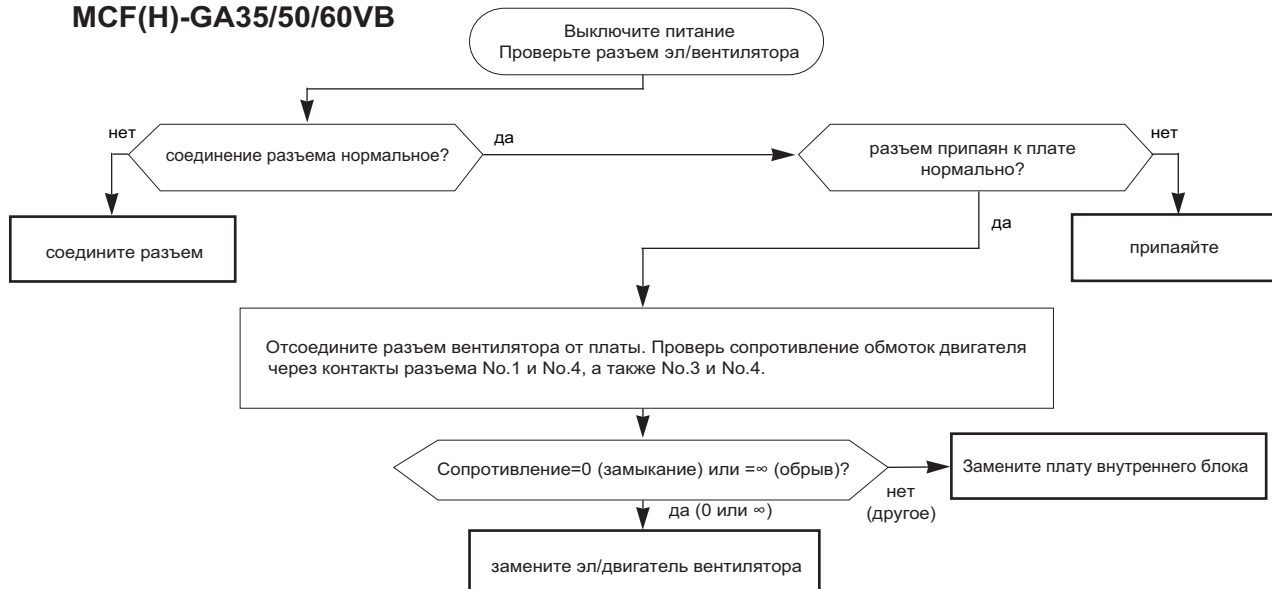
MSC-GA20/25/35VB



MS(H)-GA50/60/80VB



MCF(H)-GA35/50/60VB



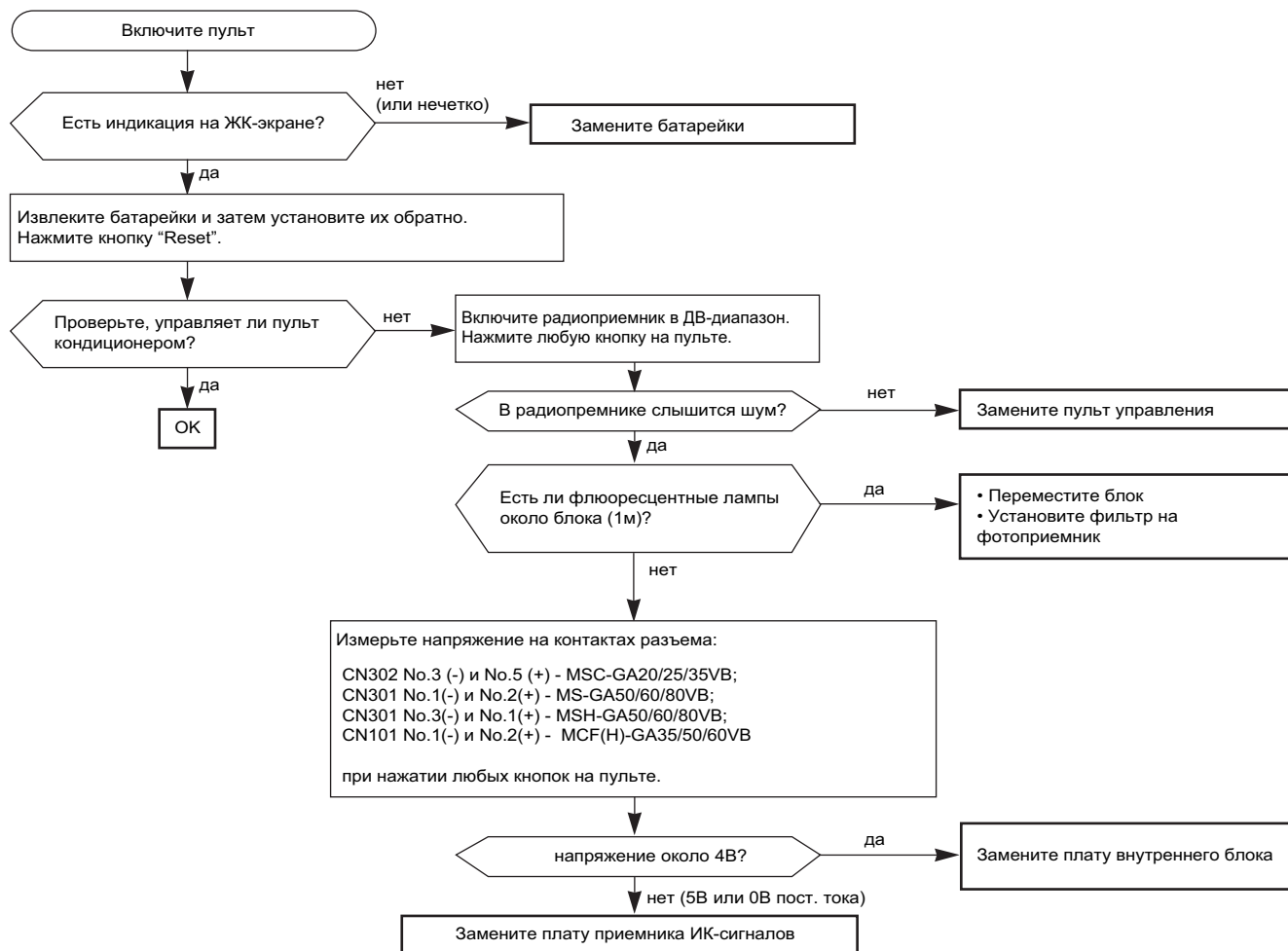
1-7.1.2 Проверка пульта ДУ и фотоприемника

MSC-GA20/25/35VB

MS-GA50/60/80VB

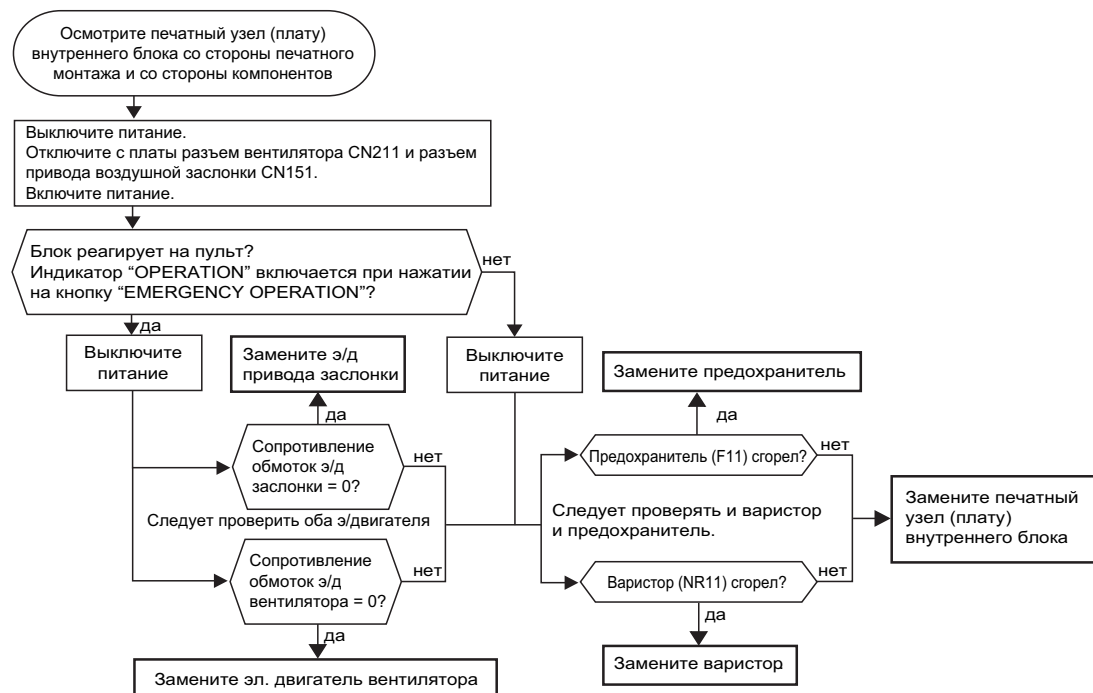
MSH-GA50/60/80VB

MCF(H)-GA35/50/60VB

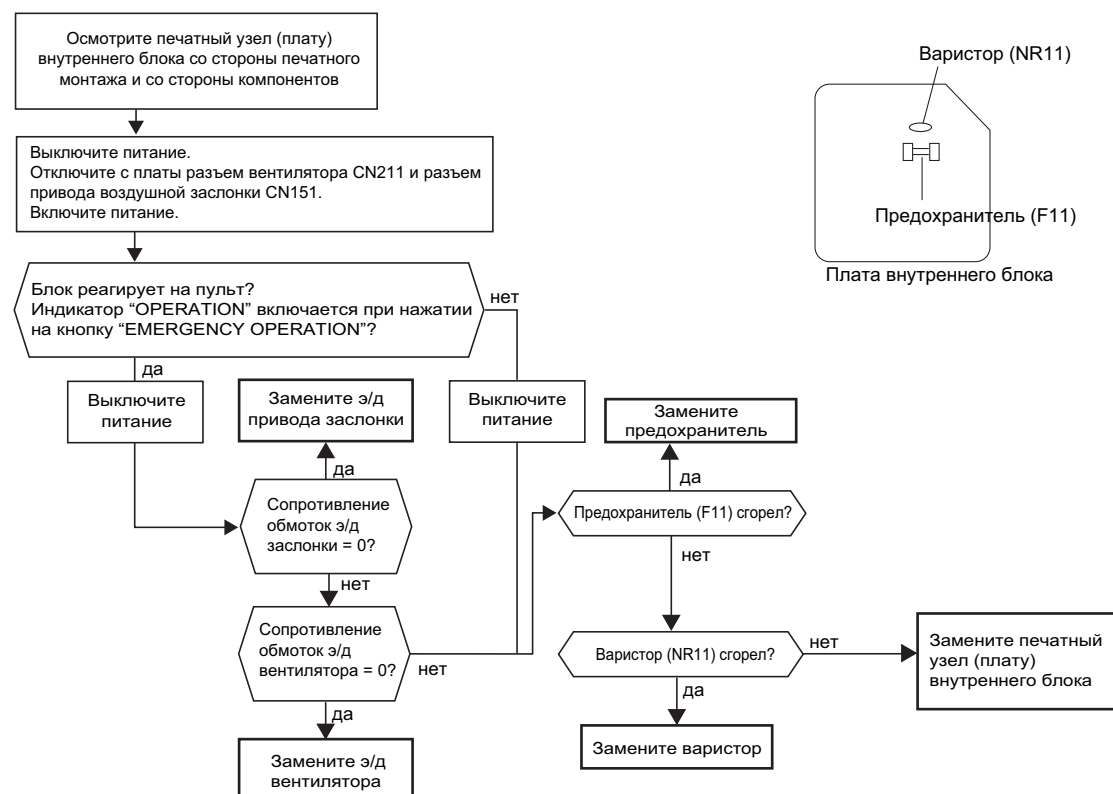


1-7.1.3 Проверка платы внутреннего блока

MSC-GA20/25/35VB

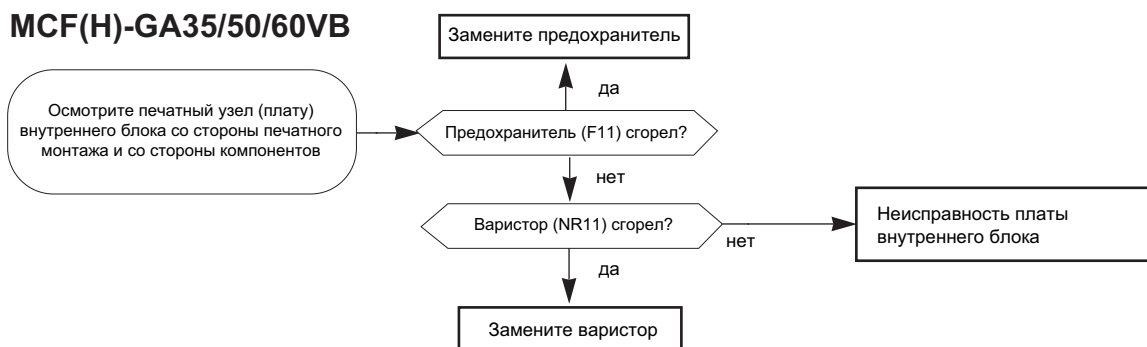


MS(H)-GA50/60/80VB



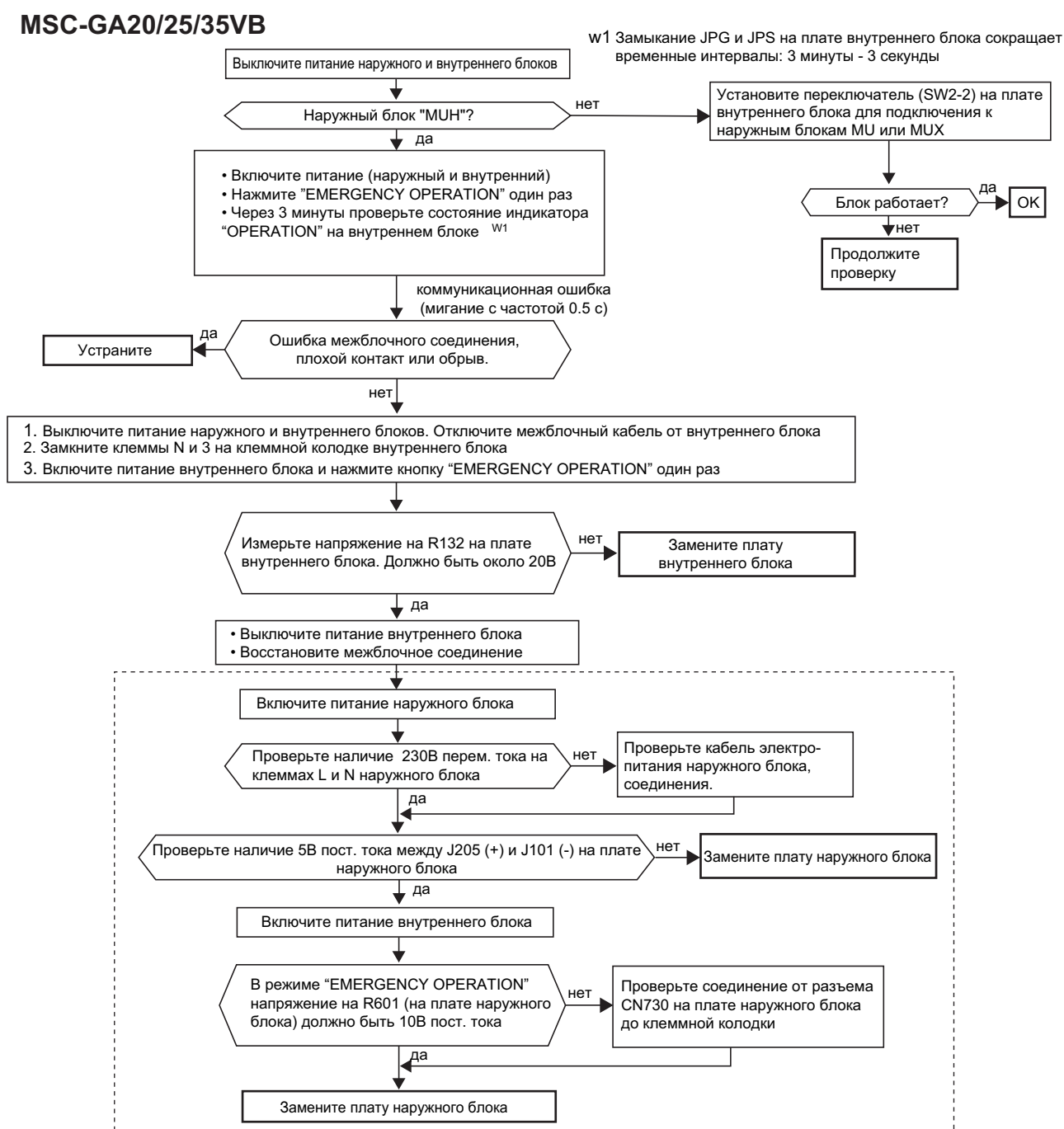
1-7.1.3 Проверка платы внутреннего блока

MCF(H)-GA35/50/60VB



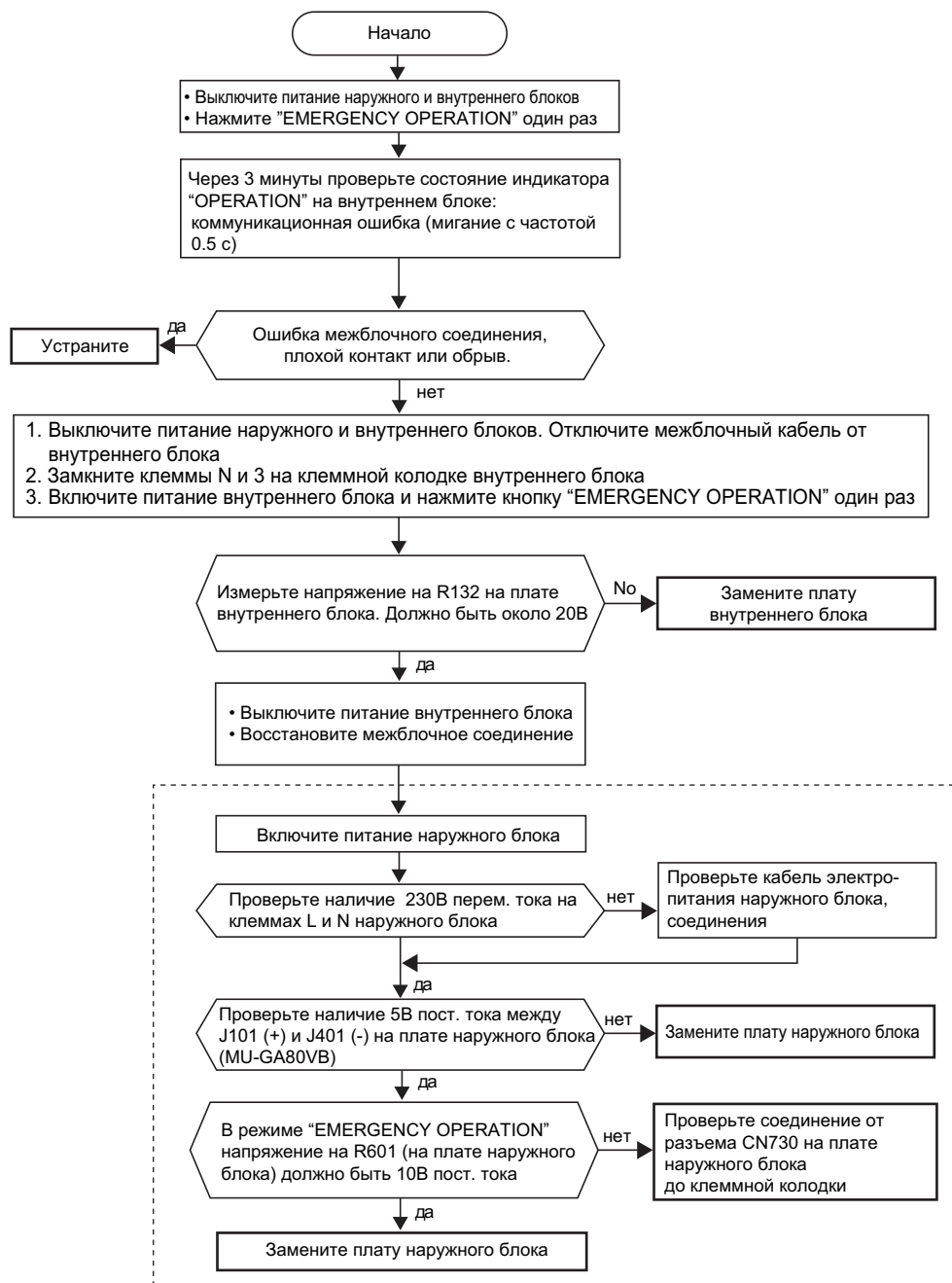
1-7.1.4 Проверка прохождения сигнала связи

MSC-GA20/25/35VB



1-7.1.4 Проверка прохождения сигнала связи

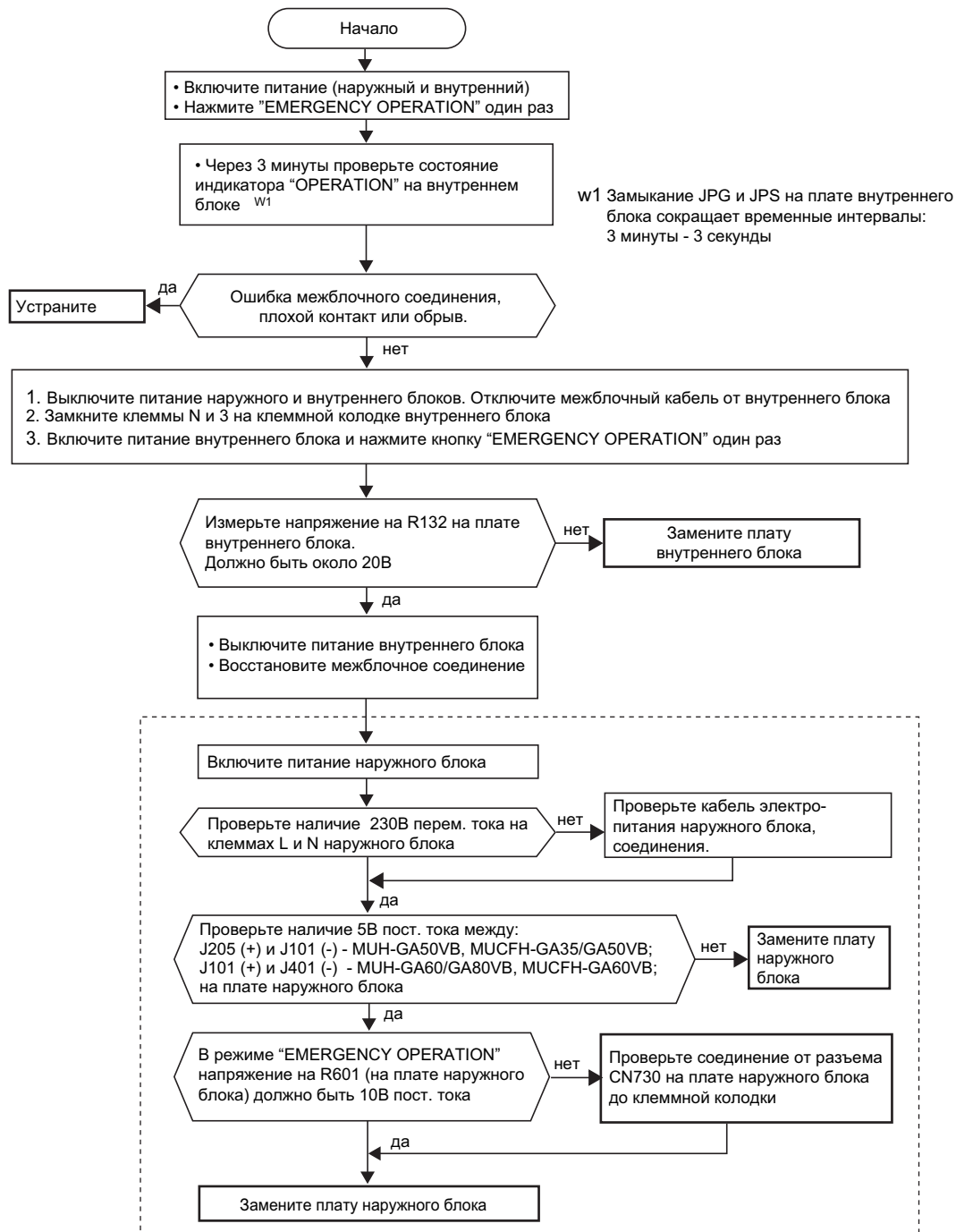
MS-GA80VB



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

1-7.1.4 Проверка прохождения сигнала связи

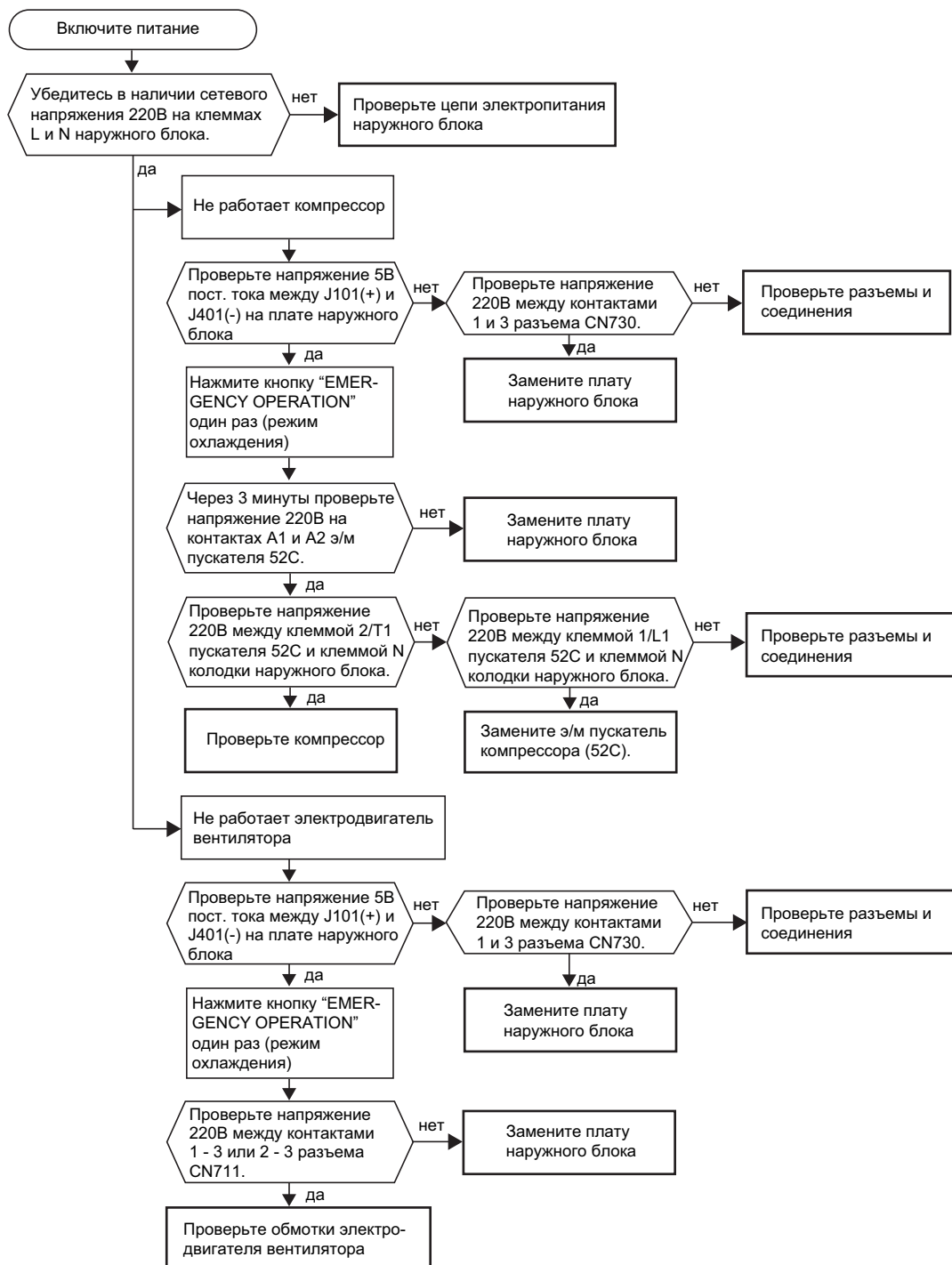
MSH-GA50/60/80VB
MCFH-GA35/50/60VB



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

MU-GA80VB

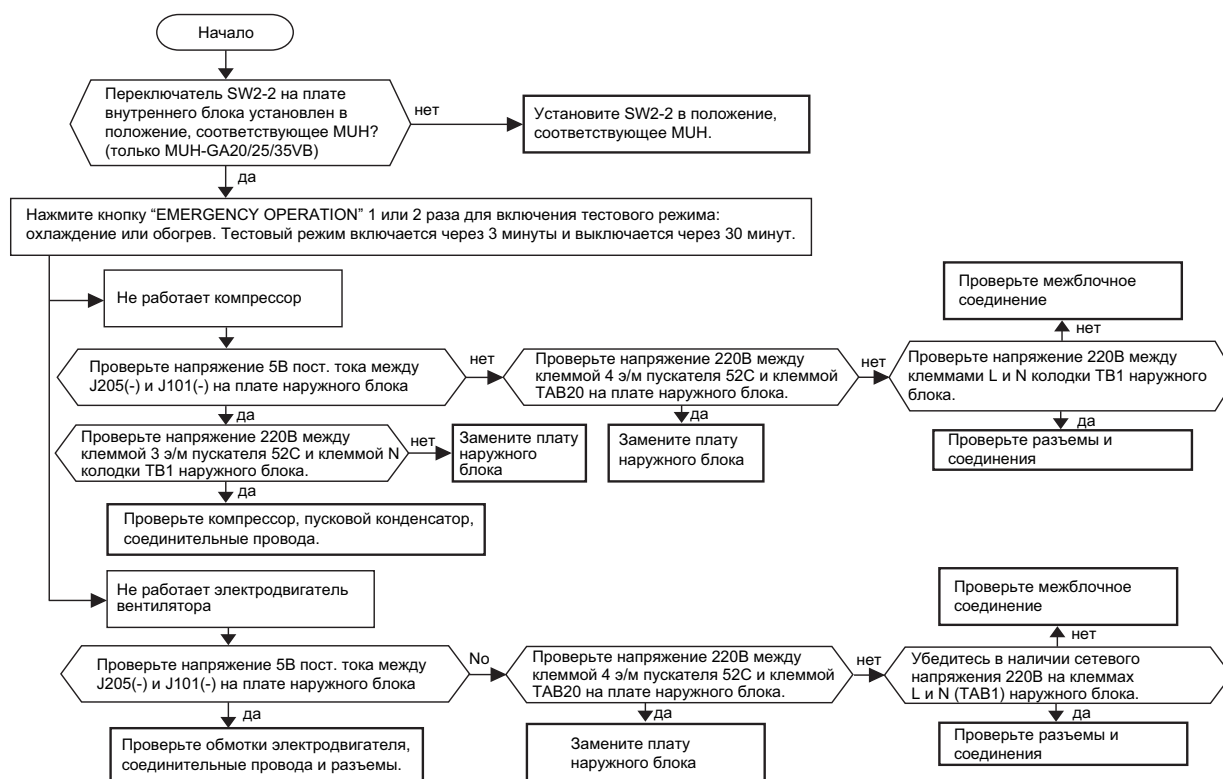
MUH-GA60/80VB



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

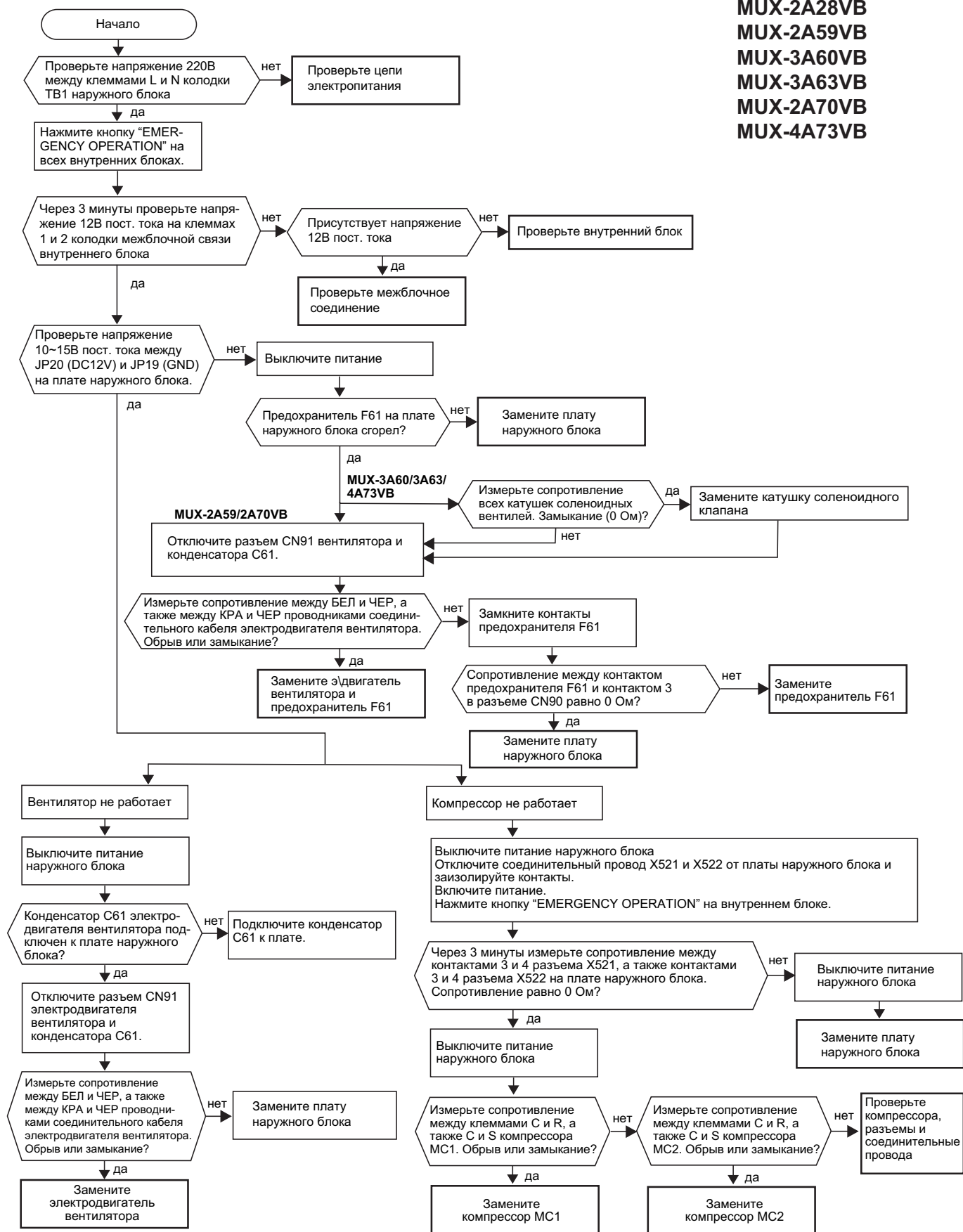
МУН-GA20/25/35VB

МУН-GA50VB



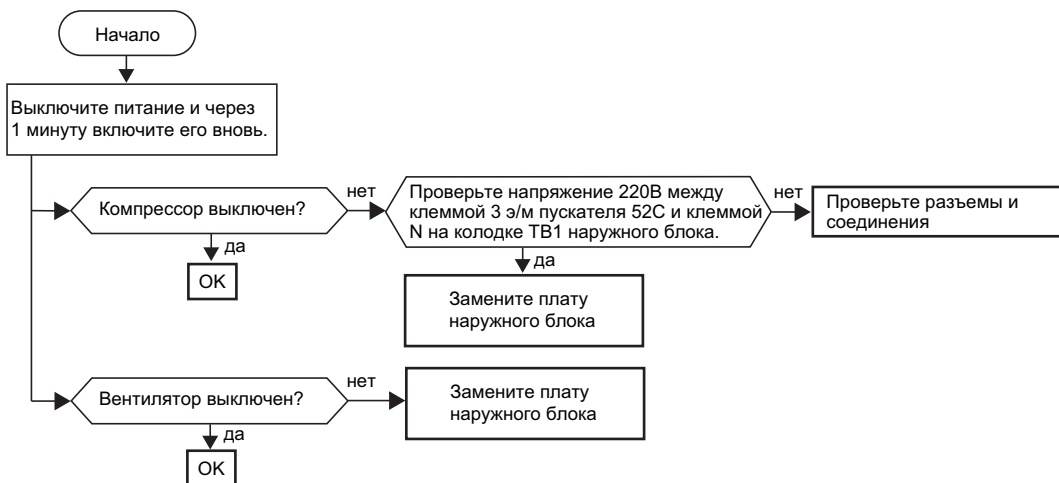
7-1-5 Не работает компрессор и (или) вентилятор наружного блока

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



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

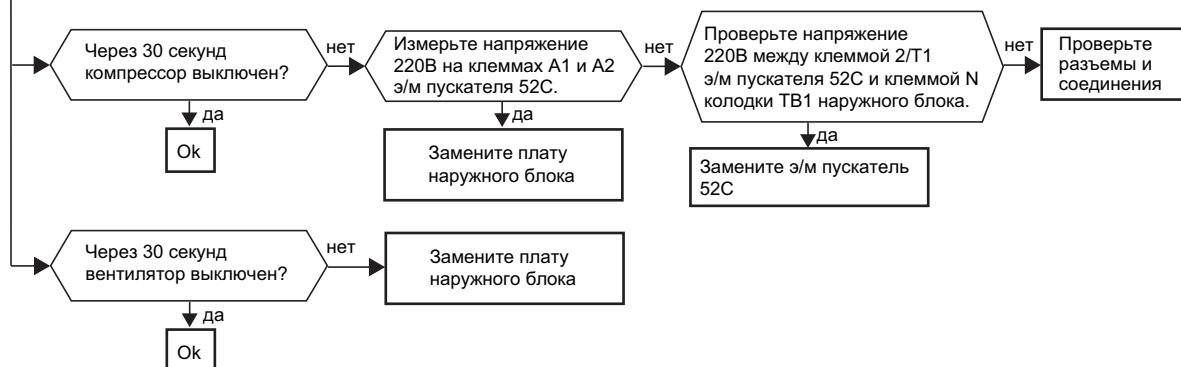
MUH-GA20/25/35/50/VB



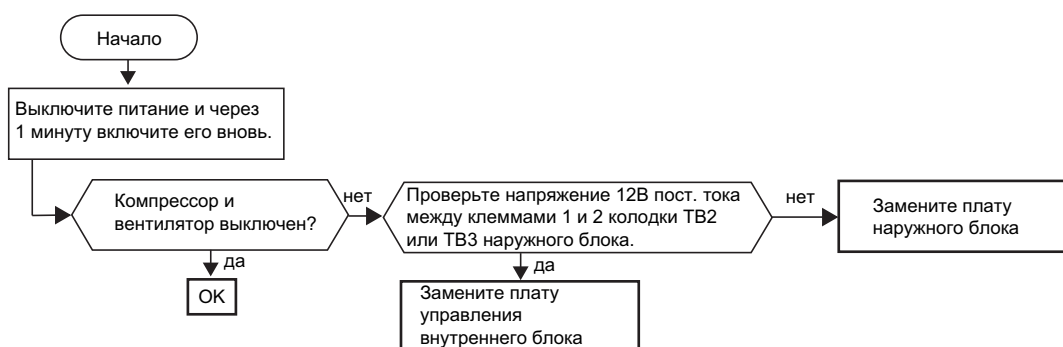
MUH-GA60/80/VB

MU-GA80VB

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



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



1-7.1.7 Проверка расширительного вентиля (LEV) наружного блока

MU-GA80VB
MUH-GA80VB

Включите питание

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

Нажмите кнопку вкл/выкл (ON/OFF) на пульте управления - должен быть слышен подтверждающий звуковой сигнал.

Расширительный вентиль LEV полностью открывается.

Должен быть слышен кликающий звук, а при касании двигателя чувствоваться вибрация

да

Ok

нет

Проверьте установку приводного двигателя на расширительном вентиле

нет

Правильно закрепите приводной двигатель

да

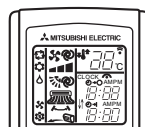
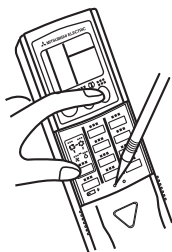
Проверьте сопротивление обмоток приводного двигателя LEV.

да

Замените плату наружного блока

нет

Замените приводной двигатель LEV



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

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

Примечание. После проверки LEV сделайте следующее:

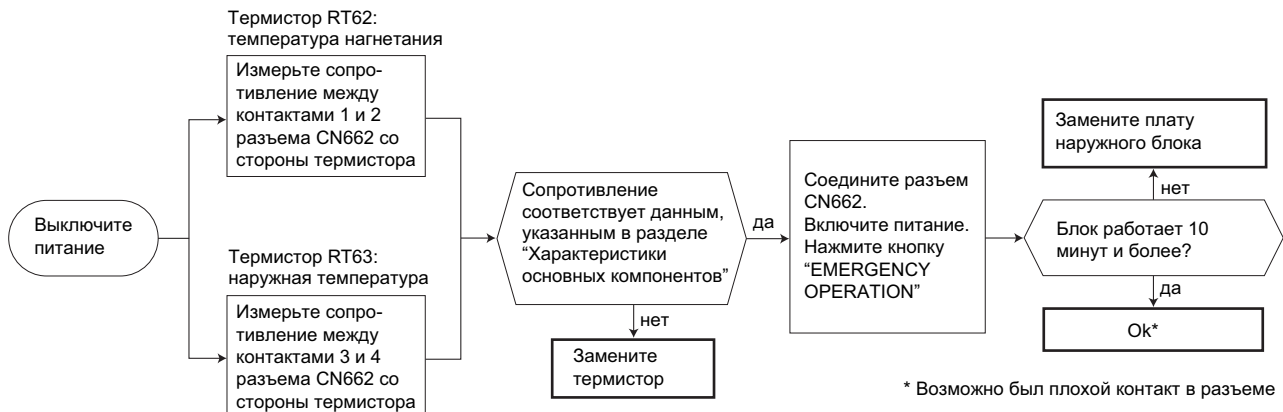
1. Выключите/включите питание
2. Нажмите кнопку "Reset" на пульте управления

Индикаторная лампа внутреннего блока мигает 6 раз.

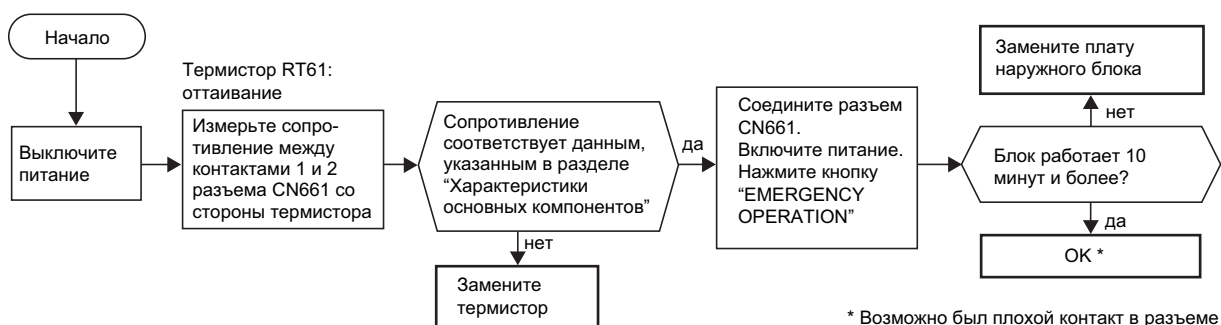
1-7.1.8 Проверка термисторов наружного блока

MU-GA80VB

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

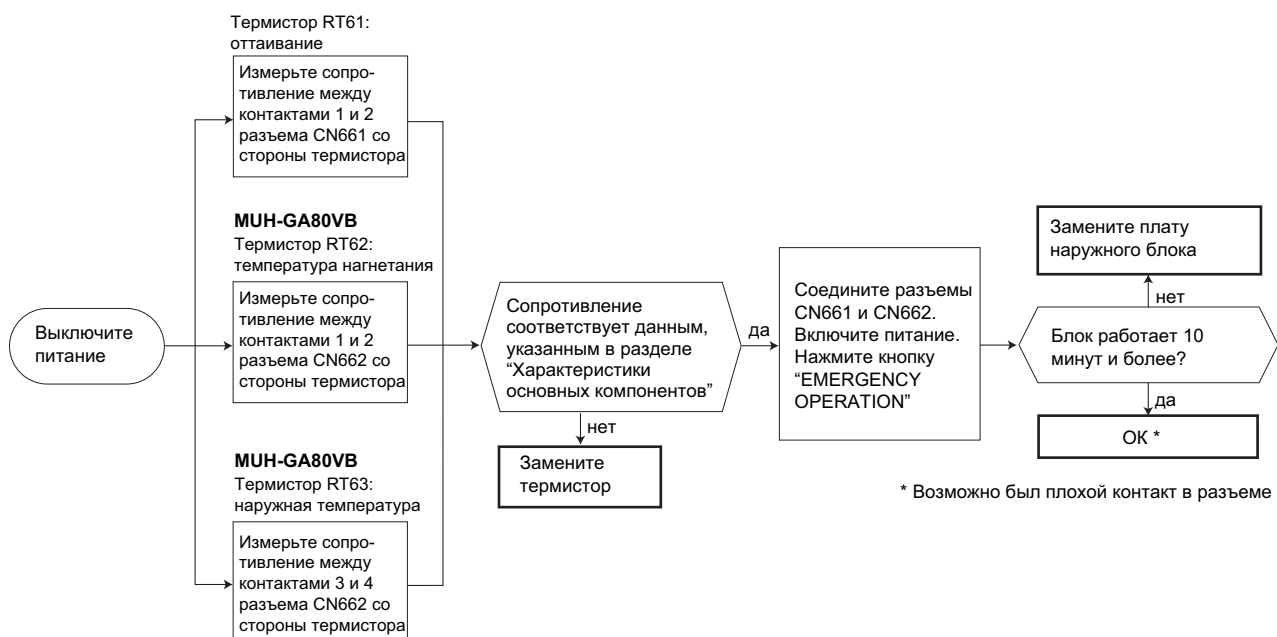


MUH-GA20/25/35VB



MUH-GA50/60/80VB

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



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

MUX-2A28VB

MUX-2A59VB

MUX-3A60VB

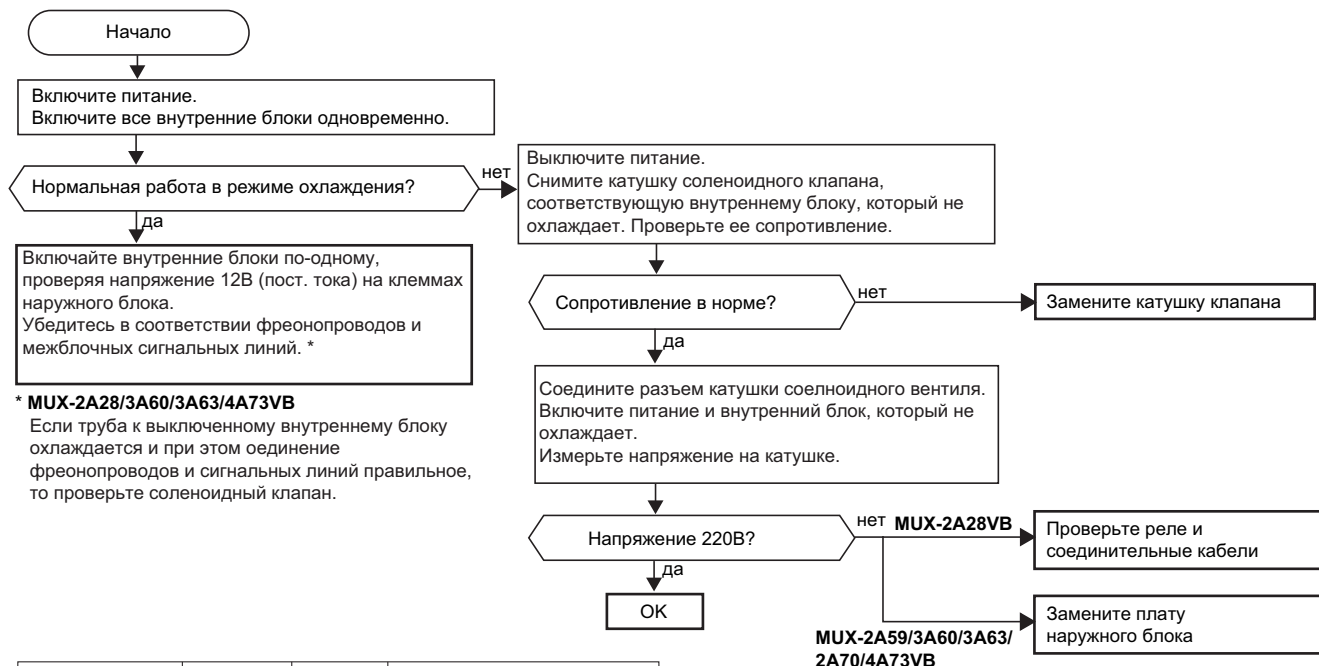
MUX-3A63VB

MUX-2A70VB

MUX-4A73VB

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

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



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

MSC-GA20/25/35VB

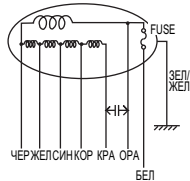
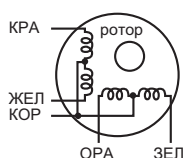
Наименование	Способ проверки и параметры				Схема		
Термистор комнатной температуры (RT11)	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C						
Термистор на теплообменнике (RT12)						Исправен	Неисправен
						MSC-GA20/GA25/GA35VB	замыкание или обрыв
	8кОм ~ 20кОм						
Электродвигатель вентилятора (MF)	Электродвигатель	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C				Fuse - предохранитель	
		Цвета проводов	Исправен		Неисправен		
			MSC-GA20/GA25VB	MSC-GA35VB			
	БЕЛ -ЧЕР	271 ~ 295 Ом	215 ~ 233 Ом	замыкание или обрыв			
	ЧЕР-КРА	180 ~ 196 Ом	305 ~ 331 Ом				
	Внутренний предохранитель: отключение при 136±3°C	Датчик вращения	Измерьте напряжение при включенном питании.				
			Цвета проводов	Исправен			Неисправен
				MSC-GA20/GA25/GA35VB			
			КОР-ЖЕЛ	4.5 ~ 5.5В			не изменяется: 0В или 5В
ЖЕЛ-СЕР			один оборот вентилятора: напряжение меняется 0В - 5В - 0В (приблизительно)				
Мотор жалюзи (MV)	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C				Ротор ОРА ЗЕЛ		
						Исправен	Неисправен
						MSC-GA20/GA25/GA35VB	замыкание или обрыв
						240 ~ 260 Ом	

MS-GA50/60/80VB

MSH-GA50/60/80VB

Наименование	Способ проверки и параметры		Схема													
Термистор комнатной температуры (RT11)	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C															
Термистор на теплообм. (RT12(главн.), RT13(доп.))	Исправен 8 кОм ~ 20 кОм	Неисправен замыкание или обрыв														
Электродвигатель вентилятора (MF) внутренний предохранитель: MS-GA50/GA60VB MSH-GA50/GA60VB отключение при 145°C MS-GA80VB MSH-GA80VB отключение при 135±3°C	Электродвигатель	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C <table><tr><th>Цвета проводов</th><th colspan="2">Исправен</th><th rowspan="4">Неисправен замыкание или обрыв</th></tr><tr><td></td><th>GA50/GA60VB</th><th>GA80VB</th></tr><tr><td>БЕЛ – ЧЕР</td><td>282 Ом ~ 305 Ом</td><td>133 Ом ~ 144 Ом</td></tr><tr><td>ЧЕР – КРА</td><td>141 Ом ~ 152 Ом</td><td>152 Ом ~ 165 Ом</td></tr></table>	Цвета проводов	Исправен		Неисправен замыкание или обрыв		GA50/GA60VB	GA80VB	БЕЛ – ЧЕР	282 Ом ~ 305 Ом	133 Ом ~ 144 Ом	ЧЕР – КРА	141 Ом ~ 152 Ом	152 Ом ~ 165 Ом	MS-GA50/GA60VB MS-GA80VB
	Цвета проводов	Исправен		Неисправен замыкание или обрыв												
	GA50/GA60VB	GA80VB														
БЕЛ – ЧЕР	282 Ом ~ 305 Ом	133 Ом ~ 144 Ом														
ЧЕР – КРА	141 Ом ~ 152 Ом	152 Ом ~ 165 Ом														
Датчик вращения	Измерьте напряжение при включенном питании. <table><tr><th>Цвета проводов</th><th>Исправен</th><th rowspan="3">Неисправен не изменяется: 0В или 5В</th></tr><tr><td>КОР – ЖЕЛ</td><td>4.5 ~ 5.5В</td></tr><tr><td>ЖЕЛ – СЕР</td><td>один оборот вентилятора: напряжение меняется 0В - 5В - 0В (приблизительно)</td></tr></table>		Цвета проводов	Исправен	Неисправен не изменяется: 0В или 5В	КОР – ЖЕЛ	4.5 ~ 5.5В	ЖЕЛ – СЕР	один оборот вентилятора: напряжение меняется 0В - 5В - 0В (приблизительно)							
Цвета проводов	Исправен	Неисправен не изменяется: 0В или 5В														
КОР – ЖЕЛ	4.5 ~ 5.5В															
ЖЕЛ – СЕР	один оборот вентилятора: напряжение меняется 0В - 5В - 0В (приблизительно)															
Мотор жалюзи (горизон.) (MV1) Мотор жалюзи (вертик.) (MV2)	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C <table><tr><th>Исправен</th><th>Неисправен</th></tr><tr><td>282 Ом ~ 306 Ом</td><td>замыкание или обрыв</td></tr></table>		Исправен	Неисправен	282 Ом ~ 306 Ом	замыкание или обрыв										
Исправен	Неисправен															
282 Ом ~ 306 Ом	замыкание или обрыв															

MCF-GA35/50/60VB

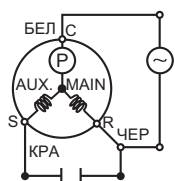
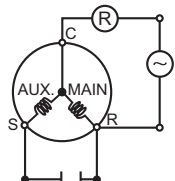
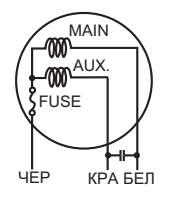
Наименование	Способ проверки и параметры				Схема	
Термистор комнатной температуры (RT11)	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C~30°C					
Термистор на теплообменнике RT12						
	Исправен	Неисправен				
	8 кОм ~ 20 кОм	замыкание или обрыв				
Электродвигатель вентилятора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

MCFH-GA35/50/60VB

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

FUSE - предохранитель

MU-GA20/25/35VB

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

(P) внутренняя защита

(R) токовая защита

MUH-GA20/25/35VB

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

(P) внутренняя защита

MU-GA50/60/80VB

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

^w Значение для справки

Ⓟ внутренняя защита

MUH-GA50/60/80VB

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

^w Значение для справки

Ⓟ внутренняя защита

MUX-2A28VB

MUX-2A59VB

MUX-3A60VB

MUX-3A63VB

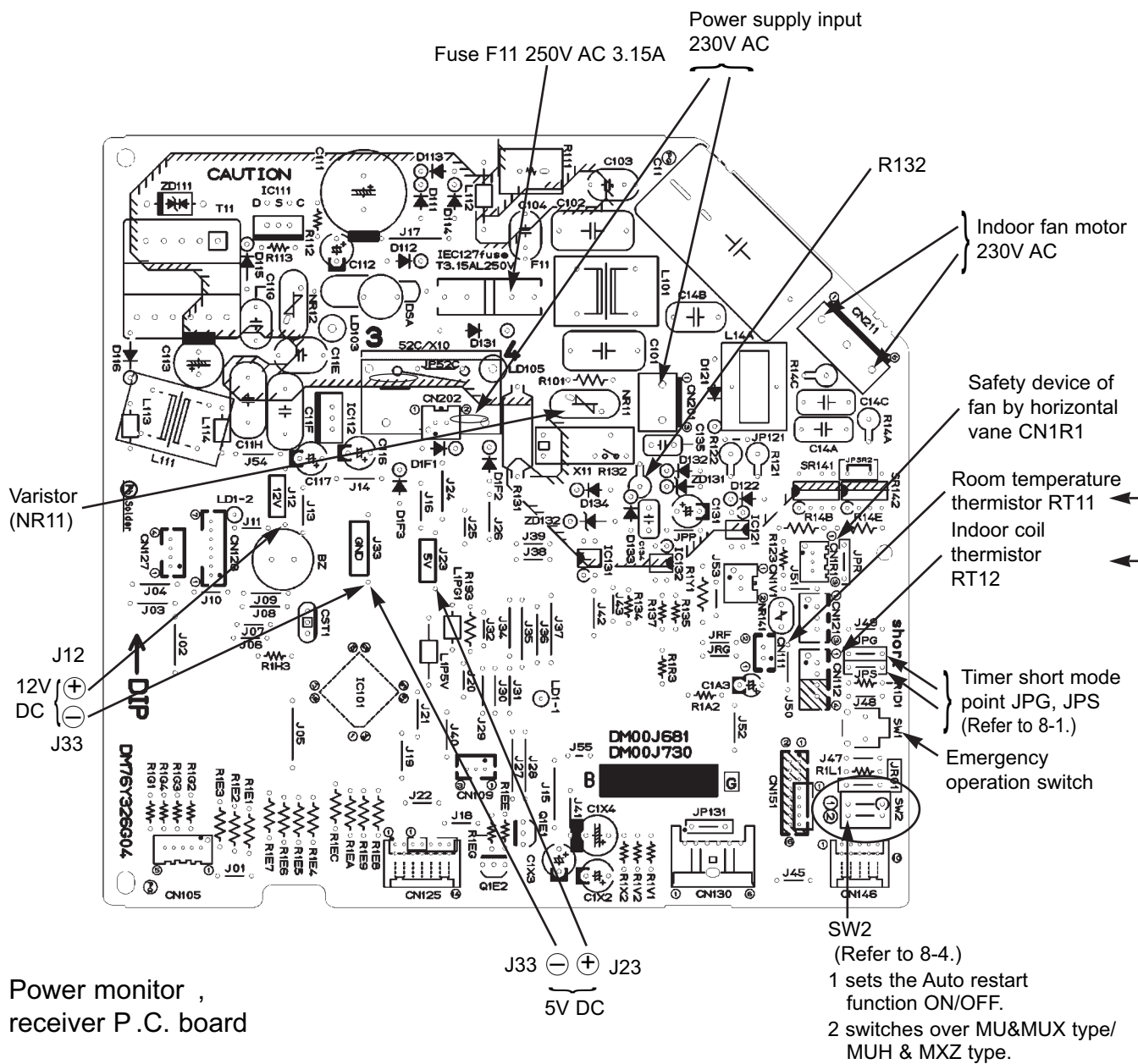
MUX-2A70VB

MUX-4A73VB

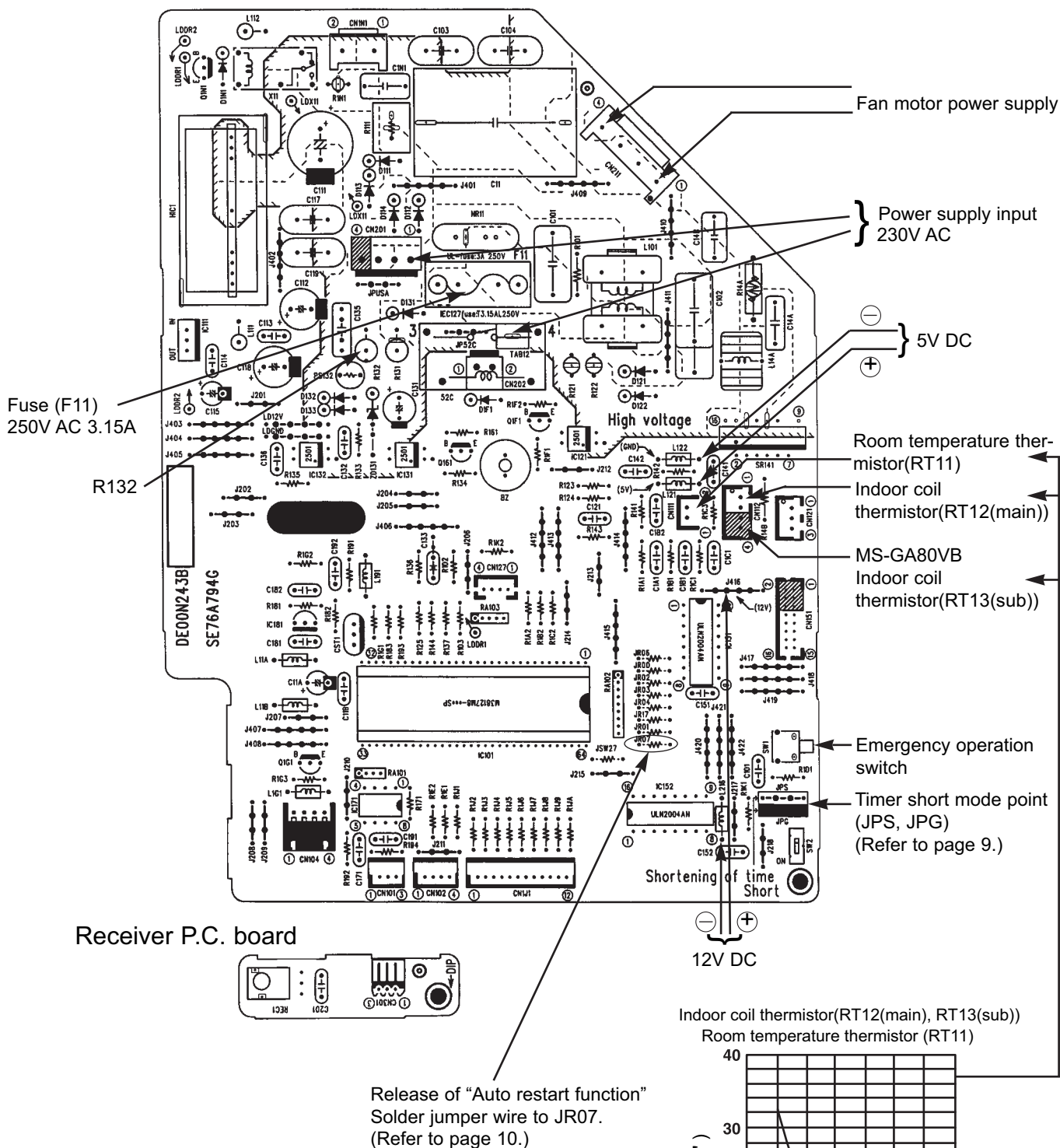
Наименование	Способ проверки и параметры	Схема																																																											
Компрессор (MC, MC1, MC2) Внутренняя защита: при 150°C разомкнуто, при 90°C замкнуто	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C~40°C <table><tr><td></td><td colspan="5">Исправен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

(P) : внутренняя защита

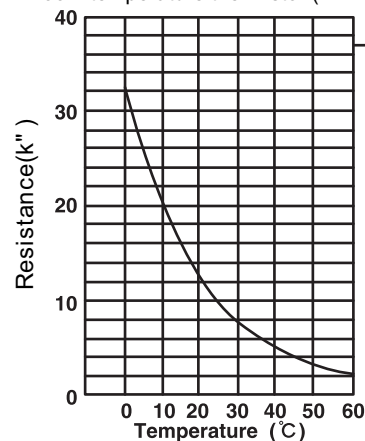
MSC-GA20/25/35VB



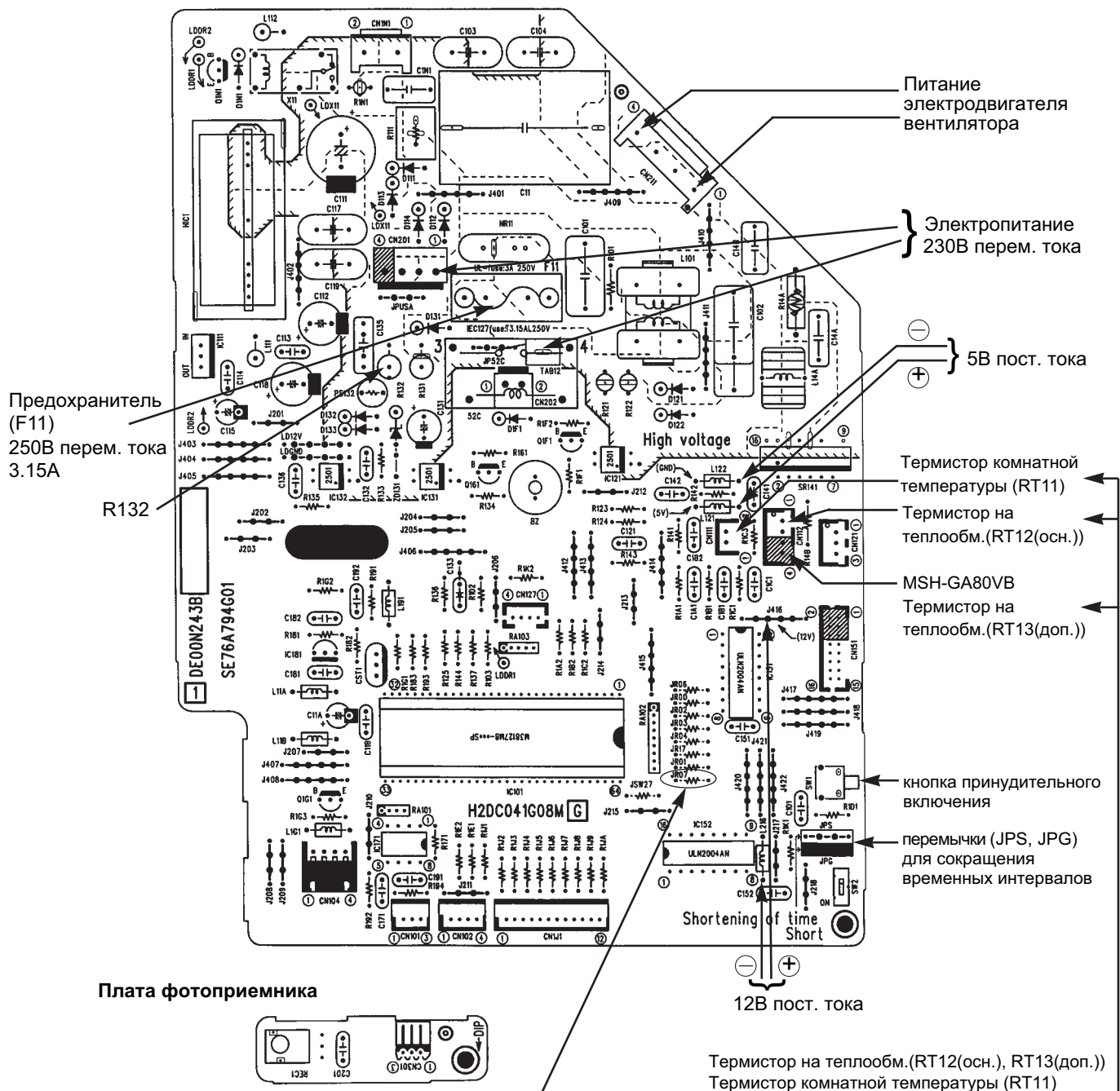
MS-GA50/60/80VB



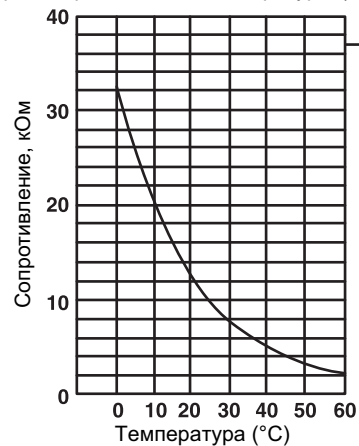
Indoor coil thermistor (RT12(main), RT13(sub))
Room temperature thermistor (RT11)



MSH-GA50/60/80VB

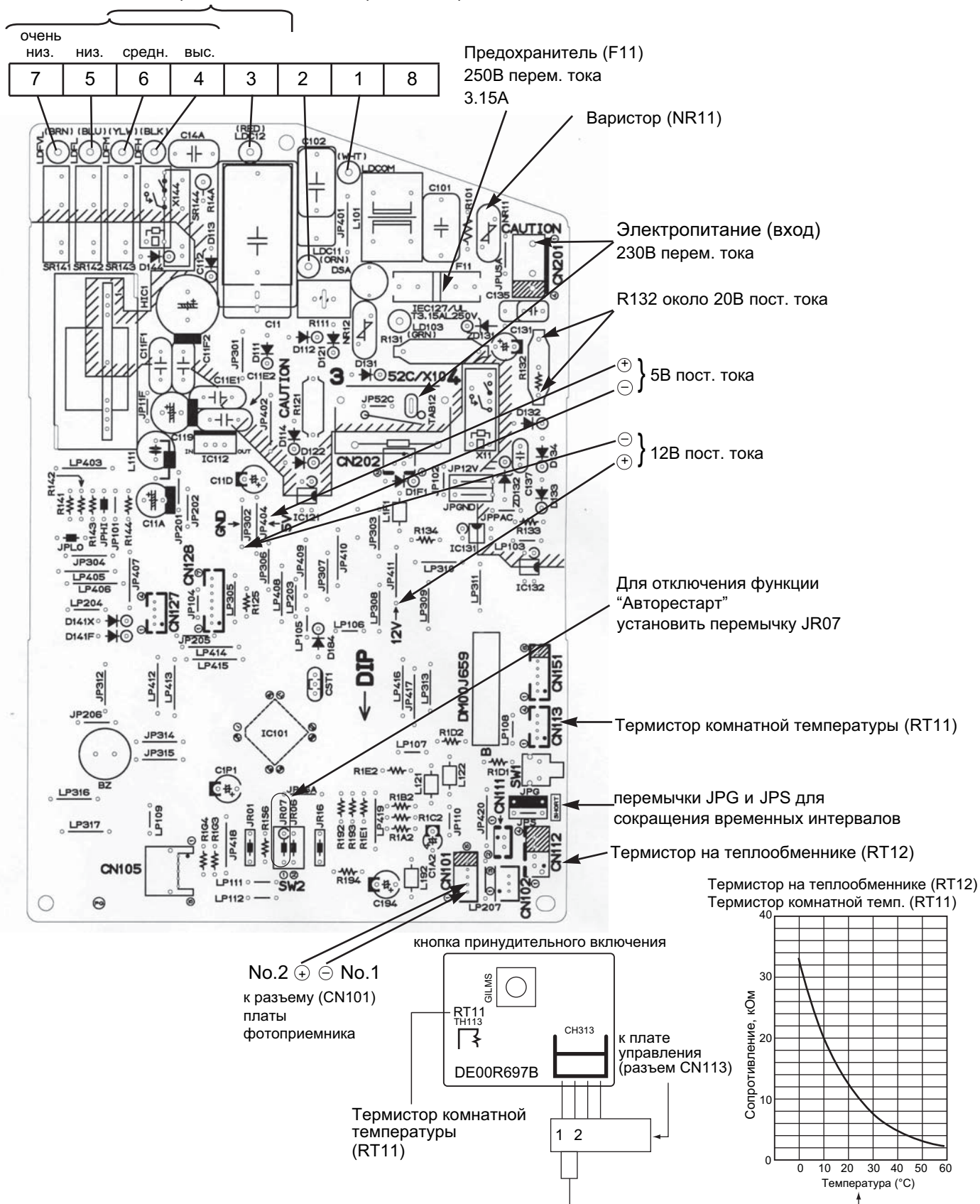


Термистор на теплообм. (RT12(осн.), RT13(доп.))
Термистор комнатной температуры (RT11)

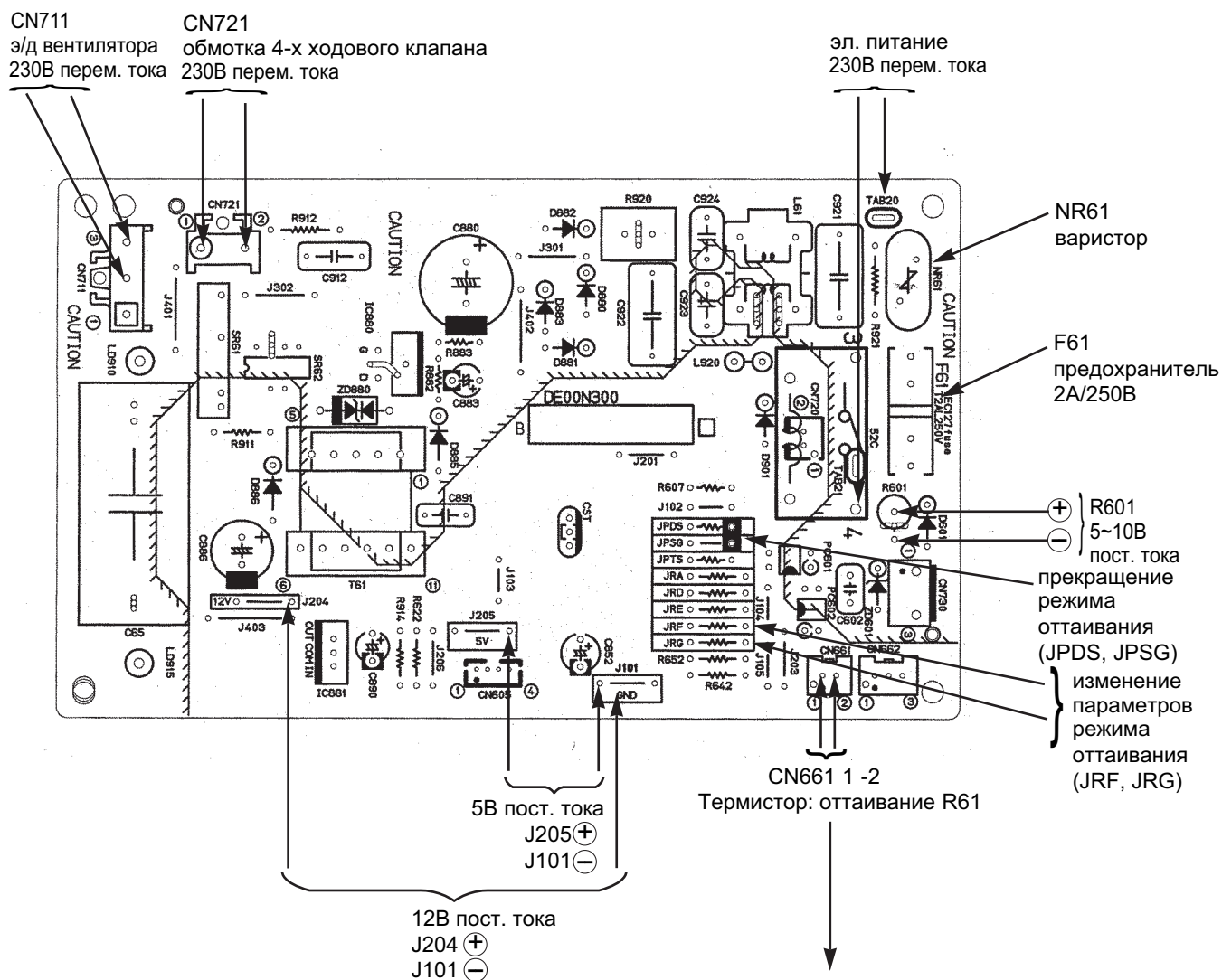


MCFH-GA25/35/50VB

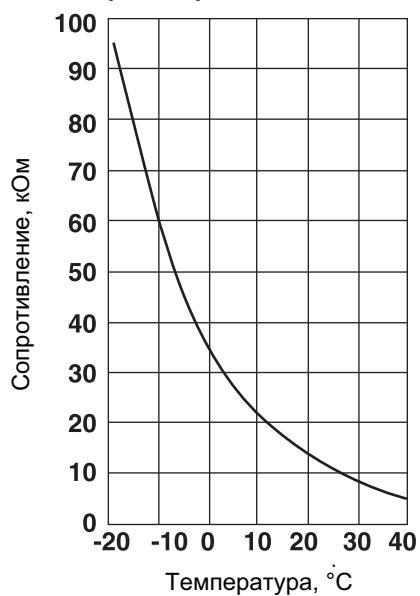
Питание электродвигателя вентилятора 230 В перем. тока



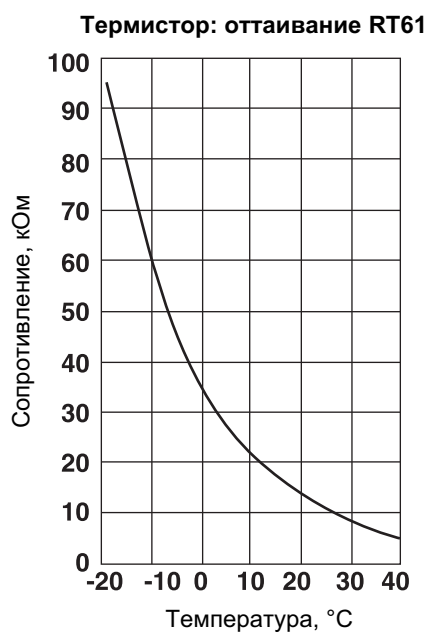
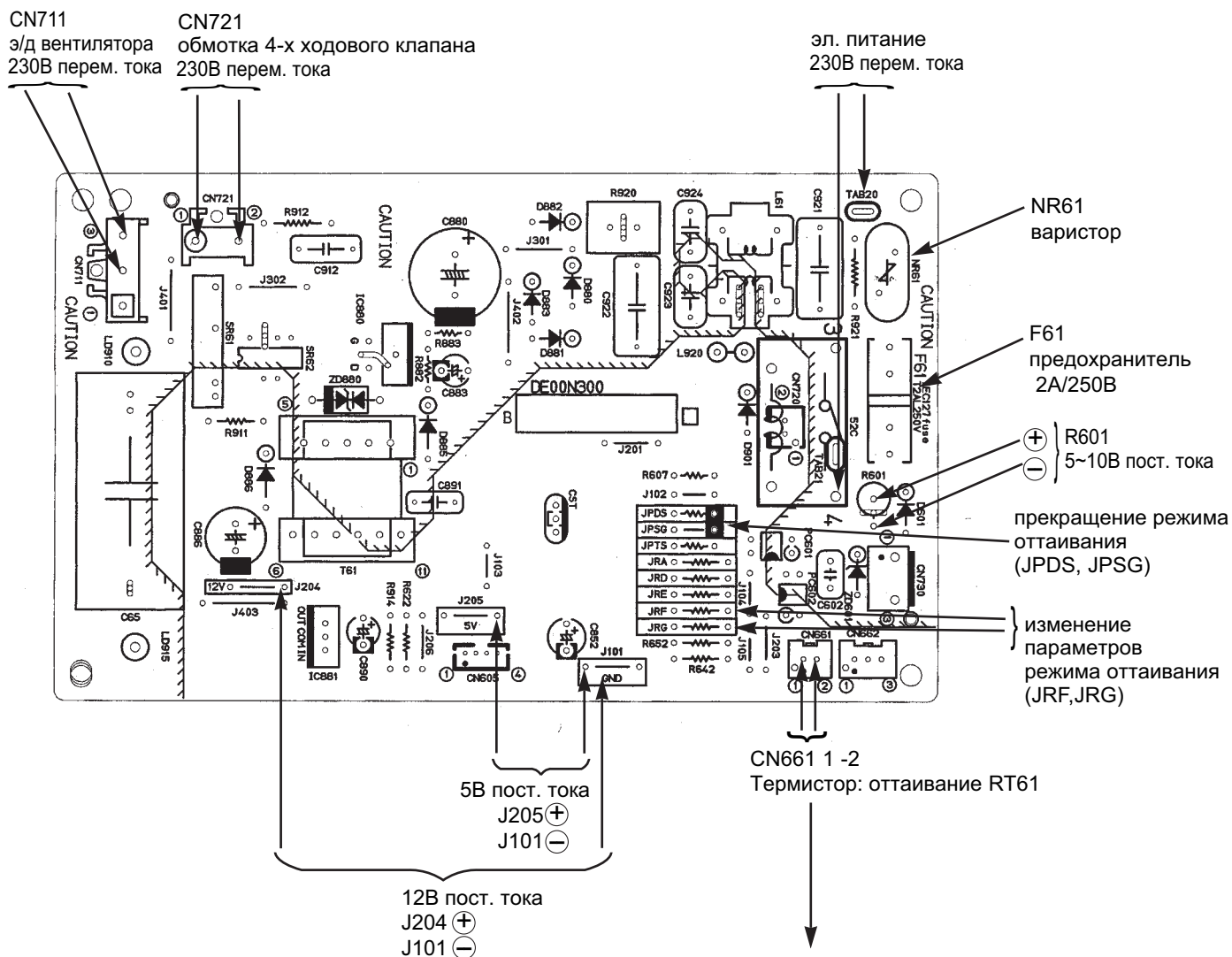
МУН-GA25/35/50VB



Термистор: оттаивание RT61

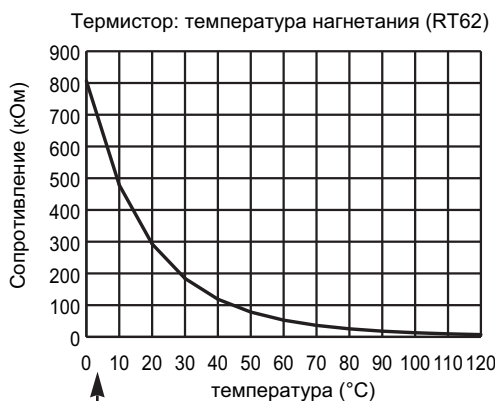
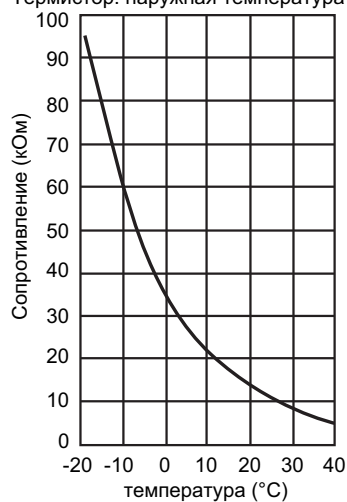


МУН-GA50VB



МУН-GA60/80VB

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



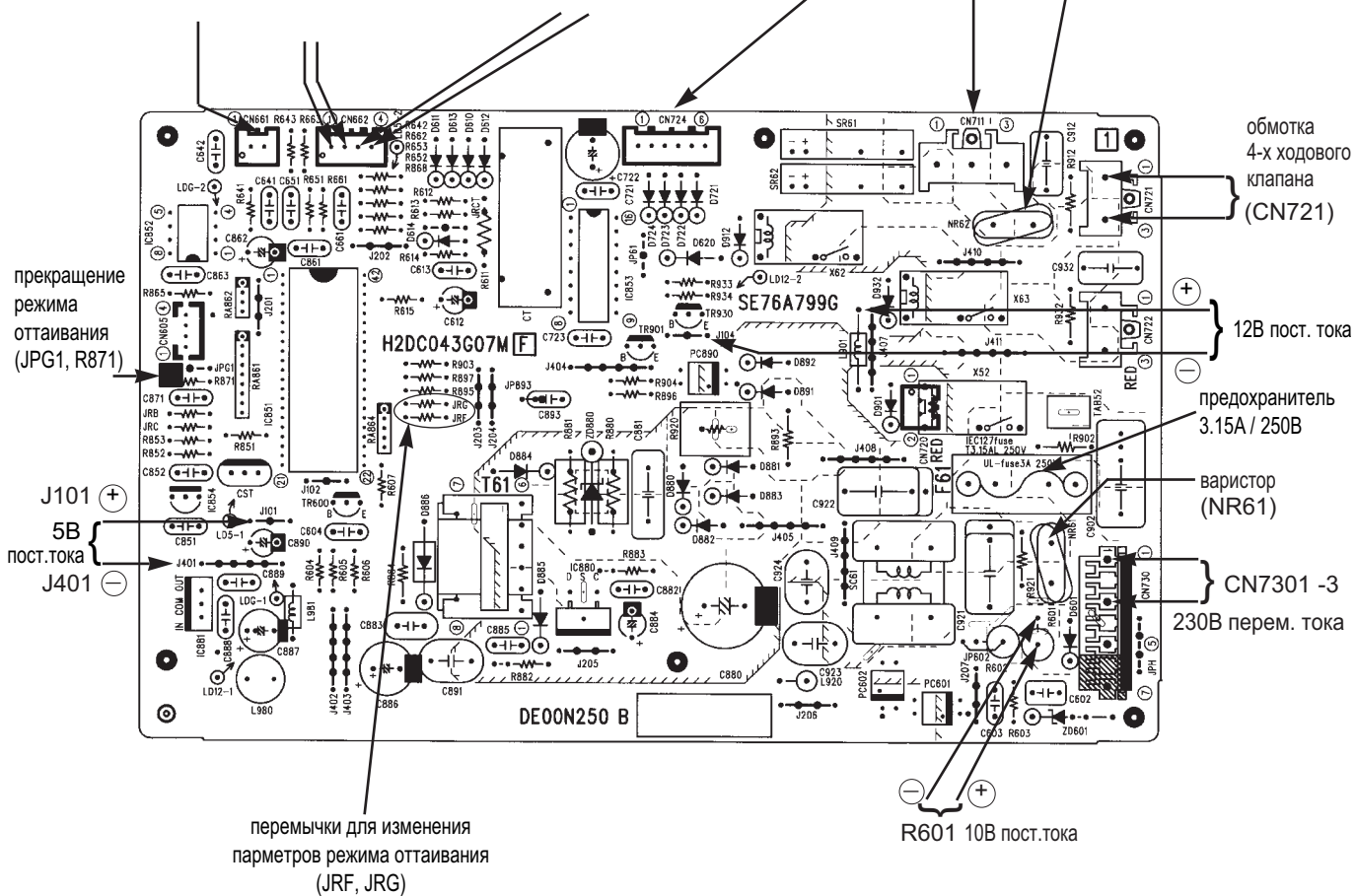
CN661 1 -2
термистор: от-
таивание (RT61)

<МУН-GA80VB>
CN662 1 -2
термистор: темп.
нагнетания (RT62)

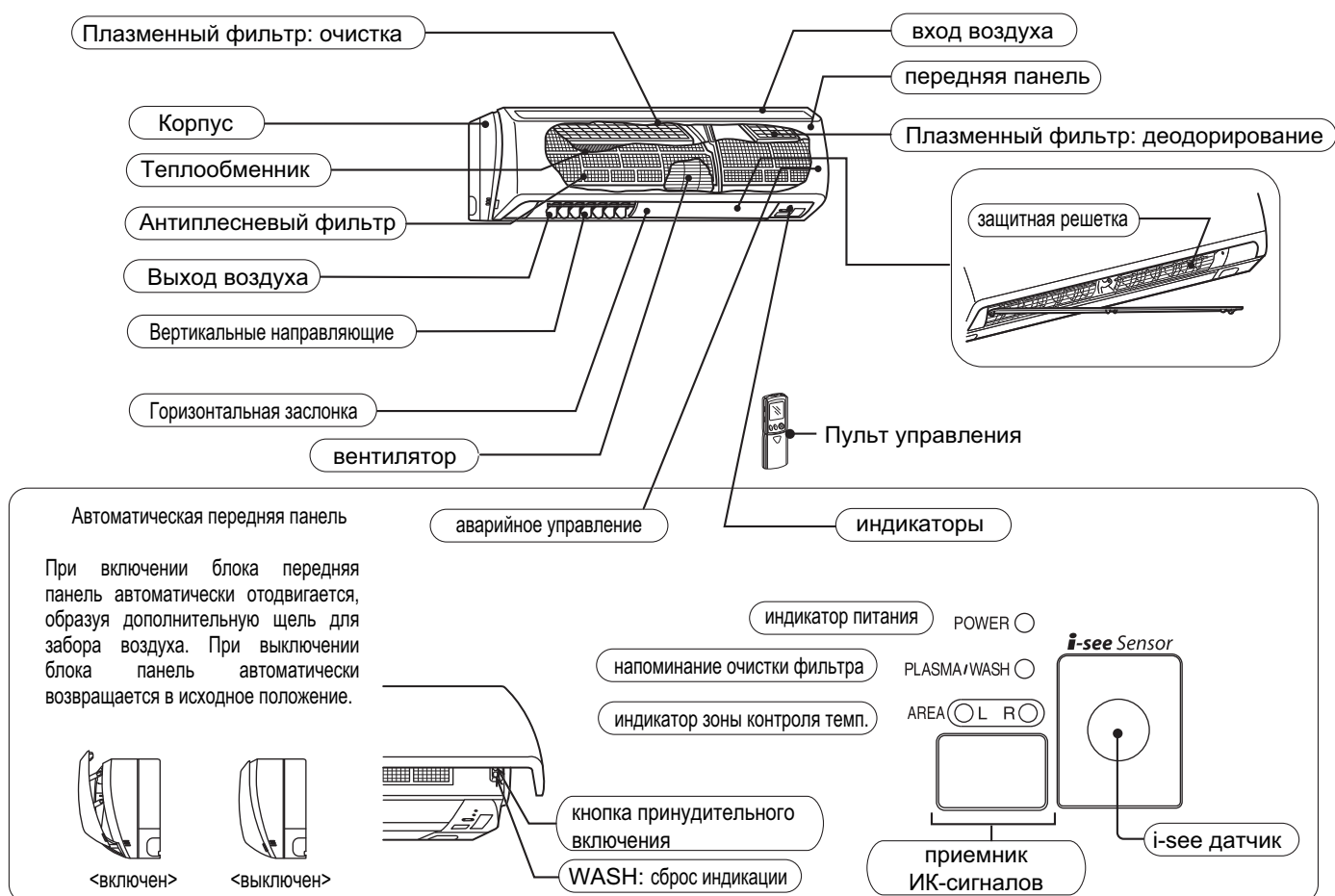
<МУН-GA80VB>
CN662 3 -4
термистор: наружная
температура (RT63)

<МУН-GA80VB>
расширительный
клапан
(CN724)

э/д
вентилятора
(CN711) варистор
(NR62)



2-1. Настенный блок MSZ - FA25/35VA



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

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

Настенный блок MSZ-FA25/35VA

Модель внутреннего блока			MSZ-FA25VA - [E1]		MSZ-FA35VA - [E1]	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (Super High)	м³/ч		594	612	594	612
Расход воздуха (В-Ср-Низк)	м³/ч		474 /354 /252	498 /384 /264	474 /354 /258	498 /384 /276
Электрические характеристики	Автомат	A	10		10	
	Ток рабочий *1	A	0.25		0.25	
	Потребляемая мощность *1	Вт	33		33	
	Доп. нагреватель	A(кВт)	—		—	
	Коэффициент мощности *1	%	57		57	
	Ток вентилятора *1	A	0.25		0.25	
Вентилятор	Модель		RC0J40-EB		RC0J40-EB	
	Габариты ДхВхШ	мм	780x298x198		780x298x198	
	Вес	кг	10		10	
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		4		4	
	Уровень шума (Super High)	дБ(A)	42		42	
	Уровень шума (ВхСрхН) ^W	дБ(A)	36 /29 /21		36 /29 /22	
	Скорость вентилятора (Super High)	об/мин	1,220	1,250	1,220	1,250
	Скорость вентилятора (ВхСрхН) ^W	об/мин	1,010 /800 /610	1,050 /850 /640	1,010 /800 /630	1,050 /850 /660
	Кол-во скоростей вентилятора		4		4	
	Термистор RT 11 при 25°C	кОм	10		10	
	Термистор RT 12 при 25°C	кОм	10		10	
	Термистор RT 13 при 25°C	кОм	10		10	
Модель пульта ДУ			KM05A		KM05A	

При подключении к наружным блокам типа MXZ.

Модель наружного блока			MSZ-FA25VA - [E1]		MSZ-FA35VA - [E1]	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Расход воздуха (Super High)	м³/ч		546	540	642	
Расход воздуха (ВхСрхН) ^W	м³/ч		450 /348 /252	420 /372 /264	516 /390 /258	522 /402 /276
Примечания	Уровень шума (Super High)	дБ(A)	42		42	
	Уровень шума (ВхСрхН) ^W	дБ(A)	36 /29 /21		36 /29 /22	
	Скорость вентилятора (Super High)	об/мин	1,130	1,120	1,300	
	Скорость вентилятора (ВхСрхН) ^W	об/мин	960 /790 /610	910 /830 /640	1,080 /860 /630	1,090 /880 /660

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

w - справочная информация

*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

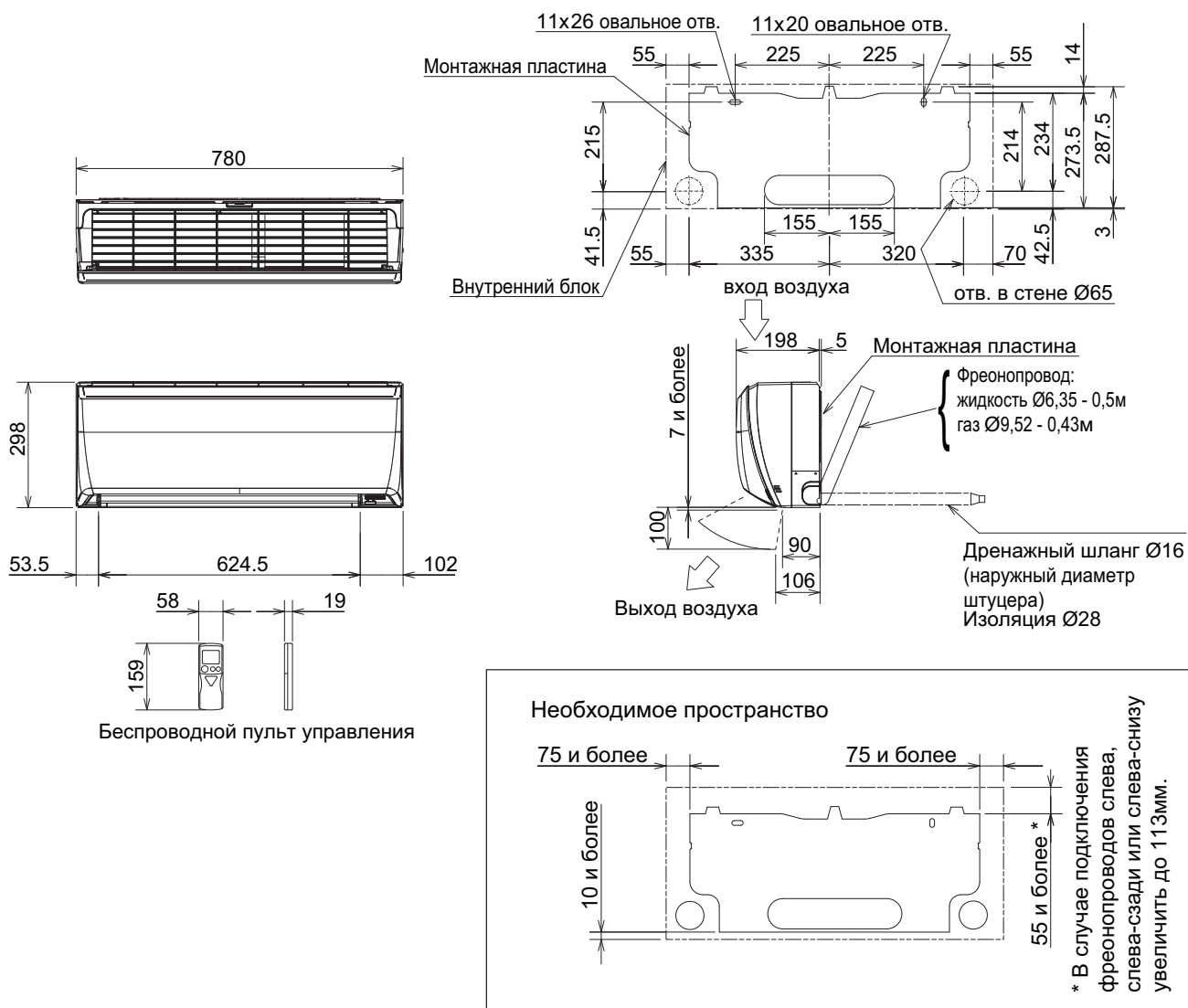
Электрические параметры основных компонентов

Внутренний блок

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

MSZ-FA25/35VA

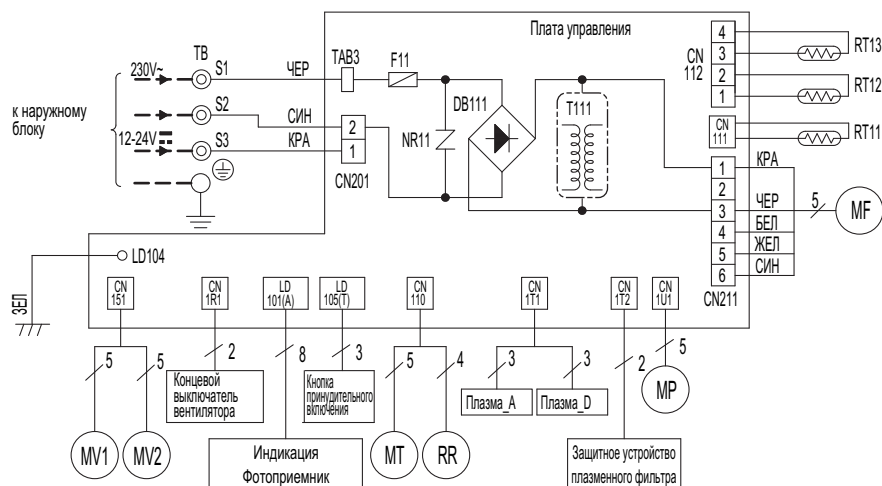
Ед. изм.: мм



2-1.3

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА MSZ-FA25/35VA

MSZ-FA25/35VA



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

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

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

⊙ : клемма , □ : разъем.

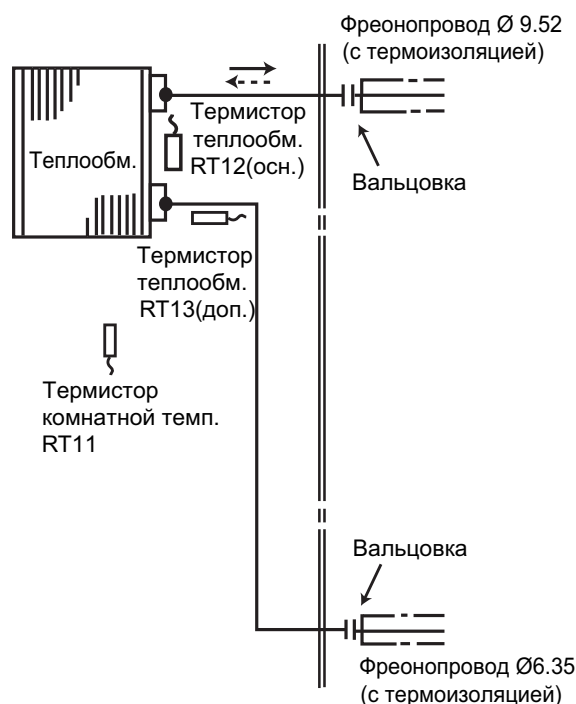
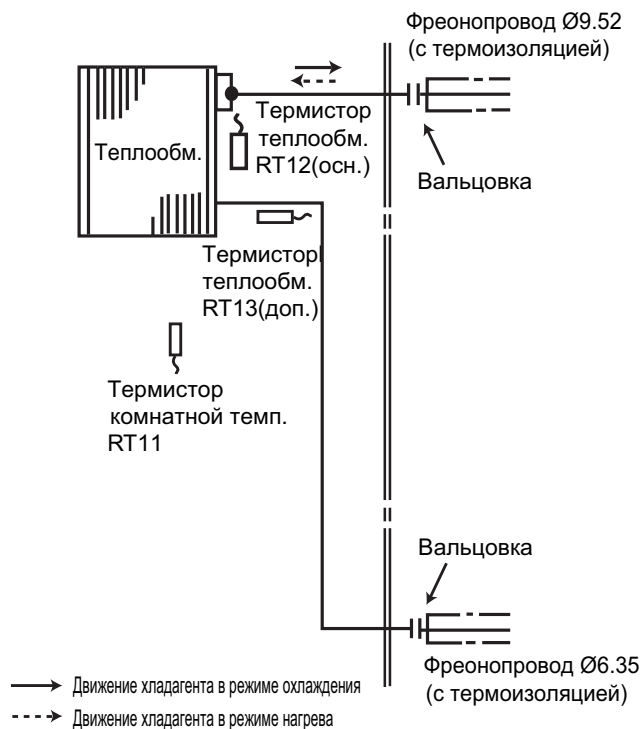
2-1.4

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА MSZ-FA25/35VA

MSZ-FA25VA

MSZ-FA35VA

Ед. изм.: мм

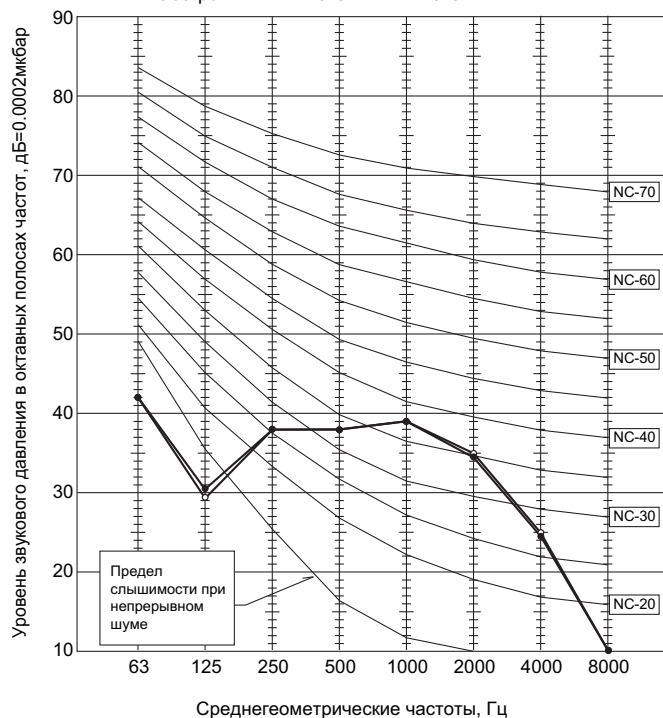


MSZ-FA25VA

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

Условия тестирования:

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

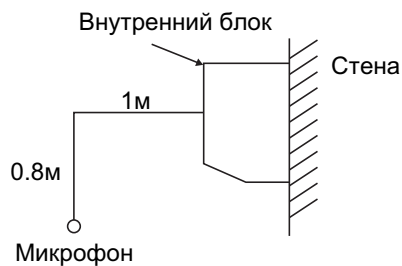
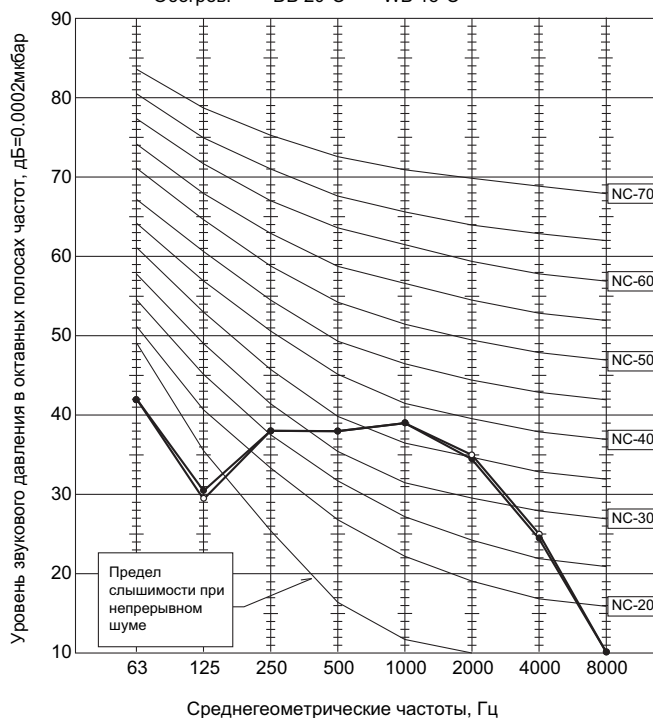


MSZ-FA35VA

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

Условия тестирования:

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



MSZ-FA25VA -E1

MSZ-FA35VA -E1

1. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

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

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

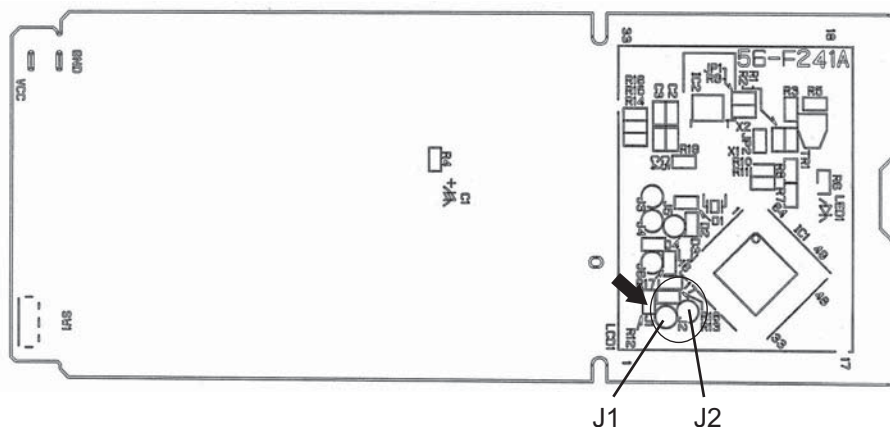
2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульта. Снимите заднюю крышку.

Пульт управления: модель KM05A



Примечание:

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

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

Таблица 1. Установка перемычек J1 и J2

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

3) Установить соответствие между пультами управления и внутренними блоками

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

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

3. ФУНКЦИЯ АВТОРЕСТАРТ

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

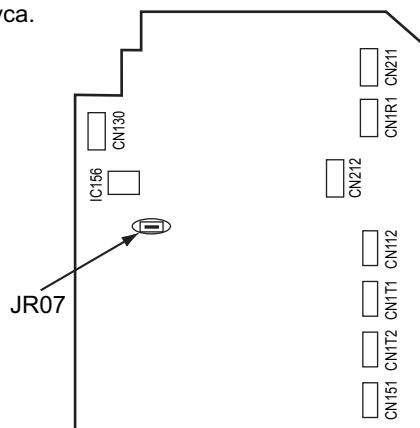
Примечание:

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

Состояние функции “Авторестарт” зависит от наличия перемычки JR07

Отключение функции “АВТОРЕСТАРТ” (включено в заводской настройке)

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

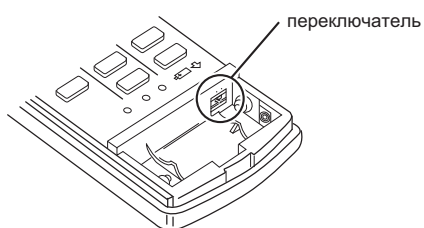


Примечания:

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

4. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

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

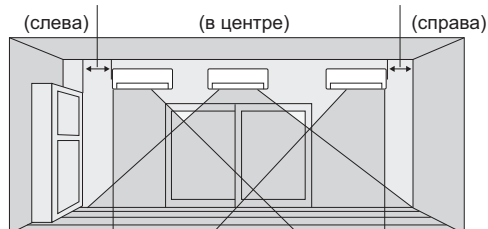


Расположение блока	Слева	В центре	Справа
Положение переключателя			
Индикация на пульте			

Как блок расположен в помещении?

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

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



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

1. Меры предосторожности

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

2. Процедура поиска неисправностей

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

3. Как менять батарейки

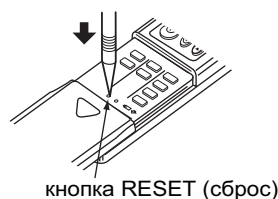
Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

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

- 1) Замените батареи и установите крышку



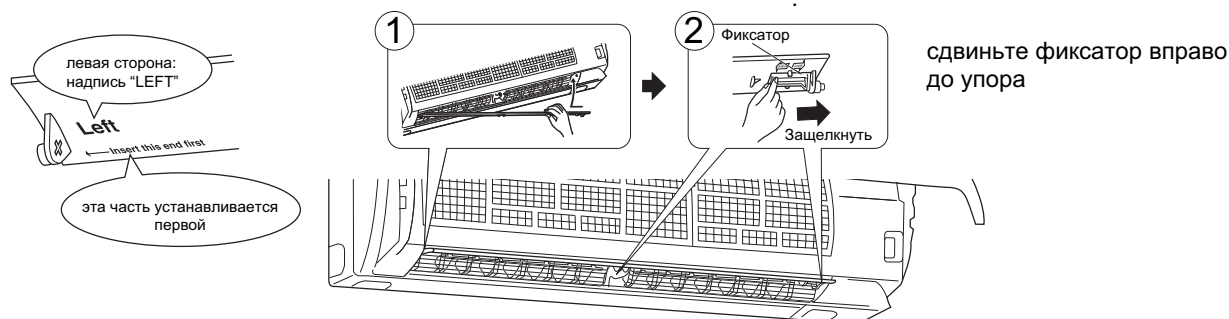
- 2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



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

4. Установка горизонтальной заслонки (направляющей воздушного потока)

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



5. Информация по мультисистемам

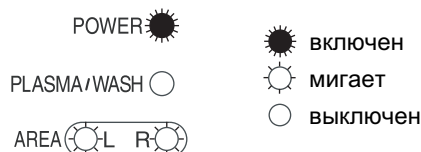
наружные блоки серии MXZ: MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-8A140VA

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

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

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

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



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

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

6. Снятие установка воздушных фильтров

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

Снятие фильтра

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

Рис. 1.

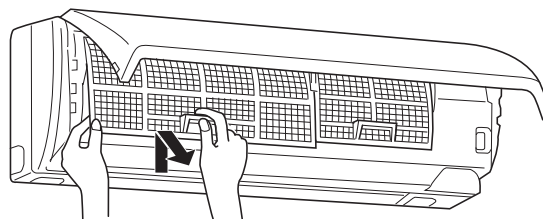
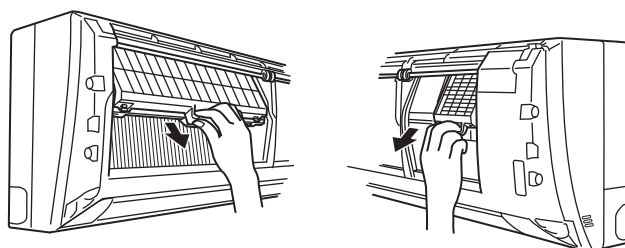


Рис. 2.



Установка фильтра

Установку фильтров производите в обратную последовательность.

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

Рис. 3.

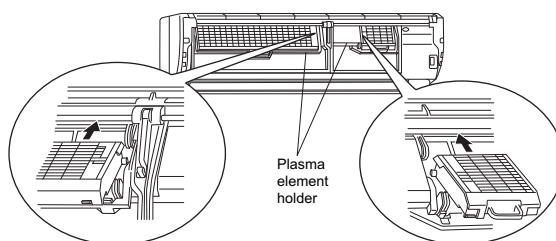


Рис. 4.

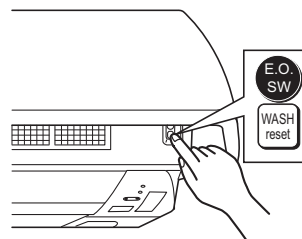
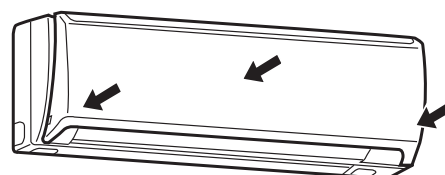


Рис. 5.



Примечание:

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

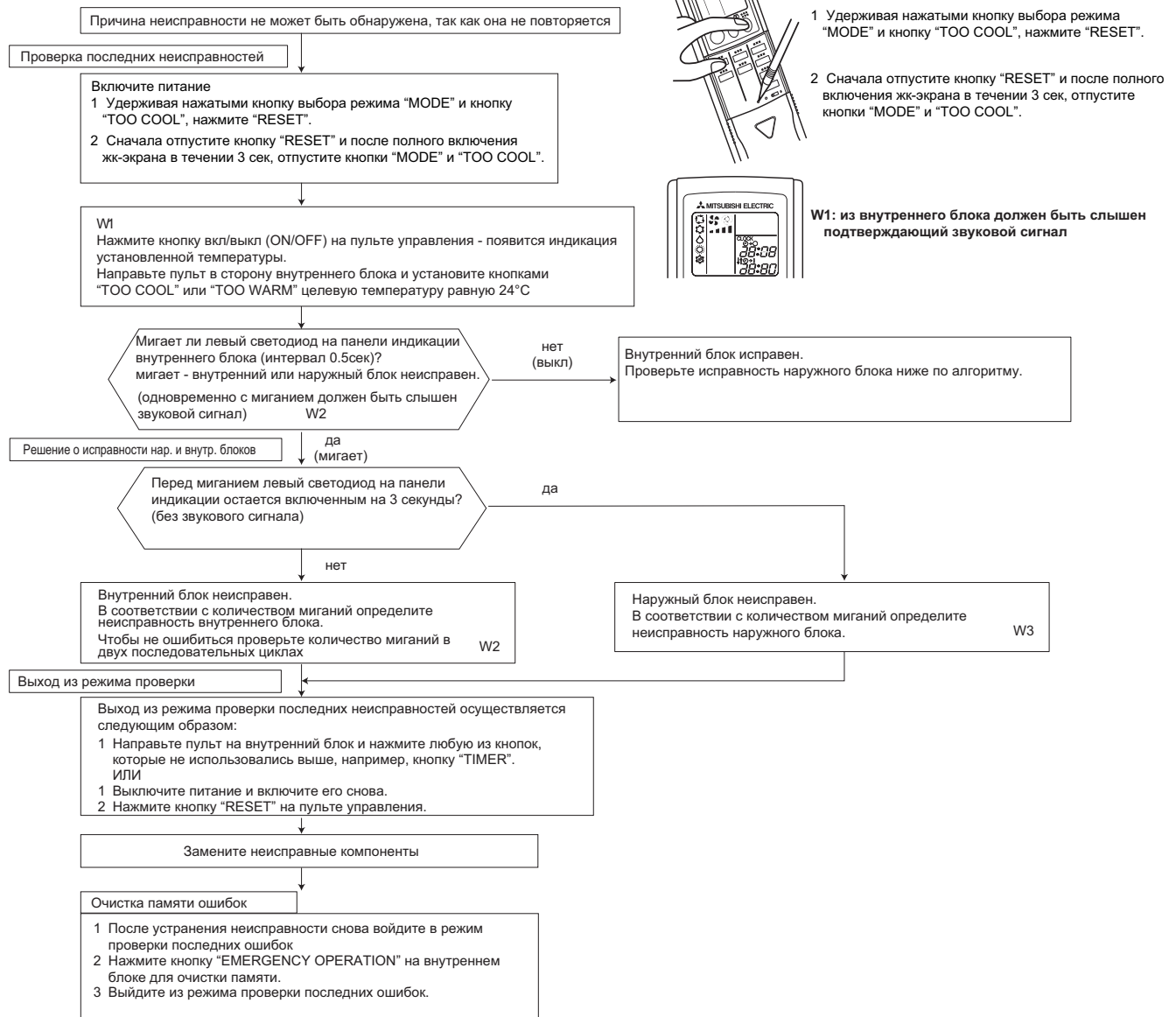
7. Проверка последних неисправностей в системе

Описание функции

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

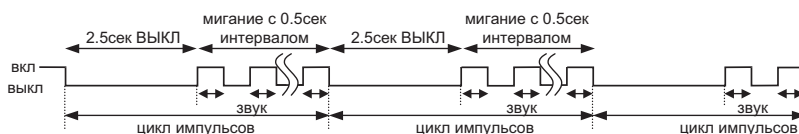
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

а) Последовательность проверки последних неисправностей

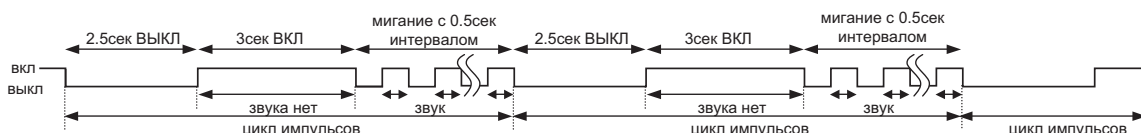


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

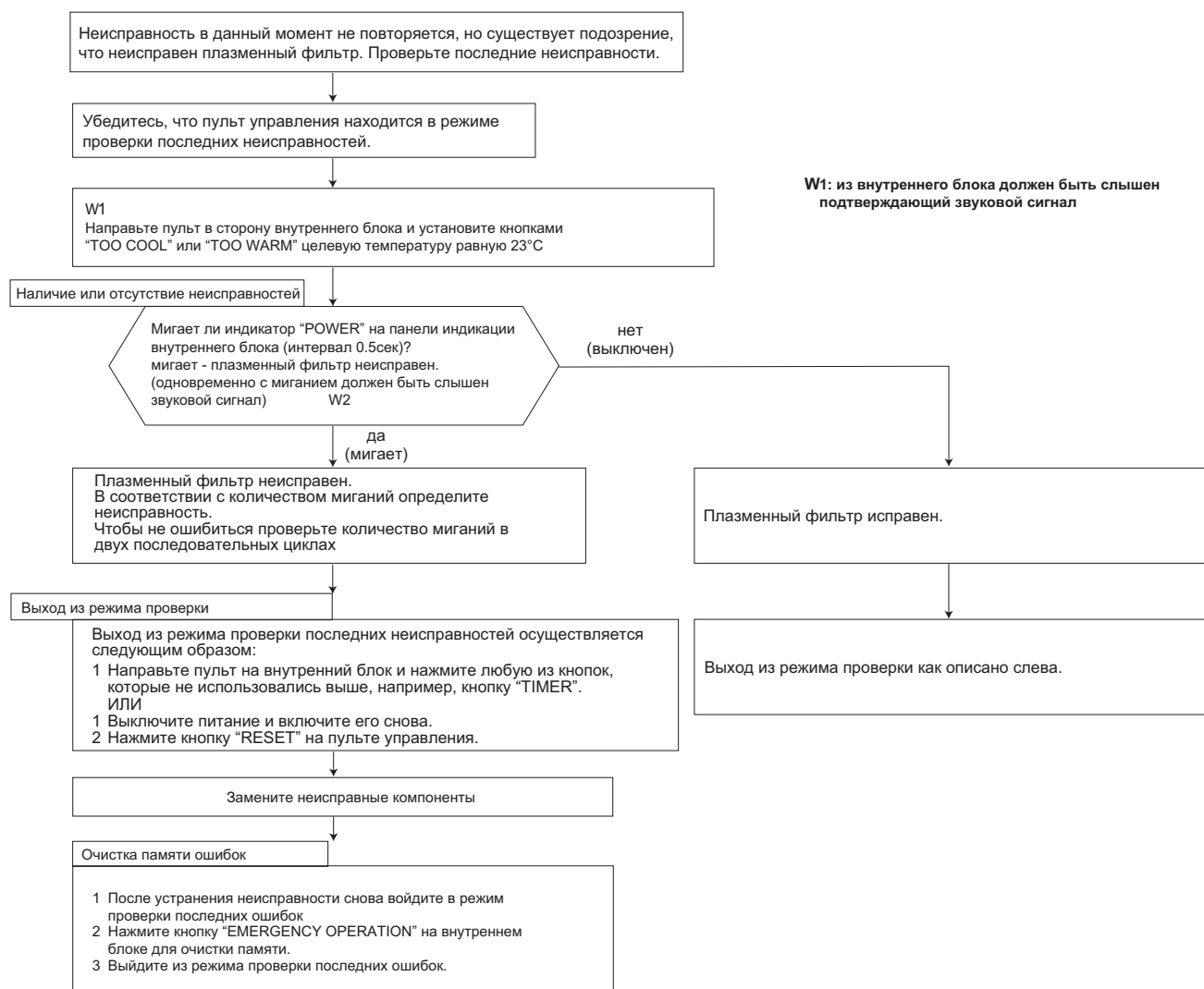
W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока



W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока

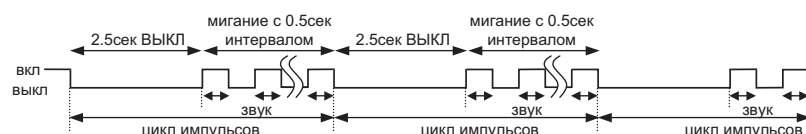


б) Последовательность проверки последних неисправностей плазменного фильтра



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

W2. Мигание светодиода при неисправности



в) Проверка питания плазменного фильтра

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

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

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

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

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

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

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

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

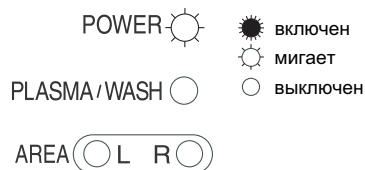
Светодиод (слева) на панели индикации	неисправность	способ определения	способ устранения
выключен	нет	—	—
мигает 1 раз каждые 0.5сек	термистор комнатной температуры	Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока	Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость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

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

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

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

8. Индикация неисправностей



· Мигание светодиода "POWER" 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	светодиод "POWER" мигает 0.5сек ВКЛ  0.5сек ВЫКЛ	Наружный блок не работает	Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут	Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков
2	неисправность платы наружного блока	светодиод "POWER" включен 	Наружный блок не работает	Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны	Проверьте мигание светодиодов на платах наружного блока
3	термистор на теплообменнике термистор комнатной температуры	светодиод "POWER" 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)
4	Э/двигатель вентилятора внутреннего блока	светодиод "POWER" 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
5	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.	• См. раздел "Проверка инвертора и компрессора" • Проверьте вентили наружного блока
6	термисторы наружного блока	светодиод "POWER" мигает 6 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Термисторы наружного блока: обрыв или замыкание - при включенном компрессоре.	• Проверьте термисторы наружного блока
7	неисправность платы наружного блока	светодиод "POWER" мигает 7 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны	• Замените плату инвертора или плату управления в наружном блоке
8	Другие неисправности	светодиод "POWER" мигает 14 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Другие неисправности, кроме перечисленных выше.	• Используйте режим проверки последних неисправностей

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

8. Индикация неисправностей (продолжение)

POWER   включен · Мигание левого светодиода "AREA" на панели индикации обозначает неисправность.
 мигает
 PLASMA/WASH   выключен
 AREA  L  R 

Перед проверкой убедитесь, что симптомы повторяются.

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

POWER   включен · Мигание всех светодиодов на панели индикации обозначает неисправность.
 мигает
 PLASMA/WASH   выключен
 AREA  L  R 

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

POWER   включен · Мигание обоих светодиодов "AREA" на панели индикации обозначает неисправность
 мигает · Светодиод „POWER" включен.
 PLASMA/WASH   выключен
 AREA  L  R 

No.	Неисправность	Индикация	Описание	Способ определения	Способ устранения
1	Различная установка режимов	Мигание обоих светодиодов "AREA"  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

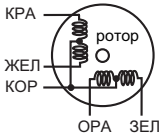
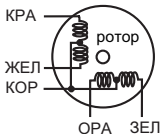
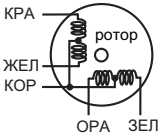
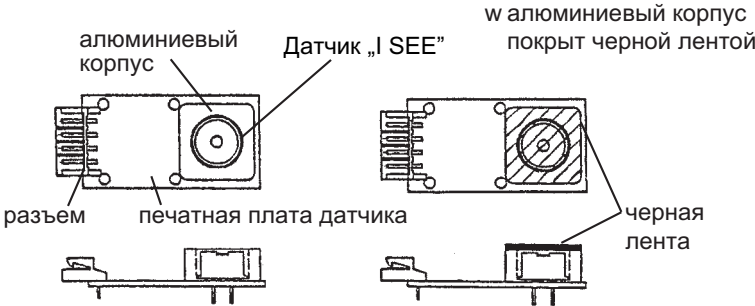
POWER   включен · Мигание светодиода "PLASMA/WASH" на панели индикации обозначает неисправность
 мигает
 PLASMA/WASH   выключен
 AREA  L  R 

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

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

9. Характеристики основных компонентов

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

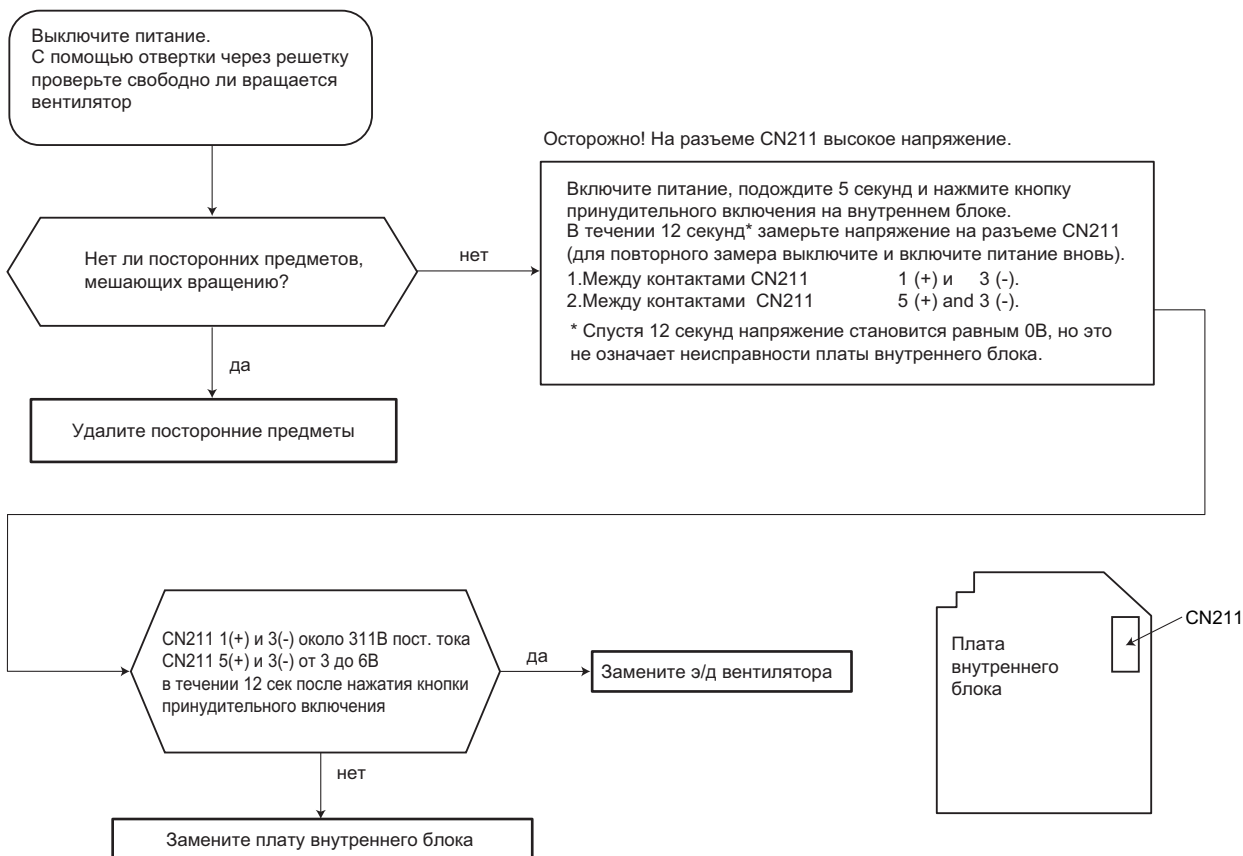
Наименование	Способ проверки и параметры	Схема									
Термистор комнатной температуры (RT11)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.										
Термистор на теплообм. RT12 (глав.), RT13 (доп.)	<table><tr><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>8 кОм ~ 20 кОм</td><td>замыкание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

10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA

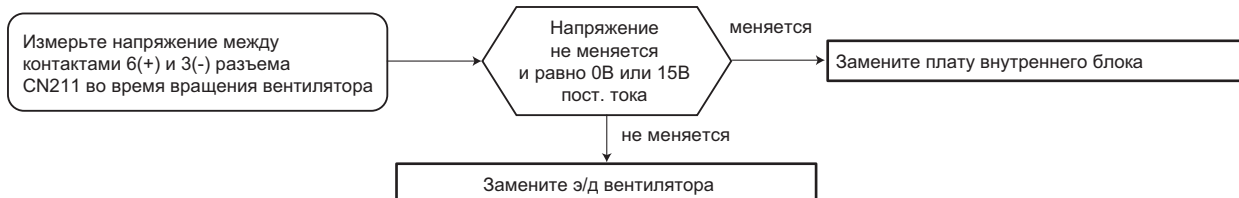
Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза.
Вентилятор внутреннего блока не работает.

А Проверка электродвигателя вентилятора

Обнаружена неисправность электродвигателя, вентилятор не работает.



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

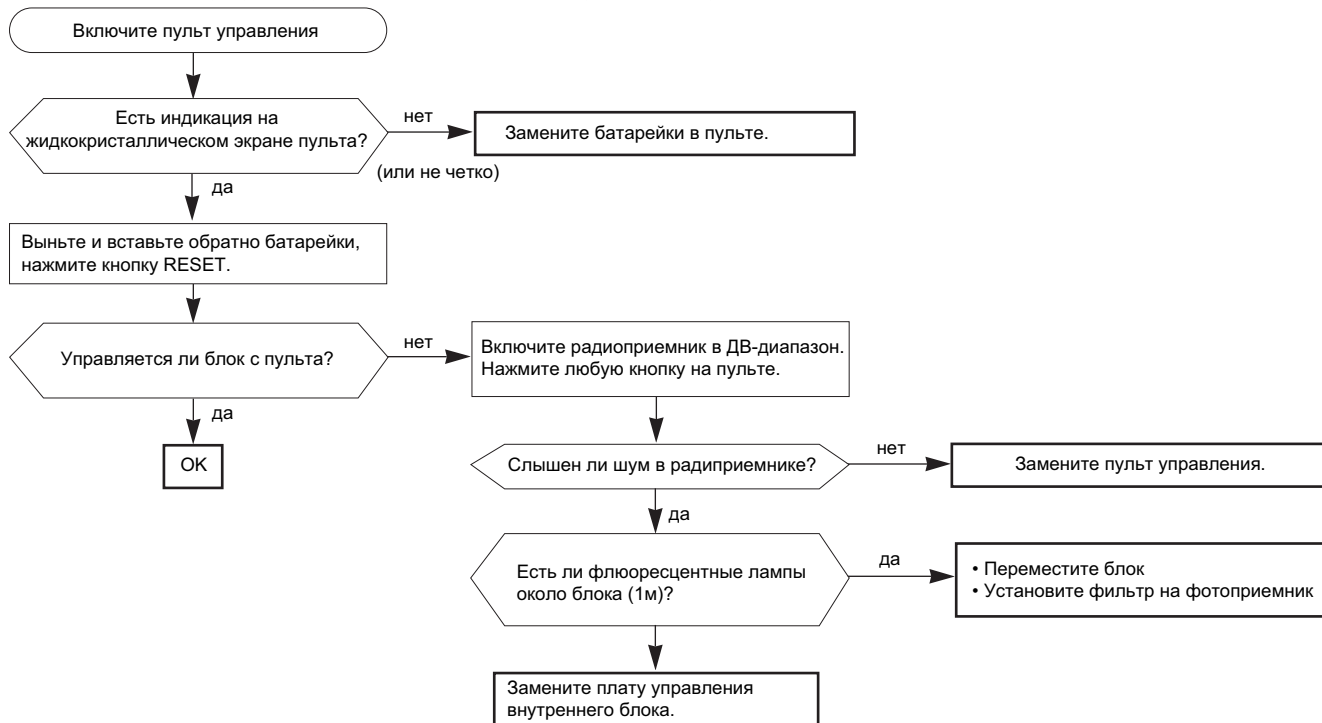


10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA (продолжение)

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

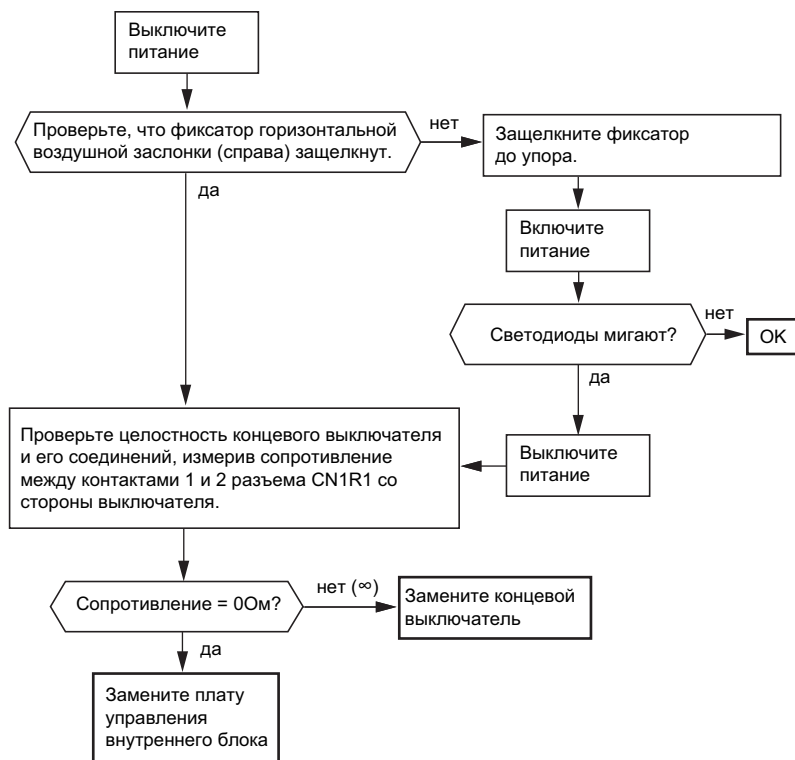
В Поверка пульта управления и фотоприемника

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



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

С Проверка правильности установки воздушной заслонки

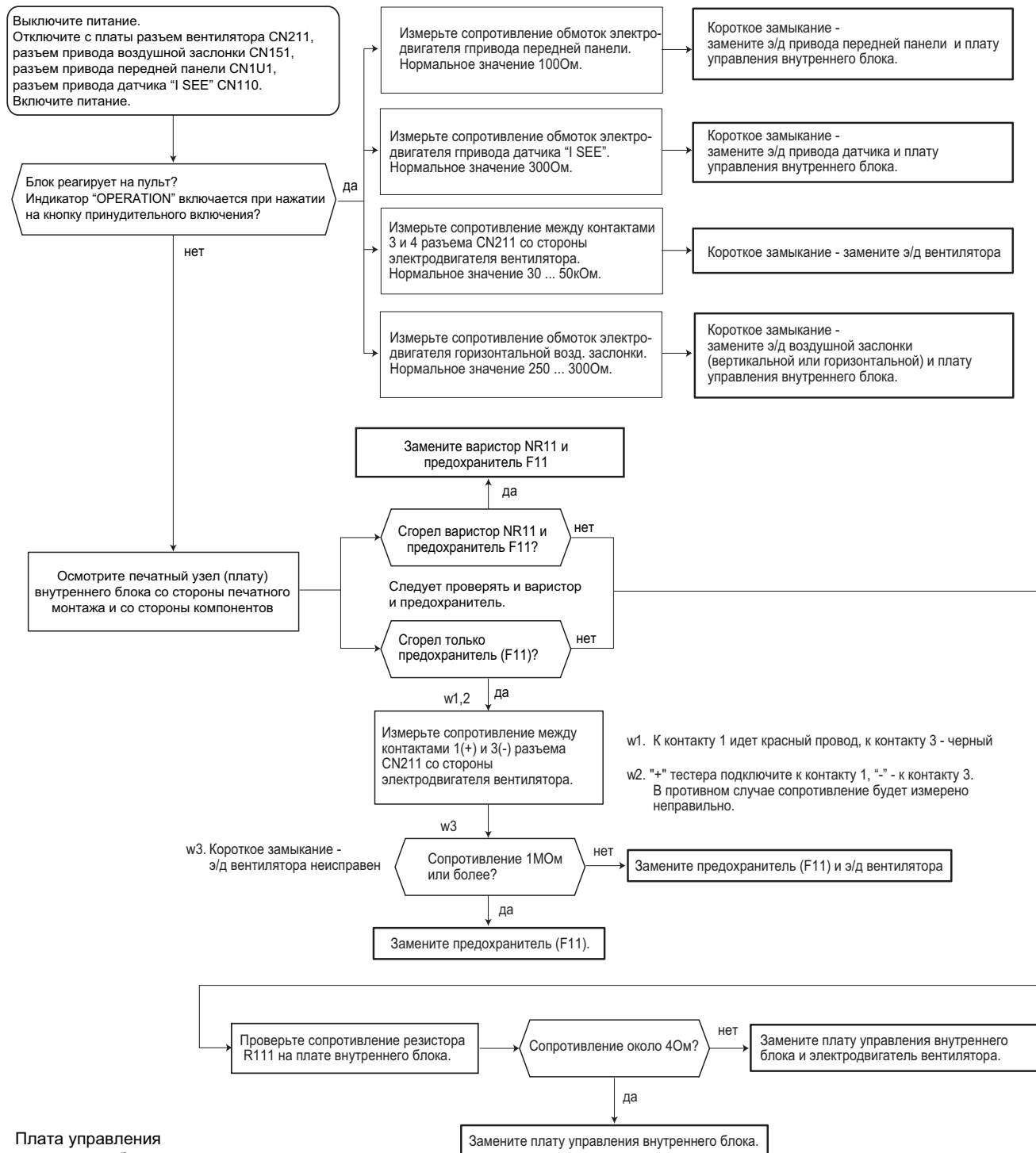


10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA (продолжение)

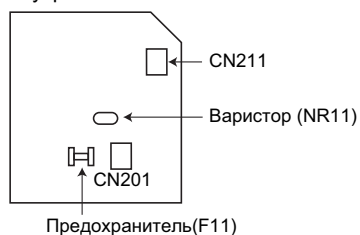
Внутренний блок не управляется с пульта.

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

④ Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора

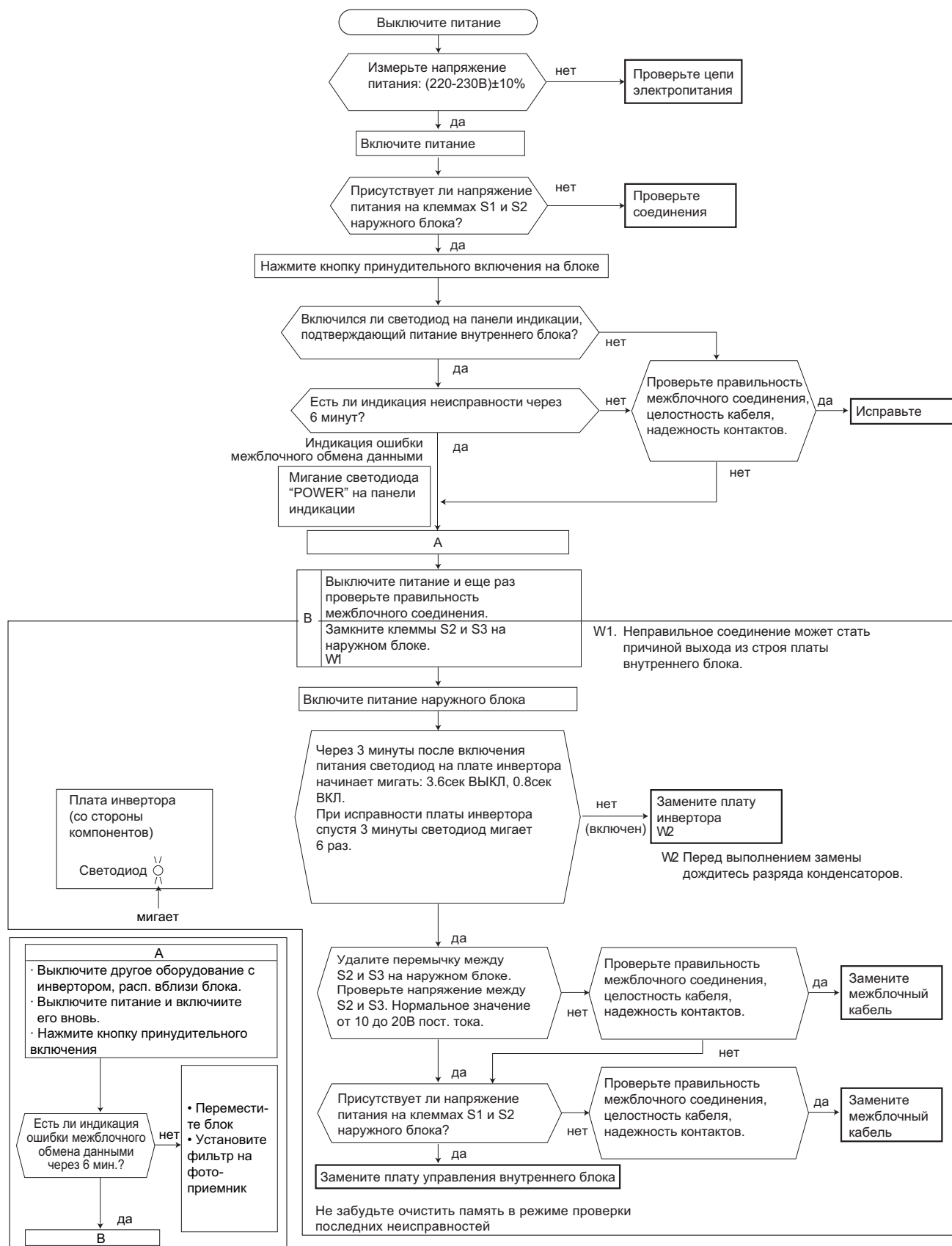


Плата управления внутреннего блока



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

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

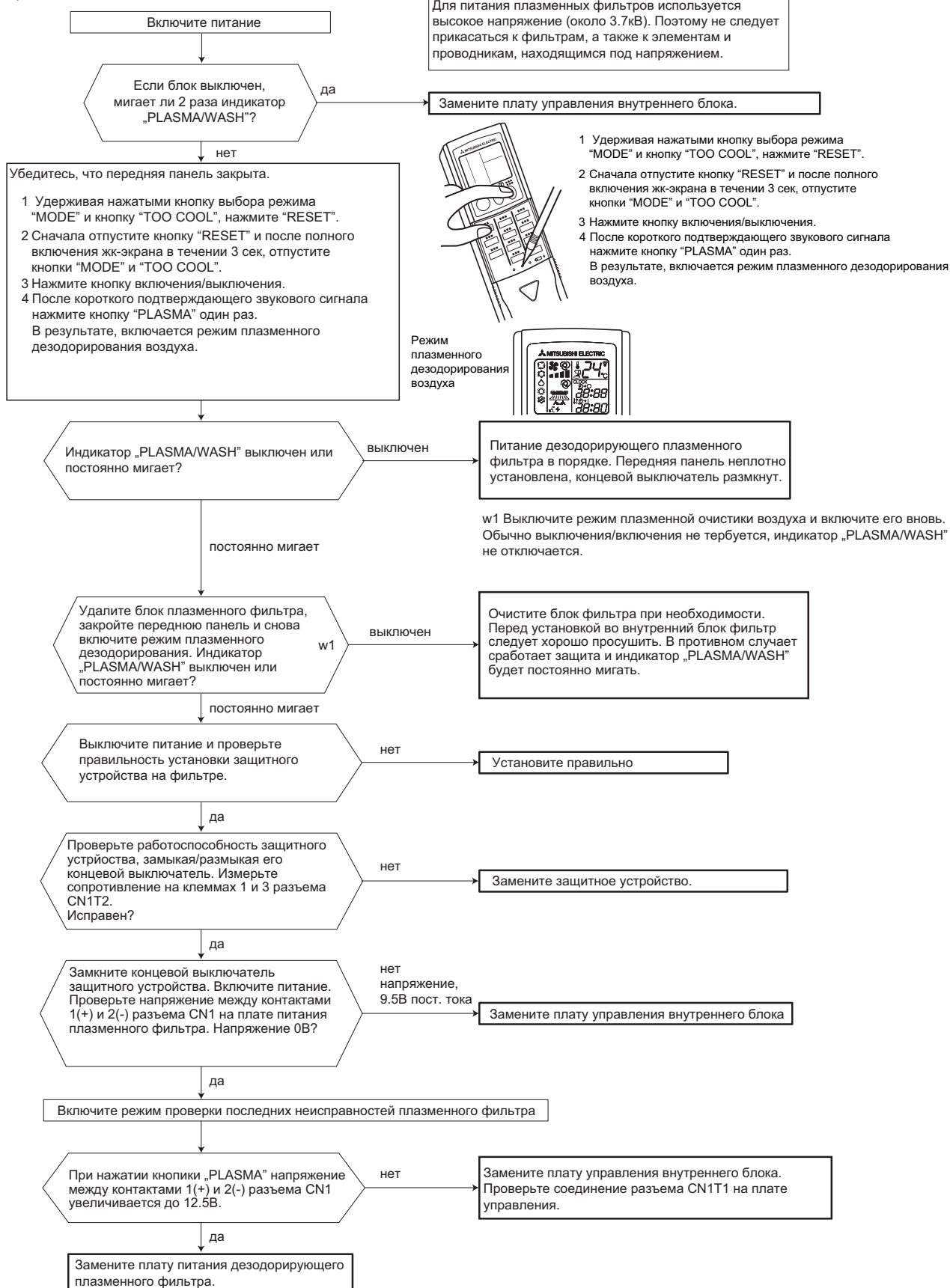
Е Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса

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

Индикатор „PLASMA/WASH” мигает 2 раза.

F Проверка питания дезодорирующего плазменного фильтра

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

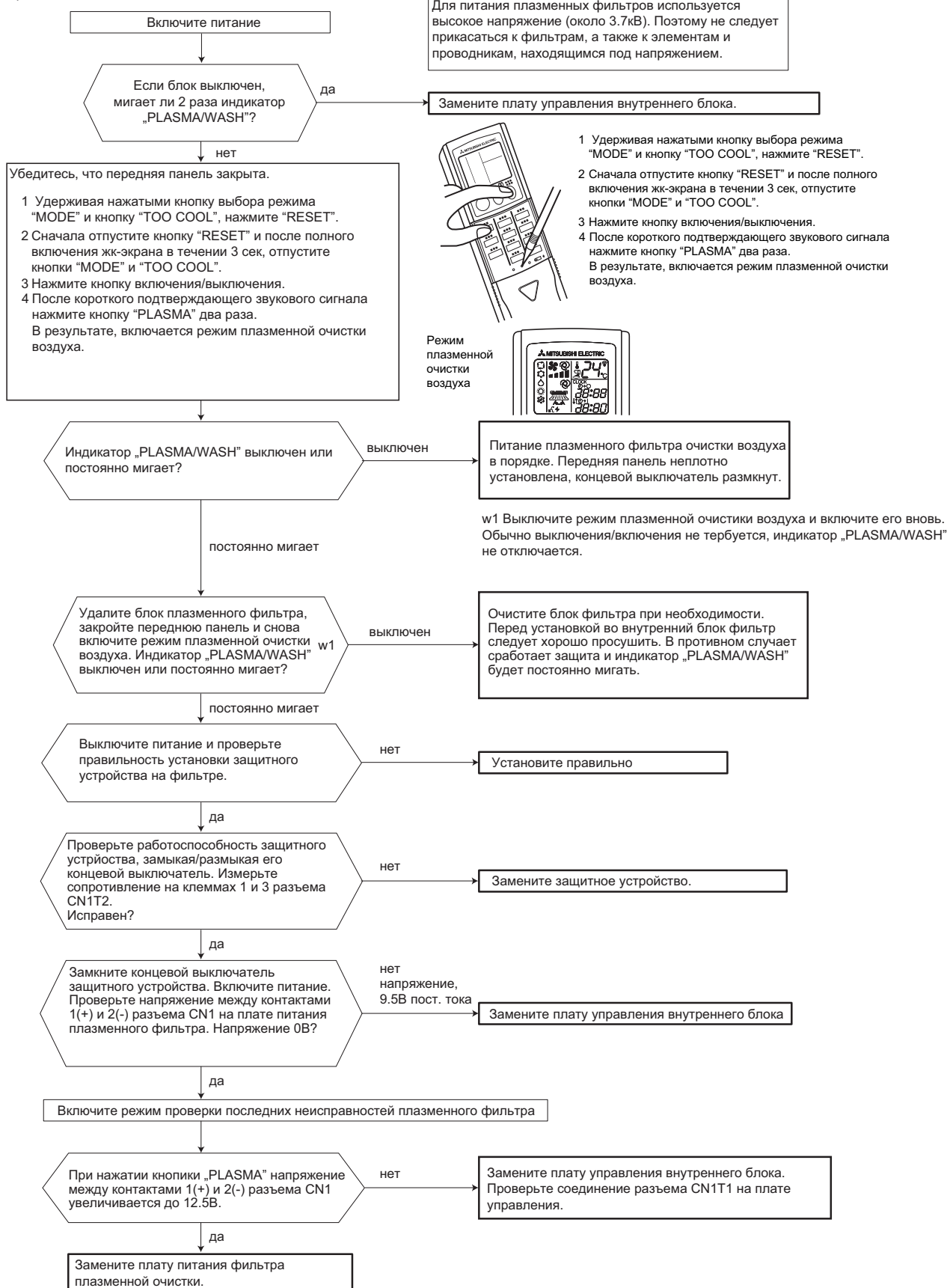


10. Алгоритмы поиска неисправности MSZ-FA25/35VA (продолжение)

Индикатор „PLASMA/WASH” мигает 2 раза.

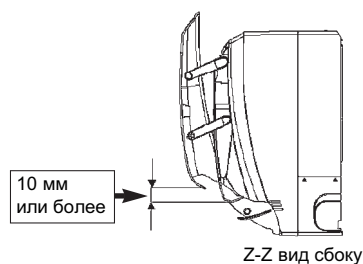
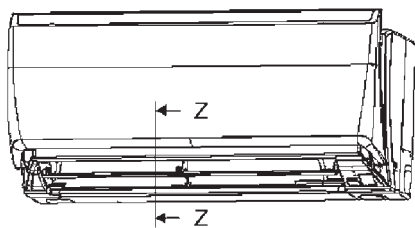
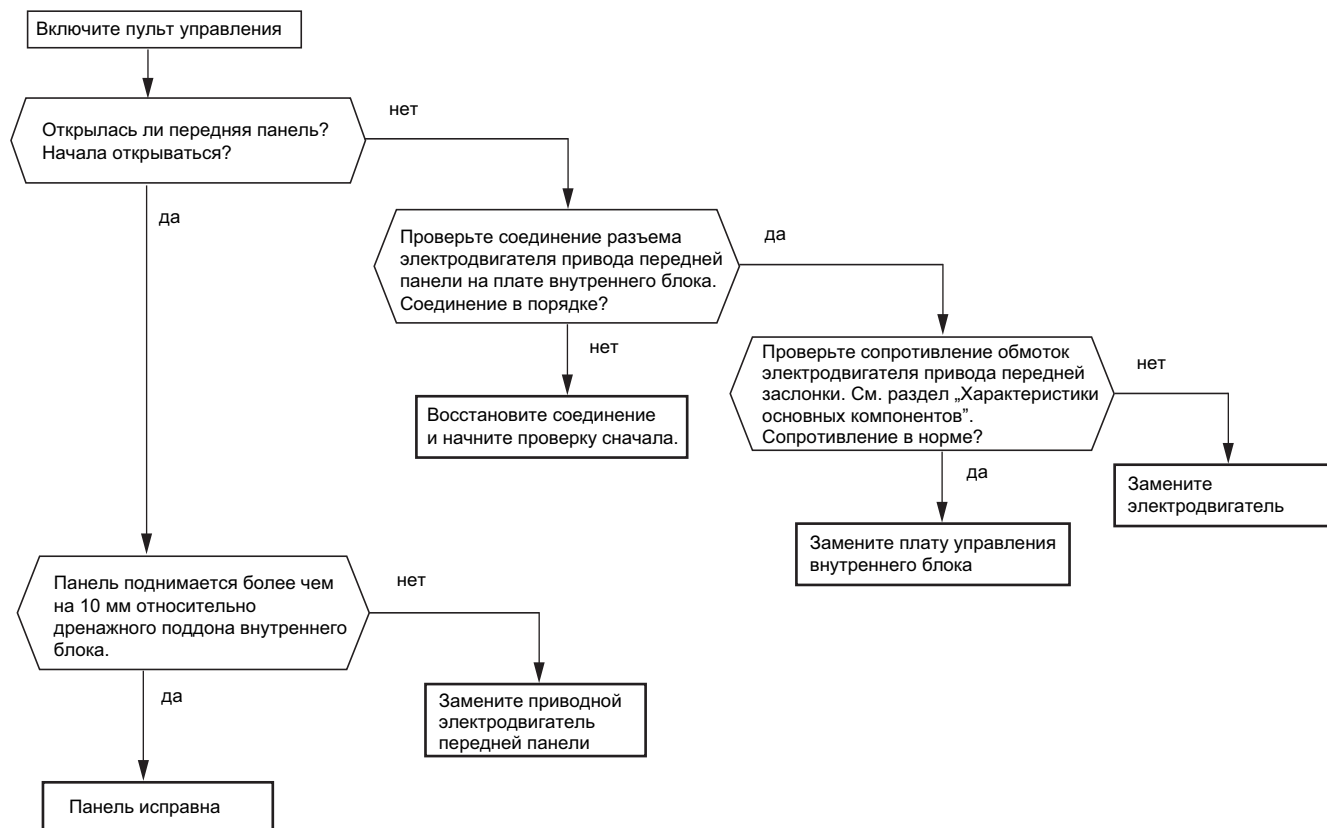
G Проверка питания плазменного фильтра очистки воздуха

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



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

Внутренний и наружный блоки не работают

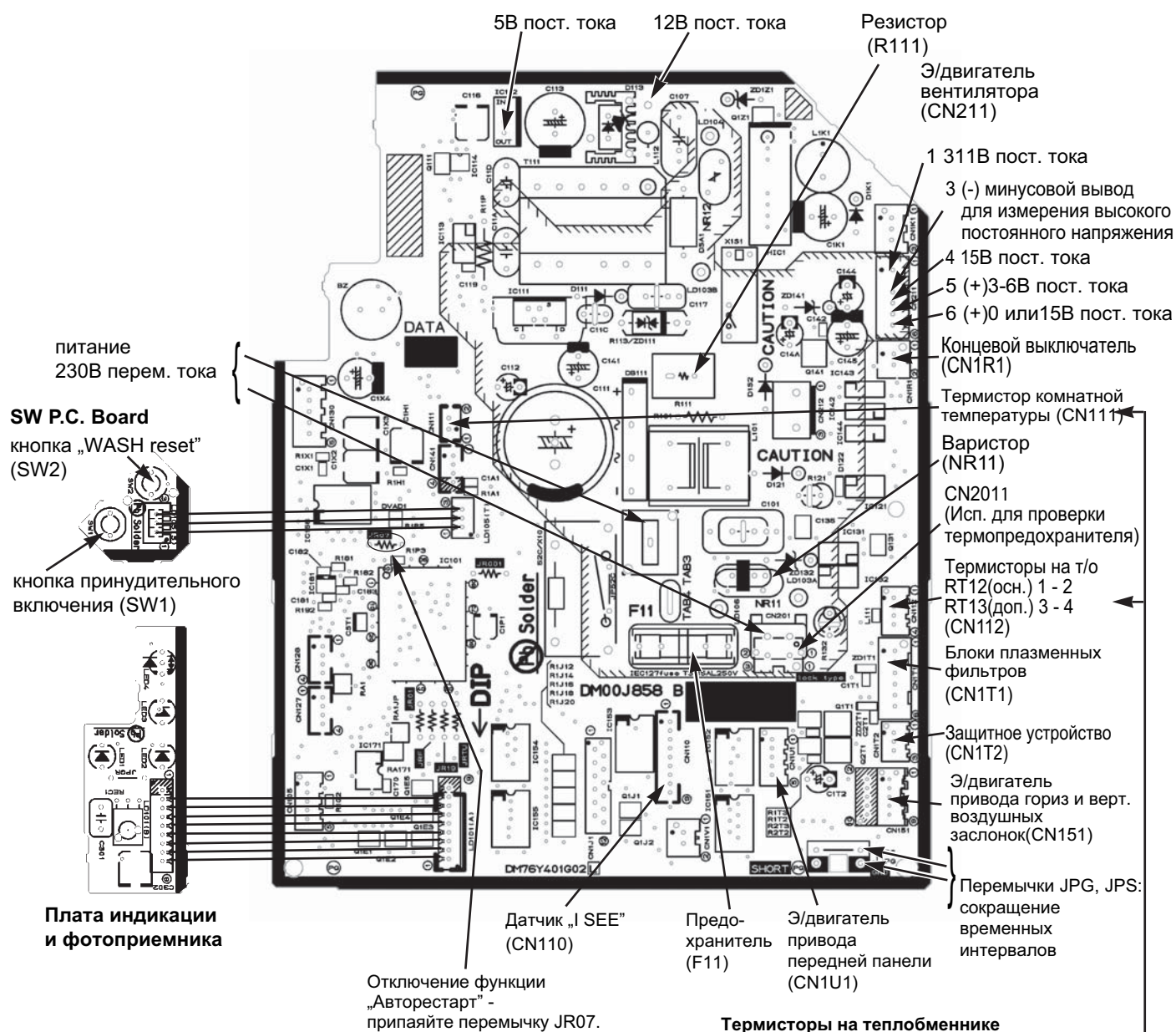
Н Проверка передней панели**И Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике**

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

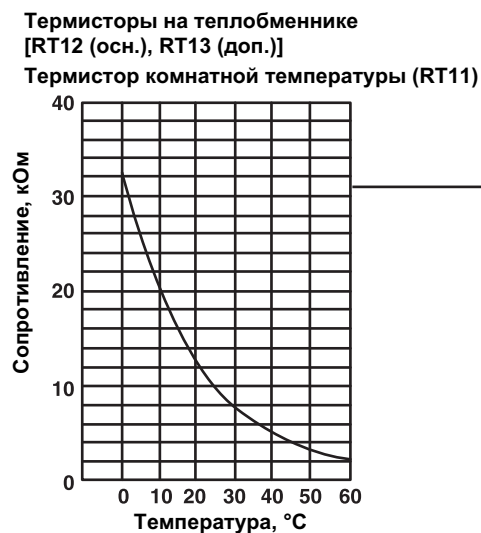
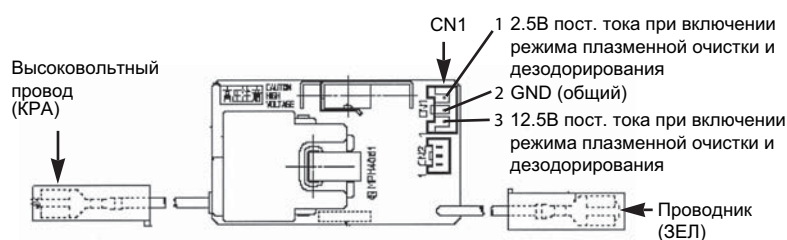
11. Контрольные точки

MSZ-FA25VA - E1 MSZ-FA35VA - E1

Плата управления внутреннего блока



Плата питания плазменного фильтра



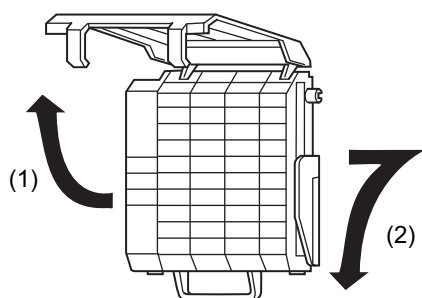
1. Сменный керамический элемент дезодорирующего фильтра

Замена керамического элемента дезодорирующего фильтра

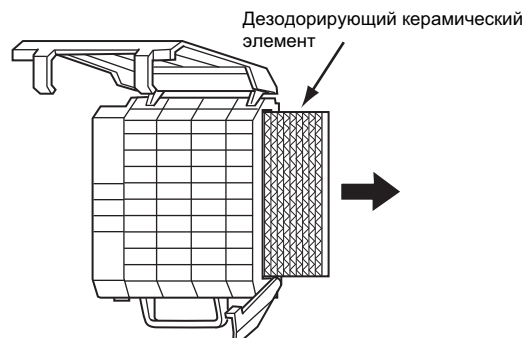
Керамический элемент устанавливается в кассету дезодорирующего фильтра. Будьте осторожны при обращении с ним - он хрупкий.

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

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



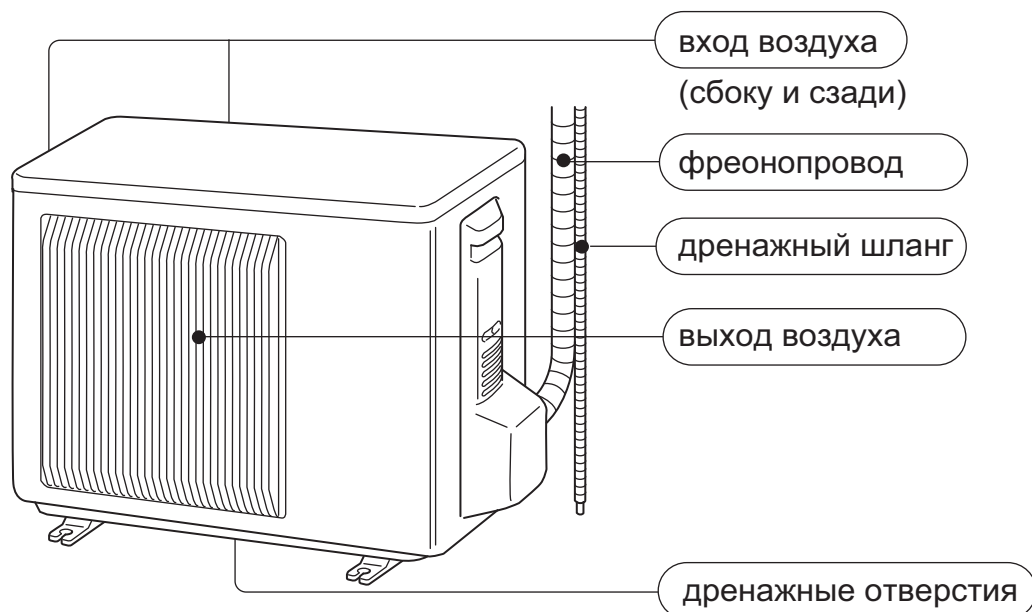
- (3) Выдвиньте керамический элемент в сторону.



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

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

2-2. Наружный блок MUZ - FA25/35VA



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

		MUZ-FA25VA - E1 MUZ-FA35VA - E1
1	дренажный штуцер	1
2	набор для чистки	1

Наружный блок MUZ-FA25/35VA

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

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

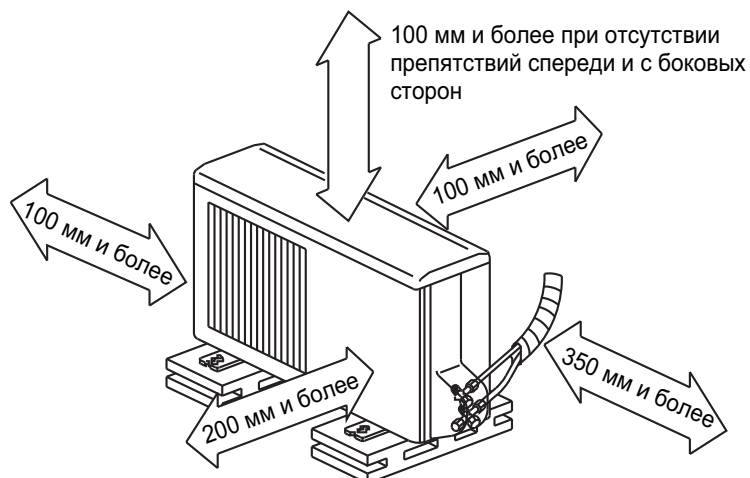
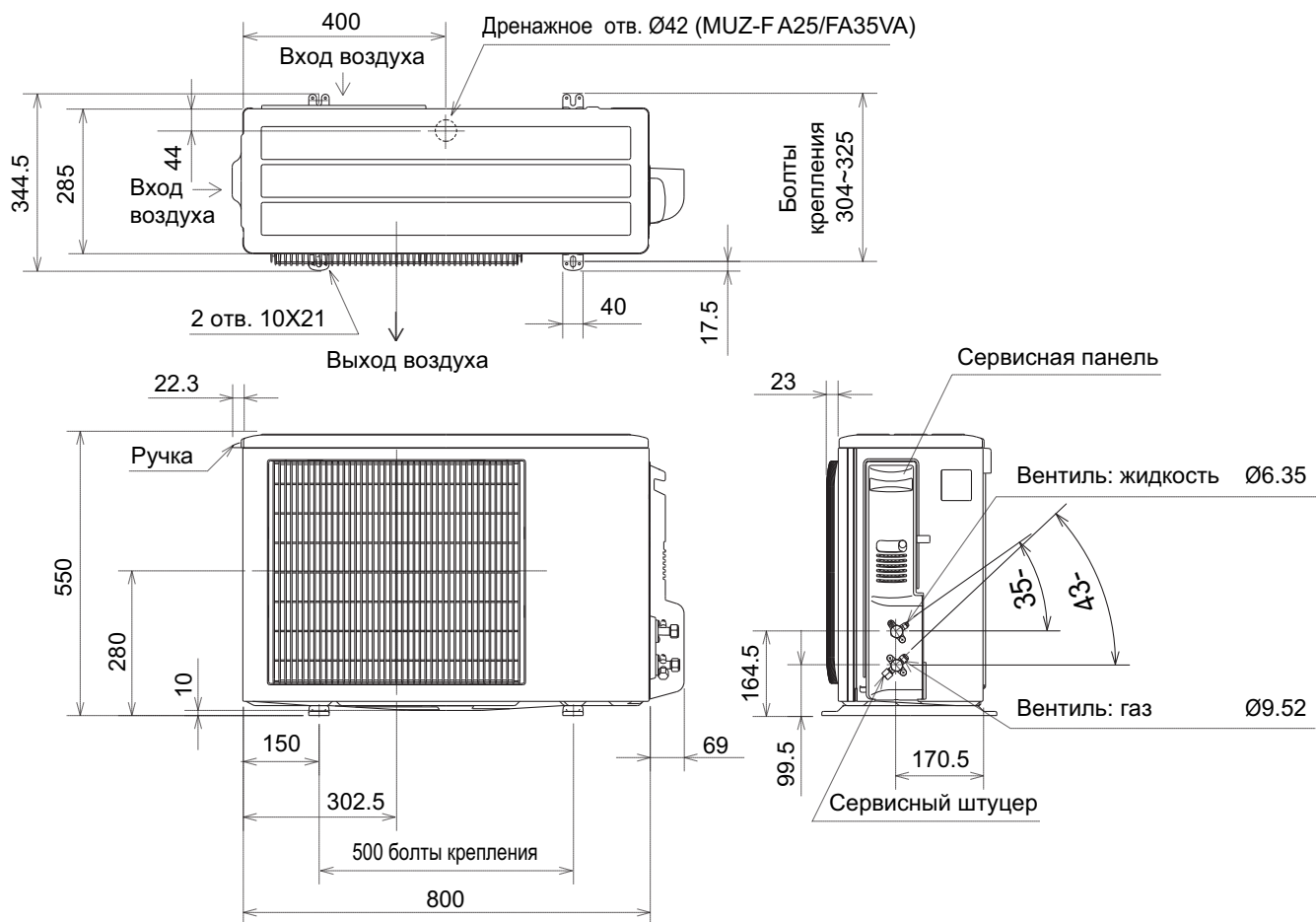
Длина магистрали 5м

w - справочная информация

*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

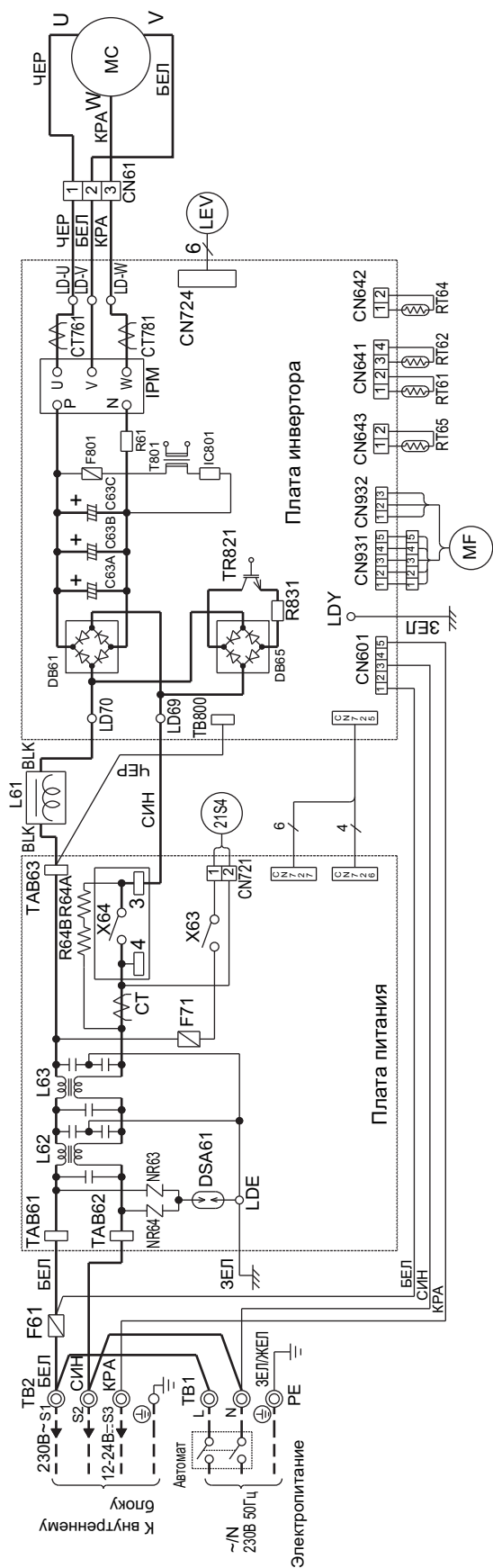
Наружный блок MUZ-FA25/35VA**Спецификация и характеристики основных компонентов**

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

Наружный блок MUZ-FA25/35VA

Открыты две стороны:
левая, правая или задняя

Наружный блок MUZ-FA25/35VA



Примечание:

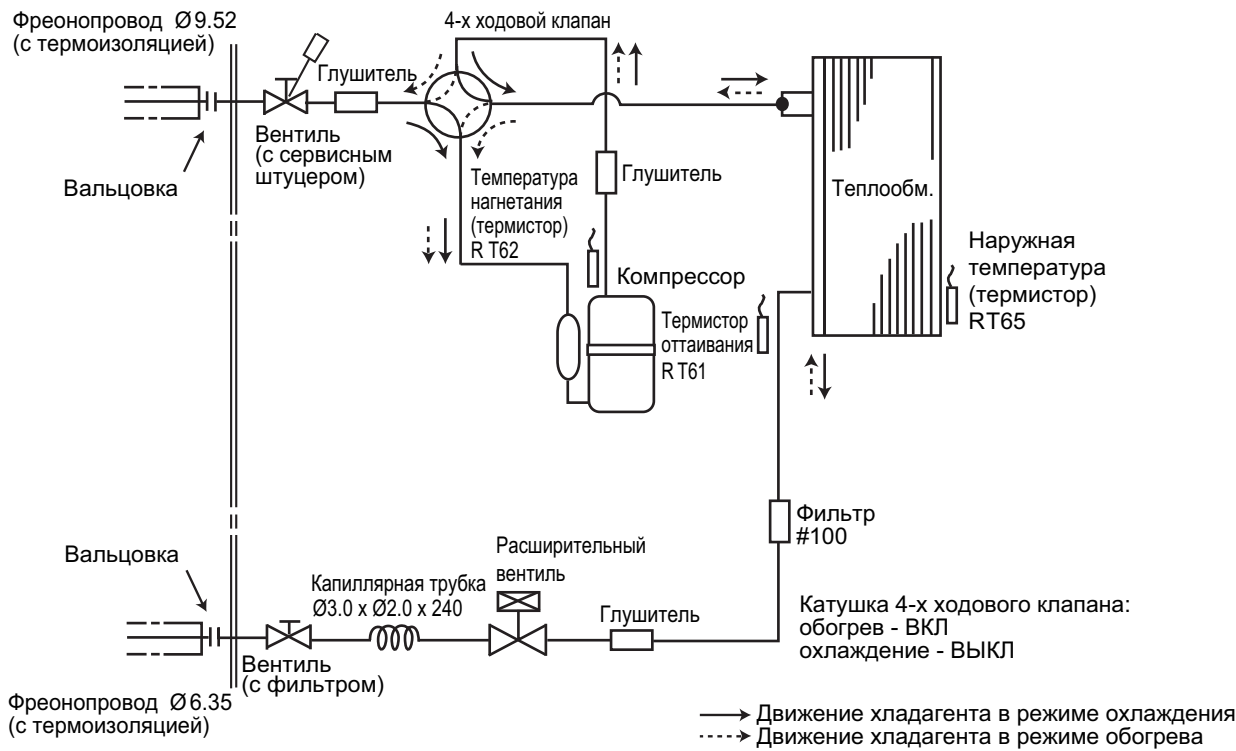
1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение: : клемма, : разъем.

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

Наружный блок MUZ-FA25/35VA

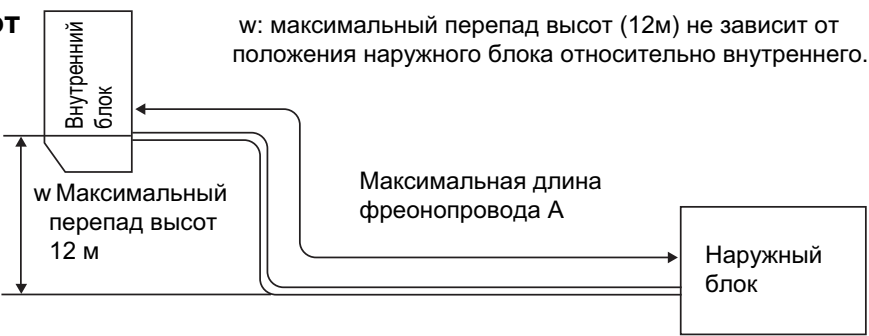


Длина магистрали, перепад высот, дозаправка MUZ-FA25/35VA

Максимальная длина фреопровода

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

Максимальный перепад высот



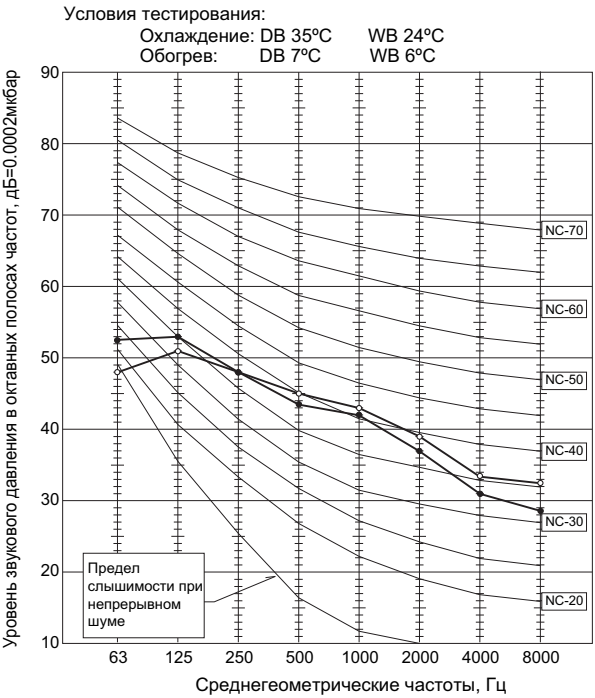
Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

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

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

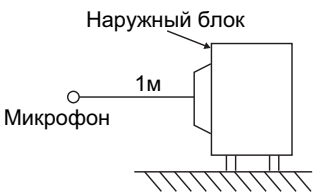
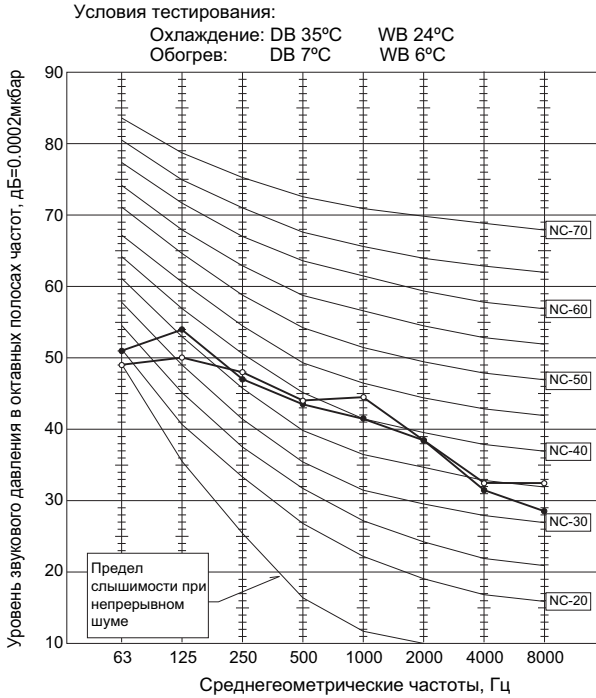
MUZ-FA25VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Выс Сред.	Охлажд	46	●—●
	Обогрев	46	○—○



MUZ-FA35VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Выс Сред.	Охлажд	47	●—●
	Обогрев	48	○—○



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

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

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

обогрев: в помещении DB 20°C, WB 15°C, снаружи DB 7°C, WB 6°C

длина магистрали 5м

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

(1) Гарантированный диапазон напряжения питания:

207 ~ 253В, 50Гц

(2) Расход воздуха

Расход воздуха внутреннего блок должен быть максимальным.

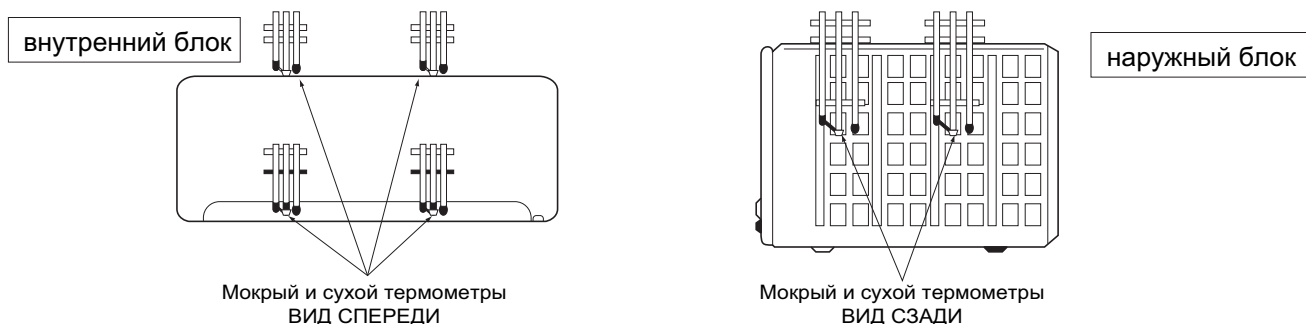
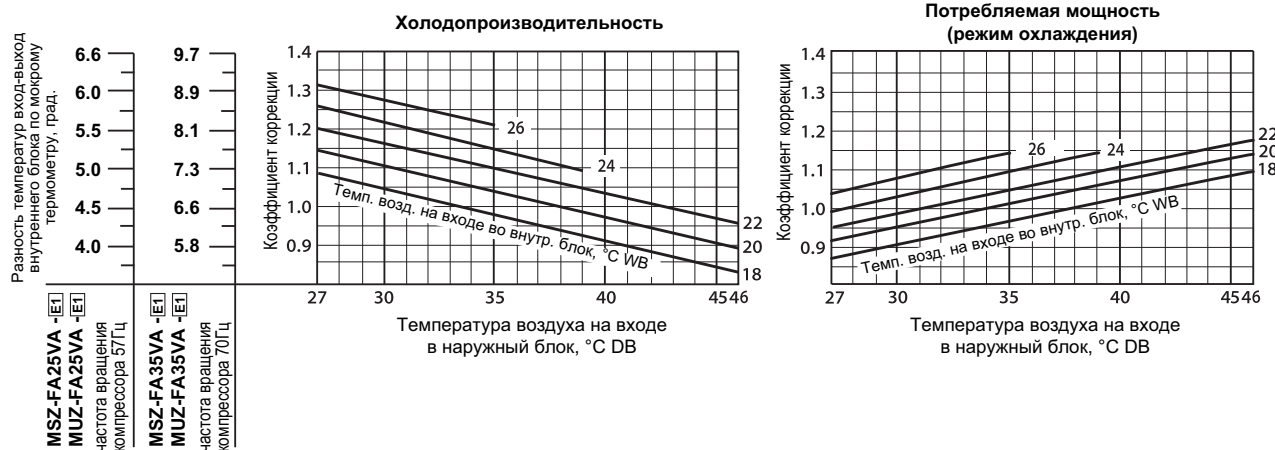
(3) Основные измерения

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

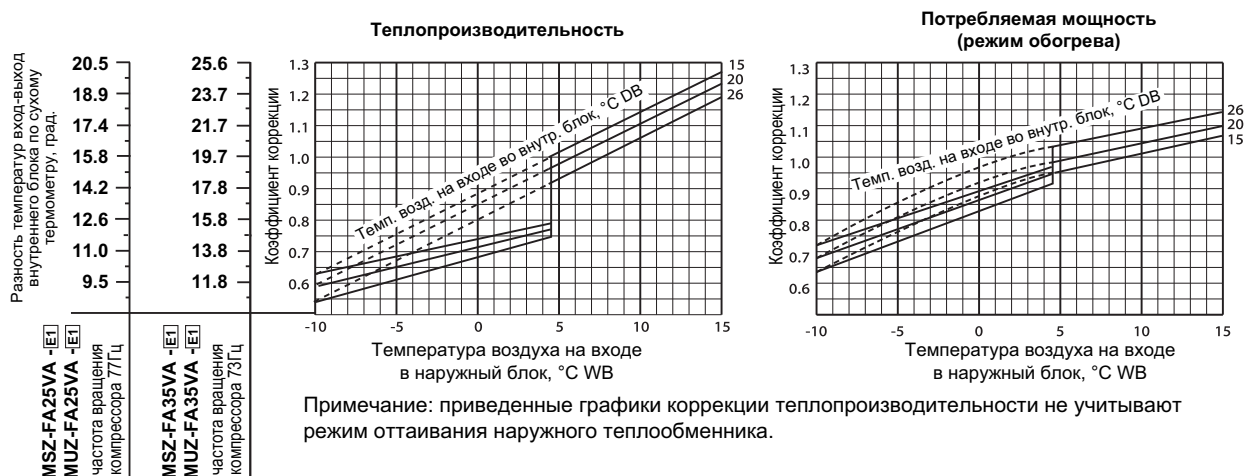
Каждый из приведенных ниже графиков имеет вертикальную ось "Разность температур по сухому (по мокрому) термометру". В данном случае это означает разность соответствующих температур на входе и выходе внутреннего блока.

Как производить измерения

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**

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

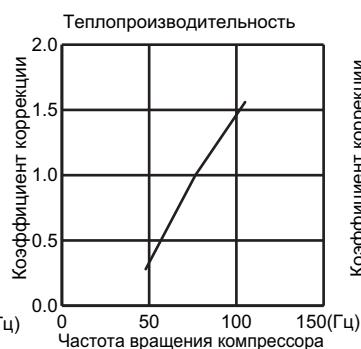
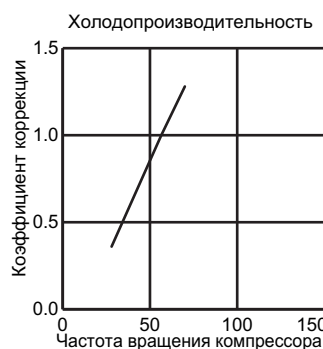


MUZ-FA25VA - [E1]

MUZ-FA25VA - [E1]

MUZ-FA25VA - [E1]

MUZ-FA25VA - [E1]

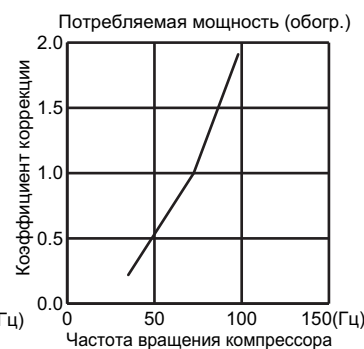
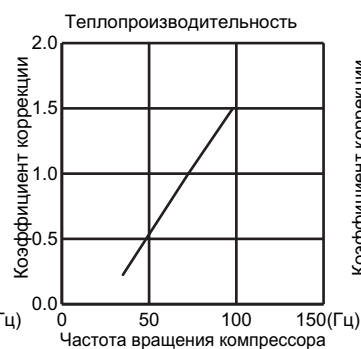
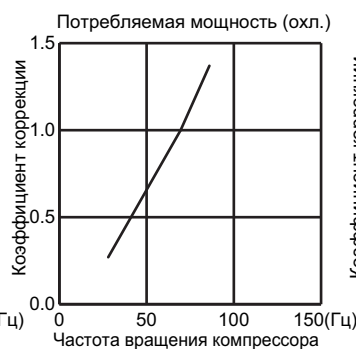
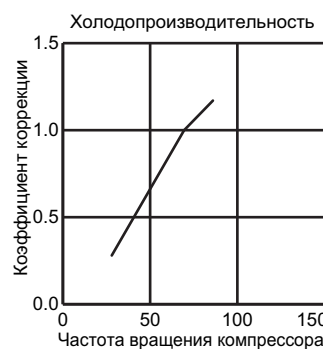


MUZ-FA35VA - [E1]

MUZ-FA35VA - [E1]

MUZ-FA35VA - [E1]

MUZ-FA35VA - [E1]



2. ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

Включение режима с фиксированной частотой вращения компрессора (тестовый режим)

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

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

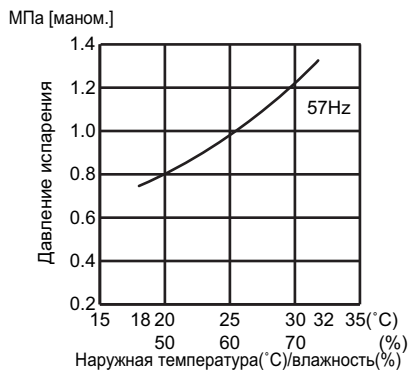
2. ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (продолжение)

режим “Охлаждение”

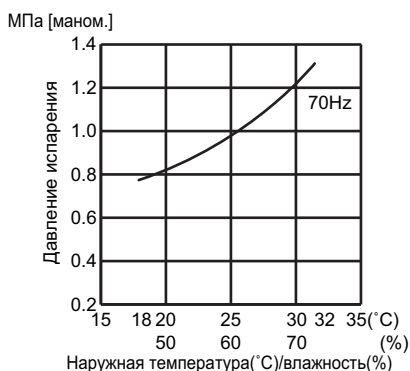
- 1 Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях
- 2 Скорость вентилятора: высокая
- 3 Частота вращения компрессора: 57Гц (MUZ-FA25VA)
70Гц (MUZ-FA35VA)

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

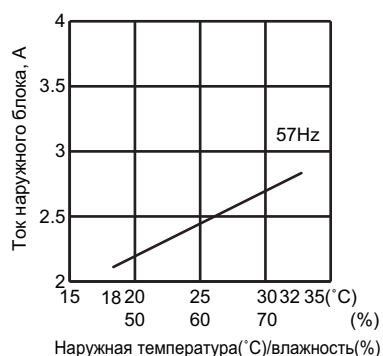
MUZ-FA25VA - [E1]



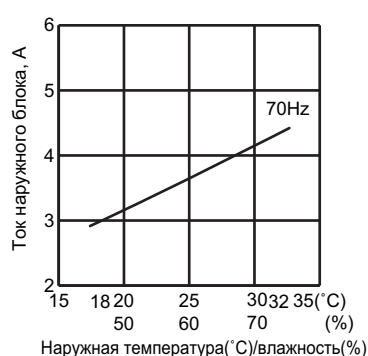
MUZ-FA35VA - [E1]



MUZ-FA25VA - [E1]

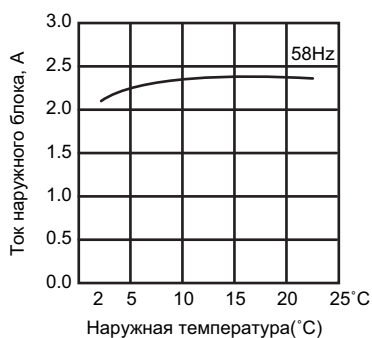


MUZ-FA35VA - [E1]

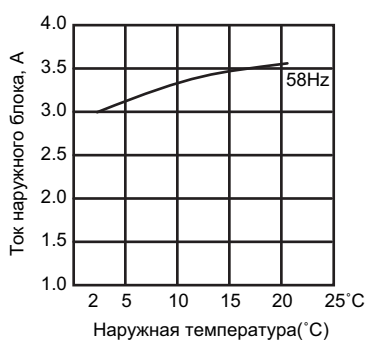


режим “Обогрев”

MUZ-FA25VA - [E1]



MUZ-FA35VA - [E1]



Температура в помещении:

20.0°C по сухому терм.

14.5°C по мокрому терм.

Наружная температура:

2,7,15,20.0°C по сухому терм

1,6,12,14.5°C по мокрому терм.

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (частота вращения компрессора 57 Гц)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (частота вращения компрессора 57 Гц)

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

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

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

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

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (частота вращения компрессора 70 Гц)

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

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

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

Примечание: Q: Полная производительность (кВт)
 SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)
 INPUT: Потребляемая мощность (Вт)

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

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру

Режим: ОХЛАЖДЕНИЕ (частота вращения компрессора 70 Гц)

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

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

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

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

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUZ-FA25/35VA

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

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

Производительность: 3.2кВт. Потребляемая мощность: 735Вт

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

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

Номинальная частота вращения компрессора - 73Гц

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

Производительность: 4.0кВт. Потребляемая мощность: 995Вт

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

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

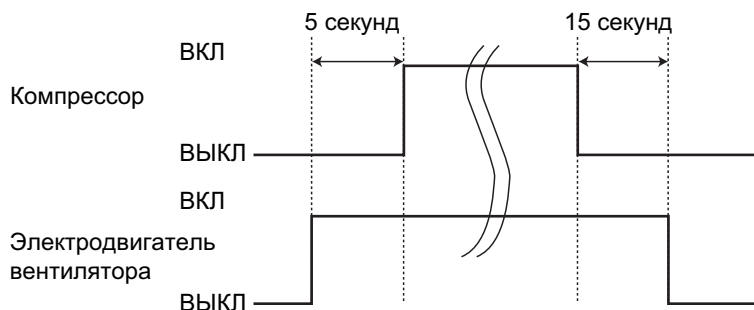
MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

1. Электродвигатель вентилятора наружного блока

Электродвигатель включается/выключается вместе с компрессором

Включение: за 5 секунд до включения компрессора

Выключение: через 15 секунд после выключения компрессора



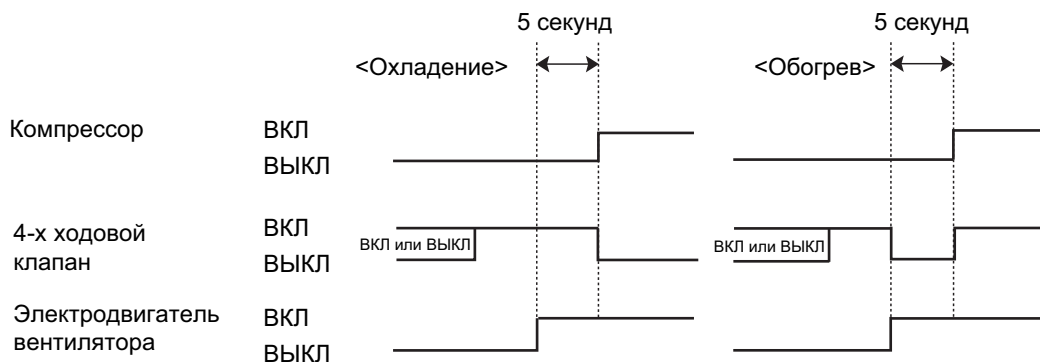
2. 4-х ходовой клапан

Обогрев включен

Охлаждение выключен

Осушение выключен

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



3. Взаимосвязь датчиков и исполнительных устройств

MUZ-FA25/35VA

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

MUZ-FA25VA -^[E1] MUZ-FA35VA -^[E1]

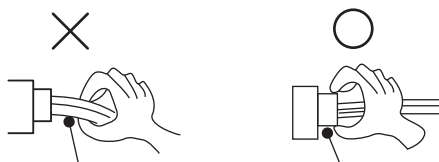
Изменение параметров режима оттаивания

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

Перемычка		Температура окончания оттаивания	
		MUZ-FA25VA - ^[E1]	MUZ-FA35VA - ^[E1]
JS	установлена (заводская установка)	5°C	10°C
	удалена	8°C	13°C

1. Меры предосторожности

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



при отключении разъемов не тяните за провод

2. Процедура поиска неисправностей

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

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

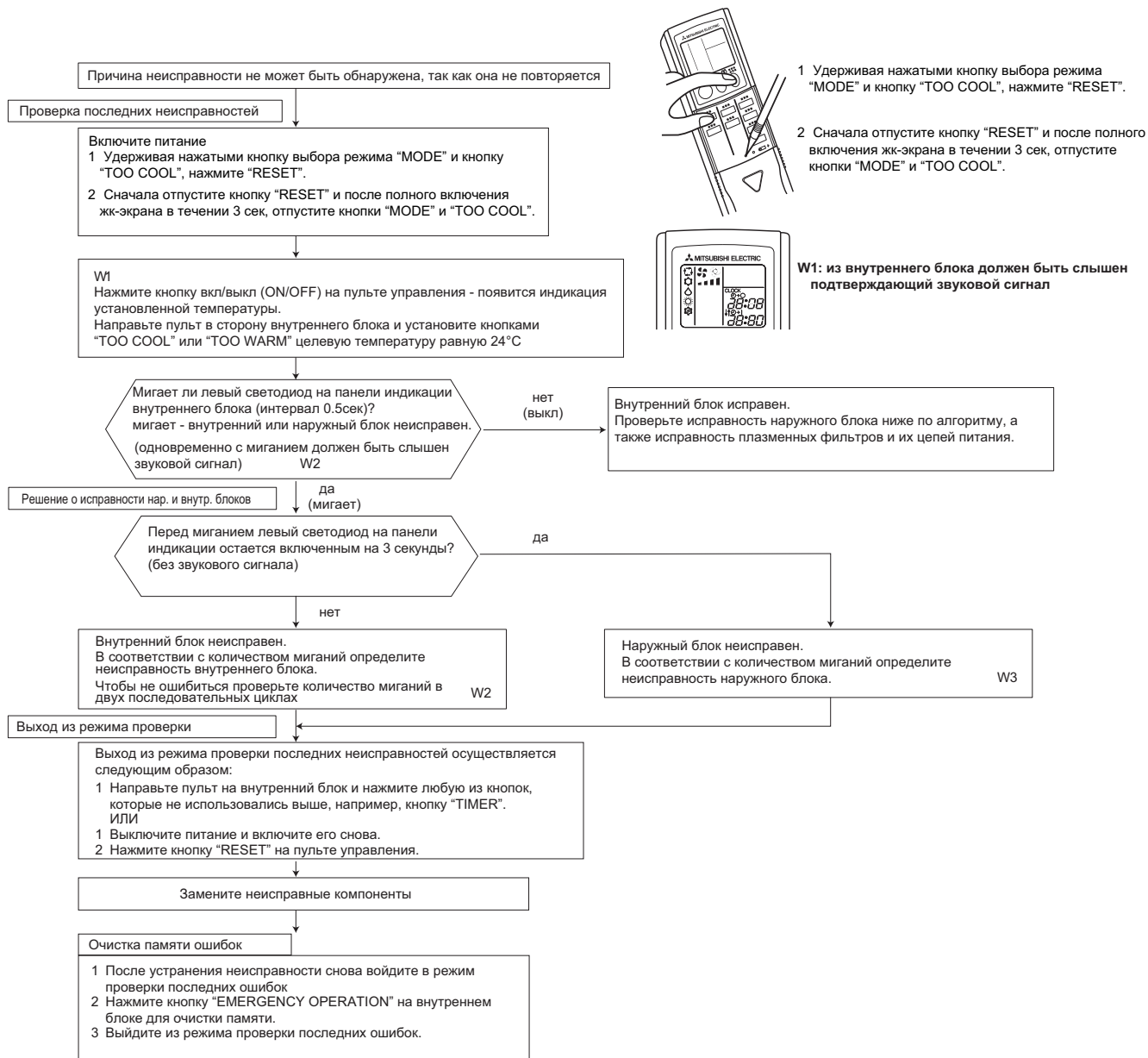
2. Проверка последних неисправностей в системе

Описание функции

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

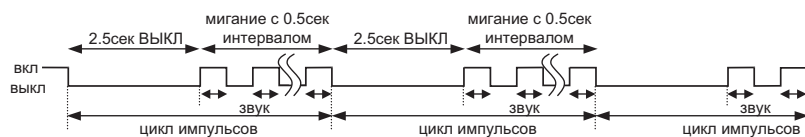
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

1. Последовательность проверки последних неисправностей

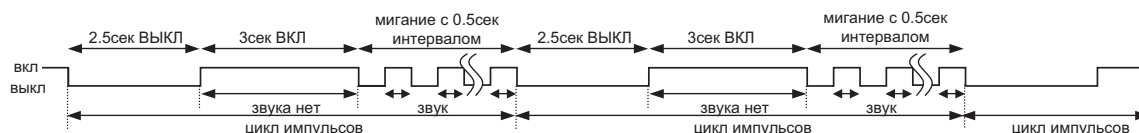


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока



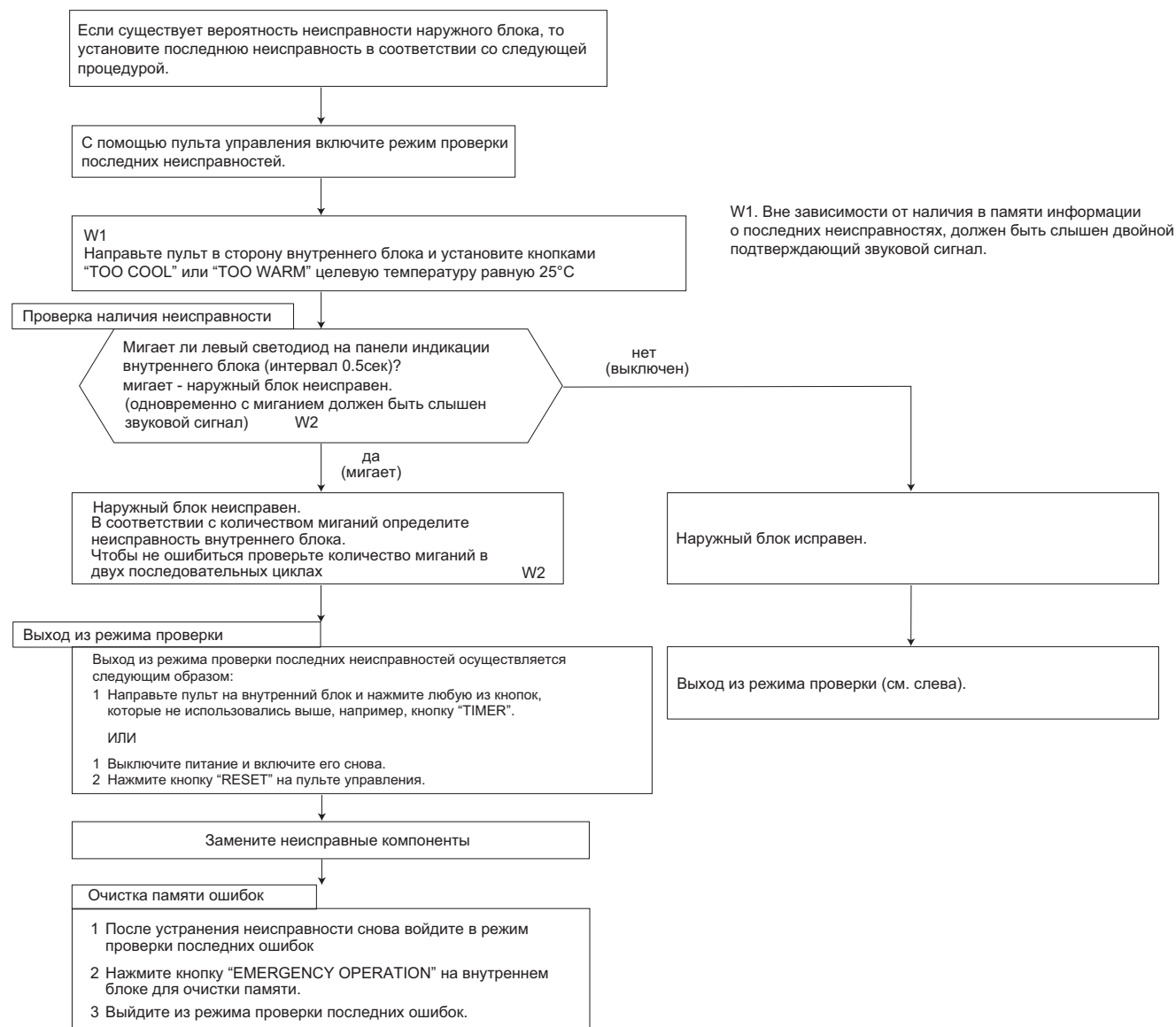
W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока



MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

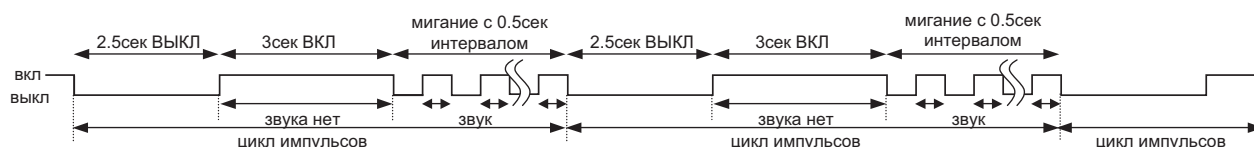
2. Проверка последних неисправностей наружного блока

Алгоритм проверки



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

W2. Мигание светодиода при неисправности наружного блока



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

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

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

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

4. Таблица кодов неисправностей

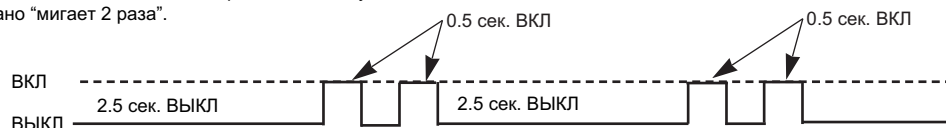
При нормальной работе светодиод на плате инвертора включен, при неисправности - мигает.

Плата инвертора
(со стороны компонентов)

светодиод
мигает → 

No.	Описание	Индикация	Неисправность	Способ определения	Способ устранения
1	Наружный блок не работает	1 раз мигает каждые 2.5 сек.	Силовые цепи наружного блока	3 раза подряд срабатывает защита "Превышение тока компрессора" или пуск невозможен в течении 1 минуты.	· Запорные вентили · Контакты компрессора · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" · См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"
2		Примечание: см. также неисправности внутренних блоков	Термисторы наружного блока	Термисторы: температуры нагнетания, температуры теплоотвода, оттаивания, на плате инвертора или наружной температуры - замыкание или обрыв.	· 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 течении 3 минут.	Проверьте правильность меж-блочного соединения
5			Наружный блок (другие неисправности)	Другие неисправности наружного блока	Используйте режим проверки последних неисправностей наружного блока
6	Повторяется последовательность "наружный блок останавливается и через 3 минуты включается снова"	2 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Превышение тока	Ток интегрального силового модуля составляет: 14A - MUZ-FA25VA; 24A - MUZ-FA35VA. Компрессор останавливается и через 3 минуты включается снова.	· Запорные вентили · Контакты компрессора · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" · См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"
7		3 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Защита от превышения температуры нагнетания	Если температура нагнетания превышает 116°C, то компрессор останавливается. Компрессор включается через 3 минуты, если температура нагнетания составляет 100°C или меньше.	· Проверьте холодильный контур и количество хладагента. · См. раздел "Проверка расширительного вентиля"
8		4 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Перегрев теплоотвода или платы наружного блока	Температура теплоотвода превышает: 83°C - MUZ-FA25VA, 82°C - MUZ-FA35VA. Или температура платы инвертора превышает: 85°C - MUZ-FA25VA, 81°C - MUZ-FA35VA. Компрессор останавливается и включается через 3 минуты.	· Проверьте окружение наружного блока и прохождение воздуха. · См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"
9		5 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Защита от высокого давления	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.	· Проверьте холодильный контур и количество хладагента. · Запорные вентили
10		8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Управление компрессором.	Искажена форма тока компрессора.	· Контакты компрессора · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" · См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"
11		10 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Вентилятор наружного блока	Вентилятор наружного блока выключается 3 раза подряд в течении 30 секунд после пуска.	· См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока" · См. раздел "Проверка платы инвертора"
12		12 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Фазный ток компрессора	Фазный ток компрессора определяется неправильно.	· См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"
13		13 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Постоянное напряжение	Постоянное напряжение инвертора определяется неправильно.	· Сбой электропитания, например, во время грозы. · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"
14	Наружный блок работает	1 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Снижение частоты из-за превышения тока	Полный ток превышает: 6.1A - MUZ-FA25VA, 9.2A - MUZ-FA35VA. Частота вращения компрессора понижается.	Блок исправен, но проверьте следующее: · Фильтры внутреннего блока
15		3 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Снижение частоты из-за превышения давления	Температура внутреннего теплообменника превышает 55°C в режиме "обогрева".	· Недостаток хладагента · Замыкание воздушного потока внутреннего или наружного блока
16		4 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Снижение частоты из-за обмерзания испарителя	Температура внутреннего теплообменника превышает 8°C в режиме "охлаждения".	· Проверьте холодильный контур и количество хладагента. · См. раздел "Проверка расширительного вентиля" · Проверьте термисторы наружного блока
17	Наружный блок работает	7 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Защита от низкого давления	Термистор температуры нагнетания фиксирует 50°C или менее в течении 20 минут.	· Проверьте холодильный контур и количество хладагента. · См. раздел "Проверка расширительного вентиля"
18		8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	защита PAM PAM: Амплитудно-импульсная модуляция	Превышение тока IGBT-транзистора (полевой транзистор с изолированным затвором: TR821) или превышение шинного напряжения: 320В или более	Это не неисправность. Защита PAM активируется в следующих случаях: 1) Кратковременное падение напряжения 2) Превышение сетевого напряжения
19		9 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Режим проверки инвертора	Если разъем компрессора отключен, то включается режим проверки инвертора.	Проверьте разъем компрессора. 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".



MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

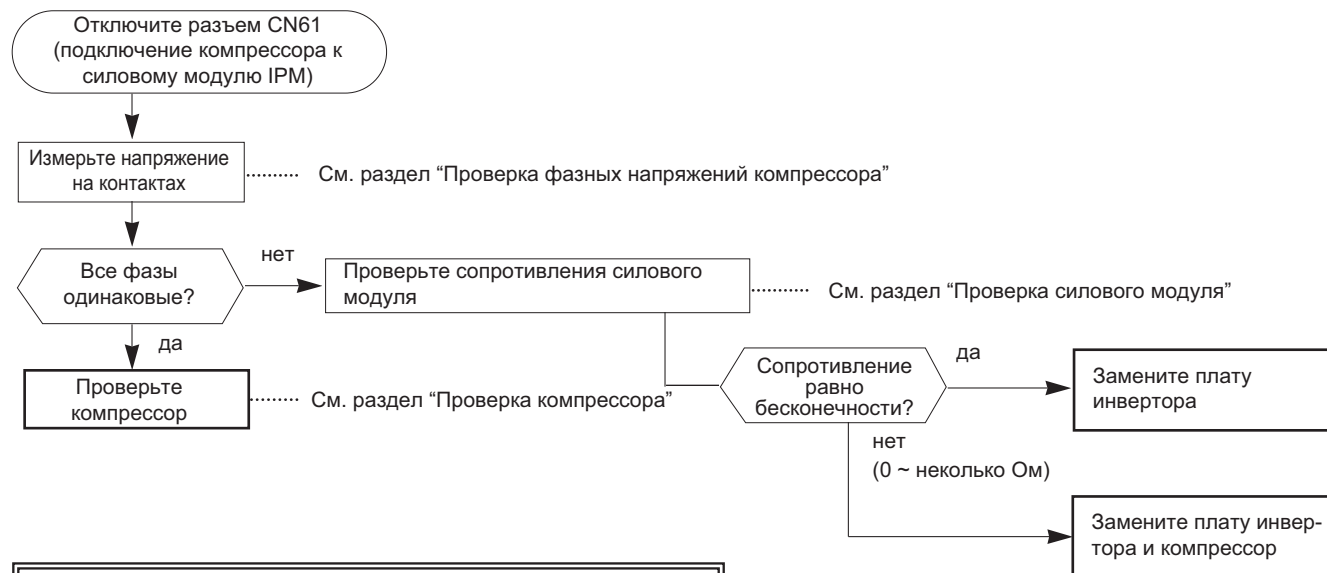
5. Характеристики основных компонентов

Наименование	Способ проверки и параметры		Схема										
Термистор оттаивания (RT61)	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.												
Термистор (наружная температура) - RT65	исправен 5 кОм ~ 55 кОм	неисправен замыкание или обрыв											
Термистор (температура нагнетания) - RT62	Измерьте сопротивление тестером при температуре 0°C ~ 40°C. Перед измерением нагрейте термистор в руке.												
	исправен 150 кОм ~ 600 кОм	неисправен замыкание или обрыв											
Термистор на теплоотводе - RT64	Измерьте сопротивление тестером при температуре 0°C ~ 40°C. Перед измерением нагрейте термистор в руке.												
	исправен 30 кОм ~ 180 кОм	неисправен замыкание или обрыв											
Компрессор (MC)	Измерьте сопротивление тестером при температуре -20°C ~ 40°C.												
	<table><tr><td></td><td colspan="2">исправен</td><td rowspan="2">неисправен</td></tr><tr><td></td><td>MUZ-FA25VA</td><td>MUZ-FA35VA</td></tr><tr><td>U-V U-W V-W</td><td>1.28 ~ 1.66 Ом</td><td>0.43 ~ 0.53 Ом</td><td>замыкание или обрыв</td></tr></table>			исправен		неисправен		MUZ-FA25VA	MUZ-FA35VA	U-V U-W V-W	1.28 ~ 1.66 Ом	0.43 ~ 0.53 Ом	замыкание или обрыв
	исправен		неисправен										
	MUZ-FA25VA	MUZ-FA35VA											
U-V U-W V-W	1.28 ~ 1.66 Ом	0.43 ~ 0.53 Ом	замыкание или обрыв										
Э/двигатель вентилятора (MF)	Measure the resistance between the terminals with a tester. (Part temperature -20°C ~ 40°C)												
	<table><tr><td>Цвет провода</td><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>БЕЛ - ЧЕР</td><td>31 ~ 41 Ом</td><td rowspan="3">замыкание или обрыв</td></tr><tr><td>ЧЕР - КРА</td><td>31 ~ 41 Ом</td></tr><tr><td>КРА - БЕЛ</td><td>31 ~ 41 Ом</td></tr></table>	Цвет провода		исправен	неисправен	БЕЛ - ЧЕР	31 ~ 41 Ом	замыкание или обрыв	ЧЕР - КРА	31 ~ 41 Ом	КРА - БЕЛ	31 ~ 41 Ом	
Цвет провода	исправен	неисправен											
БЕЛ - ЧЕР	31 ~ 41 Ом	замыкание или обрыв											
ЧЕР - КРА	31 ~ 41 Ом												
КРА - БЕЛ	31 ~ 41 Ом												
4-х ходовой клапан (21S4)	Измерьте сопротивление тестером при температуре -20°C ~ 40°C.												
	<table><tr><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>1.20 ~ 1.55 кОм</td><td>замыкание или обрыв</td></tr></table>	исправен		неисправен	1.20 ~ 1.55 кОм	замыкание или обрыв							
исправен	неисправен												
1.20 ~ 1.55 кОм	замыкание или обрыв												
Расширительный клапан (LEV)	Измерьте сопротивление тестером при температуре -20°C ~ 40°C.												
	<table><tr><td>Цвет провода</td><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>БЕЛ - КРА</td><td rowspan="4">38 ~ 50 Ом</td><td rowspan="4">замыкание или обрыв</td></tr><tr><td>КРА - ОРА</td></tr><tr><td>ЖЕЛ - КОР</td></tr><tr><td>КОР - СИН</td></tr></table>	Цвет провода		исправен	неисправен	БЕЛ - КРА	38 ~ 50 Ом	замыкание или обрыв	КРА - ОРА	ЖЕЛ - КОР	КОР - СИН		
Цвет провода	исправен	неисправен											
БЕЛ - КРА	38 ~ 50 Ом	замыкание или обрыв											
КРА - ОРА													
ЖЕЛ - КОР													
КОР - СИН													

MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1**6. Алгоритмы поиска неисправности**

Светодиод „POWER” мигает 5 раз.

Наружный блок не работает

А Проверка инвертора и компрессора**Б Проверка фазных напряжений компрессора**

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

Выходное напряжение около 115В.

<< Способ включения >>

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

<< Измерение >>

Измерьте напряжение между проводами (контактами)

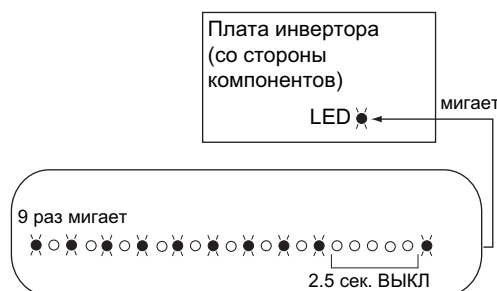
ЧЕР (U) - БЕЛ (V)

ЧЕР (U) - КРА (W)

БЕЛ (V) - КРА (W)

Примечание:

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

**В Проверка силового модуля**

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

<< Измерение >>

произведите 6 измерений

ЧЕР-БЕЛ, БЕЛ-ЧЕР

ЧЕР-КРА, КРА-ЧЕР

БЕЛ-КРА, КРА-БЕЛ

<< Заключение >>

бесконечность () исправен

0 ~ десятки Ом неисправен (пробой)

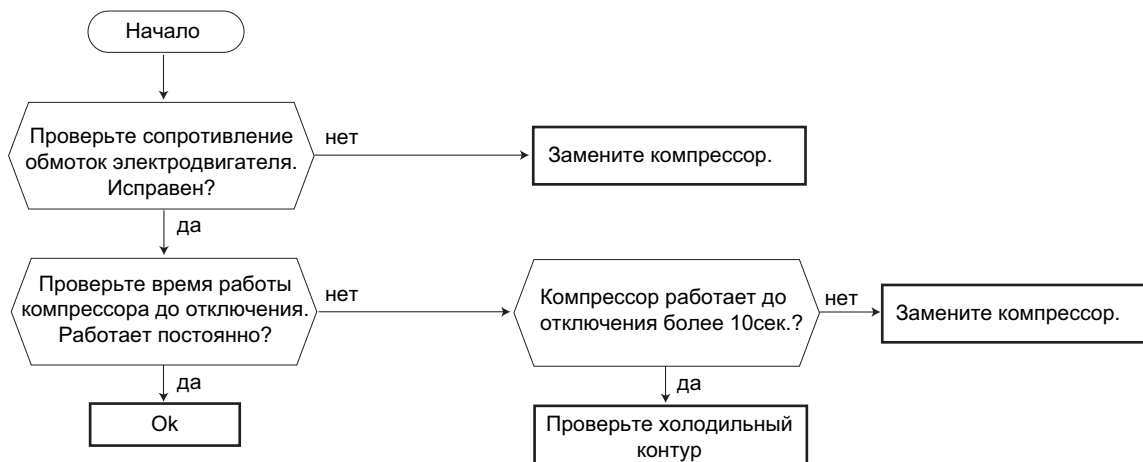
показания омметра

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

MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

D Проверка компрессора



E Проверка обмоток электродвигателя компрессора

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

<< 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:

1. Перед измерением сопротивления установите "0" на омметре.

2. Сопротивление обмоток при 20°C указано в спецификации.

показания омметра



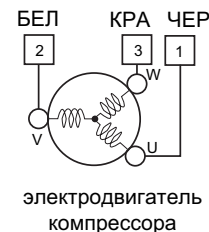
..... исправен
(1~several ")



..... неисправен
(0 Ом - замыкание)



..... неисправен
(бесконечность - обрыв)



F Проверка времени работы компрессора до отключения

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

<< Способ включения >>

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

<< Измерение >>

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

<< Заключение >>

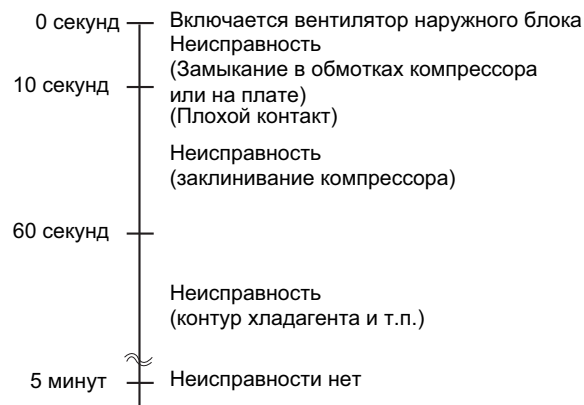
Указанные ниже значения являются приблизительными.

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

10~60 секунд неисправность (заклинивание компрессора)

60 секунд ~ 5 минут неисправность (холодильный контур)

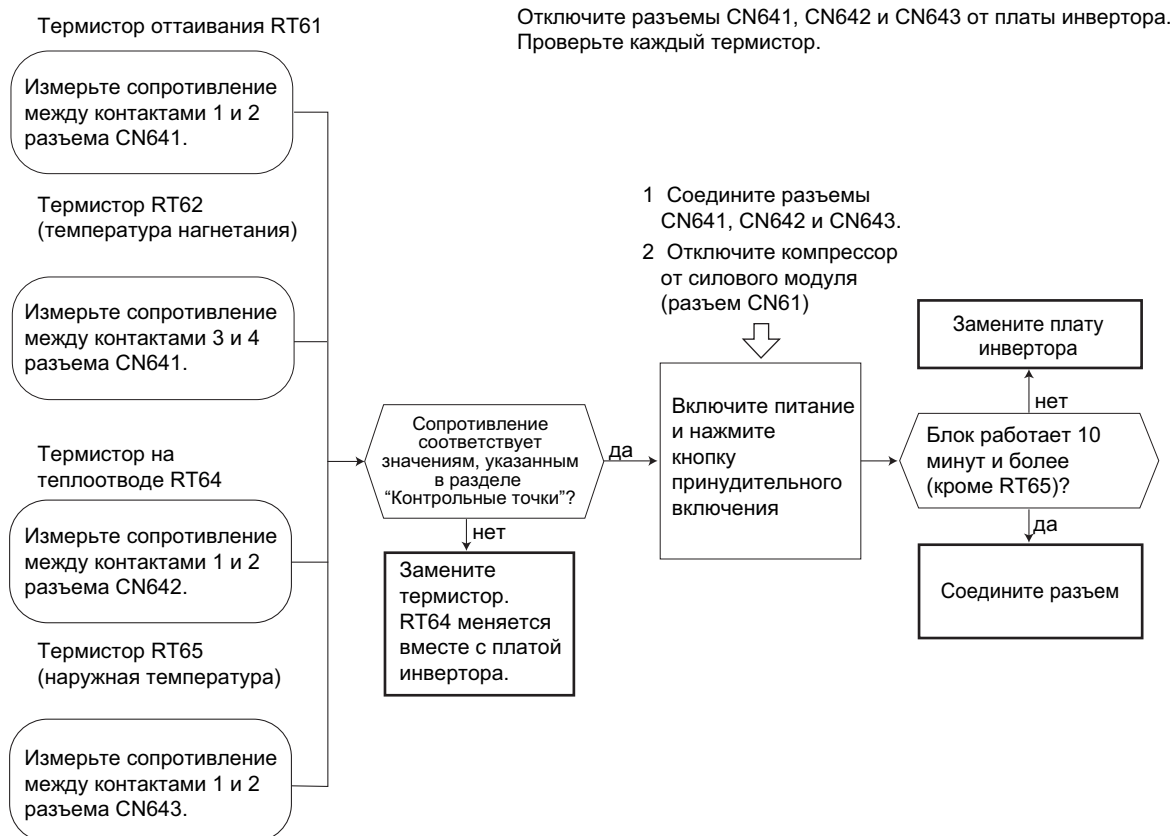
более 5 минут неисправности нет



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

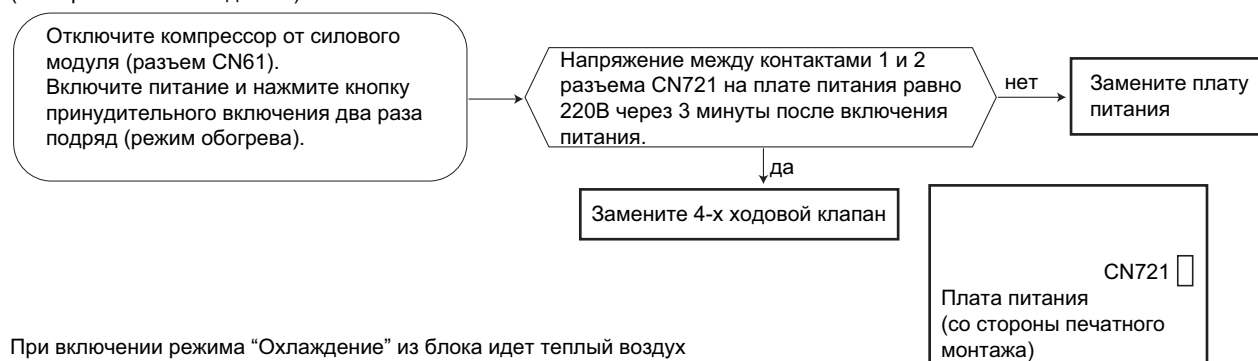
6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

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

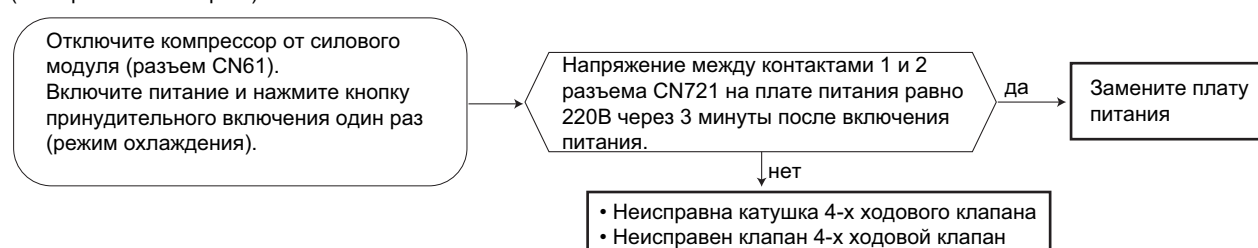
Г Проверка термисторов наружного блока**Н Проверка катушки 4-х ходового клапана**

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

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



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



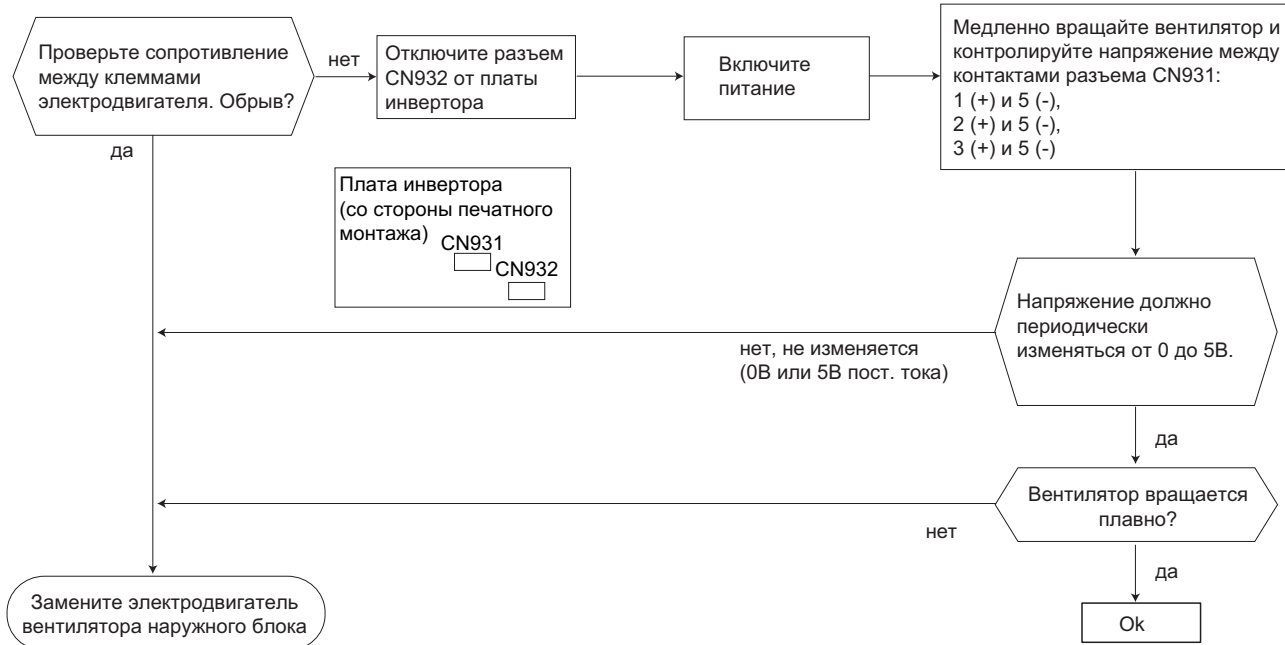
MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

Вентилятор наружного блока не работает.

① Проверка вентилятора наружного блока

MUZ-GA35VA -[E1]



Инвертор не работает

② Проверка питания

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

Светодиод "POWER" на панели индикации внутреннего блока включен?

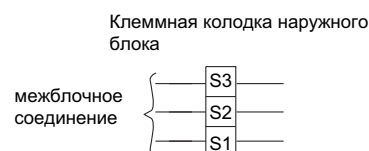
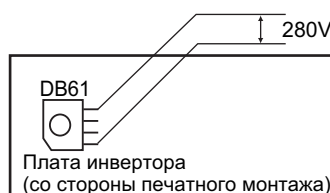
Проверьте постоянное напряжение 280 - 370В между DB61 (+) и DB61 (-) на плате инвертора. См. раздел "Контрольные точки"

Проверьте электронные компоненты в силовой цепи

Проверьте межблочное соединение

Проверьте наличие напряжения 220В между клеммами S1 и S2 межблочного соединения на внутреннем блоке

Ок. Если мигает, то см. таблицу "Коды неисправности"



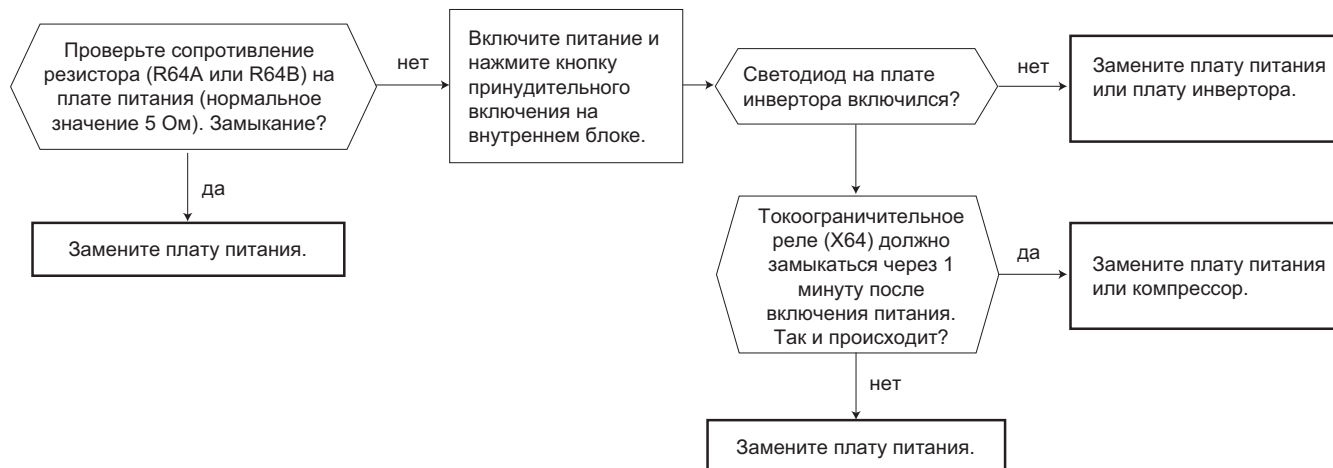
MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

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

К Проверка токоограничительного резистора

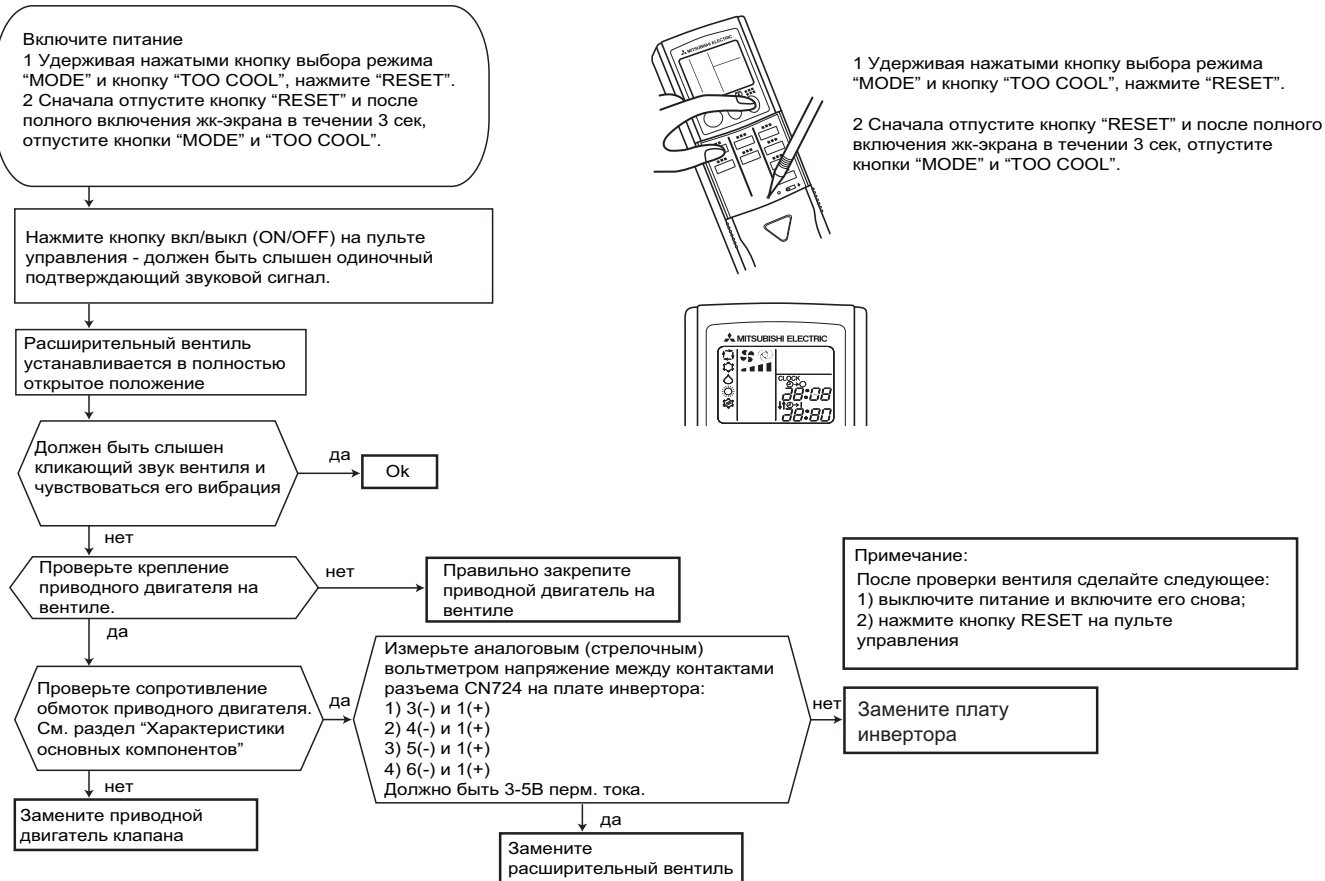
При обрыве токоограничительного резистора, токоограничительное реле (X64) не может работать правильно.



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

Неудовлетворительное охлаждение/обогрев

L Проверка расширительного вентиля (LEV)

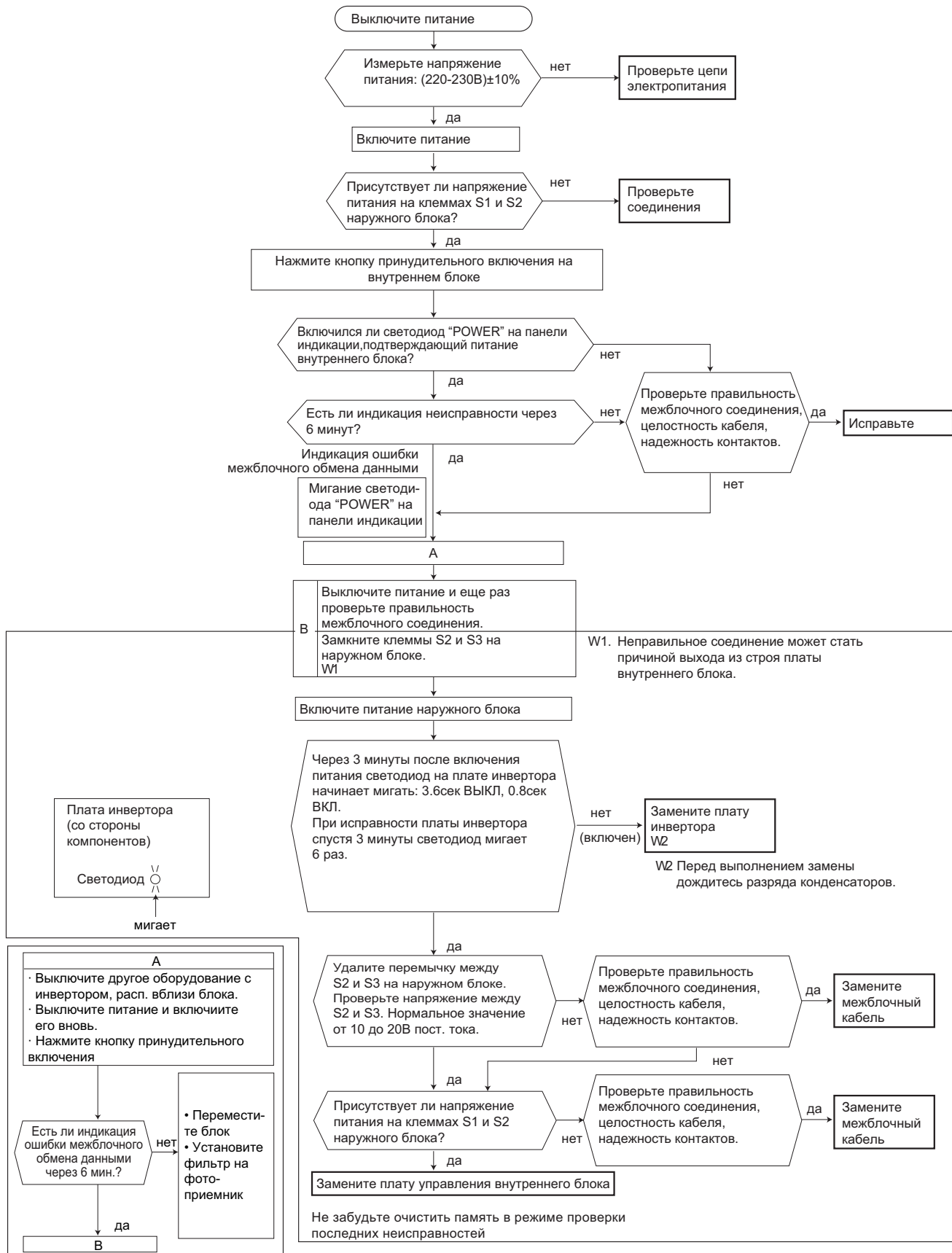


MUZ-FA25VA -[E1] MUZ-FA35VA -[E1]

6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

Светодиод "Power" на внутреннем блоке мигает каждые 0.5 секунд. Наружный блок не работает.

М Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса

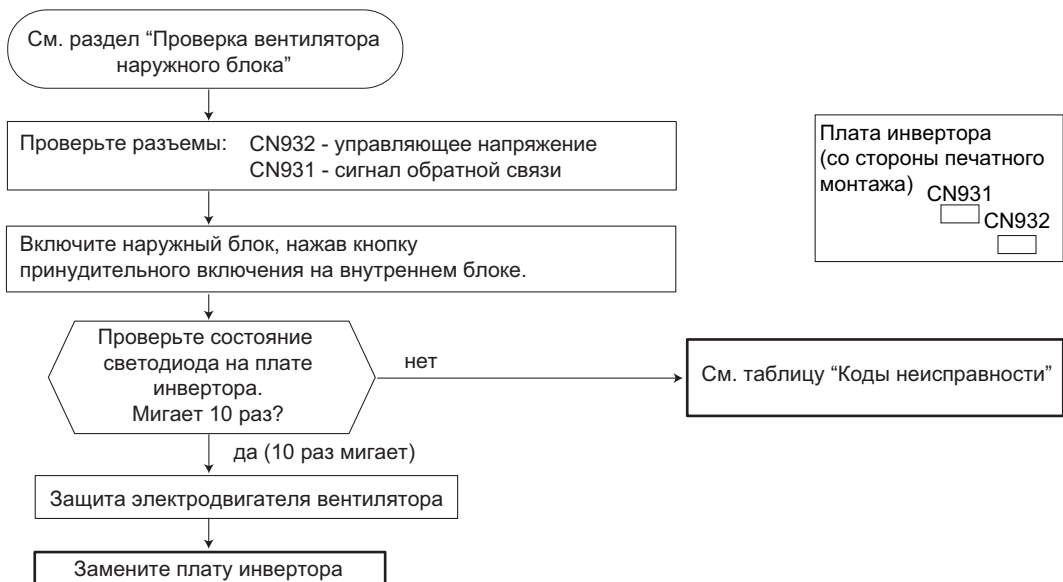


MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

6. Алгоритмы поиска неисправности (продолжение)

Вентилятор наружного блока не работает совсем или сразу отключается.

N Проверка платы инвертора

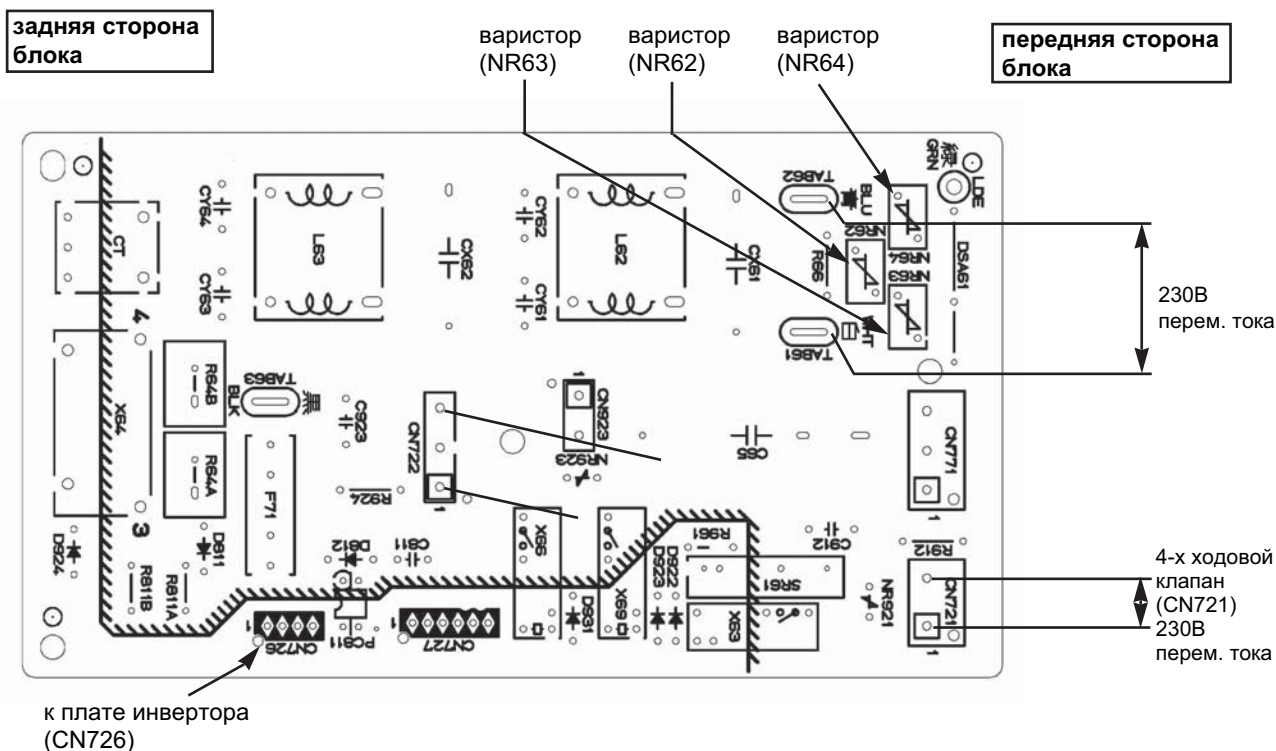


O Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике

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

7. Контрольные точки

а) Плата питания



MUZ-FA25VA -E1 MUZ-FA35VA -E1

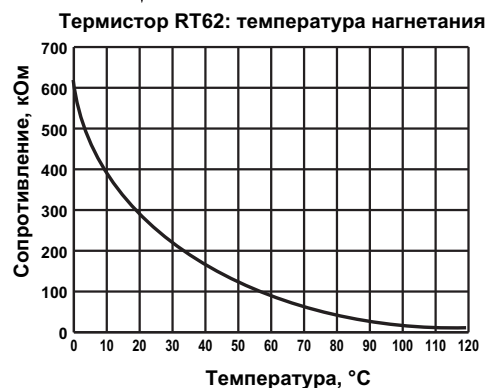
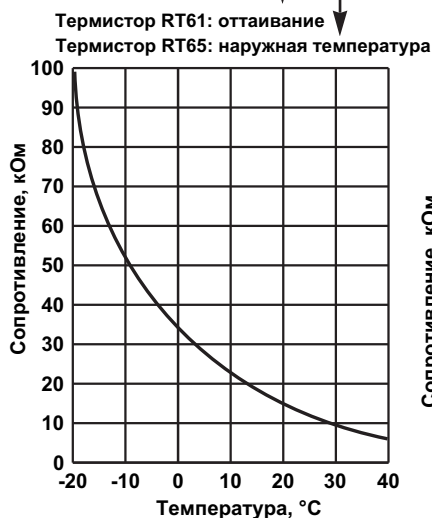
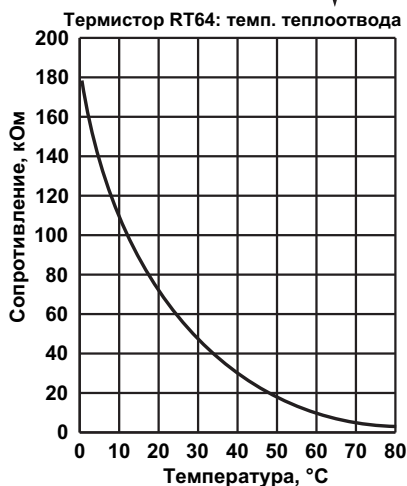
7. Контрольные точки (продолжение)

б) Плата инвертора

задняя сторона блока

к компрессору
(LDV, LDW, LDU)сглаживающий
конденсатор
(C63C)сглаживающий
конденсатор
(C63B)сглаживающий
конденсатор
(C63A)Датчик вращения
э/двигателя вентилятора
CN9311 (+)
2 (+)
3 (+)
4 5В
5 общий (-)светодиод
LEDМежблочное
соединение CN601DB61
280В ~ 370В
пост. тока

(+) (-)

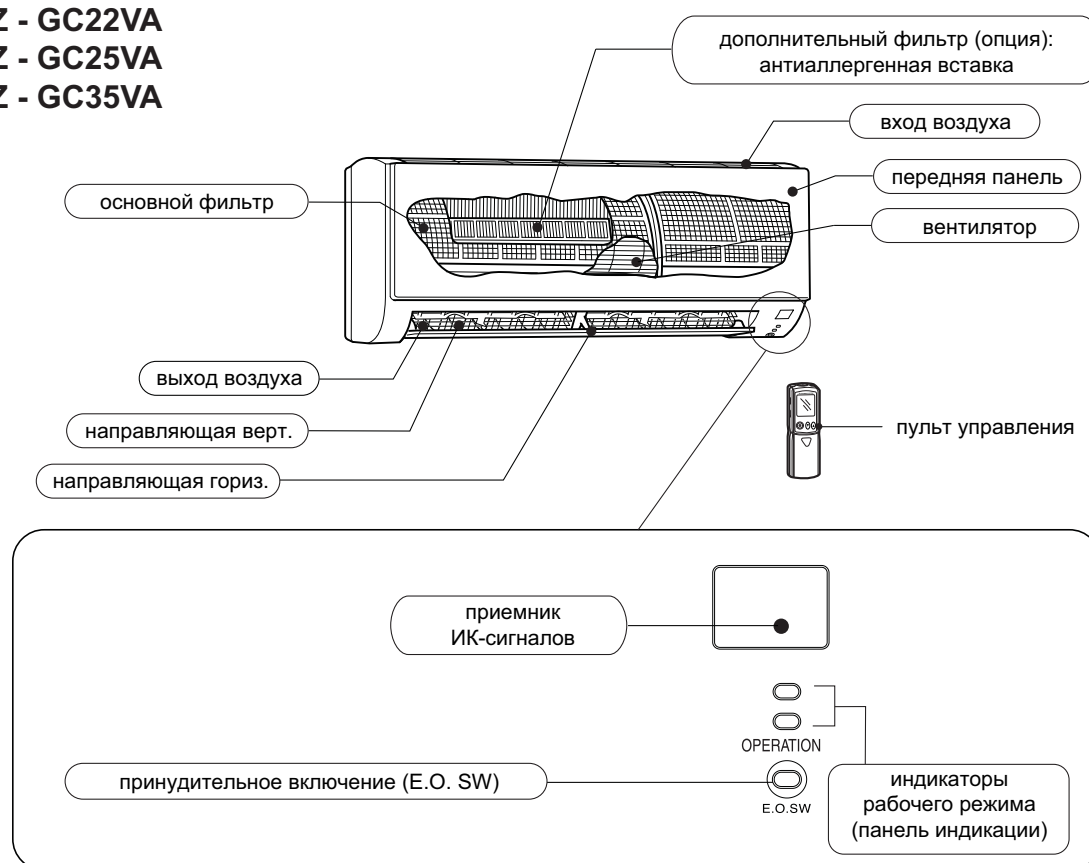
Перемычка JS:
изменение параметров
режима оттаиванияпередняя сторона
блокак плате
питания
(CN725)230В
перем. тока
DB61расширительный
вентиль LEV
(CN724)Термистор RT61:
оттаивание
CN641Термистор RT62:
температура нагнетания
CN641Термистор RT65:
наружная температура
CN643Термистор RT64:
темп. теплоотвода
CN642к электродвигателю
вентилятора (CN932)

3-1. Настенный блок

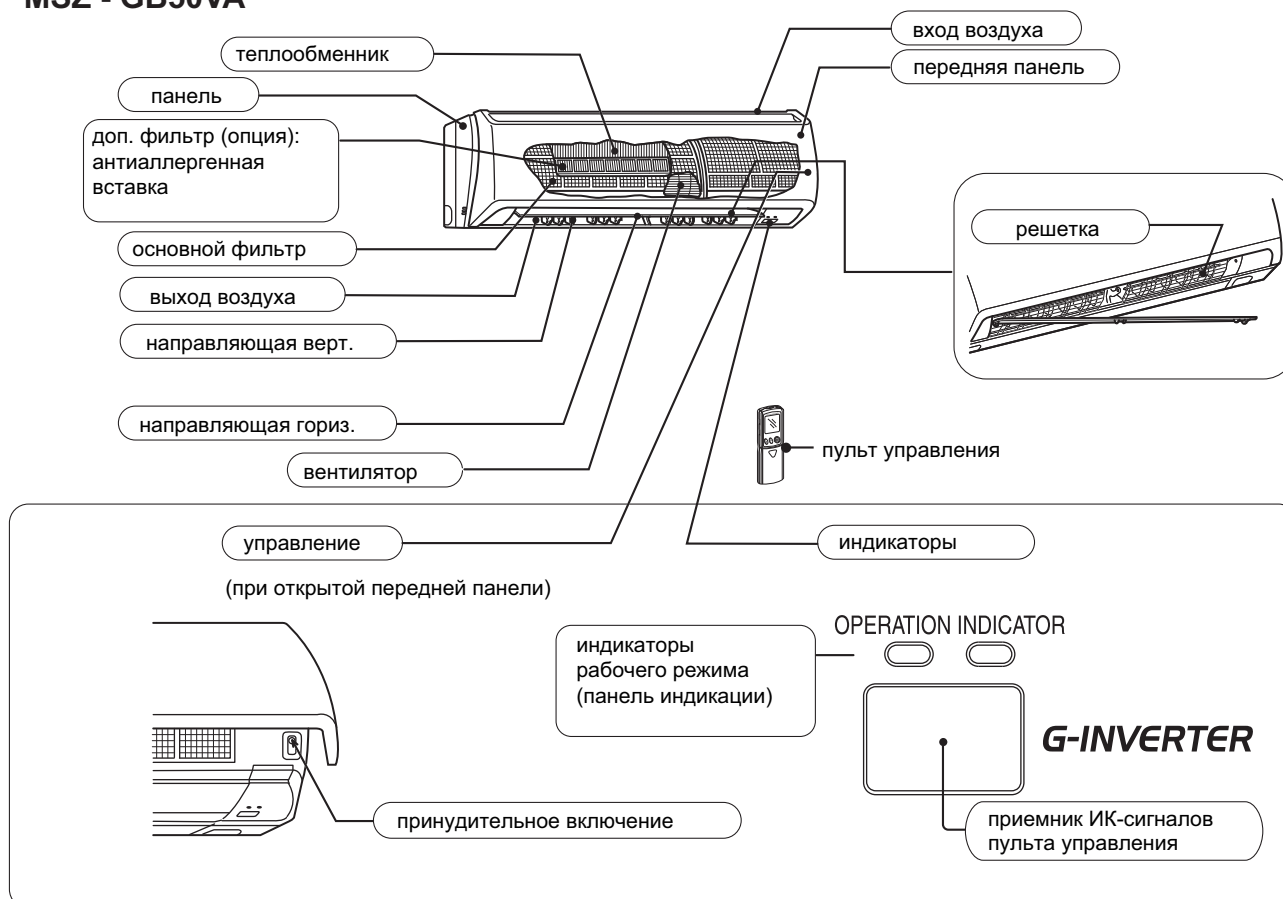
MSZ - GC22VA

MSZ - GC25VA

MSZ - GC35VA



MSZ - GB50VA



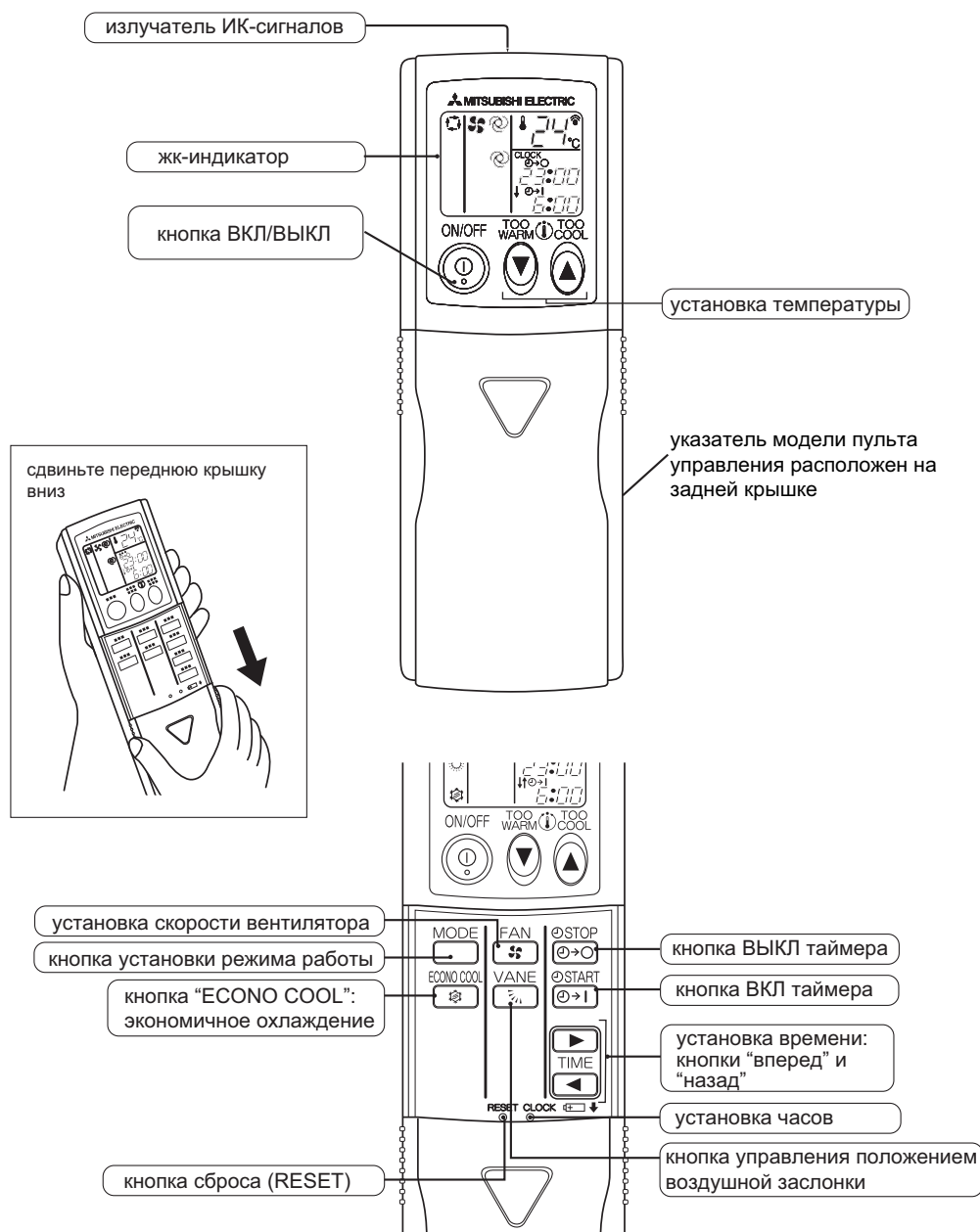
3-1. Настенный блок

MSZ - GC22/25/35VA

MSZ - GB50VA

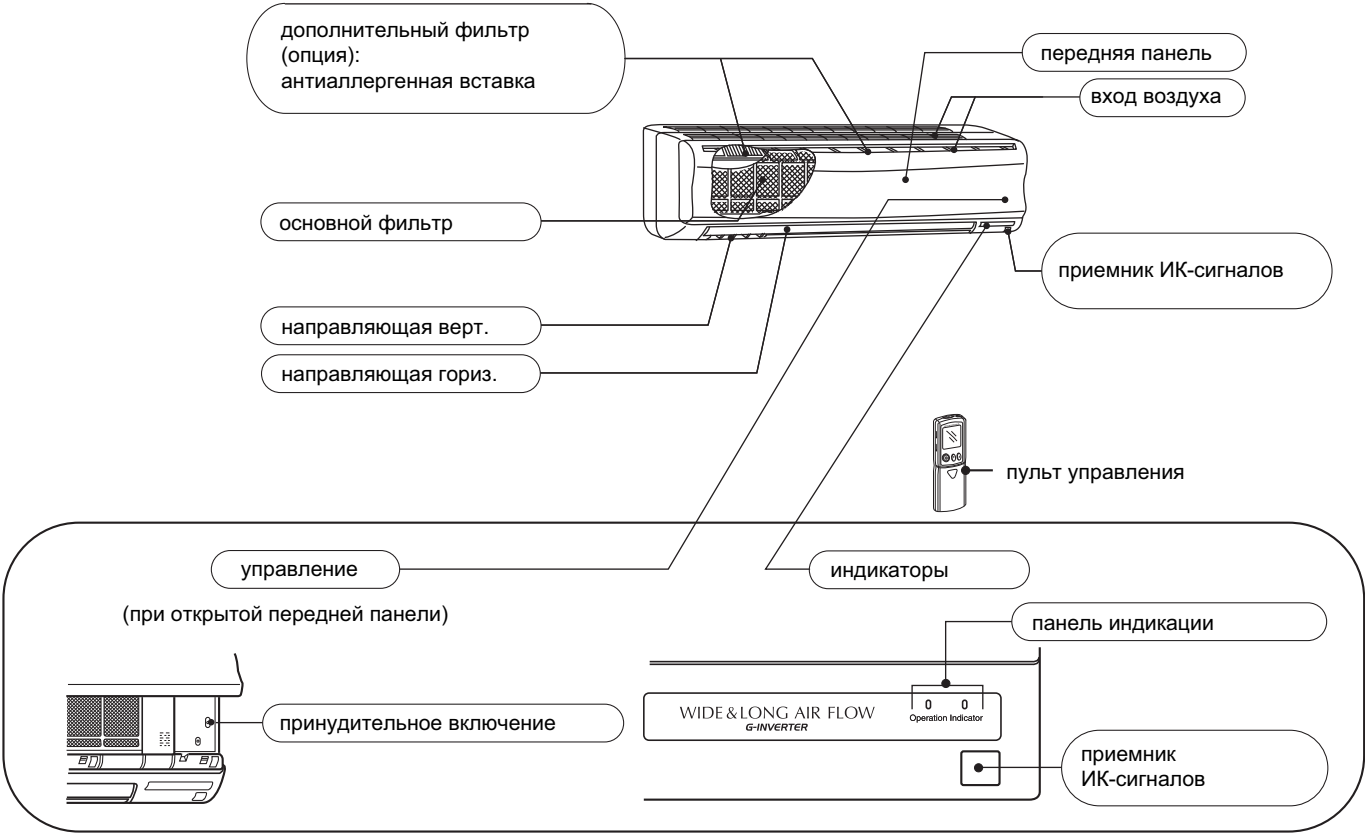
Принадлежности		MSZ-GC22VA MSZ-GC25VA MSZ-GC35VA	MSZ-GB50VA
внутренний блок			
1	монтажная пластина	1	
2	саморезы для крепления 4x25мм	5	
3	держатель пульта управления	1	
4	саморезы для 3: 3.5x1.6мм (черн)	2	
5	батарейки для пульта (AAA)	2	
6	ИК-пульт управления	1	
7	лента (исп. при подключении фреоно-проводов слева или слева-сзади)	1	

Пульт управления



3-1. Настенный блок

MSZ - GA60VA
MSZ - GA71VA

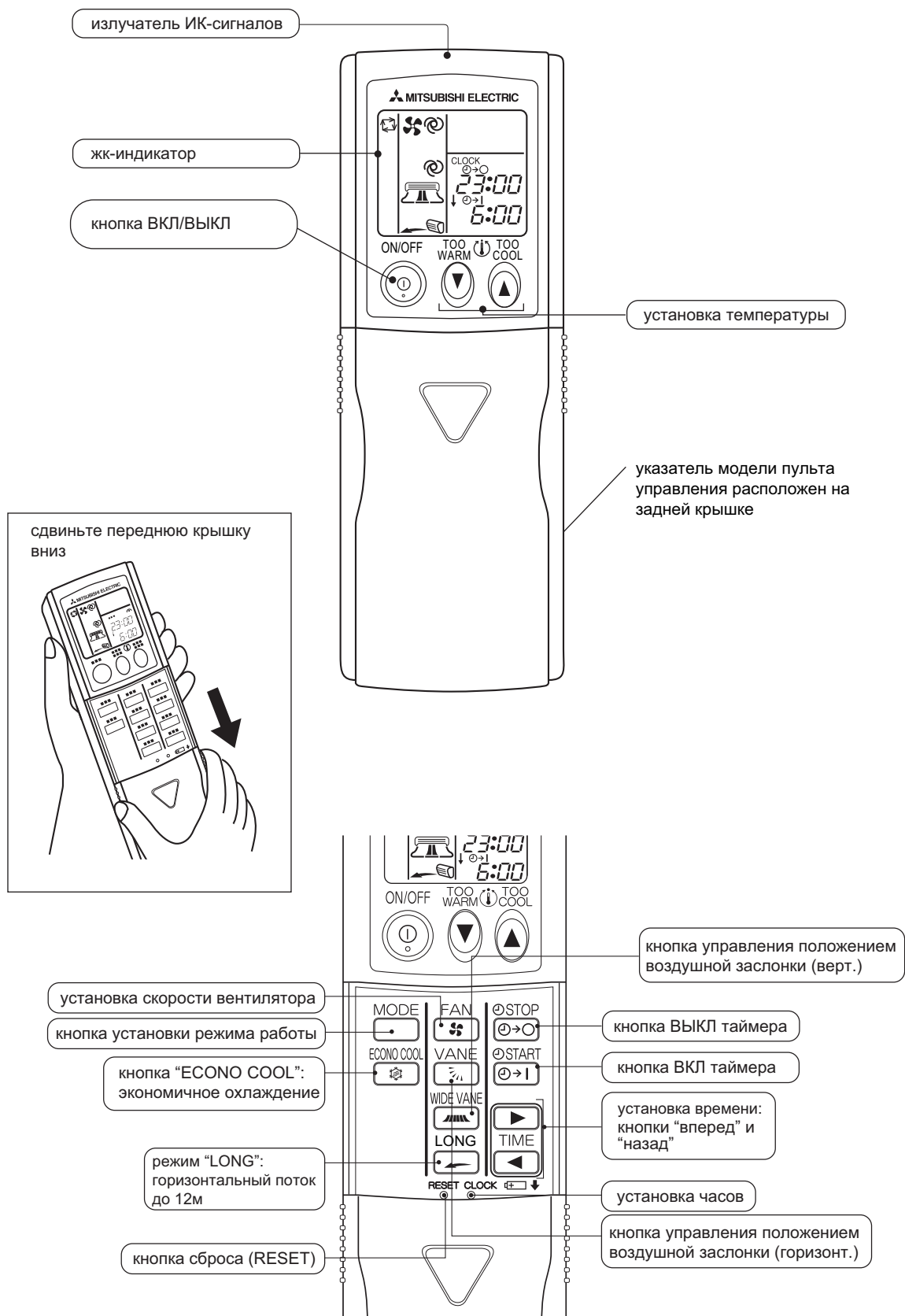


Принадлежности
внутренний блок

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

3-1. Настенный блок

MSZ - GA60VA
MSZ - GA71VA



Модель			MSZ-GC22VA		MSZ-GC25VA		MSZ-GC35VA	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (Super High)		м³/ч	576	600	576	600	552	570
Расход воздуха (выс/сред/низ)		м³/ч	462/354/246	480/378/276	462/354/246	480/378/276	444/330/234	462/354/246
Электрические характеристики	Автомат	А	10		10		10	
	Ток рабочий *1	А	0.22		0.22		0.22	
	Мощность *1	Вт	40		40		40	
	Доп. нагреватель	А(кВт)	—		—		—	
	Коэффициент мощности *1	%	57		57		57	
	Ток вентилятора *1	А	0.22		0.22		0.22	
Модель вентилятора			RC4V18-BA или CA		RC4V18-BA или CA		RC4V18-BA или CA	
Габариты ДхВхШ		мм	788 x 295 x 234		788 x 295 x 234		788 x 295 x 234	
Вес		кг	9		9		9	
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		4		4		4	
	Уровень шума (Super High)	дБ(А)	43		43		43	
	Уровень шума (В/Ср/Низ)w	дБ(А)	36/29/21		36/29/21		36/29/22	
	Скорость вентилятора(Super High)	об/мин	1,070	1,100	1,070	1,100	1,110	1,140
	Скорость вентилятора (В/Ср/Низ)	об/мин	890/720/550	920/760/600	890/720/550	920/760/600	930/740/580	960/780/600
	Регулятор скорости вращения		4		4		4	
	Термистор RT11 (при 25°C)	кОм	10		10		10	
	Термистор RT12 (при 25°C)	кОм	10		10		10	
	Термистор RT13 (при 25°C)	кОм	10		10		10	
Модель пульта ДУ			KM05B		KM05B		KM05B	

Примечания: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

Электрические параметры основных компонентов

внутренний блок

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

Модель			MSZ-GB50VA		MSZ-GA60VA	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (В/Ср/Низ)		м ³ /ч	684(Super High) 654/445/414		1,032/768/522	1,032/786/522
Электрические характеристики	Автомат	A	20		20	
	Ток рабочий *1	A	0.35		0.60	
	Мощность *1	Вт	40		60	
	Доп. нагреватель	A(кВт)	—		—	
	Коэффициент мбщности *1	%	50		43	
	Ток вентилятора *1	A	0.35		0.60	
Модель вентилятора			RC0J30-CC		RC0J56-AA	
Габариты ДхВхШ		мм	780 x 298 x 210		1100 x 325 x 258	
Вес		кг	9		16	
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		4		5	
	Уровень шума (В/Ср/Низ)	дБ(А)	48/44/38/32	48/42/36/30	54/40/32	
	Скорость вентилятора (В/Ср/Низ)	об/мин	1,200/1,100/900		1,310/1030/750	1,310/1050/750
	Регулятор скорости вращения		4		3	
Модель пульта ДУ			KM05B		KM05C	

Модель			MSZ-GA71VA	
Режим			Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (В/Ср/Низ)		м ³ /ч	1,032/798/564	1,032/816/564
Электрические характеристики	Автомат	А	20	
	Ток рабочий *1	А	0.60	
	Мощность *1	Вт	60	
	Доп. нагреватель	А(кВт)	—	
	Коэффициент мощности *1	%	43	
	Ток вентилятора *1	А	0.60	
Модель вентилятора			RC0J56-AA	
Габариты ДхВхШ		мм	1100 x 325 x 258	
Вес		кг	16	
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		5	
	Уровень шума (В/Ср/Низ)	дБ(А)	54/40/33	
	Скорость вентилятора (В/Ср/Низ)	об/мин	1,310/1,060/800	1,310/1,080/800
	Регулятор скорости вращения		3	
	Термистор RT11 (при 25°C)	кОм	10	
	Термистор RT12 (при 25°C)	кОм	10	
	Термистор RT13 (при 25°C)	кОм	10	
Модель пульта ДУ			KM05C	

Примечания: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Длина магистрали 5м

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15,5°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

Электрические параметры основных компонентов

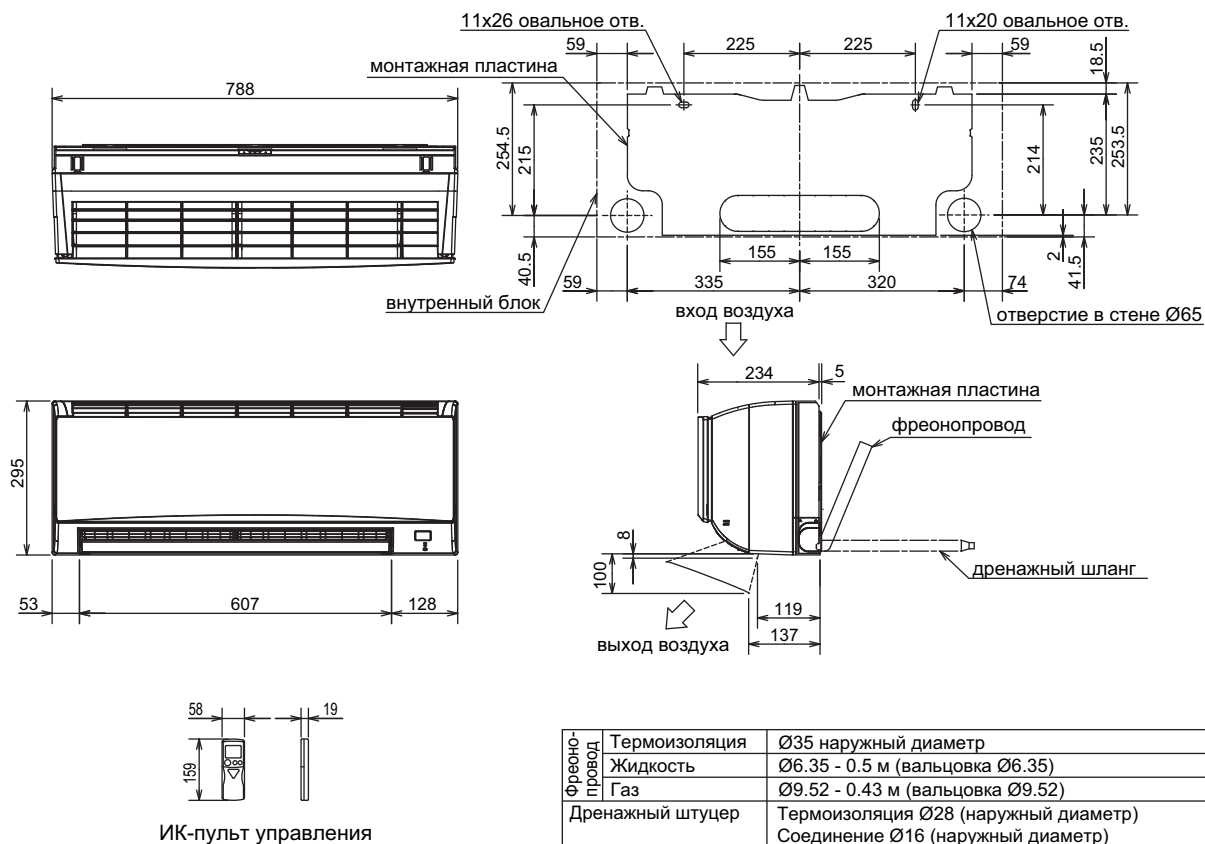
внутренний блок

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

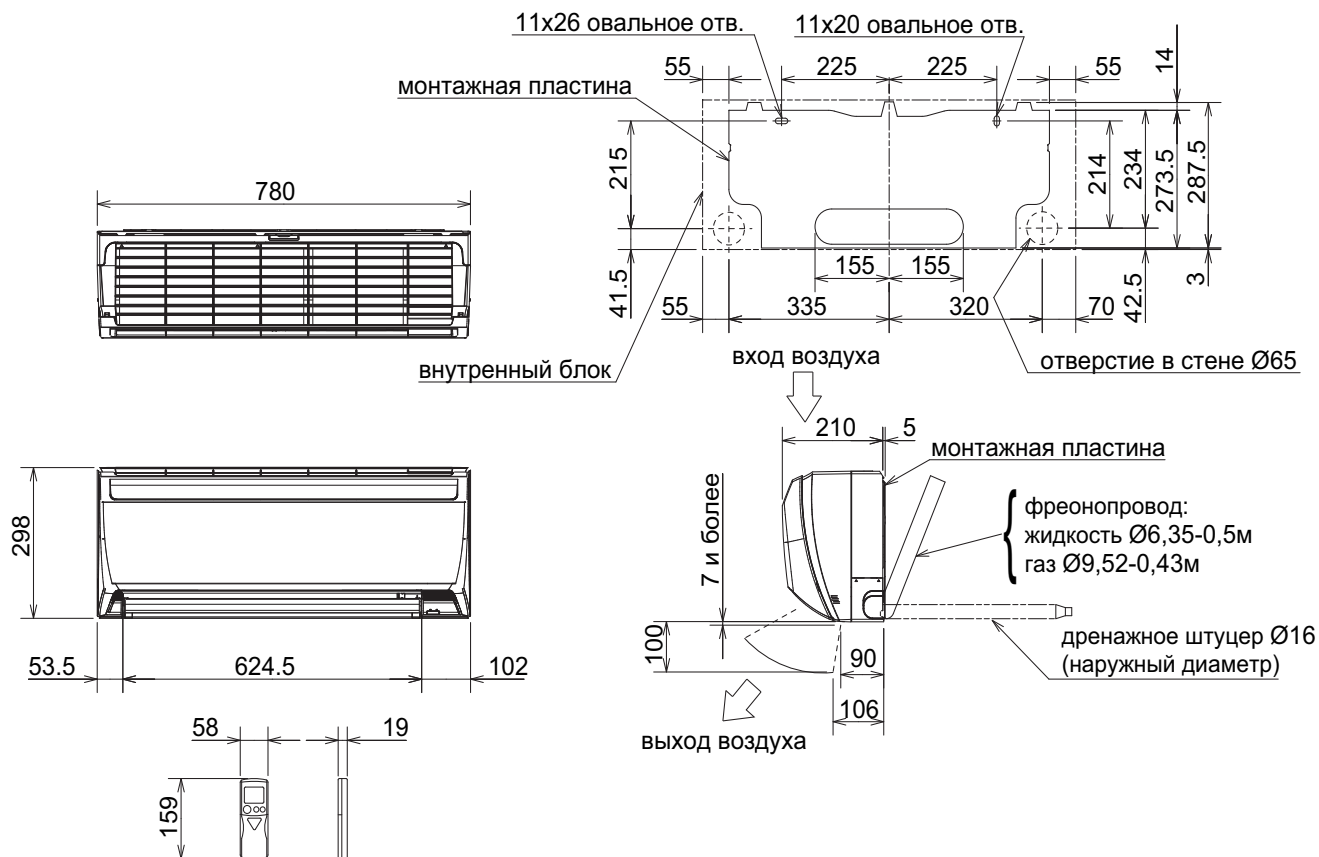
MSZ - GC22VA

MSZ - GC25VA

MSZ - GC35VA

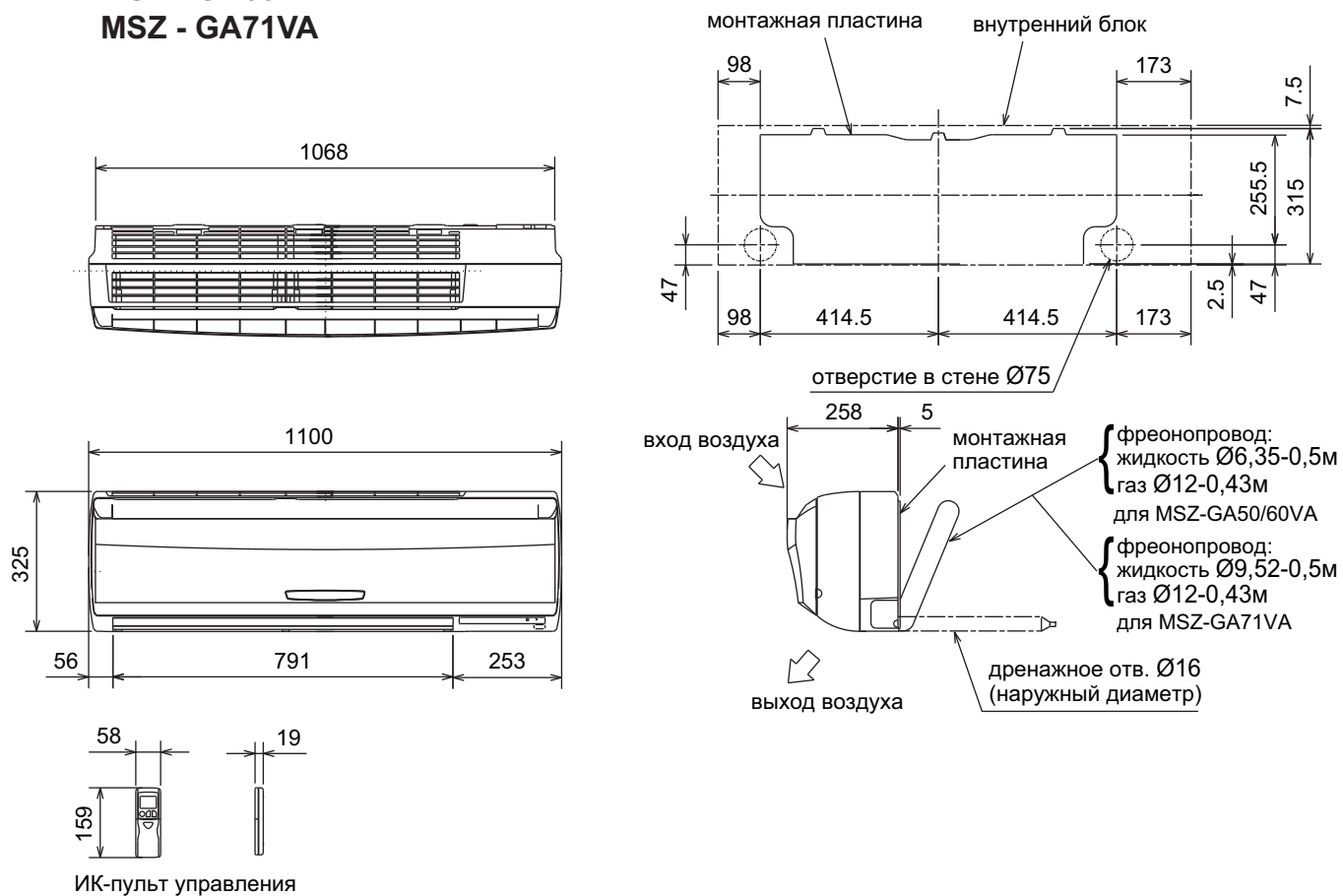


MSZ - GB50VA

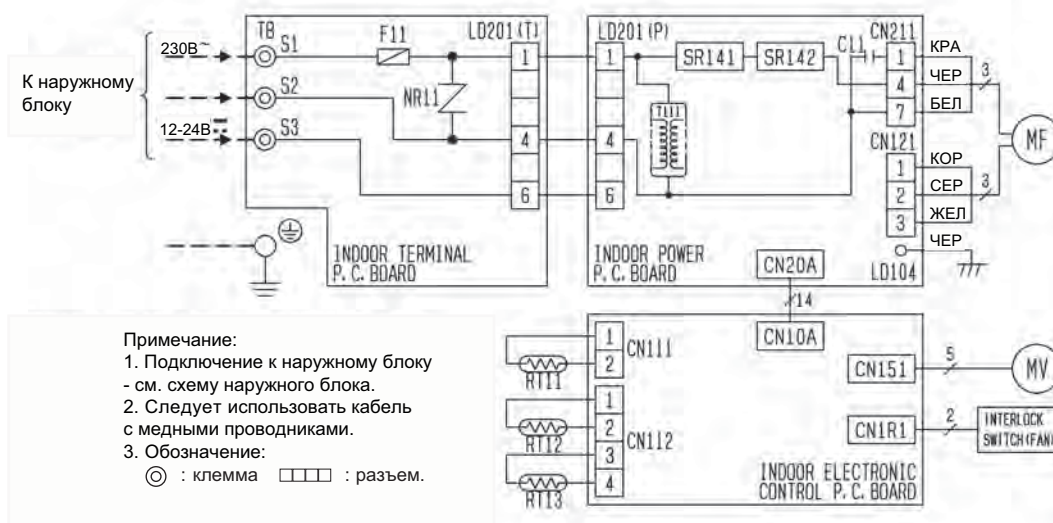


MSZ - GA60VA

MSZ - GA71VA

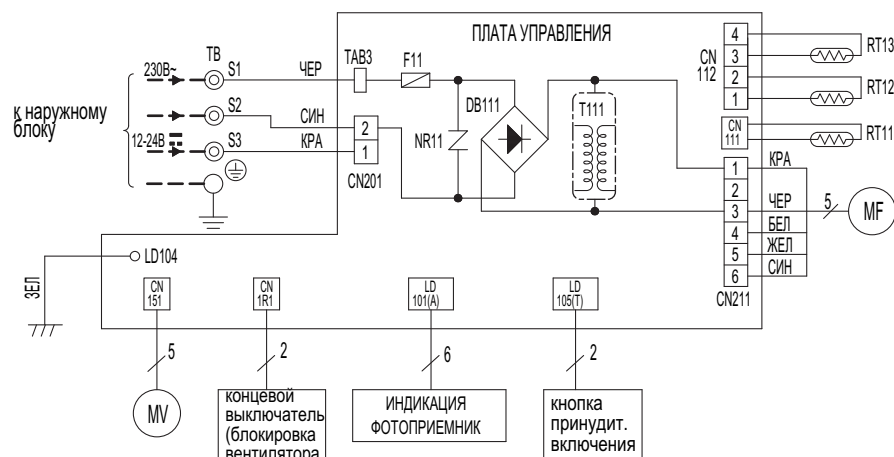


MSZ - GC22VA MSZ - GC25VA MSZ - GC35VA



обозначение	наименование
C11	Конденсатор э/двигателя вентилятора
F11	Предохранитель 3,15 А 250 В
MF	Э/двигатель вентилятора (внутренний предохранитель)
MV	Мотор жалюзи (горизонт.)
NR11	Варистор
RT11	Комнатная температура (термистор)
RT12	Термистор теплообменника (главн.)
RT13	Термистор теплообменника (доп.)
SR141	Твердотельное реле
SR142	Твердотельное реле
T111	Трансформатор
TB	Клеммная колодка

MSZ - GB50VA



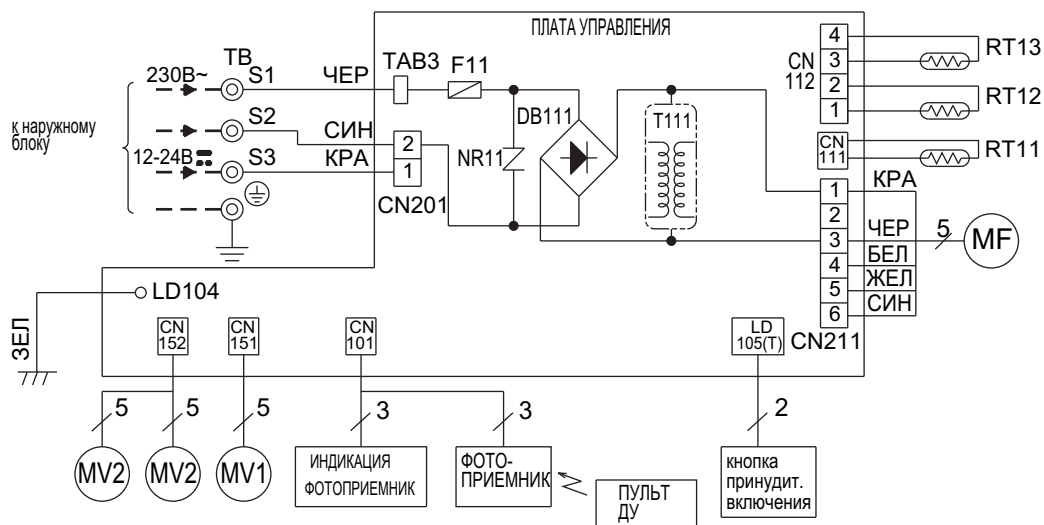
обозначение	наименование	обозначение	наименование
DB111	Диодный мост	RT11	Комнатная температура (термистор)
F11	Предохранитель (3.15А/250В)	RT12	Термистор теплообменника (главн.)
MF	Мотор вентилятора	RT13	Термистор теплообменника (доп.)
MV	Мотор жалюзи (горизонт.)	T111	Трансформатор
NR11	Варистор	TB	Клеммная колодка

Примечание:

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

⊙ : клемма , □ : разъем.

MSZ - GA60VA MSZ - GA71VA



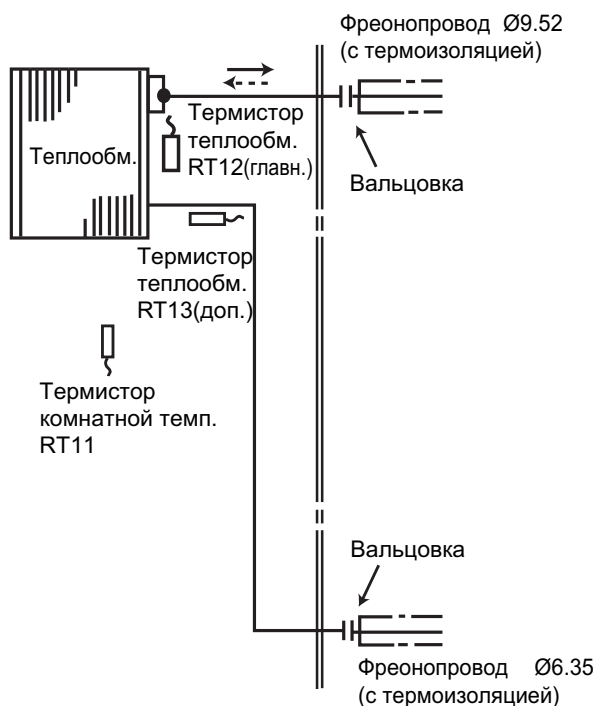
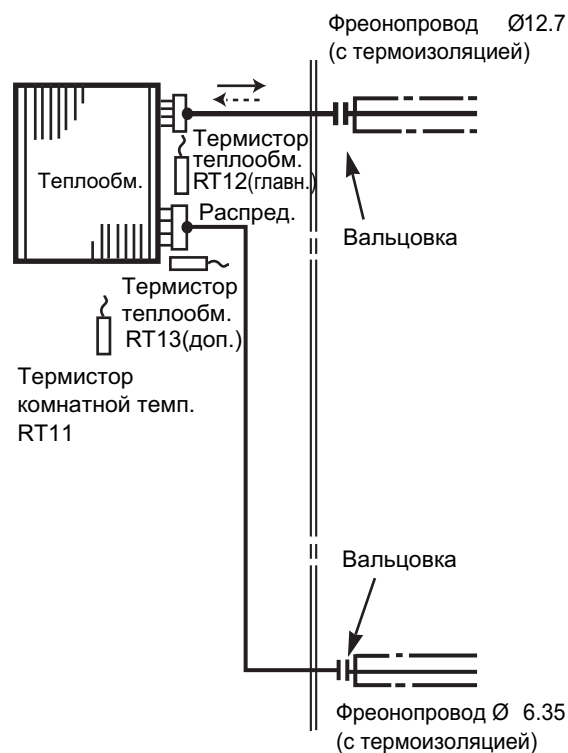
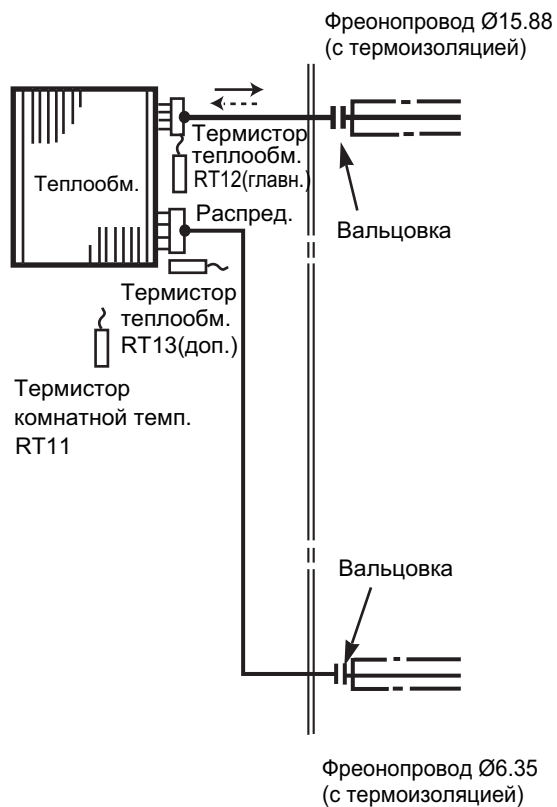
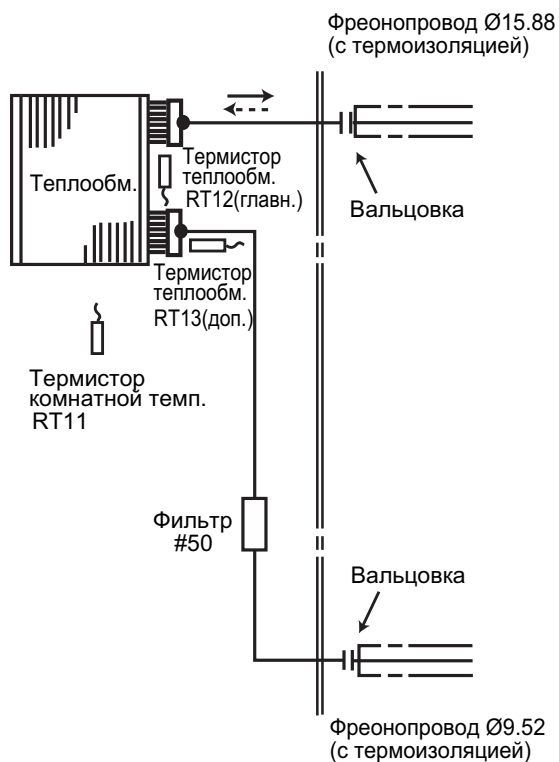
обозначение	наименование	обозначение	наименование	обозначение	наименование
DB111	Диодный мост	MV2	Мотор жалюзи (вертикал.)	RT13	Термистор теплообменника (доп.)
F11	Предохранитель (3.15А)	NR11	Варистор	T111	Трансформатор
MF	Мотор вентилятора	RT11	Конатная температура (термистор)	TB	Клеммная колодка
MV1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

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

2. Следует использовать кабель с медными проводниками.

3. Обозначение:

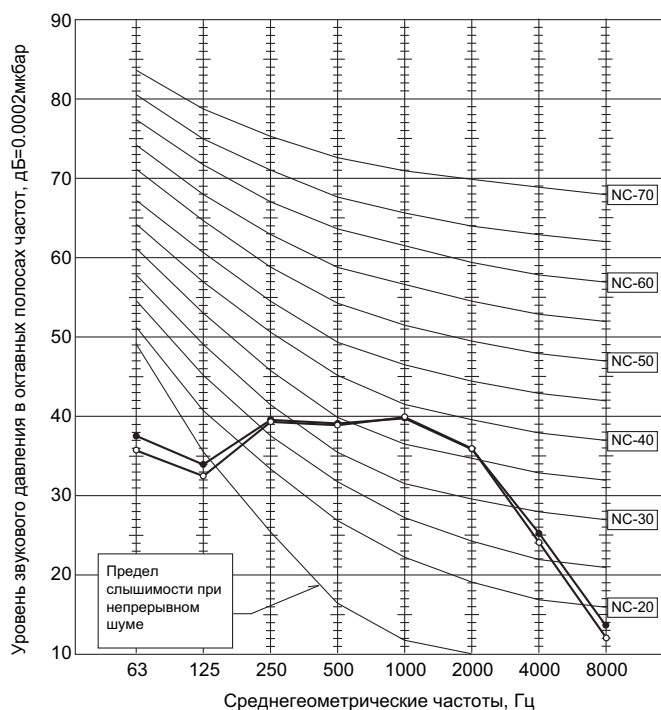
⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

MSZ - GC22VA**MSZ - GC25VA****MSZ - GC35VA****MSZ - GB50VA****MSZ - GA60VA****MSZ - GA71VA**

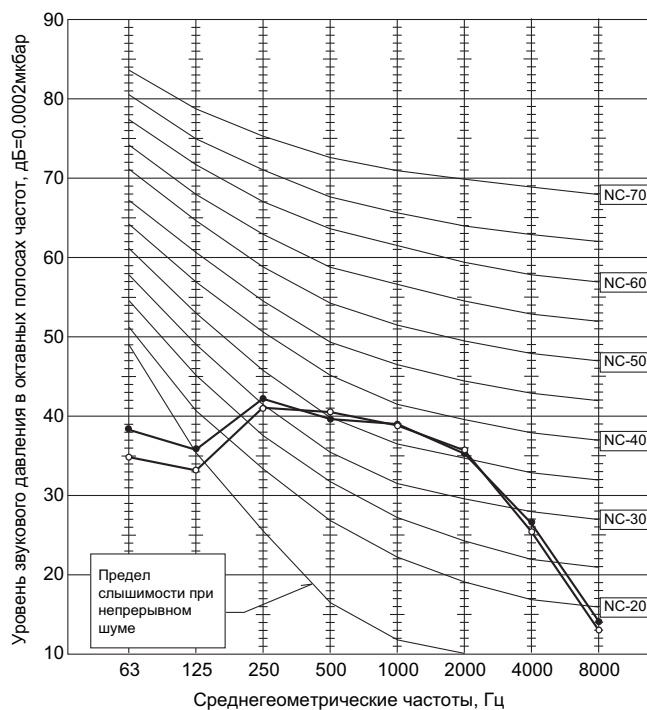
→ Движение хладагента в режиме охлаждения
 - - - - - → Движение хладагента в режиме обогрева

MSZ-GC22VA MSZ-GC25VA

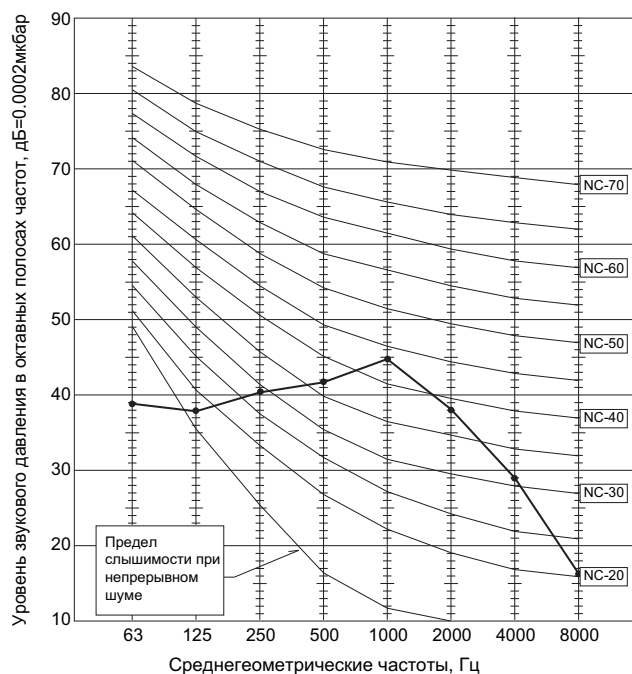
Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Super High	Охлаждение	43	●—●
	Обогрев	43	○—○

**MSZ-GC35VA**

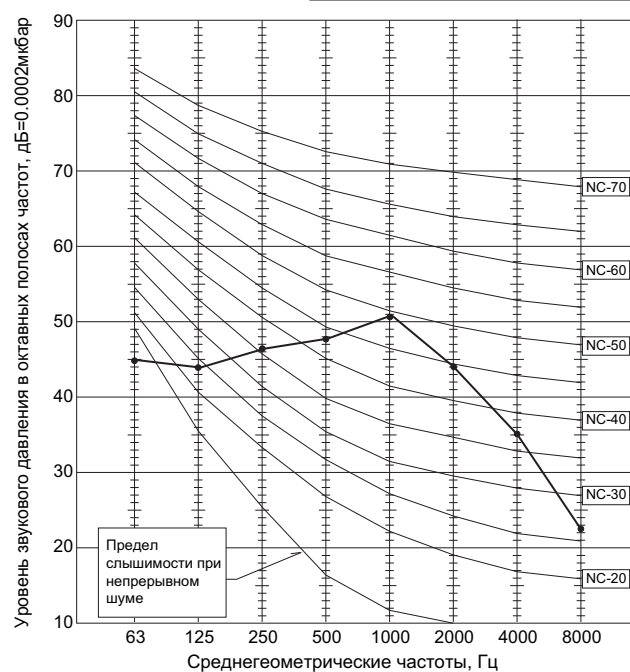
Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Super High	Охлаждение	43	●—●
	Обогрев	43	○—○

**MSZ-GB50VA**

Скор. вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс.	48	●—●

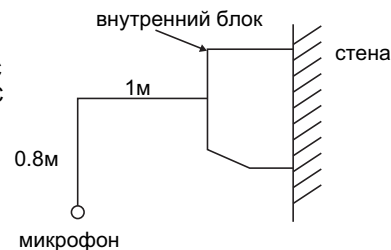
**MSZ-GA60VA
MSZ-GA71VA**

Скор. вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс.	54	●—●



Условия тестирования:

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



3-1.6.1. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

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

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

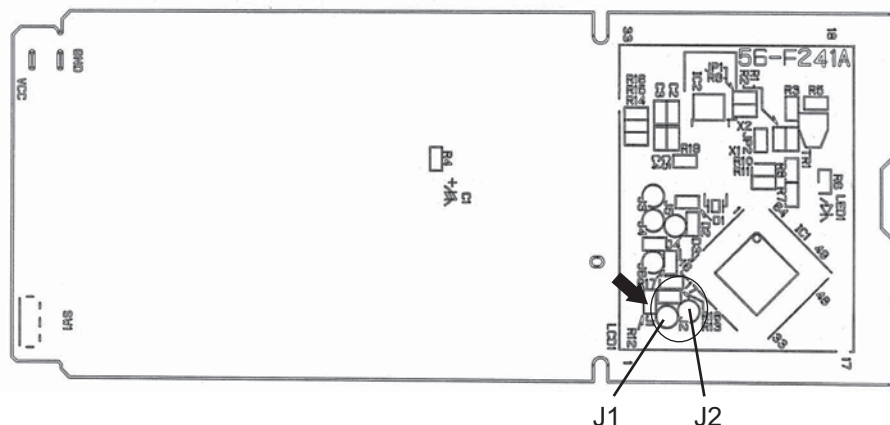
3-1.6.2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульта. Снимите заднюю крышку.

Пульт управления: модель KM05B



Примечание:

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

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

Таблица 1. Установка перемычек J1 и J2

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

3) Установить соответствие между пультами управления и внутренними блоками

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

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

3-1.6.3. ФУНКЦИЯ АВТОРЕСТАРТ

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

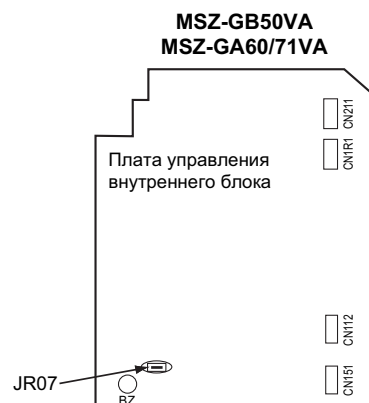
Примечание:

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

Состояние функции "Авторестарт" зависит от наличия перемычки JR07

Отключение функции "АВТОРЕСТАРТ"

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



Примечания:

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

1. Меры предосторожности

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

2. Процедура поиска неисправностей

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

3. Как менять батарейки

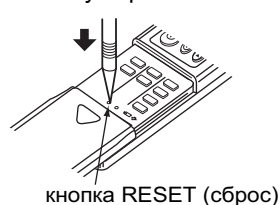
Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

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

- 1) Замените батареи и установите крышку



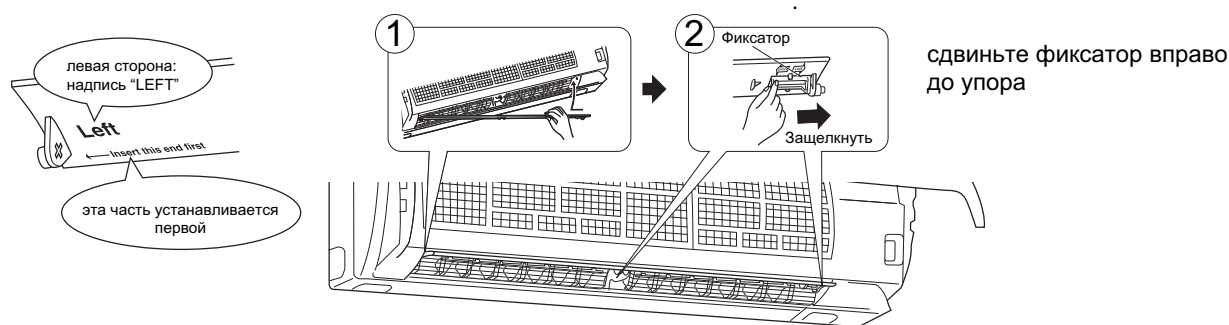
- 2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



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

4. Установка горизонтальной заслонки (направляющей воздушного потока)

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



5. Информация по мультисистемам

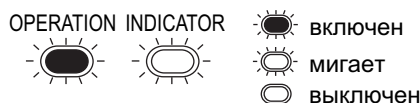
наружные блоки серии MXZ: MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-8A140VA

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

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

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

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



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

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

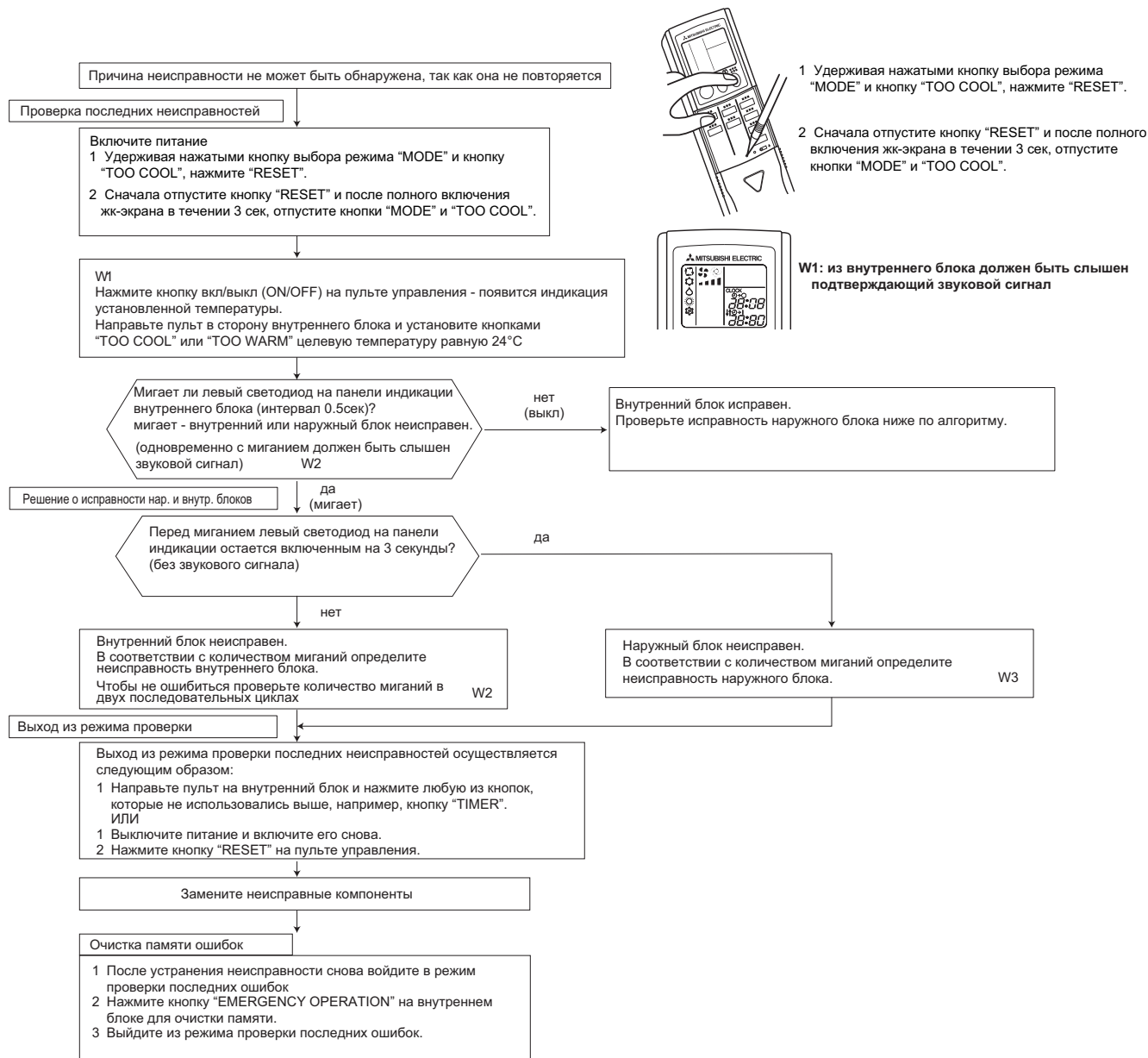
5. Проверка последних неисправностей в системе

Описание функции

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

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

1. Последовательность проверки последних неисправностей

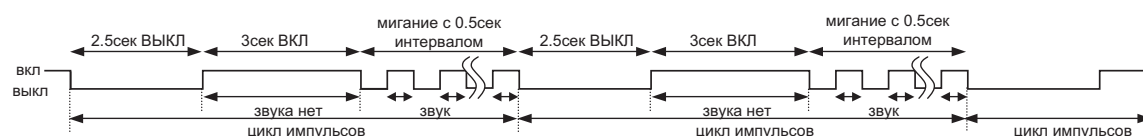


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока



W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока

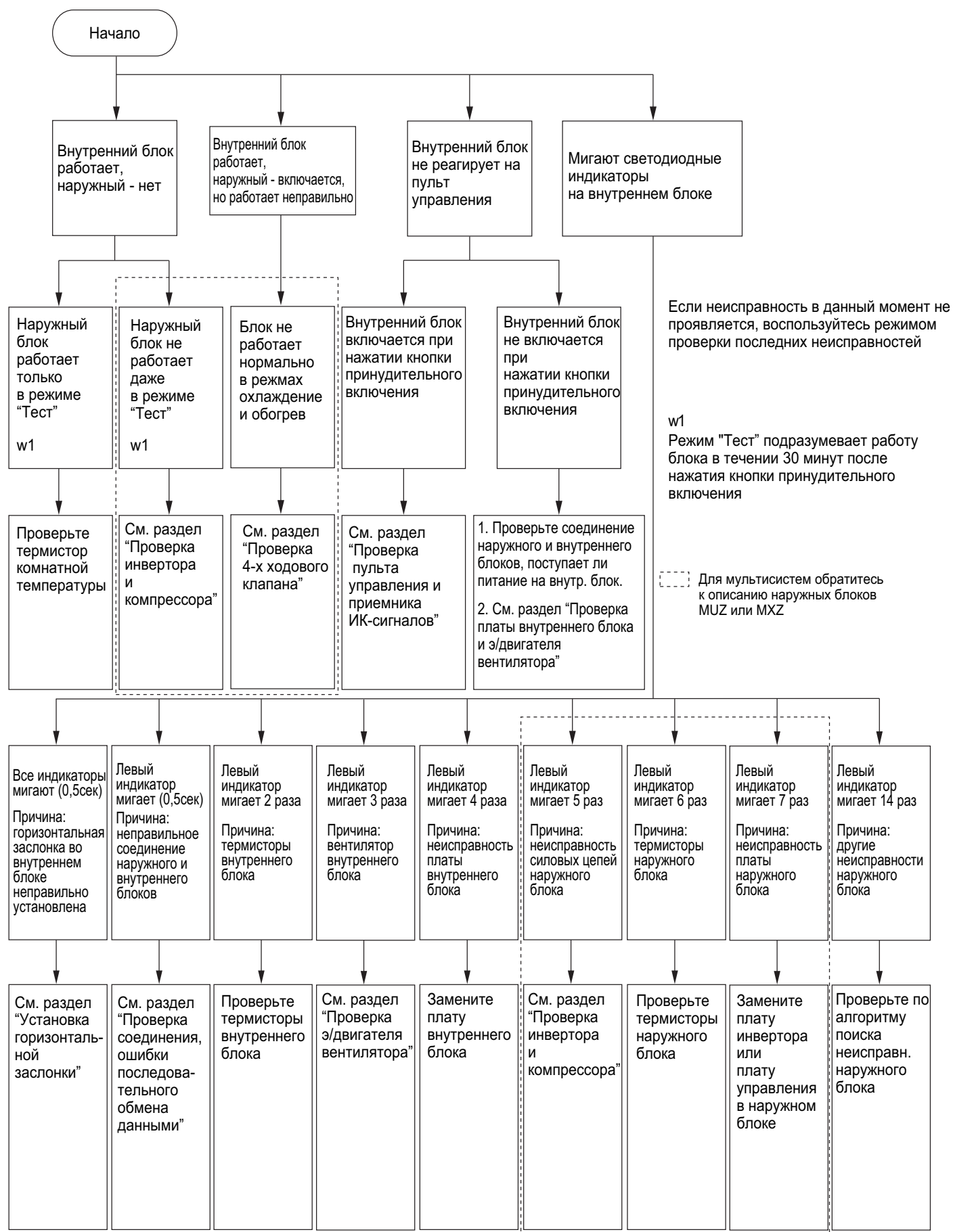


2. Таблица кодов неисправностей внутренних блоков (индикация последней неисправности)

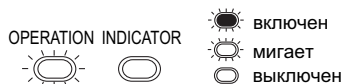
Примечание: индикация в режиме проверки последних неисправностей отличается от индикации текущих неисправностей приборов.

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

3-1.7.3. АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ

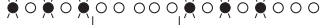


3-1.7.4. Индикация неисправностей



- Мигание левого светодиода на панели индикации обозначает неисправность

Примечание: Перед проверкой убедитесь, что симптомы повторяются.

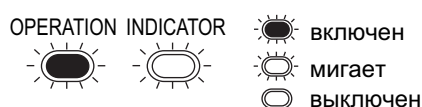
No.	Неисправность	Индикация	Описание	Способ определения	Способ устранения
1	обмен данными между блоками	левый светодиод мигает 0.5сек ВКЛ  0.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут	Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 10-23)
2	неисправность платы наружного блока	левый светодиод включен 	Наружный блок не работает	Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны	Проверьте мигание светодиодов на платах наружного блока
3	термистор на теплообменнике 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. 10-26, 10-27)
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. раздел 3-1.7.6)
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.	- См. раздел "Проверка инвертора и компрессора" - Проверьте вентили наружного блока
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.	Проверьте термисторы наружного блока
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	Замените плату инвертора или плату управления в наружном блоке
9	Другие неисправности	левый светодиод мигает 14 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Другие неисправности, кроме перечисленных выше.	Используйте режим проверки последних неисправностей

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



· Мигание обоих светодиодов на панели индикации обозначает неисправность

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



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

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

Примечание:

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

3-1.7.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

MSZ-GC22VA

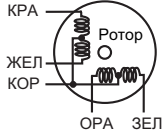
MSZ-GC25VA

MSZ-GC35VA

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

3-1.7.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ (продолжение)

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

Наименование	Способ проверки и параметры		Схема
Термистор комнатной температуры (RT11)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.		
Термистор на теплообм. RT12 (глав.), RT13 (доп.)			
	исправен 8 кОм ~ 20 кОм	неисправен замыкание или обрыв	
Э/двигатель вент. (MF)	См. стр. 10-22.		
Электродвигатели воздушных заслонок: горизонтальной - MV1, вертикальной - MV2	Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C ~ 30°C.		
	Цвет провода КОР - любой другой	исправен 240Ом ~ 260Ом неисправен замыкание или обрыв	

3-1.7.6. АЛГОРИТМ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТИ

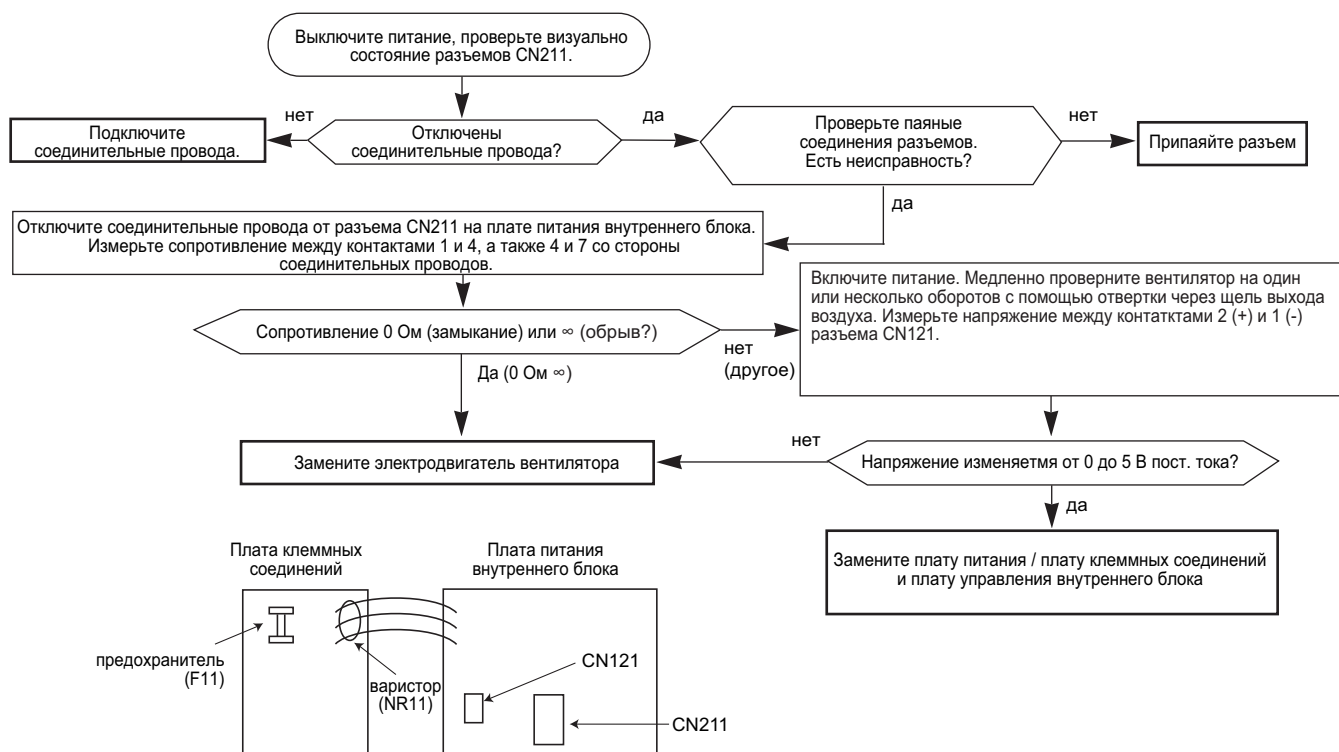
MSZ - GC22VA

MSZ - GC25VA

MSZ - GC35VA

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

А Проверка электродвигателя вентилятора



3-1.7.6. АЛГОРИТМ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТИ

MSZ - GB50VA

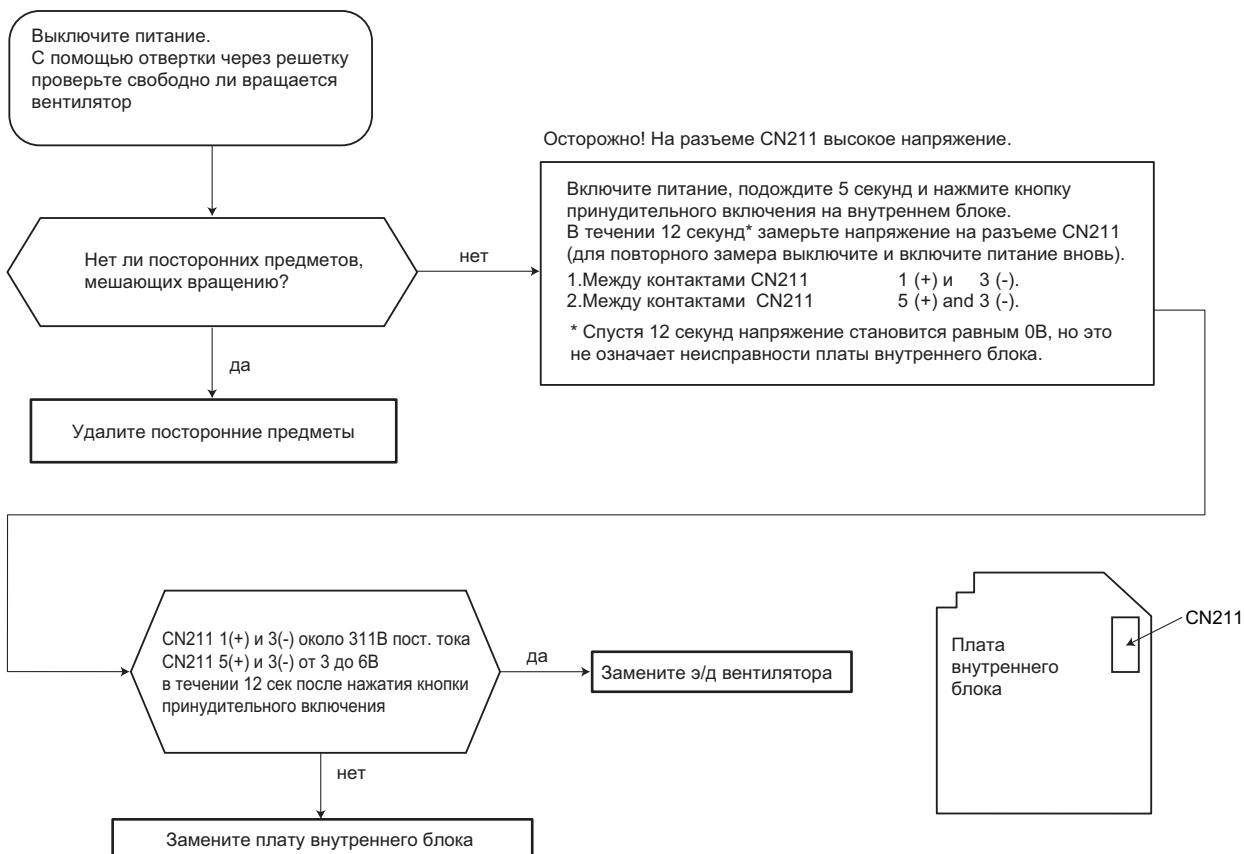
MSZ - GA60VA

MSZ - GA71VA

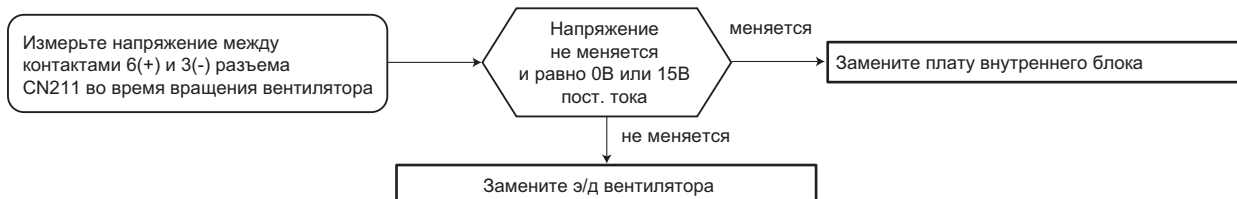
Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза.
Вентилятор внутреннего блока не работает.

А Проверка электродвигателя вентилятора

Обнаружена неисправность электродвигателя, вентилятор не работает.



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



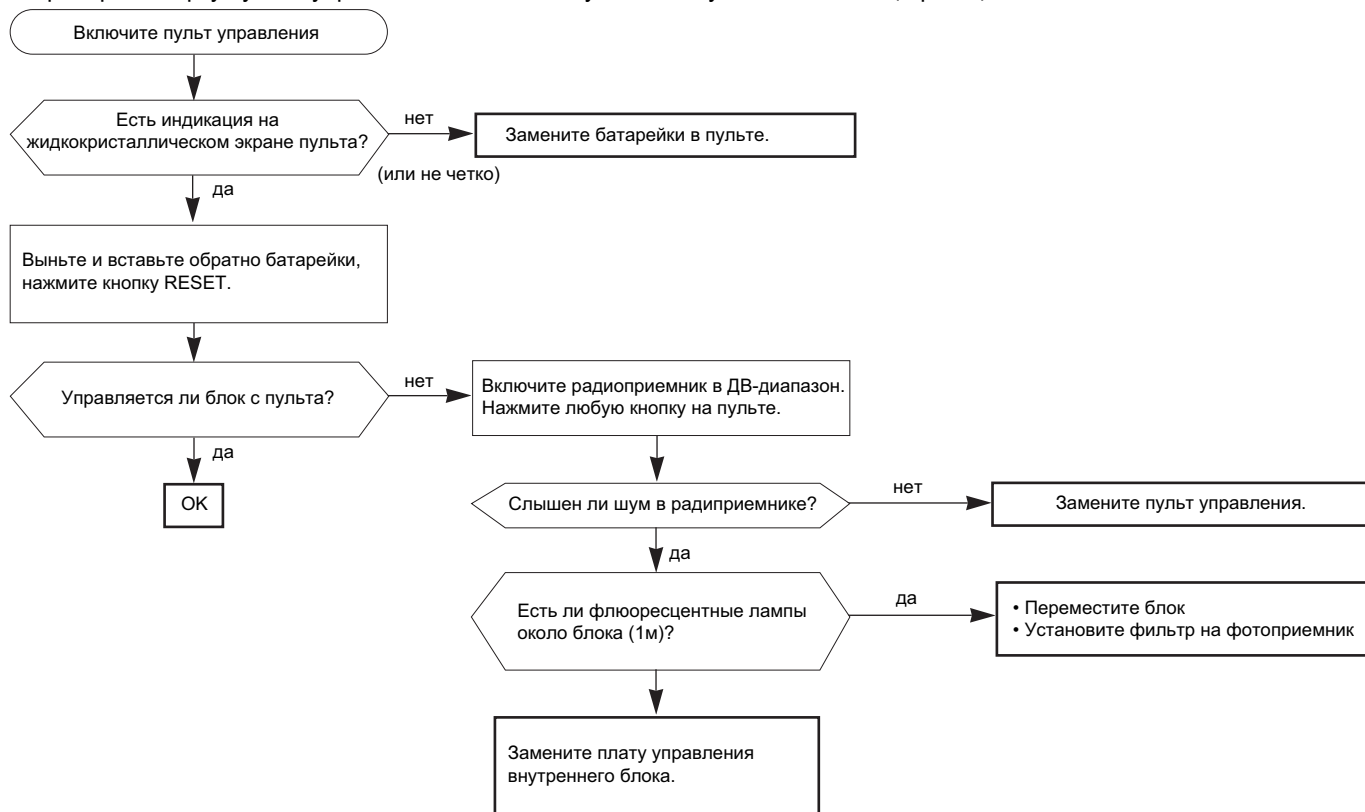
MSZ - GC22VA
MSZ - GC25VA
MSZ - GC35VA

MSZ - GB50VA
MSZ - GA60VA
MSZ - GA71VA

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

Ⓑ Поверка пульта управления и фотоприемника

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

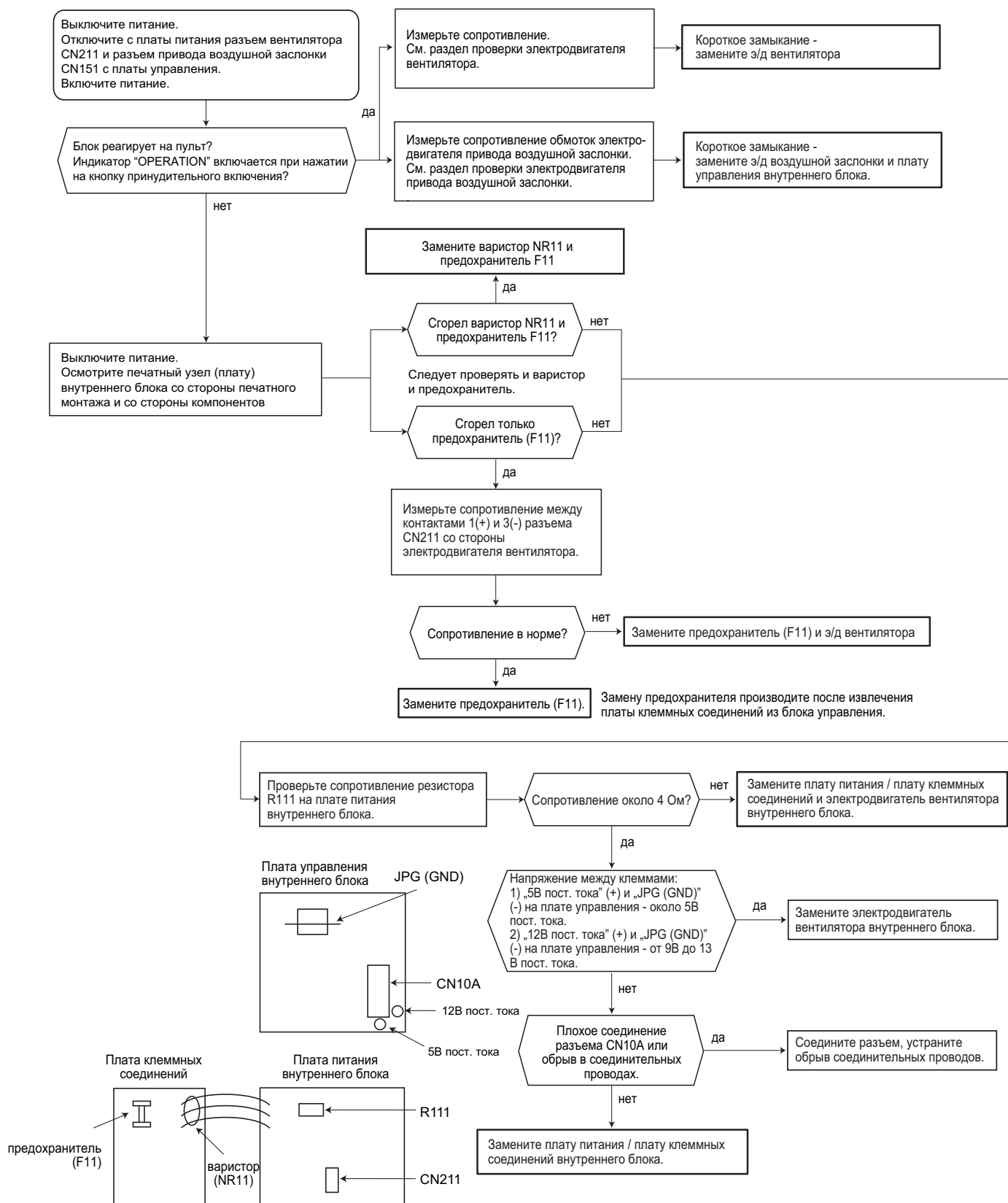


MSZ - GC22VA
MSZ - GC25VA
MSZ - GC35VA

Внутренний блок не управляется с пульта.

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

© Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора



MSZ - GB50VA

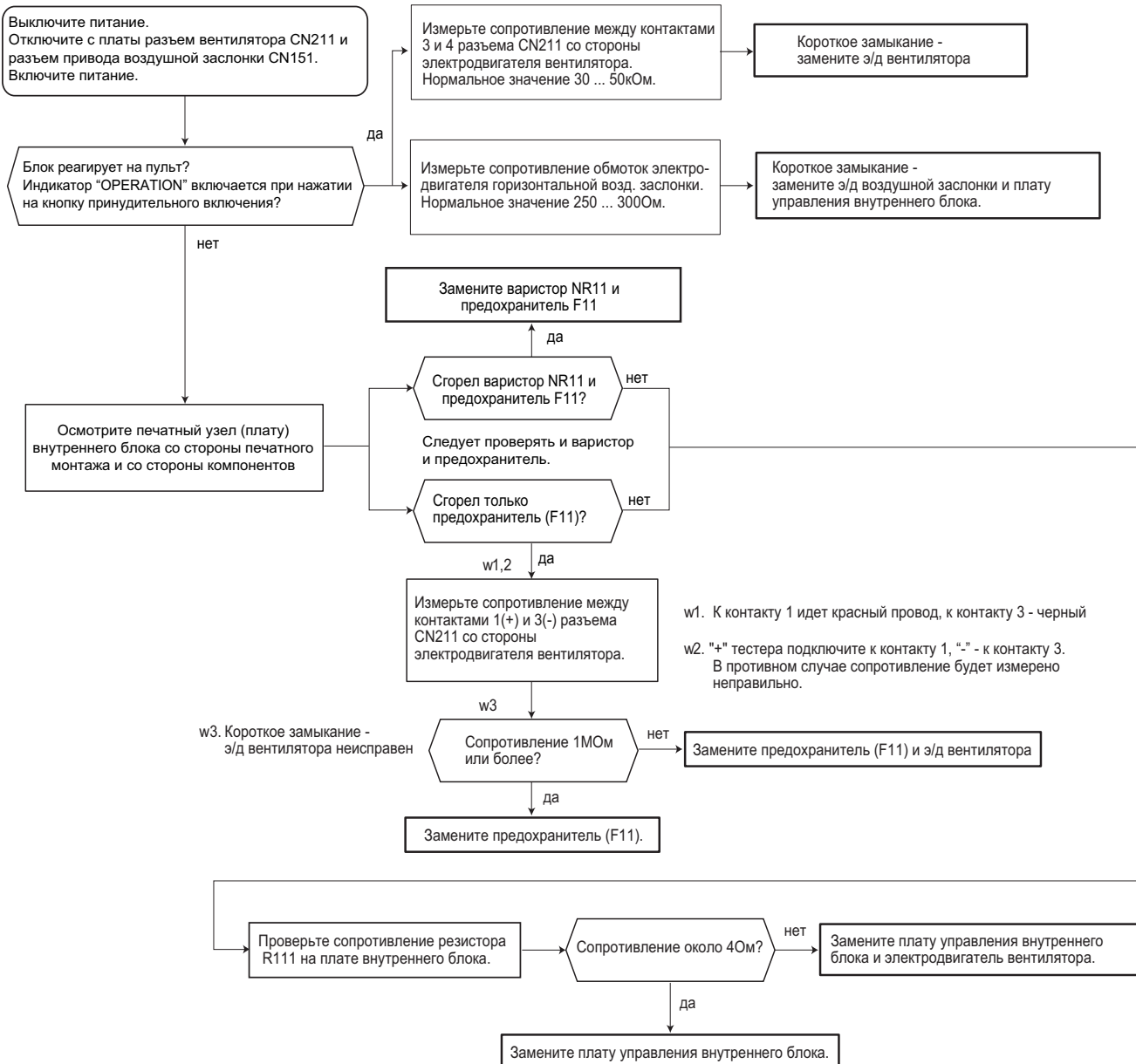
MSZ - GA60VA

MSZ - GA71VA

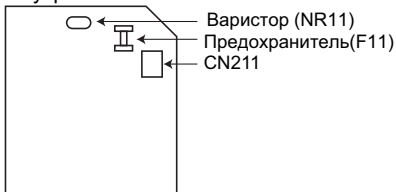
Внутренний блок не управляется с пульта.

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

© Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора



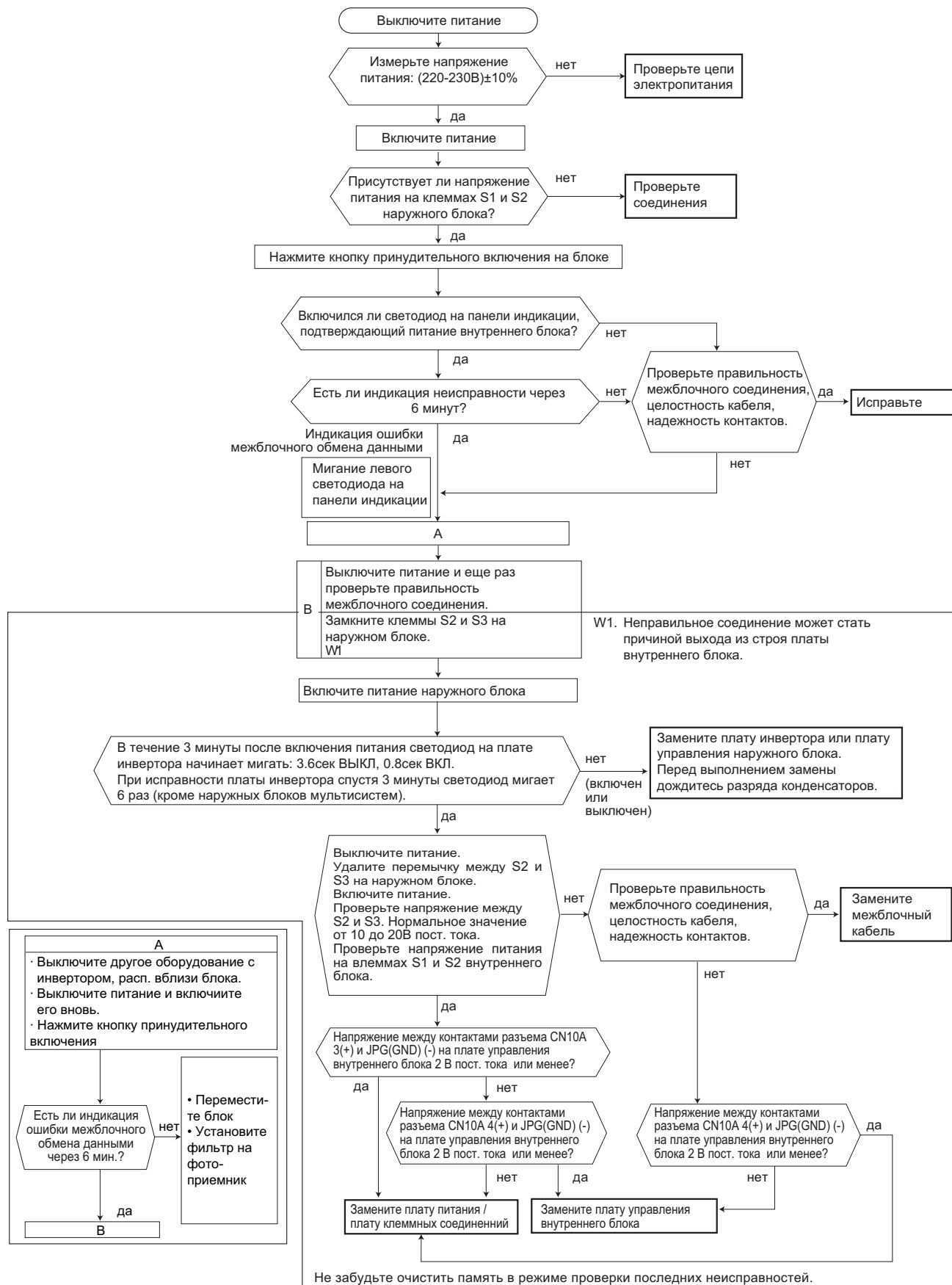
Плата управления
внутреннего блока



MSZ - GC22VA MSZ - GC25VA MSZ - GC35VA

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

ⓓ Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



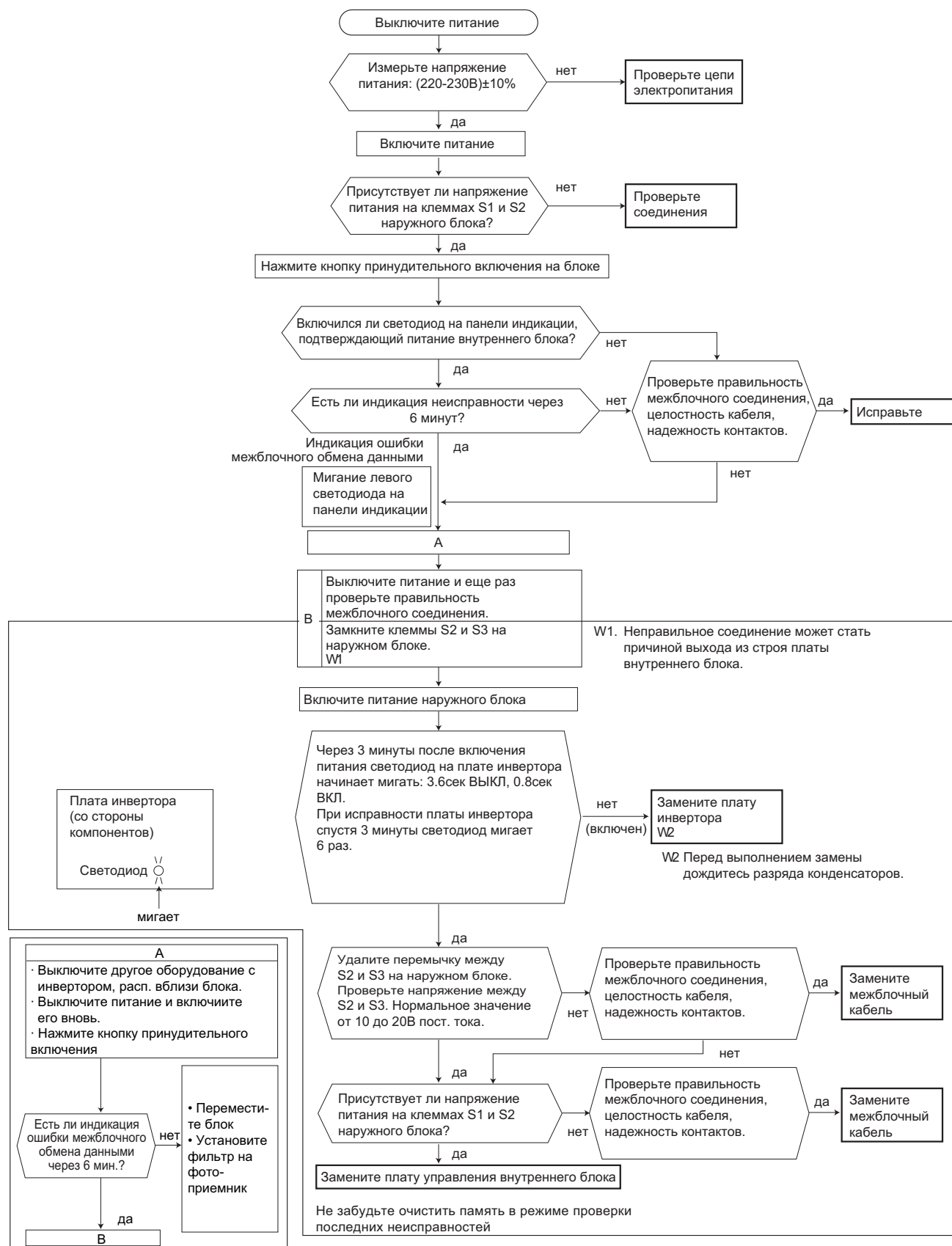
MSZ - GB50VA

MSZ - GA60VA

MSZ - GA71VA

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

Ⓓ Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



MSZ - GC22VA

MSZ - GB50VA

MSZ - GC25VA

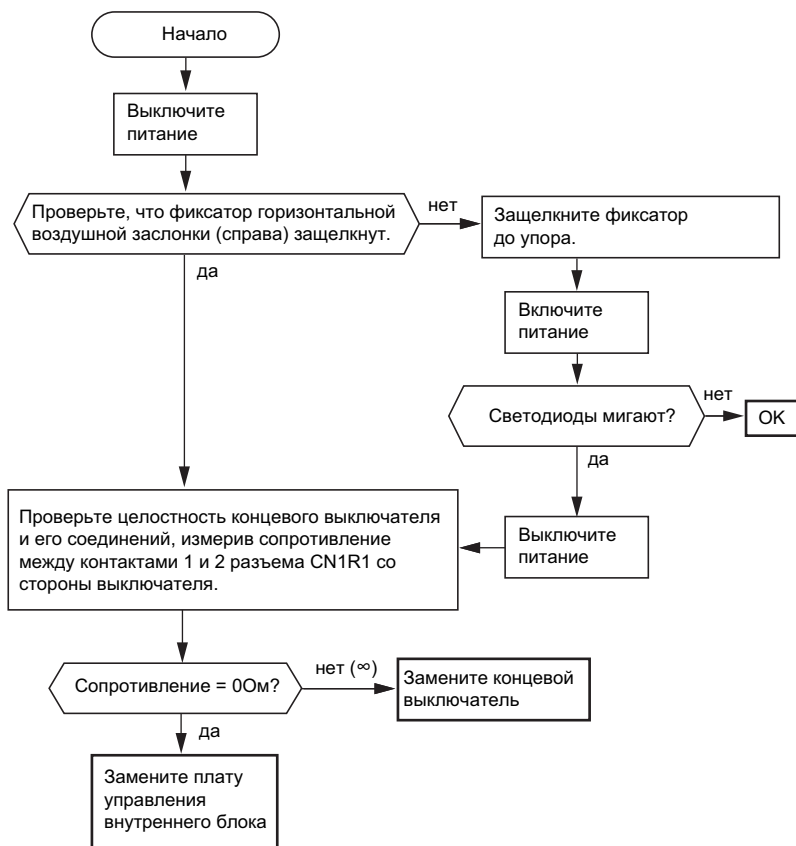
MSZ - GA60VA

MSZ - GC35VA

MSZ - GA71VA

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

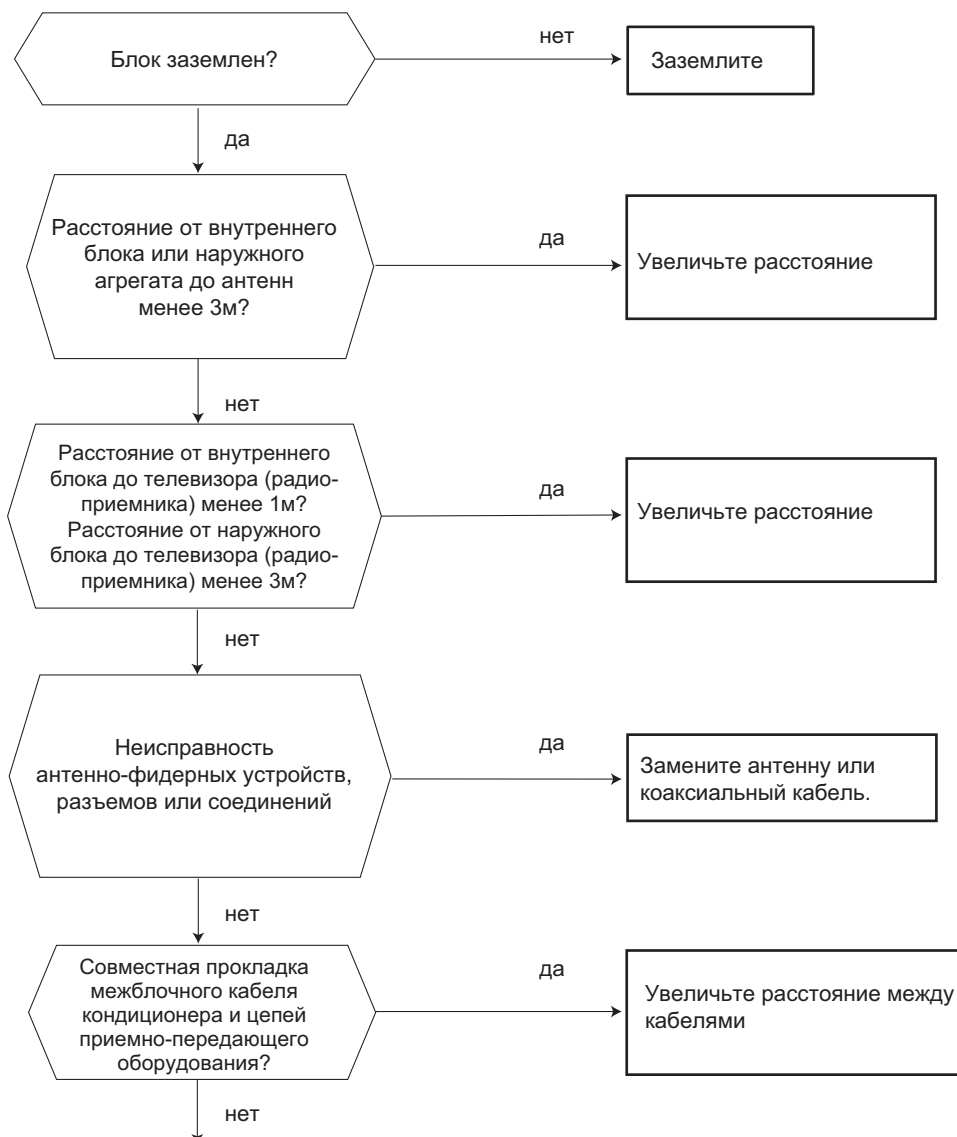
Е Проверка правильности установки воздушной заслонки



MSZ - GC22VA
MSZ - GC25VA
MSZ - GC35VA

MSZ - GB50VA
MSZ - GA60VA
MSZ - GA71VA

F Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике



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

Для устранения потребуется провести дополнительные наблюдения и исследования:

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

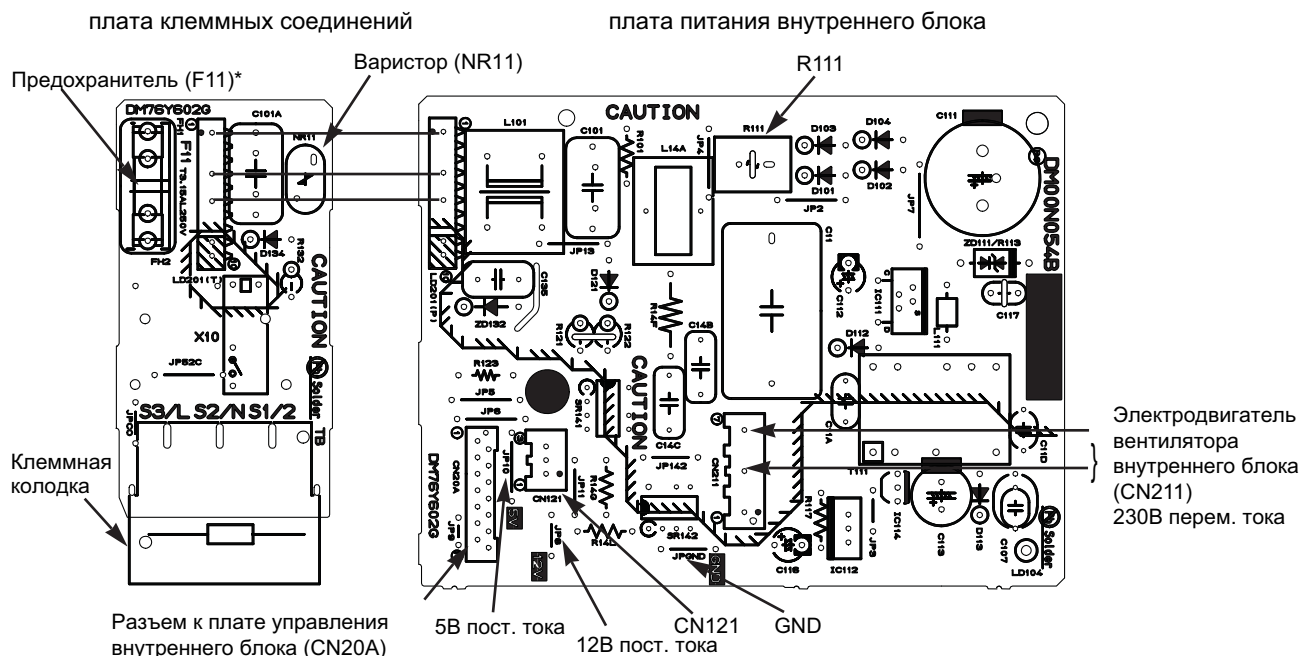
3-1.7.7 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MSZ-GC22VA

MSZ-GC25VA

MSZ-GC35VA

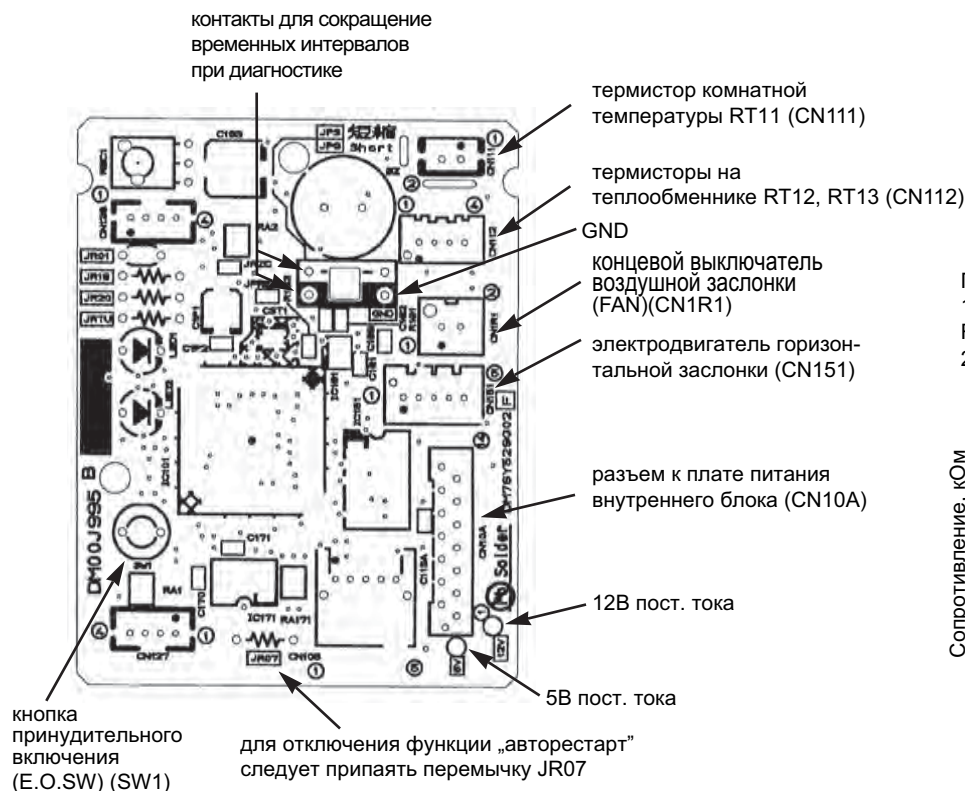
1. Плата питания внутреннего блока, плата клеммных соединений



Примечание:

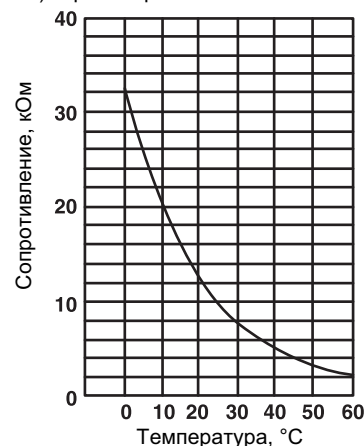
* Для замены предохранителя извлеките плату из блока управления.

2. Плата управления внутреннего блока



Параметры:

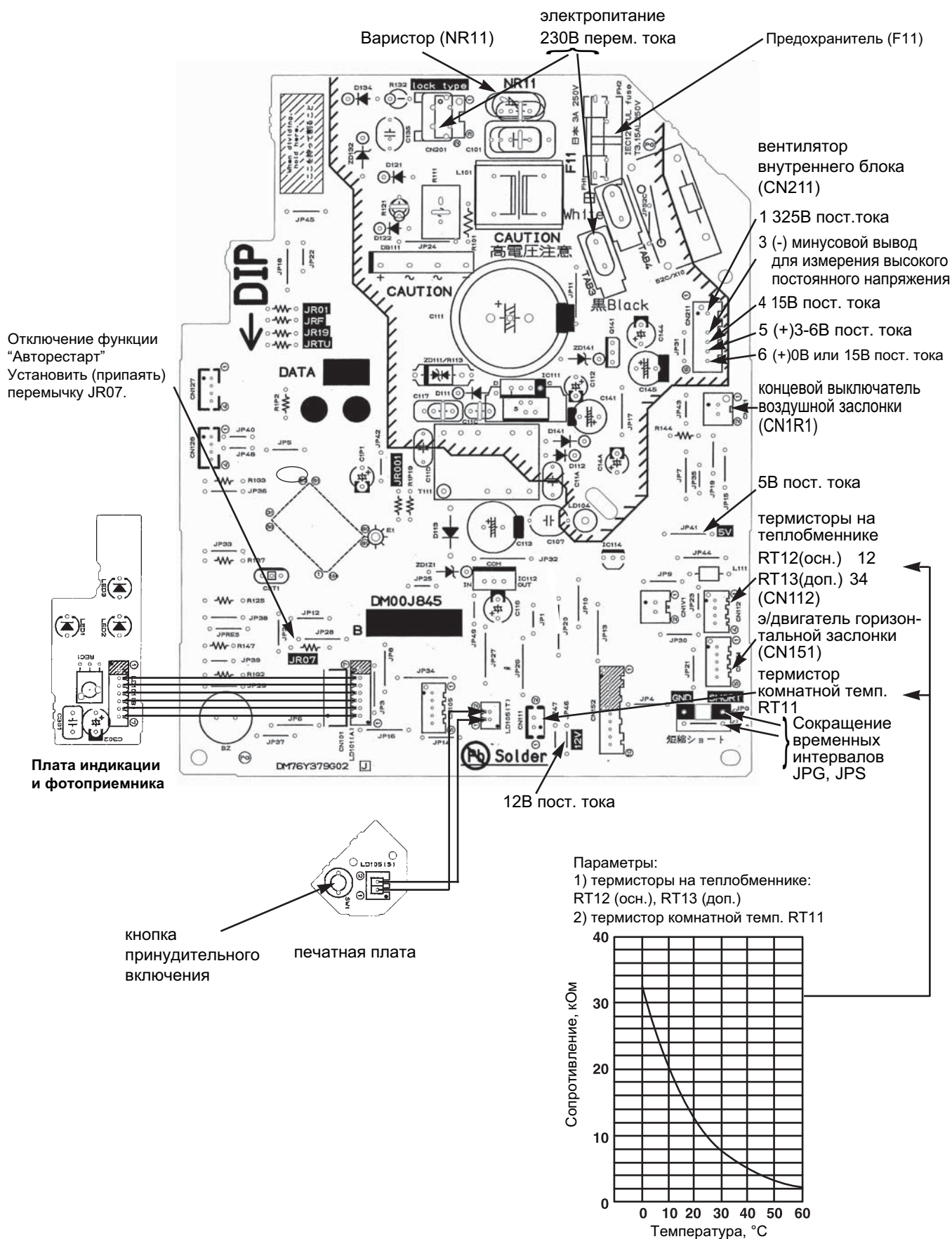
- 1) термисторы на теплообменнике: RT12 (осн.), RT13 (доп.)
- 2) термистор комнатной темп. RT11



3-1.7.7 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MSZ-GB50VA

Плата управления внутреннего блока



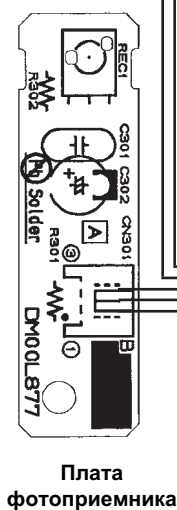
3-1.7.7 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MSZ-GA60VA

MSZ-GA71VA

Плата управления внутреннего блока

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

Плата
индикацииПлата
фотоприемникакнопка принудительного
включения

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

вентилятор
внутреннего блока
(CN211)

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

5В пост. тока

Термисторы на
теплообменнике
RT12(осн.)
RT13(доп.)

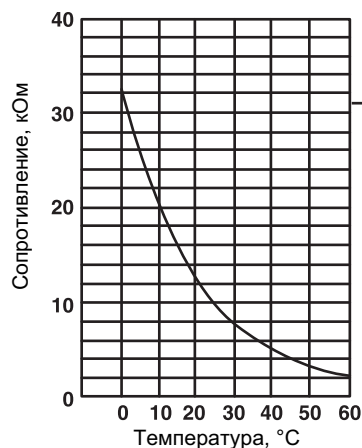
э/двигатель горизон-
тальной заслонки
(CN151)

термистор
комнатной темп.
RT11

Сокращение
временных
интервалов
JPG, JPS

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

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

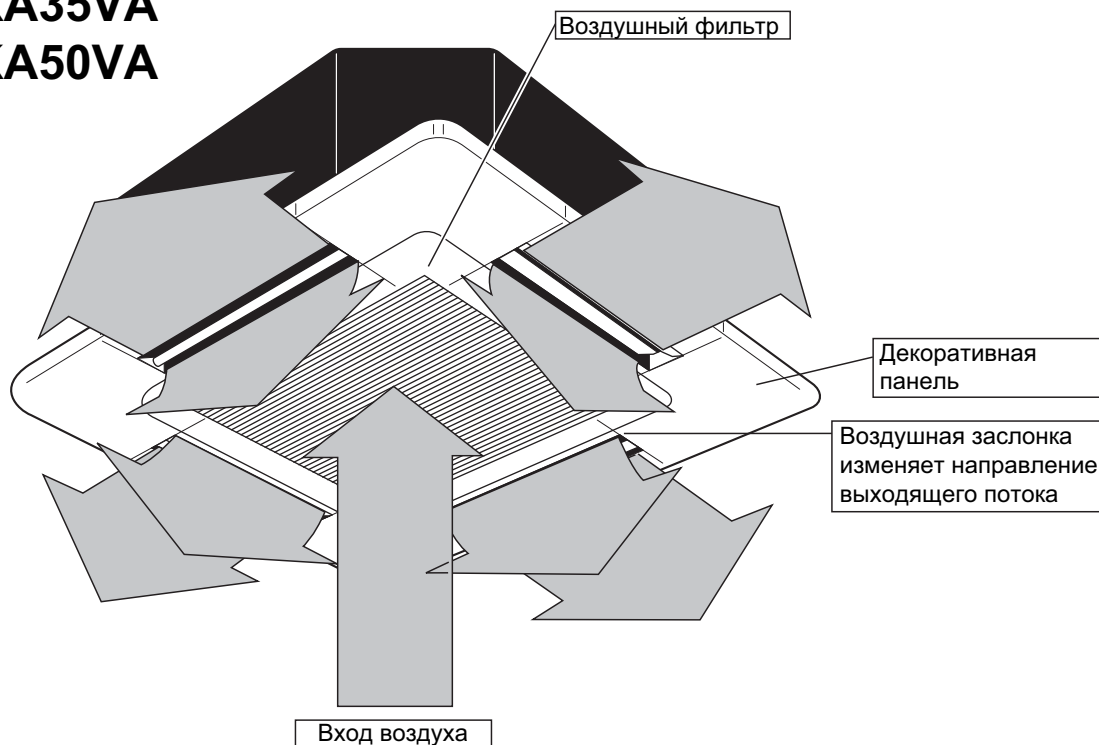


3-2. Кассетный блок

SLZ - KA25VA

SLZ - KA35VA

SLZ - KA50VA



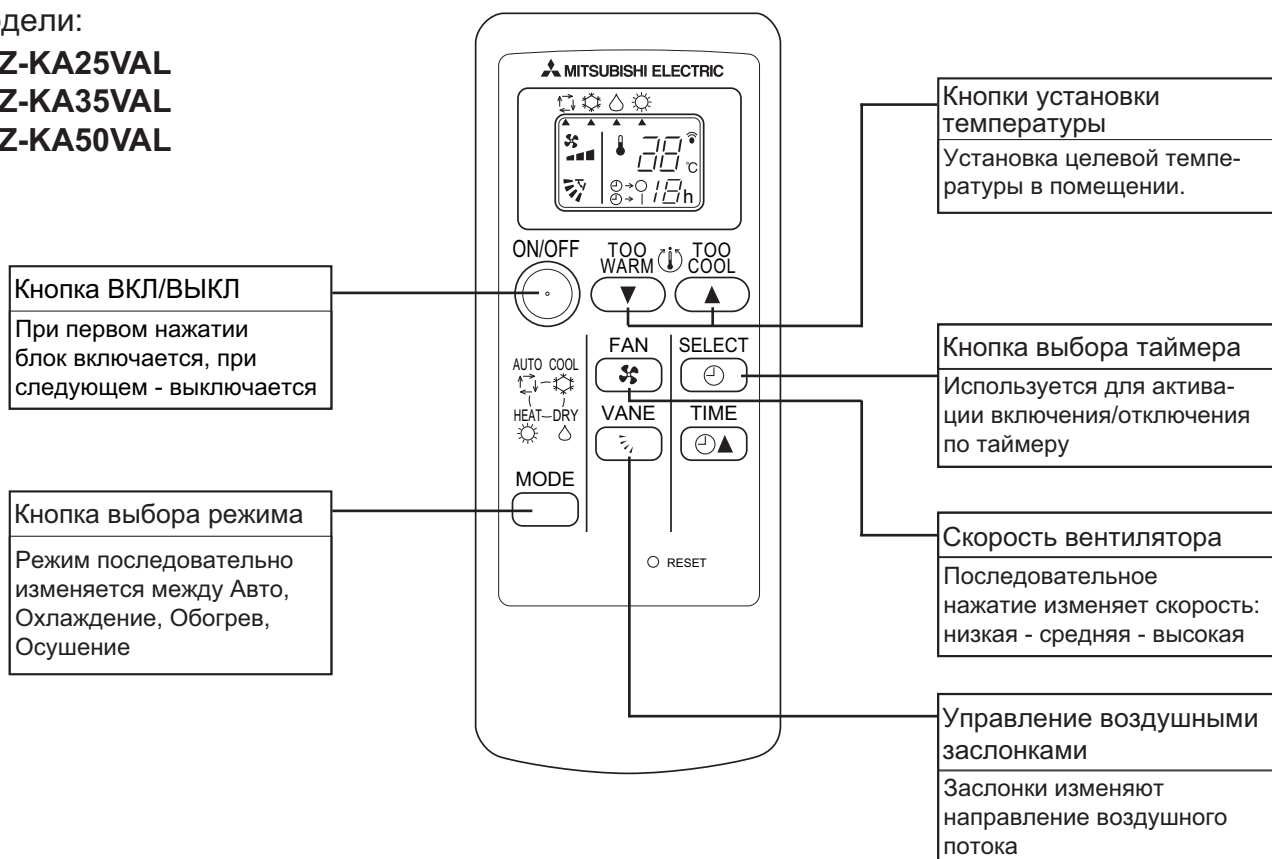
Беспроводной пульт управления

Модели:

SLZ-KA25VAL

SLZ-KA35VAL

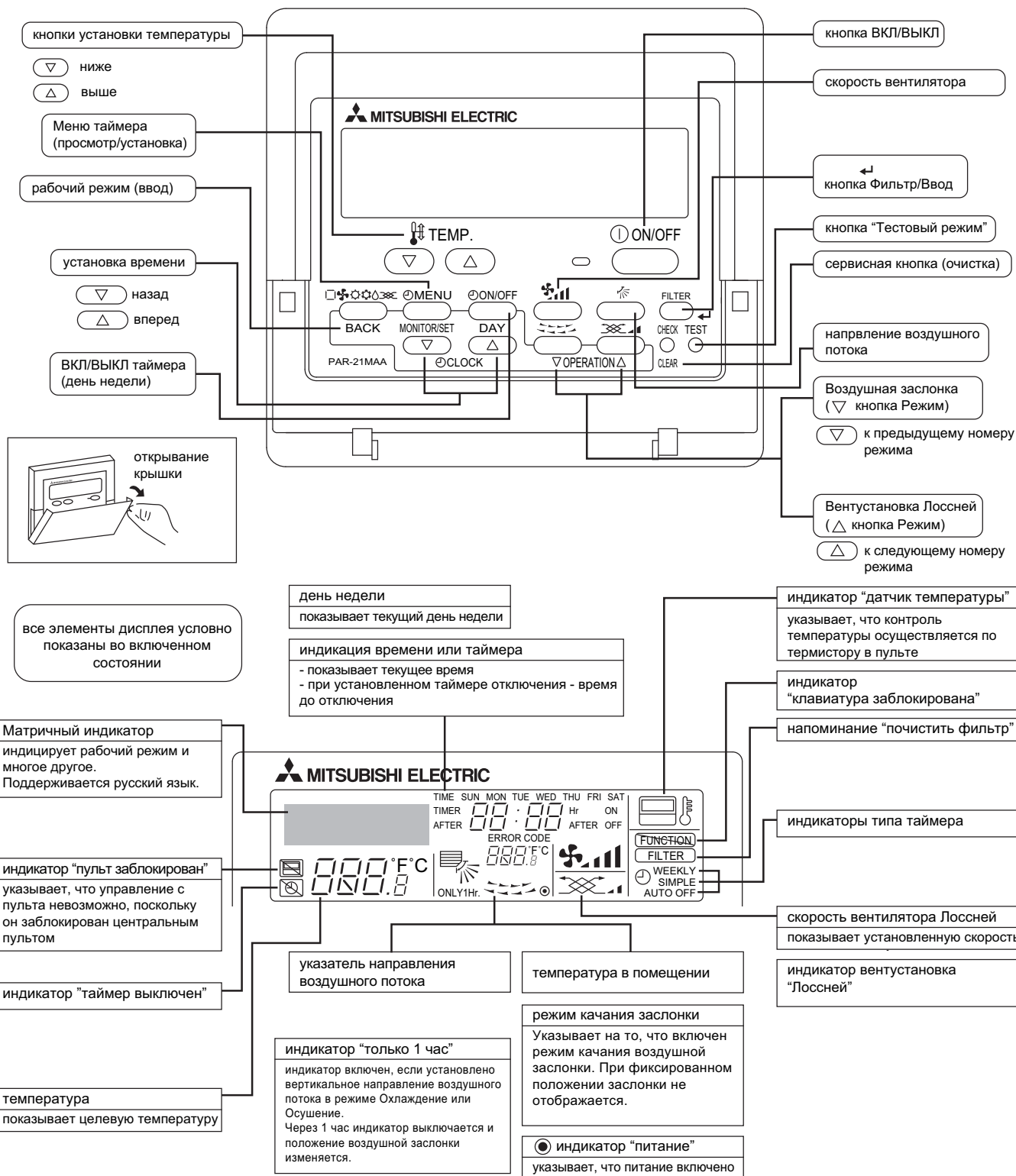
SLZ-KA50VAL



3-2. Кассетный блок

SLZ - KA25/35/50VA

Проводной пульт ДУ: PAR-21MAA



Примечания:

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

Модель			SLZ-KA25VAL.TH SLZ-KA25VA.TH		SLZ-KA35VAL.TH SLZ-KA35VA.TH		SLZ-KA50VAL.TH SLZ-KA50VA.TH	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (В/Ср/Низ) ^w		м³/ч	600/540/480		660/540/480		660/540/480	
Электрические характеристики	Автомат	А	10		10		20	
	Ток рабочий *1	А	0.35		0.40		0.65	
	Мощность (номинальная частота)	Вт	75		85		85	
	Нагреватель в воздушной заслонке	(кВт)	0.014		0.014		0.014	
	Коэффициент мощности	%	90	93	94	94	97	97
	Ток вентилятора *1	А	0.19		0.26		0.27	
Вентилятор	Модель		PK6V15-LD		PK6V20-LL		PK6V20-LM	
	Сопротивление обмотки при 20°C	ОМ	БЕЛ-ЧЕР : 407 ЧЕР-СИН : 86 СИН-ЖЕЛ : 30 КОР-КРА : 165		БЕЛ-ЧЕР : 393 ЧЕР-СИН : 164 СИН-ЖЕЛ : 47 КОР-КРА : 319		WHT-BLK : 325 BLK-BLU : 143 BLU-YLW : 47 BRN-RED : 309	
Габариты	Длина	мм	Блок : 570		Панель : 650			
	Высота	мм	Блок : 208		Панель : 20			
	Ширина	мм	Блок : 570		Панель : 650			
Вес		кг	Блок : 16.5		Панель : 3			
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		4		4		4	
	Уровень шума(ВхСрхНиз) ^w		37/31/28		38/33/29		39/34/30	
	Скорость вентилятора(ВхСрхНиз) ^w		650/530/480		690/570/510		710/590/530	
	Кол-во скоростей вентилятора		3		3		3	
	Термистор ТН1(при 25°C)		10		10		10	
	ТермисторТН2(при 25°C)		10		10		10	
	ТермисторТН5(при 25°C)		10		10		10	

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

w - справочная информация

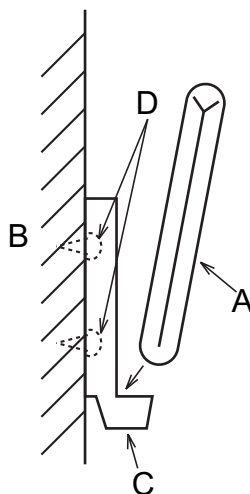
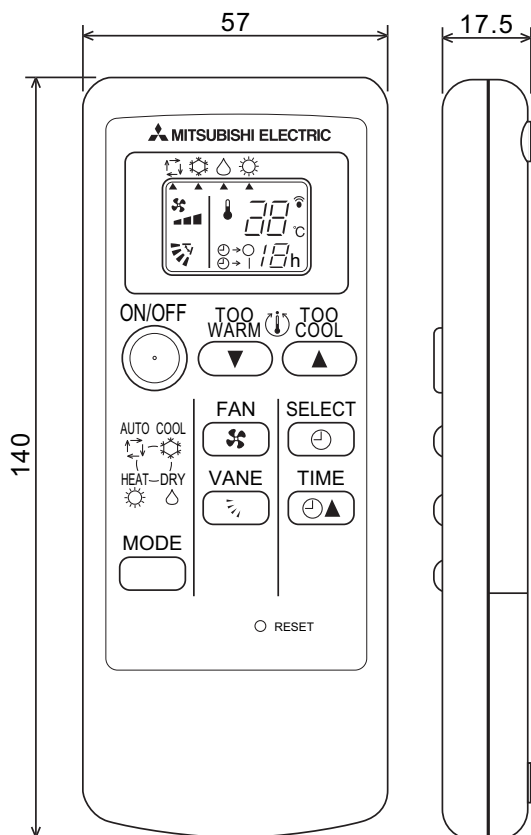
*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

Электрические параметры основных компонентов

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

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

Беспроводной пульт управления



Место установки пульта управления:

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

Способ крепления:

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

A Беспроводной пульт

B Стена

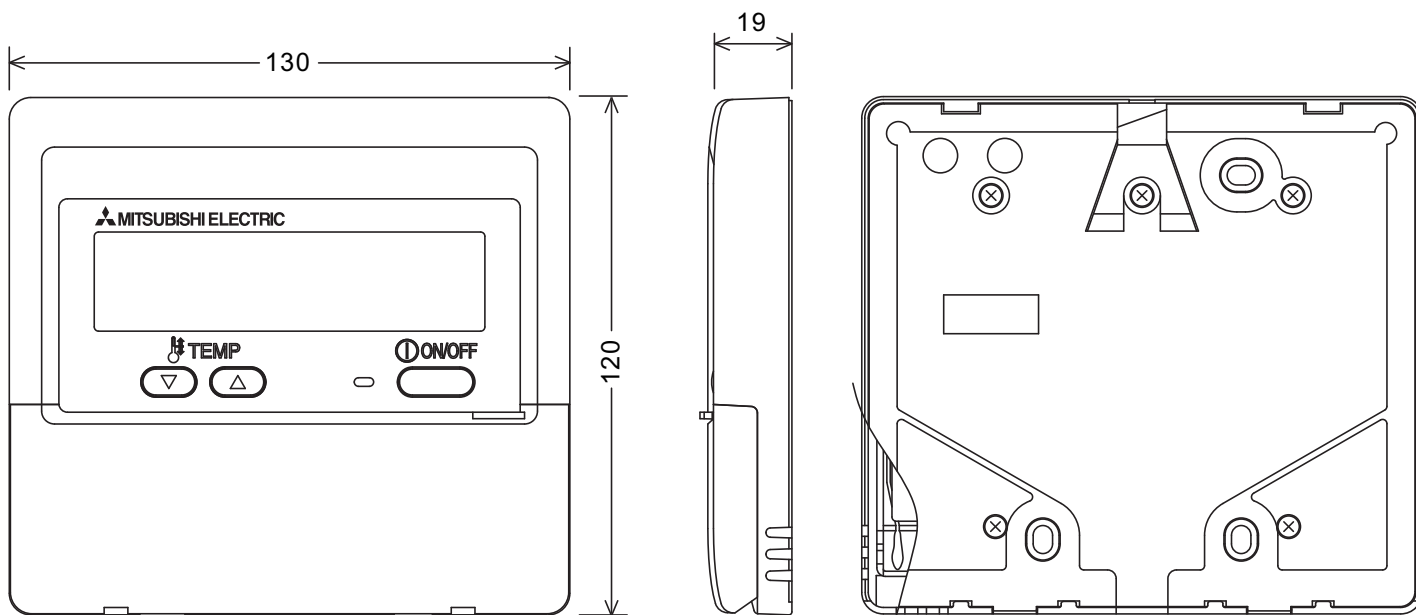
C Держатель

D Саморезы

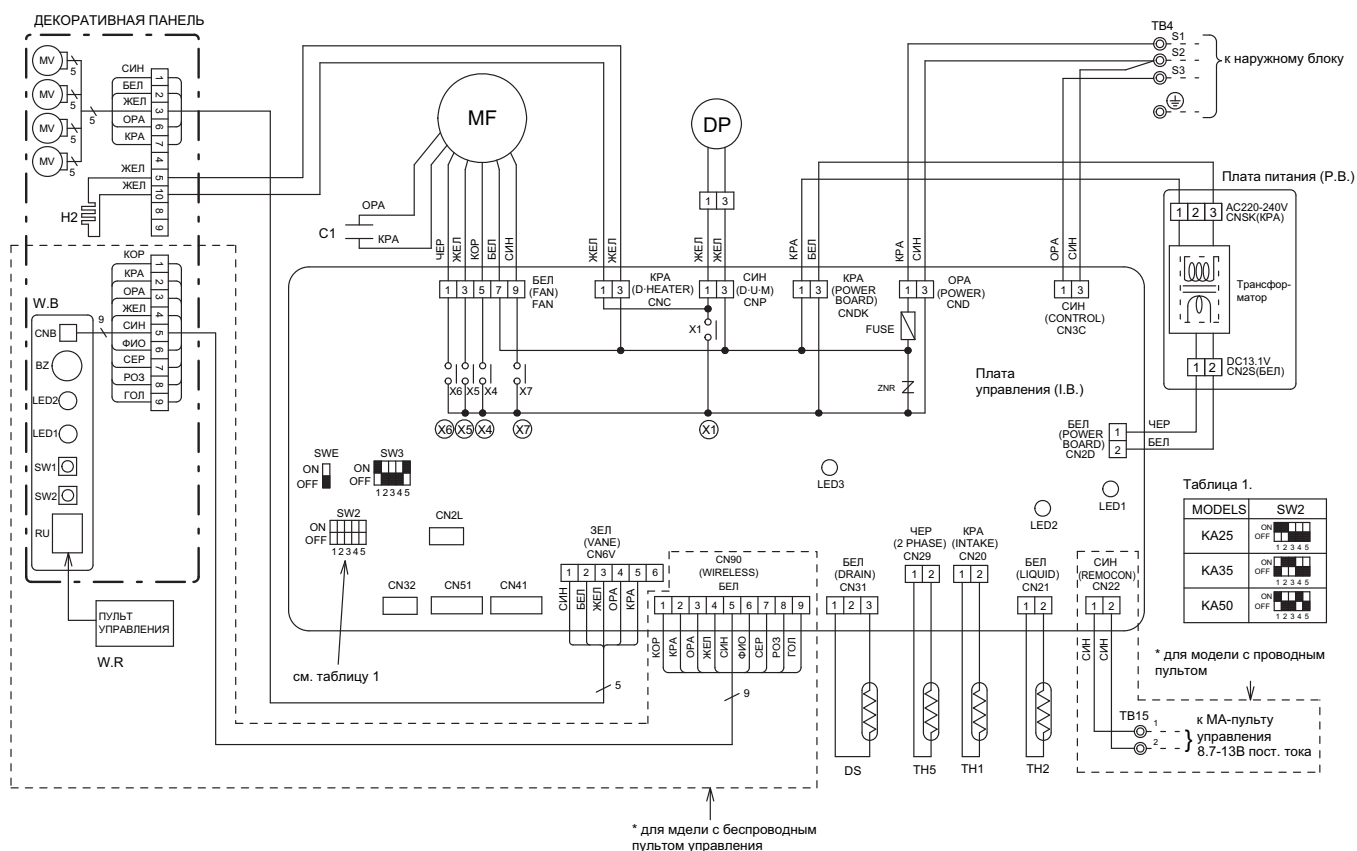
- Зона действия пульта около 7м. Допускается отклонение от прямой, соединяющей фотоприемник на декоративной панели и пульт, не более чем 45 градусов.

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

Проводной пульт управления



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

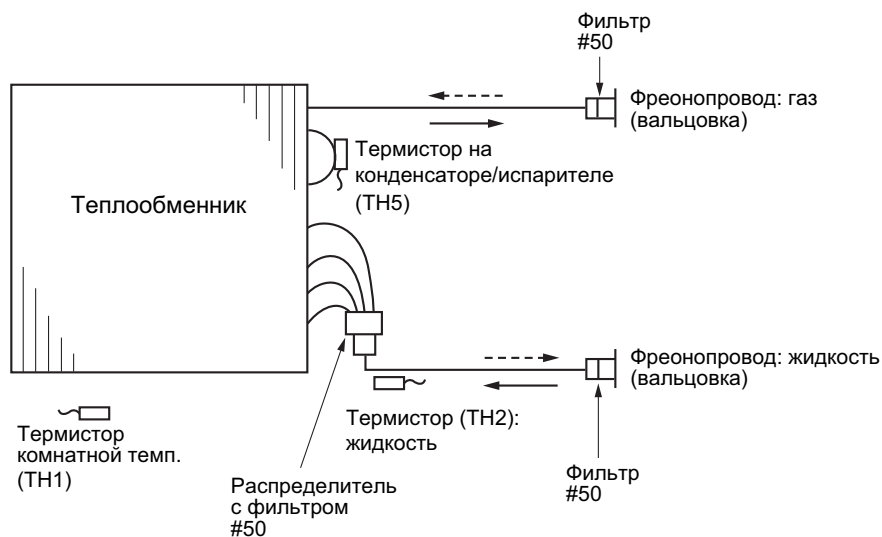


Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
P.V.	Плата питания	W.B.	Плата приемника ИК-сигналов
I.B.	Плата управления	RU	Приемник ИК-сигналов
CN2L	Разъем (Лосней)	BZ	Звуковой излучатель
CN32	Разъем (внешнее управление)	LED1	Индикатор
CN41	Разъем (НА TERMINAL-A)	LED2	Индикатор (предварительный нагрев)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

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

2. Символы: : разъем, : клемма.

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

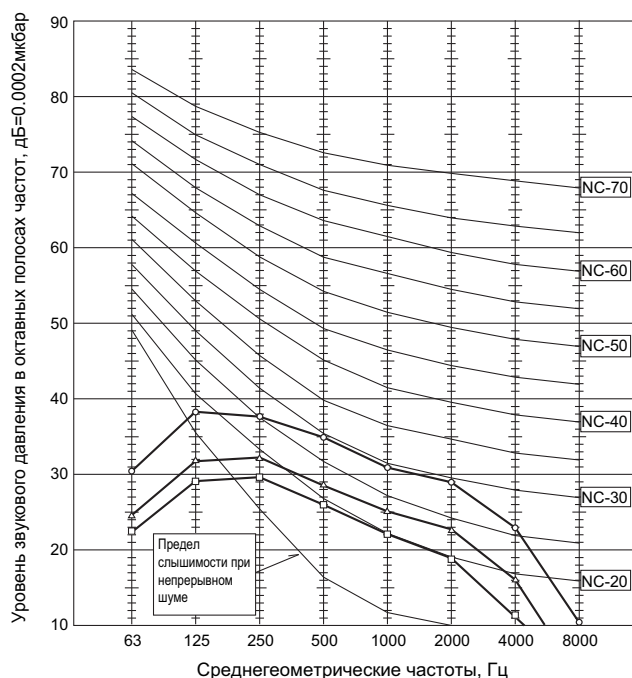


← Движение хладагента в режиме охлаждения
 ← - - Движение хладагента в режиме обогрева

SLZ-KA25VAL.TH
SLZ-KA25VA.TH

<50Гц>

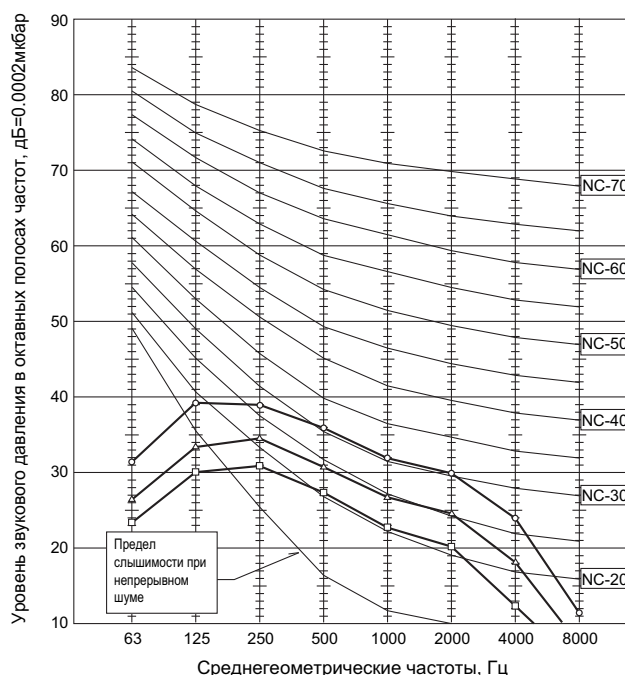
Скор. вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс.	37	○—○
Сред.	31	△—△
Низ.	28	□—□



SLZ-KA35VAL.TH
SLZ-KA35VA.TH

<50Гц>

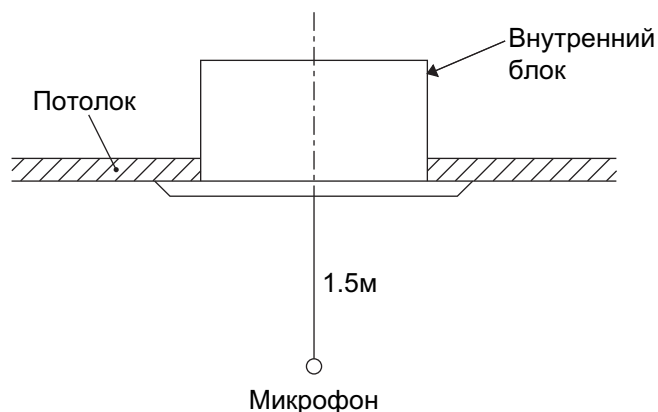
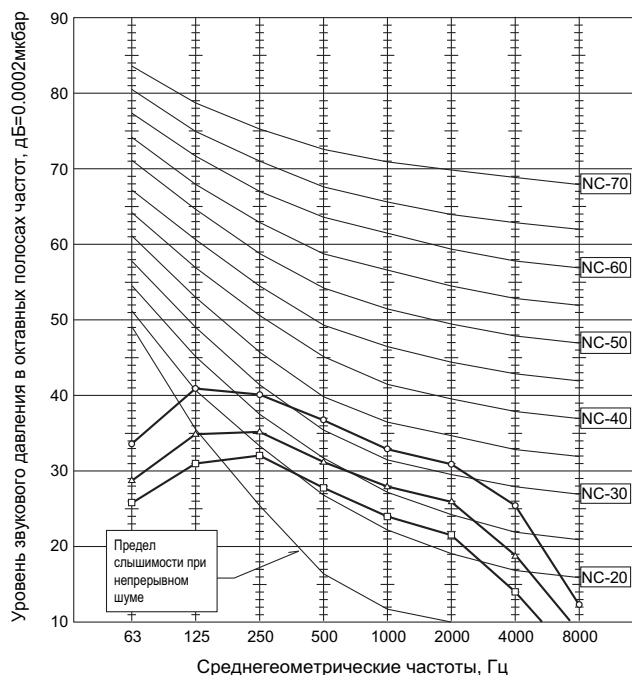
Скор. вент.	дБ(А)	Обозн.
Выс.	38	○—○
Сред.	33	△—△
Низ.	29	□—□



SLZ-KA50VAL.TH
SLZ-KA50VA.TH

<50Гц>

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



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

3-2.6.1. Меры предосторожности

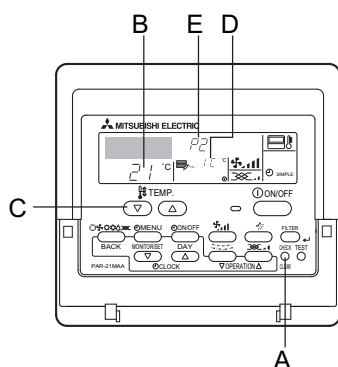
- (1) Перед поиском неисправности проверьте следующее:
 - 1 Величину питающего напряжения.
 - 2 Соединение между наружным и внутренним блоками.
- (2) Меры предосторожности:
 - 1 Перед выключением автоматического выключателя (отключение питания), выключите кондиционер с пульта управления.
 - 2 При снятии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



при отключении разъемов не тяните за провод

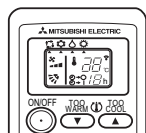
3-2.6.2. Функция самодиагностики

2-1. Проводной пульт управления: проверка последних неисправностей

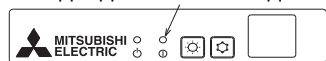


A кнопка CHECK	1 Включите питание
B адрес	2 Нажмите кнопку "CHECK" дважды.
C кнопка температура	3 Выберите адрес проверяемой системы кнопками установки температуры.
D IC: внутр. блок	4 Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" для выхода из режима проверки.
OC: нар. блок	
E код неисправности	

2-2. Беспроводной пульт управления: проверка последних неисправностей



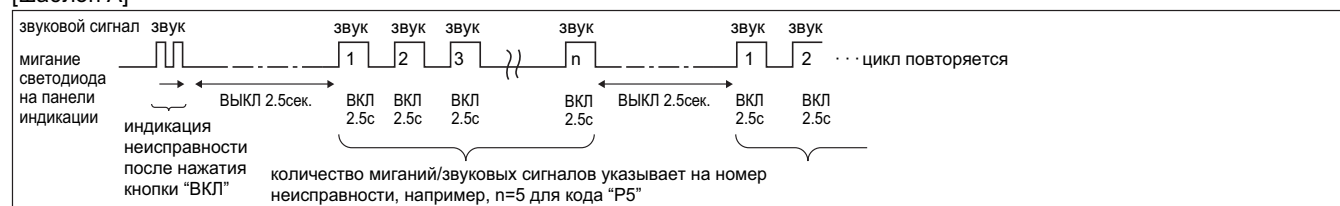
светодиод на панели индикации



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

3-2.6.3. ТАБЛИЦЫ КОДОВ НЕИСПРАВНОСТИ

[шаблон А]



[шаблон В]



[шаблон А]	Неисправность зафиксирована внутренним блоком

Беспроводной пульт	Проводной пульт	Описание неисправности	Примечание
количество миганий светодиода на панели индикации (количество звуковых сигналов)	код *1 неисправности		
1	P1	Термистор комнатной температуры	
2	P2	Термистор на теплообменнике (TH2)	
	P9	Термистор на теплообменнике (TH5)	
3	E6, E7	Ошибка межблочного обмена данными	
4	P4	Датчик дренажа	
5	P5	Дренажный насос	
6	P6	Обмерзание/перегрев	
7	EE	Ошибка межблочного обмена данными	
8	P8	Термистор на теплообменнике	
9	E4, E5	Ошибка приема сигнала пульта управления	
10	–	–	
11	–	–	
12	Fb	Внутренняя ошибка платы управления (ошибка загрузки из памяти и др.)	
–	E0, E3	Ошибка передачи сигнала пульта управления	
–	E1, E2	Неисправность платы пульта управления	

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

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

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

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

продолжение на следующей странице

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

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

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

На беспроводном пульте описанные выше условия приводят к следующему:

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

Примечание:

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

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

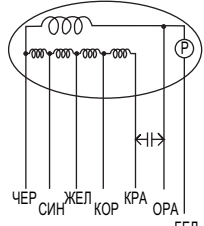
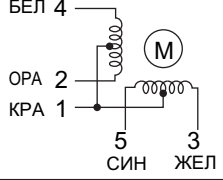
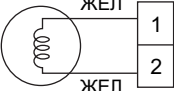
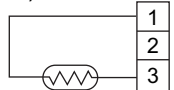
LED1 (питание микроконтроллера)	Показывает наличие постоянного напряжения питания микроконтроллера. Должен быть всегда включен.
LED2 (питание пульта управления)	Показывает, что с платы подается напряжение питания на пульт управления. Этот светодиод включен только на том, внутреннем блоке, который подключен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

3-2.6.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

SLZ-KA25VAL.TH SLZ-KA25VA.TH

SLZ-KA35VAL.TH SLZ-KA35VA.TH

SLZ-KA50VAL.TH SLZ-KA50VA.TH

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

3-2.6.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Зависимость сопротивления термисторов от температуры

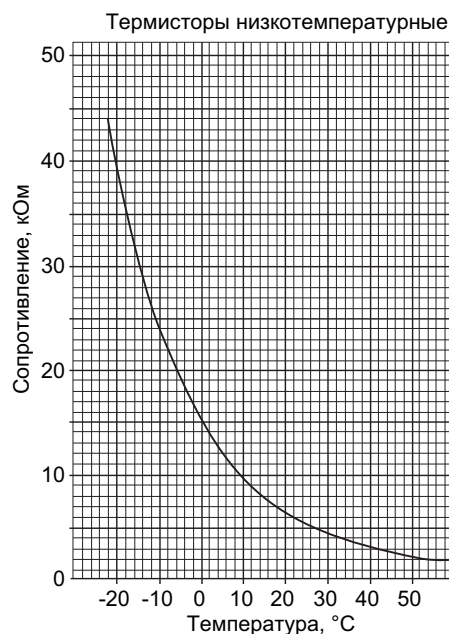
Термисторы
низкотемпературные

- Термистор комнатной температуры (TH1)
- Термистор на теплообменнике: жидкость (TH2)
- Термистор на теплообменнике (TH5)

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

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

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

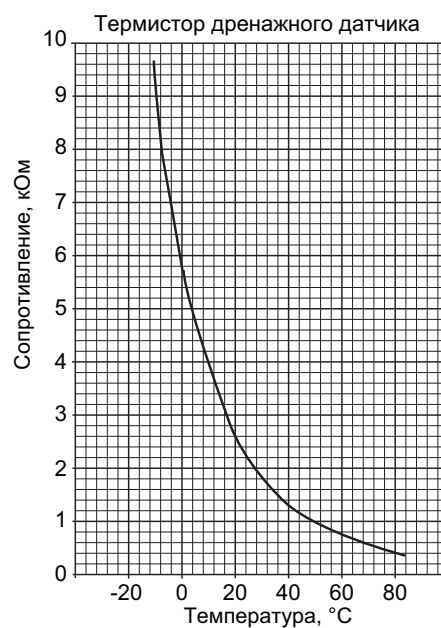


Термистор дренажного
датчика

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

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

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



3-2.6.6. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

ПЛАТА ПИТАНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

SLZ-KA25VAL.TH SLZ-KA25VA.TH

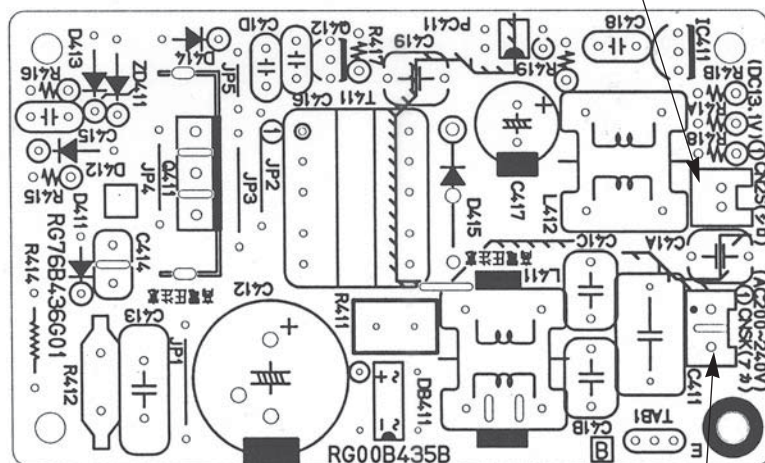
SLZ-KA35VAL.TH SLZ-KA35VA.TH

SLZ-KA50VAL.TH SLZ-KA50VA.TH

CN2S

Соединить с разъемом CN2D на плате управления

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



CNSK

Соединить с разъемом CNDK на плате управления

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

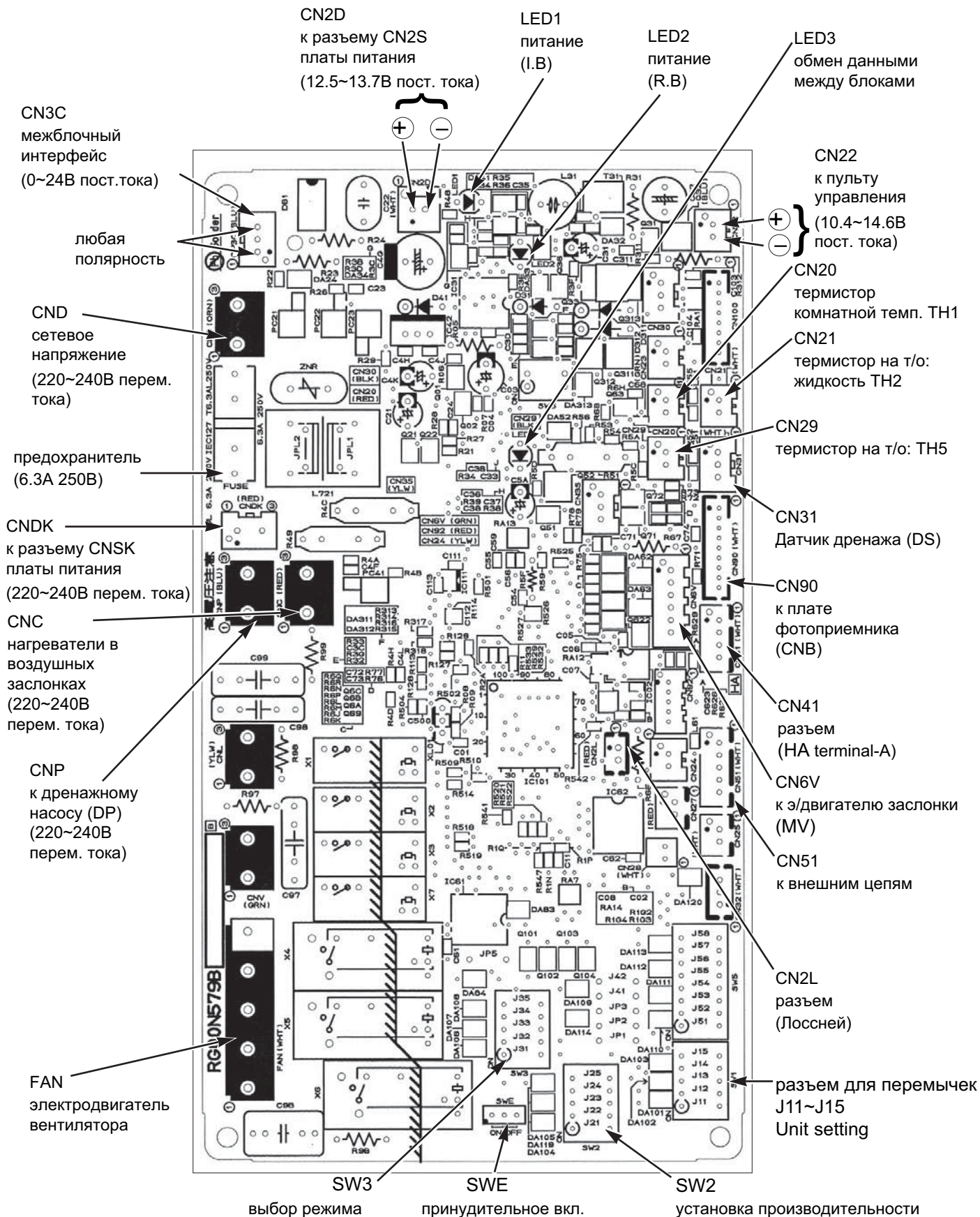
3-2.6.6. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

SLZ-KA25VAL.TH SLZ-KA25VA.TH

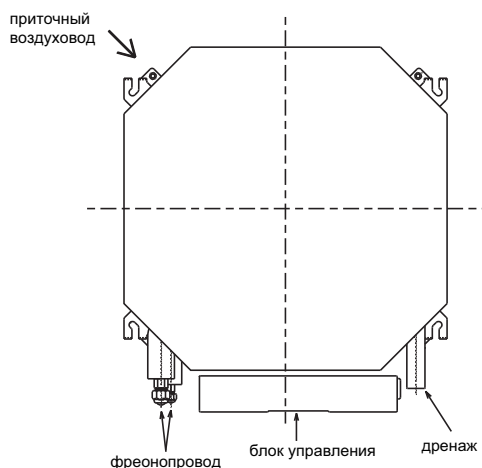
SLZ-KA35VAL.TH SLZ-KA35VA.TH

SLZ-KA50VAL.TH SLZ-KA50VA.TH

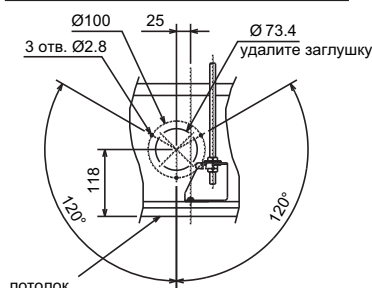


1. Подключение приточного воздуховода

Данные блоки допускают подключение приточной вентиляции



Подключение приточного воздуховода



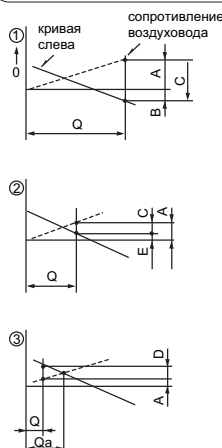
2. Расход приточного воздуха и напорные характеристики

Подача воздуха в блок



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

как пользоваться графиком



- Q...планируемый расход приточного воздуха, м³/мин
- A...падение давления в приточном воздуховоде при расходе воздуха Q, (Па)
- B...сопротивление внутреннего блока при расходе воздуха Q, (Па)
- C...напор приточного вентилятора при расходе Q, (Па)
- D...избыточное давление вентилятора внутреннего блока при расходе Q. Расход увеличивается до Qa. (Па)
- E...напор вентилятора внутреннего блока при расходе Q, (Па)

3. Подключение внешнего вентилятора

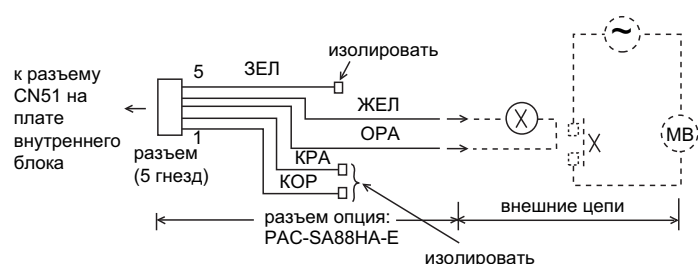
- Приточный вентилятор включается одновременно с внутренним блоком

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

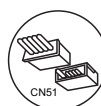
(2) Подключите обмотку внешнего реле между желтым и оранжевым проводниками.

Мощность обмотки реле менее 1Вт.
MB: э/м пускатель электродвигателя вентилятора

X: промежуточное реле (12В пост. тока)



Опциональный разъем PAC-SA88HA-E



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

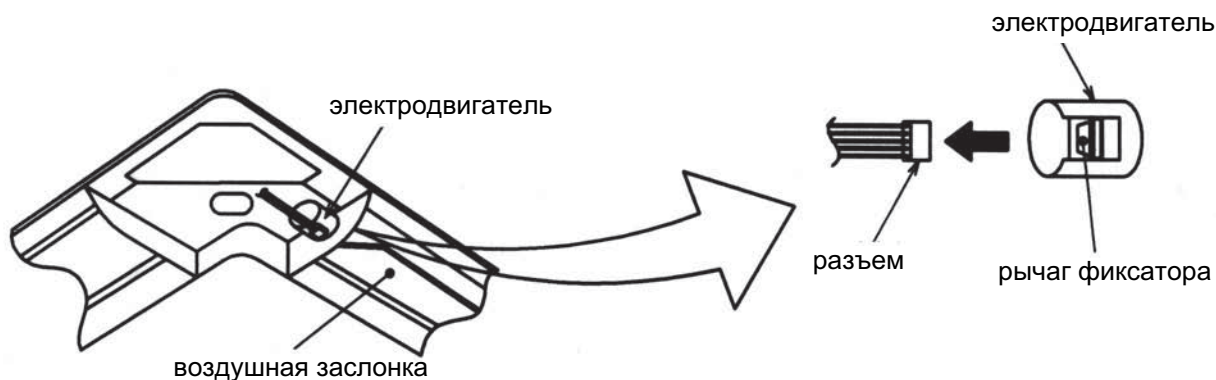
4. Фиксация горизонтальной заслонки

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

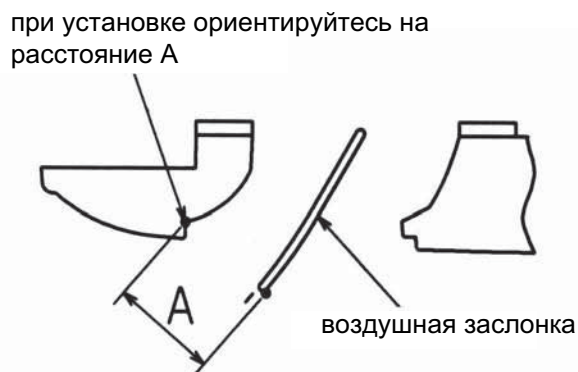
Порядок работы:

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

Изолировать отключенный разъем с помощью изоляционной ленты.



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



Допустимый диапазон установки заслонки

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

w Может быть установлено любое произвольное значение от 21 до 30мм.

Внимание

Не устанавливайте заслонку вне указанного диапазона.

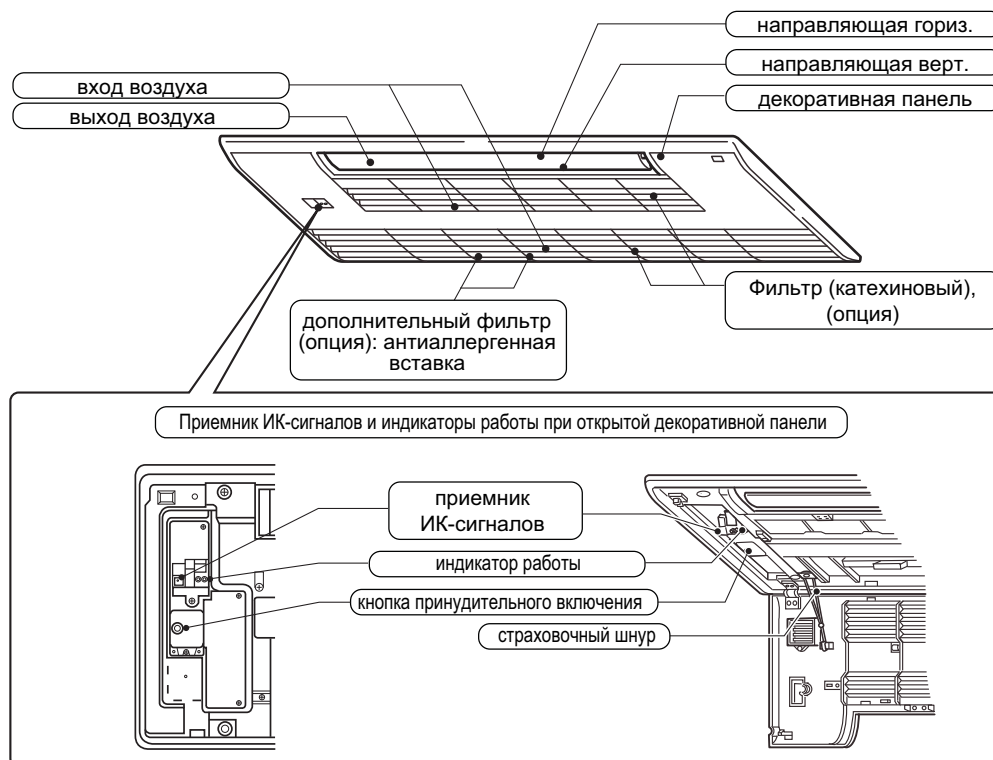
Неправильная установка может вызвать выпадение конденсата, попадание охлажденного потока на потолок и сбои в работе блока.

3-2. Однопоточный кассетный блок

MLZ-KA25VA

MLZ-KA35VA

MLZ-KA50VA



Принадлежности

		MLZ-KA25VA MLZ-KA35VA MLZ-KA50VA
1	батарейки для пульта (AAA)	2
2	дренажный шланг (с изоляцией)	1
3	шайбы с покрытием 4шт.	8
4	монтажный шаблон	1
5	саморезы для 4: M5x30	4
6	лента	1
7	саморезы для 6: 4x16	2
8	ИК-пульт управления	1
9	держатель пульта управления	1
10	саморезы для 9	2

Модель			MLZ-KA25VA		MLZ-KA35VA		MLZ-KA50VA	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (выс/сред/низк)		м³/ч	528/480/432	552/492/420	564/504/438	594/528/462	684/588/498	708/618/528
Электрические характеристики	Ток рабочий *1	А	0.3		0.3		0.3	
	Мощность *1	Вт	40		40		40	
	Доп. нагреватель	А(кВт)	—		—		—	
	Коэффициент мощности *1	%	58		58		58	
	Ток вентилятора *1	А	0.3		0.3		0.3	
Модель вентилятора			RC0J30-KC		RC0J30-KC		RC0J30-KC	
Габариты ДхВхШ		мм	1102 x 175 x 360		1102 x 175 x 360		1102 x 175 x 360	
Вес		кг	15		15		15	
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		5		5		5	
	Уровень шума (В/Ср/Низ)	дБ(А)	35/32/29	36/32/28	37/34/31	38/35/31	43/38/34	43/39/34
	Скорость вентилятора (В/Ср/Низ)	об/мин	1,120/1,030/950	1,160/1,060/930	1,180/1,080/960	1,230/1,120/1,000	1,380/1,220/1,070	1,420/1,270/1,120
	Регулятор скорости вращения		3		3		3	
	Модель пульта ДУ		KM07E		KM07E		KM07E	

Примечания: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

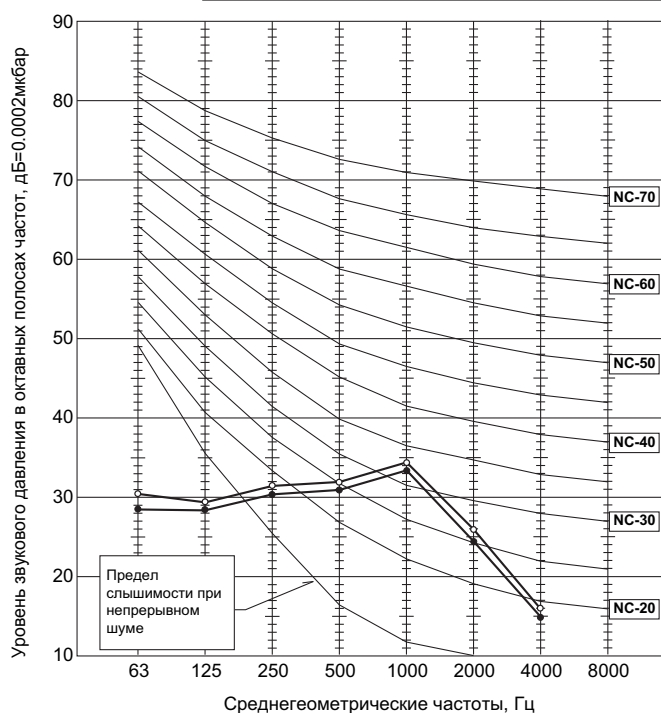
Электрические параметры основных компонентов

внутренний блок

компонент \ модель		MLZ-KA25VA, MLZ-KA35VA, MLZ-KA50VA
Предохранитель	(F11)	3.15A 250B
Двигатель горизонтальной заслонки	(MV1)	12В, 300 Ом
Двигатель вертикальной заслонки	(MV2)	12В, 300 Ом
Варистор	(NR11)	ERZV14D471
Дренажный насос	(DP)	230 В 6.4 Вт
Поплавков	(FS)	12 В пост. тока

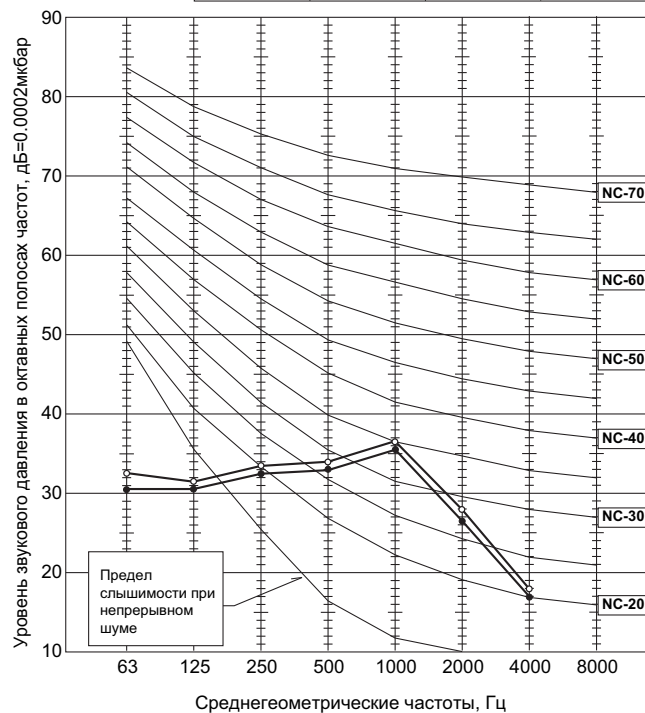
MLZ-KA25VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Высокая	Охлаждение	35	●—●
	Обогрев	36	○—○



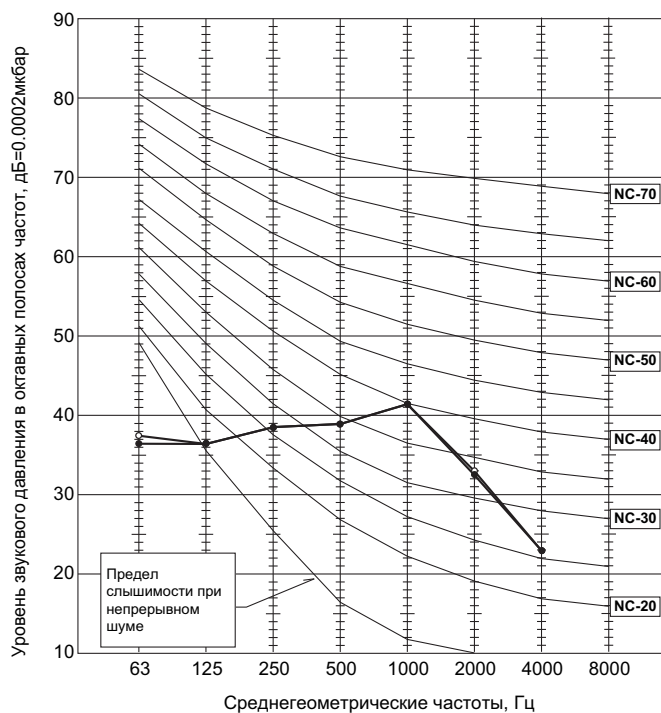
MLZ-KA35VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Высокая	Охлаждение	37	●—●
	Обогрев	38	○—○



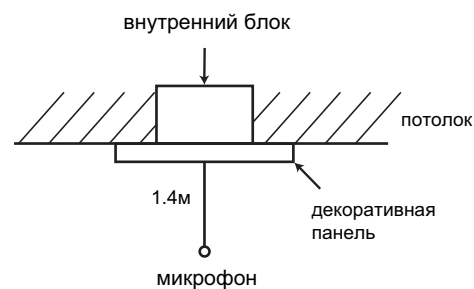
MLZ-KA50VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Высокая	Охлаждение	43	●—●
	Обогрев	43	○—○



Условия тестирования:

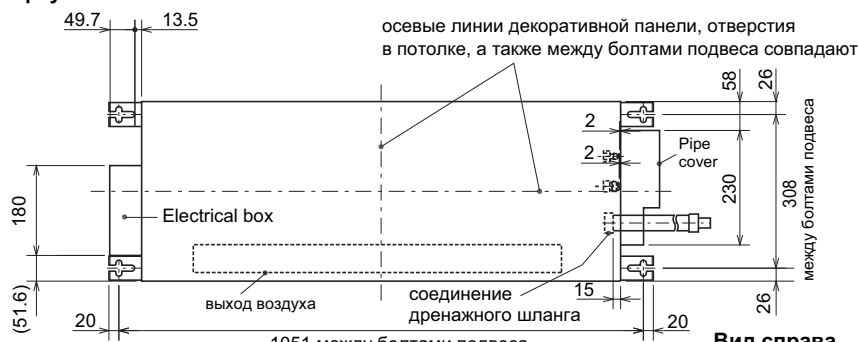
Охлаждение: DB 27°C WB 19°C
 Обогрев: DB 20°C WB 15°C



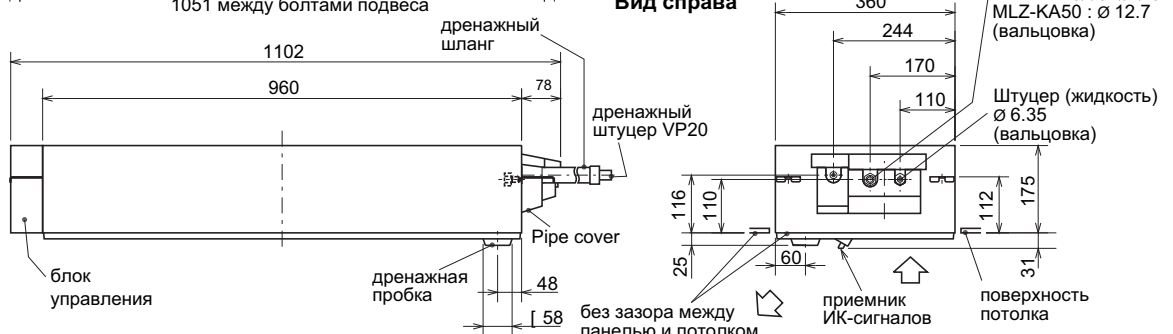
MLZ-KA25VA MLZ-KA35VA MLZ-KA50VA

единицы измерения: мм

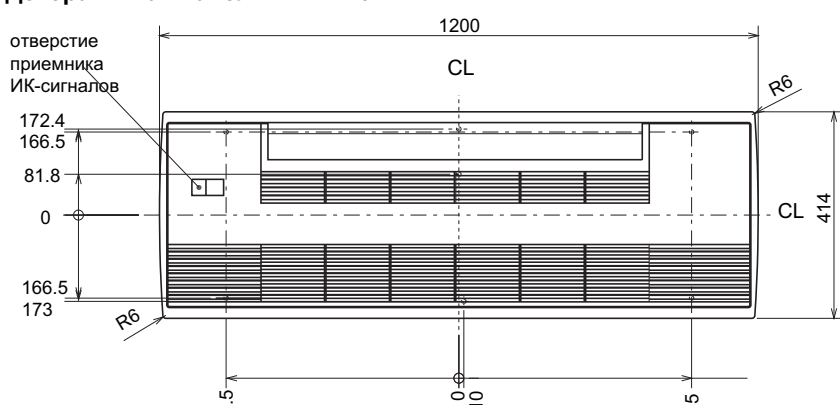
Вид сверху



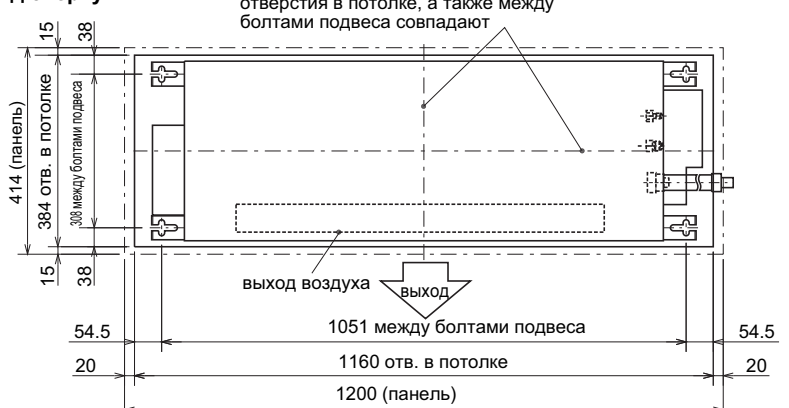
Вид спереди



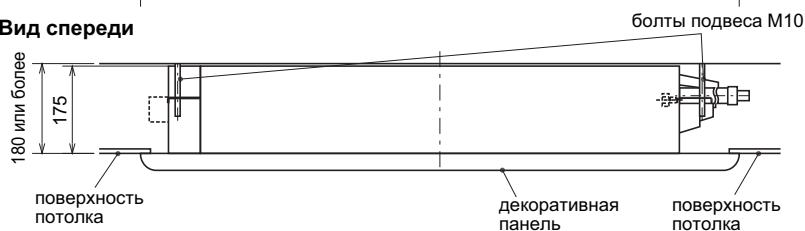
Декоративная панель MLP-440W



Вид сверху

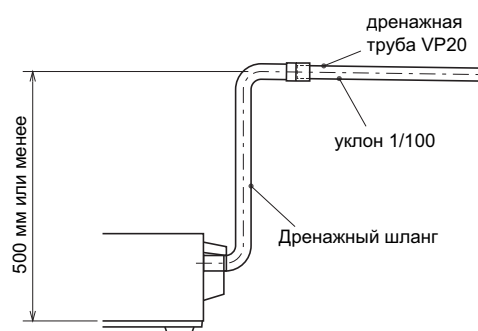


Вид спереди

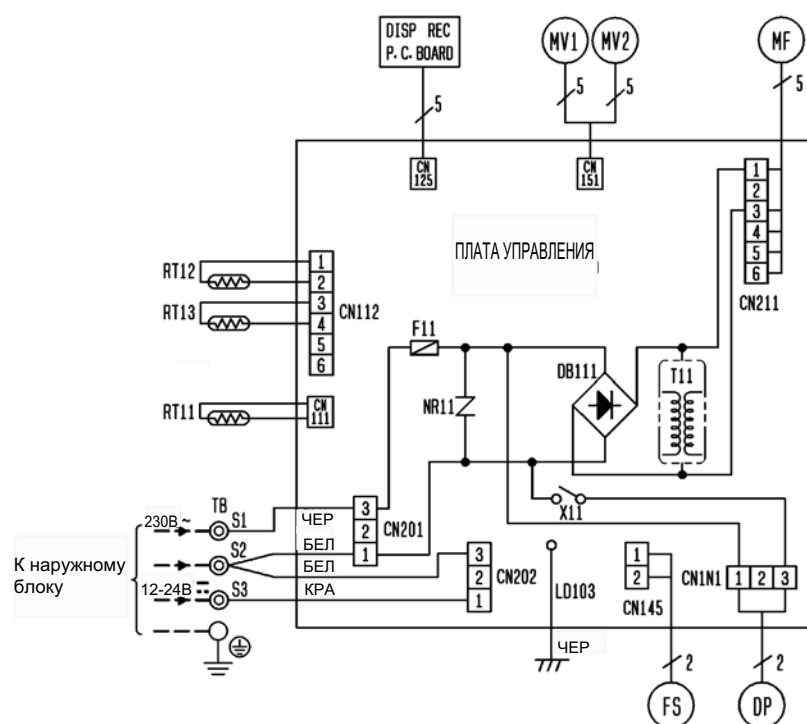


Фреоно-провод	Жидкость	$\varnothing$ 6.35
	Газ	$\varnothing$ 9.52 (MLZ-KA25/35) $\varnothing$ 12.7 (MLZ-KA50)
Длина дренажного шланга		540
Дренажная труба		VP20

При необходимости шланг можно отрезать до необходимой длины.



MLZ-KA25VA MLZ-KA35VA

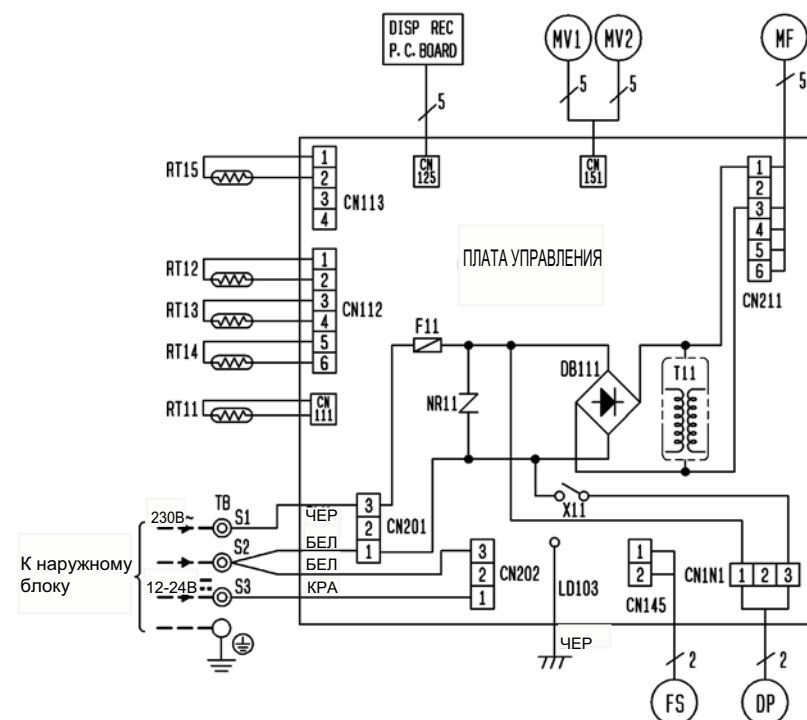


обозначение	наименование
MF	Э/двигатель вентилятора
MV1	Мотор жалюзи (горизонт.)
MV2	Мотор жалюзи (вертик.)
DP	Дренажный насос
FS	Поплавок
F11	Предохранитель 3,15 А 250 В
X11	Реле
RT11	Комнатная температура (термистор)
RT12	Термистор теплообменника (главн.)
RT13	Термистор теплообменника (доп.)
DB111	Диодный мост
NR11	Варистор
T11	Трансформатор

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

⊙ : клемма □□□□ : разъем.

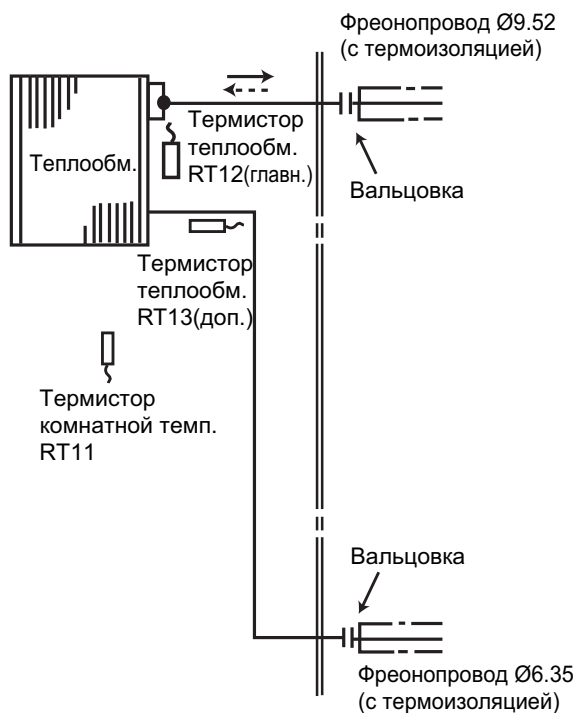
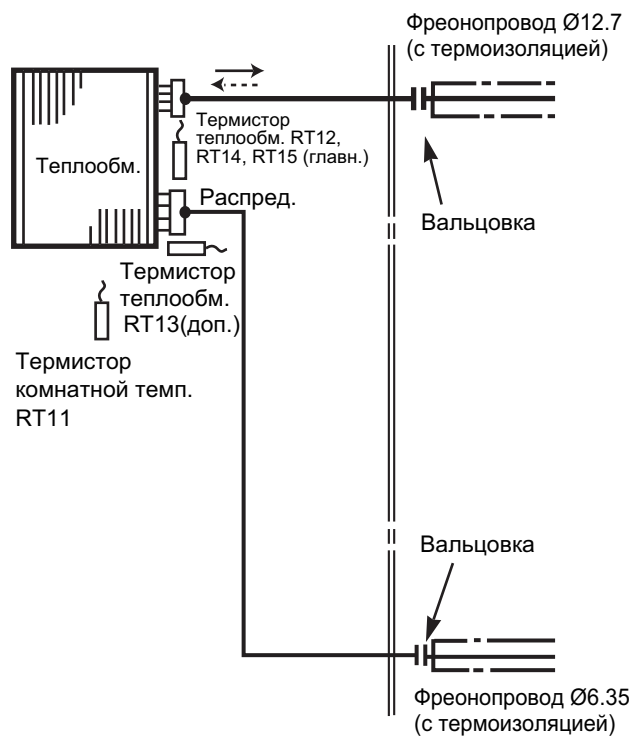
MLZ-KA50VA



обозначение	наименование
MF	Э/двигатель вентилятора
MV1	Мотор жалюзи (горизонт.)
MV2	Мотор жалюзи (вертик.)
DP	Дренажный насос
FS	Поплавок
F11	Предохранитель 3,15 А 250 В
T11	Трансформатор
X11	Реле
RT11	Комнатная температура (термистор)
RT12	Термистор теплообменника (главн. 1)
RT13	Термистор теплообменника (доп.)
RT14	Термистор теплообменника (главн. 2)
RT15	Термистор теплообменника (главн. 3)
DB111	Диодный мост
NR11	Варистор

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

⊙ : клемма □□□□ : разъем.

**MLZ-KA25VA
MLZ-KA35VA**

MLZ-KA50VA


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

3-2.6.1. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

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

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

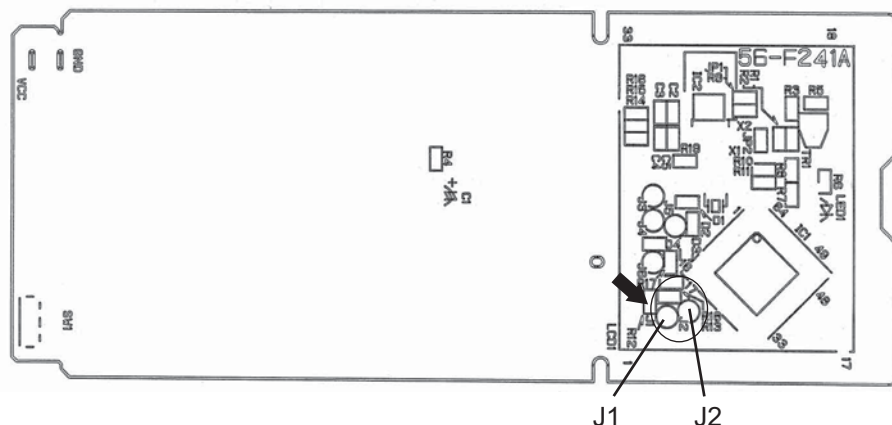
3-2.6.2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

При расположении в одном помещении нескольких (максимум 4) внутренних блоков, можно обеспечить их независимое управление ИК-пультами. Для этого потребуется модифицировать платы пультов следующим образом.

Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульта. Снимите заднюю крышку.

Пульт управления: модель KM05B



Примечание:

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

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

Таблица 1. Установка перемычек J1 и J2

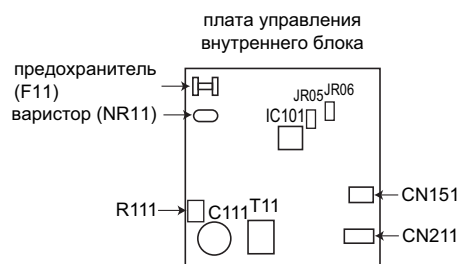
	1 блок в комнате	2 блока в комнате	3 блока в комнате	4 блока в комнате
блок No. 1	изменений не требует	изменений не требует	изменений не требует	изменений не требует
блок No. 2	—	установите J1	установите J1	установите J1
блок No. 3	—	—	установите J2	установите J2
блок No. 4	—	—	—	установите J1 и J2

Модификация платы управления внутреннего блока

1) Выключите питание внутреннего блока. Удалите перемычки “JR06” и “JR06” на плате управления в соответствии с выбранным номером внутреннего блока. Руководствуйтесь таблицей 2.

Таблица 2. Установка перемычек JR05 и JR06

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



Примечание:

После выполнения указанных выше действий включите питание блока, направьте пульт управления на блок и нажмите кнопку “ON/OFF”. Если из блока слышны 1 или 2 подтверждающих звуковых сигнала, то напстройки выполнены правильно.

3-2.6.3. ФУНКЦИЯ АВТОРЕСТАРТ

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

Примечание:

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

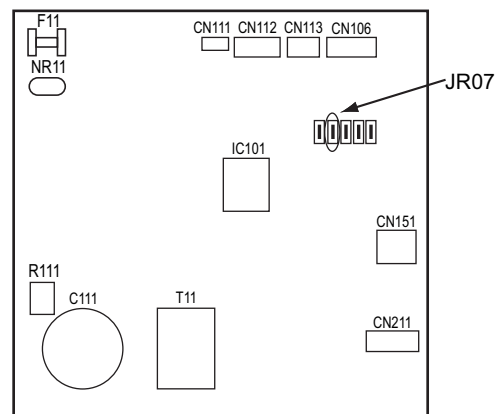
Состояние функции “Авторестарт” зависит от наличия перемычки JR07

Отключение функции “АВТОРЕСТАРТ”

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

Примечания:

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



3-2.6.4. ИЗМЕНЕНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Установите переключатель SW3 в соответствии с высотой потолка.

DIP-переключатель SW3	Нормальный расход	Повышенный расход
Высота потолка	менее 2.4м	более 2.4 м, но менее 2.7 м

Примечание:

При высоте потолка более 2.7 м подвижность воздуха может оказаться недостаточной даже при установке переключателя SW3 в положение “Повышенный расход”.

ПУстановка переключателя SW3

- 1) Выключите питание кондиционера.
- 2) Снимите крышки А и В блока управления.
- 3) Выдвините плату управления и установите переключатель SW3 в верхнее или нижнее положение.
- 4) Установите крышки А и В в прежнее положение.

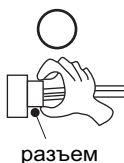
Примечание:

Плата управления может быть повреждена статическим электричеством. Поэтому перед выполнением указанных действий снимите статический потенциал тела.



1. Меры предосторожности

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



2. Процедура поиска неисправностей

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

3. Замена батареек в пульте управления

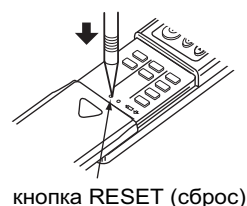
Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

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

- 1) Замените батареи и установите крышку



- 2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



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

4. Информация по мультисистемам

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

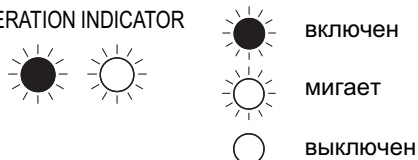
Мультисистема - это два или более внутренних блоков, подключенные к одному наружному агрегату.

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

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

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

OPERATION INDICATOR



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

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

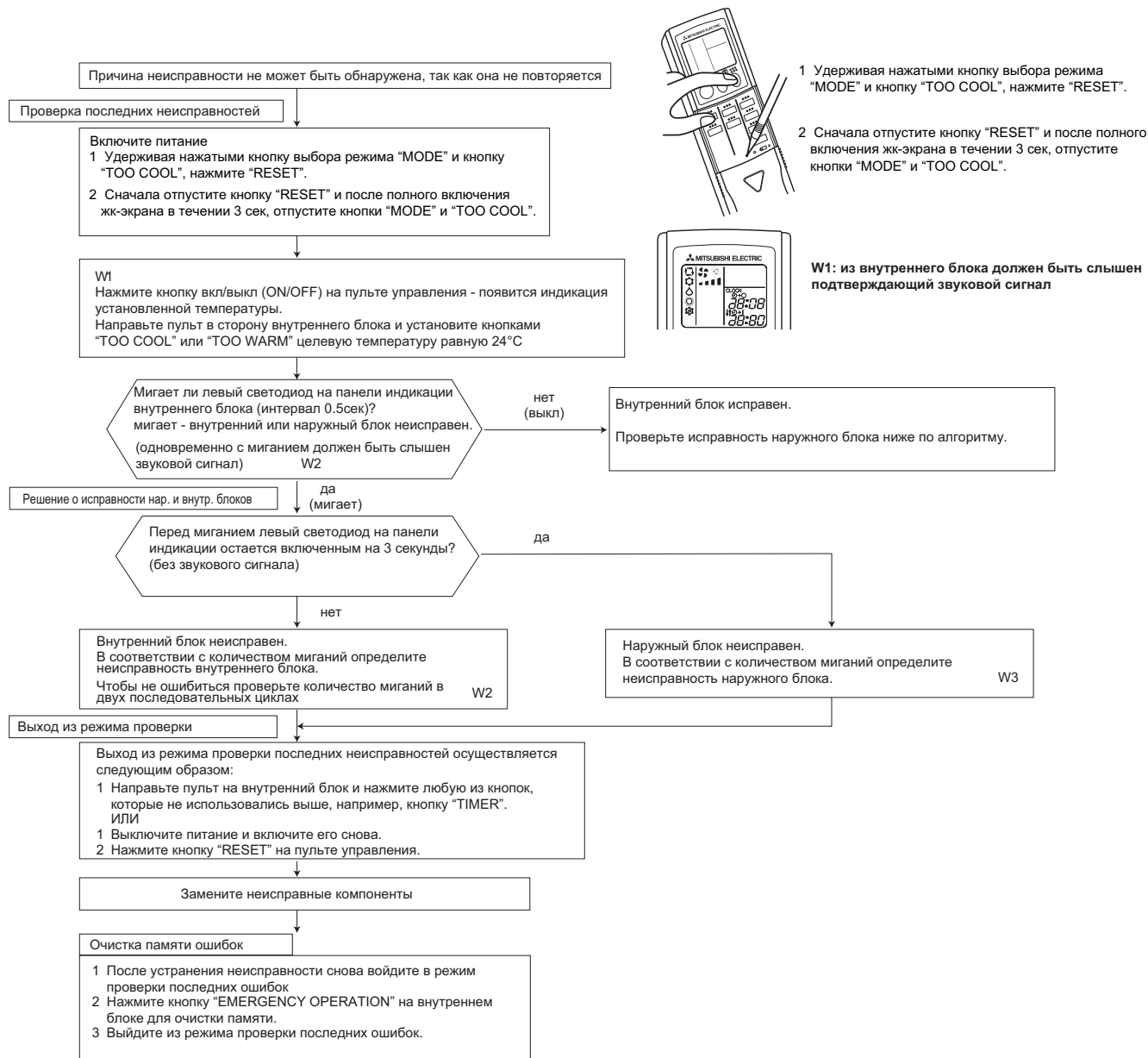
5. Проверка последних неисправностей в системе

Описание функции

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

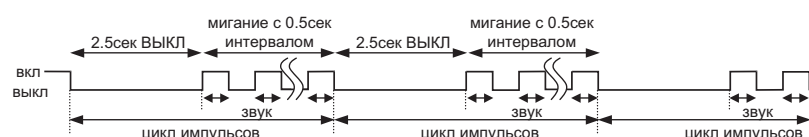
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно появляется редко.

1. Последовательность проверки последних неисправностей

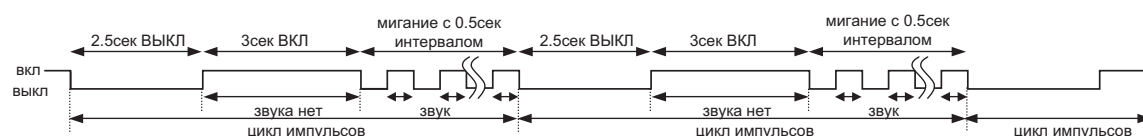


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока



W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока

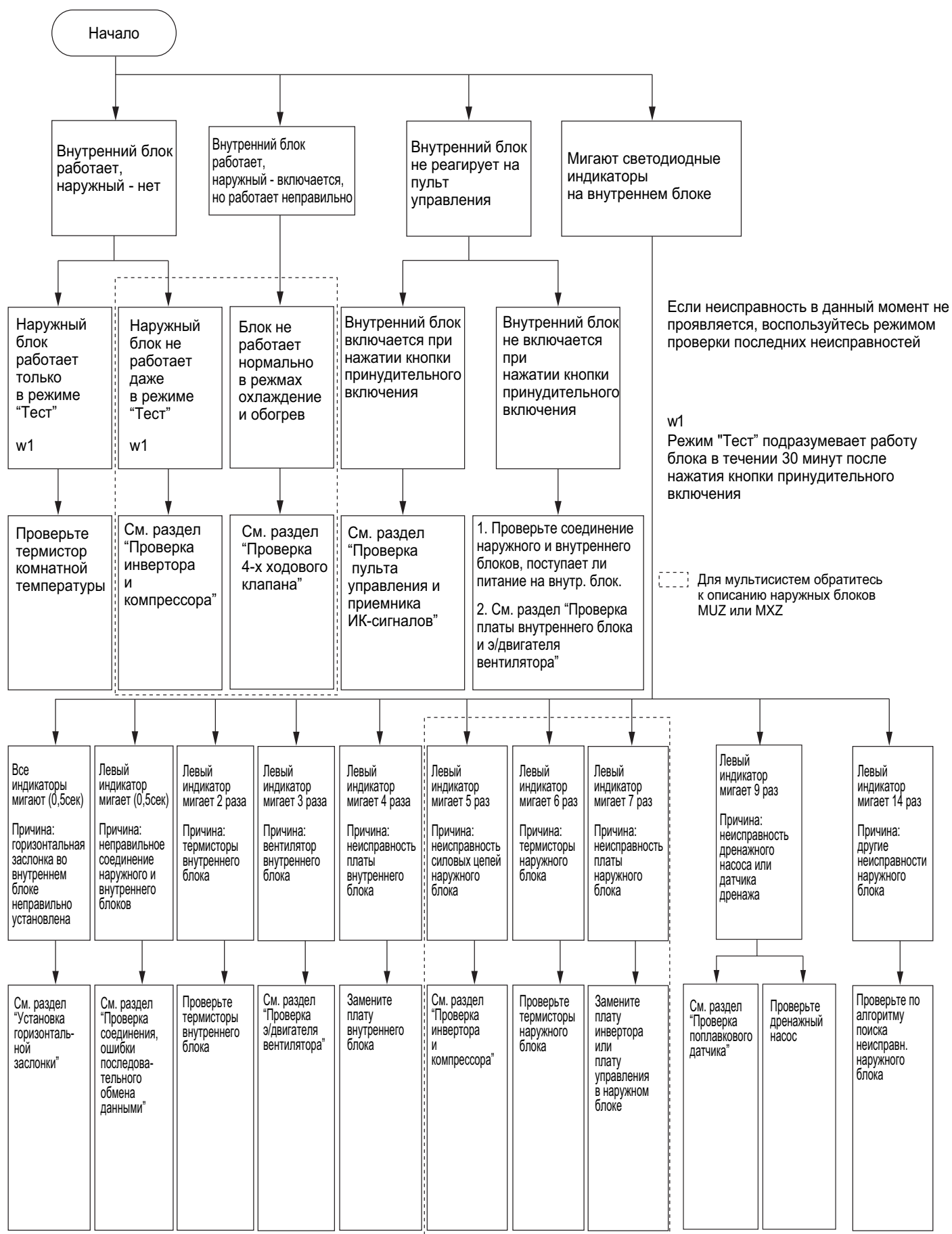


2. Таблица кодов неисправностей внутренних блоков (индикация последней неисправности)

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

Светодиод (слева) на панели индикации	Светодиод (справа) на панели индикации	Неисправность	Способ определения	Способ устранения
выключен	выключен	нет	—	—
мигает 1 раз каждые 0.5сек	выключен	термистор комнатной температуры	Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока.	Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры)
мигает 2 раза 2.5сек ВЫКЛ	выключен	термистор на теплообменнике: главный 1 или 2, дополнительный	Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока.	Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры)
мигает 3 раза 2.5сек ВЫКЛ	выключен	обмен данными между наружным и внутренним блоками	Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут	Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков
мигает 5 раз 2.5сек ВЫКЛ	выключен	дренажный насос или датчик дренажа (поплавок)	1) Датчик дренажа разомкнут. 2) Датчик дренажа фиксирует ненормальный уровень воды.	1) Проверьте датчик дренажа и дренажный насос. 2) Проверьте соединительные провода датчика и насоса. 3) См. раздел "Проверка поплавкового датчика".
мигает 11 раз 2.5сек ВЫКЛ	выключен	электродвигатель вентилятора	Сигнал с датчика вращения э/двигателя не поступает в течении 12 секунд при включенном двигателе.	Проверьте э/двигатель вентилятора (см. раздел 3-2.7.6)
мигает 12 раз 2.5сек ВЫКЛ	выключен	внутренняя неисправность схемы управления	Данные из памяти не могут быть правильно считаны.	Замените плату внутреннего блока
мигает 13 раз 2.5сек ВЫКЛ	выключен	термистор на теплообменнике: главный 3	Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока.	Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры)

3-2.7.3. АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ



3-2.7.4. Индикация неисправностей

OPERATION INDICATOR



включен



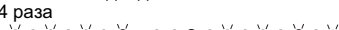
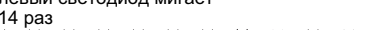
мигает



выключен

• Мигание левого светодиода на панели индикации обозначает неисправность

Примечание: Перед проверкой убедитесь, что симптомы повторяются.

№.	Неисправность	Индикация	Описание	Способ определения	Способ устранения
1	обмен данными между блоками	левый светодиод мигает 0.5сек ВКЛ  0.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут	Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 10-23)
2	неисправность платы наружного блока	левый светодиод включен 	Наружный блок не работает	Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны	Проверьте мигание светодиодов на платах наружного блока
3	термистор на теплообменнике 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. 10-26, 10-27)
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. раздел 3-1.7.6)
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.	• См. раздел "Проверка инвертора и компрессора" • Проверьте вентили наружного блока
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.	• Проверьте термисторы наружного блока
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	• Замените плату инвертора или плату управления в наружном блоке
9	неисправность платы наружного блока	левый светодиод мигает 9 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	1) Датчик дренажа разомкнут. 2) Датчик дренажа фиксирует ненормальный уровень воды.	1) Проверьте датчик дренажа 2) Проверьте дренажный насос. 3) Проверьте дренажную систему. 4) Проверьте соединительные провода датчика и насоса. 5) См. раздел "Проверка поплавкового датчика".
10	Другие неисправности	левый светодиод мигает 14 раз  2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Другие неисправности, кроме перечисленных выше.	• Используйте режим проверки последних неисправностей

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

OPERATION INDICATOR



включен



мигает



выключен

- Мигание светодиода на панели индикации справа - неисправность.
- Слева светодиод горит.

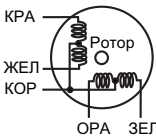
No.	Неисправность	Индикация	Описание	Способ определения	Способ устранения
1	MXZ Различная установка режимов	Мигание правого светодиода  2.5 сек. ВЫКЛ.	Наружный блок работает, внутренний - нет	Если часть внутренних блоков, подключенных к одному наружному, включили в режиме охлаждения (осушения), а часть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

Примечание:

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

3-2.7.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

MLZ-KA25VA MLZ-KA35VA MLZ-KA50VA

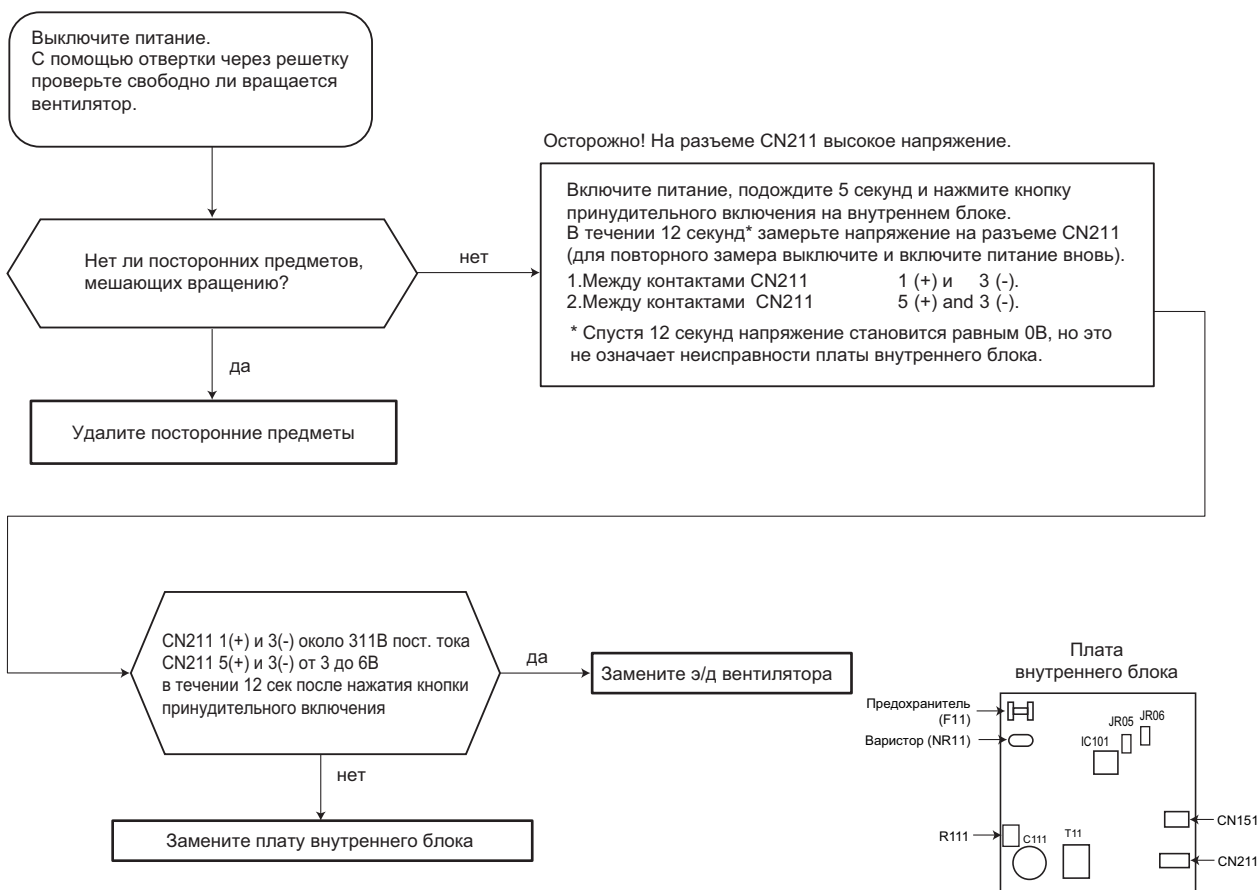
Наименование	Способ проверки и параметры	Схема						
Термистор комнатной температуры (RT11)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C							
Термистор на теплообм. RT12, RT14, RT15 (глав.), RT13 (доп.)	<table><tr><td colspan="2">исправен</td></tr><tr><td colspan="2">8 кОм ~ 20 кОм</td></tr></table>		исправен		8 кОм ~ 20 кОм			
исправен								
8 кОм ~ 20 кОм								
Электродвигатель вентилятора	Проверить 9-6.							
Поплавок (FS)	Отключить разъем и проверить тестером. Проверить замкнут или разомкнут при изменении положения поплавка. <table><tr><td rowspan="2">Положение поплавка</td><td> датчик (геркон)  поплавок </td><td> датчик (геркон)  поплавок </td></tr><tr><td>исправен</td><td>замкнут</td><td>разомкнут</td></tr></table>	Положение поплавка	датчик (геркон)  поплавок	датчик (геркон)  поплавок	исправен	замкнут	разомкнут	
Положение поплавка	датчик (геркон)  поплавок		датчик (геркон)  поплавок					
	исправен	замкнут	разомкнут					
Дренажный насос (DP)	Измерьте сопротивление обмоток тестером при температуре 10°C ~ 30°C <table><tr><td>Цвет провода</td><td>исправен</td></tr><tr><td>СЕР - СЕР</td><td>520 Ом ~ 620 Ом</td></tr></table>	Цвет провода	исправен	СЕР - СЕР	520 Ом ~ 620 Ом			
Цвет провода	исправен							
СЕР - СЕР	520 Ом ~ 620 Ом							
Электродвигатель воздушной заслонки (гориз.) (MV1)	Измерьте сопротивление обмоток тестером при температуре 20°C ~ 30°C <table><tr><td>Цвет провода</td><td>исправен</td></tr><tr><td>КОР - любой другой</td><td>Сопротивление обмоток 380 Ом</td></tr></table>	Цвет провода	исправен	КОР - любой другой	Сопротивление обмоток 380 Ом			
Цвет провода	исправен							
КОР - любой другой	Сопротивление обмоток 380 Ом							
Электродвигатель воздушной заслонки (верт.) (MV2)	Измерьте сопротивление обмоток тестером при температуре 20°C ~ 30°C <table><tr><td>Цвет провода</td><td>исправен</td></tr><tr><td>КОР - любой другой</td><td>Сопротивление обмоток 300 Ом</td></tr></table>	Цвет провода	исправен	КОР - любой другой	Сопротивление обмоток 300 Ом			
Цвет провода	исправен							
КОР - любой другой	Сопротивление обмоток 300 Ом							

3-2.7.6. АЛГОРИТМ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТИ

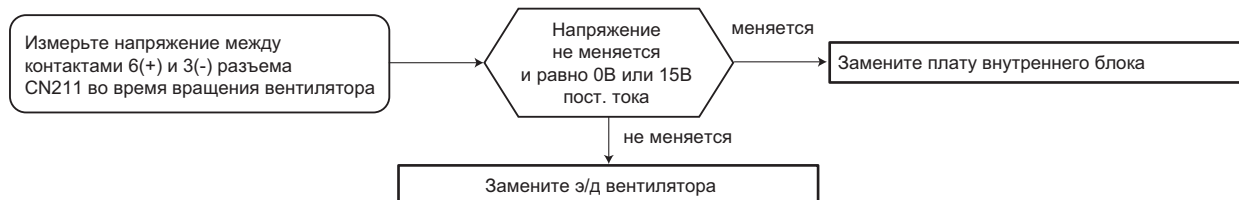
Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза, светодиод справа выключен.
Вентилятор внутреннего блока не работает.

А Проверка электродвигателя вентилятора

Обнаружена неисправность электродвигателя, вентилятор не работает.



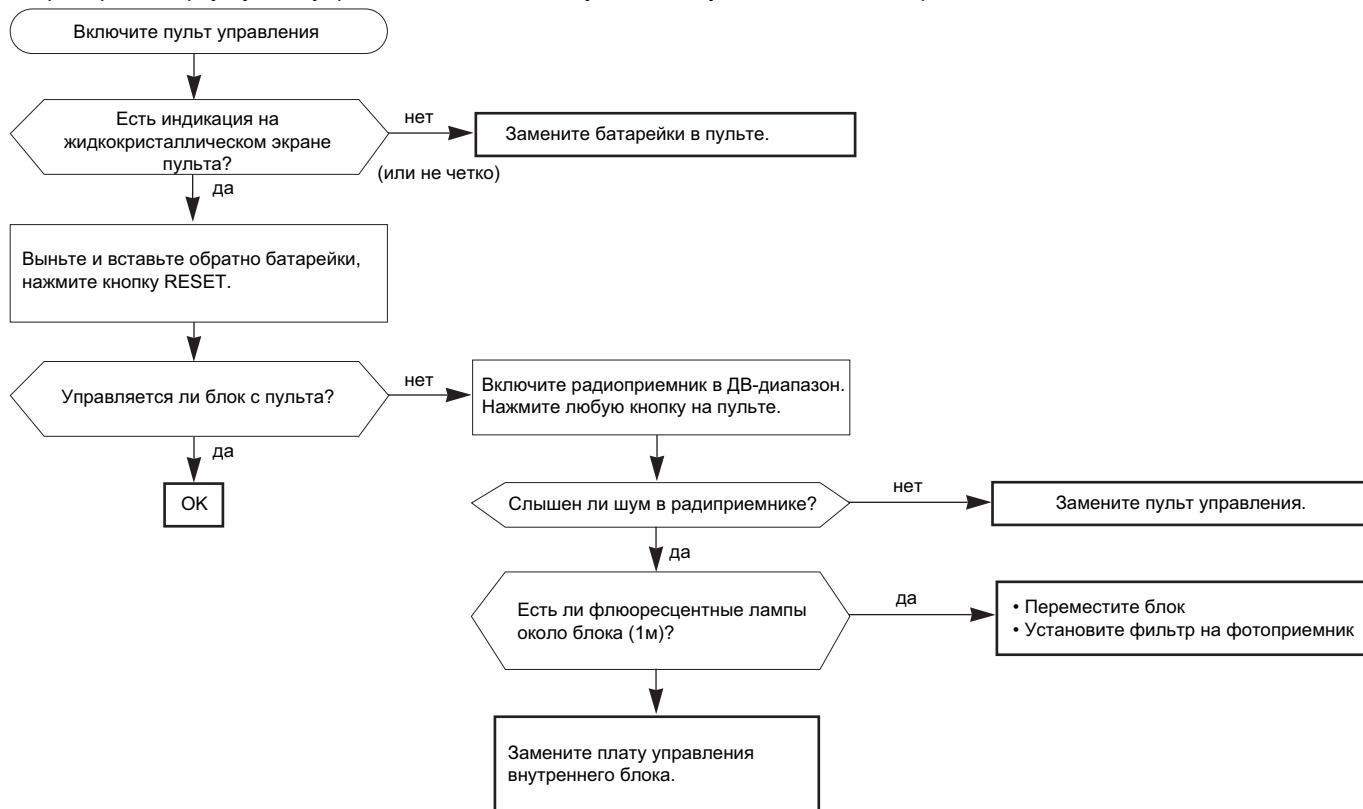
Обнаружена неисправность электродвигателя.
Вентилятор 12 сек ВКЛ, 30 сек ВЫКЛ. Цикл повторяется 3 раза и вентилятор выключается.



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

В Поверка пульта управления и фотоприемника

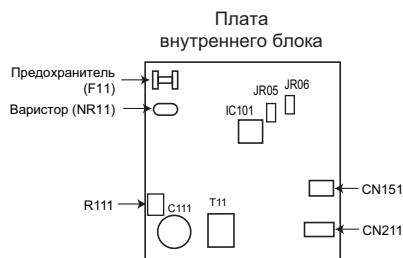
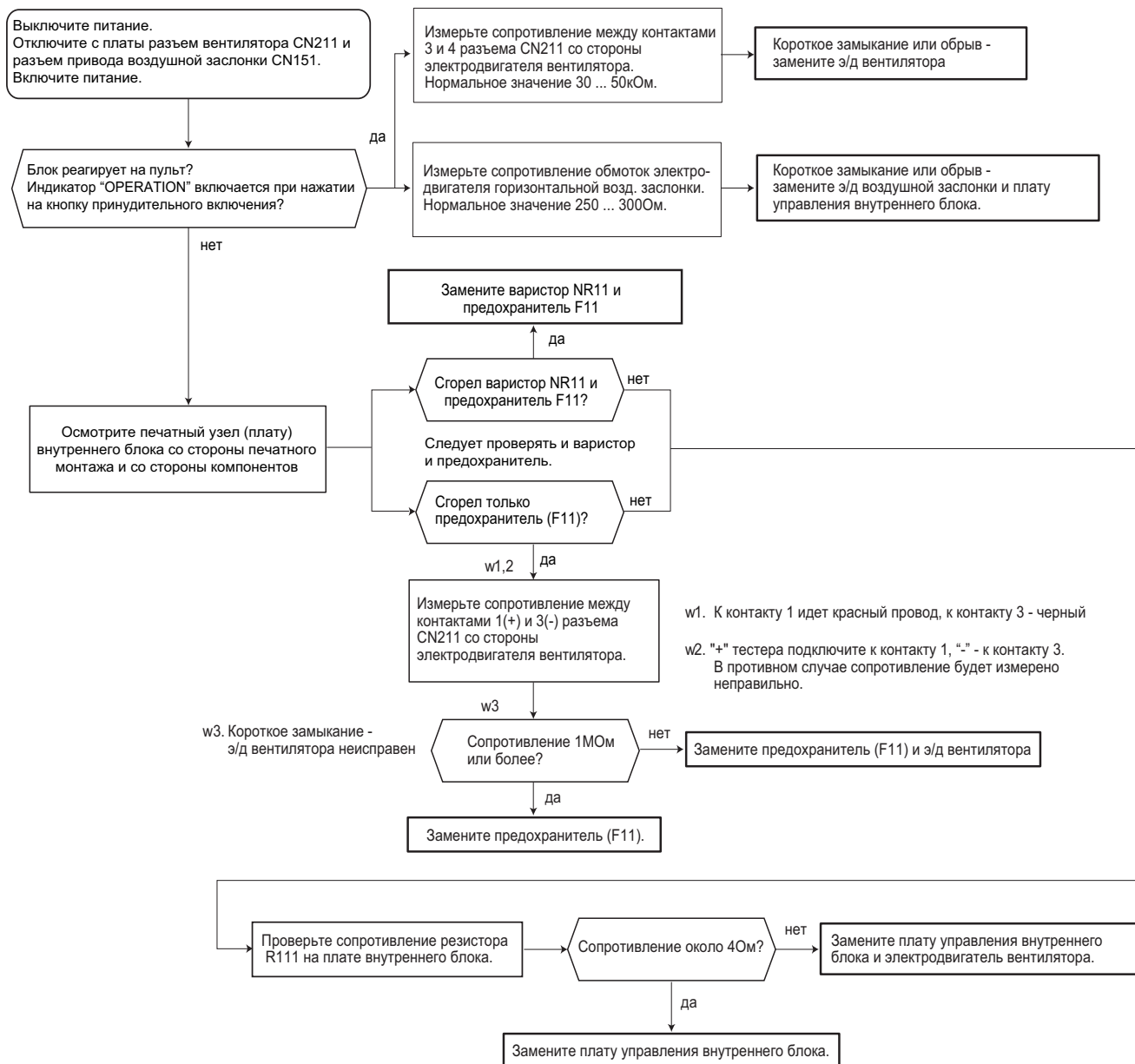
Проверьте марку пульта управления. Соответствует ли она указанной в спецификации?



Внутренний блок не управляется с пульта.

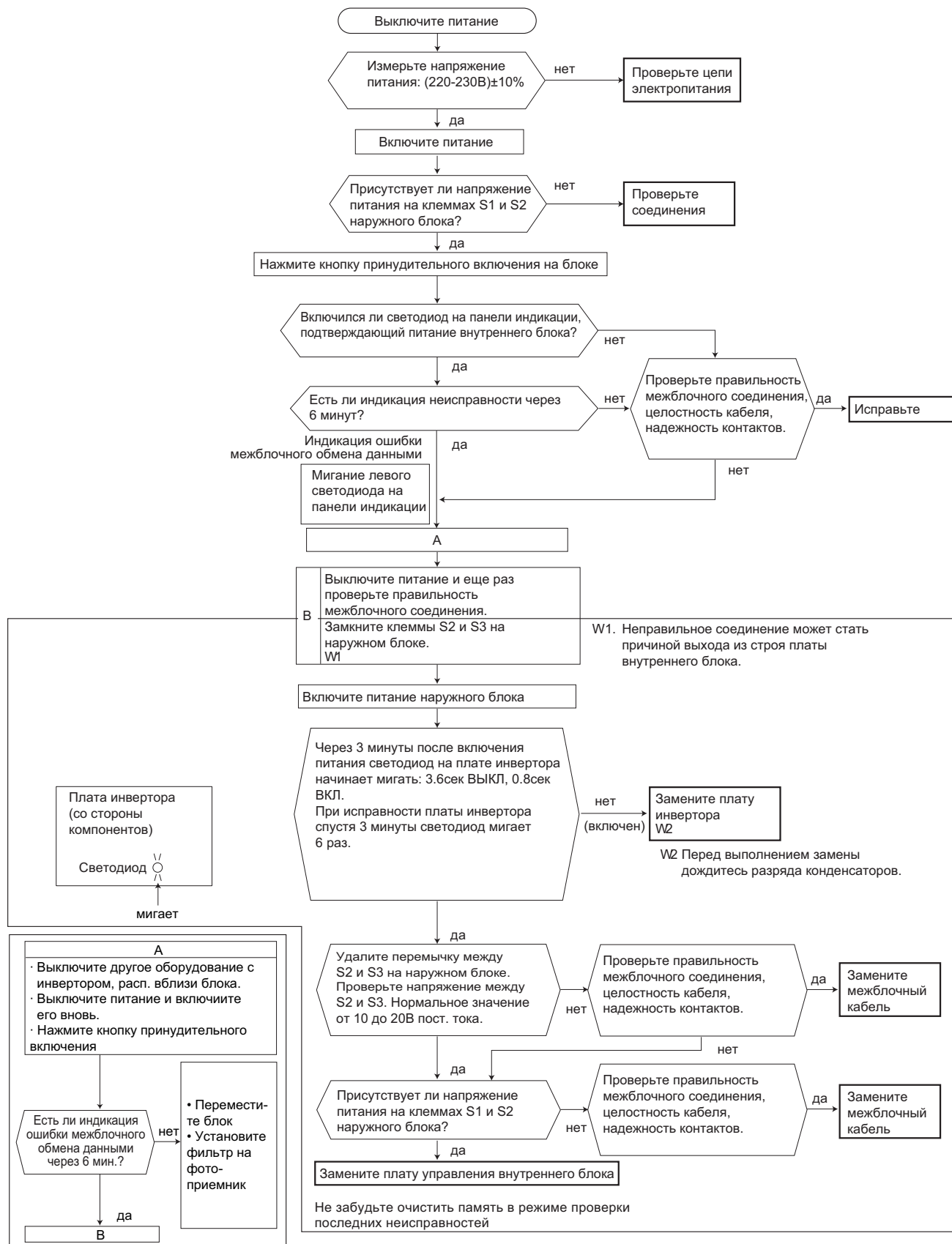
Светодиод на панели индикации не включается при нажатии кнопки принудительного включения.

© Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора



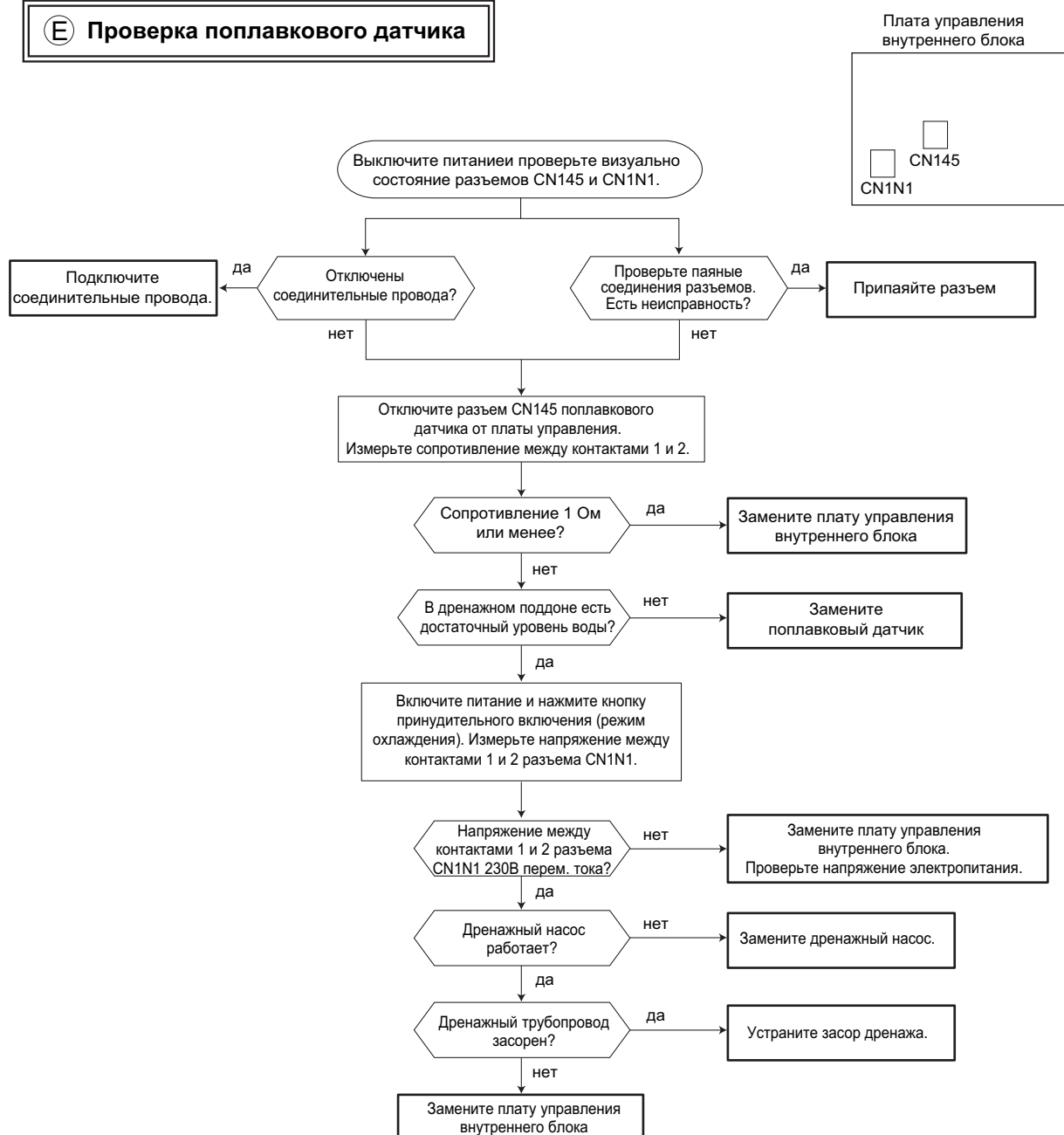
Левый светодиод "OPERATION" на внутреннем блоке мигает. Наружный блок не работает.

Д 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

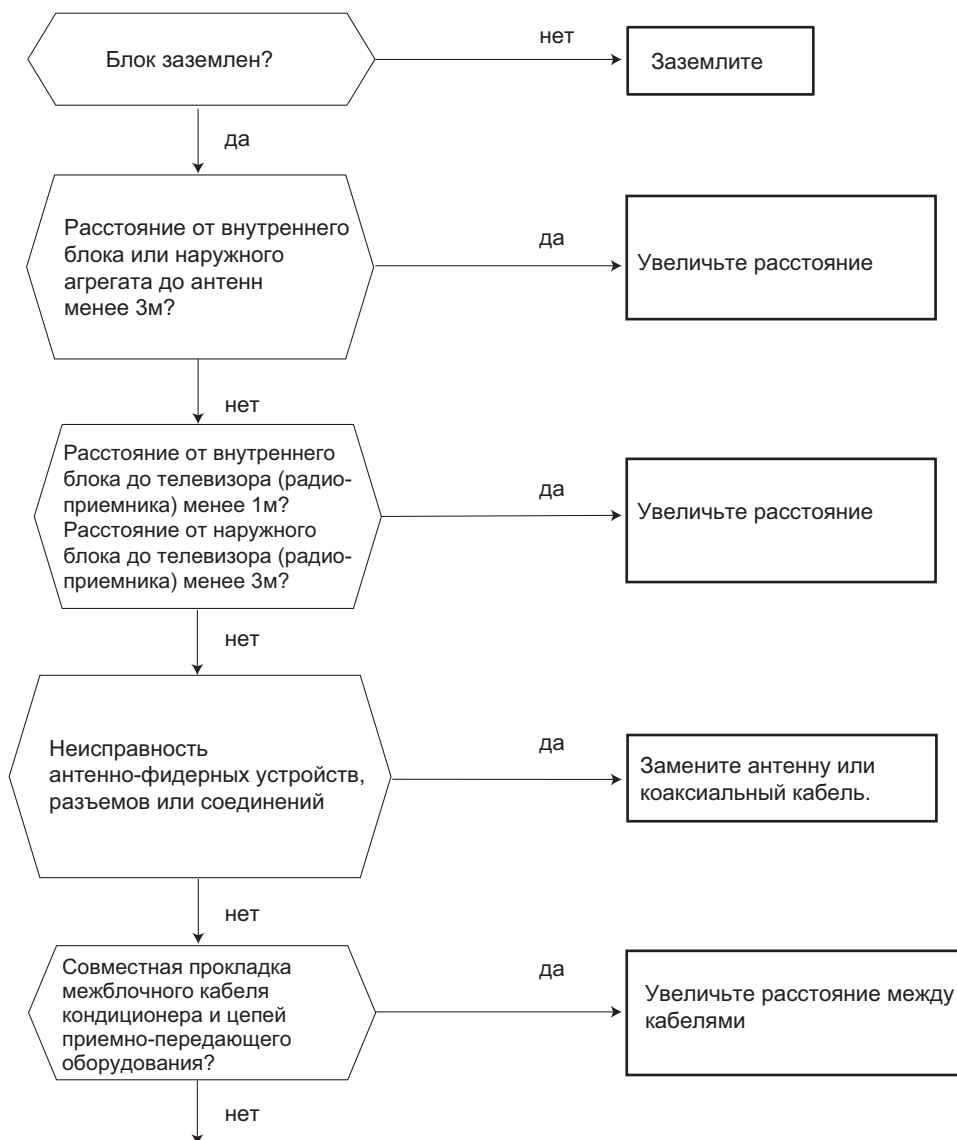
Если работает только один внутренний блок при стандартной температуре, то компрессор работает на минимальной частоте. Но нагрева воздуха в помещении не происходит.

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.

Г Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике



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

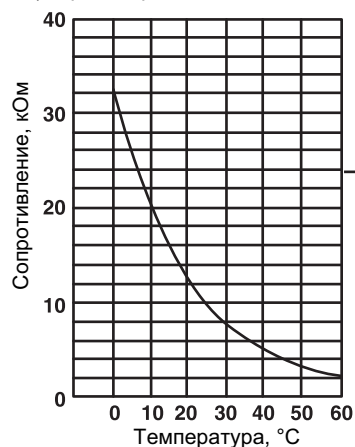
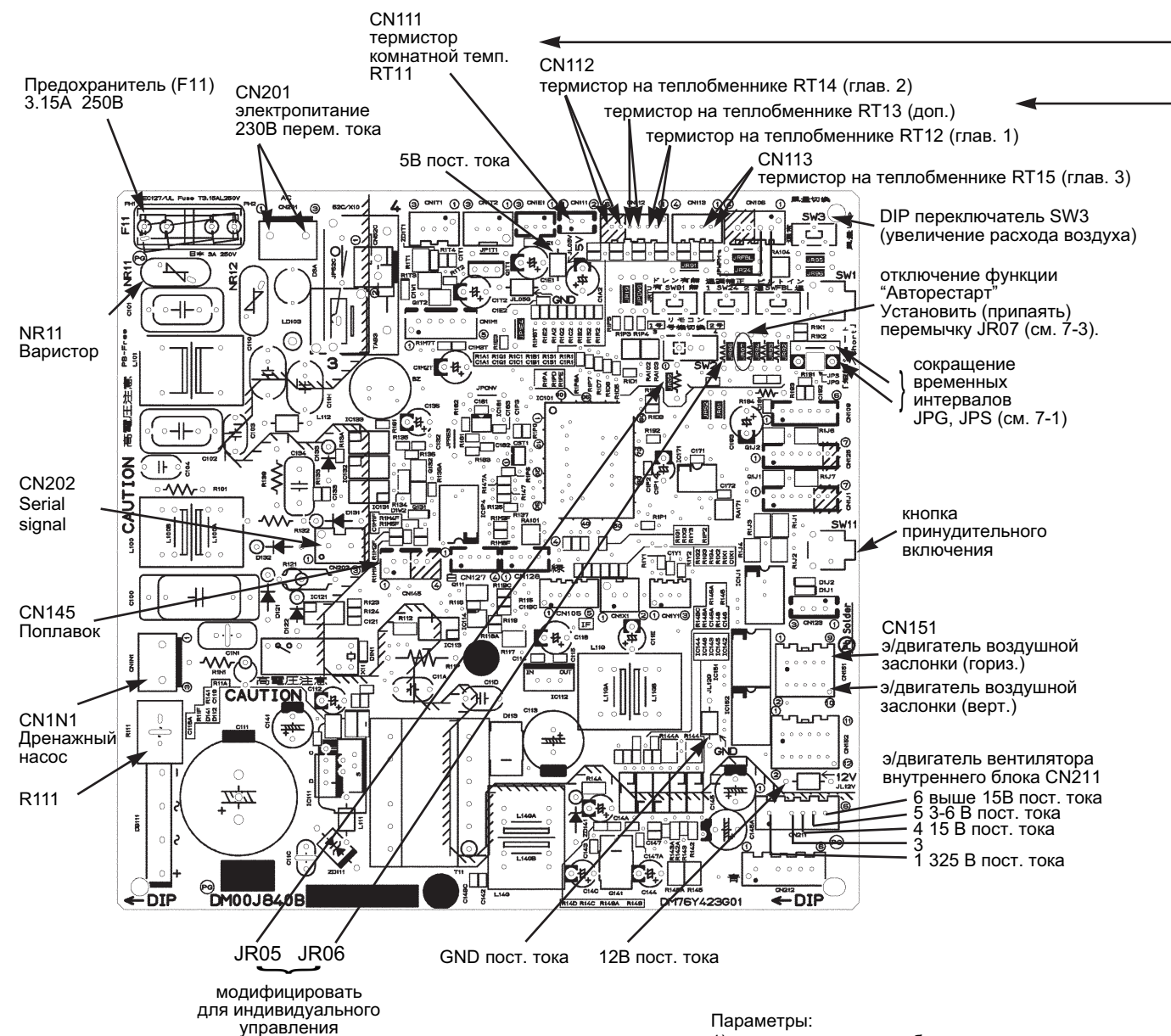
Для устранения потребуются провести дополнительные наблюдения и исследования:

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

3-2.7.7 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

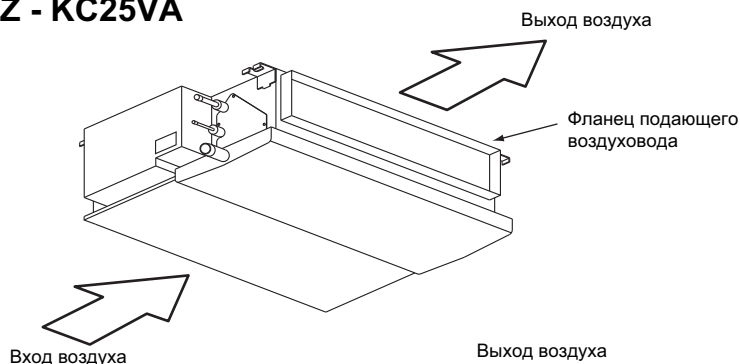
MLZ-KA25VA MLZ-KA35VA MLZ-KA50VA

Плата управления внутреннего блока

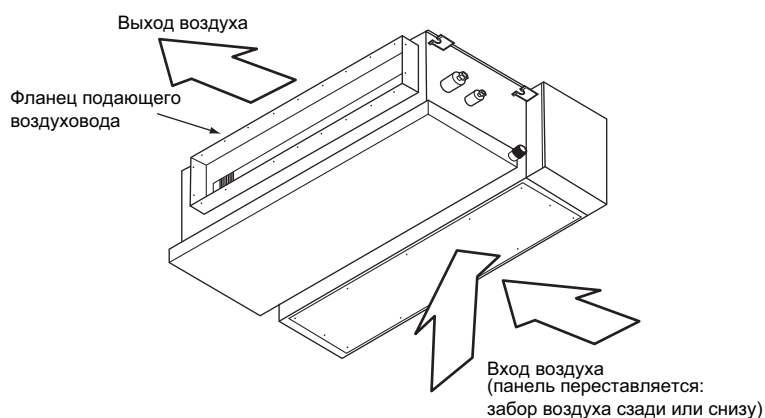


3-3. Канальный блок

SEZ - KC25VA



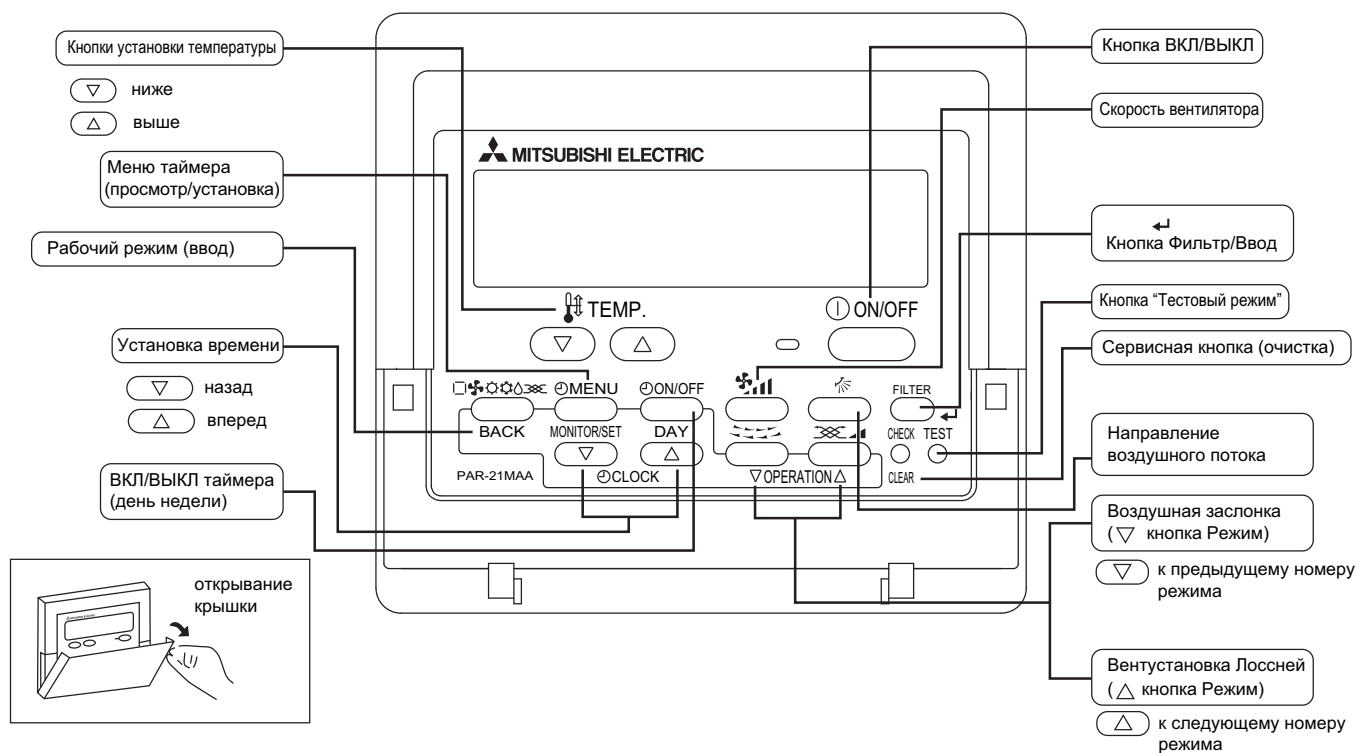
SEZ - KA35, 50, 60, 71VA



Проводной пульт управления: PAR-21MAA

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

• Описание кнопок управления



3-3. Канальный блок

SEZ - KC25VA

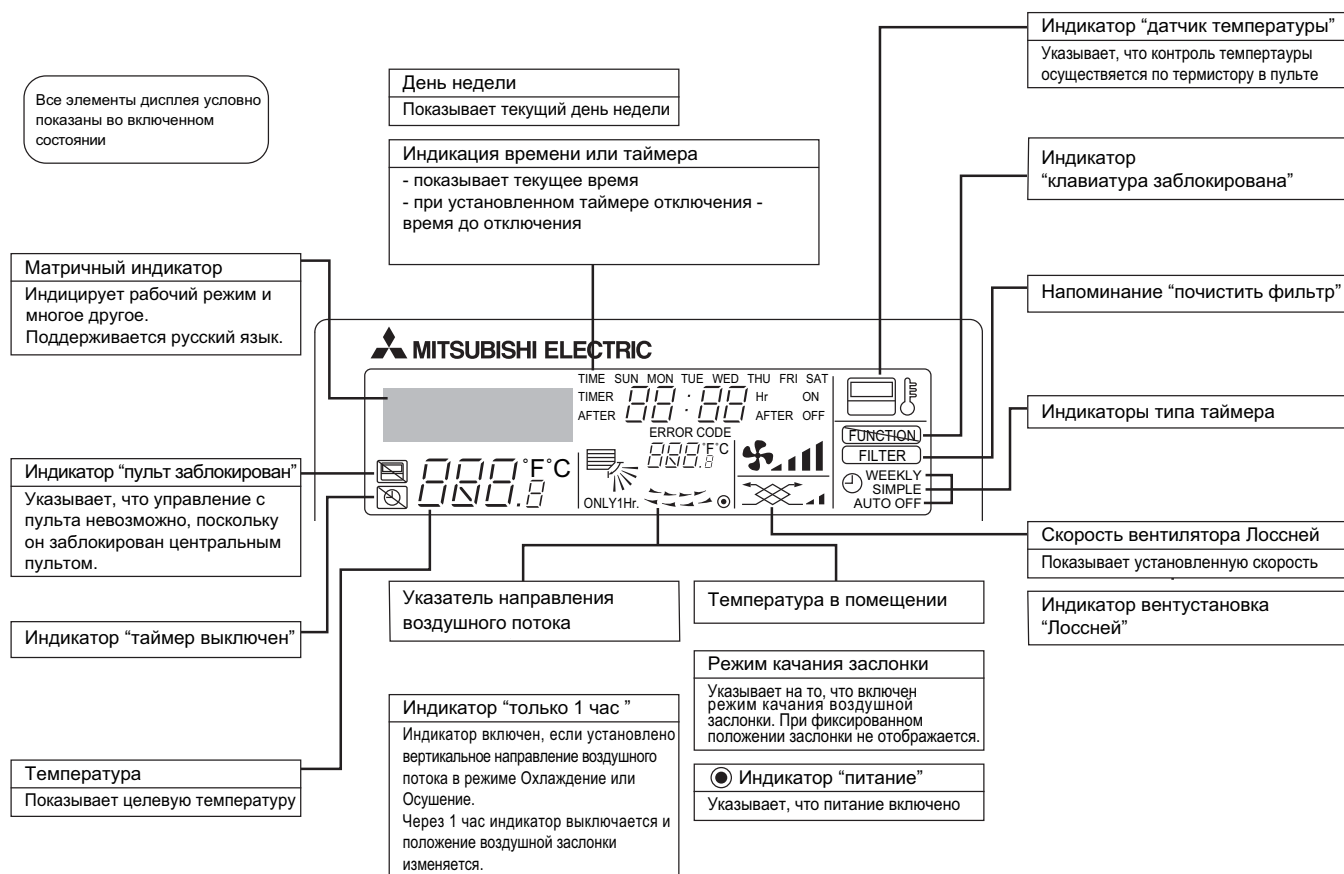
SEZ - KA35VA

SEZ - KA50VA

SEZ - KA60VA

SEZ - KA71VA

● Жидкокристаллический дисплей



Примечания:

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

Модель			SEZ-KC25VA.W		SEZ-KA35VA.TH	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (Выс/Низ)		м³/ч	474/288		780/600	
Электрические характеристики	Автомат	А	10		10	
	Ток рабочий *1	А	0.45		0.40	
	Мощность (номинальная частота)	Вт	60		60	
	Доп. нагреватель	А(кВт)	—		—	
	Коэффициент мощности *1	%	97		93	94
	Ток вентилятора *1	А	0.28		0.22	
Вентилятор	Модель		CRC4417BB		PK6V19-EF	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР: 261 ЧЕР-СИН : 475 ЖЕЛ-КОР: 294		БЕЛ-ЧЕР : 257 ЧЕР-СИН : 20 СИН-ЖЕЛ : 27 ЖЕЛ-КОР : 14 КОР-КРА : 51	
Габариты ДхВхШ		мм	790 x 225 x 550		1100 x 270 x 700	
Вес		кг	19		33.5	
Примечания	Кол-во направлений возд. потока		1		1	
	Уровень шума (В/Н)	дБ(А)	36/25		35/30	
	Скорость вентилятора (В/Н)	об/мин			770/630	
	Кол-во скоростей вентилятора		2		3	
	Внешнее статическое давление	Па			стандарт : 30 максимум : 50	
	Термистор TH1 при 25°C	кОм	10		10	
	Термистор TH2 при 25°C	кОм	10		10	
	Термистор TH5 при 25°C	кОм	10		10	

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

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

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

Длина магистрали 5м

w - справочная информация

*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

Электрические параметры основных компонентов

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Компонент	Модель	SEZ-KC25VA.W
Конденсатор вентилятора	(C1)	1.5мкФ 440В
Предохранитель	(FUSE)	250В 6.3А
Варистор	(ZNR)	ERZV10D471
Клеммная колодка	(TB)	к наружному блоку: 3-х полюсная; к пульту управления: 2-х полюсная
Тепловой предохранитель э/д вентилятора		135°C ± 5°C

Компонент	Модель	SEZ-KA35VA.TH SEZ-KA50VA.TH SEZ-KA60VA.TH SEZ-KA71VA.TH
Конденсатор вентилятора	(C1)	SEZ-KA35/50VA: 2.5 мкФ х 440В, SEZ-KA60VA: 3.0 мкФ х 440В, SEZ-KA71VA: 4.0 мкФ х 440В
Предохранитель	(FUSE)	250В 6.3А
Варистор	(ZNR)	ERZV10D471
Клеммная колодка	(TB)	к наружному блоку: 3-х полюсная; к пульту управления: 2-х полюсная
Тепловой предохранитель э/д вентилятора		141°C ± 3°C

Модель		SEZ-KA50VA.TH		SEZ-KA60VA.TH	
Режим		Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание		1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (Выс/Низ)		м³/ч		1020/720	
Электрические характеристики	Автомат	А	20	1200/720	
	Ток рабочий *1	А	0.55	20	
	Мощность (номинальная частота)	Вт	80	0.65	
	Доп. нагреватель	А(кВт)	—	100	
	Коэффициент мощности *1	%	97	98	98
	Ток вентилятора *1	А	0.27	0.39	
Вентилятор	Модель	PK6V32-EF		PK6V50-EF	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	БЕЛ-ЧЕР : 166 ЧЕР-СИН : 52 СИН-ЖЕЛ : 19 ЖЕЛ-КОР : 8 КОР-КРА : 40	БЕЛ-ЧЕР : 103 ЧЕР-СИН : 57 СИН-ЖЕЛ : 15 ЖЕЛ-КОР : 7 КОР-КРА : 29	
Габариты (ДхВхШ)		мм	1100x270x700	1100x270x700	
Вес		кг	33.5	33.5	
Примечания	Кол-во направлений возд. потока		1	1	
	Уровень шума (Выс/Низ)		дБ(А)	39/31	
	Скорость вентилятора (Выс/Низ)		об/мин	43/32	
	Кол-во скоростей вентилятора		840/640	3	
	Внешнее статическое давление		Па	3	
	Термистор ТН1 при 25°C		кОм	стандарт: 30 максимум: 50	
	Термистор ТН2 при 25°C		кОм	стандарт: 30 максимум: 50	
Термистор ТН5 при 25°C		кОм	10	10	

Модель		SEZ-KA71VA.TH	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Питание		1 фаза 230В, 50Гц	
Расход воздуха (Выс/Низ)		м³/ч	
Электрические характеристики	Автомат	А	1200/720
	Ток рабочий *1	А	20
	Мощность (номинальная частота)	Вт	0.60
	Доп. нагреватель	А(кВт)	130
	Коэффициент мощности *1	%	—
	Ток вентилятора *1	А	98
Вентилятор	Модель	PK4V60-EA	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	98
Габариты (ДхВхШ)		мм	35
Вес		кг	35
Примечания	Кол-во направлений возд. потока		1
	Уровень шума (Выс/Низ)		дБ(А)
	Скорость вентилятора (Выс/Низ)		об/мин
	Кол-во скоростей вентилятора		1050/690
	Внешнее статическое давление		Па
	Термистор ТН1 при 25°C		кОм
	Термистор ТН2 при 25°C		кОм
Термистор ТН5 при 25°C		кОм	10

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

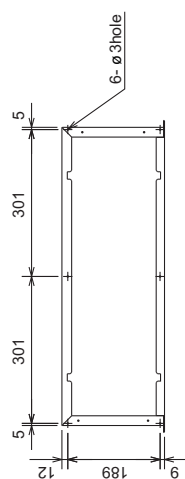
w - справочная информация

*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

SEZ-KC25VA

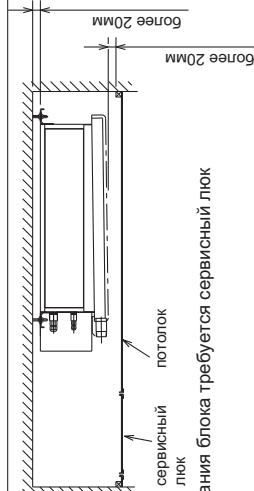
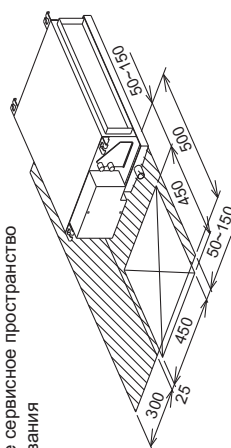
- Прим. 1. Для крепления блока используйте шпильки M10
 2. Указанное сервисное пространство необходимо для проведения очистки теплообменника
 3. Забор воздуха может осуществляться снизу. Для этого потребуется переставить нижнюю панель назад.
 4. Дренажный поддон можно развернуть на 180 градусов.
 5. При установке высокоэффективного фильтра некоторые размеры увеличиваются

Фреоновые соединения (фланцевое соединение)
 газ: LP 1
 жидкость: 6.35мм (1/4) :HP 2
 Подключение дренажа: наружная резьба R1 3

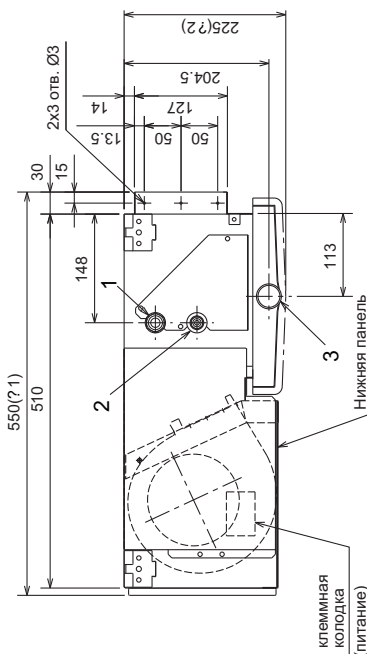
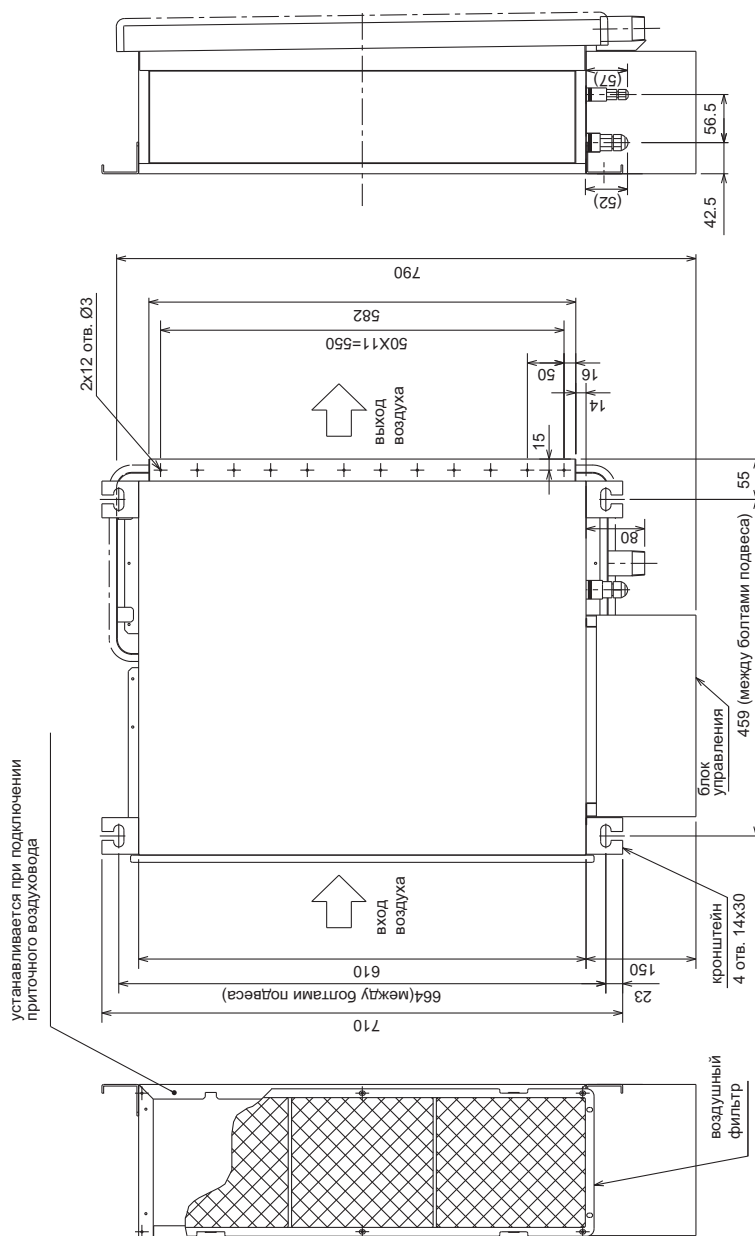


Подключение фланца рециркуляционного воздуховода

Необходимое сервисное пространство для обслуживания



Для обслуживания блока требуется сервисный люк

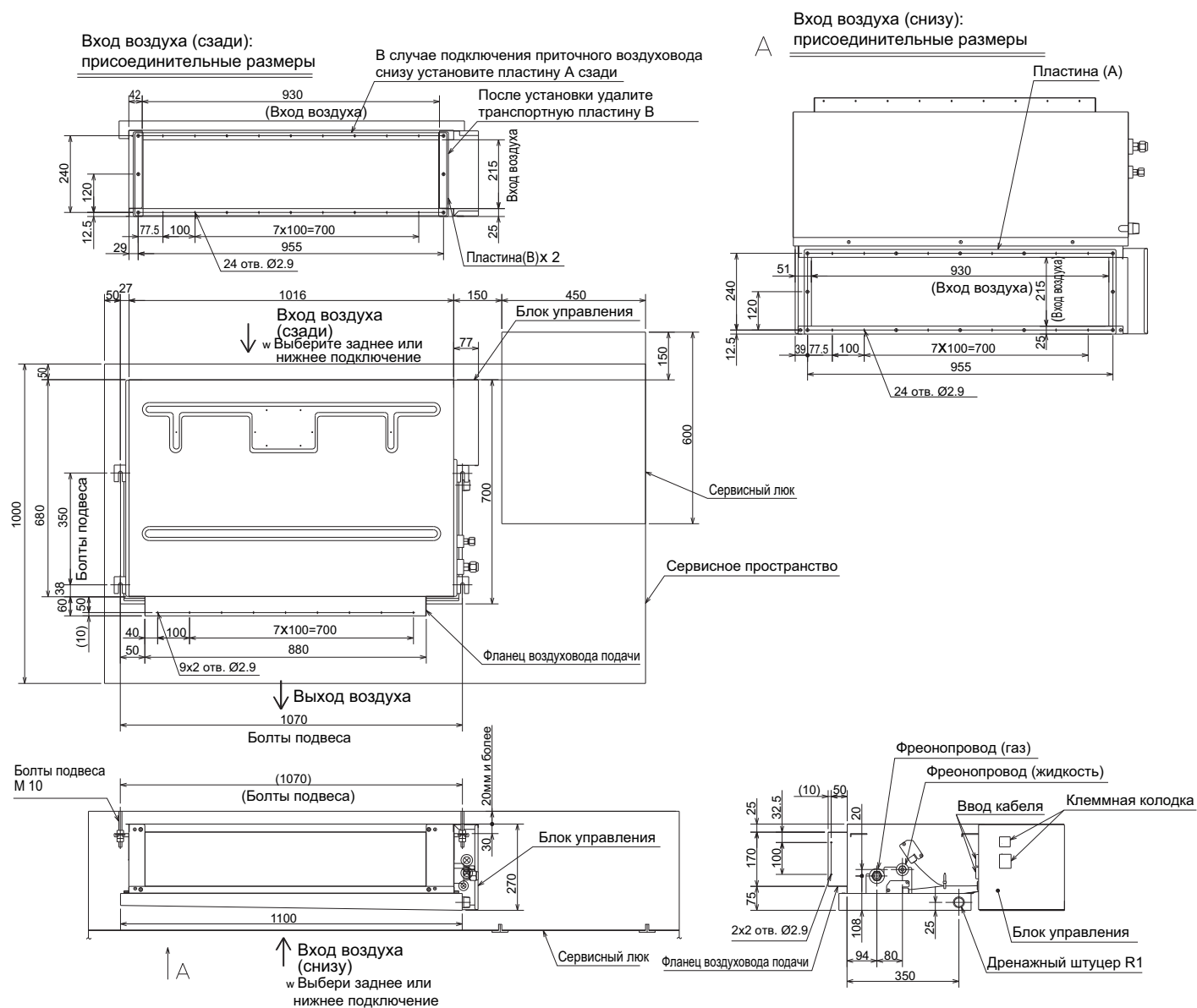


SEZ-KA35VA.TH

SEZ-KA50VA.TH

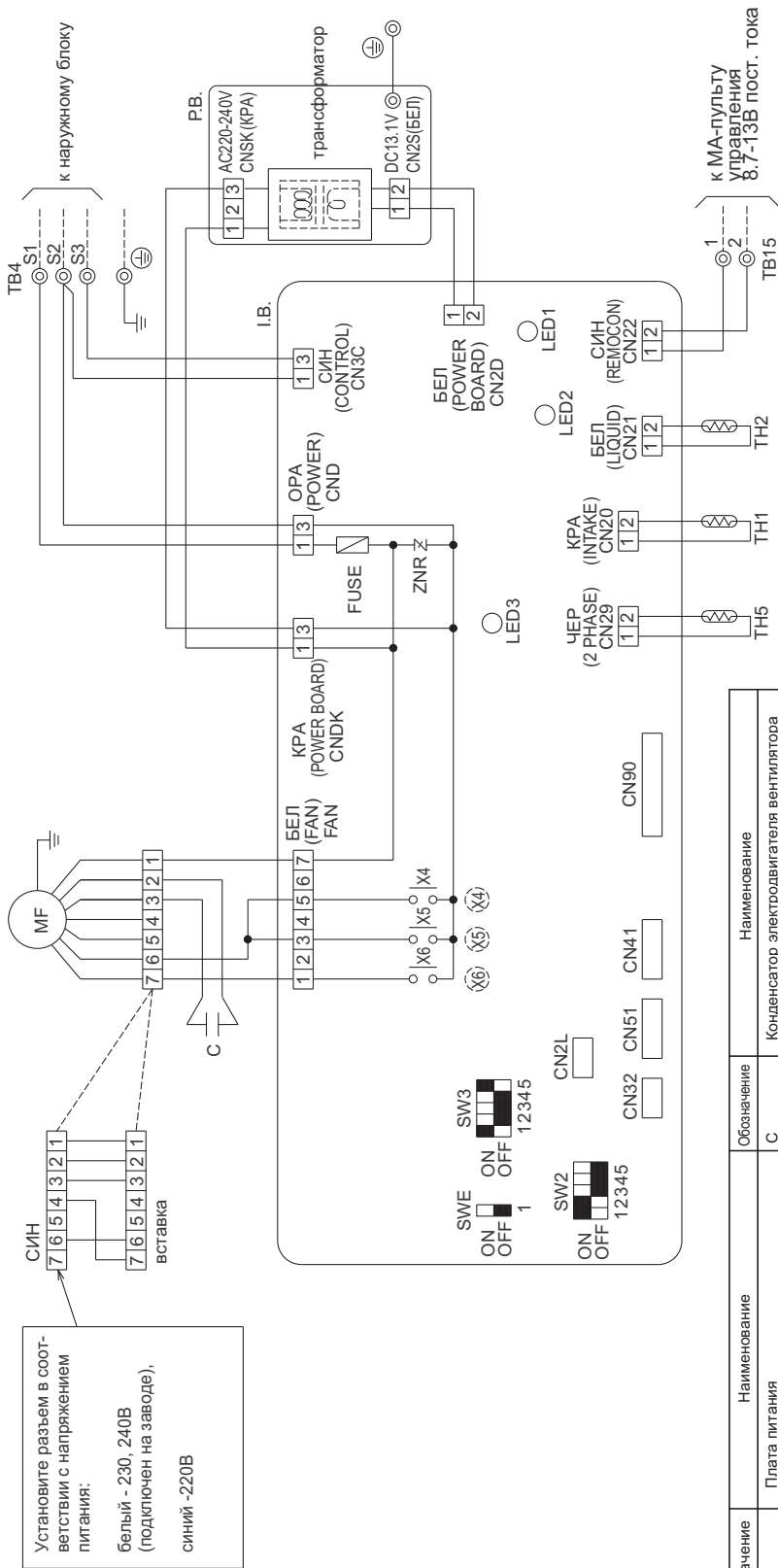
SEZ-KA60VA.TH

SEZ-KA71VA.TH



Модели	Фреоновод (жидкость)	Фреоновод (газ)
SEZ-KA35VA	Ø 6.35 мм фланцевое соединение (1/4)	Ø 9.52 мм фланцевое соединение (3/8)
SEZ-KA50VA	Ø 6.35 мм фланцевое соединение (1/4)	Ø 12.7 мм фланцевое соединение (1/2)
SEZ-KA60VA	Ø 6.35 мм фланцевое соединение (1/4)	Ø 15.88 мм фланцевое соединение (5/8)
SEZ-KA71VA	Ø 9.52 мм фланцевое соединение (3/8)	Ø 15.88 мм фланцевое соединение (5/8)

SEZ-KC25VA.W

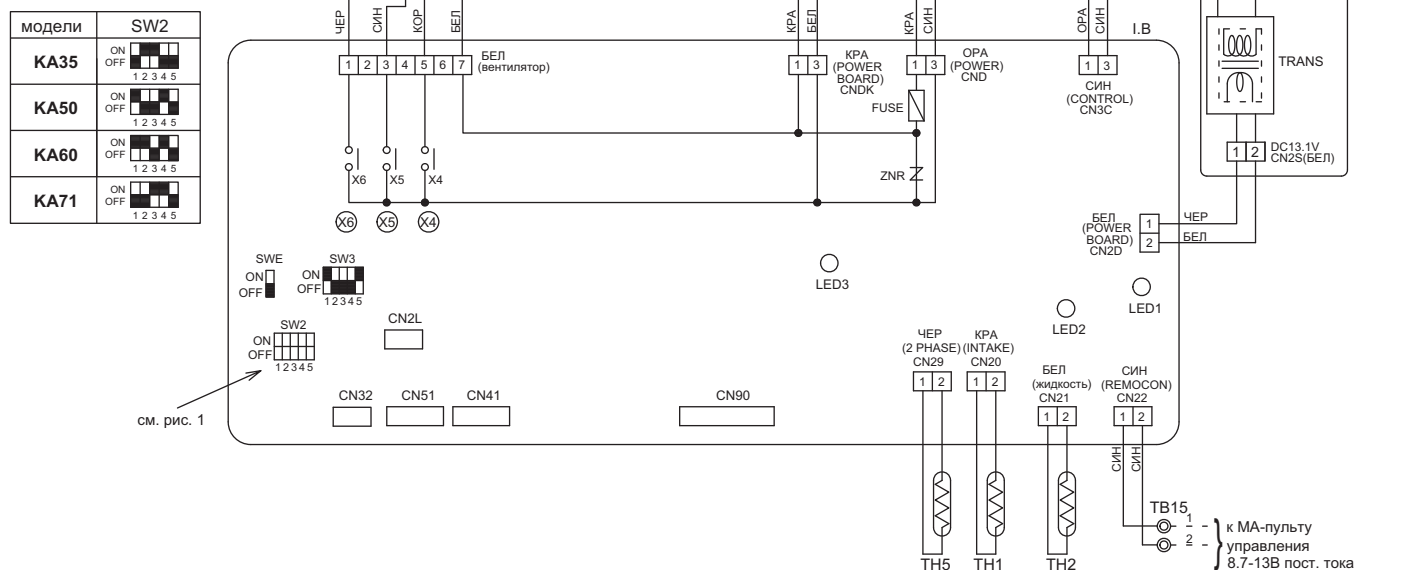


- Примечания:
1. При подключении наружного блока следите за правильностью подключения клемм S1, S2, S3.
 2. Символы: □ : разъем, ● : клемма.
 3. Кабель для подключения пульта управления к колодке ТВ 15 поставляется в комплекте с блоком

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
P.B	Плата питания	C	Конденсатор электродвигателя вентилятора
I.B	Плата управления	MF	Электродвигатель вентилятора
CN2L	Разъем (Посней)	TB4	Клеммная колодка (межблочное соединение)
CN32	Разъем (внешнее управление)	TB15	Клеммная колодка (пульт управления)
CN41	Разъем (на TERMINAL-A)	TH1	Термистор комнатной температуры (0°C/15Q,25°C/5.4Q DETECT)
CN51	К внешним цепям индикации	TH2	Термистор на теплообменнике: жидкость (0°C/15Q,25°C/5.4Q DETECT)
CN80	Разъем (к плате фотоприемника)	TH5	Термистор конденсатора/испарителя (0°C/15Q,25°C/5.4Q DETECT)
FUSE	Предохранитель (6.3A/250V)		
LED1	Индикатор питания (I.B)		
LED2	Индикатор питания (I.B)		
LED3	Индикатор обмена данными (наружный/внутренний)		
SW2	Переключатель (производительность)		
SW3	Переключатель (режим)		
SWE	Переключатель (принудительное включение)		
X4	Реле (э/двигатель вентилятора LL)		
X5	Реле (э/двигатель вентилятора Lo)		
X6	Реле (э/двигатель вентилятора Hi)		
ZNR	Варистор		

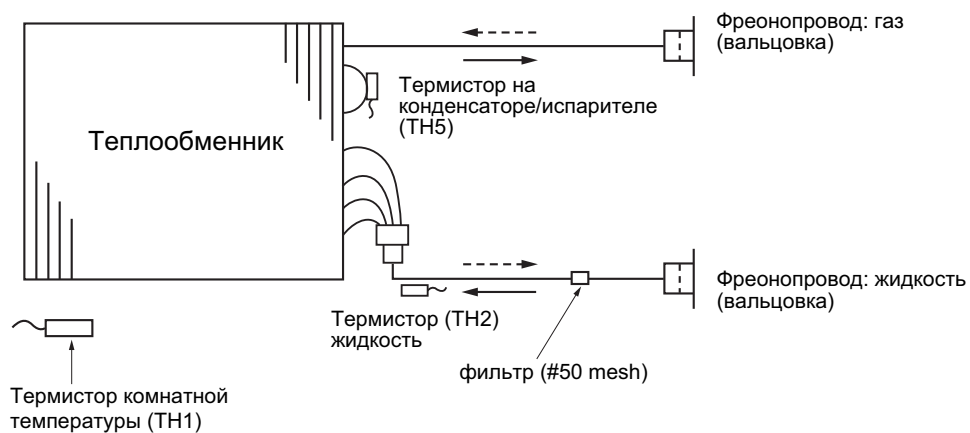
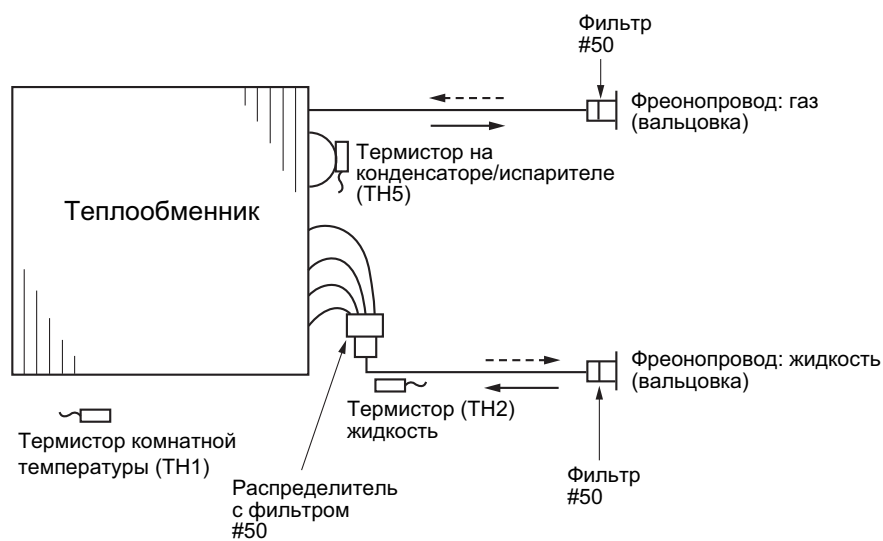
SEZ-KA35VA.TH
SEZ-KA50VA.TH
SEZ-KA60VA.TH
SEZ-KA71VA.TH

Рис. 1



Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
P.B	Плата питания	C1	Конденсатор электродвигателя вентилятора
I.B	Плата управления	MF	Электродвигатель вентилятора
CN2L	Разъем (Поссней)	TB4	Клеммная колодка (межблочное соединение)
CN32	Разъем (внешнее управление)	TB15	Клеммная колодка (пульт управления)
CN41	Разъем (на TERMINAL-A)	TH1	Термистор комнатной температуры (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ DETECT)
CN51	К внешним цепям индикации	TH2	Термистор на теплообменнике: жидкость (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ DETECT)
CN90	Разъем (к плате фотоприемника)	TH5	Термистор конденсатора/испарителя (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ DETECT)
FUSE	Предохранитель (6.3A/250V)		
LED1	Индикатор питания (I.B)		
LED2	Индикатор питания (I.B)		
LED3	Индикатор обмена данными (наружный/внутренний)		
SW2	Переключатель (производительность)		
SW3	Переключатель (режим)		
SWE	Переключатель (принудительное включение)		
X4	Реле (з/двигатель вентилятора LL)		
X5	Реле (з/двигатель вентилятора Lo)		
X6	Реле (з/двигатель вентилятора Hi)		
ZNR	Варистор		

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

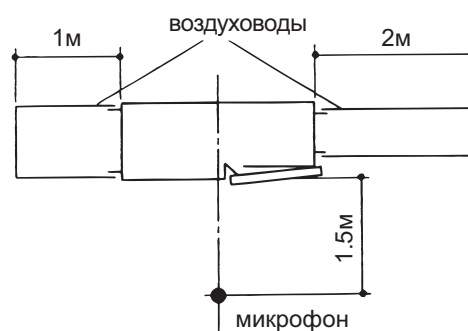
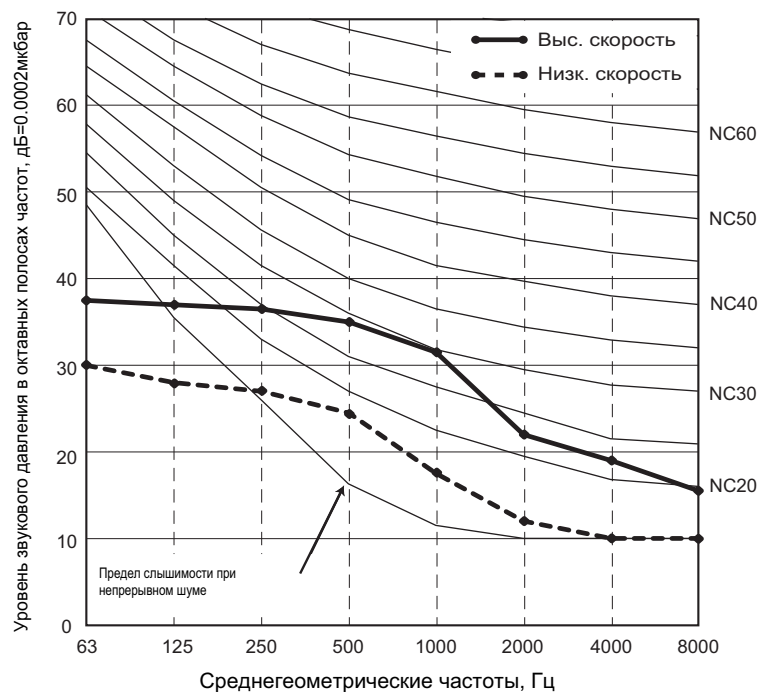
SEZ-KC25VA.W**SEZ-KA35VA.TH****SEZ-KA50VA.TH****SEZ-KA60VA.TH****SEZ-KA71VA.TH**

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

SEZ-KC25VA.W

<50Гц>

Скор. вент	дБ(А)
Выс.	36
Низк.	25

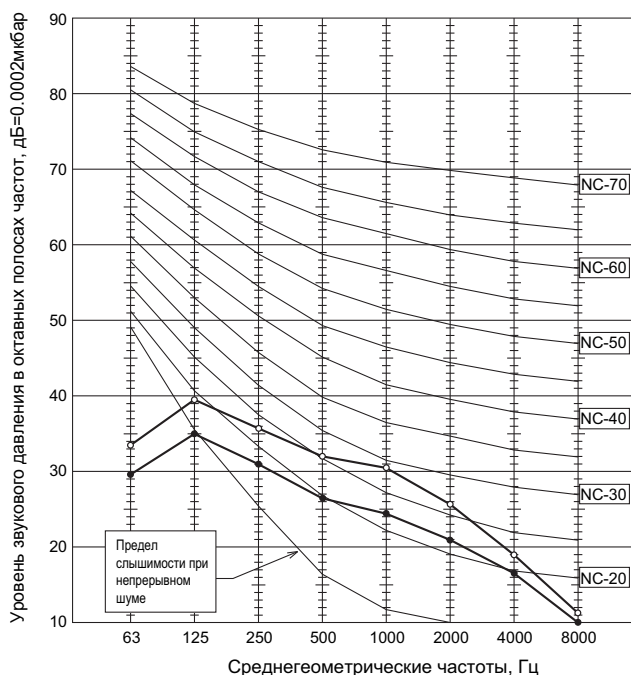


Примечание: Уровень звукового давления измерен в безэховой камере при выключенном компрессоре. В реальном помещении уровень звукового давления может быть выше из-за отражения звуковых волн. В режимах "охлаждение" и "обогрев" уровень звукового давления может быть выше на 2 дБ.

SEZ-KA35VA.TH

<50Гц>

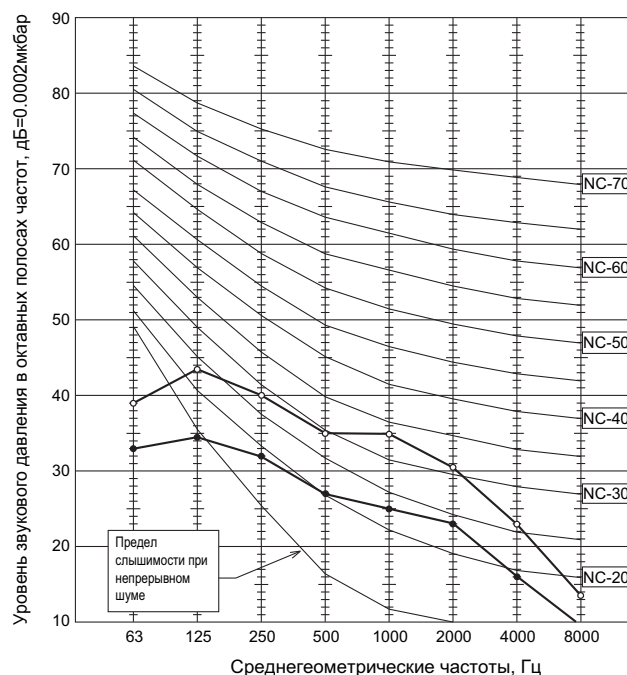
Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
Выс.	35	○—○
Низ.	30	●—●



SEZ-KA50VA.TH

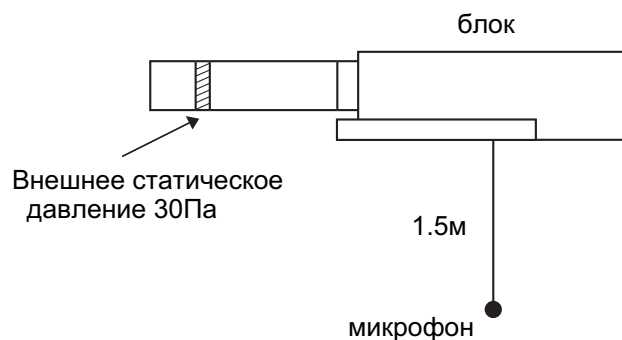
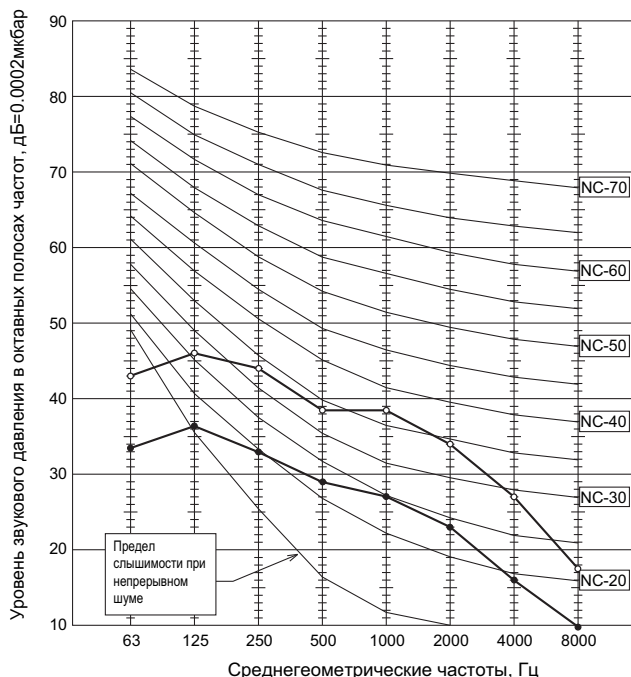
<50Гц>

Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
Выс.	39	○—○
Низ.	31	●—●

SEZ-KA60VA.TH
SEZ-KA71VA.TH

<50Гц>

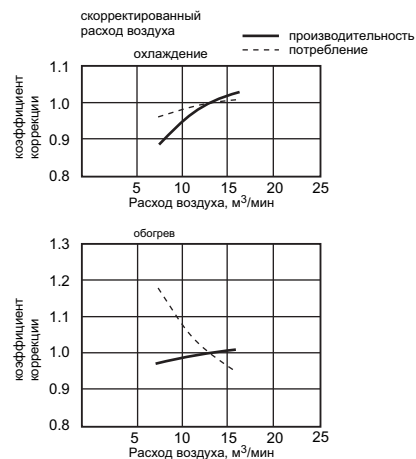
Скор. вент	дБ(А)	Обозн.
Выс.	43	○—○
Низ.	32	●—●



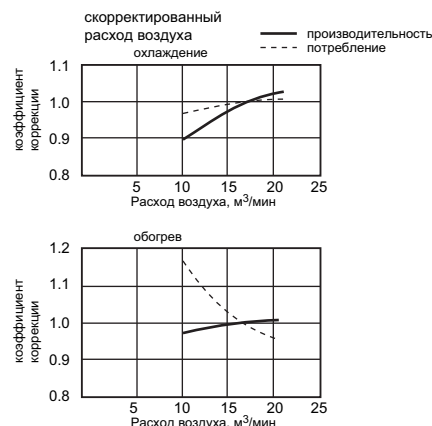
Примечание: Уровень звукового давления измерен в безэховой камере при выключенном компрессоре. В реальном помещении уровень звукового давления может быть выше из-за отражения звуковых волн. В режимах "охлаждение" и "обогрев" уровень звукового давления может быть выше на 2 дБ.

НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

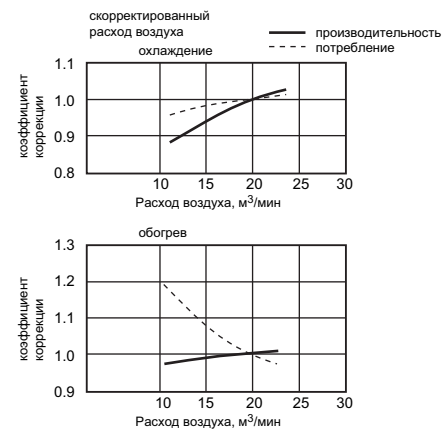
SEZ-KA35VA.TH



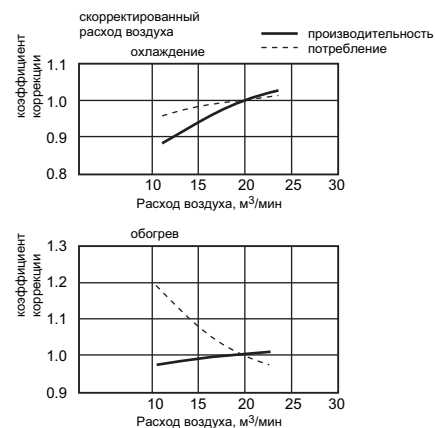
SEZ-KA50VA.TH



SEZ-KA60VA.TH

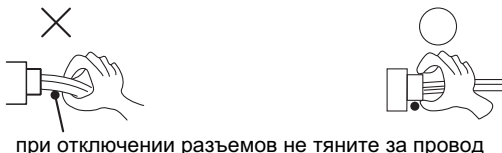


SEZ-KA71VA.TH



1. Меры предосторожности

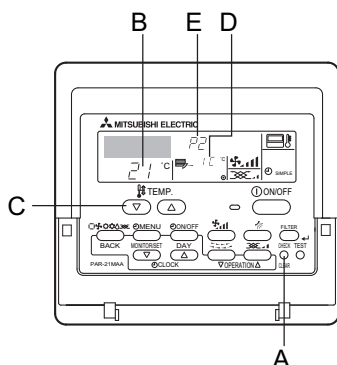
- (1) Перед поиском неисправности проверьте следующее:
 - 1 Величину питающего напряжения.
 - 2 Соединение между наружным и внутренним блоками.
- (2) Меры предосторожности:
 - 1 Перед выключением автоматического выключателя (отключение питания), выключите кондиционер с пульта управления.
 - 2 При снятии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



при отключении разъемов не тяните за провод

2. Функция самодиагностики

Проводной пульт управления: проверка последних неисправностей



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

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

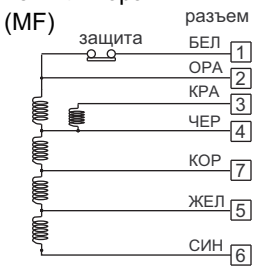
Таблица 1. Описание кодов неисправностей

код *	Описание	Примечание
P1	Термистор комнатной температуры	
P2	Термистор на теплообменнике (TH2)	
P9	Термистор на теплообменнике (TH5)	
E6,E7	Ошибка обмена данными наружного и внутреннего блока	
P4	Датчик дренажа	
P5	Дренажный насос	
P6	Защита по обмерзанию/перегреву	
EE	Ошибка обмена данными наружного и внутреннего блока	
P8	Неправильная температура труб теплообменника внутреннего блока	
E0, E3~E5	Ошибка обмена данными с пультом управления	
E1, E2	Неисправность платы пульта управления	Далее следует проверить состояние светодиодов на платах наружного блока
Fb	Неисправность платы управления внутреннего блока (ошибка загрузки из памяти и т.п.)	
E9	Ошибка передачи данными: наружный блок	
UP	Превышение тока компрессора	
U3,U4	Замыкание/обрыв термисторов в наружном блоке	
UF	Превышение тока компрессора (компрессор заклинен)	
U2	Повышенная температура паров после компрессора/сработала защита 49C/кол-во хладагента	
U1,Ud	Повышенное давление конденсации (сработала защита63H)/защита по перегреву	
U5	Повышенная температура теплотвода выходного каскада	
U8	Неисправность вентилятора наружного блока	
U6	Превышение тока компрессора/неисправность силового модуля	
U7	Неправильный перегрев хладагента при пониженной температуре нагнетания	
U9,UH	Несоответствие напряжение питания /неисправен датчик тока	
другие	Другие неисправности (см. раздел наружных блоков)	

* Код неисправности индицируется на дисплее пульта управления

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

SEZ-KC25VA.W

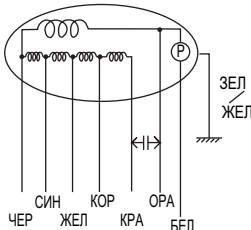
Наименование	Способ проверки и параметры														
Термистор комнатной температуры(TH1)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°С ~ 30°С. <table><tr><th>исправен</th><th>неисправен</th></tr><tr><td>8 кОм ~ 20 кОм</td><td>замыкание или обрыв</td></tr></table>			исправен	неисправен	8 кОм ~ 20 кОм	замыкание или обрыв								
исправен				неисправен											
8 кОм ~ 20 кОм				замыкание или обрыв											
Термистор на фреонопроводе: жидкость (TH2)															
Термистор на теплообменнике (TH5)															
Электродвигатель вентилятора (MF) 	Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°С. <table><tr><th>Цвет клеммы (провода)</th><th>исправен</th><th>неисправен</th></tr><tr><td>БЕЛ_ЧЕР</td><td>261 Ом</td><td rowspan="4">замыкание или обрыв</td></tr><tr><td>БЕЛ-КОР</td><td>294 Ом</td></tr><tr><td>БЕЛ-ЖЕЛ</td><td>389 Ом</td></tr><tr><td>БЕЛ-СИН</td><td>475 Ом</td></tr></table>			Цвет клеммы (провода)	исправен	неисправен	БЕЛ_ЧЕР	261 Ом	замыкание или обрыв	БЕЛ-КОР	294 Ом	БЕЛ-ЖЕЛ	389 Ом	БЕЛ-СИН	475 Ом
Цвет клеммы (провода)	исправен	неисправен													
БЕЛ_ЧЕР	261 Ом	замыкание или обрыв													
БЕЛ-КОР	294 Ом														
БЕЛ-ЖЕЛ	389 Ом														
БЕЛ-СИН	475 Ом														

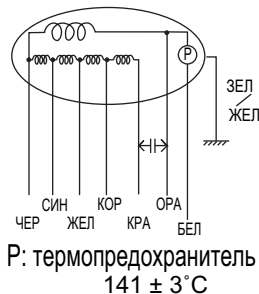
SEZ-KA35VA.TH

SEZ-KA50VA.TH

SEZ-KA60VA.TH

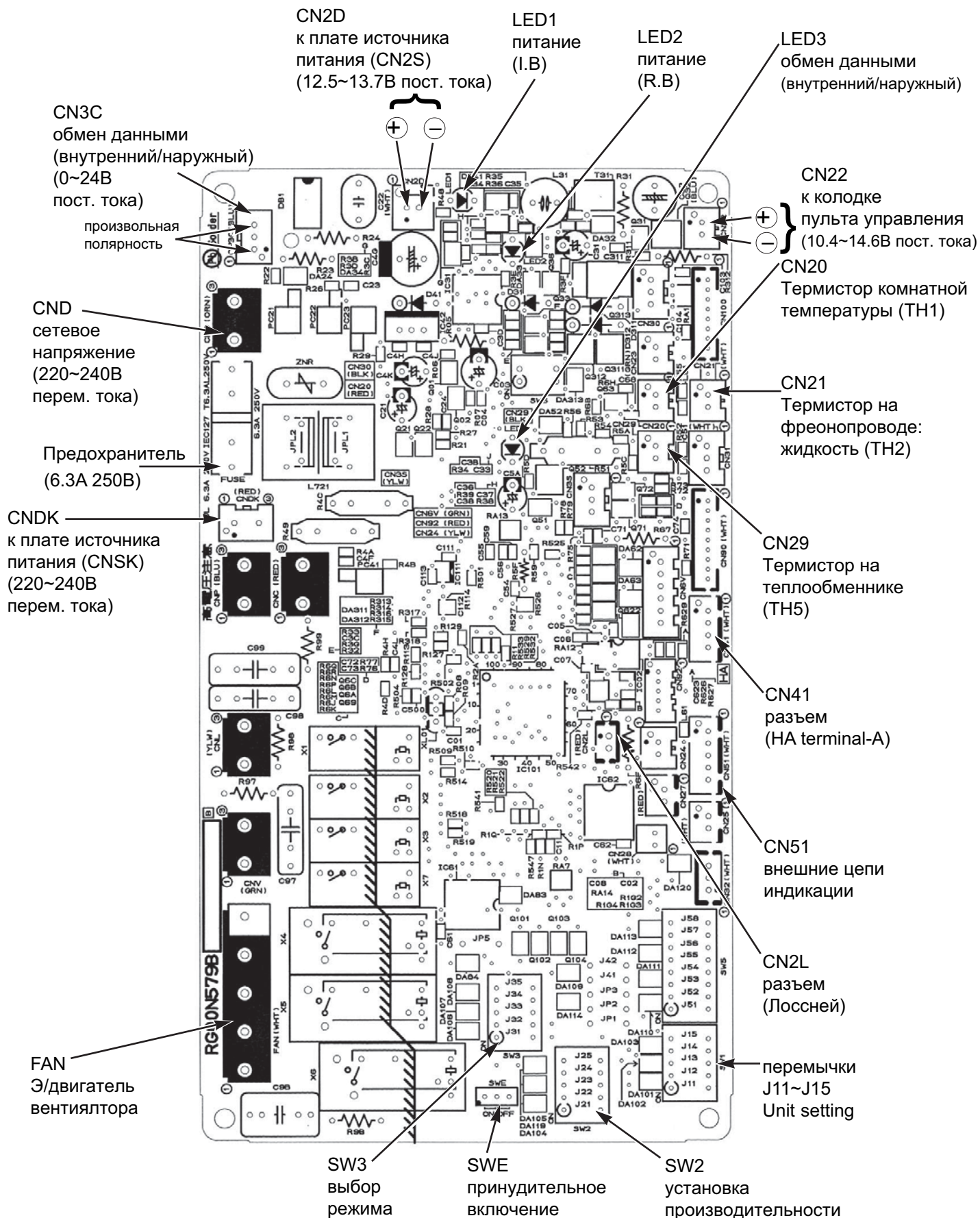
SEZ-KA71VA.TH

Наименование	Способ проверки и параметры					
Термистор комнатной температуры (TH1)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.					
	исправен		неисправен			
	8 кОм ~ 20 кОм		замыкание или обрыв			
Термистор на фреонопроводе: жидкость (TH2)						
Термистор на теплообменнике (TH5)						
Электродвигатель вентилятора (MF)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.					
 ЧЕР СИН ЖЕЛ КОР ОРА БЕЛ П: термopедохранитель 141 ± 3°C		исправен				неисправен
		KA35VA	KA50VA	KA60VA	KA71VA	замыкание или обрыв
	БЕЛ-ЧЕР	270~244 Ом	157~175 Ом	97~109 Ом	103~113 Ом	
	ЧЕР-СИН	19~20 Ом	49~55 Ом	54~60 Ом	28~30 Ом	
	СИН-ЖЕЛ	25~29 Ом	18~20 Ом	14~16 Ом	25~27 Ом	
	ЖЕЛ-КОР	13~15 Ом	7~9 Ом	6~8 Ом	13~15 Ом	
	КОР-КРА	48~54 Ом	38~42 Ом	277~31 Ом	32~36 Ом	



4. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

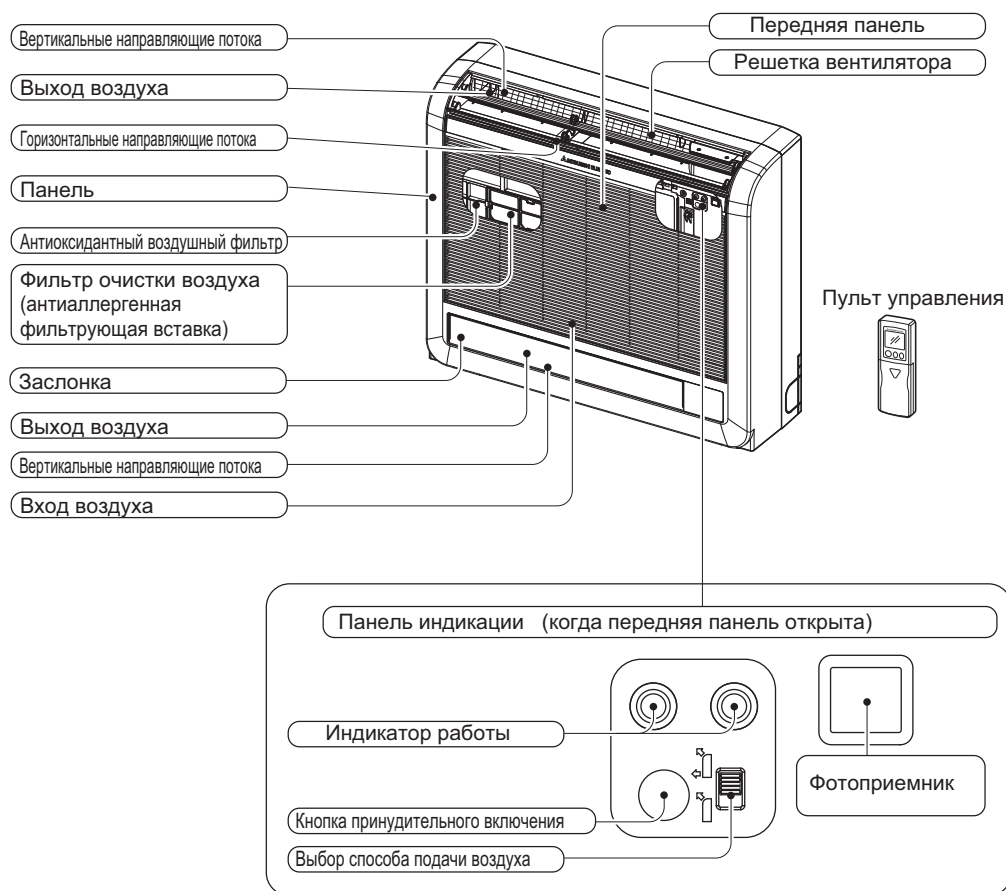


3-4. Напольный блок

MFZ-KA25VA - E1

MFZ-KA35VA - E1

MFZ-KA50VA - E1



Принадлежности

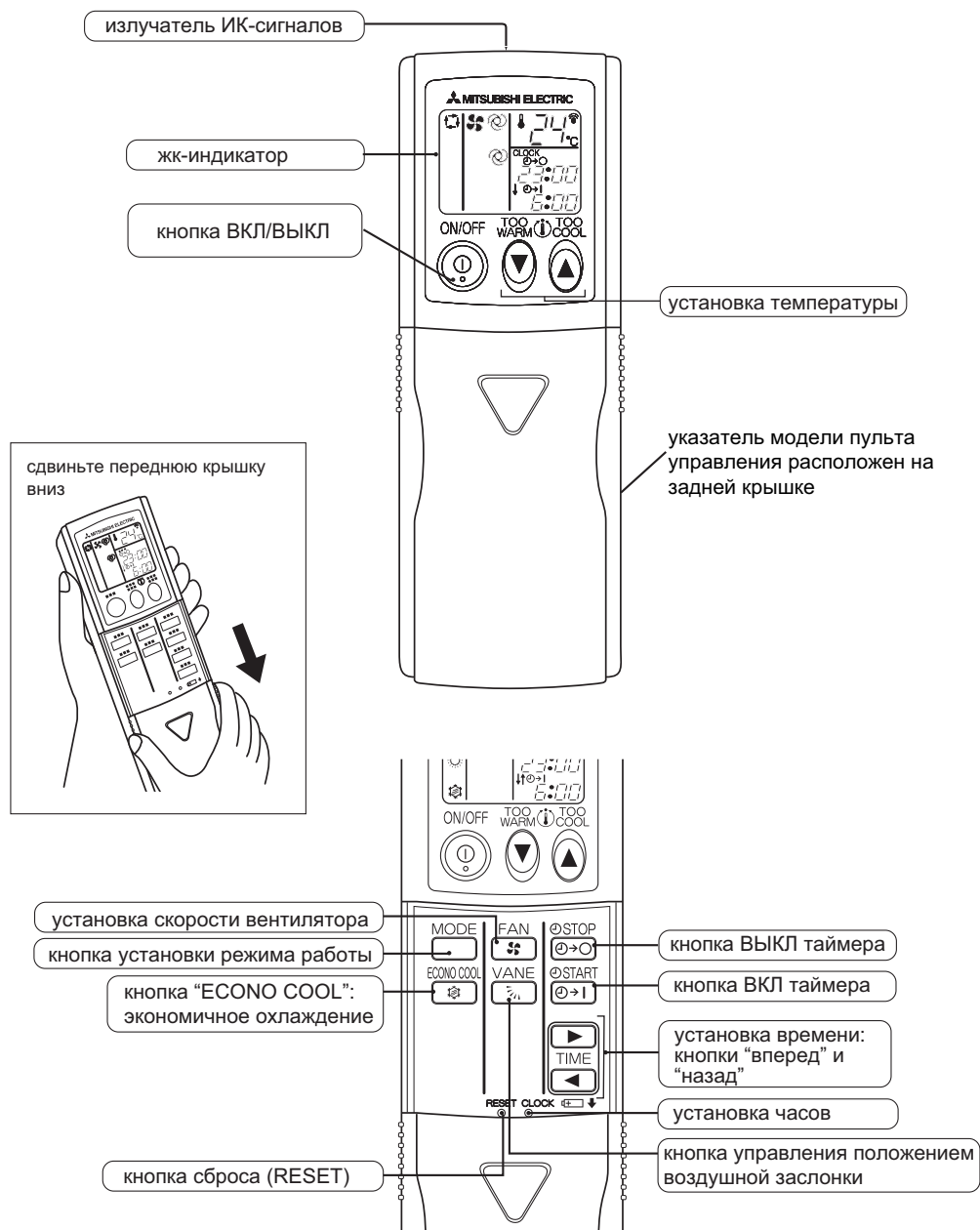
		MFZ-KA25VA - E1 MFZ-KA35VA - E1 MFZ-KA50VA - E1
①	Дренажный шланг	1
②	Держатель пульта управления	1
③	Саморезы для п.2 3,5x1,6мм (черн.)	2
④	Крышка трубопроводов	1
⑤	Пластиковый фиксатор	2
⑥	Батарейки (AAA) для пульта управления	2
⑦	Элементы крепления внутреннего блока	1
⑧	Саморезы для п.7 4x25мм	5
⑨	Шурупы для крепления внутреннего блока	4
10	Шайбы для п.9	4
11	Лента (при присоединении трубопроводов)	1
12	Беспроводной пульт управления	1
13	Фильтр очистки воздуха	1

3-4. Напольный блок

MFZ-KA25VA -E1

MFZ-KA35VA -E1

MFZ-KA50VA -E1



Модель внутреннего блока			MFZ-KA25VA - E1		MFZ-KA35VA - E1		MFZ-KA50VA - E1	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В,50Гц		1 фаза		1 фаза 230В,50Гц	
Расход воздуха (Super High)	м³/ч		522	546	546	570	642	708
Расход воздуха (В/Ср/Н) ^W	м³/ч		426 ^W 348 ^W 288 ^W	456 ^W 372 ^W 300 ^W	444 ^W 366 ^W 300 ^W	468 ^W 372 ^W 312 ^W	552 ^W 474 ^W 426 ^W	588 ^W 528 ^W 444 ^W
Электрические характеристики	Автомат	А	10		10		10	
	Ток рабочий *1	А	0.2		0.2		0.2	
	Мощность *1	Вт	25		25		25	
	Доп. нагреватель	А(кВт)	—		—		—	
	Коэффициент мощности *1	%	54		54		54	
	Ток вентилятора *1	А	0.2		0.2		0.2	
Вентилятор	Модель (верхний)		RC0J30-GA		RC0J30-GA		RC0J30-GA	
	Модель (нижний)		RC0J30-HA		RC0J30-HA		RC0J30-HA	
Габариты ДхВхШ		мм	700x600x200		700x600x200		700x600x200	
Вес		кг	14		14		14	
Примечания	Кол-во положений воздушной заслонки		5		5		5	
	Уровень шума (Super High)	дБ(А)	37		38		43	44
	Уровень шума (В/Ср/Н) ^W	дБ(А)	32 ^W / 27 ^W / 22 ^W		33 ^W / 28 ^W / 23 ^W	38 ^W / 28 ^W / 25 ^W	39 ^W / 35 ^W / 32 ^W	
	Скорость вентилятора (Super High)	об/мин	1,080	1,010	1,130	1,030	1,280	1,260
	Скорость вентилятора (ВхСрхН) ^W	об/мин	940 ^W 800 ^W 700 ^W	870 ^W 740 ^W 630 ^W	970 ^W 830 ^W 720 ^W	890 ^W 740 ^W 650 ^W	1,140 ^W 1,020 ^W 940 ^W	1,070 ^W 930 ^W 850 ^W
	Скорость вентилятора (Super High)	об/мин	880	1,010	930	1,030	1,080	1,260
	Скорость вентилятора (ВхСрхН) ^W	об/мин	740 ^W 650 ^W 550 ^W	870 ^W 740 ^W 630 ^W	770 ^W 680 ^W 570 ^W	890 ^W 740 ^W 650 ^W	940 ^W 820 ^W 740 ^W	1,070 ^W 930 ^W 850 ^W
	Кол-во скоростей вентилятора		4		4		4	
	Термистор RT11 при 25°C	кОм	10		10		10	
	Термистор RT 12 при 25°C	кОм	10		10		10	
	Термистор RT 13 при 25°C	кОм	10		10		10	
	Термистор RT 14 при 25°C	кОм	10		10		10	
	Термистор RT 15 при 25°C	кОм	10		10		10	
Модель пульта ДУ			KM05G		KM05G		KM05G	

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

w - справочная информация

*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

Электрические параметры основных компонентов

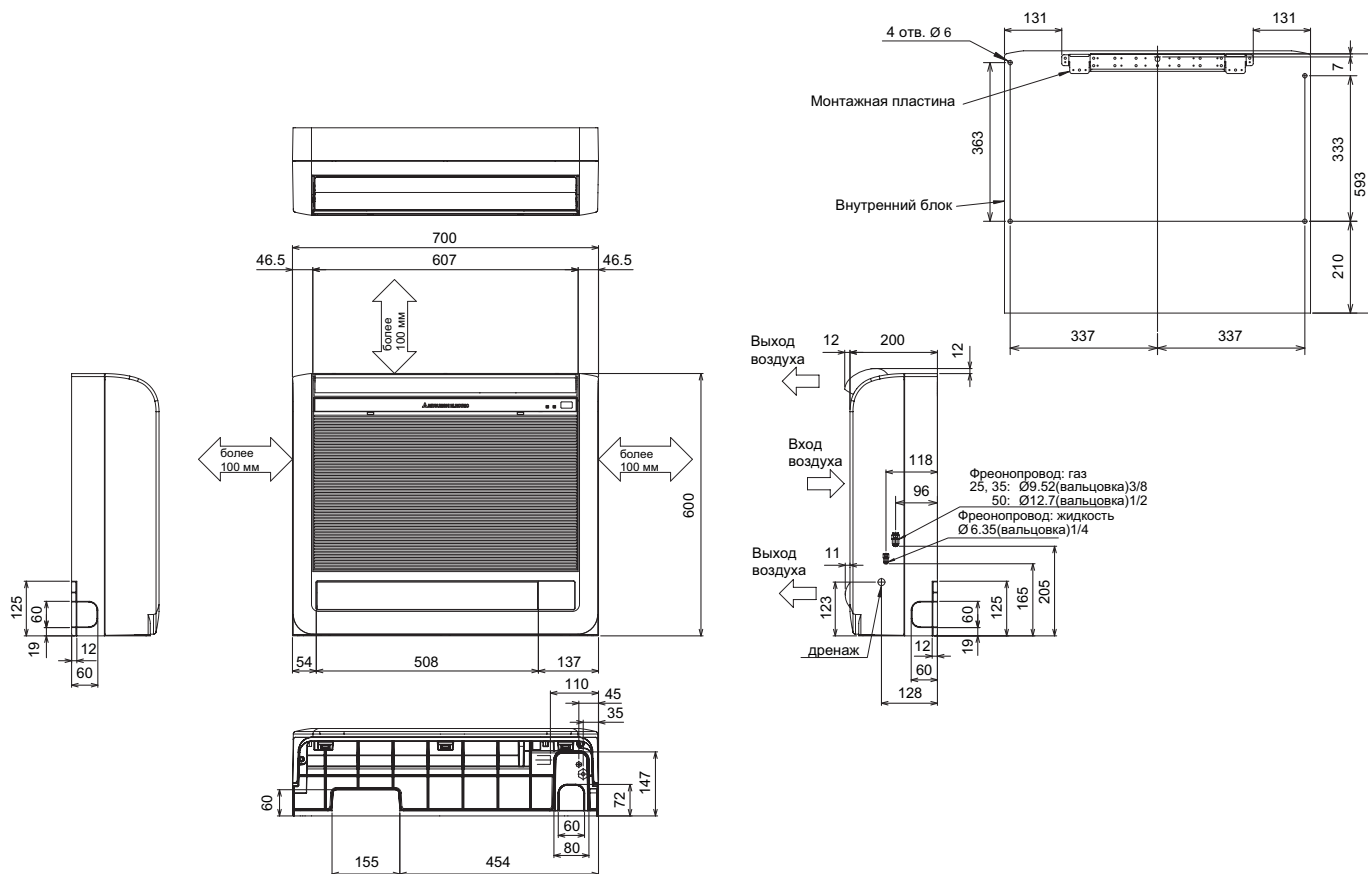
Компонент	Модель	MFZ-KA25VA - E1	MFZ-KA35VA - E1	MFZ-KA50VA - E1
Предохранитель	(F11)	T3.15AL 250B		
Электродвигатель запорного механизма (прав.)	(ML1)	12B 300Om		
Электродвигатель запорного механизма (лев.)	(ML2)	12B 300Om		
Мотор жалюзи (горизонт.)	(MV1)	12B 300Om		
Электродвигатель заслонки	(MV2)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

MFZ-KA25VA -E1

MFZ-KA35VA -E1

MFZ-KA50VA -E1

Unit : mm



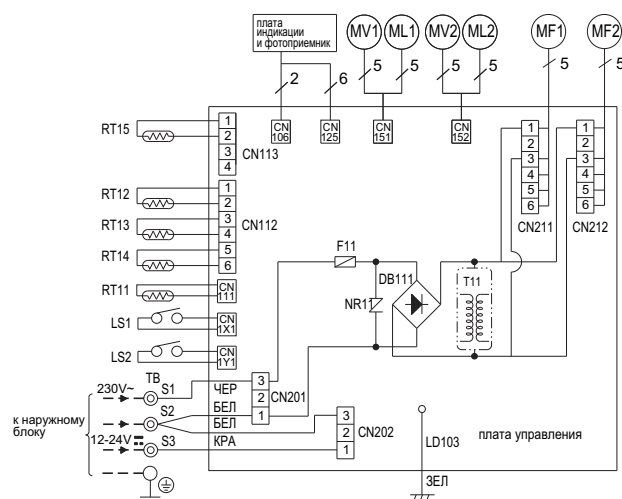
3-4.3

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА MFZ-KA25, 35, 50VA

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.

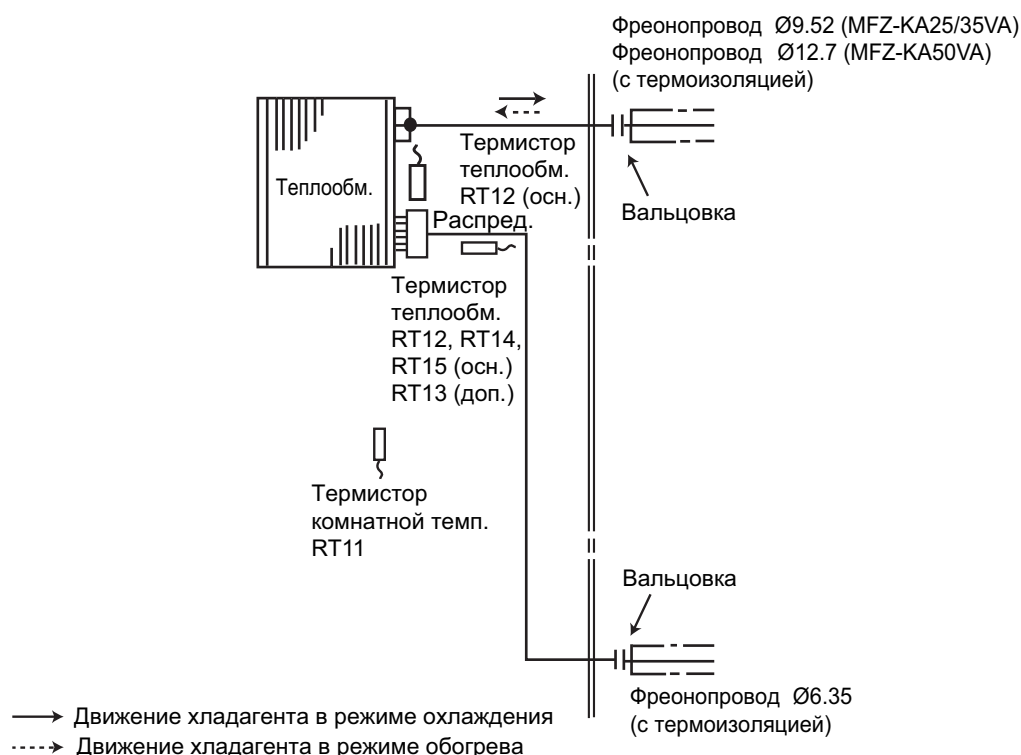
3. Обозначение:

⊙ : клемма , □□□□ : разъем.

3-4.4

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА MFZ-KA25, 35, 50VA

Ед. изм.: мм

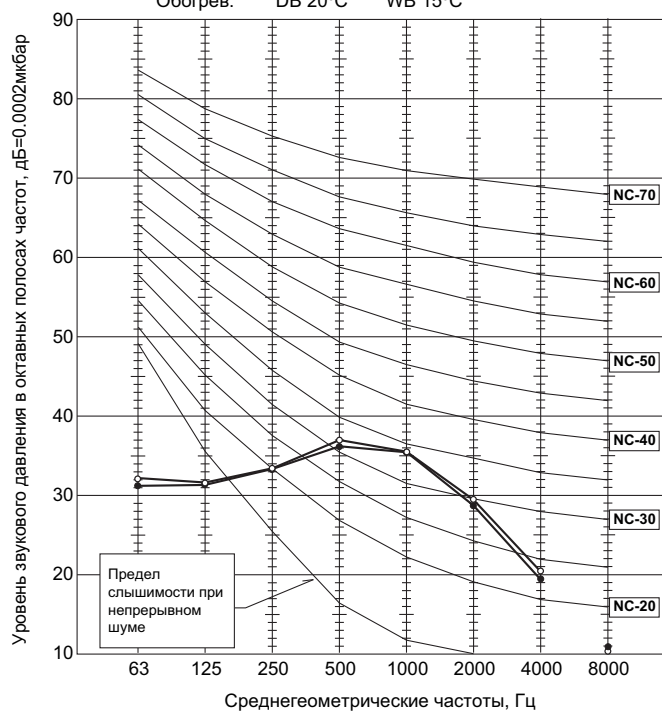


MFZ-KA25VA -[E1]

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

Условия тестирования:

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

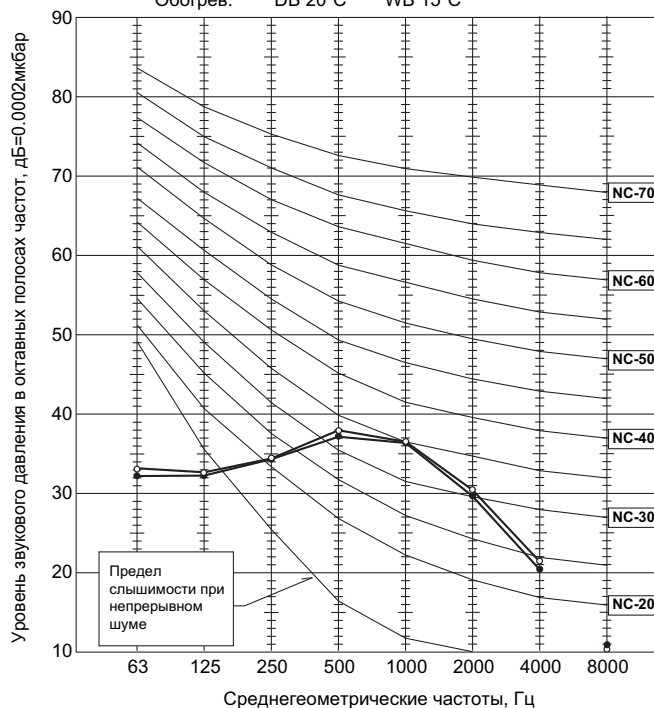


MFZ-KA35VA -[E1]

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

Условия тестирования:

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

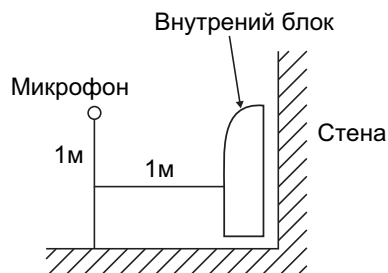
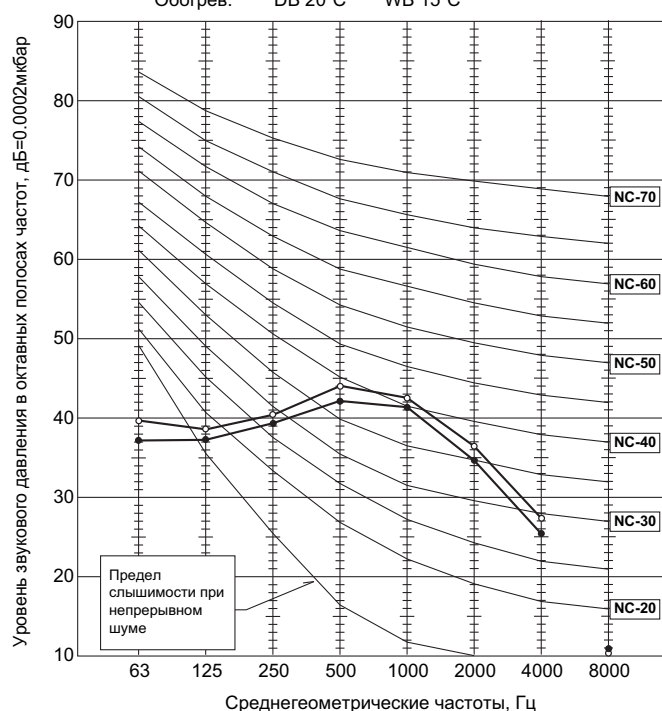


MFZ-KA50VA -[E1]

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

Условия тестирования:

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



1. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

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

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

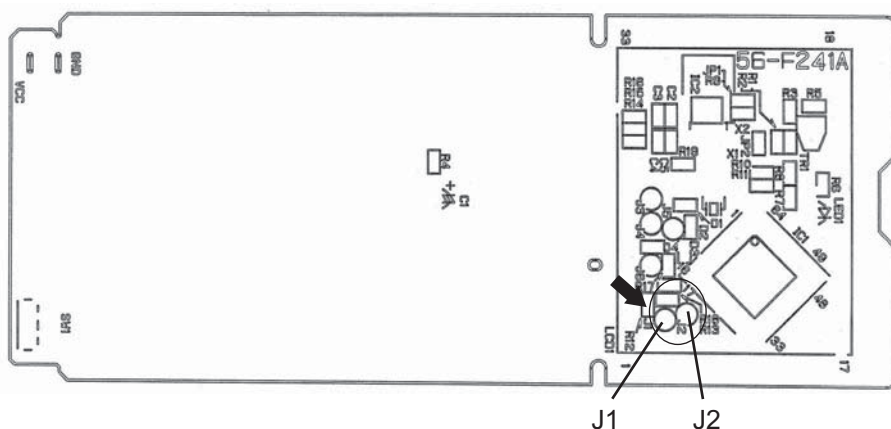
2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

Модификация платы ИК-пульта управления

1) Удалите батарейки из пульта. Снимите заднюю крышку.

Пульт управления: модель KM05G



Примечание:

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

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

Таблица 1. Установка перемычек J1 и J2

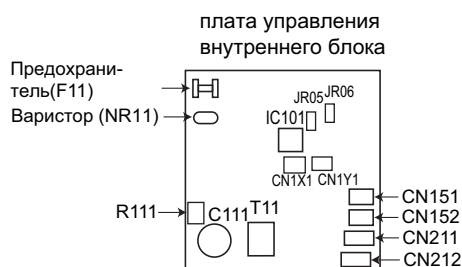
	1 блок в комнате	2 блока в комнате	3 блока в комнате	4 блока в комнате
блок No. 1	изменений не требует	изменений не требует	изменений не требует	изменений не требует
блок No. 2	–	установите J1	установите J1	установите J1
блок No. 3	–	–	установите J2	установите J2
блок No. 4	–	–	–	установите J1 и J2

3) Модификация платы внутреннего блока

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

Таблица 2. Удаление перемычек JR05 и JR06

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



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

3. ФУНКЦИЯ АВТОРЕСТАРТ

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

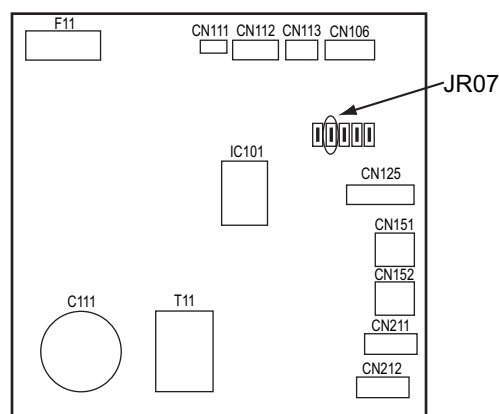
Примечание:

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

Состояние функции “Авторестарт” зависит от наличия перемычки JR07

Отключение функции “АВТОРЕСТАРТ”

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



Примечания:

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

1. Меры предосторожности

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

2. Процедура поиска неисправностей

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

3. Как менять батарейки

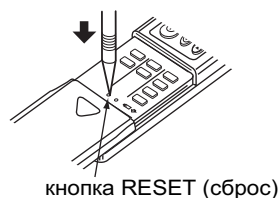
Слабые батарейки могут быть причиной ошибочной работы пульта ДУ.

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

- 1) Замените батареи и установите крышку



- 2) Нажмите кнопку сброса "RESET"



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

4. Информация по мультисистемам

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

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

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

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

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

OPERATION INDICATOR



включен (зеленый)

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

выключен

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

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

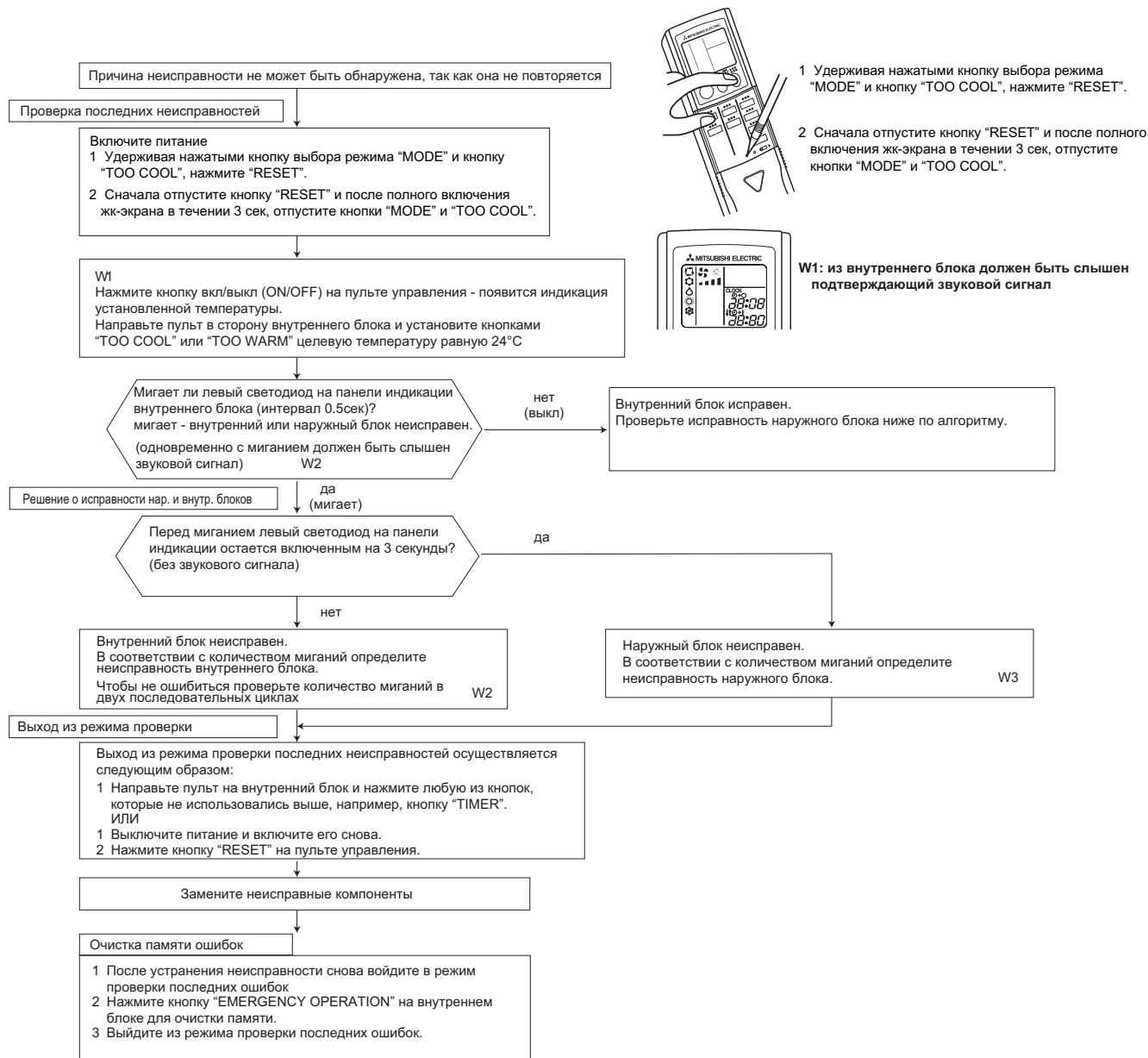
5. Проверка последних неисправностей в системе

Описание функции

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

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

1. Последовательность проверки последних неисправностей

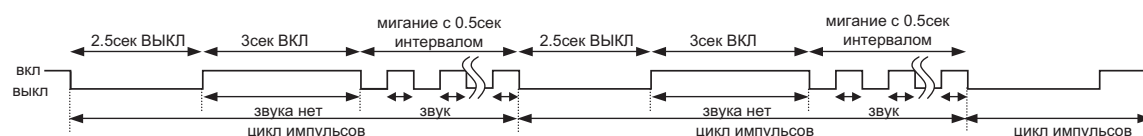


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока



W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока

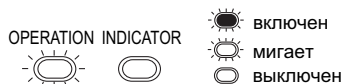


2. Таблица кодов неисправностей внутренних блоков (индикация последней неисправности)

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

Светодиод (слева) на панели индикации	Светодиод (справа) на панели индикации	неисправность	способ определения	способ устранения
выключен	выключен	нет	—	—
мигает 1 раз каждые 0.5сек	выключен	термистор комнатной температуры	Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока	Проверьте сопротивление термистора (см. зависимость сопротивления от температуры на стр. 13-17)
мигает 2 раза 2.5сек ВЫКЛ	выключен	термистор на теплообменнике (осн. 1, 2 и доп.)	Обрыв или короткое замыкание термистора определяется каждые 8 секунд при работе блока	Проверьте сопротивление термистора осн. 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 ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Последовательный сигнал от наружного блока не приходит более 6 минут	Проверьте соединение наружного и внутреннего блоков (см. стр. 13-15)
2	неисправность платы наружного блока	левый светодиод включен	Наружный блок не работает	Данные из памяти (плата инвертора или плата управления) не могут быть правильно считаны	Проверьте мигание светодиодов на платах наружного блока
3	термистор на теплообменнике 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.	• См. раздел "Проверка инвертора и компрессора" • Проверьте вентили наружного блока
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.	• Проверьте термисторы наружного блока
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	• Замените плату инвертора или плату управления в наружном блоке
9	Другие неисправности	левый светодиод мигает 14 раз 2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Другие неисправности, кроме перечисленных выше.	• Используйте режим проверки последних неисправностей
10	Заслонка во внутреннем блоке	левый светодиод мигает 15 раз 2.5сек ВЫКЛ	Внутренний и наружный блоки не работают	Заслонка установлена неправильно.	• Проверьте установку заслонки

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

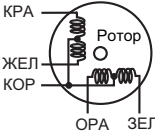
· Мигание правого светодиода на панели индикации при включенном левом обозначает неисправность

No.	Неисправность	Индикация	Описание	Способ определения	Способ устранения
1	MXZ Различная установка режимов	Мигание правого светодиода 2.5сек ВыхЛ	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]

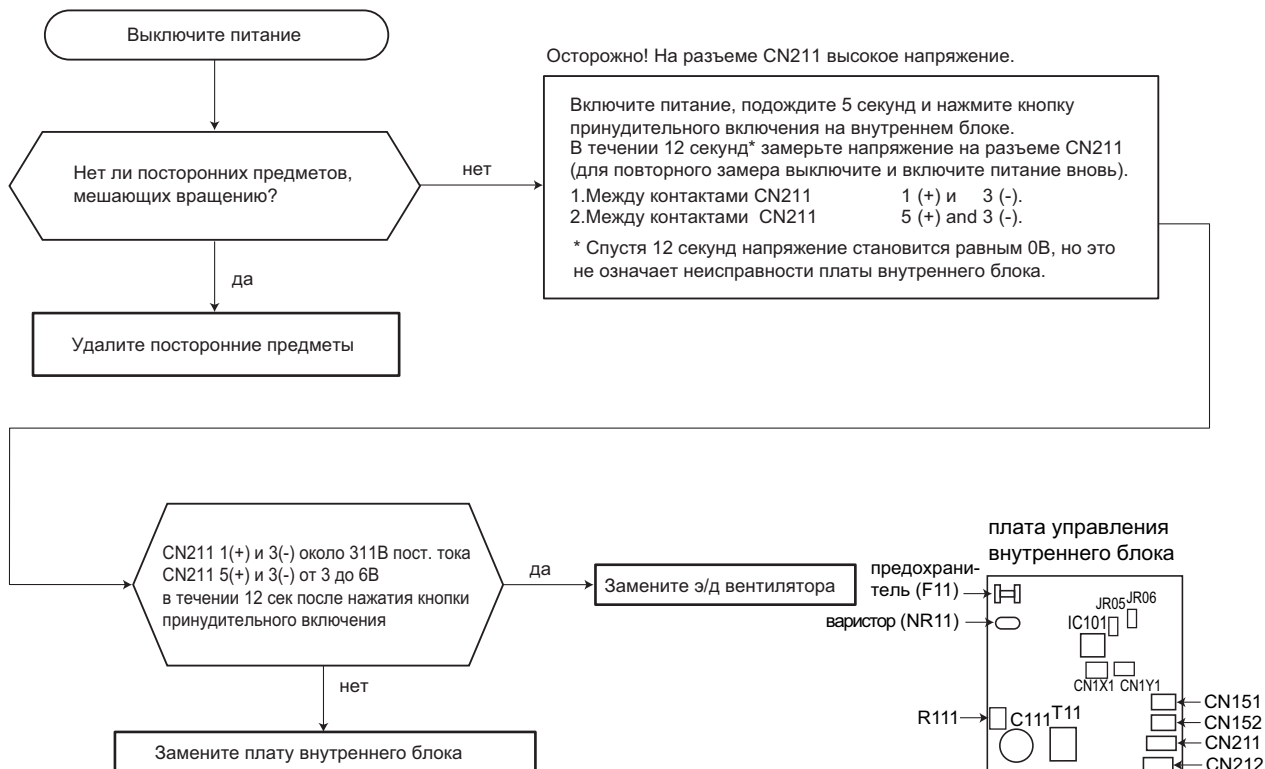
Наименование	Способ проверки и параметры			Схема
Термистор комнатной температуры (RT11)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 30°C.			
Термистор на теплообм. RT12 (глав.), RT13 (доп.)				
	исправен 8 кОм ~ 20 кОм	неисправен замыкание или обрыв		
Э/двигатель вент. верхний - MF1	описание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

8. АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТИ

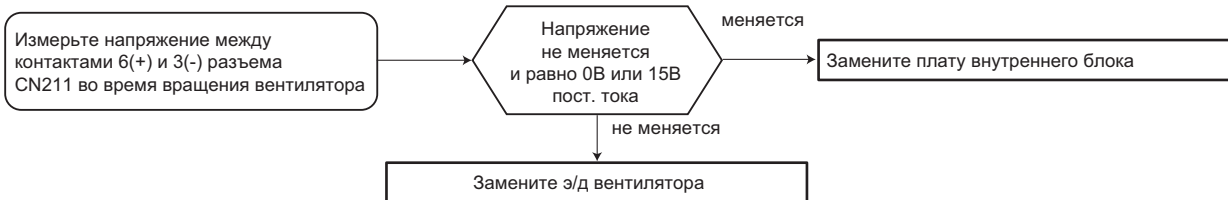
Левый светодиод на панели индикации мигает 3 раза. Правый - выключен.
Вентилятор внутреннего блока не работает.

А-1. Проверка электродвигателя верхнего вентилятора

Обнаружена неисправность электродвигателя, вентилятор не работает.



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



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

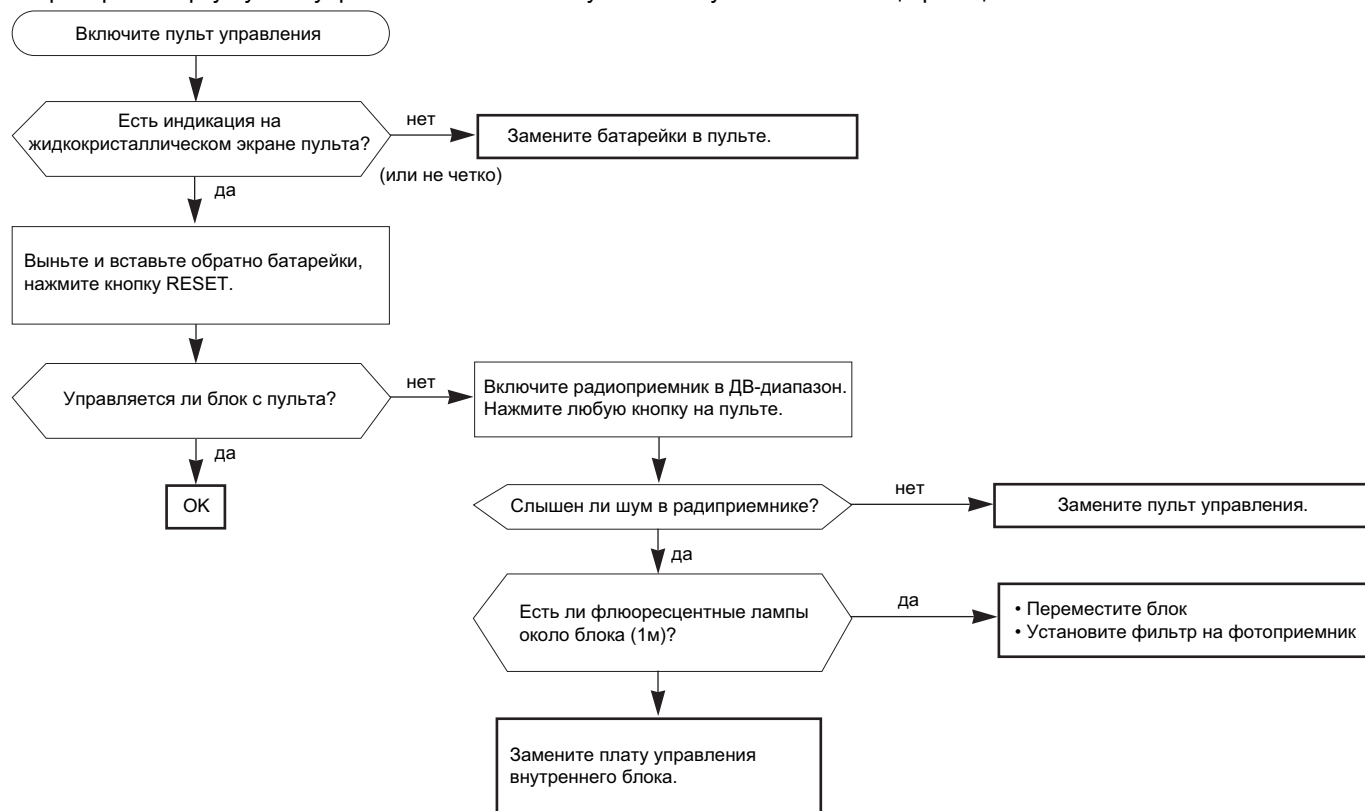
А-2. Проверка электродвигателя нижнего вентилятора

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

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

В Поверка пульта управления и фотоприемника

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



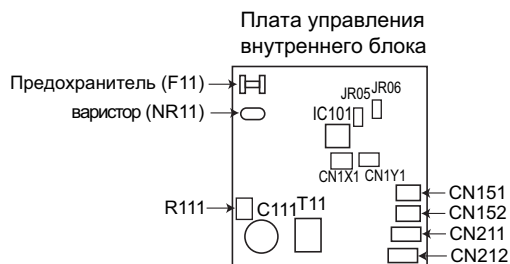
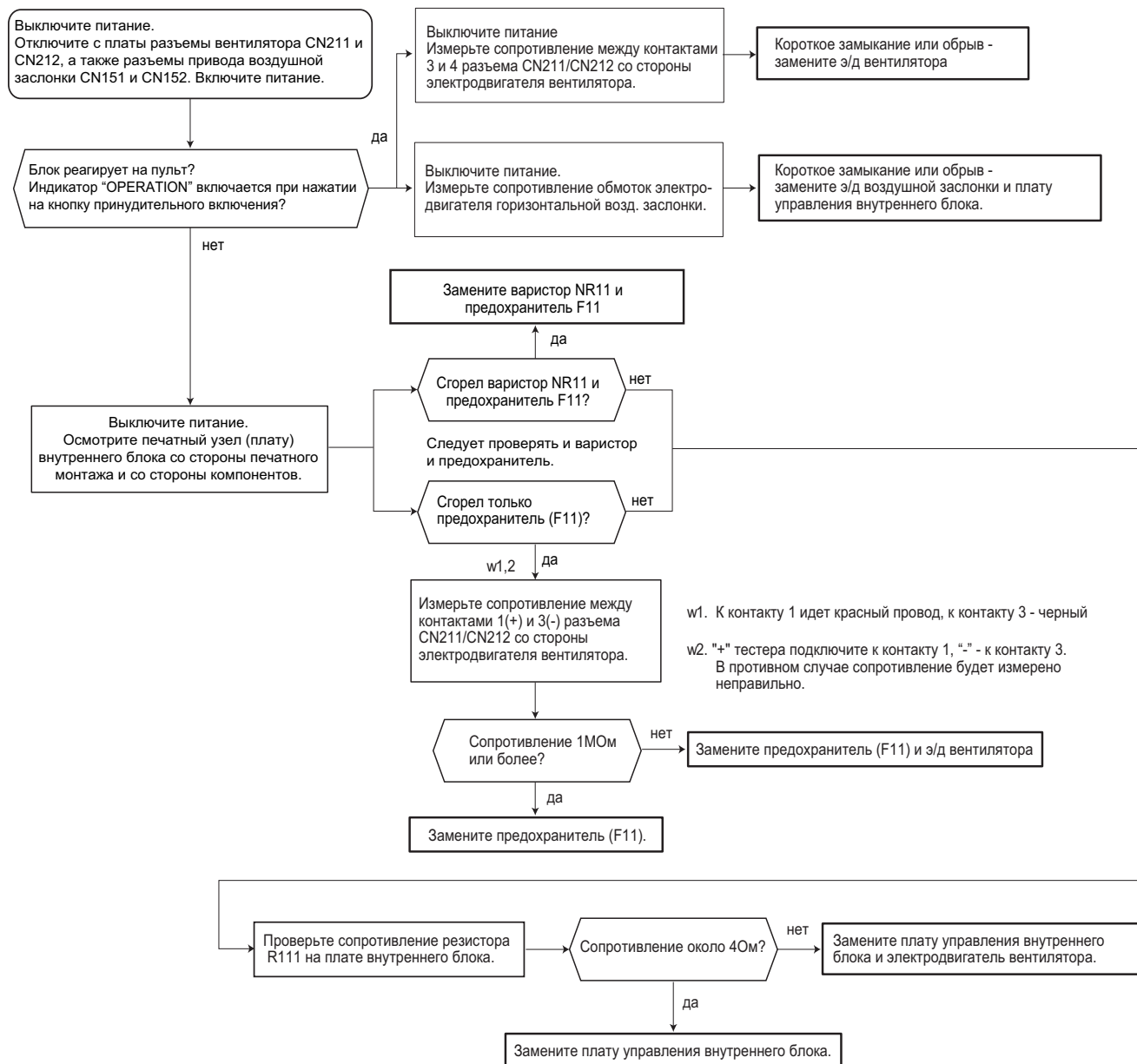
С Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике

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

Внутренний блок не управляется с пульта.

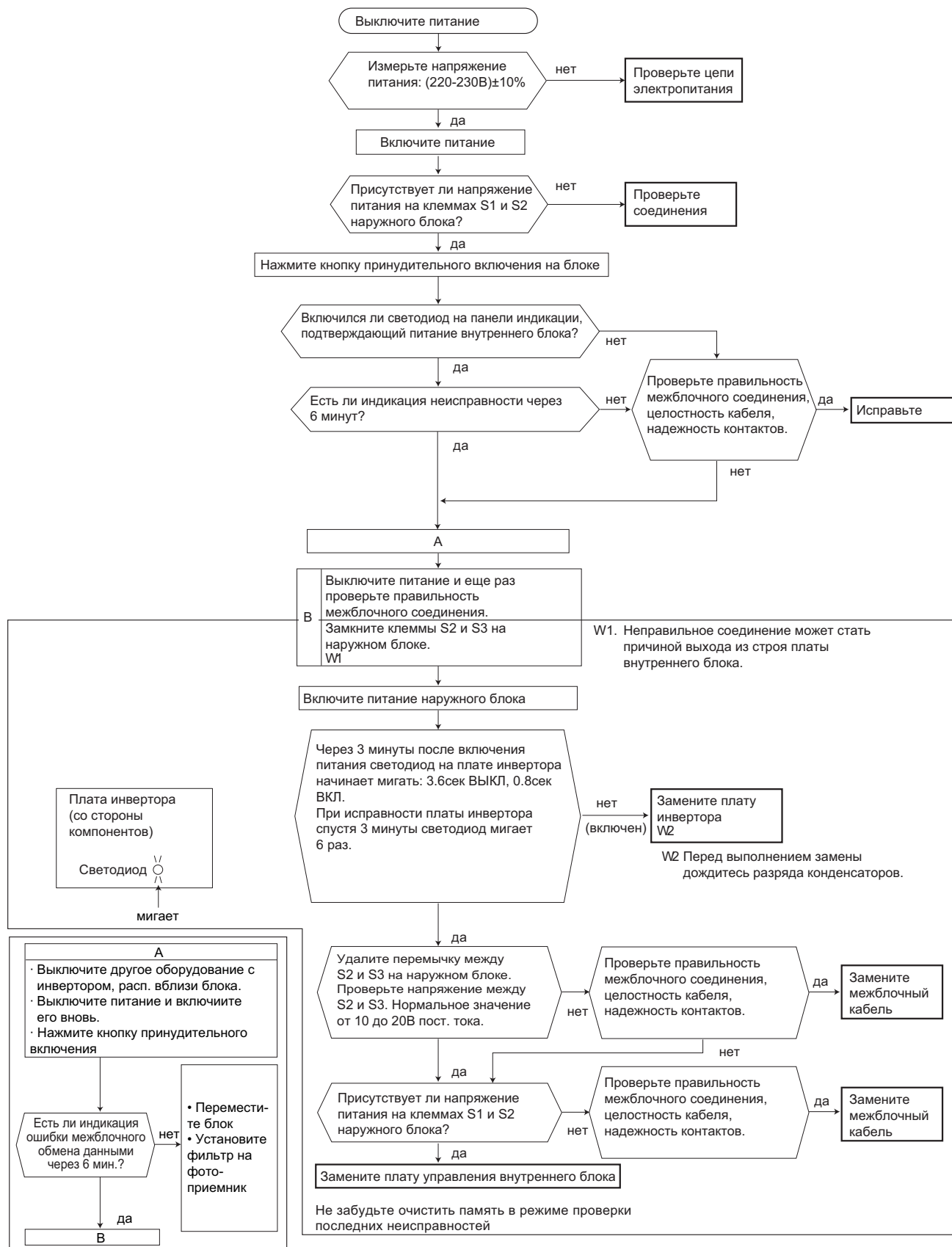
Светодиод на панели индикации не включается при нажатии кнопки принудительного включения.

④ Проверка платы внутреннего блока и электродвигателя вентилятора



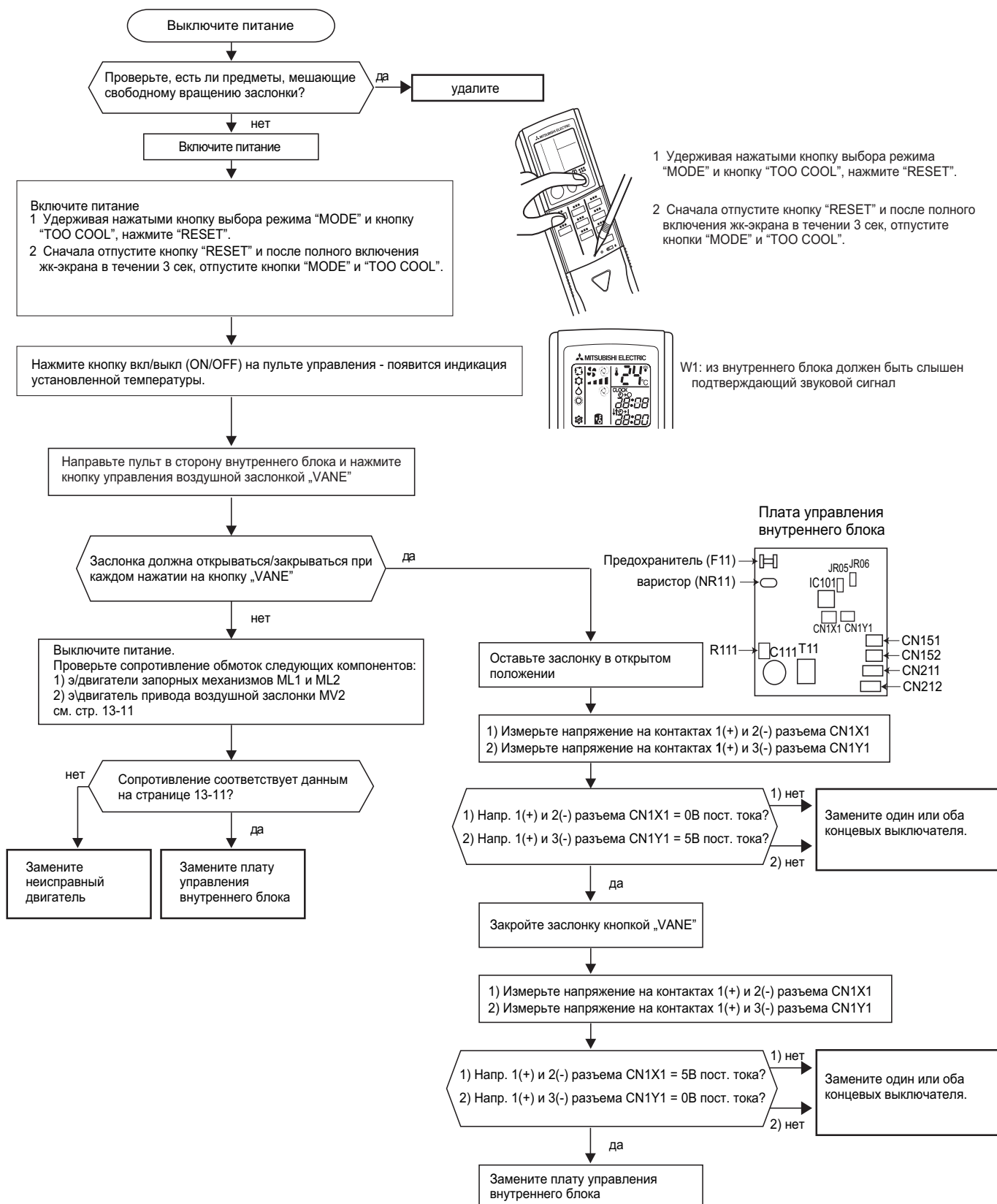
Левый светодиод на панели индикации внутреннего блока мигает. Наружный блок не работает.

Е Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



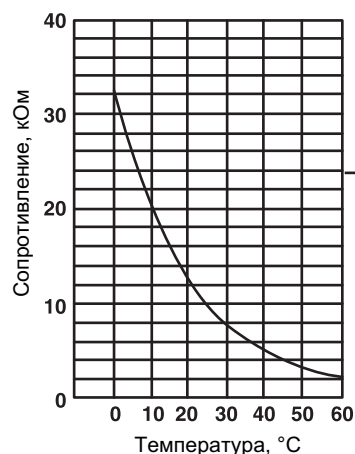
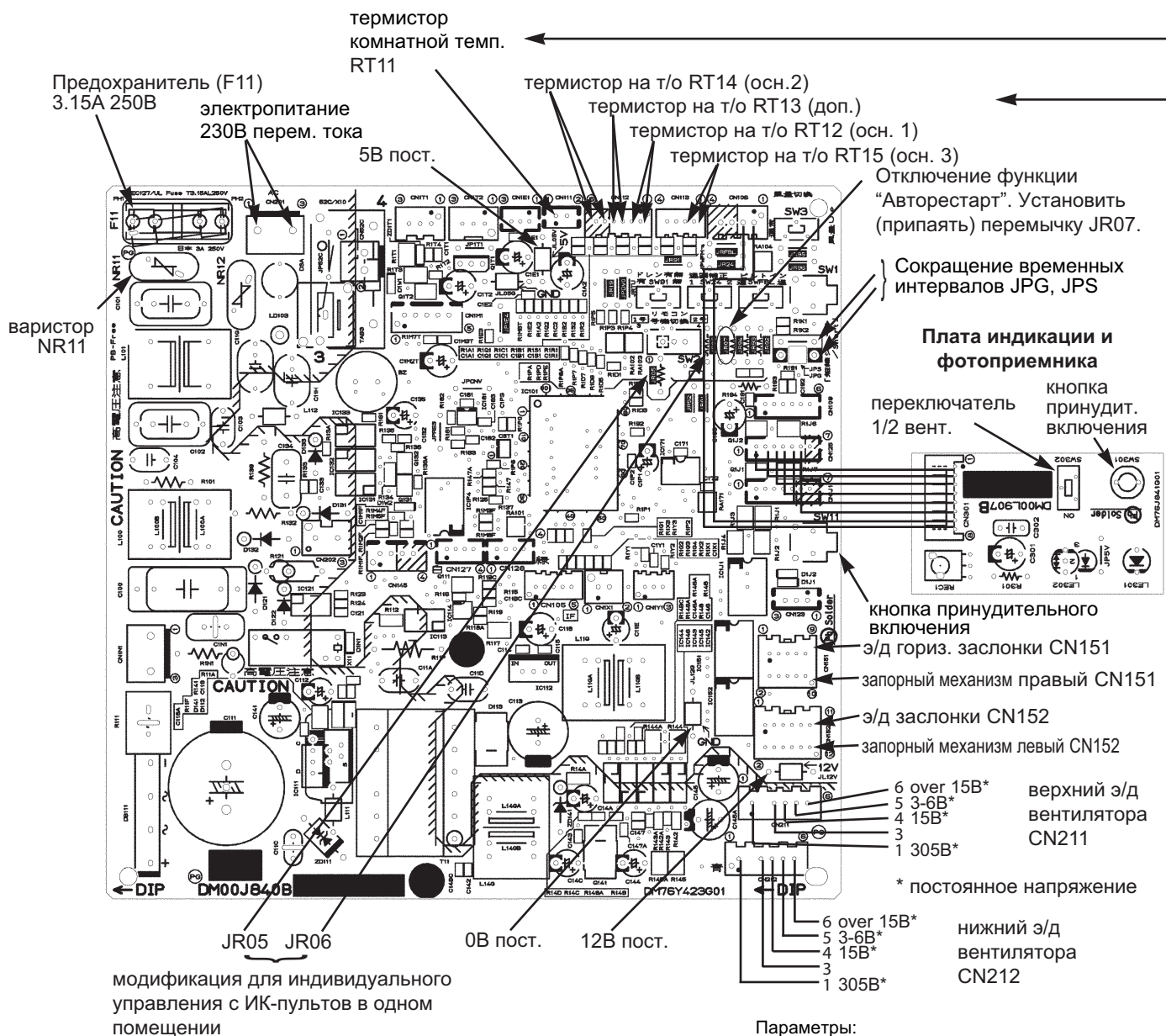
Левый светодиод на панели индикации внутреннего блока мигает 15 раз.
Внутренний и наружный блоки не работают.

Ⓕ Проверка привода воздушной заслонки



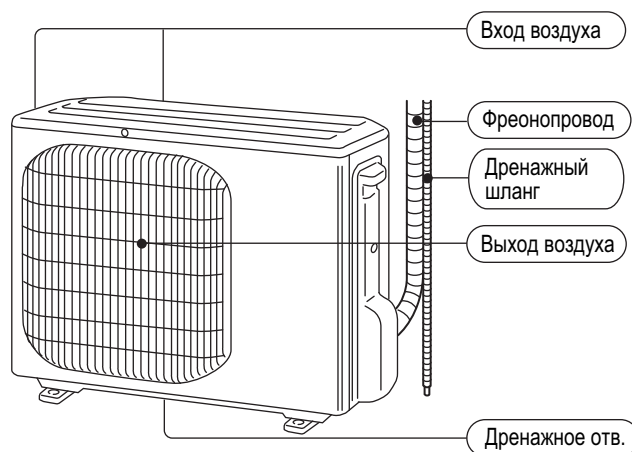
9. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

Плата управления внутреннего блока

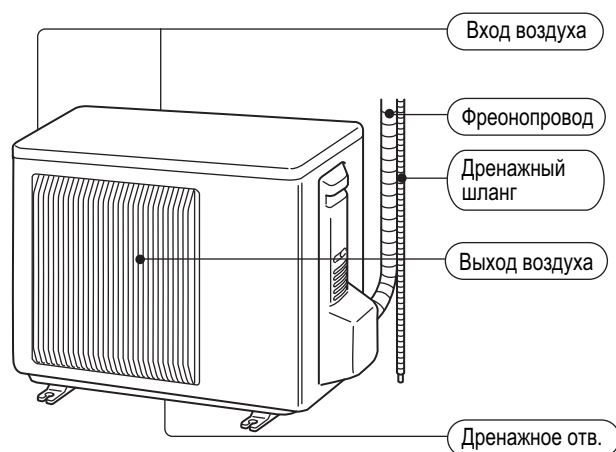


3-5. Наружный блок

MUZ-GC25VA



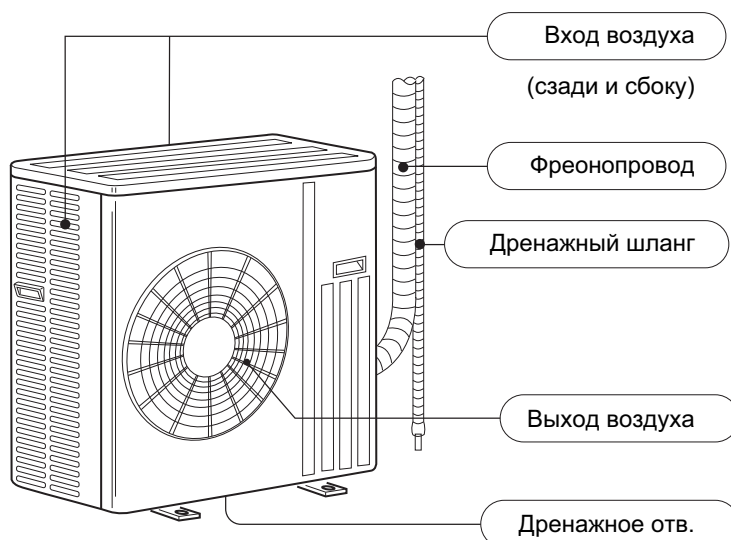
MUZ-GC35VA



АКСЕССУАРЫ

		MUZ-GC25VA	MUZ-GC35VA
1	Дренажный штуцер	1	1

MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA



АКСЕССУАРЫ

		MUZ-GB50VA - E1 E2 MUZ-GA60VA - E1 MUZ-GA71VA - E1
1	Дренажный штуцер	1
2	Заглушка для дренажного отв. Ø33	2

Модель наружного блока			MUZ-GC25VA		MUZ-GC35VA	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Питание			1 фаза 230В,50Гц		1 фаза 230В,50Гц	
Производительность(номин. частота):мин/макс.		кВт	2.5 (0.9-3.0)	3.2 (0.9-4.5)	3.5 (1.0-3.9)	4.0 (0.9-5.0)
Электрические характеристики	Осушение	л/ч	1.4	—	2.0	—
	Расход воздуха*1	м³/ч	1812	1788	2010	2082
	Автоматический выключатель	А	10	10	10	10
	Рабочий ток	А	3,6	4,2	5,0	4,9
	Потребляемая мощность	Вт	665	835	1075	1055
	Коэффициент мощности	%	80	86	93	94
	Пусковой ток *1	А	4,2		5.0	
	Ток компрессора *1	А	3,14	3,74	4,47	4,33
	Ток вентилятора *1	А	0.24		0.31	0.35
Коэффициент производительности (C.O.P) *1			3,76	3,83	3,26	3,79
Компрессор	Модель		KNB065FDTH(C)		KNB073FEDH или FGDH	
	Мощность	Вт	500		550	
Вентилятор	Модель		RA6V21-AB или BB		RC0J50-AM	
Габариты ДхВхШ		мм	684x540x255		800x550x285	
Вес		кг	26		31	
Примечания	Уровень шума *1	дБ(А)	46	47	47	48
	Скорость вентилятора	об/мин	810	800	810/750	880/810/650
	Кол-во скоростей вентилятора		1	1	2	3
	Заводская заправка хладагента (R410A)	кг	0.75		0.85	
	Холодильное масло (тип)	мл	320 (NEO22)		320 (NEO22)	

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

Охлаждение: внутри DB 27°C, WB 19°C

снаружи DB 35°C, WB 24°C

Обогрев: внутри DB 20°C, WB 15°C

снаружи DB 7°C, WB 6°C

Длина магистрали 5м

*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

Модель наружного блока			MUZ-GB50VA - E1 MUZ-GB50VA - E2		MUZ-GA60VA - E1		MUZ-GA71VA - E1		
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Питание			1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц		1 фаза 230В, 50Гц		
Мощность (номинальная частота): мин/макс		кВт	5.0(0.9-5.8)	5.8(0.9-7.8)	6.0(0.9-6.7)	6.8(0.9-8.1)	7.1(0.9-8.3)	8.1(0.9-9.6)	
Осушение		л/ч	2.5	—	3.0	—	3.8	—	
Расход воздуха (Выс/Низ) ^W		м³/ч	2,940/1,650	2,940/2,210	2,940/1,650	2,940/2,210	2,940/1,650	2,940/2,210	
Электрические характеристики	Автомат	A	20		20		20		
	Ток рабочий	A	7.23	7.43	8.23	8.33	10.4	10.6	
	Потребляемая мощность	Вт	1,610	1,660	1,870	1,880	2,360	2,390	
	Коэффициент мощности	%	97	97	98.8	98.1	98.7	98.0	
	Пусковой ток *1	A	7.46		8.93		11.2		
	Ток компрессора *1	A	6.91	7.11	7.93	8.03	10.1	10.3	
	Ток электродвигателя вентилятора	A	0.32		0.30		0.30		
Коэффициент производительности(C.O.P)		*1	3.03	3.41	3.11	3.51	2.93	3.31	
Компрессор	Модель		SNB130FLDH или SNB130FLDH1		SNB130FLDH или SNB130FLDH1		TNB220FMCH		
	Мощность	Вт	850		850		1,300		
	Сопротивление обмоток при 20°C	Ом	U-V 0.45 W -U 0.45 V-W 0.45		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		RC0J60-AA		
	Сопротивление обмоток при 20°C	Ом	ЧЕР-БЕЛ 15.2 БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР15.2		ЧЕР-БЕЛ 15.2 БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР15.2		ЧЕР-БЕЛ 15.2 БЕЛ -КРА 15.2 КРА-ЧЕР15.2		
Габариты ДхВхШ		мм	840 x 850 x 330		840 x 850 x 330		840 x 850 x 330		
Вес		кг	53		53		58		
Примечания	Уровень шума (Выс/Низ) ^W		дБ(А)	53/51	55/53	53/51	55/53	53/51	55/53
	Скорость вентилятора(Выс/Низ) ^W		об/мин	800/480	800/620	800/480	800/620	800/480	800/620
	Кол-во скоростей вентилятора			2		2		2	
	Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	1.5		1.8		2.0	
	Холодильное масло (тип)		мл	450 (NEO22)		450 (NEO22)		870 (NEO22)	
	Термистор RT62 (при 100°C)		кОм	13.4		13.4		13.4	
	Термистор R T61 (при 25°C)		кОм	10.0		10.0		10.0	
	Термистор RT64 (при 50°C)		кОм	17.0		17.0		17.0	
	Термистор RT65 (при 25°C)		кОм	10.0		10.0		10.0	
	Термистор R T68 (при 25°C)		кОм	10.0		10.0		10.0	

Примечание: Тестирование согласно ISO 5151

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

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

Длина магистрали 5м

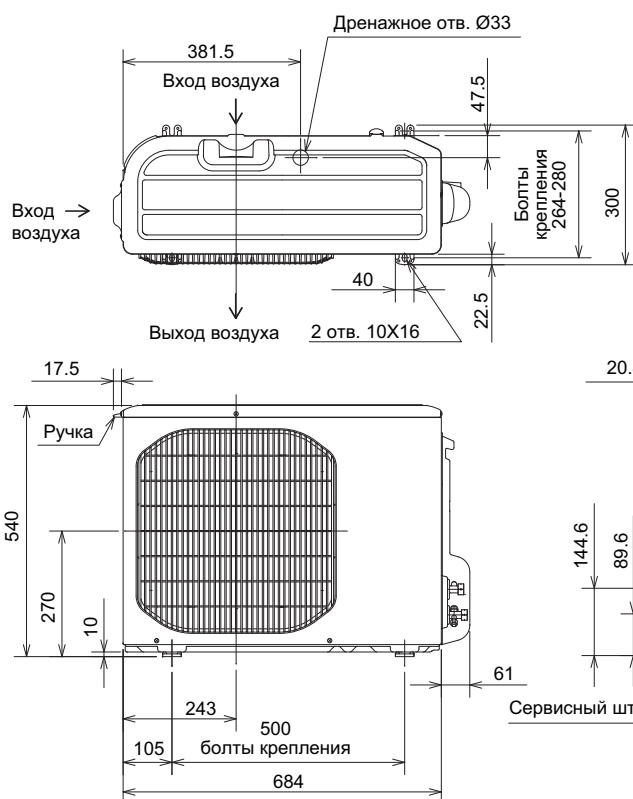
*1 - при номинальной частоте вращения компрессора

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

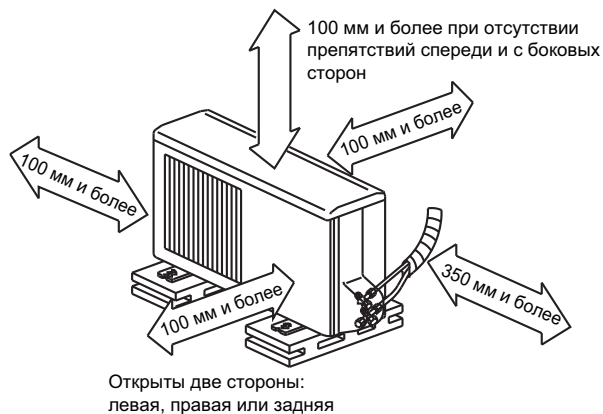
компонент \ модель		MUZ-GC25VA	MUZ-GC35VA
Токовый трансформатор	(CT)	20A	
	(CT761, CT781)	—	20A
Сглаживающий конденсатор	(C61, C62)	500мкФ 420В	—
	(C63A, C63B, C63C)	—	620мкФ 420В
Диодный мост	(DB61)	15A 600В	—
	(DB65)	10A 600В	—
	(DB61, DB65)	—	25A 600В
Предохранитель	(F61)	T20AL250B	
	(F701, F801)	T3.15AL250B	—
	(F71, F801, F901)	—	T3.15AL250420B
Интегральный силовой модуль	(IPM)	10A 600В	15A 600В
Привод расширительного вентиля	(LEV)	CAM-MD12ME 12В пост. тока	
Катушка индуктивности	(L61)	7A 18.0мГн	10A 23.0мГн
Токоизмерительный резистор	(R61)	45мОм 5Вт	
	(R825, R831)	25мОм 5Вт	
Токоограничительный PTC термистор	(PTC64)	33 Ом	—
Токоограничительный резистор	(R64A, R64B)	—	10 Ом 5 Вт
Клеммная колодка	(TB1, TB2)	3-х полюсная	
Реле	(X61)	2A 240В	—
	(X63)	3A 250В	
	(X64)	20A 250В	
	(X66)	—	—
Катушка 4-х ходового клапана	(21S4)	SHF-4-10W5	STF-01AJ503
Встроенная тепловая защита вентилятора		размыкается при 152°C (RA6V21-AB) или 126°C (RA6V21-BB)	—
IGBT-модуль	(TR821)	3A 600В	

компонент \ модель		MUZ-GB50VA - [E1] MUZ-GB50VA - [E2]	MUZ-GA60VA - [E1]	MUZ-GA71VA - [E1]
Сглаживающий конденсатор	(CB1,2,3)	560мкФ x 450В		
Токовый трансформатор	(CT1,2)	ETQ19Z68AY		
Токовый трансформатор	(CT61)	ETQ19Z53AY		
Предохранитель	(F64)	250В 2А		
Предохранитель	(F801)	250В 3.15А		
Предохранитель	(F911)	250В 1А		
Интегральный силовой модуль	(HC930)	PS21661-RZ		
Выключатель по высокому давлению (HPS)		—		ACB-DB156
Интегральный силовой модуль	(IPM)	PS21244-A		
Катушка индуктивности	(L)	340мкГн 20А		
Привод расширительного вентиля	(LEV)	CAM-MD12ME		
Контроллер коэффициента мощности	(PFC)	PS51259-A		
Резистор	(R64A, B)	10 Ом 10Вт		
Резистор	(R937A, B)	1.1 Ом 2Вт 2%		
Резистор	(RS1~4)	0.04 Ом 7Вт		
Реле соленоидного вентиля	(SSR61)	TLP3506		
Клеммная колодка	(TB1)	3-х полюсная		
Клеммная колодка	(TB2)	3-х полюсная		
Реле	(X64)	G4A		
Катушка 4-х ходового клапана	(21S4)	LD30013		

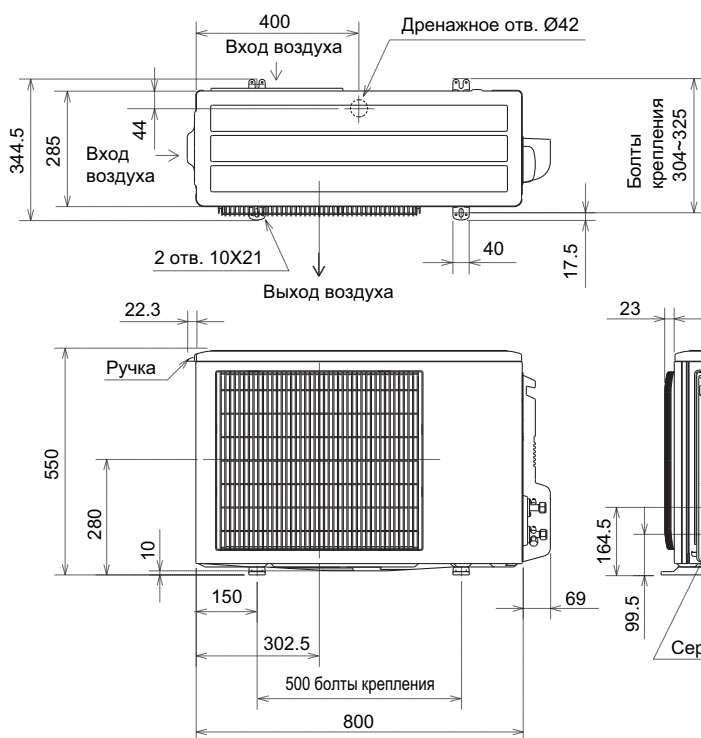
MUZ-GC25VA



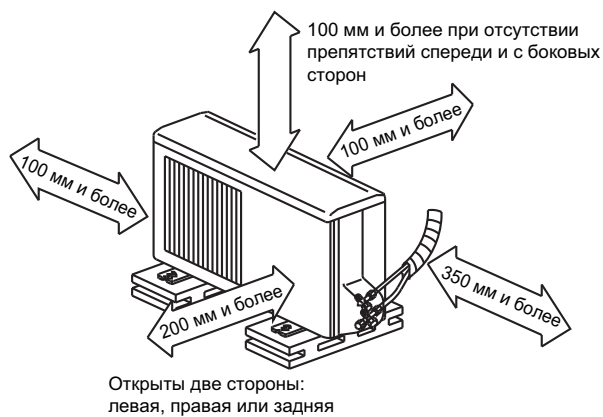
Необходимое пространство



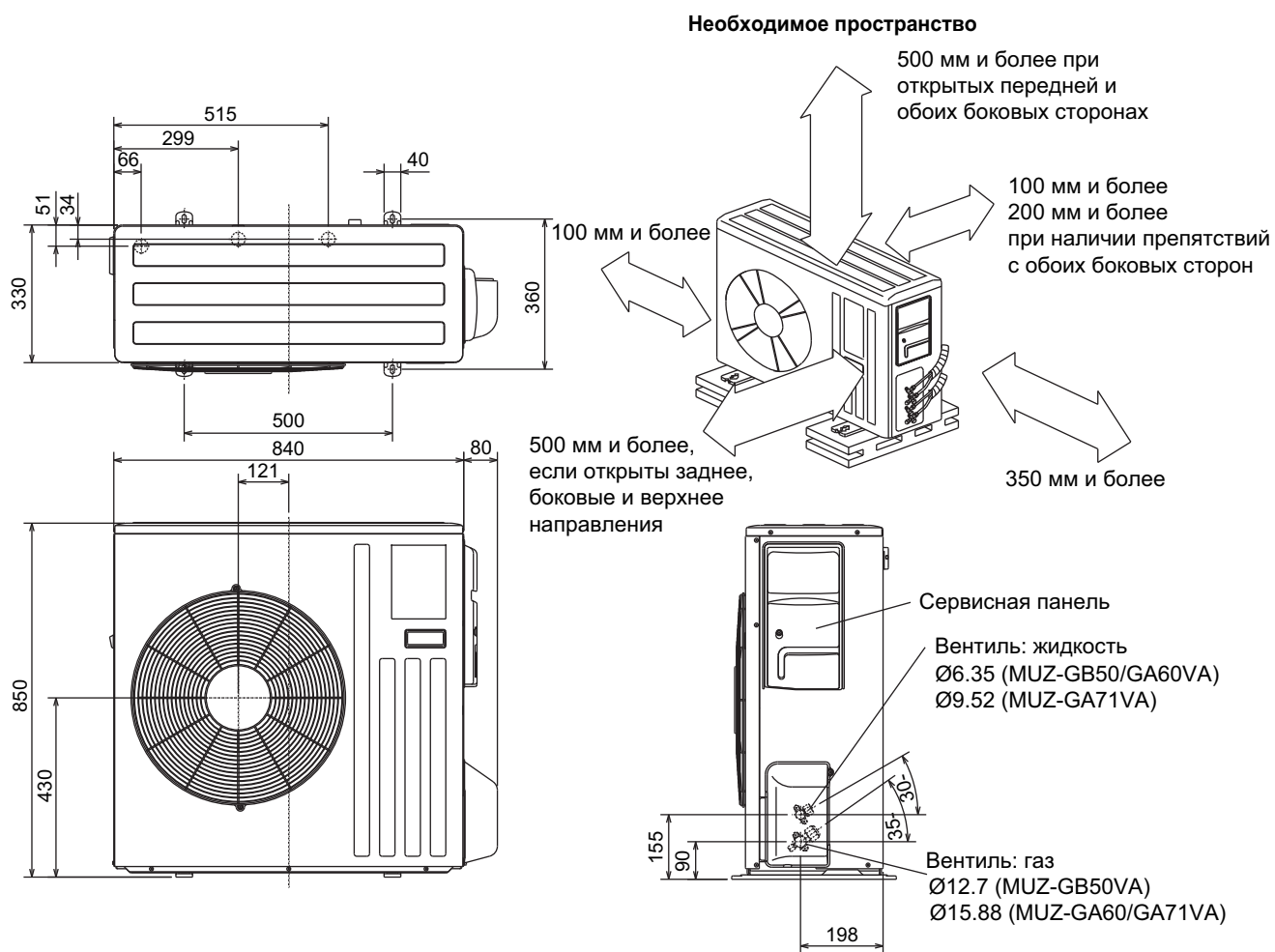
MUZ-GC35VA



Необходимое пространство

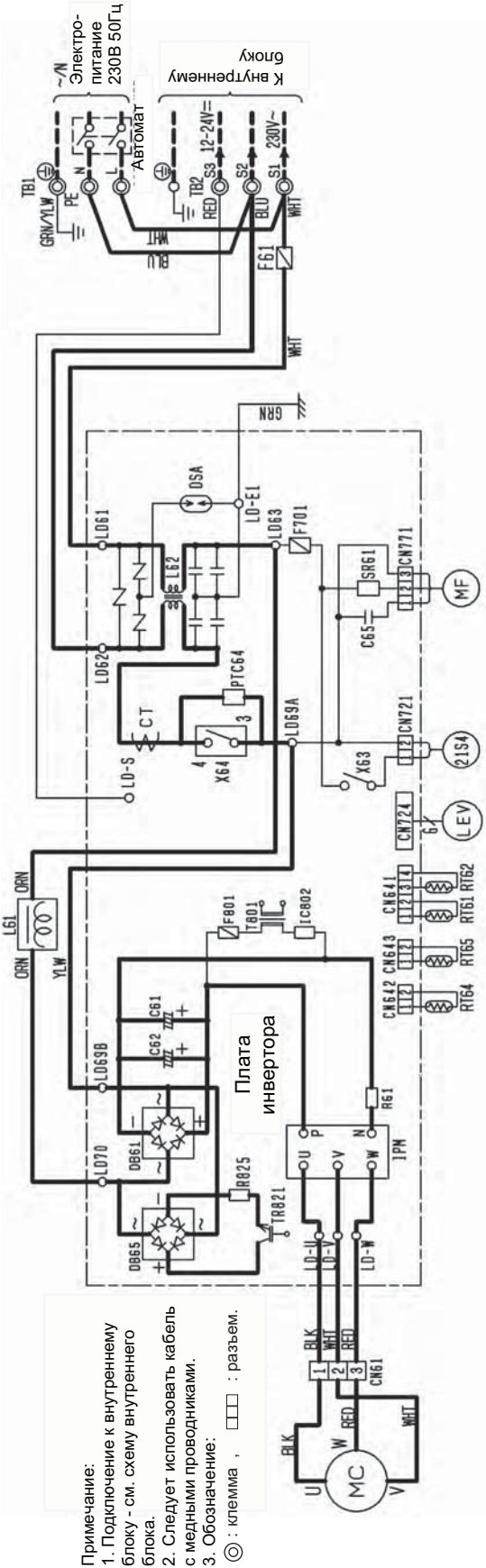


MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA



MUZ-GC25VA

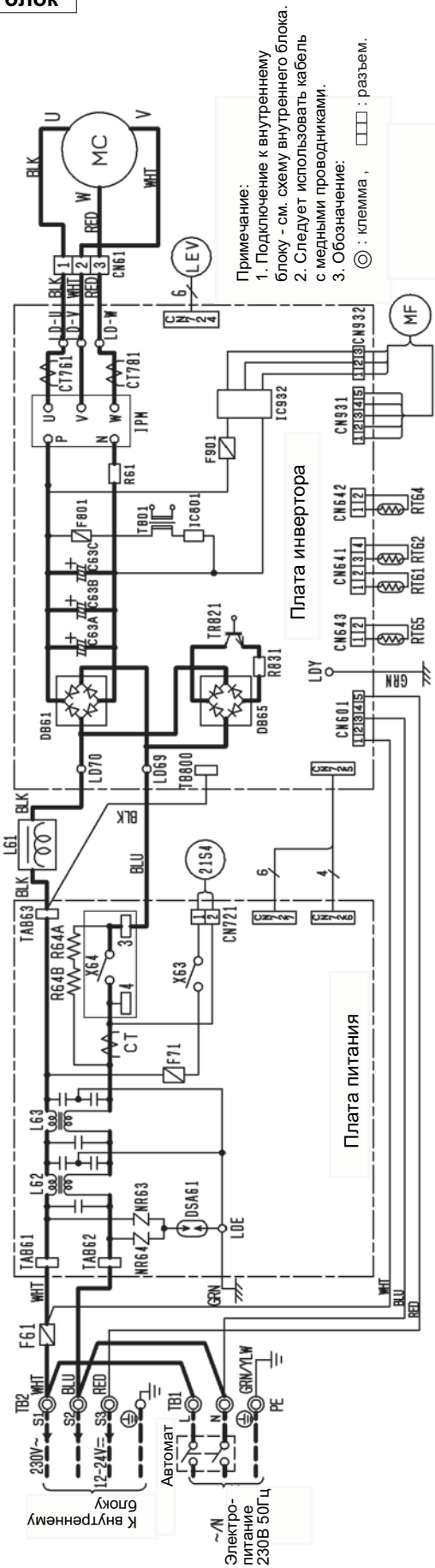
Наружный блок



Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CT	Токовый трансформатор	LEV	Электронно-расширительный вентиль	RT65	Наружная температура (термистор)
C61, C62	Сглаживающий конденсатор	L61	Катушка индуктивности	R61, R825	Токоизмерительный резистор
C65	Конденсатор э/двигателя вентилятора	L62	Дроссель	SR61	Твердотельное реле
DB61, DB65	Диодный мост	MC	Компрессор	TB1, TB2	Клеммная колодка
DSA	Фильтр помех	MF	Э/двигатель вент. (внутр. предохранитель)	TR821	Силовой транзистор
F61	Предохранитель (20A/250V)	RTC64	Защита контура	T801	Трансформатор
F701, F801	Предохранитель (3.15A/250V)	RT61	Термистор оттаивания	X63, X64	Реле
IC802	Интегральный контроллер питания	RT62	Температура нагнетания (термистор)	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
IPM	Интегральный силовой модуль	RT64	Температура тепловода (термистор)		

MUZ-GC35VA

Наружный блок



Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CT, CT761, CT781	Токовый трансформатор	LEV	Привод расширительного вентиля	RT65	Наружная температура (термистор)
C63A, C63B, C63C	Сглаживающий конденсатор	L61	Катушка индуктивности	R61, R831	Токоизмерительный резистор
DB61, DB65	Диодный мост	L62, L63	Дроссель	R64A, R64B	Токоограничительный резистор
DSA61	Фильтр помех	MC	Компрессор	TB1, TB2	Клеммная колодка
F61	Предохранитель (20A/250B)	MF	Электродвигатель вентилятора	TR821	Силовой транзистор
F71	Предохранитель (3.15A/250B)	NR63, NR64	Варистор	T801	Трансформатор
F801, F901	Предохранитель (3.15A/250B)	RT61	Термистор оттаивания	X63, X64	Реле
IC801	Интегральный контроллер питания	RT62	Температура нагнетания (термистор)	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
IPM, IC932	Интегральный силовой модуль	RT64	Температура теплоотвода (термистор)		

MUZ-GA60VA

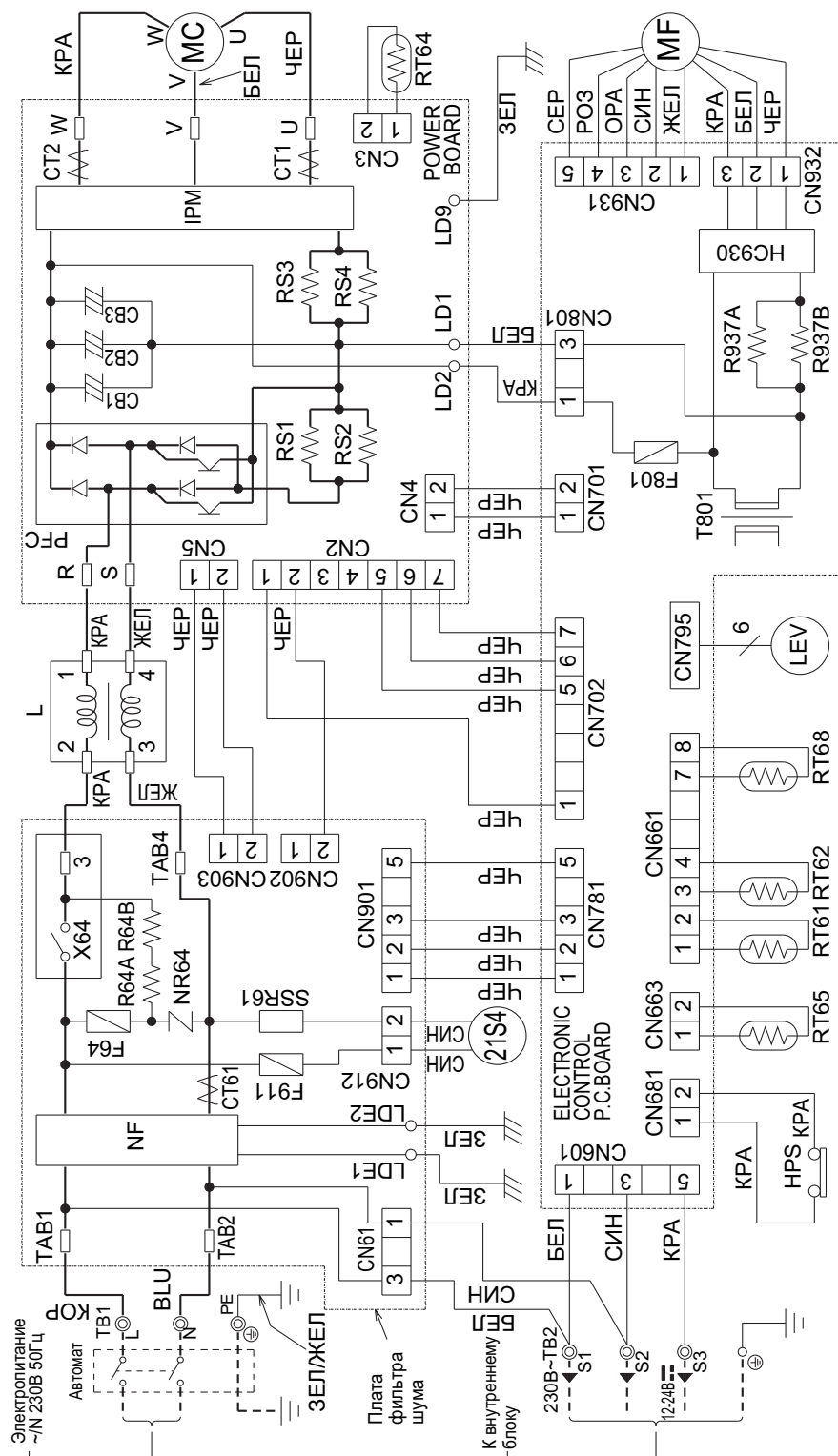
The diagram illustrates the electrical system of a vehicle, showing the connection of various components. Key elements include:

- Power Source:** A 230В 50Гц AC source connected to a transformer (ТВ1) and a fuse (F64).
- Control and Protection:** An automatic switch (Автомат) and a fuse (F64) are connected to the power source.
- Lighting Components:** Various lights are connected, including a main light (MC), a side light (БЕЛ), a rear light (ЧЕР), and a parking light (Платформа).
- Wiring and Connectors:** The diagram shows a complex network of wires and connectors, including CN902, CN903, CN901, CN904, CN905, CN906, CN907, CN908, CN909, CN910, CN911, CN912, CN913, CN914, CN915, CN916, CN917, CN918, CN919, CN920, CN921, CN922, CN923, CN924, CN925, CN926, CN927, CN928, CN929, CN930, CN931, CN932, CN933, CN934, CN935, CN936, CN937, CN938, CN939, CN940, CN941, CN942, CN943, CN944, CN945, CN946, CN947, CN948, CN949, CN950, CN951, CN952, CN953, CN954, CN955, CN956, CN957, CN958, CN959, CN960, CN961, CN962, CN963, CN964, CN965, CN966, CN967, CN968, CN969, CN970, CN971, CN972, CN973, CN974, CN975, CN976, CN977, CN978, CN979, CN980, CN981, CN982, CN983, CN984, CN985, CN986, CN987, CN988, CN989, CN990, CN991, CN992, CN993, CN994, CN995, CN996, CN997, CN998, CN999, CN1000.
- Grounding:** The system is grounded to a common point (ЗЕМ/ЖЕЛ).

3. Обозначение: $\odot$: клемма, $\square\square\square$: 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	NF	Фильтр шума	RT68	Термистор на теплообменнике
F64	Предохранитель (2A/250B)	NR64	Варистор	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
F801	Предохранитель (3.15A/250B)	PFC	Контроллер коэффициента мощности	SSR61	Реле соленоида
F911	Предохранитель (T1A/250B)	R64A,B	Резистор	T801	Трансформатор
HC930	Интегральный силовой модуль	R937A,B	Резистор	TB1	Клеммная колодка
IPM	Интегральный силовой модуль	RS1-4	Резистор	TB2	Клеммная колодка
L	Катушка индуктивности	RT61	Термистор оттаивания	X64	Реле
LEV	Привод расширительного вентиля	RT62	Температура нагнетания (термистор)		

Наружный блок



Примечание:

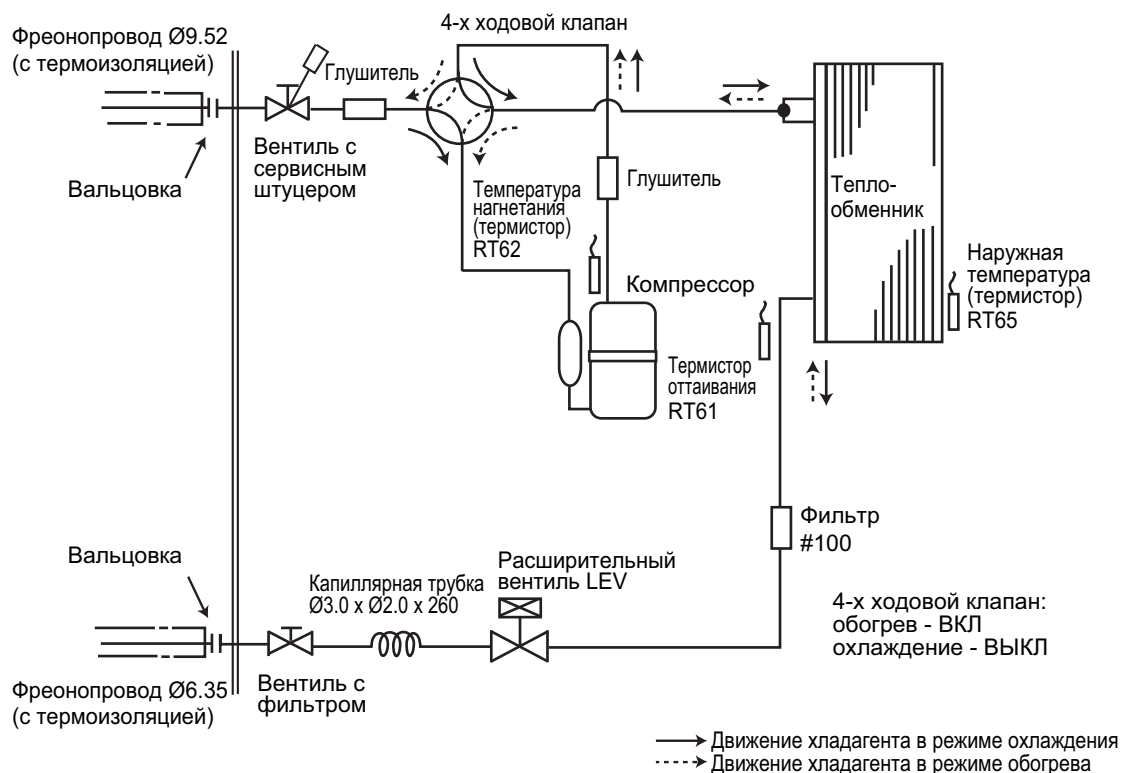
1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:
 : клемма
 : разъем.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CB1-3	Сглаживающий конденсатор	MC	Компрессор	RT65	Наружная температура (термистор)
CT1, 2	Токовый трансформатор	MF	Электродвигатель вентилятора	RT68	Термистор на теплообменнике
CT61	Токовый трансформатор	NF	Фильтр шума	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
F64	Предохранитель (2A/250B)	NR64	Варистор	SSR61	Реле соленоида
F801	Предохранитель (3.15A/250B)	PFC	Контроллер коэффициента мощности	T801	Трансформатор
F911	Предохранитель (T1A/250B)	R64A,B	Резистор	TB1	Клеменная колодка
HC930	Интегральный силовой модуль	R937A, B	Резистор	TB2	Клеменная колодка
HPS	Выключатель по высокому давлению	RS1~4	Резистор	X64	Реле
IPM	Интегральный силовой модуль	RT61	Термистор оттаивания		
L	Катушка индуктивности	RT62	Температура нагнетания (термистор)		
LEV	Привод расширительного вентиля	RT64	Температура теплоотвода (термистор)		

MUZ-GC25VA

Наружный блок

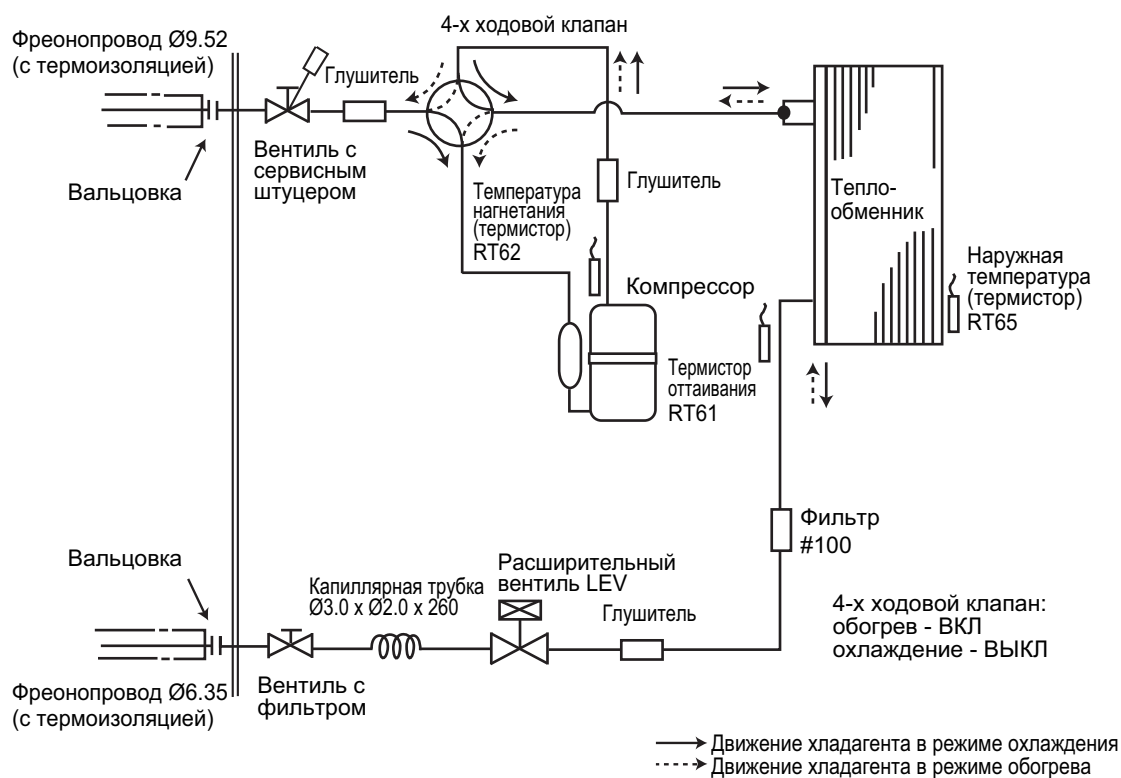
Ед. изм.: мм



MUZ-GC35VA

Наружный блок

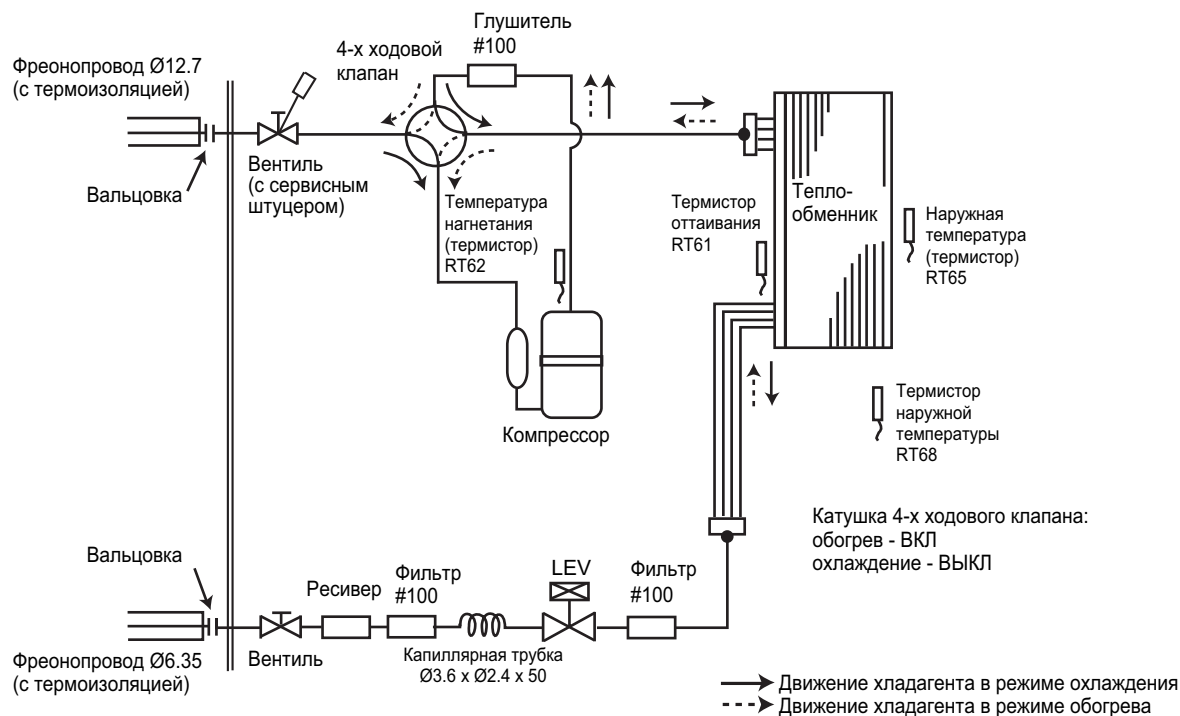
Ед. изм.: мм



MUZ-GB50VA- [E1]

Ед. изм.: мм

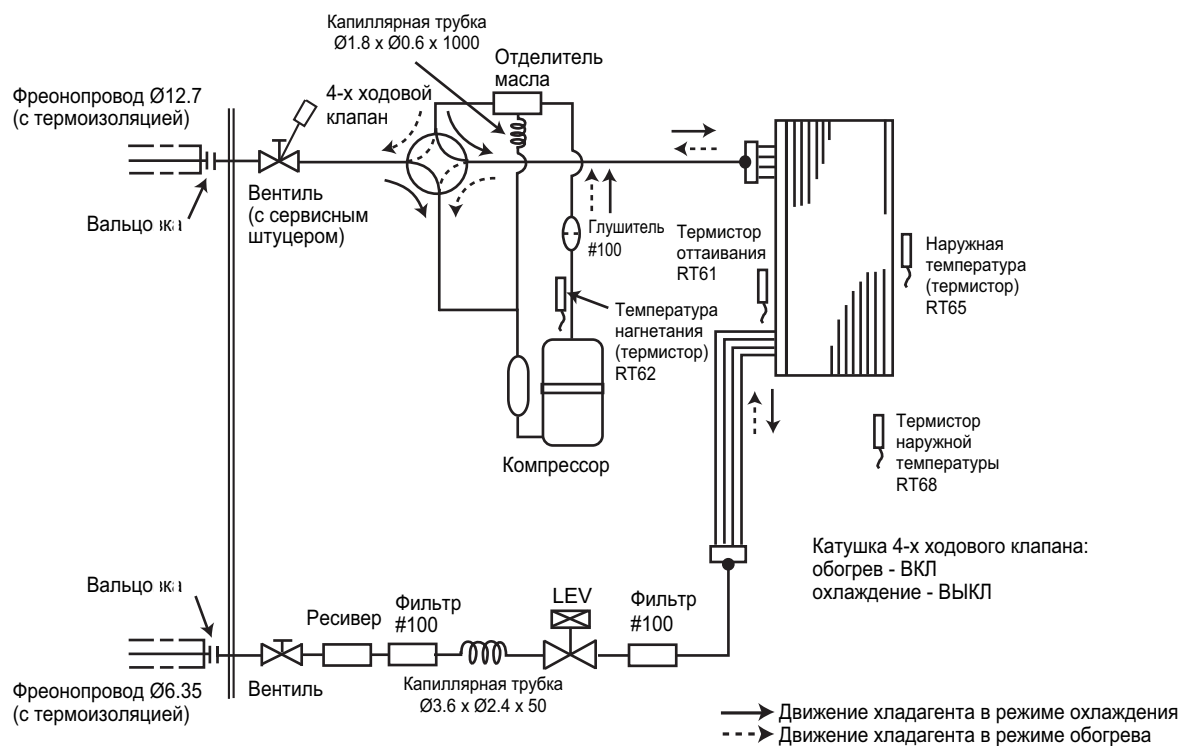
Наружный блок



MUZ-GB50VA- [E2]

Ед. изм.: мм

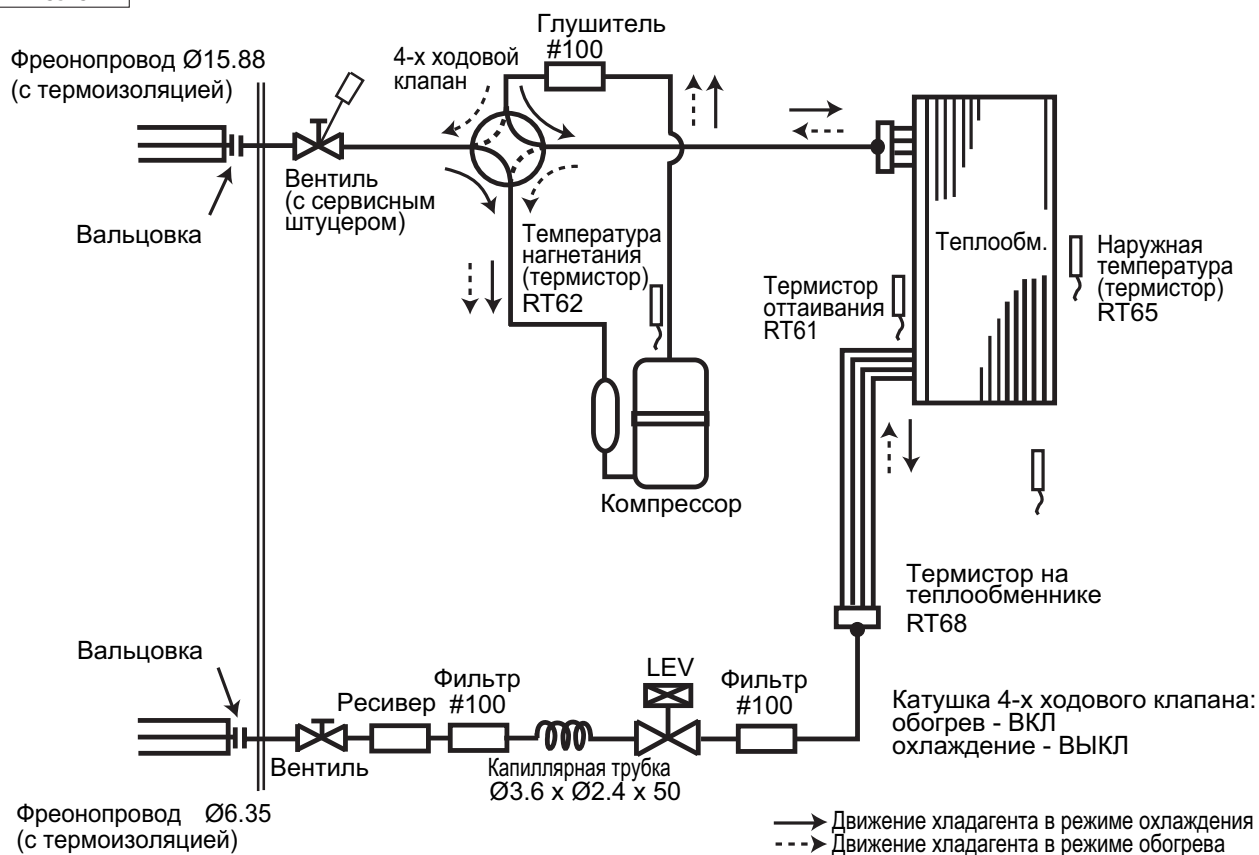
Наружный блок



MUZ-GA60VA

Ед. изм.: мм

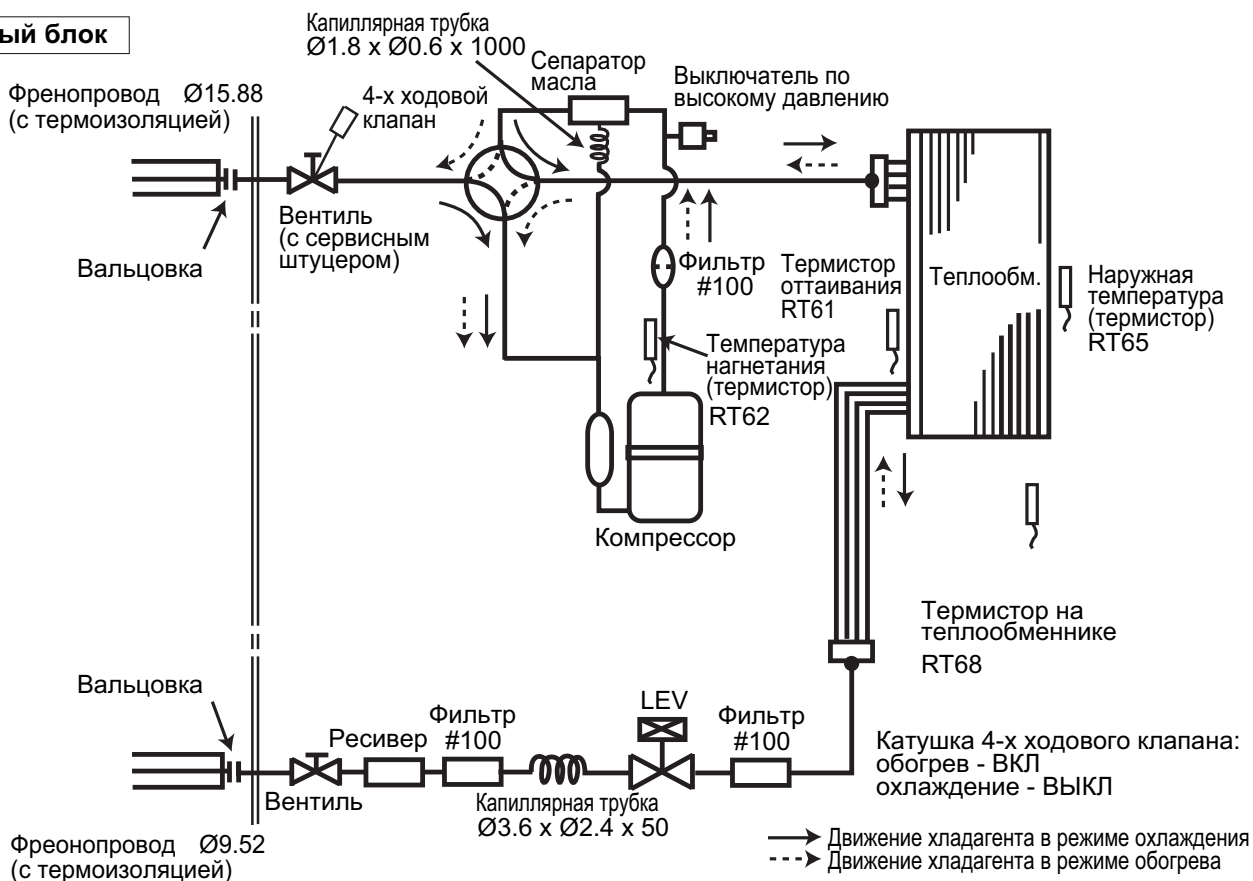
Наружный блок



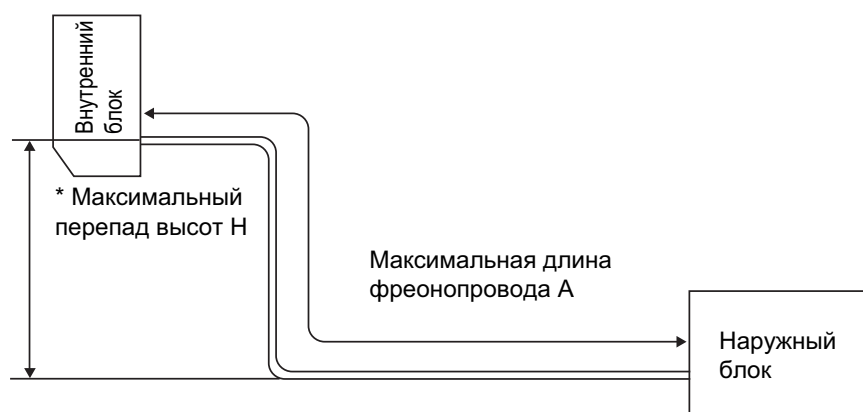
MUZ-GA71VA

Ед. изм.: мм

Наружный блок



Максимальный перепад высот



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

H = 12м для MUZ-GC25/35VA

H = 15м для MUZ-GB50/GA60/GA71VA

Максимальная длина фреопровода

Модель	Максимальная длина фреопровода, м A	Фреопровод (наружный диаметр), мм		Длина фреопровода в блоке, м	
		Газ	Жидкость	Внутренний блок	Наружный блок
MUZ-GC25VA MUZ-GC35VA	20	9.52	6.35	Газ 0.43 Жидкость 0.5	_____
MUZ-GB50VA -  MUZ-GB50VA - 	30	12.7	6.35	Газ 0.43 Жидкость 0.5	_____
MUZ-GA60VA - 		15.88			
MUZ-GA71VA - 			9.52		

Дозаправка хладагента (R410A, грамм)

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

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

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

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

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

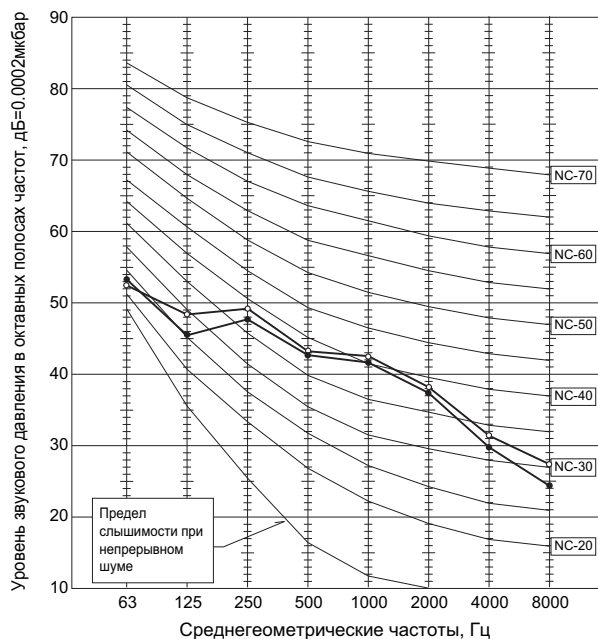
Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреопровода(м)} - 7\text{м})$

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

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

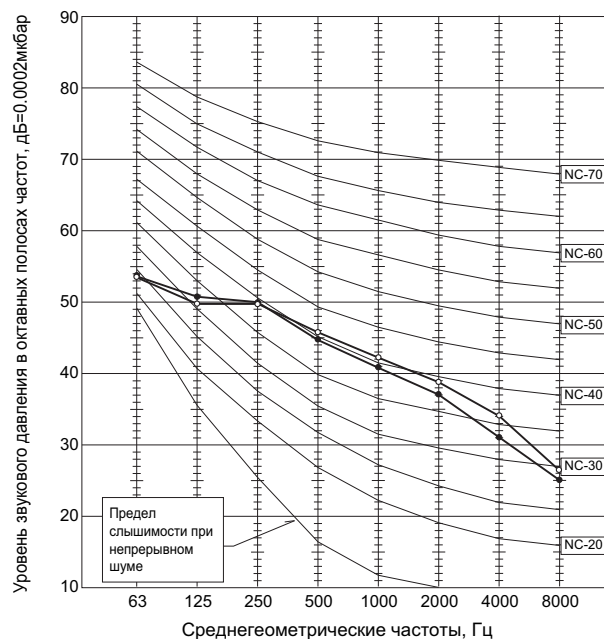
MUZ-GC25VA

Режим	Уровень шума дБ(А)	Обозначение
Охлаждение	46	●—●
Обогрев	47	○—○



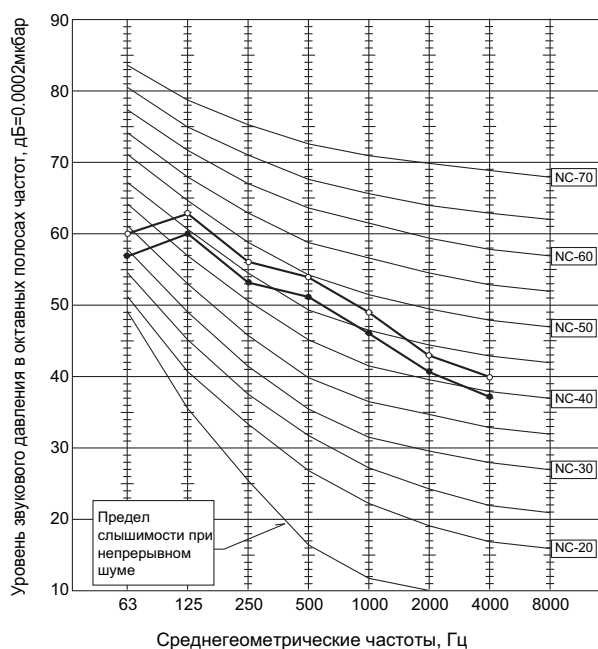
MUZ-GC35VA

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



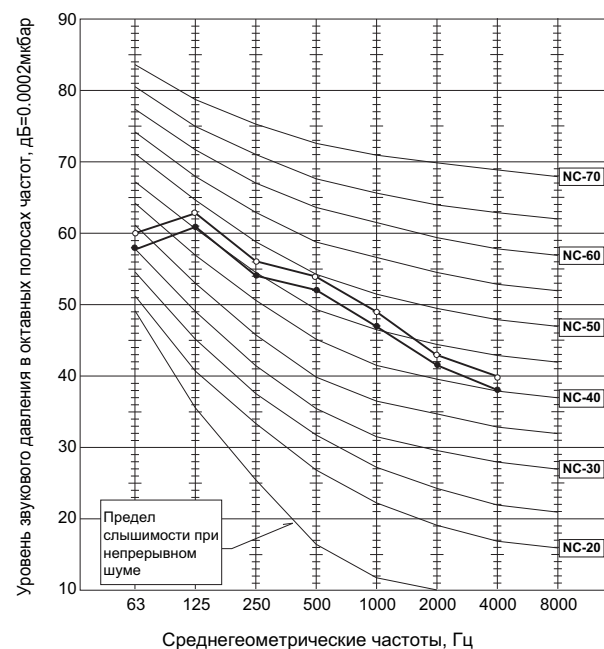
MUZ-GB50VA

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



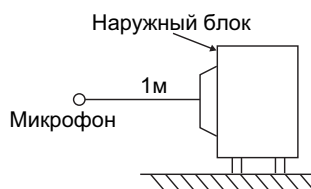
MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

Скорость вентилятора	Режим	Уровень шума дБ(А)	Обозначение
высокая	Охлаждение	53	●—●
	Обогрев	55	○—○



Условия тестирования:

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



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

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

(1) Гарантированный диапазон напряжения питания:

207 ~ 253В, 50Гц

(2) Расход воздуха

Расход воздуха внутреннего блок должен быть максимальным.

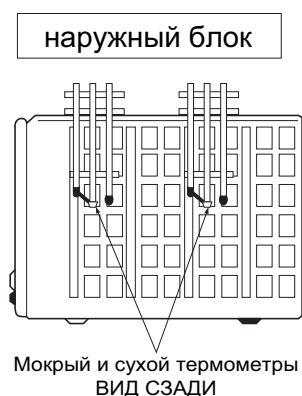
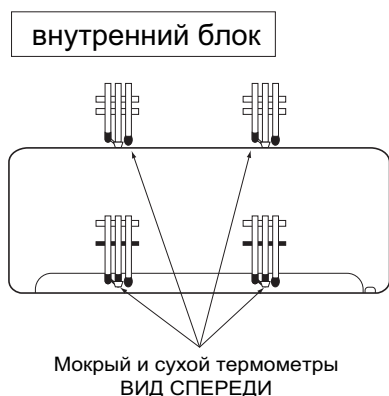
(3) Основные измерения

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

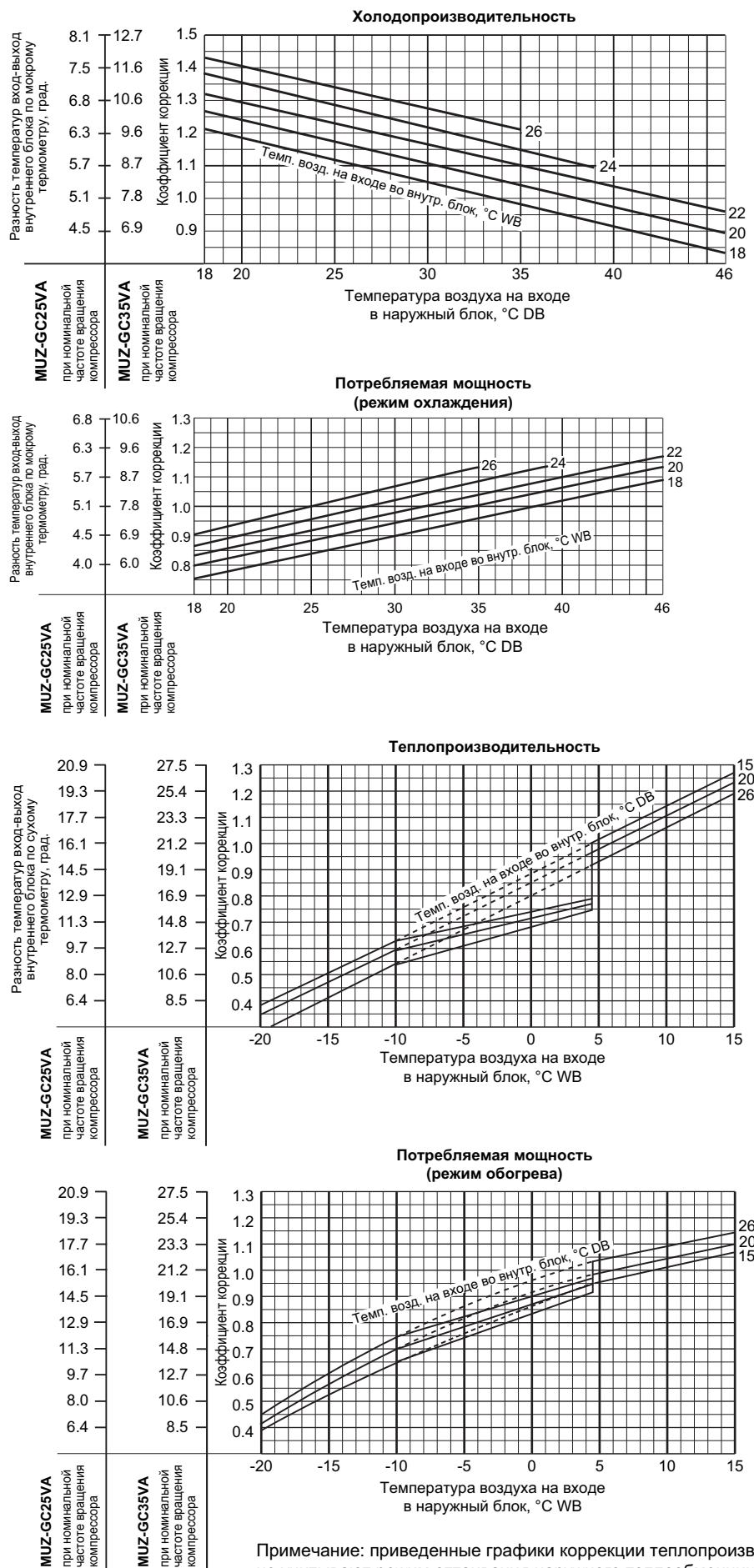
Каждый из приведенных ниже графиков имеет вертикальную ось "Разность температур по сухому (по мокрому) термометру". В данном случае это означает разность соответствующих температур на входе и выходе внутреннего блока.

Как производить измерения

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

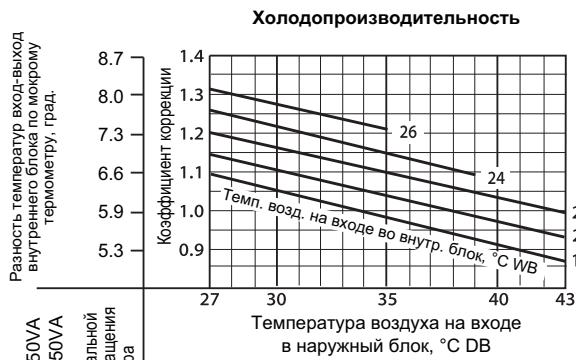


1. КОРРЕКЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



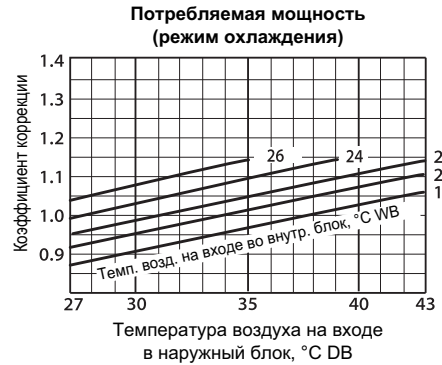
Примечание: приведенные графики коррекции теплопроизводительности не учитывают режим оттаивания наружного теплообменника.

1. КОРРЕКЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



MSZ-GB50VA
MUZ-GB50VA

при номинальной частоте вращения компрессора

**Теплопроизводительность**

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

Кoeffициент коррекции

Температура воздуха на входе в наружный блок, °C WB

Темп. возд. на входе во внутр. блок, °C DB

15
20
26

MSZ-GB50VA
MUZ-GB50VA

при номинальной частоте вращения компрессора

Потребляемая мощность (режим обогрева)

Кoeffициент коррекции

Температура воздуха на входе в наружный блок, °C WB

Темп. возд. на входе во внутр. блок, °C DB

26
20
15

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

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

8.7
8.0
7.3
6.6
5.9
5.3

8.7
8.0
7.3
6.6
5.9
5.3

10.7
9.8
8.9
8.0
7.2
6.4

MSZ-GA50VA -E1
MUZ-GA50VA -E1
частота вращения компрессора 71Гц

MSZ-GA60VA -E1
MUZ-GA60VA -E1
частота вращения компрессора 87Гц

MSZ-GA71VA -E1
MUZ-GA71VA -E1
частота вращения компрессора 62Гц

Холодопроизводительность

Кoeffициент коррекции

Температура воздуха на входе в наружный блок, °C DB

Темп. возд. на входе во внутр. блок, °C WB

26
24
22
20
18

Потребляемая мощность (режим охлаждения)

Кoeffициент коррекции

Температура воздуха на входе в наружный блок, °C DB

Темп. возд. на входе во внутр. блок, °C WB

26
24
22
20
18

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

24.1
22.3
20.4
18.5
16.7
14.8
13.0
11.1

23.4
21.6
19.8
18.0
16.2
14.4
12.6
10.8

27.9
25.7
23.6
21.4
19.3
17.2
15.0
12.9

MSZ-GA50VA -E1
MUZ-GA50VA -E1
частота вращения компрессора 81Гц

MSZ-GA60VA -E1
MUZ-GA60VA -E1
частота вращения компрессора 96Гц

MSZ-GA71VA -E1
MUZ-GA71VA -E1
частота вращения компрессора 66Гц

Теплопроизводительность

Кoeffициент коррекции

Температура воздуха на входе в наружный блок, °C WB

Темп. возд. на входе во внутр. блок, °C DB

15
20
26

Потребляемая мощность (режим обогрева)

Кoeffициент коррекции

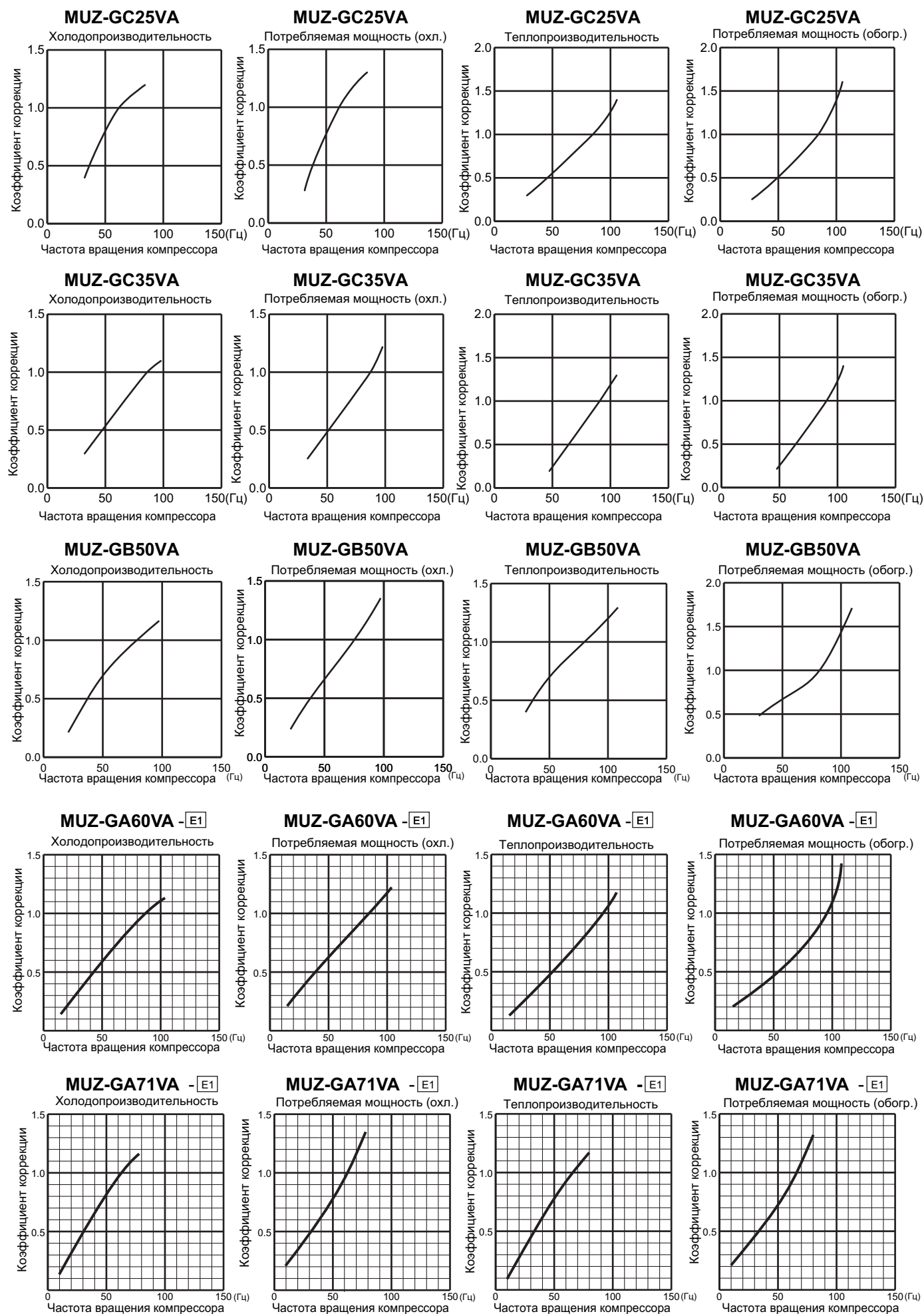
Температура воздуха на входе в наружный блок, °C WB

Темп. возд. на входе во внутр. блок, °C DB

26
20
15

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

- 14-19 -



2. ДАВЛЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

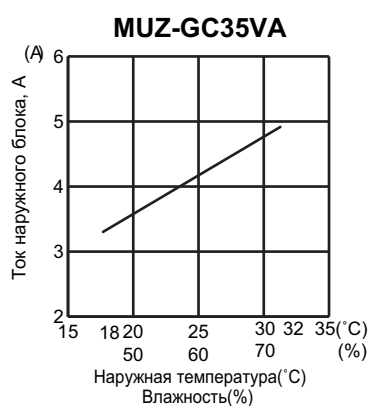
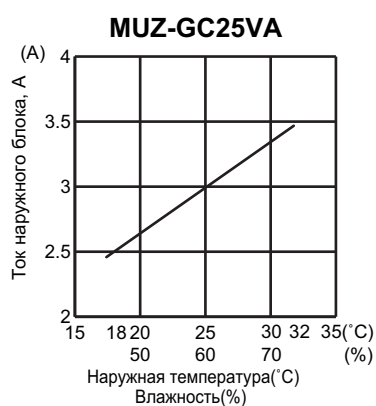
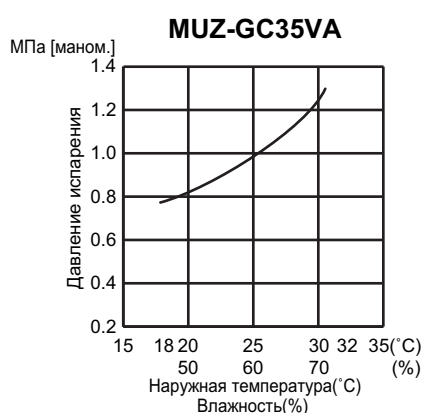
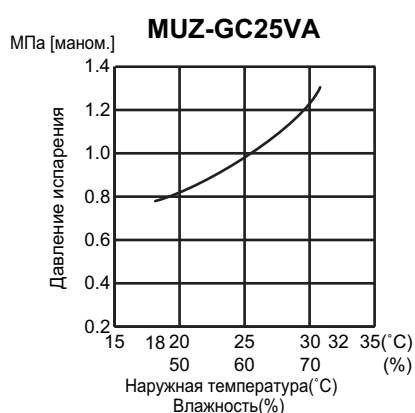
Включение режима с фиксированной частотой вращения компрессора (тестовый режим)

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

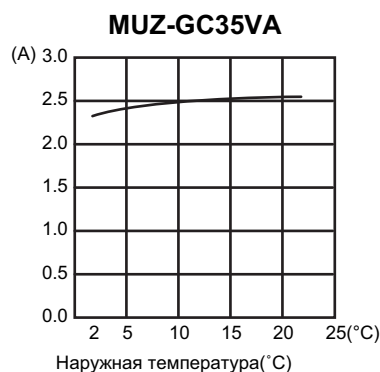
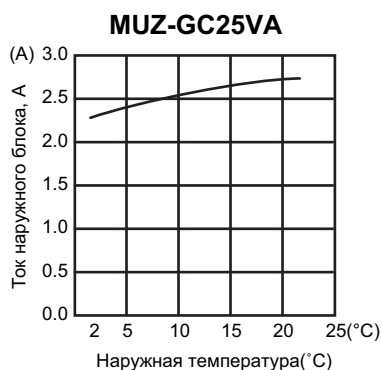
режим “Охлаждение”

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

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



режим “Обогрев”



Температура в помещении:

20.0°C по сухому терм.

14.5°C по мокрому терм.

Наружная температура:

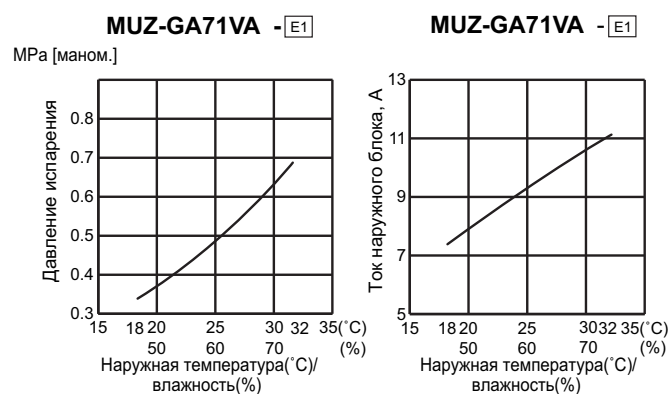
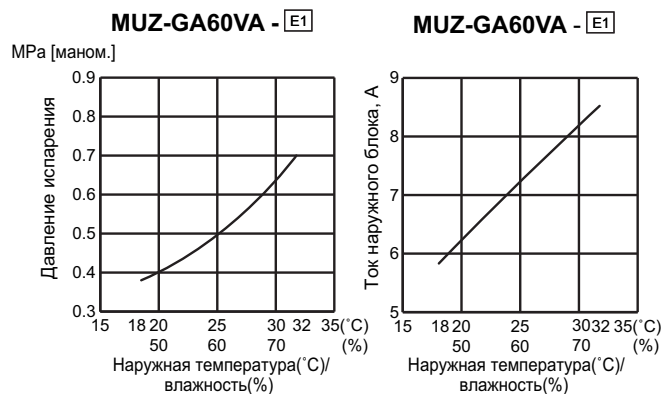
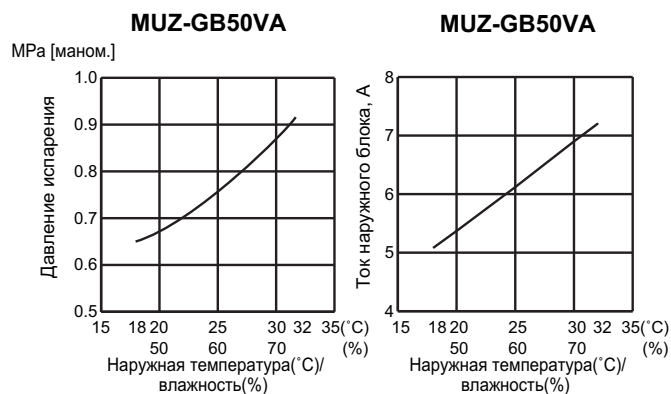
2,7,15,20.0°C по сухому терм

1,6,12,14.5°C по мокрому терм.

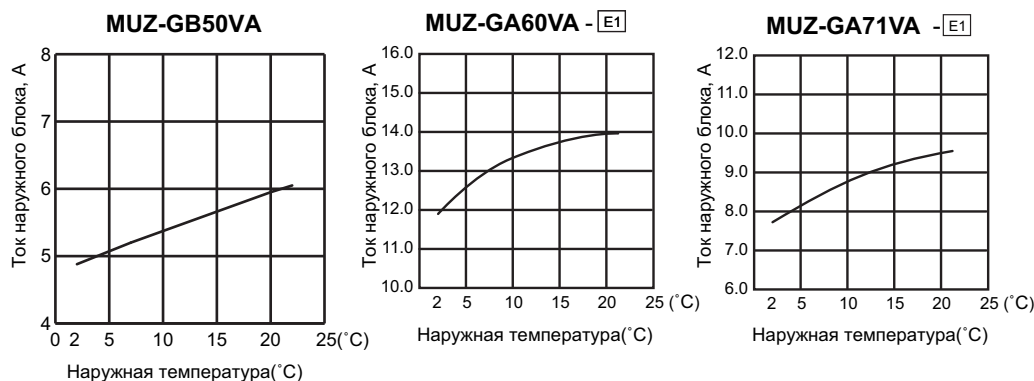
режим “Охлаждение”

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

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

**режим “Обогрев”**

частота вращения компрессора : 58Гц



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

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

3. ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ MUZ-GC/GB/GA

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

MSZ-GC25VA

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

в помещении °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	1.79	0.61	532	2.81	1.72	0.61	559	2.70	1.65	0.61	585	2.60	1.59	0.61	612
21	20	3.06	1.50	0.49	559	2.94	1.44	0.49	592	2.85	1.40	0.49	605	2.75	1.35	0.49	632
22	18	2.94	1.91	0.65	532	2.81	1.83	0.65	559	2.70	1.76	0.65	585	2.60	1.69	0.65	612
22	20	3.06	1.62	0.53	559	2.94	1.56	0.53	592	2.85	1.51	0.53	605	2.75	1.46	0.53	632
22	22	3.19	1.31	0.41	579	3.08	1.26	0.41	615	3.00	1.23	0.41	632	2.88	1.18	0.41	658
23	18	2.94	2.03	0.69	532	2.81	1.94	0.69	559	2.70	1.86	0.69	585	2.60	1.79	0.69	612
23	20	3.06	1.75	0.57	559	2.94	1.67	0.57	592	2.85	1.62	0.57	605	2.75	1.57	0.57	632
23	22	3.19	1.43	0.45	579	3.08	1.38	0.45	615	3.00	1.35	0.45	632	2.88	1.29	0.45	658
24	18	2.94	2.14	0.73	532	2.81	2.05	0.73	559	2.70	1.97	0.73	585	2.60	1.90	0.73	612
24	20	3.06	1.87	0.61	559	2.94	1.79	0.61	592	2.85	1.74	0.61	605	2.75	1.68	0.61	632
24	22	3.19	1.56	0.49	579	3.08	1.51	0.49	615	3.00	1.47	0.49	632	2.88	1.41	0.49	658
24	24	3.35	1.24	0.37	605	3.23	1.19	0.37	638	3.15	1.17	0.37	658	3.05	1.13	0.37	692
25	18	2.94	2.26	0.77	532	2.81	2.17	0.77	559	2.70	2.08	0.77	585	2.60	2.00	0.77	612
25	20	3.06	1.99	0.65	559	2.94	1.91	0.65	592	2.85	1.85	0.65	605	2.75	1.79	0.65	632
25	22	3.19	1.69	0.53	579	3.08	1.63	0.53	615	3.00	1.59	0.53	632	2.88	1.52	0.53	658
25	24	3.35	1.37	0.41	605	3.23	1.32	0.41	638	3.15	1.29	0.41	658	3.05	1.25	0.41	692
26	18	2.94	2.38	0.81	532	2.81	2.28	0.81	559	2.70	2.19	0.81	585	2.60	2.11	0.81	612
26	20	3.06	2.11	0.69	559	2.94	2.03	0.69	592	2.85	1.97	0.69	605	2.75	1.90	0.69	632
26	22	3.19	1.82	0.57	579	3.08	1.75	0.57	615	3.00	1.71	0.57	632	2.88	1.64	0.57	658
26	24	3.35	1.51	0.45	605	3.23	1.45	0.45	638	3.15	1.42	0.45	658	3.05	1.37	0.45	692
26	26	3.45	1.14	0.33	638	3.35	1.11	0.33	672	3.30	1.09	0.33	692	3.20	1.06	0.33	712
27	18	2.94	2.50	0.85	532	2.81	2.39	0.85	559	2.70	2.30	0.85	585	2.60	2.21	0.85	612
27	20	3.06	2.24	0.73	559	2.94	2.14	0.73	592	2.85	2.08	0.73	605	2.75	2.01	0.73	632
27	22	3.19	1.94	0.61	579	3.08	1.88	0.61	615	3.00	1.83	0.61	632	2.88	1.75	0.61	658
27	24	3.35	1.64	0.49	605	3.23	1.58	0.49	638	3.15	1.54	0.49	658	3.05	1.49	0.49	692
27	26	3.45	1.28	0.37	638	3.35	1.24	0.37	672	3.30	1.22	0.37	692	3.20	1.18	0.37	712
28	18	2.94	2.61	0.89	532	2.81	2.50	0.89	559	2.70	2.40	0.89	585	2.60	2.31	0.89	612
28	20	3.06	2.36	0.77	559	2.94	2.26	0.77	592	2.85	2.19	0.77	605	2.75	2.12	0.77	632
28	22	3.19	2.07	0.65	579	3.08	2.00	0.65	615	3.00	1.95	0.65	632	2.88	1.87	0.65	658
28	24	3.35	1.78	0.53	605	3.23	1.71	0.53	638	3.15	1.67	0.53	658	3.05	1.62	0.53	692
28	26	3.45	1.41	0.41	638	3.35	1.37	0.41	672	3.30	1.35	0.41	692	3.20	1.31	0.41	712
29	18	2.94	2.73	0.93	532	2.81	2.62	0.93	559	2.70	2.51	0.93	585	2.60	2.42	0.93	612
29	20	3.06	2.48	0.81	559	2.94	2.38	0.81	592	2.85	2.31	0.81	605	2.75	2.23	0.81	632
29	22	3.19	2.20	0.69	579	3.08	2.12	0.69	615	3.00	2.07	0.69	632	2.88	1.98	0.69	658
29	24	3.35	1.91	0.57	605	3.23	1.84	0.57	638	3.15	1.80	0.57	658	3.05	1.74	0.57	692
29	26	3.45	1.55	0.45	638	3.35	1.51	0.45	672	3.30	1.49	0.45	692	3.20	1.44	0.45	712
30	18	2.94	2.85	0.97	532	2.81	2.73	0.97	559	2.70	2.62	0.97	585	2.60	2.52	0.97	612
30	20	3.06	2.60	0.85	559	2.94	2.50	0.85	592	2.85	2.42	0.85	605	2.75	2.34	0.85	632
30	22	3.19	2.33	0.73	579	3.08	2.24	0.73	615	3.00	2.19	0.73	632	2.88	2.10	0.73	658
30	24	3.35	2.04	0.61	605	3.23	1.97	0.61	638	3.15	1.92	0.61	658	3.05	1.86	0.61	692
30	26	3.45	1.69	0.49	638	3.35	1.64	0.49	672	3.30	1.62	0.49	692	3.20	1.57	0.49	712
31	18	2.94	2.97	1.01	532	2.81	2.84	1.01	559	2.70	2.73	1.01	585	2.60	2.63	1.01	612
31	20	3.06	2.73	0.89	559	2.94	2.61	0.89	592	2.85	2.54	0.89	605	2.75	2.45	0.89	632
31	22	3.19	2.45	0.77	579	3.08	2.37	0.77	615	3.00	2.31	0.77	632	2.88	2.21	0.77	658
31	24	3.35	2.18	0.65	605	3.23	2.10	0.65	638	3.15	2.05	0.65	658	3.05	1.98	0.65	692
31	26	3.45	1.83	0.53	638	3.35	1.78	0.53	672	3.30	1.75	0.53	692	3.20	1.70	0.53	712
32	18	2.94	3.08	1.05	532	2.81	2.95	1.05	559	2.70	2.84	1.05	585	2.60	2.73	1.05	612
32	20	3.06	2.85	0.93	559	2.94	2.73	0.93	592	2.85	2.65	0.93	605	2.75	2.56	0.93	632
32	22	3.19	2.58	0.81	579	3.08	2.49	0.81	615	3.00	2.43	0.81	632	2.88	2.33	0.81	658
32	24	3.35	2.31	0.69	605	3.23	2.23	0.69	638	3.15	2.17	0.69	658	3.05	2.10	0.69	692
32	26	3.45	1.97	0.57	638	3.35	1.91	0.57	672	3.30	1.88	0.57	692	3.20	1.82	0.57	712

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

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

MSZ-GC25VA

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

в помещении °C DB °C WB		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				46			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	2.45	1.49	0.61	652	2.25	1.37	0.61	692	2.08	1.27	0.61	718
21	20	2.58	1.26	0.49	678	2.40	1.18	0.49	712	2.23	1.09	0.49	751
22	18	2.45	1.59	0.65	652	2.25	1.46	0.65	692	2.08	1.35	0.65	718
22	20	2.58	1.36	0.53	678	2.40	1.27	0.53	712	2.23	1.18	0.53	751
22	22	2.73	1.12	0.41	705	2.55	1.05	0.41	745	2.38	0.97	0.41	771
23	18	2.45	1.69	0.69	652	2.25	1.55	0.69	692	2.08	1.43	0.69	718
23	20	2.58	1.47	0.57	678	2.40	1.37	0.57	712	2.23	1.27	0.57	751
23	22	2.73	1.23	0.45	705	2.55	1.15	0.45	745	2.38	1.07	0.45	771
24	18	2.45	1.79	0.73	652	2.25	1.64	0.73	692	2.08	1.51	0.73	718
24	20	2.58	1.57	0.61	678	2.40	1.46	0.61	712	2.23	1.36	0.61	751
24	22	2.73	1.34	0.49	705	2.55	1.25	0.49	745	2.38	1.16	0.49	771
24	24	2.88	1.06	0.37	732	2.70	1.00	0.37	765	2.55	0.94	0.37	798
25	18	2.45	1.89	0.77	652	2.25	1.73	0.77	692	2.08	1.60	0.77	718
25	20	2.58	1.67	0.65	678	2.40	1.56	0.65	712	2.23	1.45	0.65	751
25	22	2.73	1.44	0.53	705	2.55	1.35	0.53	745	2.38	1.26	0.53	771
25	24	2.88	1.18	0.41	732	2.70	1.11	0.41	765	2.55	1.05	0.41	798
26	18	2.45	1.98	0.81	652	2.25	1.82	0.81	692	2.08	1.68	0.81	718
26	20	2.58	1.78	0.69	678	2.40	1.66	0.69	712	2.23	1.54	0.69	751
26	22	2.73	1.55	0.57	705	2.55	1.45	0.57	745	2.38	1.35	0.57	771
26	24	2.88	1.29	0.45	732	2.70	1.22	0.45	765	2.55	1.15	0.45	798
26	26	3.03	1.00	0.33	758	2.85	0.94	0.33	791	2.68	0.88	0.33	825
27	18	2.45	2.08	0.85	652	2.25	1.91	0.85	692	2.08	1.76	0.85	718
27	20	2.58	1.88	0.73	678	2.40	1.75	0.73	712	2.23	1.62	0.73	751
27	22	2.73	1.66	0.61	705	2.55	1.56	0.61	745	2.38	1.45	0.61	771
27	24	2.88	1.41	0.49	732	2.70	1.32	0.49	765	2.55	1.25	0.49	798
27	26	3.03	1.12	0.37	758	2.85	1.05	0.37	791	2.68	0.99	0.37	825
28	18	2.45	2.18	0.89	652	2.25	2.00	0.89	692	2.08	1.85	0.89	718
28	20	2.58	1.98	0.77	678	2.40	1.85	0.77	712	2.23	1.71	0.77	751
28	22	2.73	1.77	0.65	705	2.55	1.66	0.65	745	2.38	1.54	0.65	771
28	24	2.88	1.52	0.53	732	2.70	1.43	0.53	765	2.55	1.35	0.53	798
28	26	3.03	1.24	0.41	758	2.85	1.17	0.41	791	2.68	1.10	0.41	825
29	18	2.45	2.28	0.93	652	2.25	2.09	0.93	692	2.08	1.93	0.93	718
29	20	2.58	2.09	0.81	678	2.40	1.94	0.81	712	2.23	1.80	0.81	751
29	22	2.73	1.88	0.69	705	2.55	1.76	0.69	745	2.38	1.64	0.69	771
29	24	2.88	1.64	0.57	732	2.70	1.54	0.57	765	2.55	1.45	0.57	798
29	26	3.03	1.36	0.45	758	2.85	1.28	0.45	791	2.68	1.20	0.45	825
30	18	2.45	2.38	0.97	652	2.25	2.18	0.97	692	2.08	2.01	0.97	718
30	20	2.58	2.19	0.85	678	2.40	2.04	0.85	712	2.23	1.89	0.85	751
30	22	2.73	1.99	0.73	705	2.55	1.86	0.73	745	2.38	1.73	0.73	771
30	24	2.88	1.75	0.61	732	2.70	1.65	0.61	765	2.55	1.56	0.61	798
30	26	3.03	1.48	0.49	758	2.85	1.40	0.49	791	2.68	1.31	0.49	825
31	18	2.45	2.47	1.01	652	2.25	2.27	1.01	692	2.08	2.10	1.01	718
31	20	2.58	2.29	0.89	678	2.40	2.14	0.89	712	2.23	1.98	0.89	751
31	22	2.73	2.10	0.77	705	2.55	1.96	0.77	745	2.38	1.83	0.77	771
31	24	2.88	1.87	0.65	732	2.70	1.76	0.65	765	2.55	1.66	0.65	798
31	26	3.03	1.60	0.53	758	2.85	1.51	0.53	791	2.68	1.42	0.53	825
32	18	2.45	2.57	1.05	652	2.25	2.36	1.05	692	2.08	2.18	1.05	718
32	20	2.58	2.39	0.93	678	2.40	2.23	0.93	712	2.23	2.07	0.93	751
32	22	2.73	2.21	0.81	705	2.55	2.07	0.81	745	2.38	1.92	0.81	771
32	24	2.88	1.98	0.69	732	2.70	1.86	0.69	765	2.55	1.76	0.69	798
32	26	3.03	1.72	0.57	758	2.85	1.62	0.57	791	2.68	1.52	0.57	825

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

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

MSZ-GC35VA

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.76). Потребляемая мощность: 1075Вт

в помещении		Наружная температура (°C DB)															
		21				25				27				30			
°C DB	°C WB	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	4.11	2.39	0.58	860	3.94	2.28	0.58	903	3.78	2.19	0.58	946	3.64	2.11	0.58	989
21	20	4.29	1.97	0.46	903	4.11	1.89	0.46	957	3.99	1.84	0.46	978	3.85	1.77	0.46	1021
22	18	4.11	2.55	0.62	860	3.94	2.44	0.62	903	3.78	2.34	0.62	946	3.64	2.26	0.62	989
22	20	4.29	2.14	0.50	903	4.11	2.06	0.50	957	3.99	2.00	0.50	978	3.85	1.93	0.50	1021
22	22	4.46	1.70	0.38	935	4.31	1.64	0.38	994	4.20	1.60	0.38	1021	4.03	1.53	0.38	1064
23	18	4.11	2.71	0.66	860	3.94	2.60	0.66	903	3.78	2.49	0.66	946	3.64	2.40	0.66	989
23	20	4.29	2.32	0.54	903	4.11	2.22	0.54	957	3.99	2.15	0.54	978	3.85	2.08	0.54	1021
23	22	4.46	1.87	0.42	935	4.31	1.81	0.42	994	4.20	1.76	0.42	1021	4.03	1.69	0.42	1064
24	18	4.11	2.88	0.70	860	3.94	2.76	0.70	903	3.78	2.65	0.70	946	3.64	2.55	0.70	989
24	20	4.29	2.49	0.58	903	4.11	2.39	0.58	957	3.99	2.31	0.58	978	3.85	2.23	0.58	1021
24	22	4.46	2.05	0.46	935	4.31	1.98	0.46	994	4.20	1.93	0.46	1021	4.03	1.85	0.46	1064
24	24	4.69	1.59	0.34	978	4.52	1.54	0.34	1032	4.41	1.50	0.34	1064	4.27	1.45	0.34	1118
25	18	4.11	3.04	0.74	860	3.94	2.91	0.74	903	3.78	2.80	0.74	946	3.64	2.69	0.74	989
25	20	4.29	2.66	0.62	903	4.11	2.55	0.62	957	3.99	2.47	0.62	978	3.85	2.39	0.62	1021
25	22	4.46	2.23	0.50	935	4.31	2.15	0.50	994	4.20	2.10	0.50	1021	4.03	2.01	0.50	1064
25	24	4.69	1.78	0.38	978	4.52	1.72	0.38	1032	4.41	1.68	0.38	1064	4.27	1.62	0.38	1118
26	18	4.11	3.21	0.78	860	3.94	3.07	0.78	903	3.78	2.95	0.78	946	3.64	2.84	0.78	989
26	20	4.29	2.83	0.66	903	4.11	2.71	0.66	957	3.99	2.63	0.66	978	3.85	2.54	0.66	1021
26	22	4.46	2.41	0.54	935	4.31	2.32	0.54	994	4.20	2.27	0.54	1021	4.03	2.17	0.54	1064
26	24	4.69	1.97	0.42	978	4.52	1.90	0.42	1032	4.41	1.85	0.42	1064	4.27	1.79	0.42	1118
26	26	4.83	1.45	0.30	1032	4.69	1.41	0.30	1086	4.62	1.39	0.30	1118	4.48	1.34	0.30	1150
27	18	4.11	3.37	0.82	860	3.94	3.23	0.82	903	3.78	3.10	0.82	946	3.64	2.98	0.82	989
27	20	4.29	3.00	0.70	903	4.11	2.88	0.70	957	3.99	2.79	0.70	978	3.85	2.70	0.70	1021
27	22	4.46	2.59	0.58	935	4.31	2.50	0.58	994	4.20	2.44	0.58	1021	4.03	2.33	0.58	1064
27	24	4.69	2.16	0.46	978	4.52	2.08	0.46	1032	4.41	2.03	0.46	1064	4.27	1.96	0.46	1118
27	26	4.83	1.64	0.34	1032	4.69	1.59	0.34	1086	4.62	1.57	0.34	1118	4.48	1.52	0.34	1150
28	18	4.11	3.54	0.86	860	3.94	3.39	0.86	903	3.78	3.25	0.86	946	3.64	3.13	0.86	989
28	20	4.29	3.17	0.74	903	4.11	3.04	0.74	957	3.99	2.95	0.74	978	3.85	2.85	0.74	1021
28	22	4.46	2.77	0.62	935	4.31	2.67	0.62	994	4.20	2.60	0.62	1021	4.03	2.50	0.62	1064
28	24	4.69	2.35	0.50	978	4.52	2.26	0.50	1032	4.41	2.21	0.50	1064	4.27	2.14	0.50	1118
28	26	4.83	1.84	0.38	1032	4.69	1.78	0.38	1086	4.62	1.76	0.38	1118	4.48	1.70	0.38	1150
29	18	4.11	3.70	0.90	860	3.94	3.54	0.90	903	3.78	3.40	0.90	946	3.64	3.28	0.90	989
29	20	4.29	3.34	0.78	903	4.11	3.21	0.78	957	3.99	3.11	0.78	978	3.85	3.00	0.78	1021
29	22	4.46	2.95	0.66	935	4.31	2.84	0.66	994	4.20	2.77	0.66	1021	4.03	2.66	0.66	1064
29	24	4.69	2.53	0.54	978	4.52	2.44	0.54	1032	4.41	2.38	0.54	1064	4.27	2.31	0.54	1118
29	26	4.83	2.03	0.42	1032	4.69	1.97	0.42	1086	4.62	1.94	0.42	1118	4.48	1.88	0.42	1150
30	18	4.11	3.87	0.94	860	3.94	3.70	0.94	903	3.78	3.55	0.94	946	3.64	3.42	0.94	989
30	20	4.29	3.52	0.82	903	4.11	3.37	0.82	957	3.99	3.27	0.82	978	3.85	3.16	0.82	1021
30	22	4.46	3.12	0.70	935	4.31	3.01	0.70	994	4.20	2.94	0.70	1021	4.03	2.82	0.70	1064
30	24	4.69	2.72	0.58	978	4.52	2.62	0.58	1032	4.41	2.56	0.58	1064	4.27	2.48	0.58	1118
30	26	4.83	2.22	0.46	1032	4.69	2.16	0.46	1086	4.62	2.13	0.46	1118	4.48	2.06	0.46	1150
31	18	4.11	4.03	0.98	860	3.94	3.86	0.98	903	3.78	3.70	0.98	946	3.64	3.57	0.98	989
31	20	4.29	3.69	0.86	903	4.11	3.54	0.86	957	3.99	3.43	0.86	978	3.85	3.31	0.86	1021
31	22	4.46	3.30	0.74	935	4.31	3.19	0.74	994	4.20	3.11	0.74	1021	4.03	2.98	0.74	1064
31	24	4.69	2.91	0.62	978	4.52	2.80	0.62	1032	4.41	2.73	0.62	1064	4.27	2.65	0.62	1118
31	26	4.83	2.42	0.50	1032	4.69	2.35	0.50	1086	4.62	2.31	0.50	1118	4.48	2.24	0.50	1150
32	18	4.11	4.19	1.02	860	3.94	4.02	1.02	903	3.78	3.86	1.02	946	3.64	3.71	1.02	989
32	20	4.29	3.86	0.90	903	4.11	3.70	0.90	957	3.99	3.59	0.90	978	3.85	3.47	0.90	1021
32	22	4.46	3.48	0.78	935	4.31	3.36	0.78	994	4.20	3.28	0.78	1021	4.03	3.14	0.78	1064
32	24	4.69	3.10	0.66	978	4.52	2.98	0.66	1032	4.41	2.91	0.66	1064	4.27	2.82	0.66	1118
32	26	4.83	2.61	0.54	1032	4.69	2.53	0.54	1086	4.62	2.49	0.54	1118	4.48	2.42	0.54	1150

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

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

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

MSZ-GC35VA

Производительность: 3.5кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.76). Потребляемая мощность: 1075Вт

в помещении		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				46			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	3.43	1.99	0.58	1054	3.15	1.83	0.58	1118	2.91	1.68	0.58	1161
21	20	3.61	1.66	0.46	1097	3.36	1.55	0.46	1150	3.12	1.43	0.46	1215
22	18	3.43	2.13	0.62	1054	3.15	1.95	0.62	1118	2.91	1.80	0.62	1161
22	20	3.61	1.80	0.50	1097	3.36	1.68	0.50	1150	3.12	1.56	0.50	1215
22	22	3.82	1.45	0.38	1140	3.57	1.36	0.38	1204	3.33	1.26	0.38	1247
23	18	3.43	2.26	0.66	1054	3.15	2.08	0.66	1118	2.91	1.92	0.66	1161
23	20	3.61	1.95	0.54	1097	3.36	1.81	0.54	1150	3.12	1.68	0.54	1215
23	22	3.82	1.60	0.42	1140	3.57	1.50	0.42	1204	3.33	1.40	0.42	1247
24	18	3.43	2.40	0.70	1054	3.15	2.21	0.70	1118	2.91	2.03	0.70	1161
24	20	3.61	2.09	0.58	1097	3.36	1.95	0.58	1150	3.12	1.81	0.58	1215
24	22	3.82	1.75	0.46	1140	3.57	1.64	0.46	1204	3.33	1.53	0.46	1247
24	24	4.03	1.37	0.34	1183	3.78	1.29	0.34	1236	3.57	1.21	0.34	1290
25	18	3.43	2.54	0.74	1054	3.15	2.33	0.74	1118	2.91	2.15	0.74	1161
25	20	3.61	2.24	0.62	1097	3.36	2.08	0.62	1150	3.12	1.93	0.62	1215
25	22	3.82	1.91	0.50	1140	3.57	1.79	0.50	1204	3.33	1.66	0.50	1247
25	24	4.03	1.53	0.38	1183	3.78	1.44	0.38	1236	3.57	1.36	0.38	1290
26	18	3.43	2.68	0.78	1054	3.15	2.46	0.78	1118	2.91	2.27	0.78	1161
26	20	3.61	2.38	0.66	1097	3.36	2.22	0.66	1150	3.12	2.06	0.66	1215
26	22	3.82	2.06	0.54	1140	3.57	1.93	0.54	1204	3.33	1.80	0.54	1247
26	24	4.03	1.69	0.42	1183	3.78	1.59	0.42	1236	3.57	1.50	0.42	1290
26	26	4.24	1.27	0.30	1226	3.99	1.20	0.30	1279	3.75	1.12	0.30	1333
27	18	3.43	2.81	0.82	1054	3.15	2.58	0.82	1118	2.91	2.38	0.82	1161
27	20	3.61	2.52	0.70	1097	3.36	2.35	0.70	1150	3.12	2.18	0.70	1215
27	22	3.82	2.21	0.58	1140	3.57	2.07	0.58	1204	3.33	1.93	0.58	1247
27	24	4.03	1.85	0.46	1183	3.78	1.74	0.46	1236	3.57	1.64	0.46	1290
27	26	4.24	1.44	0.34	1226	3.99	1.36	0.34	1279	3.75	1.27	0.34	1333
28	18	3.43	2.95	0.86	1054	3.15	2.71	0.86	1118	2.91	2.50	0.86	1161
28	20	3.61	2.67	0.74	1097	3.36	2.49	0.74	1150	3.12	2.31	0.74	1215
28	22	3.82	2.37	0.62	1140	3.57	2.21	0.62	1204	3.33	2.06	0.62	1247
28	24	4.03	2.01	0.50	1183	3.78	1.89	0.50	1236	3.57	1.79	0.50	1290
28	26	4.24	1.61	0.38	1226	3.99	1.52	0.38	1279	3.75	1.42	0.38	1333
29	18	3.43	3.09	0.90	1054	3.15	2.84	0.90	1118	2.91	2.61	0.90	1161
29	20	3.61	2.81	0.78	1097	3.36	2.62	0.78	1150	3.12	2.43	0.78	1215
29	22	3.82	2.52	0.66	1140	3.57	2.36	0.66	1204	3.33	2.19	0.66	1247
29	24	4.03	2.17	0.54	1183	3.78	2.04	0.54	1236	3.57	1.93	0.54	1290
29	26	4.24	1.78	0.42	1226	3.99	1.68	0.42	1279	3.75	1.57	0.42	1333
30	18	3.43	3.22	0.94	1054	3.15	2.96	0.94	1118	2.91	2.73	0.94	1161
30	20	3.61	2.96	0.82	1097	3.36	2.76	0.82	1150	3.12	2.55	0.82	1215
30	22	3.82	2.67	0.70	1140	3.57	2.50	0.70	1204	3.33	2.33	0.70	1247
30	24	4.03	2.33	0.58	1183	3.78	2.19	0.58	1236	3.57	2.07	0.58	1290
30	26	4.24	1.95	0.46	1226	3.99	1.84	0.46	1279	3.75	1.72	0.46	1333
31	18	3.43	3.36	0.98	1054	3.15	3.09	0.98	1118	2.91	2.85	0.98	1161
31	20	3.61	3.10	0.86	1097	3.36	2.89	0.86	1150	3.12	2.68	0.86	1215
31	22	3.82	2.82	0.74	1140	3.57	2.64	0.74	1204	3.33	2.46	0.74	1247
31	24	4.03	2.50	0.62	1183	3.78	2.34	0.62	1236	3.57	2.21	0.62	1290
31	26	4.24	2.12	0.50	1226	3.99	2.00	0.50	1279	3.75	1.87	0.50	1333
32	18	3.43	3.50	1.02	1054	3.15	3.21	1.02	1118	2.91	2.96	1.02	1161
32	20	3.61	3.24	0.90	1097	3.36	3.02	0.90	1150	3.12	2.80	0.90	1215
32	22	3.82	2.98	0.78	1140	3.57	2.78	0.78	1204	3.33	2.59	0.78	1247
32	24	4.03	2.66	0.66	1183	3.78	2.49	0.66	1236	3.57	2.36	0.66	1290
32	26	4.24	2.29	0.54	1226	3.99	2.15	0.54	1279	3.75	2.02	0.54	1333

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

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

MUZ-GB50VA

Производительность: 5.0кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.69). Потребляемая мощность: 1650Вт

в помещении		Наружная температура (°C DB)															
		21				25				27				30			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	5.88	3.00	0.51	1320	5.63	2.87	0.51	1386	5.40	2.75	0.51	1452	5.20	2.65	0.51	1518
21	20	6.13	2.39	0.39	1386	5.88	2.29	0.39	1469	5.70	2.22	0.39	1502	5.50	2.15	0.39	1568
22	18	5.88	3.23	0.55	1320	5.63	3.09	0.55	1386	5.40	2.97	0.55	1452	5.20	2.86	0.55	1518
22	20	6.13	2.63	0.43	1386	5.88	2.53	0.43	1469	5.70	2.45	0.43	1502	5.50	2.37	0.43	1568
22	22	6.38	1.98	0.31	1436	6.15	1.91	0.31	1526	6.00	1.86	0.31	1568	5.75	1.78	0.31	1634
23	18	5.88	3.47	0.59	1320	5.63	3.32	0.59	1386	5.40	3.19	0.59	1452	5.20	3.07	0.59	1518
23	20	6.13	2.88	0.47	1386	5.88	2.76	0.47	1469	5.70	2.68	0.47	1502	5.50	2.59	0.47	1568
23	22	6.38	2.23	0.35	1436	6.15	2.15	0.35	1526	6.00	2.10	0.35	1568	5.75	2.01	0.35	1634
24	18	5.88	3.70	0.63	1320	5.63	3.54	0.63	1386	5.40	3.40	0.63	1452	5.20	3.28	0.63	1518
24	20	6.13	3.12	0.51	1386	5.88	3.00	0.51	1469	5.70	2.91	0.51	1502	5.50	2.81	0.51	1568
24	22	6.38	2.49	0.39	1436	6.15	2.40	0.39	1526	6.00	2.34	0.39	1568	5.75	2.24	0.39	1634
24	24	6.70	1.81	0.27	1502	6.45	1.74	0.27	1584	6.30	1.70	0.27	1634	6.10	1.65	0.27	1716
25	18	5.88	3.94	0.67	1320	5.63	3.77	0.67	1386	5.40	3.62	0.67	1452	5.20	3.48	0.67	1518
25	20	6.13	3.37	0.55	1386	5.88	3.23	0.55	1469	5.70	3.14	0.55	1502	5.50	3.03	0.55	1568
25	22	6.38	2.74	0.43	1436	6.15	2.64	0.43	1526	6.00	2.58	0.43	1568	5.75	2.47	0.43	1634
25	24	6.70	2.08	0.31	1502	6.45	2.00	0.31	1584	6.30	1.95	0.31	1634	6.10	1.89	0.31	1716
26	18	5.88	4.17	0.71	1320	5.63	3.99	0.71	1386	5.40	3.83	0.71	1452	5.20	3.69	0.71	1518
26	20	6.13	3.61	0.59	1386	5.88	3.47	0.59	1469	5.70	3.36	0.59	1502	5.50	3.25	0.59	1568
26	22	6.38	3.00	0.47	1436	6.15	2.89	0.47	1526	6.00	2.82	0.47	1568	5.75	2.70	0.47	1634
26	24	6.70	2.35	0.35	1502	6.45	2.26	0.35	1584	6.30	2.21	0.35	1634	6.10	2.14	0.35	1716
26	26	6.90	1.59	0.23	1584	6.70	1.54	0.23	1667	6.60	1.52	0.23	1716	6.40	1.47	0.23	1766
27	18	5.88	4.41	0.75	1320	5.63	4.22	0.75	1386	5.40	4.05	0.75	1452	5.20	3.90	0.75	1518
27	20	6.13	3.86	0.63	1386	5.88	3.70	0.63	1469	5.70	3.59	0.63	1502	5.50	3.47	0.63	1568
27	22	6.38	3.25	0.51	1436	6.15	3.14	0.51	1526	6.00	3.06	0.51	1568	5.75	2.93	0.51	1634
27	24	6.70	2.61	0.39	1502	6.45	2.52	0.39	1584	6.30	2.46	0.39	1634	6.10	2.38	0.39	1716
27	26	6.90	1.86	0.27	1584	6.70	1.81	0.27	1667	6.60	1.78	0.27	1716	6.40	1.73	0.27	1766
28	18	5.88	4.64	0.79	1320	5.63	4.44	0.79	1386	5.40	4.27	0.79	1452	5.20	4.11	0.79	1518
28	20	6.13	4.10	0.67	1386	5.88	3.94	0.67	1469	5.70	3.82	0.67	1502	5.50	3.69	0.67	1568
28	22	6.38	3.51	0.55	1436	6.15	3.38	0.55	1526	6.00	3.30	0.55	1568	5.75	3.16	0.55	1634
28	24	6.70	2.88	0.43	1502	6.45	2.77	0.43	1584	6.30	2.71	0.43	1634	6.10	2.62	0.43	1716
28	26	6.90	2.14	0.31	1584	6.70	2.08	0.31	1667	6.60	2.05	0.31	1716	6.40	1.98	0.31	1766
29	18	5.88	4.88	0.83	1320	5.63	4.67	0.83	1386	5.40	4.48	0.83	1452	5.20	4.32	0.83	1518
29	20	6.13	4.35	0.71	1386	5.88	4.17	0.71	1469	5.70	4.05	0.71	1502	5.50	3.91	0.71	1568
29	22	6.38	3.76	0.59	1436	6.15	3.63	0.59	1526	6.00	3.54	0.59	1568	5.75	3.39	0.59	1634
29	24	6.70	3.15	0.47	1502	6.45	3.03	0.47	1584	6.30	2.96	0.47	1634	6.10	2.87	0.47	1716
29	26	6.90	2.42	0.35	1584	6.70	2.35	0.35	1667	6.60	2.31	0.35	1716	6.40	2.24	0.35	1766
30	18	5.88	5.11	0.87	1320	5.63	4.89	0.87	1386	5.40	4.70	0.87	1452	5.20	4.52	0.87	1518
30	20	6.13	4.59	0.75	1386	5.88	4.41	0.75	1469	5.70	4.28	0.75	1502	5.50	4.13	0.75	1568
30	22	6.38	4.02	0.63	1436	6.15	3.87	0.63	1526	6.00	3.78	0.63	1568	5.75	3.62	0.63	1634
30	24	6.70	3.42	0.51	1502	6.45	3.29	0.51	1584	6.30	3.21	0.51	1634	6.10	3.11	0.51	1716
30	26	6.90	2.69	0.39	1584	6.70	2.61	0.39	1667	6.60	2.57	0.39	1716	6.40	2.50	0.39	1766
31	18	5.88	5.35	0.91	1320	5.63	5.12	0.91	1386	5.40	4.91	0.91	1452	5.20	4.73	0.91	1518
31	20	6.13	4.84	0.79	1386	5.88	4.64	0.79	1469	5.70	4.50	0.79	1502	5.50	4.35	0.79	1568
31	22	6.38	4.27	0.67	1436	6.15	4.12	0.67	1526	6.00	4.02	0.67	1568	5.75	3.85	0.67	1634
31	24	6.70	3.69	0.55	1502	6.45	3.55	0.55	1584	6.30	3.47	0.55	1634	6.10	3.36	0.55	1716
31	26	6.90	2.97	0.43	1584	6.70	2.88	0.43	1667	6.60	2.84	0.43	1716	6.40	2.75	0.43	1766
32	18	5.88	5.58	0.95	1320	5.63	5.34	0.95	1386	5.40	5.13	0.95	1452	5.20	4.94	0.95	1518
32	20	6.13	5.08	0.83	1386	5.88	4.88	0.83	1469	5.70	4.73	0.83	1502	5.50	4.57	0.83	1568
32	22	6.38	4.53	0.71	1436	6.15	4.37	0.71	1526	6.00	4.26	0.71	1568	5.75	4.08	0.71	1634
32	24	6.70	3.95	0.59	1502	6.45	3.81	0.59	1584	6.30	3.72	0.59	1634	6.10	3.60	0.59	1716
32	26	6.90	3.24	0.47	1584	6.70	3.15	0.47	1667	6.60	3.10	0.47	1716	6.40	3.01	0.47	1766

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

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

DB: по сухому термометру
 WB: по мокрому термометру

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора)

MUZ-GB50VA

Производительность: 5.0кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.69). Потребляемая мощность: 1650Вт

в помещении °C DB °C WB		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				43			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	4.90	2.50	0.51	1617	4.50	2.30	0.51	1716	4.30	2.19	0.51	1749
21	20	5.15	2.01	0.39	1683	4.80	1.87	0.39	1766	4.60	1.79	0.39	1815
22	18	4.90	2.70	0.55	1617	4.50	2.48	0.55	1716	4.30	2.37	0.55	1749
22	20	5.15	2.21	0.43	1683	4.80	2.06	0.43	1766	4.60	1.98	0.43	1815
22	22	5.45	1.69	0.31	1749	5.10	1.58	0.31	1848	4.90	1.52	0.31	1881
23	18	4.90	2.89	0.59	1617	4.50	2.66	0.59	1716	4.30	2.54	0.59	1749
23	20	5.15	2.42	0.47	1683	4.80	2.26	0.47	1766	4.60	2.16	0.47	1815
23	22	5.45	1.91	0.35	1749	5.10	1.79	0.35	1848	4.90	1.72	0.35	1881
24	18	4.90	3.09	0.63	1617	4.50	2.84	0.63	1716	4.30	2.71	0.63	1749
24	20	5.15	2.63	0.51	1683	4.80	2.45	0.51	1766	4.60	2.35	0.51	1815
24	22	5.45	2.13	0.39	1749	5.10	1.99	0.39	1848	4.90	1.91	0.39	1881
24	24	5.75	1.55	0.27	1815	5.40	1.46	0.27	1898	5.25	1.42	0.27	1947
25	18	4.90	3.28	0.67	1617	4.50	3.02	0.67	1716	4.30	2.88	0.67	1749
25	20	5.15	2.83	0.55	1683	4.80	2.64	0.55	1766	4.60	2.53	0.55	1815
25	22	5.45	2.34	0.43	1749	5.10	2.19	0.43	1848	4.90	2.11	0.43	1881
25	24	5.75	1.78	0.31	1815	5.40	1.67	0.31	1898	5.25	1.31	0.25	1947
26	18	4.90	3.48	0.71	1617	4.50	3.20	0.71	1716	4.30	3.05	0.71	1749
26	20	5.15	3.04	0.59	1683	4.80	2.83	0.59	1766	4.60	2.71	0.59	1815
26	22	5.45	2.56	0.47	1749	5.10	2.40	0.47	1848	4.90	2.30	0.47	1881
26	24	5.75	2.01	0.35	1815	5.40	1.89	0.35	1898	5.25	1.21	0.23	1947
26	26	6.05	1.39	0.23	1881	5.70	1.31	0.23	1964	5.50	1.27	0.23	2013
27	18	4.90	3.68	0.75	1617	4.50	3.38	0.75	1716	4.30	3.23	0.75	1749
27	20	5.15	3.24	0.63	1683	4.80	3.02	0.63	1766	4.60	2.90	0.63	1815
27	22	5.45	2.78	0.51	1749	5.10	2.60	0.51	1848	4.90	2.50	0.51	1881
27	24	5.75	2.24	0.39	1815	5.40	2.11	0.39	1898	5.25	1.10	0.21	1947
27	26	6.05	1.63	0.27	1881	5.70	1.54	0.27	1964	5.50	1.49	0.27	2013
28	18	4.90	3.87	0.79	1617	4.50	3.56	0.79	1716	4.30	3.40	0.79	1749
28	20	5.15	3.45	0.67	1683	4.80	3.22	0.67	1766	4.60	3.08	0.67	1815
28	22	5.45	3.00	0.55	1749	5.10	2.81	0.55	1848	4.90	2.70	0.55	1881
28	24	5.75	2.47	0.43	1815	5.40	2.32	0.43	1898	5.25	1.00	0.19	1947
28	26	6.05	1.88	0.31	1881	5.70	1.77	0.31	1964	5.50	1.71	0.31	2013
29	18	4.90	4.07	0.83	1617	4.50	3.74	0.83	1716	4.30	3.57	0.83	1749
29	20	5.15	3.66	0.71	1683	4.80	3.41	0.71	1766	4.60	3.27	0.71	1815
29	22	5.45	3.22	0.59	1749	5.10	3.01	0.59	1848	4.90	2.89	0.59	1881
29	24	5.75	2.70	0.47	1815	5.40	2.54	0.47	1898	5.25	0.89	0.17	1947
29	26	6.05	2.12	0.35	1881	5.70	2.00	0.35	1964	5.50	1.93	0.35	2013
30	18	4.90	4.26	0.87	1617	4.50	3.92	0.87	1716	4.30	3.74	0.87	1749
30	20	5.15	3.86	0.75	1683	4.80	3.60	0.75	1766	4.60	3.45	0.75	1815
30	22	5.45	3.43	0.63	1749	5.10	3.21	0.63	1848	4.90	3.09	0.63	1881
30	24	5.75	2.93	0.51	1815	5.40	2.75	0.51	1898	5.25	0.79	0.15	1947
30	26	6.05	2.36	0.39	1881	5.70	2.22	0.39	1964	5.50	2.15	0.39	2013
31	18	4.90	4.46	0.91	1617	4.50	4.10	0.91	1716	4.30	3.91	0.91	1749
31	20	5.15	4.07	0.79	1683	4.80	3.79	0.79	1766	4.60	3.63	0.79	1815
31	22	5.45	3.65	0.67	1749	5.10	3.42	0.67	1848	4.90	3.28	0.67	1881
31	24	5.75	3.16	0.55	1815	5.40	2.97	0.55	1898	5.25	0.68	0.13	1947
31	26	6.05	2.60	0.43	1881	5.70	2.45	0.43	1964	5.50	2.37	0.43	2013
32	18	4.90	4.66	0.95	1617	4.50	4.28	0.95	1716	4.30	4.09	0.95	1749
32	20	5.15	4.27	0.83	1683	4.80	3.98	0.83	1766	4.60	3.82	0.83	1815
32	22	5.45	3.87	0.71	1749	5.10	3.62	0.71	1848	4.90	3.48	0.71	1881
32	24	5.75	3.39	0.59	1815	5.40	3.19	0.59	1898	5.25	0.58	0.11	1947
32	26	6.05	2.84	0.47	1881	5.70	2.68	0.47	1964	5.50	2.59	0.47	2013

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

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора - 87Гц)

MSZ-GA60VA : MUZ-GA60VA

Производительность: 6.0кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.64). Потребляемая мощность: 1930Вт

в помещении		Наружная температура (°C DB)															
		21				25				27				30			
		Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT	Q	SHC	SHF	INPUT
21	18	7.05	4.30	0.61	1544	6.75	4.12	0.61	1621	6.48	3.95	0.61	1698	6.24	3.81	0.61	1776
21	20	7.35	3.60	0.49	1621	7.05	3.45	0.49	1718	6.84	3.35	0.49	1756	6.60	3.23	0.49	1834
22	18	7.05	4.58	0.65	1544	6.75	4.39	0.65	1621	6.48	4.21	0.65	1698	6.24	4.06	0.65	1776
22	20	7.35	3.90	0.53	1621	7.05	3.74	0.53	1718	6.84	3.63	0.53	1756	6.60	3.50	0.53	1834
22	22	7.65	3.14	0.41	1679	7.38	3.03	0.41	1785	7.20	2.95	0.41	1834	6.90	2.83	0.41	1911
23	18	7.05	4.86	0.69	1544	6.75	4.66	0.69	1621	6.48	4.47	0.69	1698	6.24	4.31	0.69	1776
23	20	7.35	4.19	0.57	1621	7.05	4.02	0.57	1718	6.84	3.90	0.57	1756	6.60	3.76	0.57	1834
23	22	7.65	3.44	0.45	1679	7.38	3.32	0.45	1785	7.20	3.24	0.45	1834	6.90	3.11	0.45	1911
24	18	7.05	5.15	0.73	1544	6.75	4.93	0.73	1621	6.48	4.73	0.73	1698	6.24	4.56	0.73	1776
24	20	7.35	4.48	0.61	1621	7.05	4.30	0.61	1718	6.84	4.17	0.61	1756	6.60	4.03	0.61	1834
24	22	7.65	3.75	0.49	1679	7.38	3.62	0.49	1785	7.20	3.53	0.49	1834	6.90	3.38	0.49	1911
24	24	8.04	2.97	0.37	1756	7.74	2.86	0.37	1853	7.56	2.80	0.37	1911	7.32	2.71	0.37	2007
25	18	7.05	5.43	0.77	1544	6.75	5.20	0.77	1621	6.48	4.99	0.77	1698	6.24	4.80	0.77	1776
25	20	7.35	4.78	0.65	1621	7.05	4.58	0.65	1718	6.84	4.45	0.65	1756	6.60	4.29	0.65	1834
25	22	7.65	4.05	0.53	1679	7.38	3.91	0.53	1785	7.20	3.82	0.53	1834	6.90	3.66	0.53	1911
25	24	8.04	3.30	0.41	1756	7.74	3.17	0.41	1853	7.56	3.10	0.41	1911	7.32	3.00	0.41	2007
26	18	7.05	5.71	0.81	1544	6.75	5.47	0.81	1621	6.48	5.25	0.81	1698	6.24	5.05	0.81	1776
26	20	7.35	5.07	0.69	1621	7.05	4.86	0.69	1718	6.84	4.72	0.69	1756	6.60	4.55	0.69	1834
26	22	7.65	4.36	0.57	1679	7.38	4.21	0.57	1785	7.20	4.10	0.57	1834	6.90	3.93	0.57	1911
26	24	8.04	3.62	0.45	1756	7.74	3.48	0.45	1853	7.56	3.40	0.45	1911	7.32	3.29	0.45	2007
26	26	8.28	2.73	0.33	1853	8.04	2.65	0.33	1949	7.92	2.61	0.33	2007	7.68	2.53	0.33	2065
27	18	7.05	5.99	0.85	1544	6.75	5.74	0.85	1621	6.48	5.51	0.85	1698	6.24	5.30	0.85	1776
27	20	7.35	5.37	0.73	1621	7.05	5.15	0.73	1718	6.84	4.99	0.73	1756	6.60	4.82	0.73	1834
27	22	7.65	4.67	0.61	1679	7.38	4.50	0.61	1785	7.20	4.39	0.61	1834	6.90	4.21	0.61	1911
27	24	8.04	3.94	0.49	1756	7.74	3.79	0.49	1853	7.56	3.70	0.49	1911	7.32	3.59	0.49	2007
27	26	8.28	3.06	0.37	1853	8.04	2.97	0.37	1949	7.92	2.93	0.37	2007	7.68	2.84	0.37	2065
28	18	7.05	6.27	0.89	1544	6.75	6.01	0.89	1621	6.48	5.77	0.89	1698	6.24	5.55	0.89	1776
28	20	7.35	5.66	0.77	1621	7.05	5.43	0.77	1718	6.84	5.27	0.77	1756	6.60	5.08	0.77	1834
28	22	7.65	4.97	0.65	1679	7.38	4.80	0.65	1785	7.20	4.68	0.65	1834	6.90	4.49	0.65	1911
28	24	8.04	4.26	0.53	1756	7.74	4.10	0.53	1853	7.56	4.01	0.53	1911	7.32	3.88	0.53	2007
28	26	8.28	3.39	0.41	1853	8.04	3.30	0.41	1949	7.92	3.25	0.41	2007	7.68	3.15	0.41	2065
29	18	7.05	6.56	0.93	1544	6.75	6.28	0.93	1621	6.48	6.03	0.93	1698	6.24	5.80	0.93	1776
29	20	7.35	5.95	0.81	1621	7.05	5.71	0.81	1718	6.84	5.54	0.81	1756	6.60	5.35	0.81	1834
29	22	7.65	5.28	0.69	1679	7.38	5.09	0.69	1785	7.20	4.97	0.69	1834	6.90	4.76	0.69	1911
29	24	8.04	4.58	0.57	1756	7.74	4.41	0.57	1853	7.56	4.31	0.57	1911	7.32	4.17	0.57	2007
29	26	8.28	3.73	0.45	1853	8.04	3.62	0.45	1949	7.92	3.56	0.45	2007	7.68	3.46	0.45	2065
30	18	7.05	6.84	0.97	1544	6.75	6.55	0.97	1621	6.48	6.29	0.97	1698	6.24	6.05	0.97	1776
30	20	7.35	6.25	0.85	1621	7.05	5.99	0.85	1718	6.84	5.81	0.85	1756	6.60	5.61	0.85	1834
30	22	7.65	5.58	0.73	1679	7.38	5.39	0.73	1785	7.20	5.26	0.73	1834	6.90	5.04	0.73	1911
30	24	8.04	4.90	0.61	1756	7.74	4.72	0.61	1853	7.56	4.61	0.61	1911	7.32	4.47	0.61	2007
30	26	8.28	4.06	0.49	1853	8.04	3.94	0.49	1949	7.92	3.88	0.49	2007	7.68	3.76	0.49	2065
31	18	7.05	7.12	1.01	1544	6.75	6.82	1.01	1621	6.48	6.54	1.01	1698	6.24	6.30	1.01	1776
31	20	7.35	6.54	0.89	1621	7.05	6.27	0.89	1718	6.84	6.09	0.89	1756	6.60	5.87	0.89	1834
31	22	7.65	5.89	0.77	1679	7.38	5.68	0.77	1785	7.20	5.54	0.77	1834	6.90	5.31	0.77	1911
31	24	8.04	5.23	0.65	1756	7.74	5.03	0.65	1853	7.56	4.91	0.65	1911	7.32	4.76	0.65	2007
31	26	8.28	4.39	0.53	1853	8.04	4.26	0.53	1949	7.92	4.20	0.53	2007	7.68	4.07	0.53	2065
32	18	7.05	7.40	1.05	1544	6.75	7.09	1.05	1621	6.48	6.80	1.05	1698	6.24	6.55	1.05	1776
32	20	7.35	6.84	0.93	1621	7.05	6.56	0.93	1718	6.84	6.36	0.93	1756	6.60	6.14	0.93	1834
32	22	7.65	6.20	0.81	1679	7.38	5.98	0.81	1785	7.20	5.83	0.81	1834	6.90	5.59	0.81	1911
32	24	8.04	5.55	0.69	1756	7.74	5.34	0.69	1853	7.56	5.22	0.69	1911	7.32	5.05	0.69	2007
32	26	8.28	4.72	0.57	1853	8.04	4.58	0.57	1949	7.92	4.51	0.57	2007	7.68	4.38	0.57	2065

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

Режим - ОХЛАЖДЕНИЕ (номинальная частота вращения компрессора - 87Гц)

MSZ-GA60VA : MUZ-GA60VA

Производительность: 6.0кВт (коэффициент произв. по явной теплоте 0.64). Потребляемая мощность: 1930Вт

в помещении °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	5.88	3.59	0.61	1891	5.40	3.29	0.61	2007	5.19	3.17	0.61	2046
21	20	6.18	3.03	0.49	1969	5.76	2.82	0.49	2065	5.55	2.72	0.49	2123
22	18	5.88	3.82	0.65	1891	5.40	3.51	0.65	2007	5.19	3.37	0.65	2046
22	20	6.18	3.28	0.53	1969	5.76	3.05	0.53	2065	5.55	2.94	0.53	2123
22	22	6.54	2.68	0.41	2046	6.12	2.51	0.41	2162	5.91	2.42	0.41	2200
23	18	5.88	4.06	0.69	1891	5.40	3.73	0.69	2007	5.19	3.58	0.69	2046
23	20	6.18	3.52	0.57	1969	5.76	3.28	0.57	2065	5.55	3.16	0.57	2123
23	22	6.54	2.94	0.45	2046	6.12	2.75	0.45	2162	5.91	2.66	0.45	2200
24	18	5.88	4.29	0.73	1891	5.40	3.94	0.73	2007	5.19	3.79	0.73	2046
24	20	6.18	3.77	0.61	1969	5.76	3.51	0.61	2065	5.55	3.39	0.61	2123
24	22	6.54	3.20	0.49	2046	6.12	3.00	0.49	2162	5.91	2.90	0.49	2200
24	24	6.90	2.55	0.37	2123	6.48	2.40	0.37	2220	6.30	2.33	0.37	2268
25	18	5.88	4.53	0.77	1891	5.40	4.16	0.77	2007	5.19	4.00	0.77	2046
25	20	6.18	4.02	0.65	1969	5.76	3.74	0.65	2065	5.55	3.61	0.65	2123
25	22	6.54	3.47	0.53	2046	6.12	3.24	0.53	2162	5.91	3.13	0.53	2200
25	24	6.90	2.83	0.41	2123	6.48	2.66	0.41	2220	6.30	2.58	0.41	2268
26	18	5.88	4.76	0.81	1891	5.40	4.37	0.81	2007	5.19	4.20	0.81	2046
26	20	6.18	4.26	0.69	1969	5.76	3.97	0.69	2065	5.55	3.83	0.69	2123
26	22	6.54	3.73	0.57	2046	6.12	3.49	0.57	2162	5.91	3.37	0.57	2200
26	24	6.90	3.11	0.45	2123	6.48	2.92	0.45	2220	6.30	2.84	0.45	2268
26	26	7.26	2.40	0.33	2200	6.84	2.26	0.33	2297	6.63	2.19	0.33	2345
27	18	5.88	5.00	0.85	1891	5.40	4.59	0.85	2007	5.19	4.41	0.85	2046
27	20	6.18	4.51	0.73	1969	5.76	4.20	0.73	2065	5.55	4.05	0.73	2123
27	22	6.54	3.99	0.61	2046	6.12	3.73	0.61	2162	5.91	3.61	0.61	2200
27	24	6.90	3.38	0.49	2123	6.48	3.18	0.49	2220	6.30	3.09	0.49	2268
27	26	7.26	2.69	0.37	2200	6.84	2.53	0.37	2297	6.63	2.45	0.37	2345
28	18	5.88	5.23	0.89	1891	5.40	4.81	0.89	2007	5.19	4.62	0.89	2046
28	20	6.18	4.76	0.77	1969	5.76	4.44	0.77	2065	5.55	4.27	0.77	2123
28	22	6.54	4.25	0.65	2046	6.12	3.98	0.65	2162	5.91	3.84	0.65	2200
28	24	6.90	3.66	0.53	2123	6.48	3.43	0.53	2220	6.30	3.34	0.53	2268
28	26	7.26	2.98	0.41	2200	6.84	2.80	0.41	2297	6.63	2.72	0.41	2345
29	18	5.88	5.47	0.93	1891	5.40	5.02	0.93	2007	5.19	4.83	0.93	2046
29	20	6.18	5.01	0.81	1969	5.76	4.67	0.81	2065	5.55	4.50	0.81	2123
29	22	6.54	4.51	0.69	2046	6.12	4.22	0.69	2162	5.91	4.08	0.69	2200
29	24	6.90	3.93	0.57	2123	6.48	3.69	0.57	2220	6.30	3.59	0.57	2268
29	26	7.26	3.27	0.45	2200	6.84	3.08	0.45	2297	6.63	2.98	0.45	2345
30	18	5.88	5.70	0.97	1891	5.40	5.24	0.97	2007	5.19	5.03	0.97	2046
30	20	6.18	5.25	0.85	1969	5.76	4.90	0.85	2065	5.55	4.72	0.85	2123
30	22	6.54	4.77	0.73	2046	6.12	4.47	0.73	2162	5.91	4.31	0.73	2200
30	24	6.90	4.21	0.61	2123	6.48	3.95	0.61	2220	6.30	3.84	0.61	2268
30	26	7.26	3.56	0.49	2200	6.84	3.35	0.49	2297	6.63	3.25	0.49	2345
31	18	5.88	5.94	1.01	1891	5.40	5.45	1.01	2007	5.19	5.24	1.01	2046
31	20	6.18	5.50	0.89	1969	5.76	5.13	0.89	2065	5.55	4.94	0.89	2123
31	22	6.54	5.04	0.77	2046	6.12	4.71	0.77	2162	5.91	4.55	0.77	2200
31	24	6.90	4.49	0.65	2123	6.48	4.21	0.65	2220	6.30	4.10	0.65	2268
31	26	7.26	3.85	0.53	2200	6.84	3.63	0.53	2297	6.63	3.51	0.53	2345
32	18	5.88	6.17	1.05	1891	5.40	5.67	1.05	2007	5.19	5.45	1.05	2046
32	20	6.18	5.75	0.93	1969	5.76	5.36	0.93	2065	5.55	5.16	0.93	2123
32	22	6.54	5.30	0.81	2046	6.12	4.96	0.81	2162	5.91	4.79	0.81	2200
32	24	6.90	4.76	0.69	2123	6.48	4.47	0.69	2220	6.30	4.35	0.69	2268
32	26	7.26	4.14	0.57	2200	6.84	3.90	0.57	2297	6.63	3.78	0.57	2345

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

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

MSZ-GA71VA : MUZ-GA71VA

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

в помещении		Наружная температура (°C DB)															
		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

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 MUZ-GC/GB/GA

Режим - ОБОГРЕВ (номинальная частота вращения компрессора)

MSZ-GC25VA : MUZ-GC25VA

Производительность: 3.2кВт. Потребляемая мощность: 835Вт

в помещении °C DB	Наружная температура (°C DB)													
	-10		-5		0		5		10		15		20	
	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT
15	2.02	543	2.43	651	2.85	735	3.26	793	3.68	843	4.06	868	4.48	885
21	1.92	585	2.30	693	2.72	768	3.10	827	3.52	868	3.90	893	4.30	927
26	1.73	626	2.14	735	2.53	810	2.94	868	3.36	910	3.74	935	4.16	960

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

MSZ-GC35VA : MUZ-GC35VA

Номинальная частота вращения компрессора

Производительность: 4.0кВт. Потребляемая мощность: 1055Вт

в помещении °C DB	Наружная температура (°C DB)													
	-10		-5		0		5		10		15		20	
	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT
15	2.52	686	3.04	823	3.56	928	4.08	1002	4.60	1066	5.08	1097	5.60	1118
21	2.40	739	2.88	876	3.40	971	3.88	1044	4.40	1097	4.88	1129	5.38	1171
26	2.16	791	2.68	928	3.16	1023	3.68	1097	4.20	1150	4.68	1182	5.20	1213

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

Режим - ОБОГРЕВ (номинальная частота вращения компрессора)

MSZ-GB50VA : MUZ-GB50VA

Производительность: 5.8кВт. Потребляемая мощность: 1700Вт

в помещении °C DB	Наружная температура (°C DB)													
	-10		-5		0		5		10		15		20	
	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT
15	3.65	1105	4.41	1326	5.16	1496	5.92	1615	6.67	1717	7.37	1768	8.12	1802
21	3.48	1190	4.18	1411	4.93	1564	5.63	1683	6.38	1768	7.08	1819	7.80	1887
26	3.13	1275	3.89	1496	4.58	1649	5.34	1768	6.09	1853	6.79	1904	7.54	1955

MSZ-GA60VA : MUZ-GA60VA

Номинальная частота вращения компрессора - 96Гц

Производительность: 6.8кВт. Потребляемая мощность: 1940Вт

в помещении °C DB	Наружная температура (°C DB)													
	-10		-5		0		5		10		15		20	
	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT
15	4.28	1261	5.17	1513	6.05	1707	6.94	1843	7.82	1959	8.64	2018	9.52	2056
21	4.08	1358	4.90	1610	5.78	1785	6.60	1921	7.48	2018	8.30	2076	9.15	2153
26	3.67	1455	4.56	1707	5.37	1882	6.26	2018	7.14	2115	7.96	2173	8.84	2231

MSZ-GA71VA : : MUZ-GA71VA

Номинальная частота вращения компрессора - 66Гц

Производительность: 8.1кВт. Потребляемая мощность: 2450Вт

в помещении °C DB	Наружная температура (°C DB)													
	-10		-5		0		5		10		15		20	
	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT	Q	INPUT
15	5.10	1593	6.16	1911	7.21	2156	8.26	2328	9.32	2475	10.29	2548	11.34	2597
21	4.86	1715	5.83	2034	6.89	2254	7.86	2426	8.91	2548	9.88	2622	10.89	2720
26	4.37	1838	5.43	2156	6.40	2377	7.45	2548	8.51	2671	9.48	2744	10.53	2818

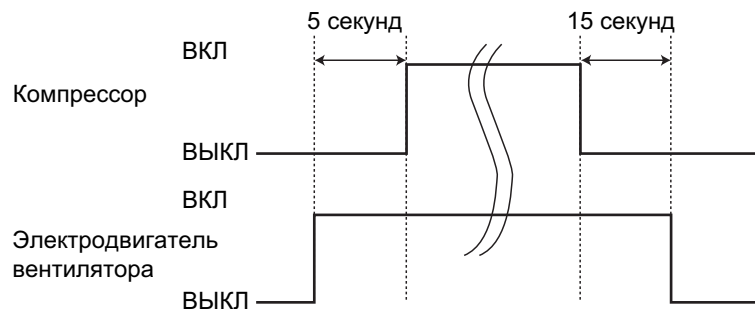
Примечание: Q: Полная производительность (кВт) DB: по сухому термометру
INPUT: Потребляемая мощность (Вт) WB: по мокрому термометру

1. Электродвигатель вентилятора наружного блока

Электродвигатель включается/выключается вместе с компрессором

Включение: за 5 секунд до включения компрессора

Выключение: через 15 секунд после выключения компрессора

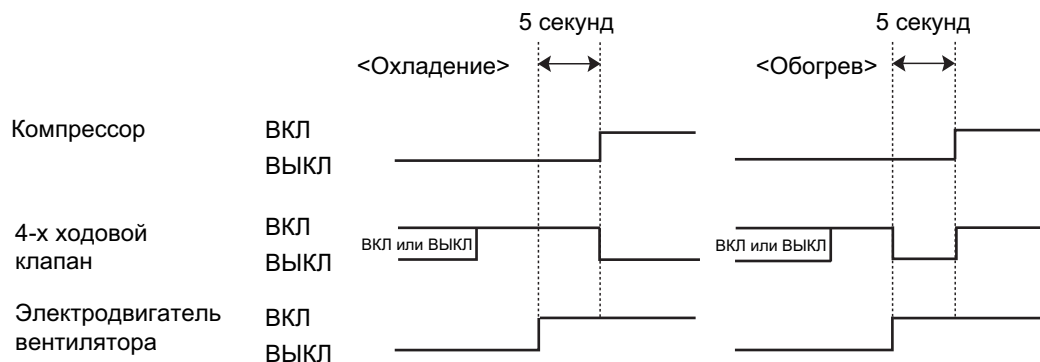
**2. 4-х ходовой клапан**

Обогрев включен

Охлаждение выключен

Осушение выключен

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

**3. Взаимосвязь датчиков и исполнительных устройств****MUZ-GC25/35VA**

Датчик	Назначение	исполнительные устройства					
		Компрессор	LEV	вент. наружного блока	4-х ходовой клапан	Вент. внутр. блока	Соленоидн. клапан
Температура нагнетания	защита	☐	☐				
Термистор на теплообменнике внутреннего блока	Охлаждение: от обмерзания	☐	☐				
	Обогрев: от высокого давления	☐	☐				
Термистор (оттаивание)	Охлаждение: от высокого давления	☐	☐				
	Обогрев: оттаивание	☐	☐	☐	☐	☐	
Температура теплоотвода	защита	☐	☐	☐ *1			
Наружная температура	Охлаждение при низких температурах	☐	☐	☐			☐

*1 MUZ-GC35VA

MUZ-GB50/GA60/GA71VA

Датчик	Назначение	исполнительные устройства			
		Компрессор	LEV	вент. наружного блока	4-х ходовой клапан
Температура нагнетания	защита	☐	☐		
Термистор на теплообменнике внутреннего блока	защита от обмерзания	☐	☐	☐	
Термистор (оттаивание)	защита	☐	☐	☐	☐
Температура теплоотвода	защита	☐		☐	
Термистор на теплообменнике наружного блока	защита	☐	☐	☐	
Наружная температура	защита	☐	☐	☐	

MUZ-GC25/35VA MUZ-GA60/71VA**1. Изменение параметров режима оттаивания**

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

Перемычка		Температура окончания оттаивания		
		MUZ-GC25VA	MUZ-GC35VA	MUZ-GA60/71VA
JS	установлена (заводская установка)	5°C	8°C	15°C
	удалена	8°C	15°C	18°C

2. Предварительный прогрев компрессора

Данная функция предназначена для улучшения условий запуска компрессора при низких температурах наружного воздуха. Инвертор подает на компрессор управляющее напряжение, амплитуда и частота которого недостаточна для запуска двигателя и вращения ротора. При остановленном роторе происходит разогрев компрессора статорными обмотками электродвигателя. В этом режиме компрессор потребляет около 50 Вт.

Модель **MUZ-GC25VA**: если перемычка JK на плате инвертора удалена, то режим предварительного прогрева компрессора активирован.

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

Примечание:

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

1. Меры предосторожности

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

**2. Процедура поиска неисправностей**

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

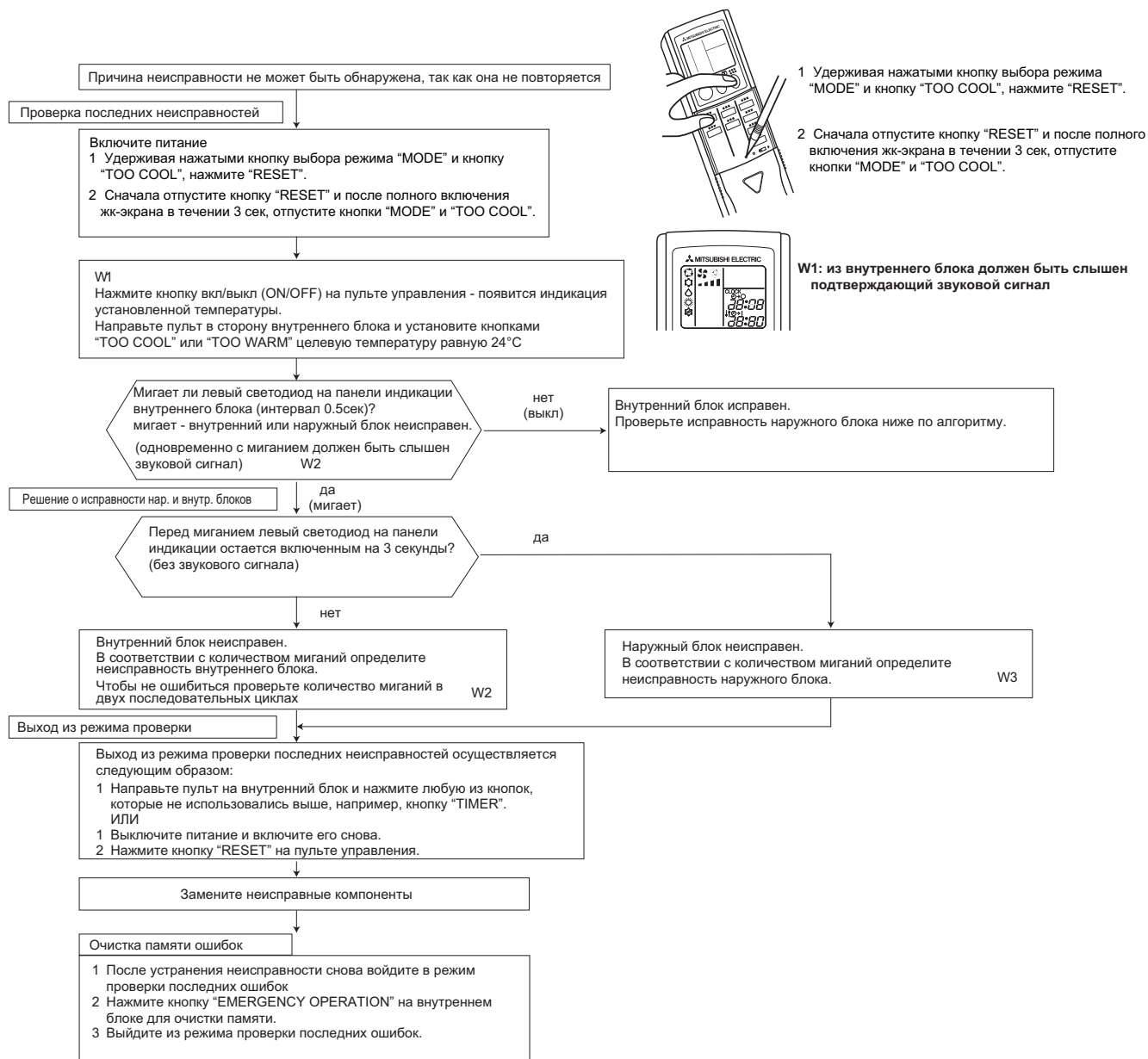
2. Проверка последних неисправностей в системе

Описание функции

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

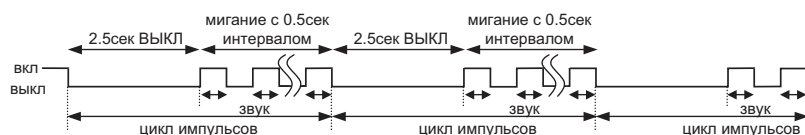
Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

1. Последовательность проверки последних неисправностей

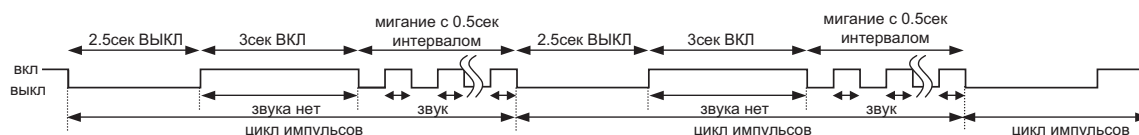


Примечания: 1) Убедитесь, что режим проверки последних ошибок завершен. В противном случае нормальная работа невозможна.
2) Если очистка памяти не произведена, то информация о последней неисправности сохраняется в памяти.

W2. Мигание светодиода при неисправности внутреннего блока

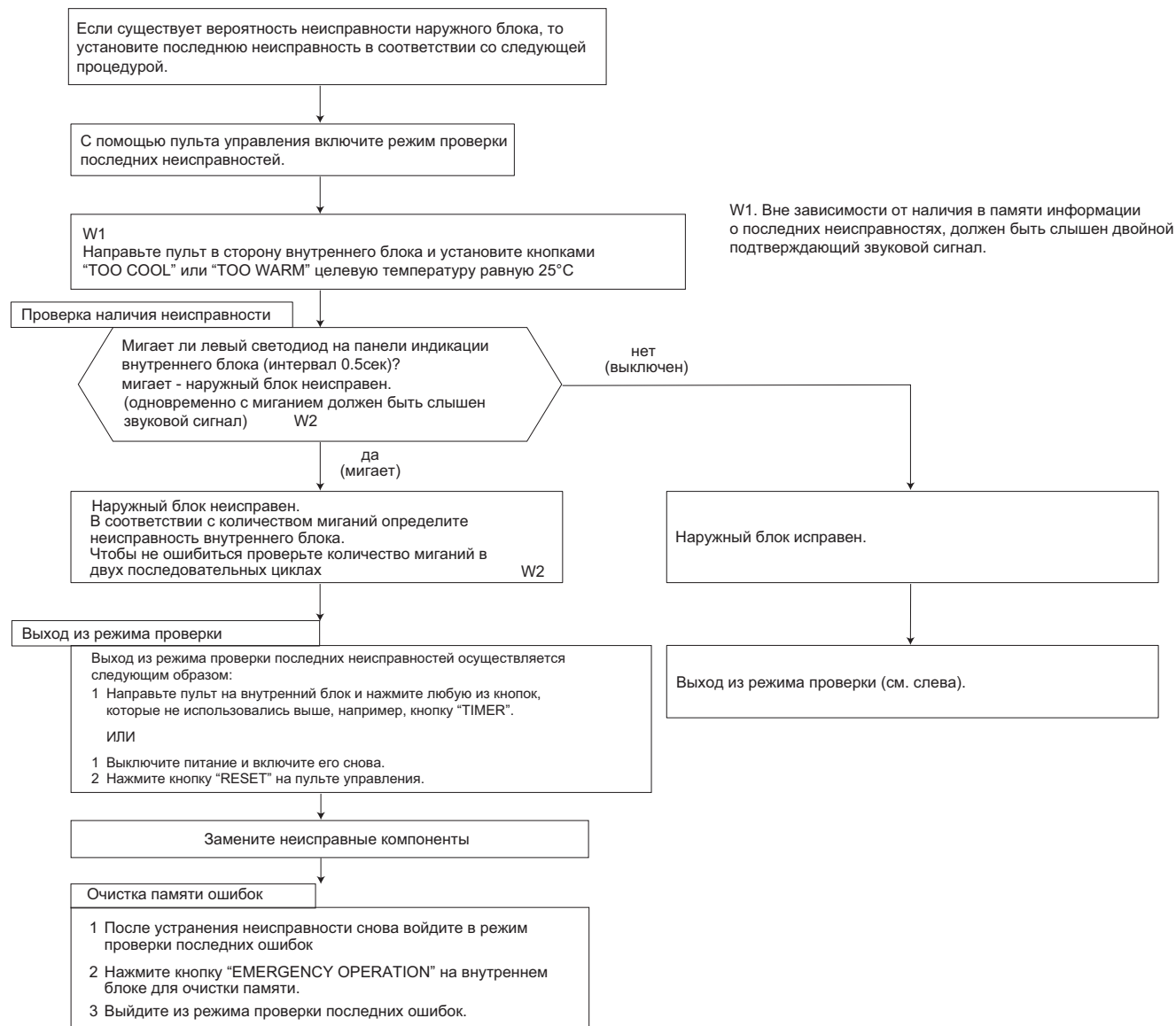


W3. Мигание светодиода при неисправности наружного блока



3. Проверка последних неисправностей наружного блока

Алгоритм проверки



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

W2. Мигание светодиода при неисправности наружного блока

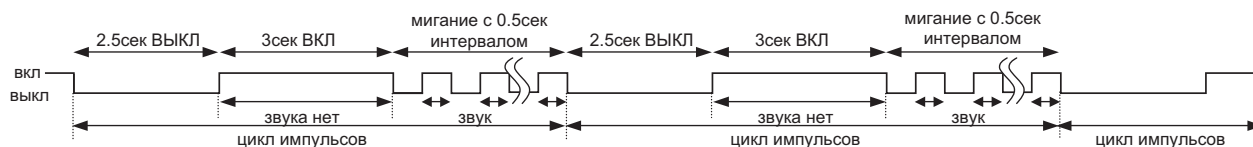


Таблица кодов неисправностей: MUZ-GC25/35VA
(в режиме проверки последних неисправностей)

Левый светодиод на панели индикации	Неисправность	Описание неисправности	Индикация	Способ определения	Способ устранения	Режим „Послед. неисправ. внутр. блоков“	Режим „Послед. неисправ. наруж. блока“
нет	нет	Силловые цепи наружного блока	—	—	—	—	—
2 раза мигает 2.5 сек. ВыКП	Силловые цепи наружного блока	Силловые цепи наружного блока	—	—	—	—	—
3 раза мигает 2.5 сек. ВыКП	Термисторы наружного блока	Термистор (температура нагнетания) Термистор (оттаивание) Термистор на теплоотводе	1 раз мигает каждые 2.5 сек. 3 раза мигает 2.5 сек. ВыКП 4 раза мигает 2.5 сек. ВыКП 2 раза мигает 2.5 сек. ВыКП	Фиксируется замыкание или обрыв термисторов при работе наружного блока.	Проверьте исправный термистор, определив его по количеству миганий светодиода.	—	—
4 раза мигает 2.5 сек. ВыКП	Превышение тока	Превышение тока	11 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Ток интегрального силового модуля составляет: 14A - MUZ-GC25VA; 24A - MUZ-GC35VA.	Разъем компрессора См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" Запорные вентили	—	—
5 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Контур хладагента	Невозможность пуска компрессора (управление компрессором)	12 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Форма тока компрессора искажена.	Разъем компрессора См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"	—	—
6 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Защита от высокого давления	Превышение температуры нагнетания	—	Температура нагнетания превышает 116°C. Повторный запуск компрессора возможен, если его температура ниже 100°C в течение 3 минут.	Проверьте холодильный контур и количество хладагента. См. раздел "Проверка расширительного вентилля" Проверьте термисторы наружного блока	—	—
7 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Перегрев теплоотвода или платы наружного блока	Перегрев теплоотвода или платы наружного блока	7 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения. Температура теплоотвода превышает: 82°C - MUZ-GC25VA, 83°C - MUZ-GC35VA. Или температура платы инвертора превышает: 81°C - MUZ-GC25VA, 85°C - MUZ-GC35VA.	Проверьте окружающее пространство наружного блока и прохождение воздуха. См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"	—	—
8 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Вентилятор наружного блока	Защита вентилятора	—	Вентилятор наружного блока выключается 3 раза подряд в течении 30 секунд после пуска.	См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока" См. раздел "Проверка платы инвертора"	—	—
9 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Система управления наружного блока	Ошибка чтения из памяти	5 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Данные из памяти не могут быть правильно считаны.	Замените плату инвертора	—	—
10 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Низкая температура нагнетания	Защита по низкой температуре нагнетания	—	Термистор температуры нагнетания фиксирует 50°C или менее в течении 20 минут.	Проверьте холодильный контур и количество хладагента. См. раздел "Проверка расширительного вентилля"	—	—
11 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Система управления конвертора	Выпрямленное напряжение	8 раз мигает 2.5 сек. ВыКП 9 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Постоянное напряжение инвертора определяется неправильно.	См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"	—	—
12 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Превышение тока	Отсутствие одного из фазных напряжений компрессора	10 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Фазный ток компрессора определяется неправильно. Ток интегрального силового модуля составляет: 14A - MUZ-GC25VA, 24A - MUZ-GC35VA. Обнаружено отсутствие одного из фазных напряжений компрессора или замыкание выходных цепей.	Контакты компрессора См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"	—	—
14 раз мигает 2.5 сек. ВыКП	Наружный блок (другие неисправности)	Наружный блок	—	Замыкание обмоток компрессора. Неисправность платы инвертора	Замените плату инвертора	—	—

Таблица кодов неисправностей: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

(в режиме проверки последних неисправностей)

В режиме проверки последних неисправностей наружного блока можно проверить указанные в таблице неисправности. В режиме проверки последних неисправностей внутреннего/наружного блоков проверяются только пункты, отмеченные знаком „О”.

Левый светодиод на внутр. блоке	Неисправность	Описание неисправности	Индикация на нар. бл.		Способ определения	Способ устранения	В режиме внутр.нар
			LED1	LED2			
ВЫКЛ	нет	—	—	—	—	—	—
2 раза мигает	Силовые цепи наружного блока	Силовые цепи наружного блока	включен	включен	1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора. 2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертора или несоответствия выпрямленного напряжения.	- Проверьте разъем компрессора и соединительные провода - См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора” - Проверьте запорные вентили. - Проверьте модуль PAM.	○
3 раза мигает	Термисторы наружного блока	Термистор (температура нагнетания)	включен	1 раз	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.	Проверьте термисторы наружного блока	○
		Термистор (оттаивание)	включен	1 раз	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.		
		Термистор (наружная температура)	включен	2 раза	Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока		
		Термистор (теплоотвод)	включен	3 раза			
		Термистор на плате наружного блока	включен	4 раза		Замените плату управления наружного блока	
4 раза мигает	Превышение тока	Защита IPM	1 раз	выкл.	Через 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока	Проверьте разъем компрессора и соединительные провода	
		Защита при заклинивании	1 раз	выкл.	В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока	- См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора” - Проверьте запорные вентили	
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.	- Проверьте количество хладагента и гидравлический контур - См. раздел „Проверка расширительного вентилля”	
6 раз мигает	Защита от высокого давления	Датчик давления HPS	включен	включен	При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS)	- Проверьте количество хладагента и гидравлический контур - Проверьте запорные вентили	
		Защита от высокого давления	включен	включен	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.		
7 раз мигает	Перегрев теплоотвода или платы наружного блока	Перегрев теплоотвода	3 раза	выкл.	Температура теплоотвода превышает 87°C	Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков	
		Перегрев платы наружного блока	4 раза	выкл.	Температура платы наружного блока превышает 70°C	Проверьте вентилятор наружного блока	
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	- Проверьте количество хладагента и гидравлический контур - См. раздел „Проверка расширительного вентилля”	

Таблица кодов неисправностей: MUZ-GB50/GA60/GA71VA (продолжение)
(в режиме проверки последних неисправностей)

Левый светодиод на внутр. блоке	Неисправность	Описание неисправности	Индикация на нар. бл.		Способ определения	Способ устранения	В режиме внутр.нар
			LED1	LED2			
ВЫКЛ	нет	—	—	—	—	—	—
11 раз мигает	Конвертор	Ошибка обмена данными между платами наружного блока	включен	6 раз мигает	Два раза подряд нарушен обмен данными между платами наружного блока	• Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока	○
		Нарушен обмен данными между платами наружного блока	включен	6 раз мигает	Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд.		
		Ошибка датчика тока	включен	7 раз мигает	Два раза подряд фиксируется неисправность датчика тока	• Замените плату питания	○
		Неисправность датчика тока	включен	7 раз мигает	Замыкание или обрыв датчика при работе блока		
		Ошибка цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения	5 раз мигает	выкл.	10 раз подряд фиксируется неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения	• Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока	○
		Неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения	5 раз мигает	выкл.	Отсутствует сигнал цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения		
		Неисправность конвертора	5 раз мигает	выкл.	Фиксируется неисправность конвертора при работе блока	• Замените плату питания	
		Несоответствие выпрямленного напряжения (1)	5 раз мигает	выкл.	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.		
		Несоответствие выпрямленного напряжения (2) Примечание: даже если эта неисправность возникает три раза подряд, это еще не говорит о неисправности силовых цепей наружного блока.	6 раз мигает	выкл.	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора.		

4. Таблица кодов неисправностей: MUZ-GC25/35VA

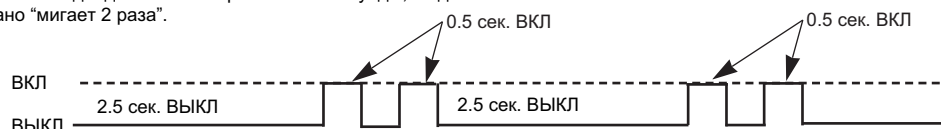
При нормальной работе светодиод на плате инвертора включен,
при неисправности - мигает.

Плата инвертора
(со стороны компонентов)

светодиод
мигает → 

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.	· Запорные вентили · Контакты компрессора · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" · См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"
2		Примечание: см. также неисправности внутренних блоков	Термисторы наружного блока	Термисторы: температуры нагнетания, температуры теплоотвода, оттаивания, на плате инвертора или наружной температуры - замыкание или обрыв. (Неисправность термисторов фиксируется при работе компрессора.)	· Проверьте термисторы наружного блока
3			Система управления наружного блока	Данные из памяти не могут быть правильно считаны. Компрессор останавливается. Левый светодиод на панели индикации внутреннего блока мигает 7 раз или включен.	Замените плату инвертора
4			Обмен данными	Невозможен обмен данными между наружным и внутренним блоками в течении 3 минут.	Проверьте правильность межблочного соединения
5		6 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Наружный блок (другие неисправности)	Другие неисправности наружного блока	Используйте режим проверки последних неисправностей наружного блока
6	Повторяется последовательность "наружный блок останавливается и через 3 минуты включается снова"	2 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Превышение тока	Ток интегрального силового модуля составляет: 14A - MUZ-GC25VA, 24A - MUZ-GC35VA. Или если через 15 секунд после остановки компрессора из-за превышения тока компрессор перезапускается, но в течение 10 секунд снова срабатывает токовая защита. (Повторяется 24 раза максимум.)	· Запорные вентили · Контакты компрессора · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" · См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"
7		3 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Защита от превышения температуры нагнетания	Если температура нагнетания превышает 116°C, то компрессор останавливается. Компрессор включается через 3 минуты, если температура нагнетания составляет 100°C или меньше.	· Проверьте холодильный контур и количество хладагента. · См. раздел "Проверка расширительного вентиля"
8		4 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Перегрев теплоотвода или платы наружного блока	Температура теплоотвода превышает: 82°C - MUZ-GC25VA, 83°C - MUZ-GC35VA. Или температура платы инвертора превышает: 81°C - MUZ-GC25VA, 85°C - MUZ-GC35VA.	· Проверьте окружение наружного блока и прохождение воздуха. · См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"
9		5 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Защита от высокого давления	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.	· Проверьте холодильный контур и количество хладагента. · Запорные вентили
10		8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Управление компрессором.	Искажена форма тока компрессора.	· Контакты компрессора · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" · См. раздел "Проверка интегрального силового модуля"
11	Наружный блок работает	10 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Вентилятор наружного блока	Вентилятор наружного блока выключается 3 раза подряд в течении 30 секунд после пуска.	· См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока" · См. раздел "Проверка платы инвертора"
12		12 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Фазный ток компрессора	Фазный ток компрессора определяется неправильно.	· См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"
13		13 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Постоянное напряжение	Постоянное напряжение инвертора определяется неправильно.	· Сбой электропитания, например, во время грозы. · См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"
14		1 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Снижение частоты из-за превышения тока	Полный ток превышает: 5.2A - охлаждение/обогрев (MUZ-GC25VA), 5.2A - охлаждение, 6.1A - обогрев (MUZ-GC35VA). Частота вращения компрессора понижается.	Блок исправен, но проверьте следующее: · Фильтры внутреннего блока
15		3 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Снижение частоты из-за превышения давления	Температура внутреннего теплообменника превышает 55°C в режиме "обогрева". Частота вращения компрессора снижается.	· Недостаток хладагента · Замыкание воздушного потока внутреннего или наружного блоков
16	Наружный блок работает	Снижение частоты из-за обмерзания испарителя	Температура внутреннего теплообменника превышает 8°C в режиме "охлаждения".	Термистор температуры нагнетания фиксирует 111°C или более. Частота вращения компрессора снижается.	· Проверьте холодильный контур и количество хладагента. · См. раздел "Проверка расширительного вентиля" · Проверьте термисторы наружного блока
17		4 раза мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Снижение частоты из-за превышения температуры нагнетания	Термистор температуры нагнетания фиксирует 50°C или менее в течении 20 минут.	· Проверьте холодильный контур и количество хладагента. · См. раздел "Проверка расширительного вентиля"
18		7 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Защита от низкого давления	Превышение тока IGBT-транзистора (полевой транзистор с изолированным затвором: TR821) или превышение шинного напряжения: 320В или более.	Это не неисправность. Защита РАМ активируется в следующих случаях: 1) Кратковременное падение напряжения 2) Превышение сетевого напряжения
19		8 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	защита РАМ РАМ: Амплитудно-импульсная модуляция	Если разъем компрессора отключен, то включается режим проверки инвертора.	Проверьте разъем компрессора. См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора"
19		9 раз мигает 2.5 сек. ВЫКЛ	Режим проверки инвертора		

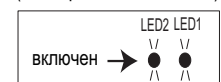
Считается количество миганий светодиода после интервала в 2.5 секунды, когда он выключен.
Например, на рисунке показано "мигает 2 раза".



4. Таблица кодов неисправностей: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

Плата наружного блока
(со стороны компонентов)

Примечание: 1. Расположение светодиодов на плате наружного блока показано на рисунке справа.
2. При нормальной работе наружного блока оба светодиода включены.



Описание: наружный блок не работает.				
Индикация		Неисправность	Способ определения	Способ устранения
LED1 (KPA)	LED2 (JEL)			
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.	- Проверьте разъем и соединительные провода компрессора. - См. раздел "Проверка платы инвертора/компрессора" - Запорные вентили. - Проверьте силовой модуль (РАМ модуль).
включен	3 раза	Термистор (температура нагнетания)	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.	Проверьте термистор нагнетания.
включен	4 раза	Термистор на теплоотводе	При работе блока фиксируется замыкание или обрыв термистора.	Проверьте термистор на теплоотводе.
		Термистор на плате управления		Замените плату управления наружного блока
включен	5 раз	Термистор (наружная температура)	При работе блока фиксируется замыкание или обрыв термистора.	Проверьте термистор наружной температуры.
		Термистор на теплообменнике наружного блока	Фиксируется замыкание термистора при работе блока, или обрыв термистора через 5 минут (охлаждение), 10 минут (обогрев) после пуска компрессора.	Проверьте термистор на теплообменнике наружного блока.
		Термистор оттаивания	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.	Проверьте термистор оттаивания.
включен	7 раз	EEPROM (ПЗУ)	Данные из памяти не могут быть считаны правильно.	Замените плату управления наружного блока
включен	8 раз	Датчик тока	Дважды фиксируется неисправность датчика тока.	Замените плату питания
включен	11 раз	Ошибка обмена данными между платами нар. блока	Два раза фиксируется ошибка обмена данными между платами наружного блока	Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока.
включен	12 раз	Цель контроля переход через 0 сетевого напряжения	10 раз подряд фиксируется неисправность цели контроля переход через 0 сетевого напряжения	Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока.

Описание: повторяется последовательность "наружный блок выключается и включается вновь через 3 минуты".				
Индикация		Неисправность	Способ определения	Способ устранения
LED1	LED2			
2 раза мигает	выключен	Защита IPM	Через 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока	- Проверьте разъем компрессора и соединительные провода - См. раздел "Проверка платы инвертора и компрессора" - Проверьте силовой модуль - Проверьте запорные вентили
		Защита при заклинивании	В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока	
3 раза мигает	выключен	Температура нагнетания	Температура нагнетания превышает 116°C	- Проверьте количество хладагента и гидравлический контур - См. раздел "Проверка расширительного вентилля".
4 раза мигает	выключен	Температура теплоотвода	Температура теплоотвода превышает 87°C	Проверьте окружение наружного блока
		Температура платы управления наружного блока	Температура платы наружного блока превышает 70°C	
5 раз мигает	выключен	Выключатель по высокому давлению	При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS)	- Проверьте количество хладагента и гидравлический контур - Проверьте запорные вентили
		Высокое давление (датчик давления)	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.	
8 раз мигает	выключен	Защита конвертора	Фиксируется неисправность конвертора при работе блока.	Замените плату питания наружного блока.
9 раз мигает	выключен	Несоответствие выпрямленного напряжения (1)	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.	Замените плату питания наружного блока.
		Несоответствие выпрямленного напряжения (2)	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора.	Замените плату питания наружного блока.
13 раз мигает	выключен	Защита вентилятора	Неисправность фиксируется 3 раза в течении 30 секунд после пуска вентилятора.	См. раздел "Проверка вентилятора наружного блока"
включен	8 раз мигает	Датчик тока	Замыкание или обрыв датчика при работе компрессора.	Замените плату питания наружного блока.
включен	11 раз мигает	Ошибка обмена данными между платами нар. блока	Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд.	Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока.
включен	12 раз мигает	Цель контроля переход через 0 сетевого напряжения	Отсутствует сигнал цели контроля перехода через 0 сетевого напряжения при работе компрессора.	Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока.

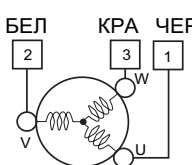
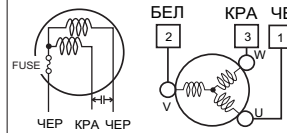
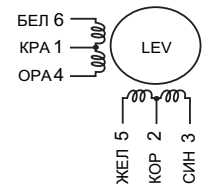
4. Таблица кодов неисправностей: MUZ-GB50/GA60/GA71VA (продолжение)

Описание: наружный блок не работает нормально.				
Индикация		Неисправность	Способ определения	Способ устранения
LED1	LED2			
1 раз мигает	включен	Первичная токовая защита Вторичная токовая защита	Входной ток превышает 15А. Ток компрессора превышает 15А.	Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее:
2 раза мигает	включен	Защита от высокого давления	Температура внутреннего теплообменника превышает 45°C в режиме обогрева.	- Состояние воздушных фильтров внутреннего блока - Количество хладагента - Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.
		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.	- Проверьте холодильный контур и количество хладагента - См. раздел "Проверка расширительного вентиля" - Проверьте термисторы наружного блока
4 раза мигает	включен	Низкая температура нагнетания	В течении 20 минут температура нагнетания ниже 39°C при частоте вращения компрессора 80Гц и более.	- Проверьте холодильный контур и количество хладагента - См. раздел "Проверка расширительного вентиля"
5 раз мигает	включен	Защита от высокого давления в режиме охлаждения	Температура наружного теплообменника превышает 58°C при работе блока.	Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее: - Состояние воздушных фильтров внутреннего блока - Количество хладагента - Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.

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

5. Характеристики основных компонентов

MUZ-GC25VA, MUZ-GC35VA

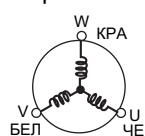
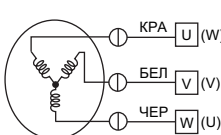
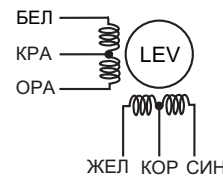
Наименование	Способ проверки и параметры	Схема																							
Термистор оттаивания (RT61)	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.																								
Термистор (наружная температура) - RT65	<table><tr><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>5 кОм ~ 55 кОм</td><td>замыкание или обрыв</td></tr></table>		исправен	неисправен	5 кОм ~ 55 кОм	замыкание или обрыв																			
исправен	неисправен																								
5 кОм ~ 55 кОм	замыкание или обрыв																								
Термистор (температура нагнетания) - RT62	Измерьте сопротивление тестером при температуре 0°C ~ 40°C. Перед измерением нагрейте термистор в руке.																								
Термистор на теплоотводе - RT64	Измерьте сопротивление тестером при температуре 0°C ~ 40°C. Перед измерением нагрейте термистор в руке.																								
Компрессор (MC)	Измерьте сопротивление тестером при температуре -20°C ~ 40°C.																								
Э/двигатель вентилятора (MF)	Измерьте сопротивление тестером при температуре -20°C ~ 40°C.	MUZ-GC25VA MUZ-GC35VA 																							
	<table><tr><td rowspan="2">Цвет провода</td><td colspan="3">исправен</td><td rowspan="2">неисправен</td></tr><tr><td colspan="2">MUZ-GC25VA</td><td>MUZ-GC35VA</td></tr><tr><td>RA6V21-AB</td><td>RA6V21-BB</td><td></td><td></td></tr><tr><td>БЕЛ - ЧЕР</td><td>292 ~ 374 Ом</td><td>212 ~ 272 Ом</td><td>31 ~ 41 Ом</td><td rowspan="3">замыкание или обрыв</td></tr><tr><td>ЧЕР - КРА</td><td>236 ~ 304 Ом</td><td>234 ~ 300 Ом</td><td>31 ~ 41 Ом</td></tr><tr><td>КРА - БЕЛ</td><td colspan="2">—</td><td>31 ~ 41 Ом</td></tr></table>		Цвет провода	исправен			неисправен	MUZ-GC25VA		MUZ-GC35VA	RA6V21-AB	RA6V21-BB			БЕЛ - ЧЕР	292 ~ 374 Ом	212 ~ 272 Ом	31 ~ 41 Ом	замыкание или обрыв	ЧЕР - КРА	236 ~ 304 Ом	234 ~ 300 Ом	31 ~ 41 Ом	КРА - БЕЛ	—
Цвет провода	исправен			неисправен																					
	MUZ-GC25VA		MUZ-GC35VA																						
RA6V21-AB	RA6V21-BB																								
БЕЛ - ЧЕР	292 ~ 374 Ом	212 ~ 272 Ом	31 ~ 41 Ом	замыкание или обрыв																					
ЧЕР - КРА	236 ~ 304 Ом	234 ~ 300 Ом	31 ~ 41 Ом																						
КРА - БЕЛ	—		31 ~ 41 Ом																						
4-х ходовой клапан (21S4)	Измерьте сопротивление тестером при температуре -20°C ~ 40°C.																								
Расширительный клапан (LEV)	Измерьте сопротивление тестером при температуре -20°C ~ 40°C.																								
	<table><tr><td>Цвет провода</td><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>БЕЛ - КРА</td><td rowspan="4">38 ~ 50 Ом</td><td rowspan="4">замыкание или обрыв</td></tr><tr><td>КРА - ОРА</td></tr><tr><td>ЖЕЛ - КОР</td></tr><tr><td>КОР - СИН</td></tr></table>		Цвет провода	исправен	неисправен	БЕЛ - КРА	38 ~ 50 Ом	замыкание или обрыв	КРА - ОРА	ЖЕЛ - КОР	КОР - СИН														
Цвет провода	исправен	неисправен																							
БЕЛ - КРА	38 ~ 50 Ом	замыкание или обрыв																							
КРА - ОРА																									
ЖЕЛ - КОР																									
КОР - СИН																									

5. Характеристики основных компонентов

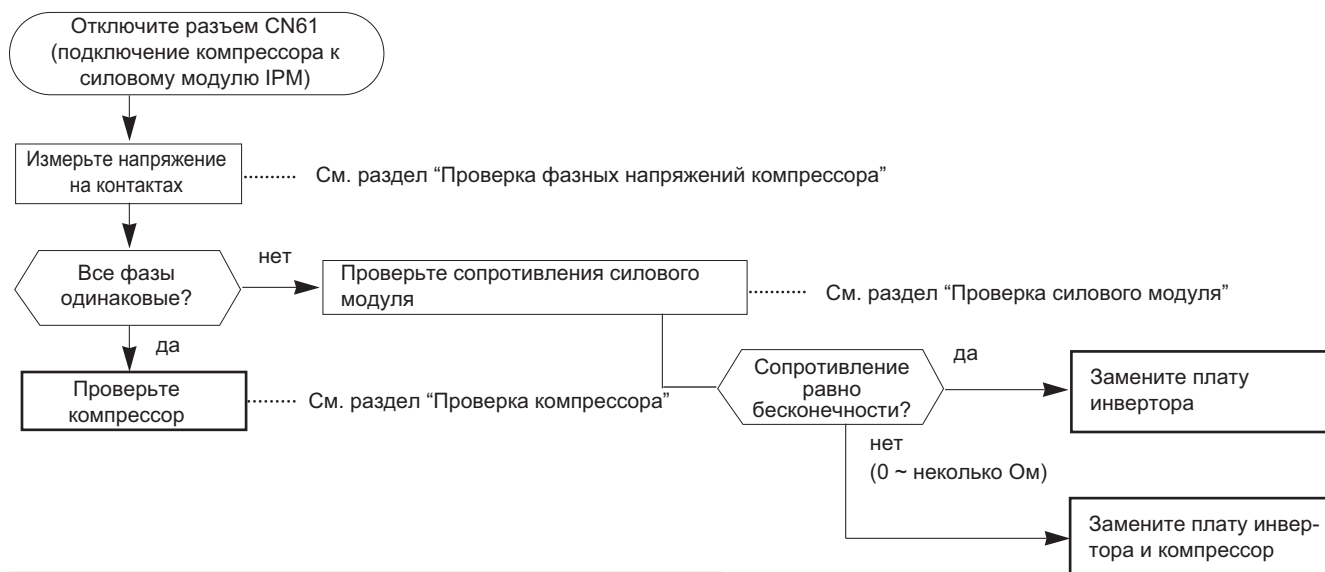
MUZ-GB50VA

MUZ-GA60VA

MUZ-GA71VA

Наименование	Способ проверки и параметры		
Термисторы: оттаивание; наружная температура; на теплообменнике наружного блока	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.		
	исправен	неисправен	
	5 кОм ~ 55 кОм	замыкание или обрыв	
Термистор (температура нагнетания)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C ~ 40°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°C ~ 40°C.		
	исправен	неисправен	
	25 кОм ~ 100 кОм	замыкание или обрыв	
Компрессор	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.		
	исправен		неисправен
	MUZ-GB50/GA60VA	MUZ-GA71VA	замыкание или обрыв
	0.4 Ом ~ 0.49 Ом	1.29 Ом ~ 1.49 Ом	
Вентилятор наружного блока	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.		
	Цвет провода	исправен	неисправен
	КРА - ЧЕР	13.4 Ом ~ 16.4 Ом	замыкание или обрыв (исключая БЕЛ - ОРА)
	ЧЕР - БЕЛ		
	БЕЛ - КРА		
4-х ходовой клапан	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.		
	исправен	неисправен	
	2.6 кОм ~ 3.3 кОм	замыкание или обрыв	
Расширительный вентиль	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.		
	Цвет провода	исправен	неисправен
	БЕЛ - КРА	37.4 Ом ~ 53.9 Ом	замыкание или обрыв
	КРА - ОРА		
	ЖЕЛ - КОР		
	КОР - СИН		
Выключатель по высокому давлению (HPS) MUZ-GA71VA	MUZ-GA71VA		
	Давление	исправен	неисправен
	Блок выключен	замкнут	другое
	3.7 ± 0.15МПа		
HPS1	4.8 ± 8.9МПа	разомкнут	

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

А Проверка инвертора и компрессора**Б Проверка фазных напряжений компрессора**

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

Выходное напряжение около 115В.

<< Способ включения >>

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

<< Измерение >>

Измерьте напряжение между проводами (контактами)

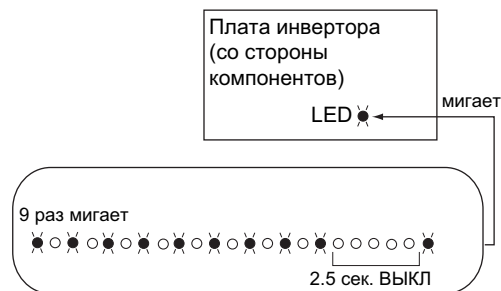
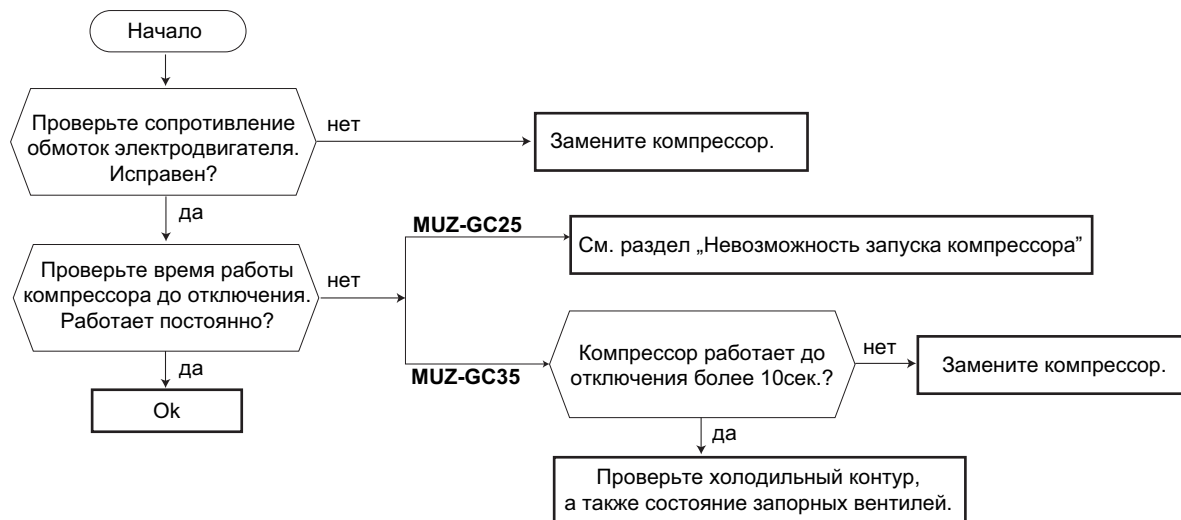
ЧЕР (U) - БЕЛ (V)

ЧЕР (U) - КРА (W)

БЕЛ (V) - КРА (W)

Примечание:

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

**В Проверка компрессора**

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

D Проверка обмоток электродвигателя компрессора

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

<< Измерение >>

Произведите 3 измерения между клеммами:

ЧЕР-БЕЛ

ЧЕР-КРА

БЕЛ-КРА

<< Заключение >>

См. раздел "Характеристики основных компонентов"

0 Ом - неисправен (замыкание)

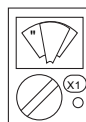
Бесконечность - неисправен (обрыв)

Примечание:

1. Перед измерением сопротивления установите "0" на омметре.

2. Сопротивление обмоток при 20°C указано в спецификации.

показания омметра



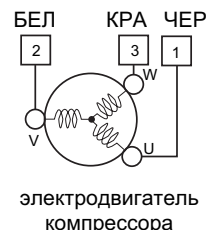
..... исправен
(1~several ")



..... 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.

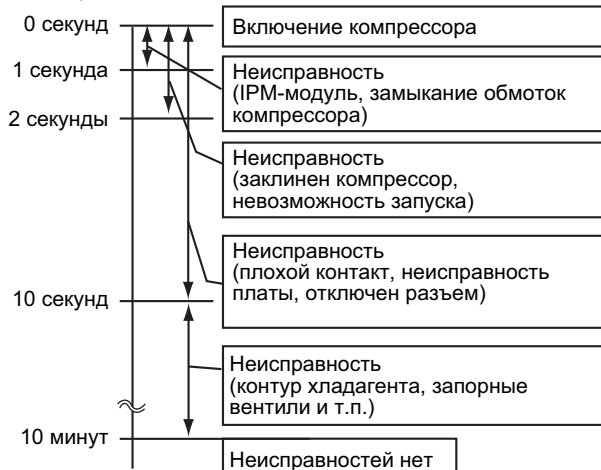
<< Измерение >>

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

<< Заключение >>

Указанные справа значения являются приблизительными.

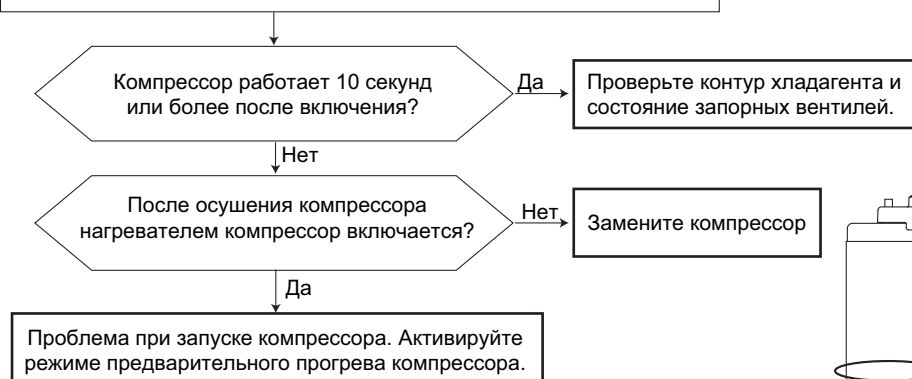
Для справки



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.



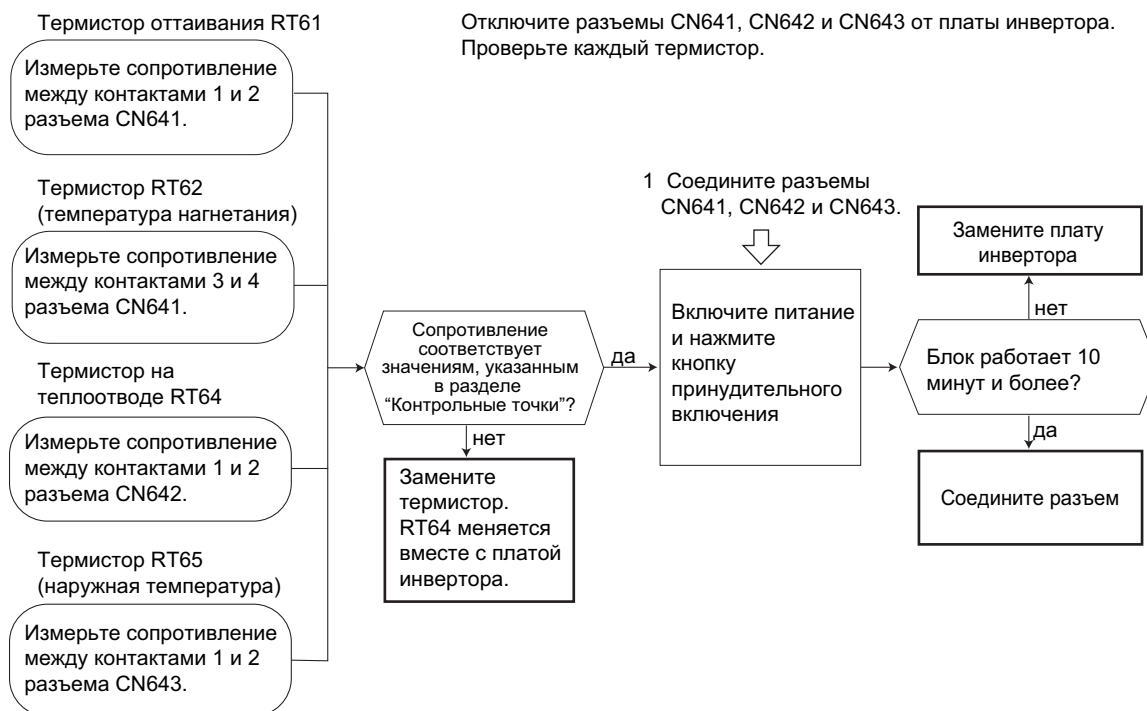
Нагрейте компрессор с помощью нагревателя для удаления жидкого хладагента из картера в течение 20 минут. Не собирайте хладагент во время нагрева компрессора.



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

При неисправности термисторов светодиод „OPERATION” мигает 6 раз.

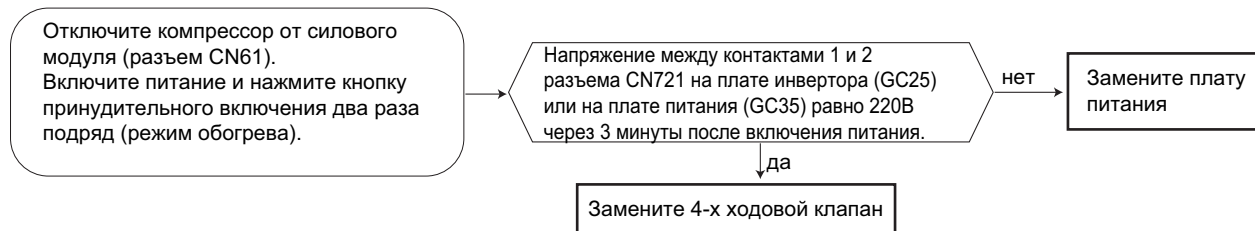
Г Проверка термисторов наружного блока



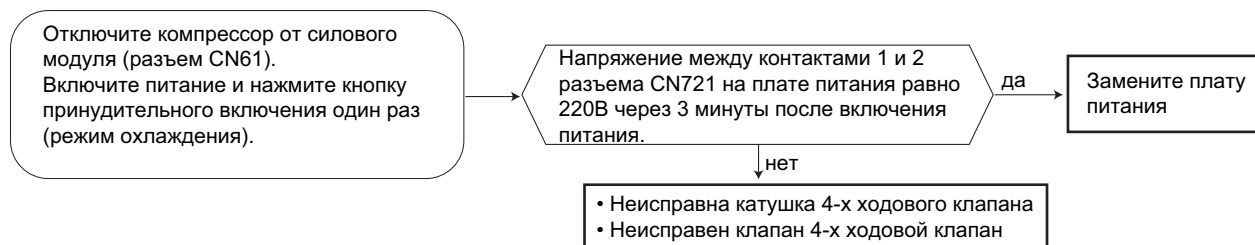
Н Проверка катушки 4-х ходового клапана

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

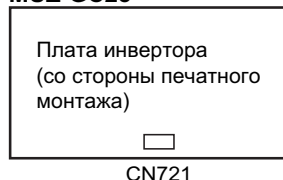
При включении режима “Обогрев” из блока идет холодный воздух (как в режиме “Охлаждение”)



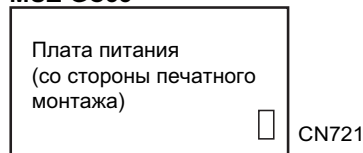
При включении режима “Охлаждение” из блока идет теплый воздух (как в режиме “Обогрев”)



MUZ-GC25



MUZ-GC35

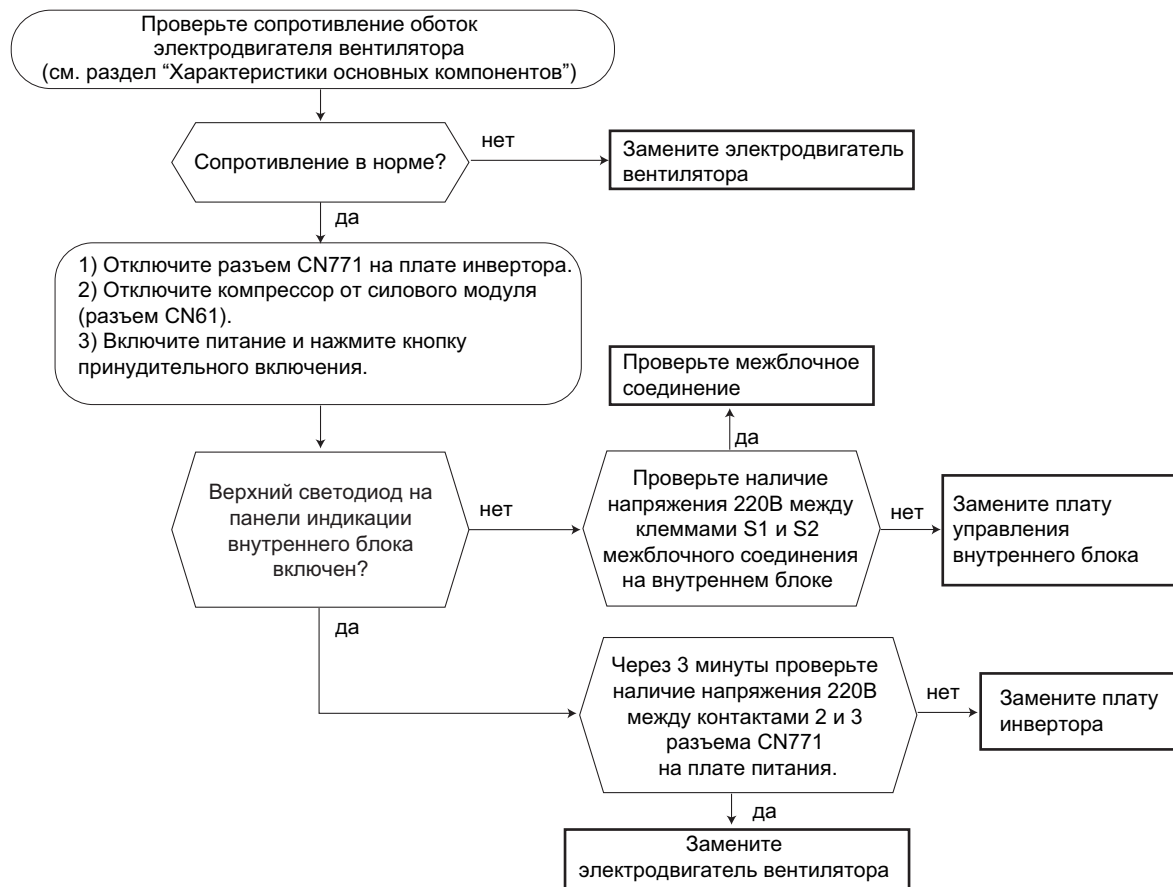


6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

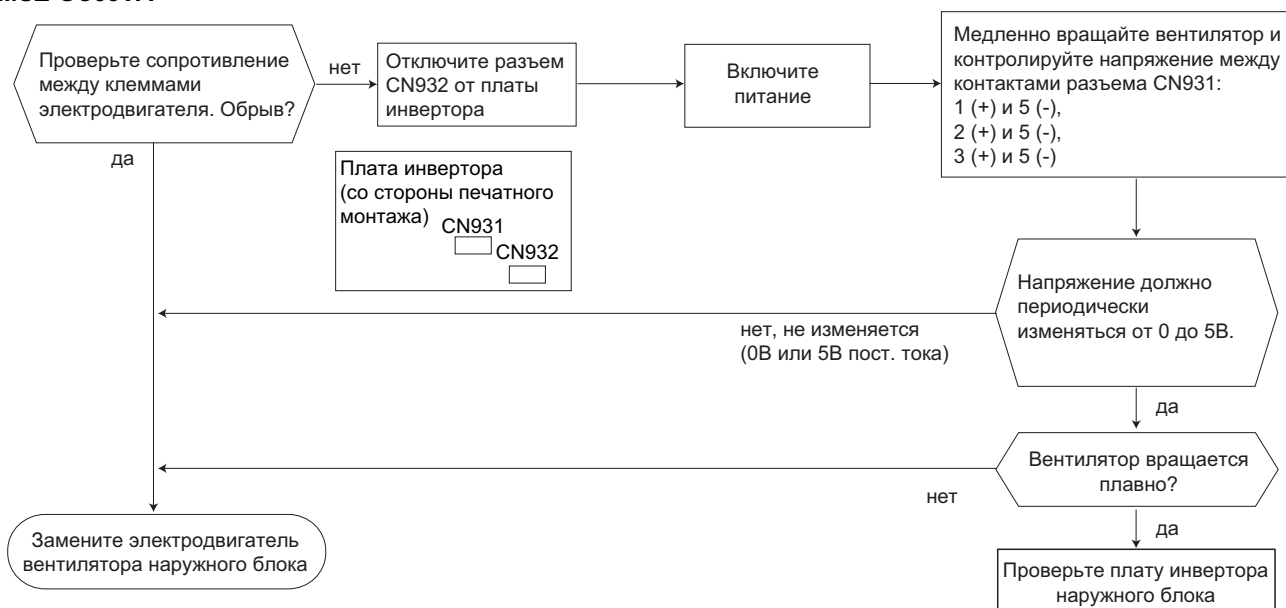
Вентилятор наружного блока не работает.

ⓘ Проверка вентилятора наружного блока

MUZ-GC25VA



MUZ-GC35VA



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

Инвертор не работает

J Проверка питания

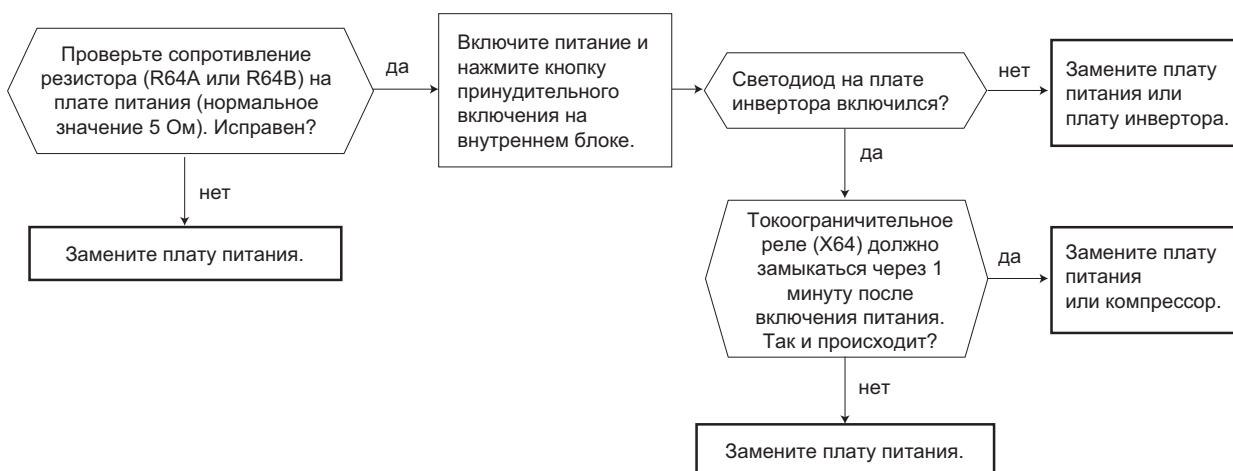


Наружный блок не работает совсем или сразу отключается из-за превышения тока.

K Проверка токоограничительного резистора

MUZ-GC35VA

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



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

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

Неудовлетворительное охлаждение/обогрев

L Проверка расширительного вентиля (LEV)

Включите питание

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

Нажмите кнопку вкл/выкл (ON/OFF) на пульте управления - должен быть слышен одиночный подтверждающий звуковой сигнал.

Расширительный вентиль устанавливается в полностью открытое положение

Должен быть слышен кликающий звук вентиля и чувствоваться его вибрация

да

Ok

нет

Проверьте крепление приводного двигателя на вентиле.

нет

Правильно закрепите приводной двигатель на вентиле.

да

Проверьте сопротивление обмоток приводного двигателя. См. раздел "Характеристики основных компонентов"

да

Измерьте аналоговым (стрелочным) вольтметром напряжение между контактами разъема CN724 на плате инвертора:

- 1) 3(-) и 1(+)
- 2) 4(-) и 1(+)
- 3) 5(-) и 1(+)
- 4) 6(-) и 1(+)

Должно быть 3-5В перем. тока.

нет

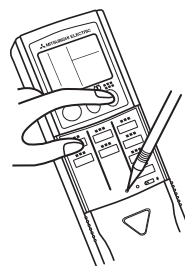
Замените плату инвертора

нет

Замените приводной двигатель клапана

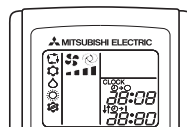
да

Замените расширительный вентиль



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".



Примечание:

После проверки вентиля сделайте следующее:
1) выключите питание и включите его снова;
2) нажмите кнопку RESET на пульте управления

Примечание

После проверки расширительного вентиля выполните следующее:

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

M Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике

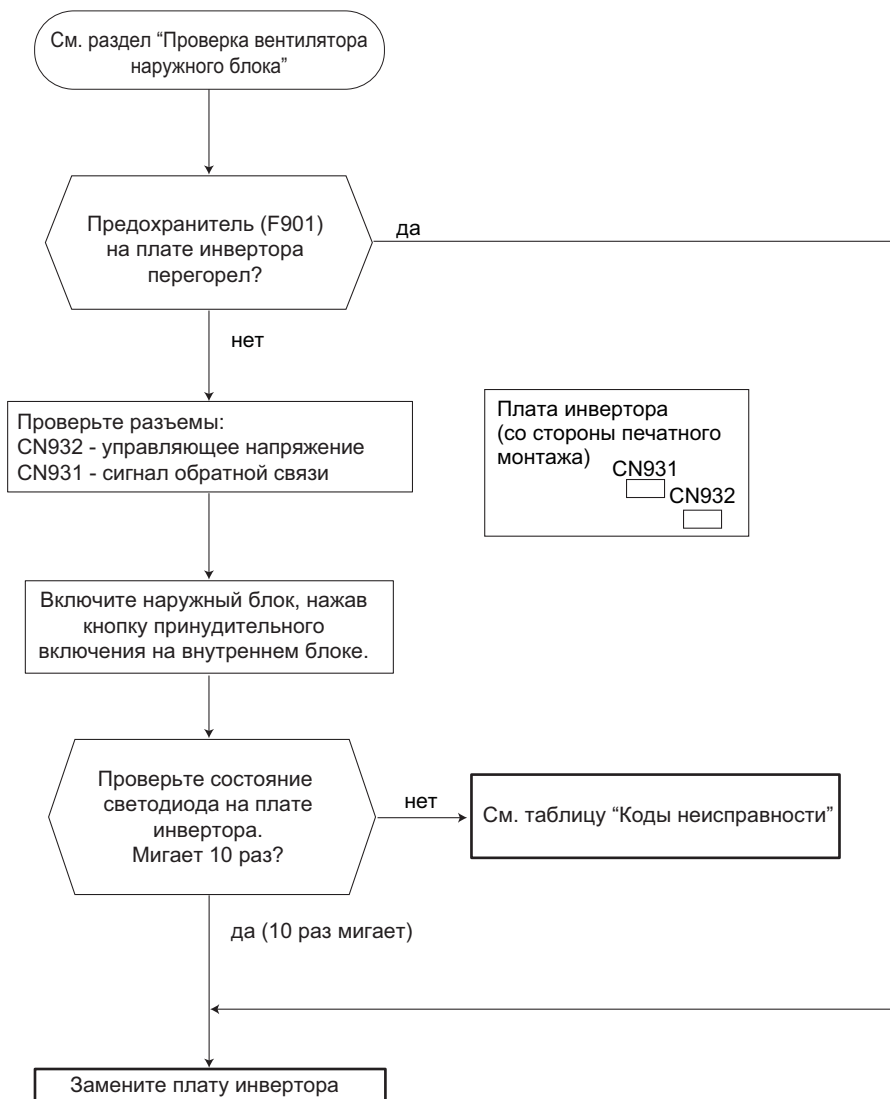
Диагностику данной неисправности следует производить в соответствии с алгоритмом, приведенным на странице 10-30.

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

Вентилятор наружного блока не работает совсем или сразу отключается.

Ⓐ Проверка платы инвертора

MUZ-GC35VA



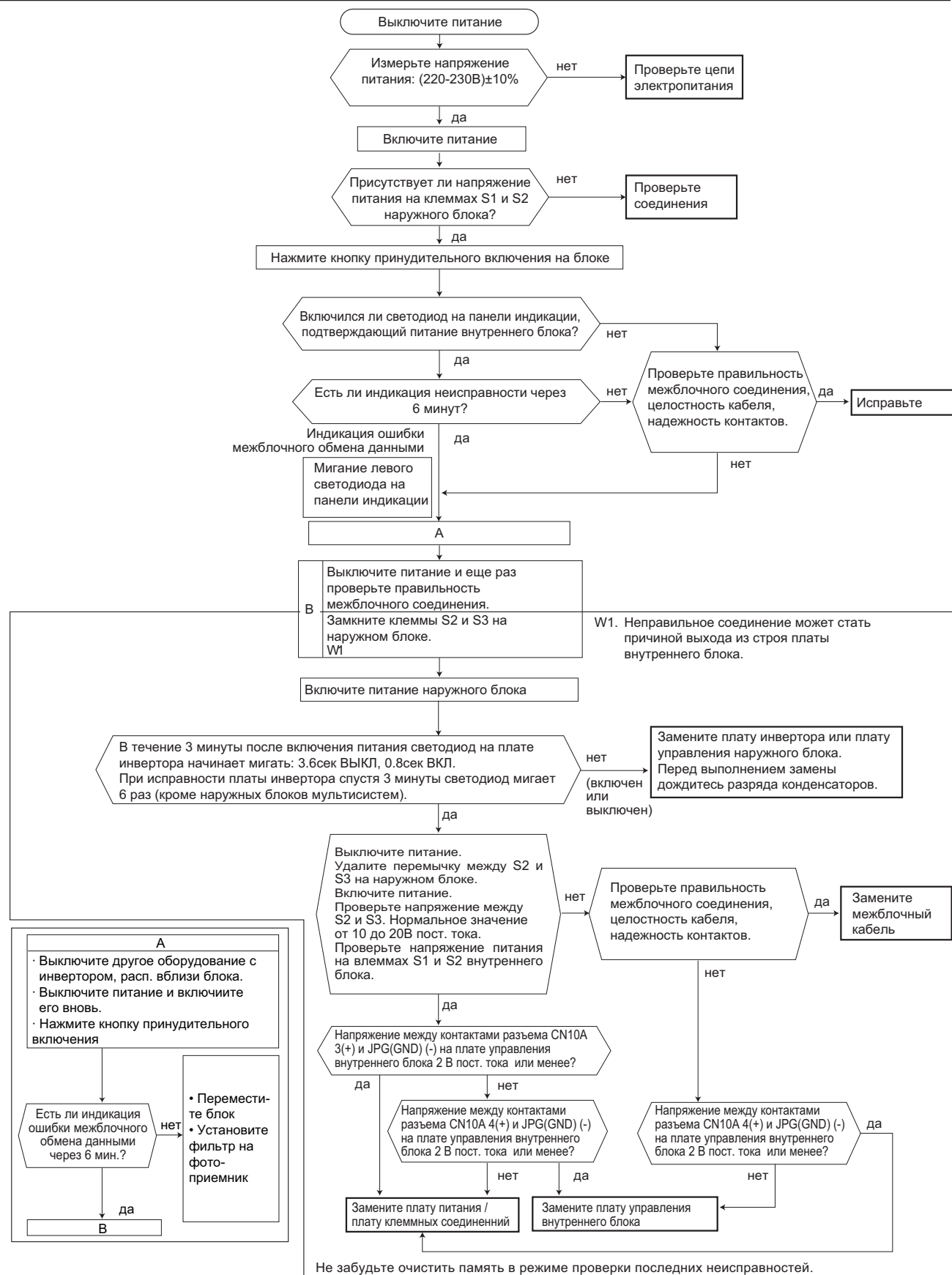
6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GC25/35VA

Блок не включается ни пультом управления ни кнопкой принудительного включения.

Внутренний блок не работает.

Светодиод "Power" (питание) на внутреннем блоке мигает каждые 0.5 секунд. Наружный блок не работает.

Р Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса



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

Наружный блок не работает (светодиод выключен).

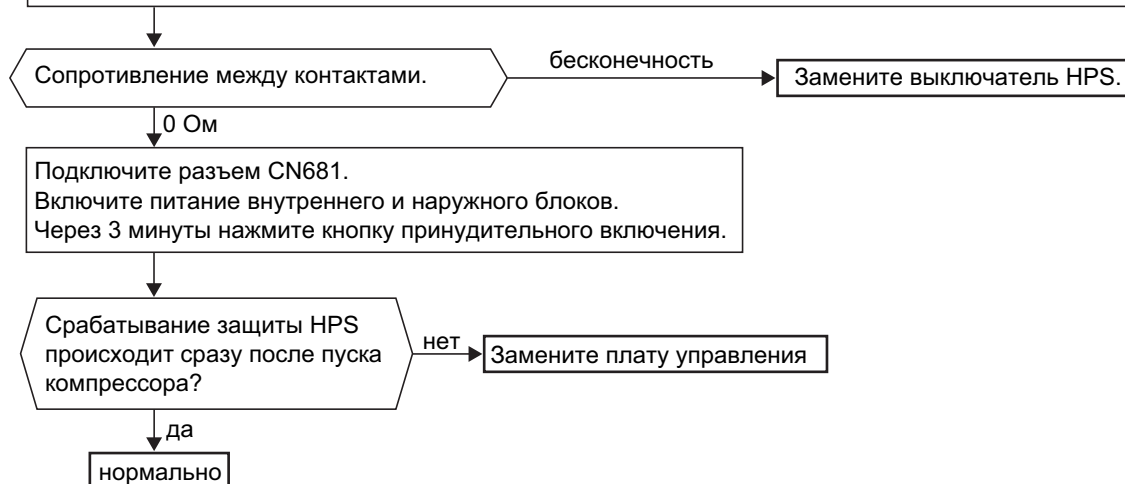
А Проверка цепей питания

• Частота компрессора минимальная и не увеличивается

В Проверка выключателя по высокому давлению HPS

MUZ-GA71VA

1. Отключите разъем CN681 на плате управления наружного блока.
2. Проверьте сопротивление выключателя HPS через 1 минуту после отключения питания.

**С Появление электромагнитных помех в телевизоре или радиоприемнике**

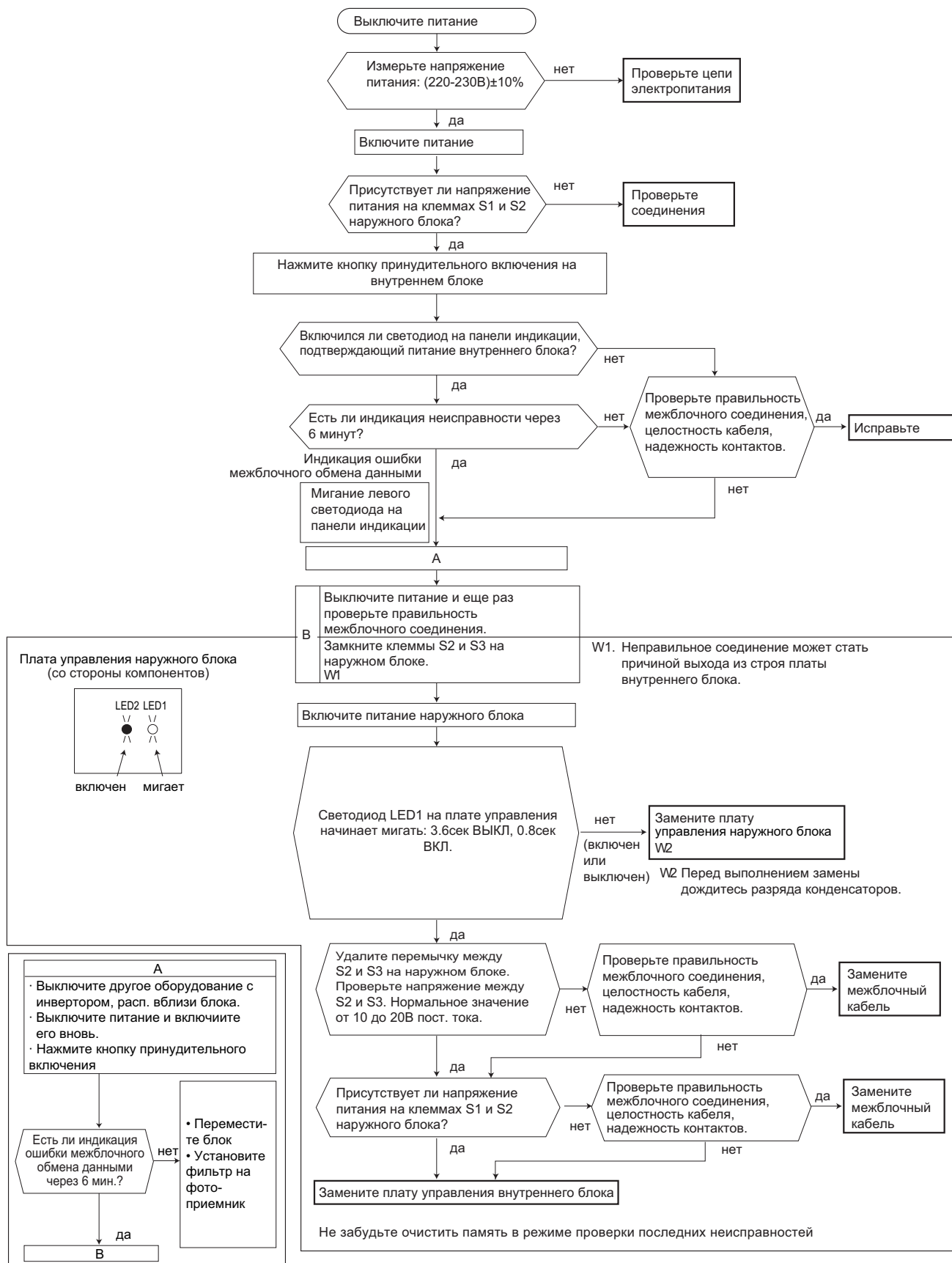
Диагностику данной неисправности следует производить в соответствии с алгоритмом, приведенным на странице 10-30.

6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

Внутренний блок не работает: не включается ни с пульта управления, ни кнопкой принудительного включения.

Светодиод "Power" (питание) на внутреннем блоке мигает каждые 0.5 секунд. Наружный блок не работает.

ⓓ Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса

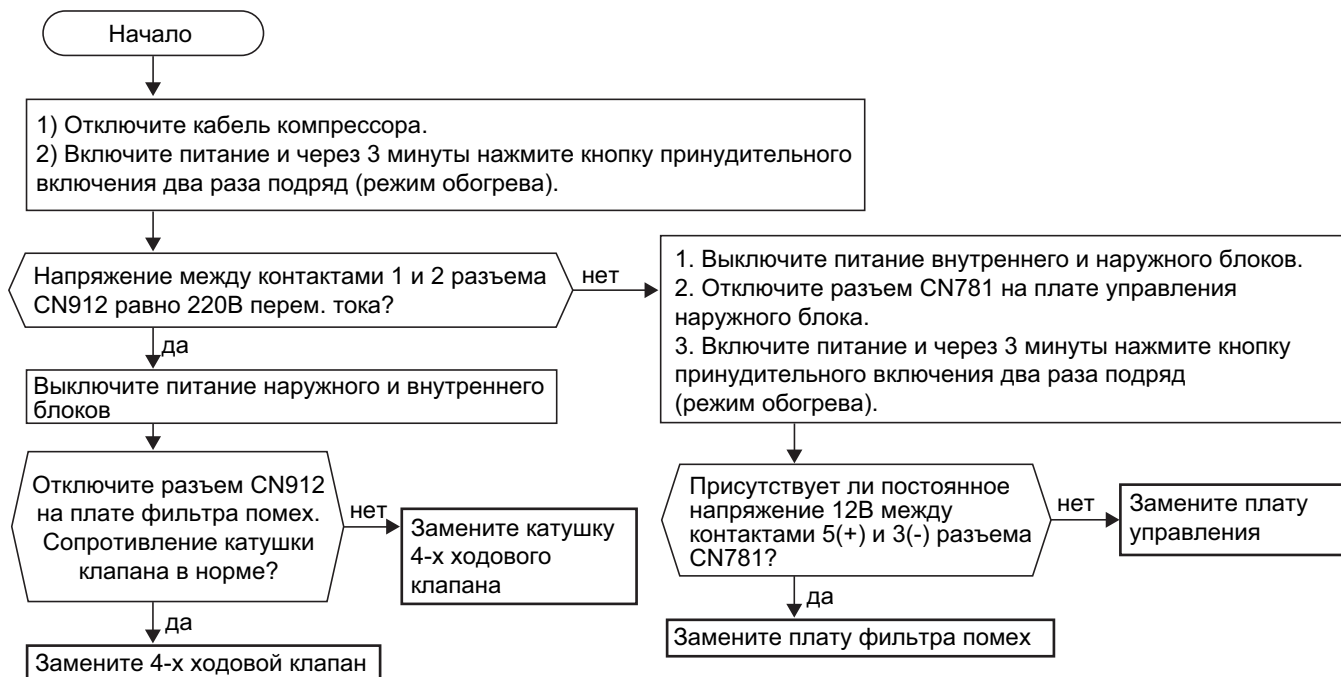


6. Алгоритм поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

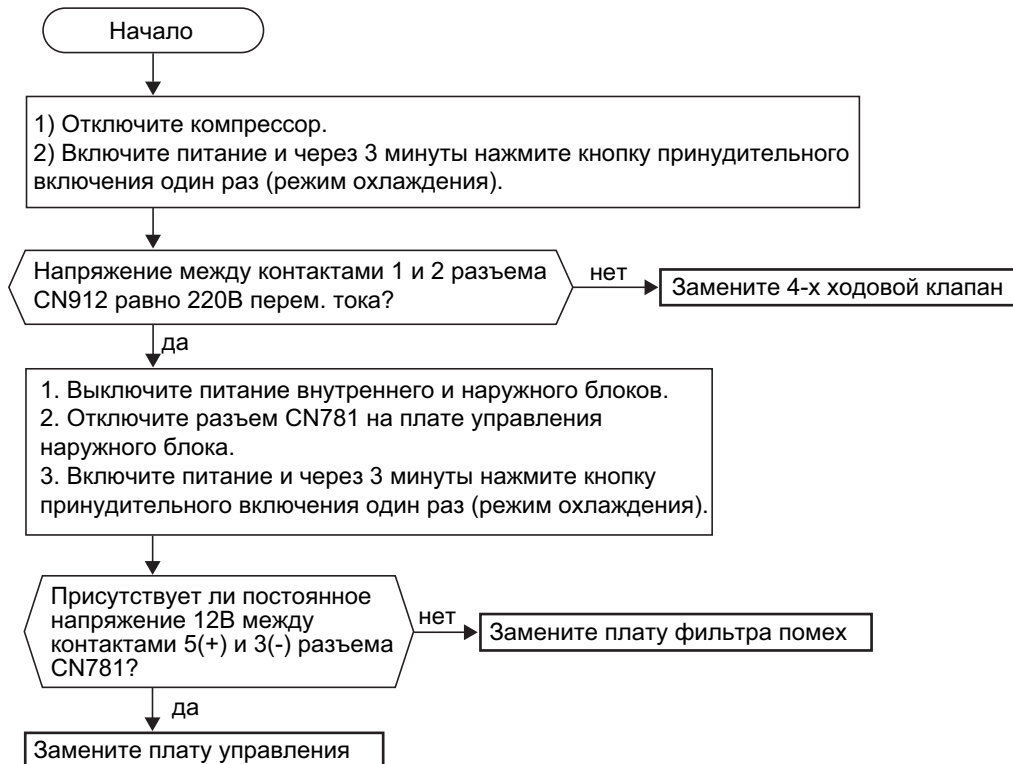
Один из режимов: охлаждение или обогрев - не работает. Светодиоды LED1 и LED2 включены.

Е Проверка катушки 4-х ходового клапана

• Не работает режим обогрева



• Не работает режим охлаждения



6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

D Проверка расширительного вентиля (LEV)Светодиоды
на плате:

LED1	LED2
включен	включен
6 раз мигает	выключен

Проверьте правильность установки приводного двигателя клапана.
Включите питание.

Клапан устанавливается в начальное положение:
должен быть слышен кликающий звук вентиля и
чувствоваться его вибрация.

да

нормально

нет

Отключите разъем CN795. Сопротивление
обмоток приводного двигателя в норме?

да

Замените плату управления
наружного блока

нет

Правильно закрепите приводной
двигатель на расширительном вентиле

Светодиод на панели индикации мигает 5 раз.
Неудовлетворительное охлаждение или обогрев.

E Проверка инвертора и компрессораСветодиоды
на плате:

LED1	LED2
включен	включен
включен	2 раза мигает
2 раза мигает	выключен

1) Отключите клеммы компрессора.
2) Включите питание и через 3 минуты нажмите кнопку принудительного включения.

Измерьте напряжение, подаваемое
на компрессор (на отключенных
от компрессора проводах):
U (ЧЕР) - V (БЕЛ)
V (БЕЛ) - W (КРА)
W (КРА) - U (ЧЕР).
Напряжение* соответствует
приведенной справа таблице?

нет

* Измерять напряжения следует не ранее чем через 1 минуту
после включения вентилятора наружного блока.
• Допускаются отклонения выходного напряжения в пределах $\pm 20\%$.

да

Все измерения одинаковы?

нет

Входное напряжение постоянного тока
платы управления наружного блока
больше 370В?

нет

Замените плату питания

да

Выключите питание внутреннего и наружного
блоков. Измерьте сопротивление обмоток
электродвигателя компрессора (см. раздел
“Характеристики основных компонентов”).
Сопротивление в норме?

нет

Замените
компрессор

да

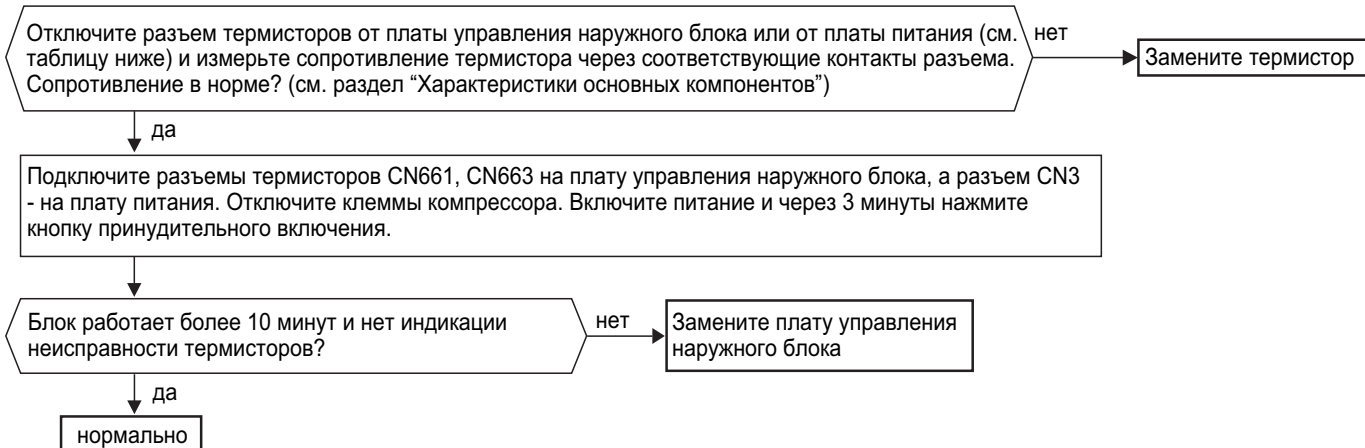
1) Подключите клеммы компрессора.
2) Включите питание и через 3 минуты нажмите
кнопку принудительного включения.

Причины неисправности можно определить по времени между включением компрессора и его отключением
в связи с превышением тока:
0-10 секунд: замыкание обмоток;
10-60 секунд - заклинивание компрессора;
60 сек. - 5 мин. - неисправности контура хладагента;
более 5 мин. - может быть не связано с превышением тока - нормальный режим.

	Охлаждение	Обогрев
GB50	122В~154В (56Гц~71Гц)	74В~126В (30Гц~58Гц)
GA60	122В~187В (56Гц~87Гц)	74В~126В (30Гц~58Гц)
GA71	173В~197В (54Гц~62Гц)	115В~185В (34Гц~58Гц)

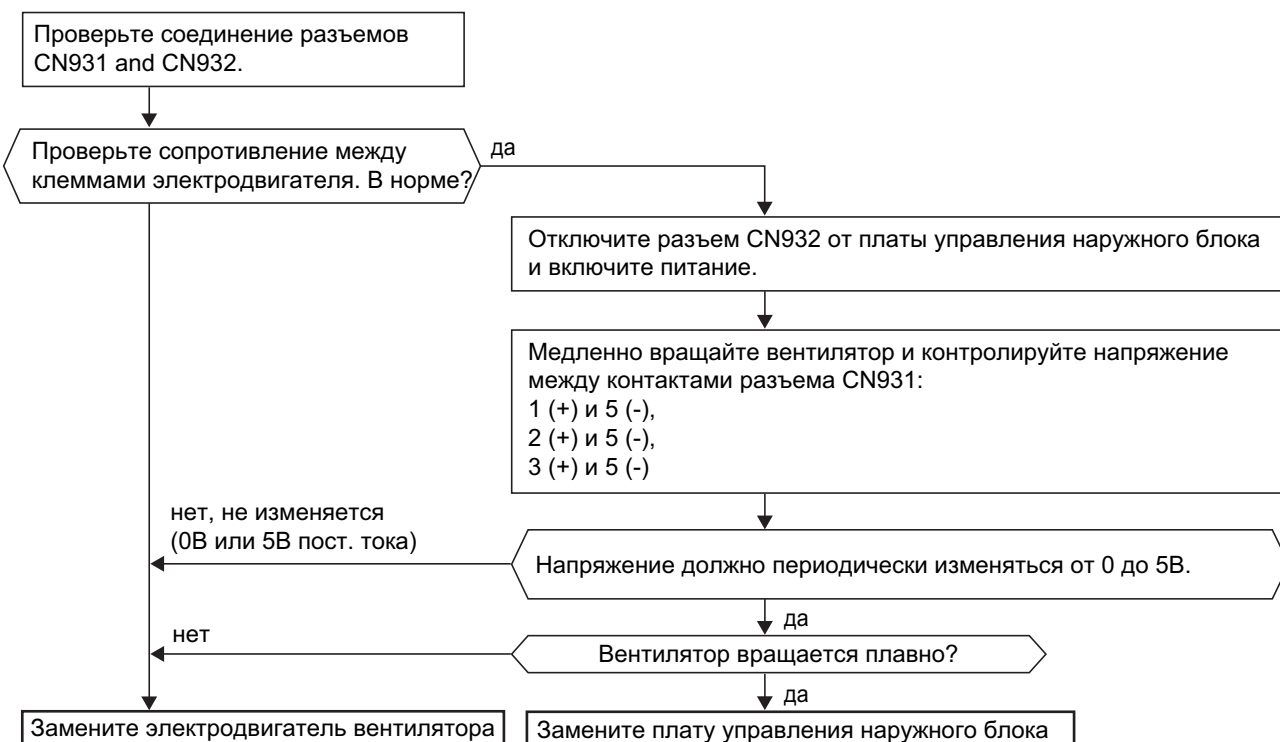
6. Алгоритмы поиска неисправности: MUZ-GB50/GA60/GA71VA

- Светодиод на панели индикации мигает 6 раз.
- Один из термисторов неисправен.

F Проверка термисторов наружного блока

Термистор	Обозначение	Разъем, номера контактов	Печатный узел
оттаивание	RT61	CN661 (на плате управления) контакты 1 и 2.	Плата управления наружного блока
температура нагнетания	RT62	CN661 (на плате управления) контакты 3 и 4.	
на теплообменнике наружного блока	RT68	CN661 (на плате управления) контакты 7 и 8.	
наружной температуры	RT65	CN663 (на плате управления) контакты 1 и 2.	
на теплоотводе	RT64	CN3 (на плате питания) контакты 1 и 2.	Плата питания

- Вентилятор наружного блока не работает или выключается сразу после пуска.

G Проверка вентилятора наружного блока

7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MUZ-GC25VA

Плата инвертора

Задняя сторона блока

DB61
280V ~ 370V
пост. тока

(+) (-)

к компрессору
(LDW,
LDV,
LDU)

светодиоды

230V
перем.
тока
DB61

сглаживающий
конденсатор
(C62)

предохранитель
(F801)

сглаживающий
конденсатор
(C61)

варистор
(NR63)

варистор
(NR62)

варистор
(NR61)

Переключик JS:
изменение параметров
режима оттаивания

предохранитель
(F701)

Переключик JK:
активация режима предварительного
прогрева компрессора

Передняя сторона блока

Термистор RT64:
на теплоотводе
(CN642)

Термистор RT65:
наружная температура
(CN643)

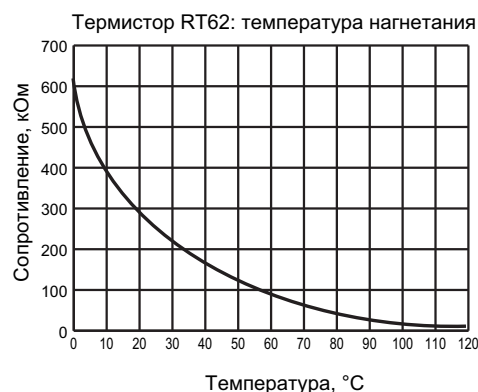
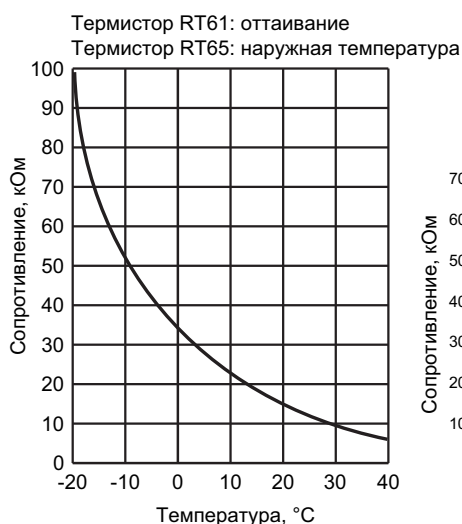
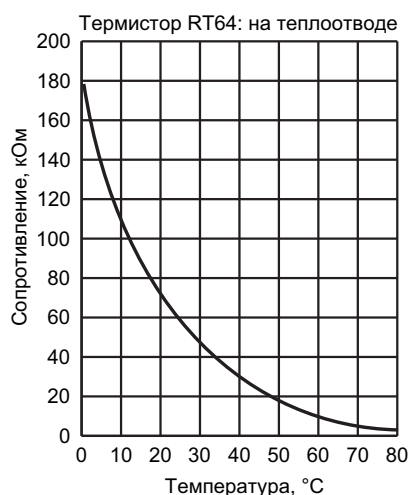
Термистор RT61: оттаивание
(CN641)

Термистор RT62:
температура нагнетания
(CN641)

к расш.
вентилю
LEV

4-х ходовой
клапан
(CN721)

Управляющее
напряжение э/д
вентилятора
(CN771)



7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MUZ-GC35VA

Плата инвертора

Задняя сторона блока

DB61
280V ~ 370V
пост. тока

(+) (-)

230V
перем.
тока
DB61

сглаживающий
конденсатор
(C63C)

сглаживающий
конденсатор
(C63B)

сглаживающий
конденсатор
(C63A)

предохра-
нитель
(F801)

предохра-
нитель
(F901)

светодиоды

Сигнал с датчика вращения
(CN931)

к компрессору
(LDW,
LDV,
LDU)

Перемычка JS:
изменение параметров
режима оттаивания

к плате
питания(CN725)

к расш.
вентилю
LEV
(CN724)

Термистор RT62:
температура нагнетания
(CN641)

Термистор RT61: оттаивание
(CN641)

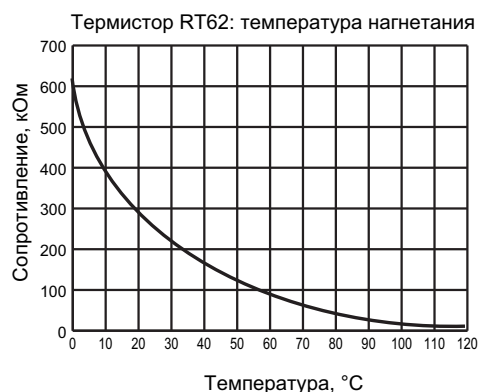
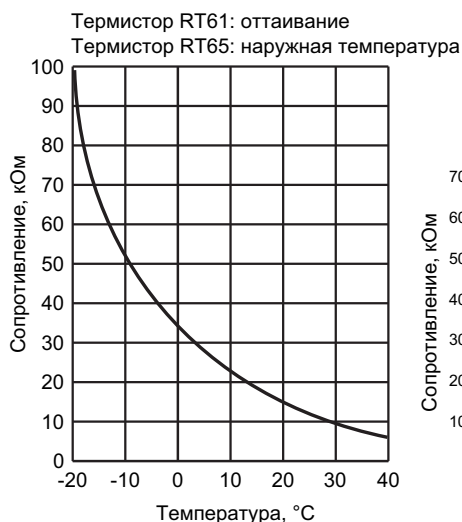
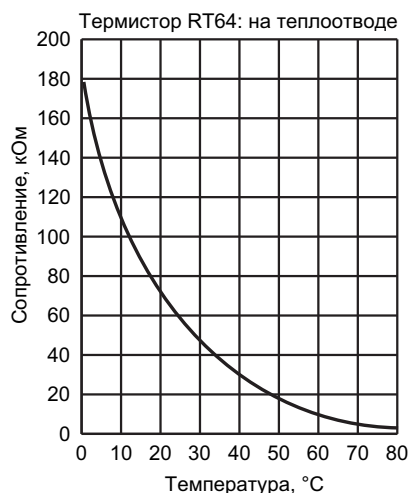
Термистор RT65:
наружная температура
(CN643)

Термистор RT64:
на теплоотводе
(CN642)

Управляющее
напряжение э/д
вентилятора
(CN932)

к колодке
межблочной связи
(CN601)

Передняя сторона блока



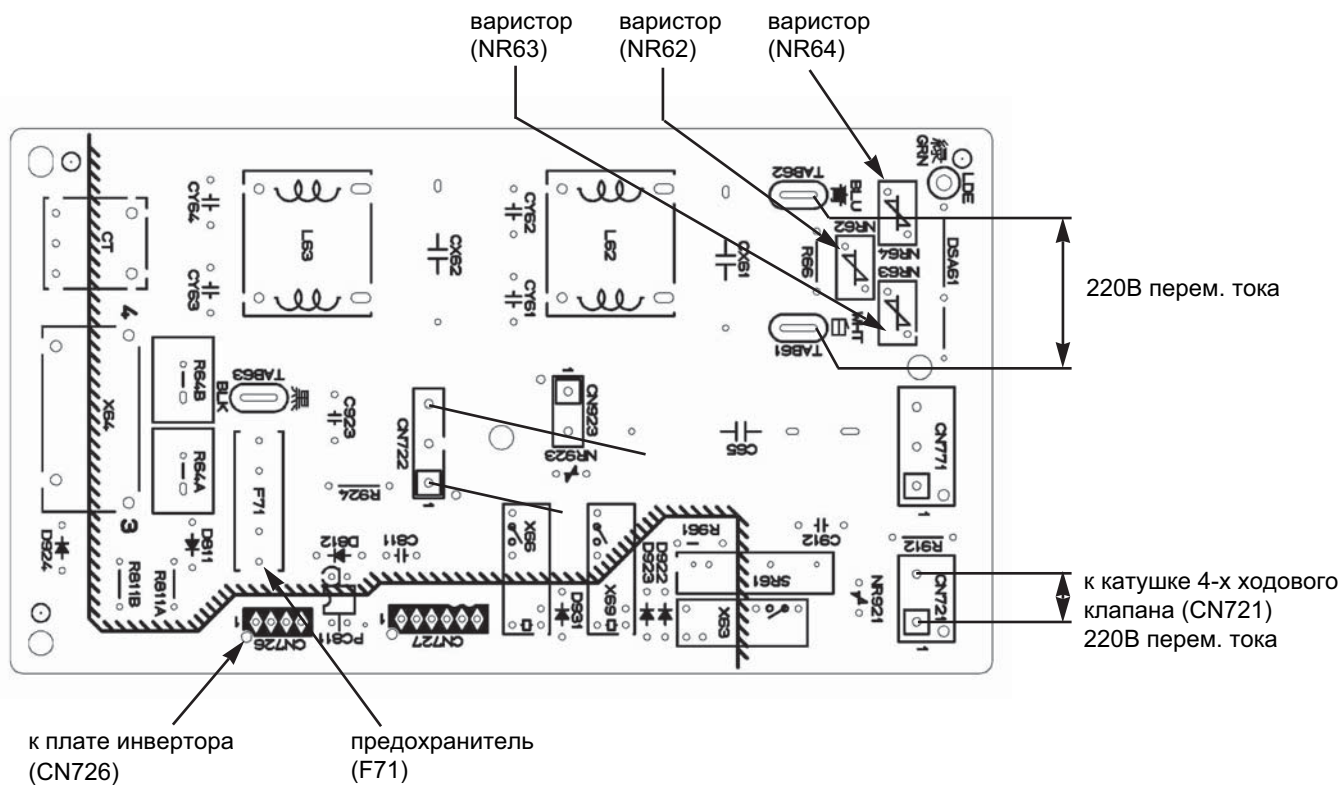
7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MUZ-GC35VA

Плата питания

Задняя сторона блока

Передняя сторона блока



MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

Таблица управления наружного блока

Термистор RT62: температура нагнетания

Сопроствление, кОм

Температура, °C

Термистор RT64: на теплоотводе

Сопроствление, кОм

Температура, °C

Термистор оттаивания RT61

Термистор RT65: наружная температура

Термистор на теплообменнике наружного блока RT68

Сопроствление, кОм

Температура, °C

CN931 GND
5V пост. тока
импульсы

к электро-
двигателю
вентиля-
тора

CN932
20-90В
переб. тока

CN701
к плате питания
(передача)
5В пост. тока имп.

CN702
от платы питания
(прием)
5В пост. тока имп.

12V
клапана
ТОПОР, реле
Общий (плата
питания)

CN781
Каушка 4-х ход.
расширительный
вентиль LEV

CN795
12В пост. тока
импульсы

CN801
325В ~
370В
пост. тока
вход

F801
предохра-
нитель
3.15А/250В

светодиоды
LED 1
LED 2

MUZ-GA71VA
выключатель по высокому давлению

CN681

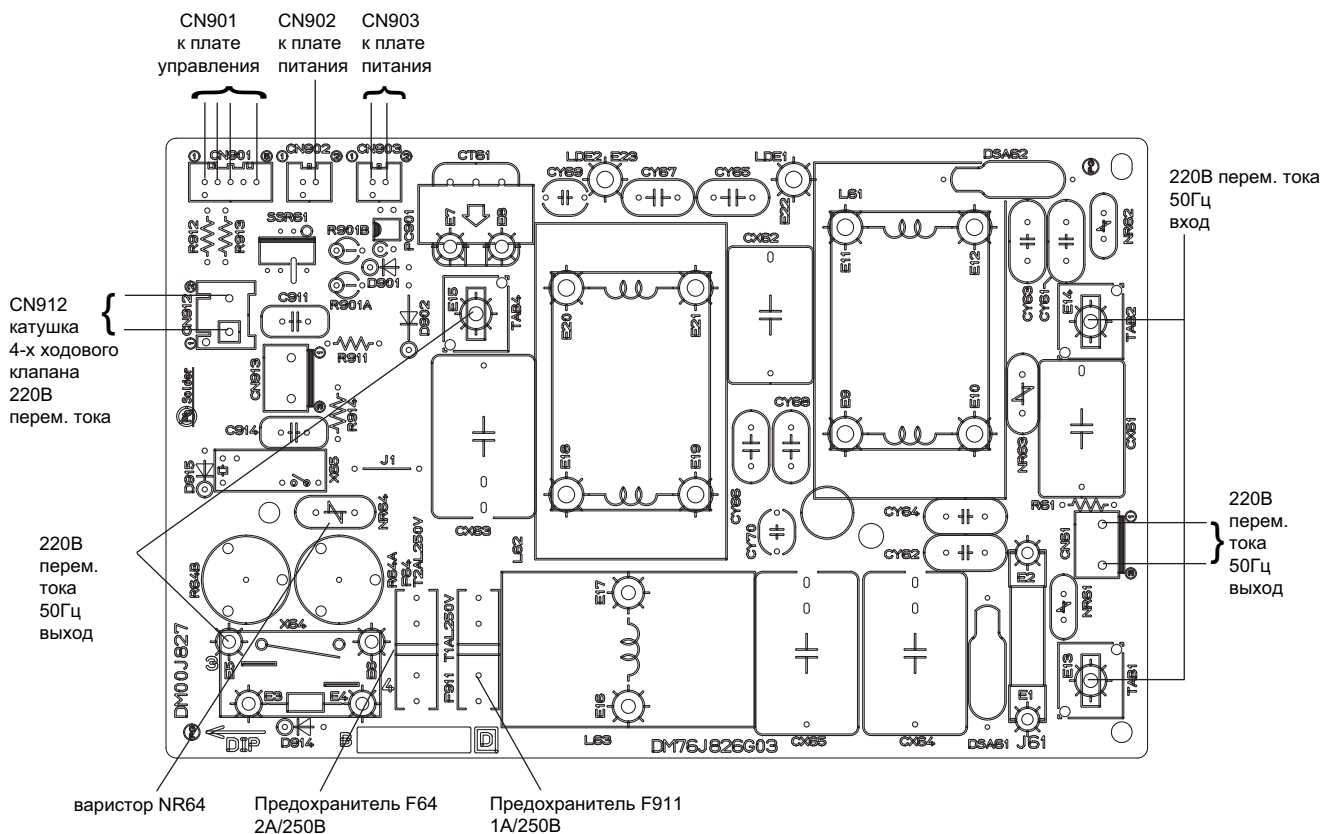
CN601
230В
переб. тока

межблочный
сигнал
5~10В
пост. тока

7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

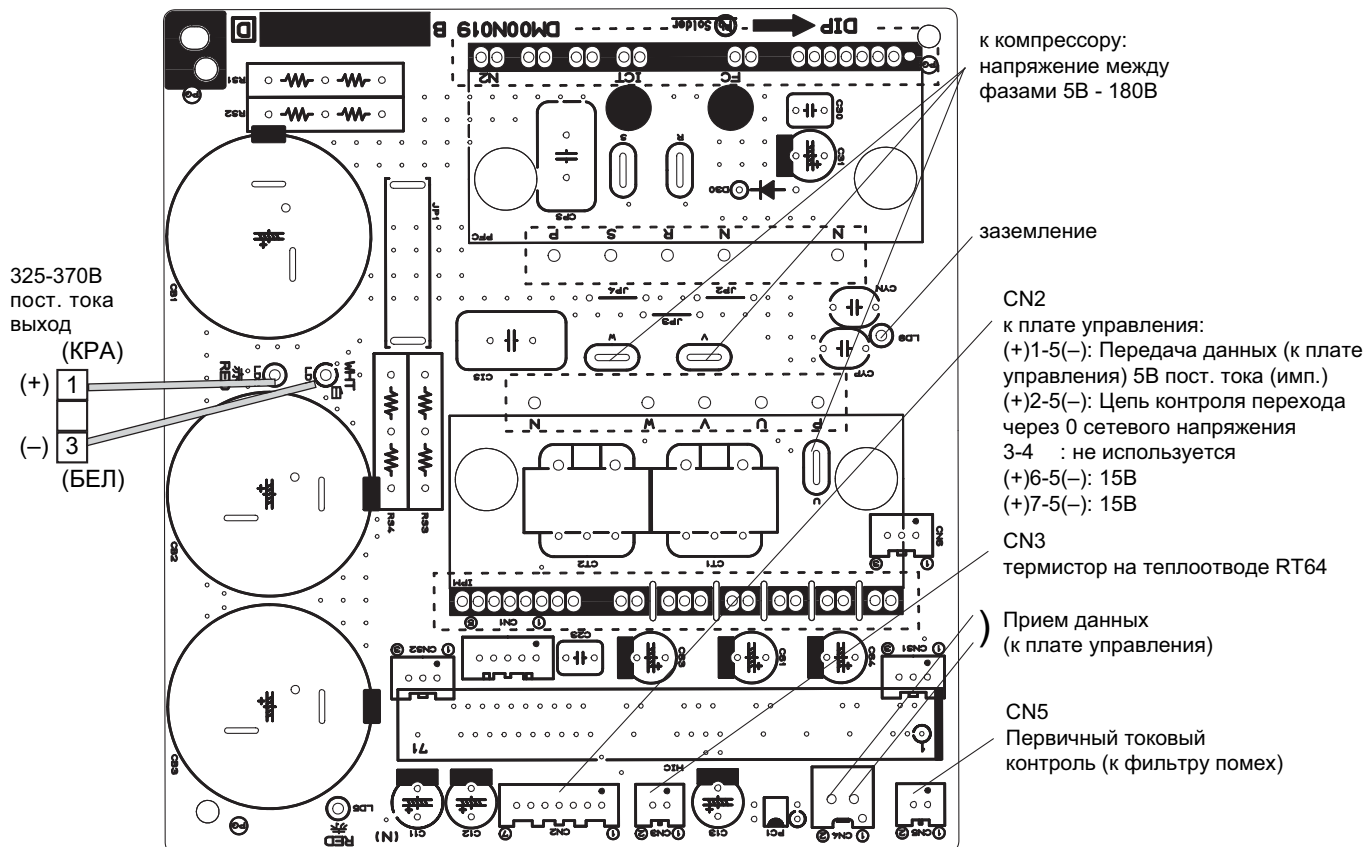
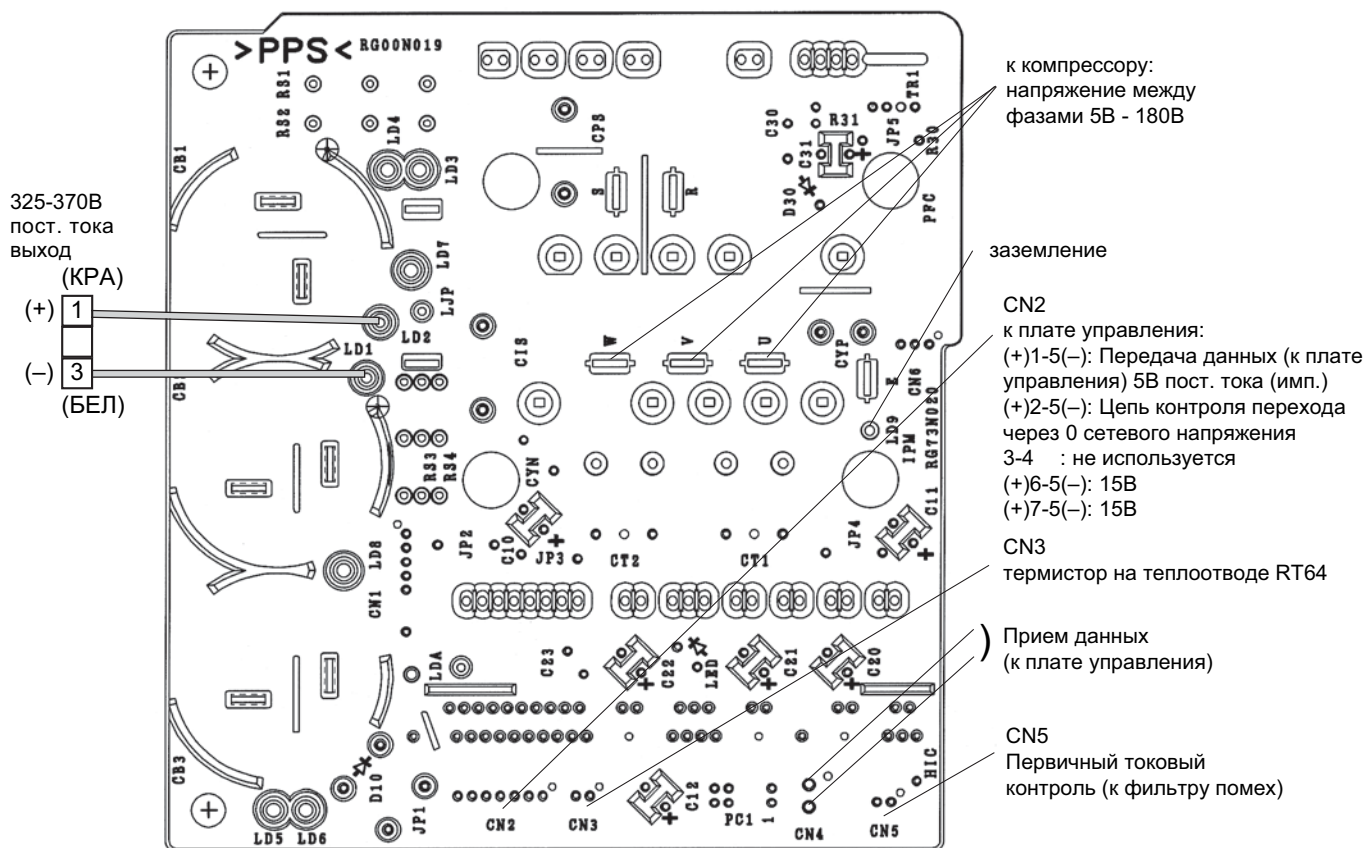
Плата фильтра помех



7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

MUZ-GB50VA MUZ-GA60VA MUZ-GA71VA

Плата питания



6. Дополнительные аксессуары для внутренних и наружных блоков**а) воздушный фильтр (антиаллергенная фильтрующая вставка)**

Этот фильтр удаляет частицы пыли размером от 0.01 мкм за счет статического электричества.

Срок службы фильтра составляет 1 год.

Приблизительно 1 раз в 3 месяца следует мыть фильтр. Для этого его замачивают в теплой воде, не вынимая из кассеты, и затем аккуратно споласкивают. Засорение фильтра может привести к уменьшению производительности кондиционера и обмерзанию теплообменника внутреннего блока.

Вынимать фильтры из блока можно только при выключенном кондиционере.

внутренний блок		номер для заказа	внутренний блок	номер для заказа
MSZ-GC22VA- 	MFZ-KA25VA- 	MAC-415FT-E	MSZ-GB50VA - 	MAC-2300FT
MSZ-GC25VA- 	MFZ-KA35VA- 		MSZ-GA60VA - 	
MSZ-GC35VA- 	MFZ-KA50VA- 		MSZ-GA71VA - 	

б) воздушный фильтр для канальных блоков SEZ-KA

внутренний блок	номер для заказа
SEZ-KA35VA.TH SEZ-KA50VA.TH SEZ-KA60VA.TH	PAC - 1000 FT

в) дренажный штуцер для наружного блока

MUZ-GC25VA -

MUZ-GC35VA -

номер для заказа	наименование
E02 838 704	DRAIN SOCKET (дренажный штуцер)

в отв. наружного блока Ø42

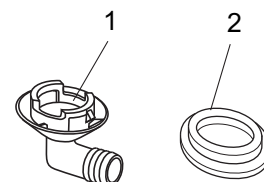


MUZ-GB50VA -

MUZ-GA60VA -

MUZ-GA71VA -

No.	номер для заказа	наименование	количество
1	E02 817 704	DRAIN SOCKET (дренажный штуцер)	1
2	E02 444 705	DRAIN CAP (заклушка Ø33)	2



6. Дополнительные аксессуары для внутренних и наружных блоков**г) многофункциональный прибор MAC-397IF-E**

Назначение:

- 1) Формирование системы центрального управления для бытовых кондиционеров с помощью центрального пульта MAC-821SC-E (до 8 помещений).
- 2) Подключение настенного проводной пульта управления PAR-21MAA (руссифицирован).
- 3) Подключение внешних цепей управления и контроля состояния кондиционера.

Примечание:

- 1) Каждый прибор MAC-397IF-E предназначен только для одного внутреннего блока.
- 2) Прибор MAC-397IF-E выполнен в собственном корпусе и подключается к плате внутреннего блока.

д) прибор MAC-399IF-E для подключения к сети M-NET*

Назначение:

Подключение кондиционеров бытовой серии в систему диспетчеризации, объединяющую полупромышленные системы кондиционирования Mr. Slim и мультизональные системы City Multi. Длина кабеля от прибора до центрального контроллера может достигать 500м. С помощью данного прибора становится возможным управление кондиционером бытовой серии следующими устройствами:

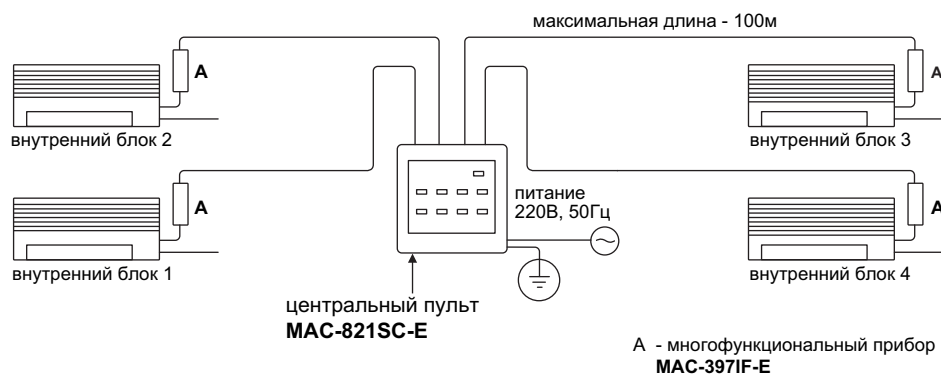
- ME-пульт управления PAR-F27MEA
- центральный контроллер G-50A (GB-50A)
- системный контроллер PAC-SF44SRA
- упрощенный центральный пульт PAC-YT40ANRA
- системный таймер PAC-YT34STA

Примечание:

- 1) Объединение в одну группу внутренних блоков от полупромышленных и мультизональных систем не допускается.
- 2) Каждый прибор MAC-399IF-E предназначен только для одного внутреннего блока.
- 3) Прибор MAC-399IF-E выполнен в собственном корпусе и подключается к плате внутреннего блока.

е) центральный пульт MAC-821SC-E

В качестве примера показана схема на 4 внутренних блока



Примечание: центральный пульт MAC-821SC-E требует подключения электропитания.

6. Дополнительные аксессуары для внутренних и наружных блоков**г) многофункциональный прибор MAC-397IF-E**

Назначение:

- 1) Формирование системы центрального управления для бытовых кондиционеров с помощью центрального пульта MAC-821SC-E (до 8 помещений).
- 2) Подключение настенного проводного пульта управления PAR-21MAA (руссифицирован).
- 3) Подключение внешних цепей управления и контроля состояния кондиционера.

Примечание:

- 1) Каждый прибор MAC-397IF-E предназначен только для одного внутреннего блока.
- 2) Прибор MAC-397IF-E выполнен в собственном корпусе и подключается к плате внутреннего блока.

д) прибор MAC-399IF-E для подключения к сети M-NET*

Назначение:

Подключение кондиционеров бытовой серии в систему диспетчеризации, объединяющую полупромышленные системы кондиционирования Mr. Slim и мультизональные системы City Multi. Длина кабеля от прибора до центрального контроллера может достигать 500м. С помощью данного прибора становится возможным управление кондиционером бытовой серии следующими устройствами:

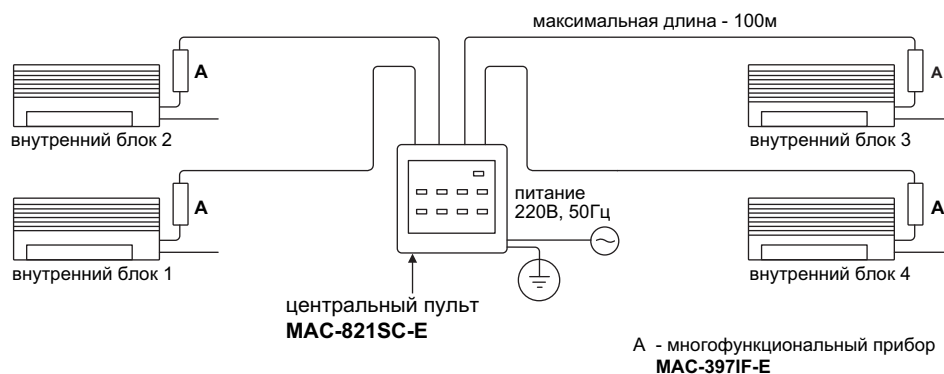
- ME-пульт управления PAR-F27MEA
- центральный контроллер G-50A (GB-50A)
- системный контроллер PAC-SF44SRA
- упрощенный центральный пульт PAC-YT40ANRA
- системный таймер PAC-YT34STA

Примечание:

- 1) Объединение в одну группу внутренних блоков от полупромышленных и мультизональных систем не допускается.
- 2) Каждый прибор MAC-399IF-E предназначен только для одного внутреннего блока.
- 3) Прибор MAC-399IF-E выполнен в собственном корпусе и подключается к плате внутреннего блока.

е) центральный пульт MAC-821SC-E

В качестве примера показана схема на 4 внутренних блока

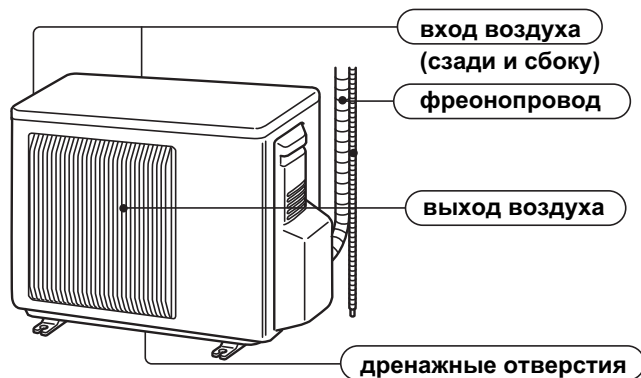


Примечание: центральный пульт MAC-821SC-E требует подключения электропитания.

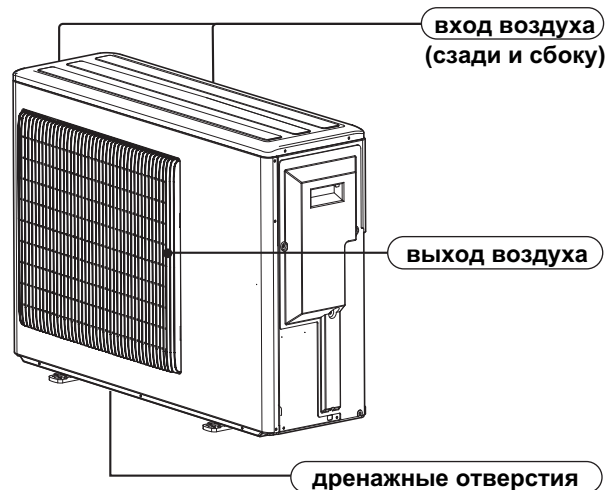
1. Общие сведения

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

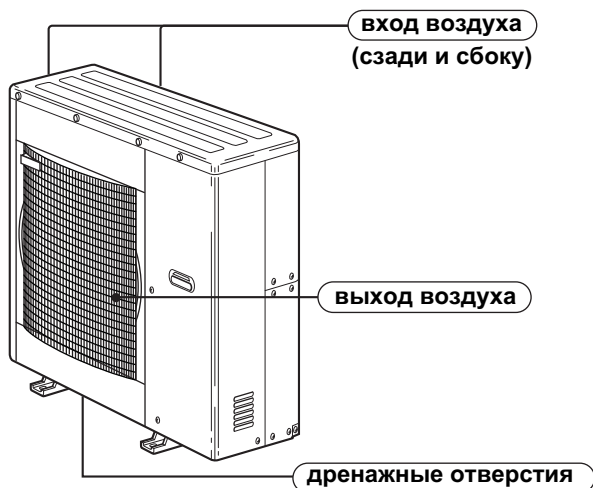
MXZ-2A30VA
MXZ-2A40VA
MXZ-2A52VA



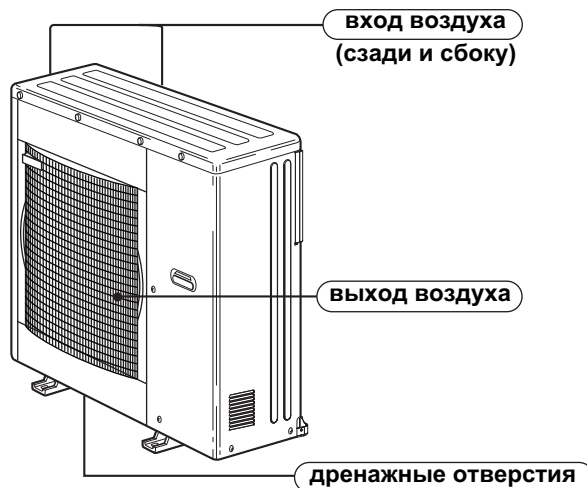
MXZ-3A54VA
MXZ-4A71VA



MXZ-4A80VA-E1



MXZ-4A80VA-E2
MXZ-5A100VA



1. Допустимые комбинации внутренних блоков

MXZ-2A30VA

комбинации внутренних блоков	наружный блок
	MXZ-2A40VA
	22+22
	22+25
	25+25

Другие комбинации не допускаются.

MXZ-2A40VA

комбинации внутренних блоков	наружный блок
	MXZ-2A40VA
	22+22
	22+25
	22+35
	25+25
	25+35

Другие комбинации не допускаются.

MXZ-2A52VA

комбинации внутренних блоков	наружный блок
	MXZ-2A52VA
	22+22
	22+25
	22+35
	25+25
	25+35
	35+35

Другие комбинации не допускаются.

MXZ-3A54VA - [E1]

	наружный блок	
	MXZ-3A54VA [E1]	
Комбинации внутренних блоков	22+22	22+22+22
	22+25	22+22+25
	22+35	22+22+35
	22+50	22+22+50
	25+25	22+25+25
	25+35	22+25+35
	25+50	22+25+50
	35+35	22+35+35
	35+50	25+25+25
	50+50	25+25+35
		25+25+50
		25+35+35

Другие комбинации не допускаются.

MXZ-4A71VA - [E1]

	наружный блок			
	MXZ-4A71VA-[E1]			
Комбинации внутренних блоков	22+22	22+22+22	25+25+60	22+22+22+22
	22+25	22+22+25	25+35+35	22+22+22+25
	22+35	22+22+35	25+35+50	22+22+22+35
	22+50	22+22+50	25+35+60	22+22+22+50
	22+60	22+22+60	25+50+50	22+22+25+25
	25+25	22+25+25	35+35+35	22+22+25+35
	25+35	22+25+35	35+35+50	22+22+25+50
	25+50	22+25+50		22+22+35+35
	25+60	22+25+60		22+25+25+25
	35+35	22+35+35		22+25+25+35
	35+50	22+35+50		22+25+25+50
	35+60	22+35+60		25+25+35+35
	50+50	22+50+50		22+25+35+35
	50+60	25+25+25		25+25+25+25
	60+60	25+25+35		25+25+25+35
		25+25+50		25+25+25+50

Другие комбинации не допускаются.

1. Допустимые комбинации внутренних блоков

MXZ-4A80VA

	наружный блок		
	MXZ-4A80VA		
Комбинации внутренних блоков	22+22	22+22+22	22+22+22+22
	22+25	22+22+25	22+22+22+25
	22+35	22+22+35	22+22+22+35
	22+50	22+22+50	22+22+22+50
	22+60	22+22+60	22+22+22+60
	22+71	22+22+71	22+22+22+71
	25+25	22+25+25	22+22+25+25
	25+35	22+25+35	22+22+25+35
	25+50	22+25+50	22+22+25+50
	25+60	22+25+60	22+22+25+60
	25+71	22+25+71	22+22+25+71
	35+35	22+35+35	22+22+35+35
	35+50	22+35+50	22+22+35+50
	35+60	22+35+60	22+22+35+60
	35+71	22+35+71	22+22+50+50
	50+50	22+50+50	22+25+25+25
	50+60	22+50+60	22+25+25+35
	50+71	22+50+71	22+25+25+50
	60+60	25+25+25	22+25+25+60
	60+71	25+25+35	22+25+35+35
		25+25+50	22+25+35+50
		25+25+60	22+25+35+60
		25+25+71	22+35+35+35
		25+35+35	22+35+35+50
		25+35+50	25+25+25+25
		25+35+60	25+25+25+35
		25+35+71	25+25+25+50
		25+50+50	25+25+25+60
		25+50+60	25+25+35+35
		35+35+35	25+25+35+50
		35+35+50	25+35+35+35
		35+35+60	35+35+35+35
		35+35+71	
		35+50+50	
		35+50+60	

Другие комбинации не допускаются.

1. Допустимые комбинации внутренних блоков

MXZ-5A100VA

	MXZ-5A100VA
	22
	25
	35
	50
	60
	71
	22+22
	22+25
	22+35
	22+50
	22+60
	22+71
	25+25
	25+35
	25+50
	25+60
	25+71
	35+35
	35+50
	35+60
	35+71
	50+50
	50+60
	50+71
	60+60
	60+71
	71+71
	22+22+22
	22+22+25
	22+22+35
	22+22+50
	22+22+60
	22+22+71
	22+25+25
	22+25+35
	22+25+50
	22+25+60
	22+25+71
	22+35+35
	22+35+50
	22+35+60
	22+35+71
	22+50+50
	22+50+60
	22+50+71
	22+60+60
	22+60+71
	25+25+25
	25+25+35
	25+25+50
	25+25+60
	25+25+71
	25+35+35

Комбинации внутренних блоков

	MXZ-5A100VA
	25+35+50
	25+35+60
	25+35+71
	25+50+50
	25+50+60
	25+50+71
	25+60+60
	25+60+71
	35+35+35
	35+35+50
	35+35+60
	35+35+71
	35+50+50
	35+50+60
	35+50+71
	35+60+60
	35+60+71
	50+50+50
	50+50+60
	50+50+71
	22+22+22+22
	22+22+22+25
	22+22+22+35
	22+22+22+50
	22+22+22+60
	22+22+22+71
	22+22+25+25
	22+22+25+35
	22+22+25+50
	22+22+25+60
	22+22+25+71
	22+22+35+35
	22+22+35+50
	22+22+35+60
	22+22+35+71
	22+22+50+50
	22+22+50+60
	22+22+50+71
	22+25+25+25
	22+25+25+35
	22+25+25+50
	22+25+25+60
	22+25+25+71
	22+25+35+35
	22+25+35+50
	22+25+35+60
	22+25+35+71
	22+35+35+35
	22+35+35+50
	22+35+35+60

Комбинации внутренних блоков

	MXZ-5A100VA
	22+35+35+71
	22+35+50+50
	25+25+25+25
	25+25+25+35
	25+25+25+50
	25+25+25+60
	25+25+25+71
	25+25+25+35+35
	25+25+25+35+50
	25+25+35+60
	25+25+35+71
	25+25+50+50
	25+25+50+60
	25+25+50+71
	25+35+35+35
	25+35+35+50
	25+35+35+60
	25+35+35+71
	35+35+35+35
	35+35+35+50
	35+35+35+60
	22+22+22+22+22
	22+22+22+22+25
	22+22+22+22+35
	22+22+22+22+50
	22+22+22+22+60
	22+22+22+22+71
	22+22+22+25+25
	22+22+22+25+35
	22+22+22+25+50
	22+22+22+25+60
	22+22+22+25+71
	22+22+22+35+35
	22+22+22+35+50
	22+22+22+35+60
	22+22+22+35+71
	22+22+25+25+25
	22+22+25+25+35
	22+22+25+25+50
	22+22+25+25+60
	22+22+25+25+71
	22+22+25+35+35
	22+22+25+35+50
	22+22+25+35+60
	22+22+25+35+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

Комбинации внутренних блоков

	MXZ-5A100VA
	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	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Всего		230В	
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	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Всего		230В	
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	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Всего			
22	3.3			3.3 (1.2 - 4.2)	0.820 (0.380 - 1.090)	3.60	99
25	3.6			3.6 (1.2 - 4.5)	0.910 (0.380 - 1.190)	4.00	99
35	4.0			4.0 (1.2 - 4.8)	1.040 (0.380 - 1.300)	4.57	99
50	6.8			6.8 (1.4 - 8.2)	1.770 (0.370 - 2.300)	7.77	99
22+22	3.3	3.3		6.6 (1.8 - 7.2)	1.500 (0.410 - 1.710)	6.59	99
22+25	3.18	3.62		6.8 (1.8 - 8.7)	1.580 (0.410 - 2.350)	6.94	99
22+35	2.62	4.18		6.8 (1.8 - 9.0)	1.580 (0.410 - 2.390)	6.94	99
22+50	2.08	4.72		6.8 (1.8 - 9.0)	1.440 (0.390 - 2.220)	6.32	99
25+25	3.4	3.4		6.8 (1.8 - 9.0)	1.580 (0.410 - 2.390)	6.94	99
25+35	2.83	3.97		6.8 (1.8 - 9.0)	1.580 (0.410 - 2.390)	6.94	99
25+50	2.27	4.53		6.8 (1.8 - 9.0)	1.440 (0.390 - 2.220)	6.32	99
35+35	3.4	3.4		6.8 (1.8 - 9.0)	1.580 (0.410 - 2.390)	6.94	99
35+50	2.8	4.0		6.8 (1.8 - 9.0)	1.440 (0.410 - 2.220)	6.32	99
50+50	3.4	3.4		6.8 (1.9 - 9.0)	1.390 (0.360 - 2.040)	6.10	99
22+22+22	2.27	2.27	2.27	6.8 (2.6 - 9.0)	1.455 (0.500 - 2.120)	6.39	99
22+22+25	2.17	2.17	2.46	6.8 (2.6 - 9.0)	1.455 (0.500 - 2.120)	6.39	99
22+22+35	1.89	1.89	3.02	6.8 (2.6 - 9.0)	1.455 (0.500 - 2.120)	6.39	99
22+22+50	1.59	1.59	3.62	6.8 (2.6 - 9.0)	1.310 (0.480 - 1.960)	5.75	99
22+25+25	2.08	2.36	2.36	6.8 (2.6 - 9.0)	1.455 (0.500 - 2.120)	6.39	99
22+25+35	1.83	2.07	2.9	6.8 (2.6 - 9.0)	1.455 (0.500 - 2.120)	6.39	99
22+25+50	1.54	1.75	3.51	6.8 (2.6 - 9.0)	1.310 (0.480 - 1.960)	5.75	99
22+35+35	1.62	2.59	2.59	6.8 (2.6 - 9.0)	1.455 (0.500 - 2.120)	6.39	99
25+25+25	2.27	2.27	2.27	6.8 (2.6 - 9.0)	1.455 (0.500 - 2.120)	6.39	99
25+25+35	2.0	2.0	2.8	6.8 (2.6 - 9.0)	1.455 (0.500 - 2.120)	6.39	99
25+25+50	1.7	1.7	3.4	6.8 (2.6 - 9.0)	1.310 (0.480 - 1.960)	5.75	99
25+35+35	1.78	2.51	2.51	6.8 (2.6 - 9.0)	1.455 (0.460 - 2.120)	6.39	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A71VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Холодопроизводительность, кВт					Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Всего			
22	2.2				2.2 (1.4 - 3.0)	0.590 (0.420 - 0.740)	2.59	99
25	2.5				2.5 (1.4 - 3.3)	0.660 (0.420 - 0.830)	2.90	99
35	3.5				3.5 (1.5 - 4.3)	0.950 (0.430 - 1.180)	4.17	99
50	5.0				5.0 (1.6 - 5.6)	1.500 (0.480 - 1.660)	6.59	99
60	6.0				6.0 (1.6 - 6.0)	2.110 (0.480 - 2.290)	9.27	99
22+22	2.2	2.2			4.4 (2.0 - 5.4)	1.180 (0.540 - 1.450)	5.18	99
22+25	2.2	2.5			4.7 (2.0 - 5.8)	1.300 (0.540 - 1.630)	5.71	99
22+35	2.2	3.5			5.7 (2.0 - 6.6)	1.800 (0.540 - 2.100)	7.91	99
22+50	2.08	4.72			6.8 (2.0 - 7.1)	2.440 (0.550 - 2.570)	10.72	99
22+60	1.82	4.98			6.8 (2.0 - 7.1)	2.460 (0.550 - 2.600)	10.80	99
25+25	2.5	2.5			5.0 (2.0 - 6.0)	1.420 (0.540 - 1.750)	6.24	99
25+35	2.5	3.5			6.0 (2.0 - 7.1)	2.010 (0.540 - 2.540)	8.83	99
25+50	2.27	4.53			6.8 (2.0 - 7.1)	2.440 (0.550 - 2.590)	10.72	99
25+60	2.0	4.8			6.8 (2.0 - 7.1)	2.460 (0.550 - 2.600)	10.80	99
35+35	3.4	3.4			6.8 (2.0 - 7.1)	2.570 (0.540 - 2.550)	11.29	99
35+50	2.8	4.0			6.8 (2.0 - 7.1)	2.440 (0.550 - 2.600)	10.72	99
35+60	2.51	4.29			6.8 (2.0 - 7.1)	2.460 (0.550 - 2.610)	10.80	99
50+50	3.4	3.4			6.8 (2.1 - 7.1)	2.380 (0.560 - 2.610)	10.45	99
50+60	3.09	3.71			6.8 (2.1 - 7.1)	2.400 (0.570 - 2.620)	10.54	99
60+60	3.4	3.4			6.8 (2.1 - 7.1)	2.420 (0.580 - 2.630)	10.63	99
22+22+22	2.2	2.2	2.2		6.6 (2.9 - 8.1)	1.750 (0.670 - 2.390)	7.69	99
22+22+25	2.2	2.2	2.5		6.9 (2.9 - 8.3)	1.880 (0.670 - 2.510)	8.26	99
22+22+35	1.98	1.98	3.14		7.1 (2.9 - 8.5)	1.990 (0.670 - 2.690)	8.74	99
22+22+50	1.66	1.66	3.78		7.1 (2.9 - 8.5)	1.960 (0.680 - 2.720)	8.61	99
22+22+60	1.5	1.5	4.1		7.1 (2.9 - 8.5)	1.950 (0.680 - 2.740)	8.56	99
22+25+25	2.16	2.47	2.47		7.1 (2.9 - 8.5)	1.990 (0.670 - 2.690)	8.74	99
22+25+35	1.91	2.16	3.03		7.1 (2.9 - 8.5)	1.990 (0.670 - 2.690)	8.74	99
22+25+50	1.61	1.83	3.66		7.1 (2.9 - 8.5)	1.960 (0.680 - 2.720)	8.61	99
22+25+60	1.46	1.66	3.98		7.1 (2.9 - 8.5)	1.950 (0.680 - 2.740)	8.56	99
22+35+35	1.7	2.7	2.7		7.1 (2.9 - 8.5)	1.990 (0.670 - 2.690)	8.74	99
22+35+50	1.46	2.32	3.32		7.1 (2.9 - 8.5)	1.960 (0.680 - 2.720)	8.61	99
22+35+60	1.34	2.12	3.64		7.1 (2.9 - 8.5)	1.950 (0.680 - 2.740)	8.56	99
22+50+50	1.28	2.91	2.91		7.1 (2.9 - 8.5)	1.940 (0.690 - 2.770)	8.52	99
25+25+25	2.36	2.36	2.36		7.1 (2.9 - 8.5)	1.990 (0.670 - 2.690)	8.74	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A71VA - [E1]

(продолжение)

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Холодопроизводительность, кВт					Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Всего			
25+25+35	2.09	2.09	2.92		7.1 (2.9 - 8.5)	1.99 (0.670 - 2.690)	8.74	99
25+25+50	1.78	1.78	3.54		7.1 (2.9 - 8.5)	1.96 (0.680 - 2.720)	8.61	99
25+25+60	1.61	1.61	3.88		7.1 (2.9 - 8.5)	1.95 (0.680 - 2.740)	8.56	99
25+35+35	1.86	2.62	2.62		7.1 (2.9 - 8.5)	1.99 (0.670 - 2.690)	8.74	99
25+35+50	1.61	2.26	3.23		7.1 (2.9 - 8.5)	1.96 (0.680 - 2.720)	8.61	99
25+35+60	1.48	2.07	3.55		7.1 (2.9 - 8.5)	1.95 (0.680 - 2.740)	8.56	99
25+50+50	1.42	2.84	2.84		7.1 (2.9 - 8.5)	1.94 (0.690 - 2.770)	8.52	99
35+35+35	2.36	2.36	2.36		7.1 (2.9 - 8.5)	1.99 (0.670 - 2.690)	8.74	99
35+35+50	2.07	2.07	2.96		7.1 (2.9 - 8.5)	1.96 (0.680 - 2.720)	8.61	99
22+22+22+22	1.77	1.77	1.77	1.77	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
22+22+22+25	1.72	1.72	1.72	1.94	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
22+22+22+35	1.55	1.55	1.55	2.45	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
22+22+22+50	1.35	1.35	1.35	3.05	7.1 (3.7 - 8.8)	1.91 (0.810 - 2.780)	8.39	99
22+22+25+25	1.66	1.66	1.89	1.89	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
22+22+25+35	1.5	1.5	1.71	2.39	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
22+22+25+50	1.31	1.31	1.5	2.98	7.1 (3.7 - 8.8)	1.91 (0.810 - 2.780)	8.39	99
22+22+35+35	1.37	1.37	2.18	2.18	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
22+25+25+25	1.61	1.83	1.83	1.83	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
22+25+25+35	1.46	1.66	1.66	2.32	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
22+25+25+50	1.29	1.45	1.45	2.91	7.1 (3.7 - 8.8)	1.91 (0.810 - 2.780)	8.39	99
22+25+35+35	1.34	1.52	2.12	2.12	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
25+25+25+25	1.77	1.77	1.77	1.77	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
25+25+25+35	1.61	1.61	1.61	2.27	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99
25+25+25+50	1.42	1.42	1.42	2.84	7.1 (3.7 - 8.8)	1.91 (0.810 - 2.780)	8.39	99
25+25+35+35	1.48	1.48	2.07	2.07	7.1 (3.7 - 8.8)	1.95 (0.800 - 2.750)	8.56	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A71VA - E1

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Теплопроизводительность, кВт					Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Всего			
22	3.3				3.3 (1.2 - 4.2)	0.820 (0.380 - 1.090)	3.60	99
25	3.6				3.6 (1.2 - 4.5)	0.910 (0.380 - 1.190)	4.00	99
35	4.0				4.0 (1.2 - 4.8)	1.040 (0.380 - 1.300)	4.57	99
50	7.2				7.2 (1.4 - 8.2)	1.880 (0.370 - 2.300)	8.26	99
60	7.9				7.9 (1.4 - 8.6)	2.150 (0.360 - 2.410)	9.44	99
22+22	3.3	3.3			6.6 (1.8 - 7.2)	1.500 (0.410 - 1.710)	6.59	99
22+25	3.23	3.67			6.9 (1.8 - 8.7)	1.610 (0.410 - 2.350)	7.07	99
22+35	2.82	4.48			7.3 (1.8 - 9.0)	1.770 (0.410 - 2.390)	7.77	99
22+50	2.63	5.97			8.6 (1.8 - 9.0)	2.110 (0.390 - 2.220)	9.27	99
22+60	2.31	6.29			8.6 (1.8 - 9.0)	2.090 (0.380 - 2.220)	9.18	99
25+25	3.6	3.6			7.2 (1.8 - 9.0)	1.710 (0.410 - 2.390)	7.51	99
25+35	3.17	4.43			7.6 (1.8 - 9.0)	1.890 (0.410 - 2.390)	8.30	99
25+50	2.87	5.73			8.6 (1.8 - 9.0)	2.110 (0.390 - 2.220)	9.27	99
25+60	2.53	6.07			8.6 (1.8 - 9.0)	2.090 (0.380 - 2.220)	9.18	99
35+35	4.3	4.3			8.6 (1.8 - 9.0)	2.030 (0.410 - 2.390)	8.92	99
35+50	3.54	5.06			8.6 (1.8 - 9.0)	2.110 (0.390 - 2.220)	9.27	99
35+60	3.17	5.43			8.6 (1.8 - 9.0)	2.090 (0.380 - 2.220)	9.18	99
50+50	4.3	4.3			8.6 (1.9 - 9.0)	1.820 (0.360 - 2.040)	7.99	99
50+60	3.91	4.69			8.6 (1.9 - 9.0)	1.820 (0.360 - 2.040)	7.99	99
60+60	4.3	4.3			8.6 (1.9 - 9.0)	1.820 (0.360 - 2.040)	7.99	99
22+22+22	2.87	2.87	2.87		8.6 (2.6 - 9.0)	2.020 (0.500 - 2.120)	8.87	99
22+22+25	2.74	2.74	3.12		8.6 (2.6 - 9.0)	2.020 (0.500 - 2.120)	8.87	99
22+22+35	2.39	2.39	3.82		8.6 (2.6 - 9.0)	2.020 (0.500 - 2.120)	8.87	99
22+22+50	2.01	2.01	4.58		8.6 (2.6 - 9.0)	1.860 (0.480 - 1.996)	8.17	99
22+22+60	1.82	1.82	4.96		8.6 (2.6 - 9.0)	1.850 (0.480 - 1.960)	8.12	99
22+25+25	2.62	2.99	2.99		8.6 (2.6 - 9.0)	2.020 (0.500 - 2.120)	8.87	99
22+25+35	2.31	2.62	3.67		8.6 (2.6 - 9.0)	2.020 (0.500 - 2.120)	8.87	99
22+25+50	1.95	2.22	4.43		8.6 (2.6 - 9.0)	1.860 (0.480 - 1.960)	8.17	99
22+25+60	1.77	2.01	4.82		8.6 (2.6 - 9.0)	1.850 (0.480 - 1.960)	8.12	99
22+35+35	2.06	3.27	3.27		8.6 (2.6 - 9.0)	2.020 (0.500 - 2.120)	8.87	99
22+35+50	1.77	2.81	4.02		8.6 (2.6 - 9.0)	1.860 (0.480 - 1.960)	8.17	99
22+35+60	1.62	2.57	4.41		8.6 (2.6 - 9.0)	1.850 (0.480 - 1.960)	8.12	99
22+50+50	1.56	3.52	3.52		8.6 (2.6 - 9.0)	1.670 (0.460 - 1.830)	7.33	99
25+25+25	2.86	2.86	2.86		8.6 (2.6 - 9.0)	2.020 (0.500 - 2.120)	8.87	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A71VA - [E1]

(продолжение)

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Теплопроизводительность, кВт					Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Всего			
25+25+35	2.53	2.53	3.54		8.6 (2.6 - 9.0)	2.020 (0.500 - 2.120)	8.87	99
25+25+50	2.15	2.15	4.3		8.6 (2.6 - 9.0)	1.860 (0.480 - 1.996)	8.17	99
25+25+60	1.95	1.95	4.68		8.6 (2.6 - 9.0)	1.850 (0.480 - 1.960)	8.12	99
25+35+35	2.26	3.17	3.17		8.6 (2.6 - 9.0)	2.020 (0.500 - 2.120)	8.87	99
25+35+50	1.95	2.74	3.91		8.6 (2.6 - 9.0)	1.860 (0.480 - 1.960)	8.17	99
25+35+60	1.79	2.51	4.3		8.6 (2.6 - 9.0)	1.850 (0.480 - 1.960)	8.12	99
25+50+50	1.72	3.44	3.44		8.6 (2.6 - 9.0)	1.670 (0.460 - 1.830)	7.33	99
35+35+35	2.86	2.86	2.86		8.6 (2.6 - 9.0)	2.020 (0.500 - 2.120)	8.87	99
35+35+50	2.51	2.51	3.58		8.6 (2.6 - 9.0)	1.860 (0.500 - 1.960)	8.17	99
22+22+22+22	2.15	2.15	2.15	2.15	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
22+22+22+25	2.08	2.08	2.08	2.36	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
22+22+22+35	1.87	1.87	1.87	2.98	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
22+22+22+50	1.63	1.63	1.63	3.71	8.6 (3.4 - 9.0)	1.770 (0.600 - 1.930)	7.77	99
22+22+25+25	2.01	2.01	2.29	2.29	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
22+22+25+35	1.82	1.82	2.07	2.89	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
22+22+25+50	1.59	1.59	1.81	3.61	8.6 (3.4 - 9.0)	1.770 (0.600 - 1.930)	7.77	99
22+22+35+35	1.66	1.66	2.64	2.64	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
22+25+25+25	1.94	2.22	2.22	2.22	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
22+25+25+35	1.77	2.01	2.01	2.81	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
22+25+25+50	1.56	1.76	1.76	3.52	8.6 (3.4 - 9.0)	1.770 (0.600 - 1.930)	7.77	99
22+25+35+35	1.62	1.84	2.57	2.57	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
25+25+25+25	2.15	2.15	2.15	2.15	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
25+25+25+35	1.95	1.95	1.95	2.75	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99
25+25+25+50	1.72	1.72	1.72	3.44	8.6 (3.4 - 9.0)	1.770 (0.600 - 1.930)	7.77	99
25+25+35+35	1.79	1.79	2.51	2.51	8.6 (3.4 - 9.0)	1.930 (0.600 - 1.960)	8.48	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A80VA - [E1]

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Холодопроизводительность, кВт					Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Всего			
22	2.2	—	—	—	2.2 (1.4-3.0)	0.680 (0.400-0.920)	2.99	99
25	2.5	—	—	—	2.5 (1.4-3.3)	0.760 (0.400-1.010)	3.34	99
35	3.5	—	—	—	3.5 (1.5-4.3)	1.030 (0.400-1.290)	4.52	99
50	5.0	—	—	—	5.0 (1.6-5.6)	1.440 (0.420-1.630)	6.32	99
60	6.0	—	—	—	6.0 (1.6-6.6)	1.930 (0.400-2.130)	8.48	99
71	7.1	—	—	—	7.1 (1.7-7.4)	2.580 (0.410-2.710)	11.33	99
22+22	2.2	2.2	—	—	4.4 (2.0-5.4)	1.130 (0.600-1.600)	4.96	99
22+25	2.2	2.5	—	—	4.7 (2.0-5.8)	1.270 (0.600-1.770)	5.58	99
22+35	2.2	3.5	—	—	5.7 (2.0-6.6)	1.710 (0.600-2.200)	7.51	99
22+50	2.2	5.0	—	—	7.2 (2.0-7.7)	2.450 (0.560-2.710)	10.76	99
22+60	1.75	6.0	—	—	7.75 (2.0-8.0)	2.750 (0.560-3.050)	12.08	99
22+71	1.66	6.19	—	—	7.85 (2.0-8.2)	2.810 (0.560-3.200)	12.34	99
25+25	2.5	2.5	—	—	5.0 (2.0-6.2)	1.360 (0.580-1.950)	5.97	99
25+35	2.5	3.5	—	—	6.0 (2.0-7.1)	2.010 (0.540-2.540)	8.83	99
25+50	2.5	5.0	—	—	7.5 (2.0-8.5)	2.580 (0.560-3.200)	11.33	99
25+60	2.11	5.64	—	—	7.75 (2.0-8.6)	2.750 (0.560-3.280)	12.08	99
25+71	2.01	5.84	—	—	7.85 (2.0-8.7)	2.810 (0.560-3.320)	12.34	99
35+35	3.5	3.5	—	—	7.0 (2.0-7.1)	2.400 (0.540-2.550)	10.54	99
35+50	3.1	4.65	—	—	7.75 (2.0-8.8)	2.760 (0.560-3.220)	12.12	99
35+60	2.61	5.24	—	—	7.85 (2.0-8.8)	2.730 (0.560-3.180)	11.99	99
35+71	2.51	5.44	—	—	7.95 (2.0-8.8)	2.780 (0.560-3.180)	12.21	99
50+50	3.95	3.95	—	—	7.9 (2.1-8.8)	2.780 (0.590-3.160)	12.21	99
50+60	3.42	4.57	—	—	8.0 (2.1-8.8)	2.800 (0.570-3.120)	12.30	99
50+71	3.27	4.72	—	—	8.0 (2.1-8.8)	2.800 (0.570-3.120)	12.30	99
60+60	4.0	4.0	—	—	8.0 (2.1-8.8)	2.690 (0.550-3.080)	11.81	99
60+71	3.84	4.16	—	—	8.0 (2.1-8.8)	2.690 (0.550-3.080)	11.81	99
22+22+22	2.2	2.2	2.2	—	6.6 (2.9-8.1)	1.860 (0.690-2.410)	8.17	99
22+22+25	2.2	2.2	2.5	—	6.9 (2.9-8.3)	1.970 (0.670-2.510)	8.65	99
22+22+35	2.14	2.14	3.42	—	7.7 (2.9-9.0)	2.310 (0.690-2.970)	10.14	99
22+22+50	1.72	1.72	4.41	—	7.85 (2.9-9.0)	2.320 (0.700-2.920)	10.19	99
22+22+60	1.46	1.46	5.03	—	7.95 (2.9-9.0)	2.370 (0.680-2.880)	10.41	99
22+22+71	1.4	1.4	5.2	—	8.0 (2.9-9.0)	2.390 (0.680-2.880)	10.50	99
22+25+25	2.2	2.5	2.5	—	7.2 (2.9-8.9)	2.100 (0.690-2.940)	9.22	99
22+25+35	2.08	2.36	3.31	—	7.75 (2.9-9.0)	2.350 (0.690-2.970)	10.32	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A80VA - [E1]

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Холодопроизводительность, кВт					Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Всего			
22+25+50	1.79	2.04	4.07	—	7.9 (2.9-9.0)	2.370 (0.700-2.920)	10.41	99
22+25+60	1.64	1.87	4.49	—	8.0 (2.9-9.0)	2.390 (0.680-2.880)	10.50	99
22+25+71	1.49	1.69	4.82	—	8.0 (2.9-9.0)	2.390 (0.680-2.880)	10.50	99
22+35+35	1.87	2.99	2.99	—	7.85 (2.9-9.0)	2.350 (0.690-2.920)	10.32	99
22+35+50	1.63	2.58	3.69	—	7.9 (2.9-9.0)	2.320 (0.700-2.890)	10.19	99
22+35+60	1.5	2.4	4.1	—	8.0 (2.9-9.0)	2.350 (0.680-2.860)	10.32	99
22+35+71	1.38	2.18	4.44	—	8.0 (2.9-9.0)	2.350 (0.680-2.860)	10.32	99
22+50+50	1.44	3.28	3.28	—	8.0 (2.9-9.0)	2.330 (0.680-2.860)	10.23	99
22+50+60	1.33	3.03	3.64	—	8.0 (2.9-9.0)	2.300 (0.660-2.830)	10.10	99
22+50+71	1.23	2.8	3.97	—	8.0 (2.9-9.0)	2.300 (0.660-2.830)	10.10	99
25+25+25	2.5	2.5	2.5	—	7.5 (2.9-9.0)	2.250 (0.690-3.010)	9.88	99
25+25+35	2.28	2.28	3.19	—	7.75 (2.9-9.0)	2.350 (0.690-2.970)	10.32	99
25+25+50	1.98	1.98	3.94	—	7.9 (2.9-9.0)	2.370 (0.700-2.920)	10.41	99
25+25+60	1.82	1.82	4.36	—	8.0 (2.9-9.0)	2.390 (0.680-2.880)	10.50	99
25+25+71	1.65	1.65	4.7	—	8.0 (2.9-9.0)	2.390 (0.680-2.880)	10.50	99
25+35+35	2.07	2.89	2.89	—	7.85 (2.9-9.0)	2.350 (0.690-2.920)	10.32	99
25+35+50	1.82	2.54	3.64	—	8.0 (2.9-9.0)	2.380 (0.700-2.890)	10.45	99
25+35+60	1.67	2.33	4.0	—	8.0 (2.9-9.0)	2.350 (0.680-2.860)	10.32	99
25+35+71	1.53	2.14	4.33	—	8.0 (2.9-9.0)	2.350 (0.680-2.860)	10.32	99
25+50+50	1.6	3.2	3.2	—	8.0 (2.9-9.0)	2.330 (0.660-2.840)	10.23	99
25+50+60	1.48	2.96	3.56	—	8.0 (2.9-9.0)	2.300 (0.660-2.830)	10.10	99
35+35+35	2.65	2.65	2.65	—	7.95 (2.9-9.0)	2.280 (0.720-2.910)	10.01	99
35+35+50	2.33	2.33	3.34	—	8.0 (2.9-9.0)	2.280 (0.700-2.870)	10.01	99
35+35+60	2.15	2.15	3.7	—	8.0 (2.9-9.0)	2.260 (0.680-2.840)	9.93	99
35+35+71	1.99	1.99	4.02	—	8.0 (2.9-9.0)	2.260 (0.680-2.840)	9.93	99
35+50+50	2.08	2.96	2.96	—	8.0 (2.9-9.0)	2.240 (0.680-2.840)	9.84	99
35+50+60	1.93	2.76	3.31	—	8.0 (2.9-9.0)	2.220 (0.660-2.810)	9.75	99
22+22+22+22	1.95	1.95	1.95	1.95	7.8 (3.7-9.2)	2.180 (0.810-2.670)	9.57	99
22+22+22+25	1.9	1.9	1.9	2.15	7.85 (3.7-9.2)	2.190 (0.810-2.670)	9.62	99
22+22+22+35	1.73	1.73	1.73	2.76	7.95 (3.7-9.2)	2.210 (0.810-2.650)	9.71	99
22+22+22+50	1.52	1.52	1.52	3.44	8.0 (3.7-9.2)	2.150 (0.790-2.620)	9.44	99
22+22+22+60	1.4	1.4	1.4	3.81	8.0 (3.7-9.2)	2.130 (0.770-2.590)	9.35	99
22+22+22+71	1.28	1.28	1.28	4.16	8.0 (3.7-9.2)	2.130 (0.770-2.590)	9.35	99
22+22+25+25	1.87	1.87	2.13	2.13	7.85 (3.7-9.2)	2.190 (0.810-2.670)	9.62	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A80VA - [E1]

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Холодопроизводительность, кВт					Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Всего			
22+22+25+35	1.68	1.68	1.91	1.91	7.95 (3.7-9.2)	2.210 (0.810-2.650)	9.71	99
22+22+25+50	1.48	1.48	1.68	3.36	8.0 (3.7-9.2)	2.150 (0.790-2.620)	9.44	99
22+22+25+60	1.36	1.36	1.55	3.73	8.0 (3.7-9.2)	2.130 (0.770-2.590)	9.35	99
22+22+25+71	1.26	1.26	1.43	4.05	8.0 (3.7-9.2)	2.130 (0.770-2.590)	9.35	99
22+22+35+35	1.54	1.54	2.46	2.46	8.0 (3.7-9.2)	2.210 (0.810-2.620)	9.71	99
22+22+35+50	1.36	1.36	2.18	3.1	8.0 (3.7-9.2)	2.120 (0.790-2.590)	9.31	99
22+22+35+60	1.12	1.12	1.92	3.84	8.0 (3.7-9.2)	2.100 (0.770-2.560)	9.22	99
22+22+50+50	1.22	1.22	2.78	2.78	8.0 (3.7-9.2)	2.070 (0.770-2.560)	9.09	99
22+25+25+25	1.78	2.04	2.04	2.04	7.9 (3.7-9.2)	2.140 (0.810-2.670)	9.40	99
22+25+25+35	1.63	1.86	1.86	2.6	7.95 (3.7-9.2)	2.210 (0.810-2.650)	9.71	99
22+25+25+50	1.44	1.64	1.64	3.28	8.0 (3.7-9.2)	2.150 (0.790-2.620)	9.44	99
22+25+25+60	1.33	1.52	1.52	3.64	8.0 (3.7-9.2)	2.130 (0.770-2.590)	9.35	99
22+25+35+35	1.51	1.71	2.39	2.39	8.0 (3.7-9.2)	2.210 (0.810-2.620)	9.71	99
22+25+35+50	1.33	1.52	2.12	3.03	8.0 (3.7-9.2)	2.120 (0.790-2.590)	9.31	99
22+25+35+60	1.24	1.41	1.97	3.38	8.0 (3.7-9.2)	2.100 (0.770-2.560)	9.22	99
22+35+35+35	1.4	2.2	2.2	2.2	8.0 (3.7-9.2)	2.200 (0.810-2.610)	9.66	99
22+35+35+50	1.24	1.97	1.97	2.82	8.0 (3.7-9.2)	2.080 (0.790-2.580)	9.13	99
25+25+25+25	1.98	1.98	1.98	1.98	7.92 (3.7-9.2)	2.150 (0.810-2.670)	9.44	99
25+25+25+35	1.82	1.82	1.82	2.54	8.0 (3.7-9.2)	2.220 (0.810-2.650)	9.75	99
25+25+25+50	1.6	1.6	1.6	3.2	8.0 (3.7-9.2)	2.150 (0.790-2.620)	9.44	99
25+25+25+60	1.48	1.48	1.48	3.56	8.0 (3.7-9.2)	2.130 (0.770-2.590)	9.35	99
25+25+35+35	1.67	1.67	2.33	2.33	8.0 (3.7-9.2)	2.210 (0.810-2.620)	9.71	99
25+25+35+50	1.48	1.48	2.08	2.96	8.0 (3.7-9.2)	2.120 (0.790-2.590)	9.31	99
25+35+35+35	1.55	2.15	2.15	2.15	8.0 (3.7-9.2)	2.200 (0.810-2.610)	9.66	99
35+35+35+35	2.0	2.0	2.0	2.0	8.0 (3.7-9.2)	2.190 (0.810-2.580)	9.62	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-4A80VA - [E1]

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Теплопроизводительность, кВт					Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	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 Е	Всего			
22+25+50+71	1.22	1.38	2.77	3.93	—	9.3 (3.7-10.7)	2.420 (0.770-3.030)	10.63	99
22+35+35+35	1.48	2.34	2.34	2.34	—	8.5 (3.7-9.5)	2.300 (0.810-2.710)	10.10	99
22+35+35+50	1.39	2.22	2.22	3.17	—	9.0 (3.7-9.6)	2.450 (0.790-2.750)	10.76	99
22+35+35+60	1.3	2.07	2.07	3.56	—	9.0 (3.7-10.1)	2.430 (0.770-2.890)	10.67	99
22+35+35+71	1.25	2.0	2.0	4.05	—	9.3 (3.7-10.6)	2.450 (0.770-3.030)	10.76	99
22+35+50+50	1.31	2.07	2.96	2.96	—	9.3 (3.7-10.6)	2.430 (0.770-3.030)	10.67	99
25+25+25+25	1.98	1.98	1.98	1.98	—	7.9 (3.7-9.2)	2.150 (0.810-2.670)	9.44	99
25+25+25+35	1.82	1.82	1.82	2.54	—	8.0 (3.7-9.2)	2.220 (0.810-2.650)	9.75	99
25+25+25+50	1.70	1.70	1.70	3.40	—	8.5 (3.7-9.5)	2.300 (0.790-2.710)	10.10	99
25+25+25+60	1.59	1.59	1.59	3.83	—	8.6 (3.7-9.6)	2.320 (0.770-2.750)	10.19	99
25+25+25+71	1.54	1.54	1.54	4.38	—	9.0 (3.7-10.1)	2.430 (0.770-2.890)	10.67	99
25+25+35+35	1.73	1.73	2.42	2.42	—	8.3 (3.7-9.5)	2.230 (0.810-2.710)	9.79	99
25+25+35+50	1.67	1.67	2.33	3.33	—	8.7 (3.7-9.6)	2.420 (0.790-2.750)	10.63	99
25+25+35+60	1.55	1.55	2.17	3.73	—	9.0 (3.7-10.1)	2.450 (0.770-2.890)	10.76	99
25+25+35+71	1.47	1.47	2.06	4.2	—	9.2 (3.7-10.6)	2.500 (0.770-3.030)	10.98	99
25+25+50+50	1.5	1.5	3.0	3.0	—	9.0 (3.7-10.1)	2.410 (0.770-2.890)	10.58	99
25+25+50+60	1.45	1.45	2.91	3.49	—	9.3 (3.7-10.7)	2.450 (0.770-3.030)	10.76	99
25+25+50+71	1.39	1.39	2.78	3.94	—	9.5 (3.7-10.7)	2.500 (0.770-3.030)	10.98	99
25+35+35+35	1.63	2.29	2.29	2.29	—	8.5 (3.7-9.6)	2.300 (0.810-2.610)	10.10	99
25+35+35+50	1.55	2.17	2.17	3.11	—	9.0 (3.7-10.1)	2.430 (0.790-2.890)	10.67	99
25+35+35+60	1.48	2.08	2.08	3.56	—	9.2 (3.7-10.1)	2.500 (0.790-2.890)	10.98	99
25+35+35+71	1.4	1.96	1.96	3.98	—	9.3 (3.7-10.6)	2.450 (0.770-3.030)	10.76	99
35+35+35+35	2.25	2.25	2.25	2.25	—	9.0 (3.7-10.1)	2.420 (0.810-2.920)	10.63	99
35+35+35+50	2.08	2.08	2.08	2.96	—	9.2 (3.7-10.6)	2.490 (0.770-3.030)	10.94	99
35+35+35+60	1.97	1.97	1.97	3.39	—	9.3 (3.7-10.6)	2.450 (0.770-3.030)	10.76	99
22+22+22+22+22	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+22+22+25	1.95	1.95	1.95	1.95	2.20	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+22+22+35	1.79	1.79	1.79	1.79	2.84	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+22+22+50	1.59	1.59	1.59	1.59	3.64	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+22+22+22+60	1.49	1.49	1.49	1.49	4.04	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+22+22+22+71	1.38	1.38	1.38	1.38	4.48	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+22+22+25+25	1.90	1.90	1.90	2.15	2.15	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+22+25+35	1.75	1.75	1.75	1.97	2.78	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+22+25+50	1.56	1.56	1.56	1.77	3.55	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Холодопроизводительность, кВт						Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Всего			
22+22+22+25+60	1.46	1.46	1.46	1.66	3.96	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+22+22+25+71	1.36	1.36	1.36	1.54	4.38	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+22+22+35+35	1.62	1.62	1.62	2.57	2.57	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+22+35+50	1.46	1.46	1.46	2.32	3.3	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+22+22+35+60	1.37	1.37	1.37	2.17	3.72	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+22+22+35+71	1.28	1.28	1.28	2.03	4.13	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+25+25+25	1.85	1.85	2.1	2.1	2.1	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+25+25+35	1.71	1.71	1.94	1.94	2.7	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+25+25+50	1.53	1.53	1.74	1.74	3.46	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+22+25+25+60	1.43	1.43	1.62	1.62	3.9	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+22+25+25+71	1.33	1.33	1.52	1.52	4.3	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+25+35+35	1.58	1.58	1.8	2.52	2.52	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+22+25+35+50	1.43	1.43	1.62	2.27	3.25	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+22+35+35+35	1.47	1.48	2.35	2.35	2.35	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+25+25+25	1.8	2.05	2.05	2.05	2.05	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+25+25+35	1.67	1.89	1.89	1.89	2.66	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+25+25+50	1.5	1.7	1.7	1.7	3.4	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+25+25+25+60	1.4	1.59	1.59	1.59	3.83	10.0 (3.9-11.0)	2.905 (0.800-3.480)	12.76	99
22+25+25+25+71	1.3	1.49	1.49	1.49	4.23	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+25+35+35	1.56	1.76	1.76	2.46	2.46	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+25+35+50	1.4	1.59	1.59	2.23	3.19	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
22+25+25+35+60	1.31	1.5	1.5	2.1	3.59	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
22+25+35+35+35	1.46	1.64	2.3	2.3	2.3	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+25+25+25	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+25+25+35	1.85	1.85	1.85	1.85	2.6	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+25+25+50	1.67	1.67	1.67	1.67	3.32	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99
25+25+25+25+60	1.56	1.56	1.56	1.56	3.76	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+25+25+71	1.46	1.46	1.46	1.46	4.16	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+25+35+35	1.72	1.72	1.72	2.42	2.42	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+35+35+35	1.61	1.61	2.26	2.26	2.26	10.0 (3.9-11.0)	2.935 (0.780-3.500)	12.89	99
25+25+35+35+50	1.47	1.47	2.06	2.06	2.94	10.0 (3.9-11.0)	2.915 (0.790-3.490)	12.80	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Теплопроизводительность, кВт						Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Всего			
22	3.3	—	—	—	—	3.3 (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 Е	Всего			
35+60+60	2.48	4.26	4.26	—	—	11.0 (2.7-12.6)	2.700 (0.490-3.250)	11.86	99
35+60+71	2.32	3.98	4.7	—	—	11.0 (2.7-12.6)	2.700 (0.490-3.250)	11.86	99
50+50+50	3.66	3.67	3.67	—	—	11.0 (2.7-12.6)	2.700 (0.490-3.250)	11.86	99
50+50+60	3.43	3.44	4.13	—	—	11.0 (2.7-12.6)	2.690 (0.490-3.240)	11.81	99
50+50+71	3.22	3.22	4.56	—	—	11.0 (2.7-12.6)	2.690 (0.490-3.240)	11.81	99
22+22+22+22	2.5	2.5	2.5	2.5	—	10.0 (3.4-13.3)	2.180 (0.590-3.900)	9.57	99
22+22+22+25	2.42	2.42	2.42	2.74	—	10.0 (3.4-13.3)	2.170 (0.590-3.900)	9.53	99
22+22+22+35	2.18	2.18	2.18	3.46	—	10.0 (3.4-13.3)	2.160 (0.590-3.900)	9.49	99
22+22+22+50	2.09	2.09	2.09	4.73	—	11.0 (3.5-13.3)	2.390 (0.580-3.890)	10.50	99
22+22+22+60	1.92	1.92	1.92	5.24	—	11.0 (3.5-13.3)	2.380 (0.580-3.880)	10.45	99
22+22+22+71	1.77	1.77	1.77	5.69	—	11.0 (3.5-13.3)	2.380 (0.580-3.880)	10.45	99
22+22+25+25	2.34	2.34	2.66	2.66	—	10.0 (3.4-13.3)	2.160 (0.590-3.900)	9.49	99
22+22+25+35	2.12	2.12	2.40	3.36	—	10.0 (3.4-13.3)	2.150 (0.590-3.900)	9.44	99
22+22+25+50	2.03	2.03	2.31	4.63	—	11.0 (3.5-13.3)	2.380 (0.580-3.890)	10.45	99
22+22+25+60	1.88	1.88	2.13	5.11	—	11.0 (3.5-13.3)	2.370 (0.580-3.880)	10.41	99
22+22+25+71	1.73	1.73	1.96	5.58	—	11.0 (3.5-13.3)	2.370 (0.580-3.880)	10.41	99
22+22+35+35	1.93	1.93	3.07	3.07	—	10.0 (3.4-13.3)	2.150 (0.590-3.900)	9.44	99
22+22+35+50	1.88	1.88	2.98	4.26	—	11.0 (3.5-13.3)	2.370 (0.580-3.890)	10.41	99
22+22+35+60	1.74	1.74	2.77	4.75	—	11.0 (3.5-13.3)	2.360 (0.580-3.880)	10.36	99
22+22+35+71	1.61	1.61	2.57	5.21	—	11.0 (3.5-13.3)	2.360 (0.580-3.880)	10.36	99
22+22+50+50	1.68	1.68	3.82	3.82	—	11.0 (3.4-13.3)	2.270 (0.550-3.880)	9.97	99
22+22+50+60	1.57	1.57	3.57	4.29	—	11.0 (3.5-13.3)	2.260 (0.580-3.870)	9.93	99
22+22+50+71	1.47	1.47	3.33	4.73	—	11.0 (3.5-13.3)	2.260 (0.580-3.900)	9.93	99
22+25+25+25	2.26	2.58	2.58	2.58	—	10.0 (3.4-13.3)	2.160 (0.590-3.900)	9.49	99
22+25+25+35	2.05	2.34	2.34	3.27	—	10.0 (3.4-13.3)	2.150 (0.590-3.900)	9.44	99
22+25+25+50	1.98	2.25	2.25	4.52	—	11.0 (3.5-13.3)	2.380 (0.580-3.890)	10.45	99
22+25+25+60	1.83	2.08	2.08	5.01	—	11.0 (3.5-13.3)	2.360 (0.580-3.880)	10.36	99
22+25+25+71	1.69	1.92	1.92	5.47	—	11.0 (3.5-13.3)	2.360 (0.580-3.880)	10.36	99
22+25+35+35	2.07	2.35	3.29	3.29	—	11.0 (3.4-13.3)	2.520 (0.590-3.900)	11.07	99
22+25+35+50	1.83	2.08	2.92	4.17	—	11.0 (3.5-13.3)	2.350 (0.580-3.890)	10.32	99
22+25+35+60	1.7	1.94	2.71	4.65	—	11.0 (3.5-13.3)	2.340 (0.580-3.880)	10.28	99
22+25+35+71	1.58	1.80	2.52	5.1	—	11.0 (3.5-13.3)	2.340 (0.580-3.880)	10.28	99
22+25+50+50	1.65	1.87	3.74	3.74	—	11.0 (3.5-13.3)	2.260 (0.580-3.880)	9.93	99
22+25+50+60	1.54	1.75	3.5	4.21	—	11.0 (3.5-13.3)	2.250 (0.580-3.870)	9.88	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Теплопроизводительность, кВт						Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Всего			
22+25+50+71	1.44	1.64	3.27	4.65	—	11.0 (3.5-13.3)	2.250 (0.580-3.900)	9.88	99
22+35+35+35	1.91	3.03	3.03	3.03	—	11.0 (3.4-13.3)	2.550 (0.590-3.900)	11.2	99
22+35+35+50	1.7	2.71	2.71	3.88	—	11.0 (3.5-13.3)	2.350 (0.580-3.890)	10.32	99
22+35+35+60	1.59	2.53	2.53	4.35	—	11.0 (3.5-13.3)	2.340 (0.580-3.880)	10.28	99
22+35+35+71	1.48	2.36	2.36	4.8	—	11.0 (3.5-13.3)	2.340 (0.580-3.900)	10.28	99
22+35+50+50	1.54	2.45	3.5	3.51	—	11.0 (3.5-13.3)	2.240 (0.580-3.880)	9.84	99
25+25+25+25	2.5	2.5	2.5	2.5	—	10.0 (3.4-13.3)	2.160 (0.590-3.900)	9.49	99
25+25+25+35	2.27	2.27	2.27	3.19	—	10.0 (3.4-13.3)	2.150 (0.590-3.900)	9.44	99
25+25+25+50	2.2	2.2	2.2	4.4	—	11.0 (3.5-13.3)	2.360 (0.580-3.890)	10.36	99
25+25+25+60	2.04	2.04	2.04	4.88	—	11.0 (3.5-13.3)	2.350 (0.580-3.880)	10.32	99
25+25+25+71	1.88	1.88	1.88	5.36	—	11.0 (3.5-13.3)	2.350 (0.580-3.880)	10.32	99
25+25+35+35	2.29	2.29	3.21	3.21	—	11.0 (3.4-13.3)	2.550 (0.590-3.900)	11.20	99
25+25+35+50	2.04	2.04	2.85	4.07	—	11.0 (3.5-13.3)	2.330 (0.580-3.890)	10.23	99
25+25+35+60	1.9	1.9	2.66	4.54	—	11.0 (3.5-13.3)	2.300 (0.580-3.880)	10.10	99
25+25+35+71	1.76	1.76	2.47	5.01	—	11.0 (3.5-13.3)	2.300 (0.580-3.880)	10.10	99
25+25+50+50	1.83	1.83	3.67	3.67	—	11.0 (3.5-13.3)	2.250 (0.580-3.880)	9.88	99
25+25+50+60	1.72	1.72	3.44	4.12	—	11.0 (3.5-13.3)	2.240 (0.580-3.880)	9.84	99
25+25+50+71	1.61	1.61	3.22	4.56	—	11.0 (3.5-13.3)	2.240 (0.580-3.880)	9.84	99
25+35+35+35	2.12	2.96	2.96	2.96	—	11.0 (3.4-13.3)	2.520 (0.590-3.900)	11.07	99
25+35+35+50	1.89	2.66	2.66	3.79	—	11.0 (3.5-13.3)	2.290 (0.580-3.890)	10.06	99
25+35+35+60	1.77	2.48	2.48	4.27	—	11.0 (3.5-13.3)	2.290 (0.580-3.880)	10.06	99
25+35+35+71	1.66	2.32	2.32	4.7	—	11.0 (3.5-13.3)	2.290 (0.580-3.900)	10.06	99
35+35+35+35	2.75	2.75	2.75	2.75	—	11.0 (3.4-13.3)	2.500 (0.590-3.900)	10.98	99
35+35+35+50	2.48	2.48	2.48	3.56	—	11.0 (3.5-13.3)	2.310 (0.580-3.890)	10.14	99
35+35+35+60	2.33	2.33	2.33	4.01	—	11.0 (3.5-13.3)	2.300 (0.590-3.880)	10.10	99
22+22+22+22+22	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+22+22+25	2.34	2.34	2.34	2.34	2.65	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+22+22+35	2.15	2.15	2.15	2.15	3.40	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+22+22+50	1.91	1.91	1.91	1.91	4.36	12.0 (4.1-14.0)	2.815 (0.790-4.080)	12.36	99
22+22+22+22+60	1.78	1.78	1.78	1.78	4.88	12.0 (4.1-14.0)	2.805 (0.800-4.070)	12.32	99
22+22+22+22+71	1.66	1.66	1.66	1.66	5.36	12.0 (4.1-14.0)	2.805 (0.800-4.070)	12.32	99
22+22+22+25+25	2.28	2.28	2.28	2.58	2.58	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+22+25+35	2.1	2.1	2.1	2.38	3.32	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+22+25+50	1.87	1.87	1.87	2.13	4.26	12.0 (4.1-14.0)	2.815 (0.790-4.080)	12.36	99

1. Производительность внутренних блоков при различных вариантах включения

MXZ-5A100VA

Примечание: Указаны электрические характеристики только наружного блока.

Комбинации внутренних блоков	Теплопроизводительность, кВт						Потребляемая мощность, кВт (наружный блок)	Ток, А	Кэфф. мощности, %
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Всего			
22+22+22+25+60	1.75	1.75	1.75	1.99	4.76	12.0 (4.1-14.0)	2.805 (0.800-4.070)	12.32	99
22+22+22+25+71	1.63	1.63	1.63	1.85	5.26	12.0 (4.1-14.0)	2.805 (0.800-4.070)	12.32	99
22+22+22+35+35	1.94	1.94	1.94	3.09	3.09	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+22+35+50	1.75	1.75	1.75	2.78	3.97	12.0 (4.1-14.0)	2.815 (0.790-4.080)	12.36	99
22+22+22+35+60	1.64	1.64	1.64	2.61	4.47	12.0 (4.1-14.0)	2.805 (0.800-4.070)	12.32	99
22+22+22+35+71	1.53	1.53	1.53	2.44	4.95	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+25+25+25	2.22	2.22	2.52	2.52	2.52	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+25+25+35	2.04	2.04	2.33	2.33	3.26	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+25+25+50	1.83	1.83	2.08	2.08	4.18	12.0 (4.1-14.0)	2.815 (0.790-4.080)	12.36	99
22+22+25+25+60	1.71	1.71	1.95	1.95	4.68	12.0 (4.1-14.0)	2.805 (0.800-4.070)	12.32	99
22+22+25+25+71	1.6	1.6	1.82	1.82	5.16	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+25+35+35	1.9	1.9	2.16	3.02	3.02	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+22+25+35+50	1.71	1.71	1.95	2.73	3.9	12.0 (4.1-14.0)	2.815 (0.790-4.080)	12.36	99
22+22+35+35+35	1.77	1.77	2.82	2.82	2.82	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+25+25+25+25	2.16	2.46	2.46	2.46	2.46	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+25+25+25+35	2.00	2.27	2.27	2.27	3.19	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+25+25+25+50	1.8	2.04	2.04	2.04	4.08	12.0 (4.1-14.0)	2.815 (0.790-4.080)	12.36	99
22+25+25+25+60	1.68	1.91	1.91	1.91	4.59	12.0 (4.1-14.0)	2.805 (0.800-4.070)	12.32	99
22+25+25+25+71	1.57	1.79	1.79	1.79	5.07	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+25+25+35+35	1.86	2.11	2.11	2.96	2.96	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+25+25+35+50	1.68	1.91	1.91	2.68	3.82	12.0 (4.1-14.0)	2.815 (0.790-4.080)	12.36	99
22+25+25+35+60	1.58	1.8	1.8	2.51	4.31	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
22+25+35+35+35	1.75	1.97	2.76	2.76	2.76	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
25+25+25+25+25	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
25+25+25+25+35	2.22	2.22	2.22	2.22	3.12	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
25+25+25+25+50	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	12.0 (4.1-14.0)	2.815 (0.790-4.080)	12.36	99
25+25+25+25+60	1.88	1.88	1.88	1.88	4.5	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
25+25+25+25+71	1.75	1.75	1.75	1.75	4.98	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
25+25+25+35+35	2.07	2.07	2.07	2.9	2.9	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
25+25+35+35+35	1.94	1.94	2.71	2.71	2.71	12.0 (4.1-14.0)	2.835 (0.780-4.100)	12.45	99
25+25+35+35+50	1.76	1.76	2.47	2.47	3.54	12.0 (4.1-14.0)	2.815 (0.790-4.080)	12.36	99

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

Модель наружного блока			MXZ-2A30VA	
Питание			1 фаза 230В,50Гц	
Общие характеристики	Кол-во внутренних блоков		2	
	Суммарная длина фреоновпровода	м	Макс. 20	
	Длина фреоновпровода до каждого блока	м	Макс. 15	
	Перепад высот (внутренний ~ наружный)	м	10	
	Перепад высот (внутренний ~ внутренний)	м	10	
Режим			Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность (мин-макс)*1		кВт	3.0 (1.1~4.0)	4.0 (1.0~4.5)
Осушение		л/ч	—	—
Расход воздуха		м³/ч	1950	
Электрические характеристики	Автомат	А	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)		5.04	5.37
Компрессор	Модель		KNB092FEDH	
	Мощность	Вт	750	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	U-V 1.70 V-W 1.70 W-U 1.70	
Вентилятор	Модель		RC0J50-CF	
	Сопротивление обмотки при 20°C	Ом	ЧЕР-БЕЛ 14.2 БЕЛ-КРА 14.2 ЧЕР-КРА 205.3	
	Габариты ДхВхШ		800x550x285	
Вес ^w		кг	34	
Примечания	Уровень шума *3 (выс/низ) ^w	дБ(А)	46/44	47/46
	Скорость вентилятора *3(выс/низ) ^w	об/мин	850/650	850/650
	Кол-во скоростей вентилятора *3		2	
	Заводская заправка хладагента (R410A)	кг	1.15	
	Холодильное масло (тип)	мл	320 (NEO22)	

Примечание: • Условия испытаний согласно ISO 5151 (длина магистрали 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): 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 фреоновпровода	м	Макс. 30		Макс. 30	
	Длина фреоновпровода до каждого блока	м	Макс. 20		Макс. 20	
	Перепад высот (внутренний ~ наружный)	м	15 (10 - наружный выше)		15 (10 - наружный выше)	
	Перепад высот (внутренний ~ внутренний)	м	15		15	
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность (мин-макс)*1		кВт	4.0 (1.1~4.5)	4.5 (1.0~5.0)	5.2 (1.1~6.0)	6.1 (1.0~7.2)
Осушение		л/ч	—	—	—	—
Расход воздуха		м³/ч	1860		1860	
Электрические характеристики	Автомат		А		15	
	Ток рабочий *1		А		4.78	4.32
	Потребляемая мощность		Вт		1,045	945
	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
	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
Примечания	Вес		кг		40	40
	Уровень шума *3 (выс/низ) ^w		дБ(А)		47/44	48/47
	Скорость вентилятора *3(выс/низ) ^w		об/мин		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:

(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): 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 фреопровода	м	Макс. 50		Макс. 60	
	Длина фреопровода 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	A	25		25	
	Ток рабочий *1	A	5.69	6.39	8.48	8.56
	Потребляемая мощность	Вт	1,295	1,455	1,930	1,950
	Доп. нагреватель	A(кВт)	—		—	
	Нагреватель картера	Вт	—		—	
	Коэффициент мощности *1	%	99.0		99.0	
	Пусковой ток *1	A	6.39		8.56	
	Ток компрессора	A	5.49	6.19	8.28	8.36
	Ток вентилятора	A	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) ^w	дБ(А)	46/44	48/47	48/45	50/48
	Скорость вентилятора *3(выс/низ) ^w	об/мин	650/510	640/510	650/510	700/510
	Кол-во скоростей вентилятора *3		2		2	
	Заводская заправка хладагнета (R410A)	кг	2.7		2.7	
	Холодильное масло (тип)		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			MXZ-4A80VA - E2	
Питание			1 фаза 230В, 50Гц	
Общие характеристики	Кол-во внутренних блоков		2 - 4	
	Суммарная длина фреонопровода	м	Макс. 70	
	Длина фреонопровода до каждого блока	м	Макс. 25	
	Перепад высот (внутренний ~ наружный)	м	15 (10 - наружный выше)	
	Перепад высот (внутренний ~ внутренний)	м	15	
Режим			Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность (мин-макс)*1		кВт	8.0 (3.7-9.2)	9.4 (3.4-11.6)
Осушение		л/ч	—	—
Расход воздуха		м³/ч	2,530	2,630
Электрические характеристики	Автомат		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 ^w		кг	70	
Примечания	Уровень шума *3 (выс/низ) ^w	дБ(А)	46/44	48/46
	Скорость вентилятора*3(выс/низ) ^w	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:

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

WB - температура по мокрому термометру):

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 5 внутренних блоков

Модель наружного блока			MXZ-5A100VA	
Питание			1фаза 230В, 50Гц	
Общие характеристики	Кол-во внутренних блоков		2 - 5	
	Суммарная длина 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		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)	
Примечания	Вес ^w	кг	68	
	Уровень шума *3 (выс/низ) ^w	дБ(А)	51/45	54/46
	Скорость вентилятора ^a *3(выс/низ) ^w	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:

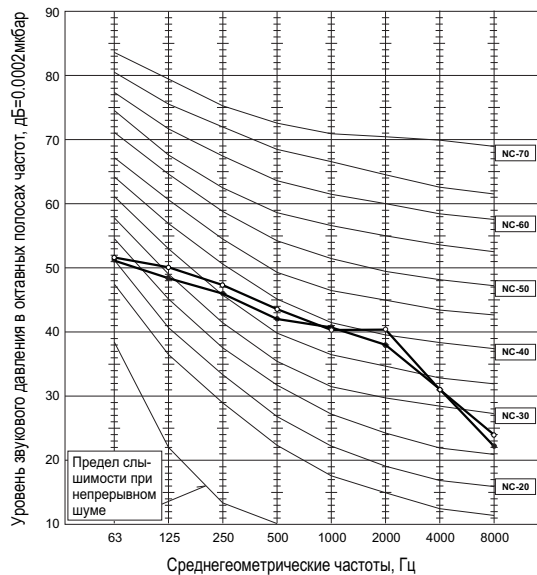
(DB - температура по
сухому термометру,
WB - температура по
мокрому термометру):

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)

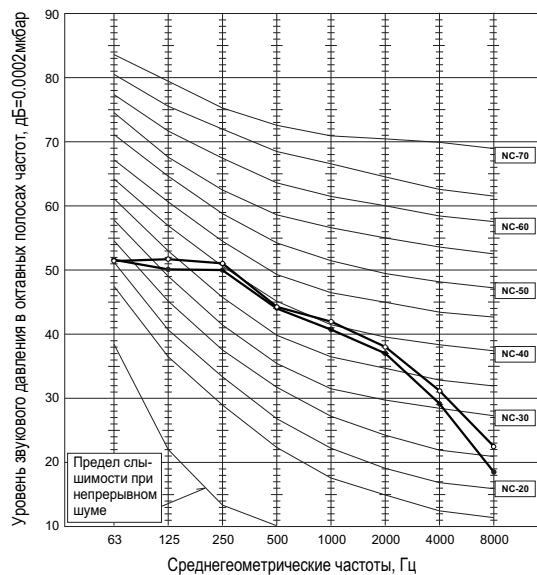
MXZ-2A30VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Выс	Охлаждение	46	●—●
Выс	Обогрев	47	○—○



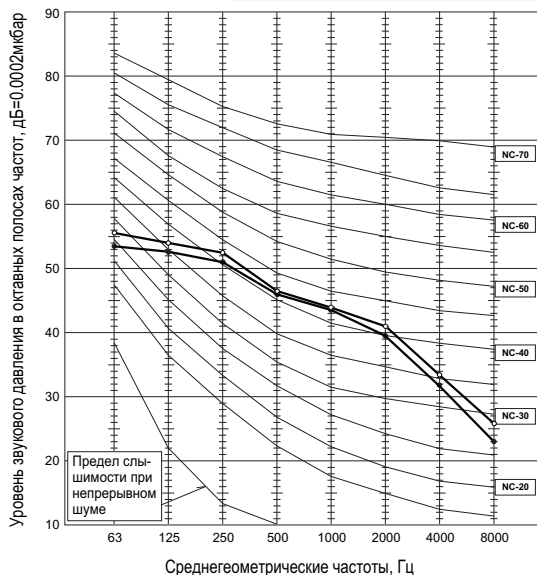
MXZ-2A40VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Выс	Охлаждение	47	●—●
Выс	Обогрев	48	○—○



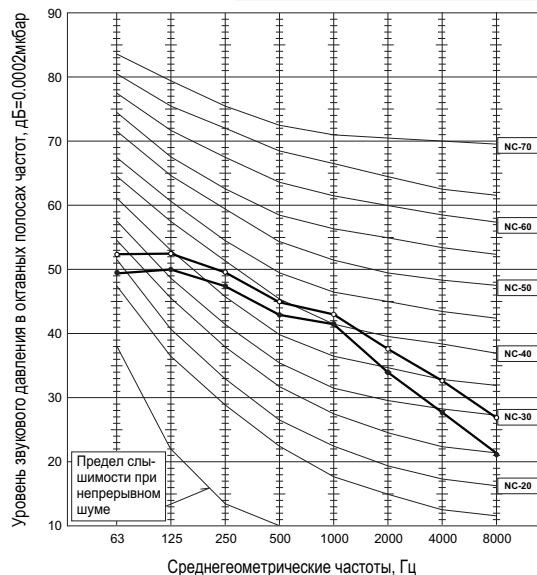
MXZ-2A52VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Выс	Охлаждение	49	●—●
Выс	Обогрев	50	○—○



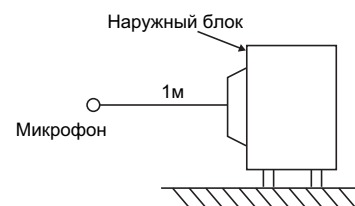
MXZ-3A54VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Выс	Охлаждение	46	●—●
Выс	Обогрев	48	○—○



Условия тестирования:

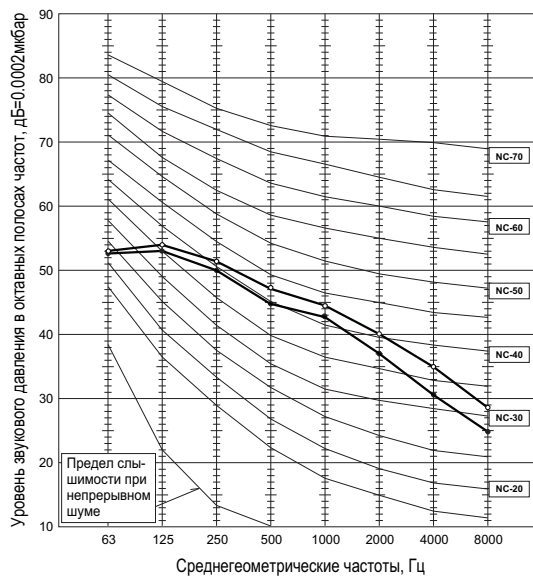
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C



Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев)

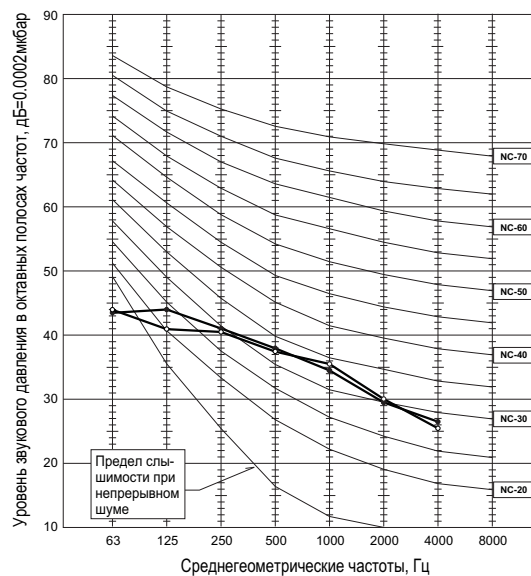
MXZ-4A71VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Выс	Охлаждение	48	●—●
Выс	Обогрев	50	○—○



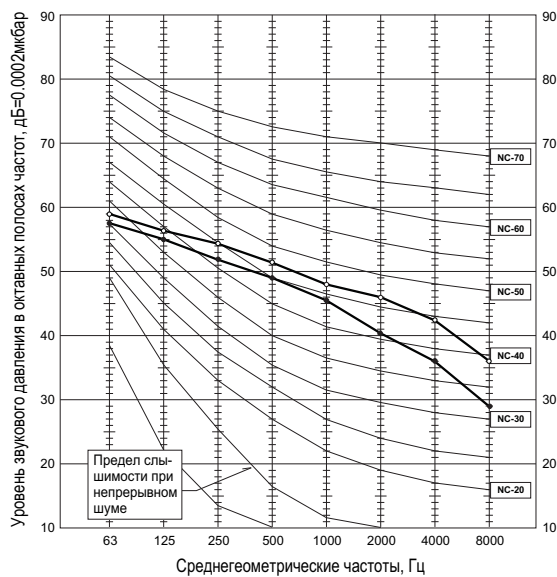
MXZ-4A80VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Выс	Охлаждение	46	●—●
Выс	Обогрев	48	○—○



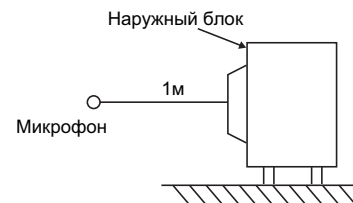
MXZ-5A100VA

Скор. вент.	Режим	дБ(А)	Обозн.
Выс	Охлаждение	51	●—●
Выс	Обогрев	54	○—○



Условия тестирования:

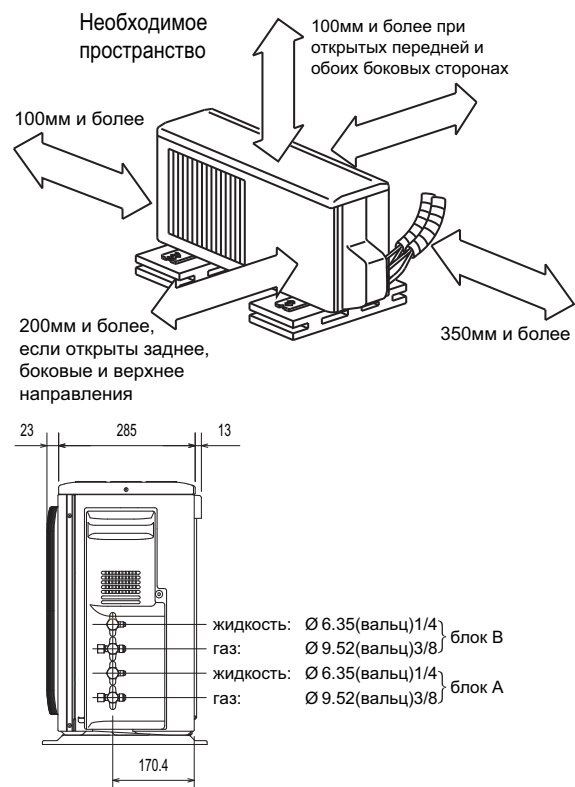
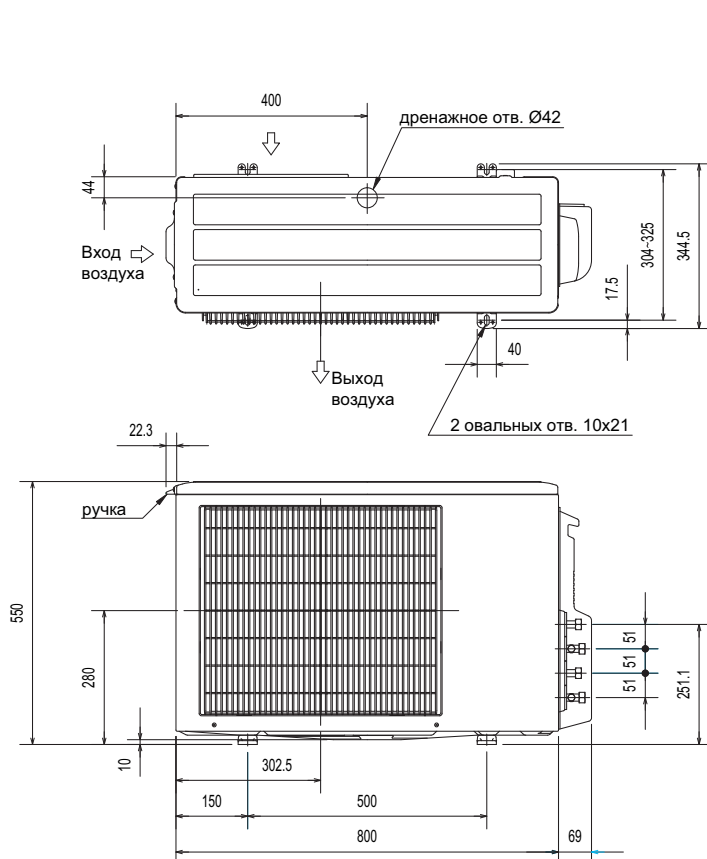
Охлаждение: DB 35°C WB 24°C
 Обогрев: DB 7°C WB 6°C



Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

MXZ-2A30VA
MXZ-2A40VA
MXZ-2A52VA

Ед. изм.: мм

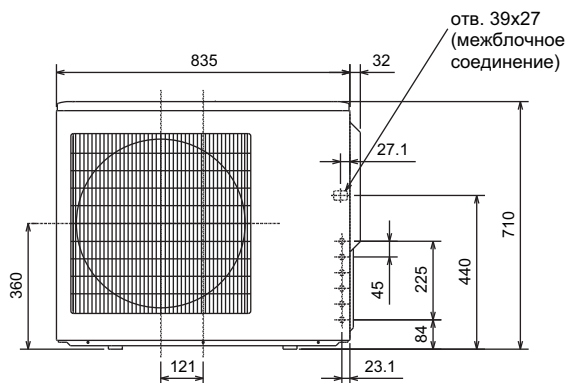
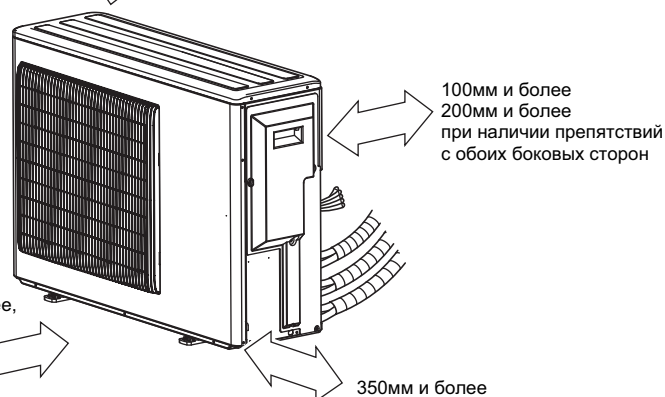


MXZ-3A54VA
MXZ-4A71VA

500мм и более при
открытых передней и
обоих боковых сторонах.



500мм и более,
если открыты заднее,
боковые и верхнее
направления



30 330 13

66.3

Фреонпровод: газ
Ø9.52 (вальцовка) 3/8 (блоки А,В,С)

блок С

блок В

блок А

25

Фреонпровод: жидкость
Ø6.35 (вальцовка) 1/4

Technical drawing of a refrigerator door cross-section. The drawing shows the internal structure, including the door panel, insulation, and the evaporator coils. Dimensions are provided in millimeters:

- Overall width: 330 mm
- Door panel thickness: 30 mm
- Internal width: 13 mm
- Distance from door panel to evaporator coils: 66.3 mm
- Distance from bottom of door to evaporator coils: 25 mm

The evaporator coils are labeled with their respective refrigerant types and pipe diameters:

- Фреонопровод: газ $\varnothing 9.52$ (вальцовка) 3/8 (блоки В, С, D)
- $\varnothing 12.7$ (вальцовка) 1/2 (блок А)
- блок D
- блок C
- блок B
- блок A

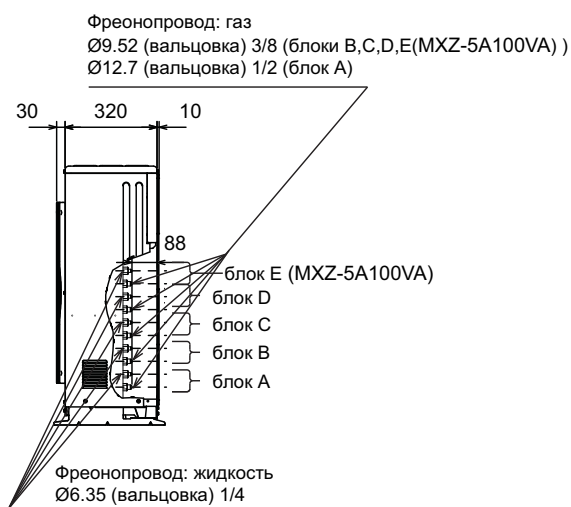
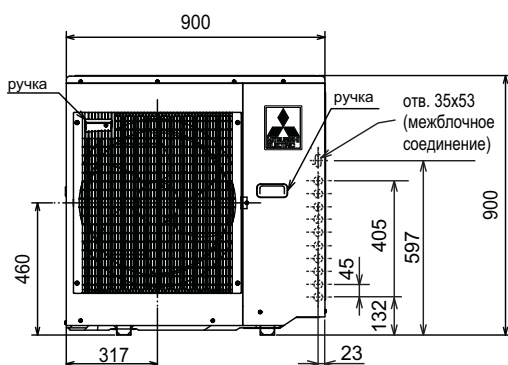
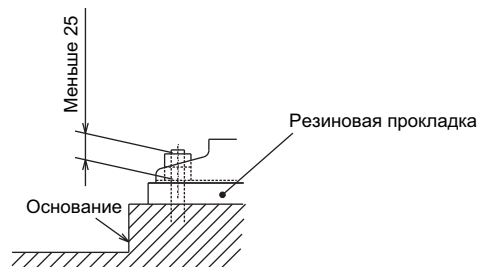
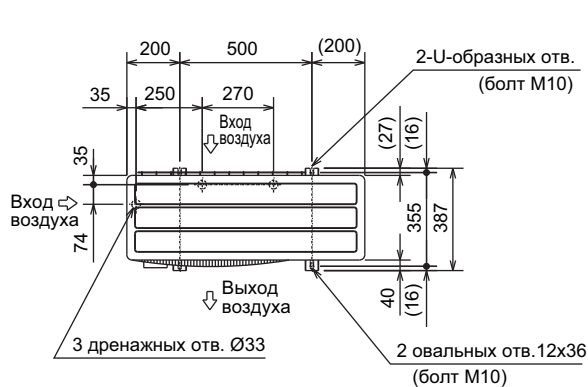
The evaporator coils are also labeled with their respective refrigerant types and pipe diameters:

- Фреонопровод: жидкость $\varnothing 6.35$ (вальцовка) 1/4

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4, 5 внутренних блоков

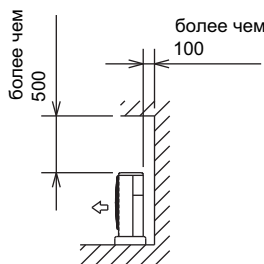
MXZ-4A80VA - E2 MXZ-5A100VA

Ед. изм.: мм

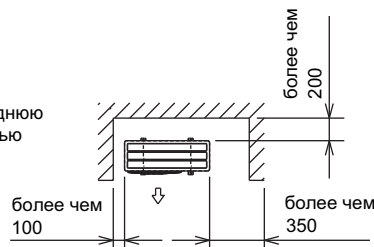


НЕОБХОДИМОЕ ПРОСТРАНСТВО для установки

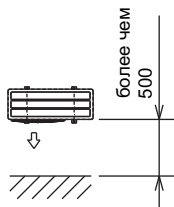
Примечание: оставить переднюю и обе боковые стороны полностью открытыми.



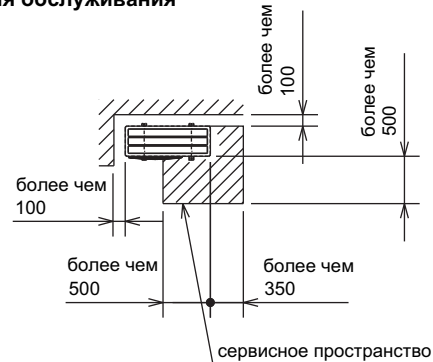
Примечание: оставить переднюю и верхнюю стороны полностью открытыми.



Примечание: оставить переднюю, верхнюю и обе боковые стороны полностью открытыми.

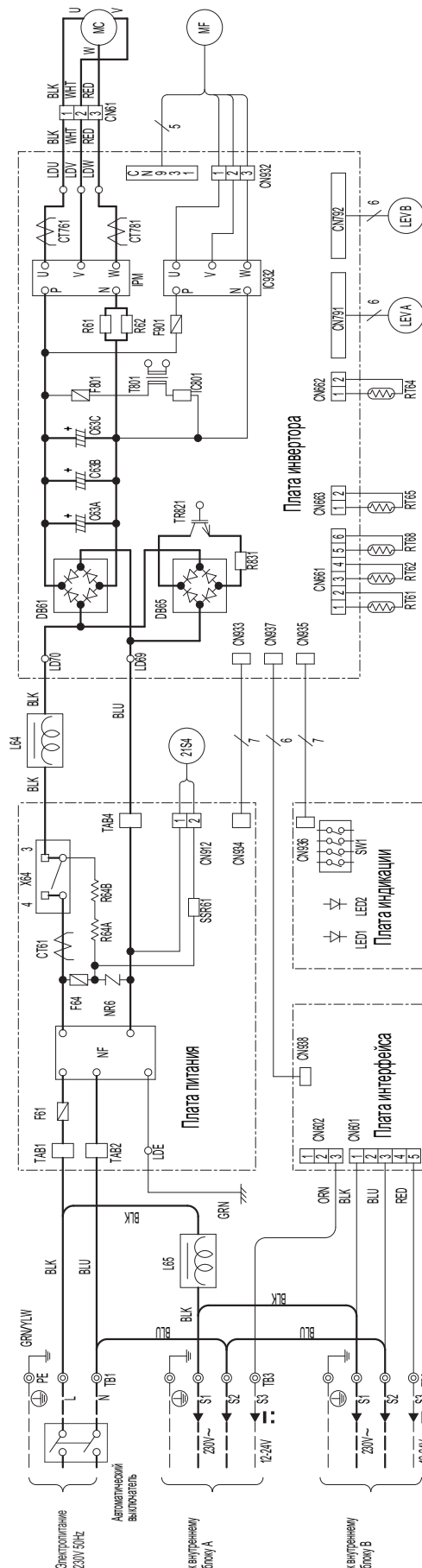


НЕОБХОДИМОЕ ПРОСТРАНСТВО для обслуживания



Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

MXZ-2A30VA
MXZ-2A40VA
MXZ-2A52VA



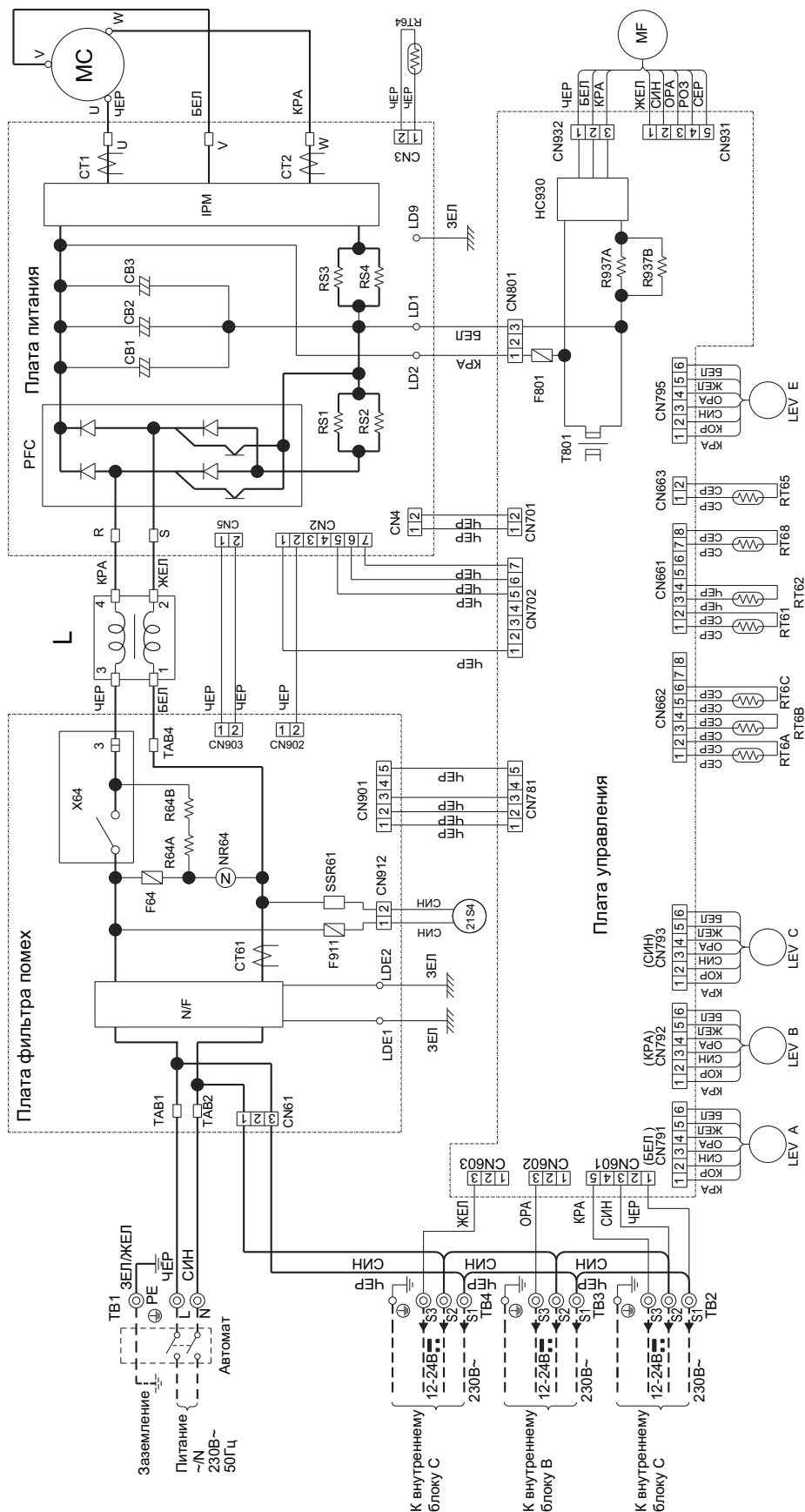
Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:
⊙ : клемма
□ : разъем.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CT761, CT781	Токовый трансформатор	MC	Компрессор	R61, R62, R63	Токоизмерительные резисторы
C63A, C63B, C63C	Сглаживающий конденсатор	MF	Электродвигатель вентилятора	R64A, R64B	Резисторы
DB61, DB65	Диодный мост	NR64	Варистор	TB1, TB2, TB3	Клеммные колодки
NF	Фильтр помех	RT61	Термистор оттаивания	TR821	Ключевой силовой транзистор
F61	Предохранитель (20A, 250V)	RT62	Температура нагнетания (термистор)	T801	Ключевой транзистор
F64, F801, F901	Предохранитель (3.15A, 250V)	RT63	Температура на тепловоде	X64	Реле
IC801	Интегральный силовой модуль	RT64	Наружная температура (термистор)	21S4	4-х ходовой клапан
IPM, IC932	Интегральный силовой модуль	RT65	Термистор на теплообменнике	LEV, LEV B	Расширительный вентиль
L64, L65	Катушка индуктивности	RT68	Термистор на теплообменнике	SSR61	Твердотельное реле

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 3 внутренних блока

MXZ-3A54VA



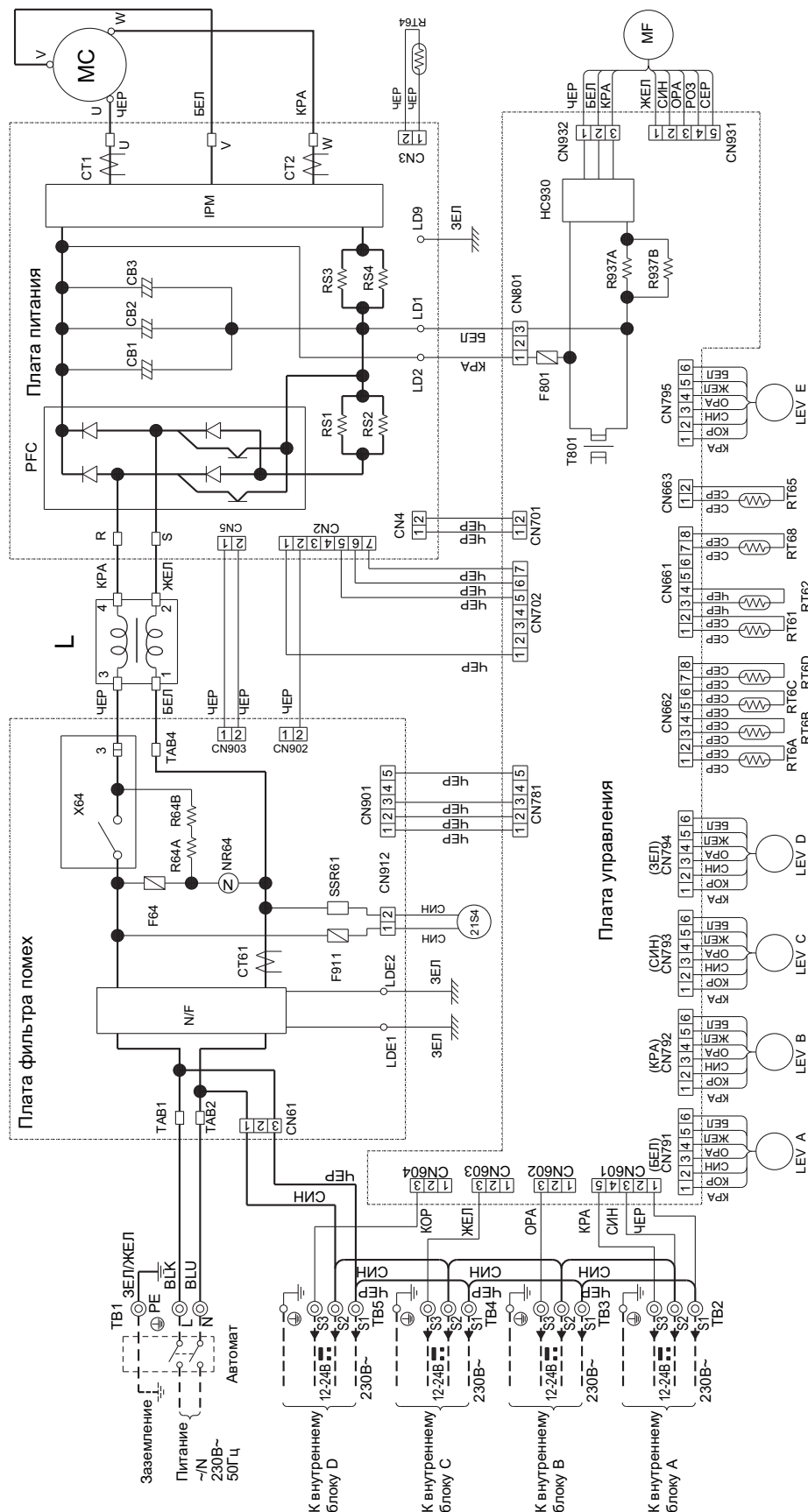
Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:
 - ⊙ : клемма
 - : разъем.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
SV1~3	Сглаживающий конденсатор	MC	Компрессор
CT1, 2	Токовый трансформатор	MF	Электродвигатель вентилятора
CT61	Токовый трансформатор	NR64	Варистор
F801	Предохранитель (3.15A/250B)	N/F	Фильтр помех
F911	Предохранитель (1A/250B)	PFC	Контроллер коэффициента мощности
F64	Предохранитель (2A/250B)	R64A, B	Резистор
HC930	Интегральный силовой модуль	R937A, B	Резистор
IPM	Интегральный силовой модуль	RS1~4	Резистор
LEV A-C	Расширительный вентиль	RT6A-C	Термистор: газ
LEV E	Расширительный вентиль	RT61	Термистор оттаивания
		RT62	Температура нагнетания (термистор)

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

MXZ-4A71VA



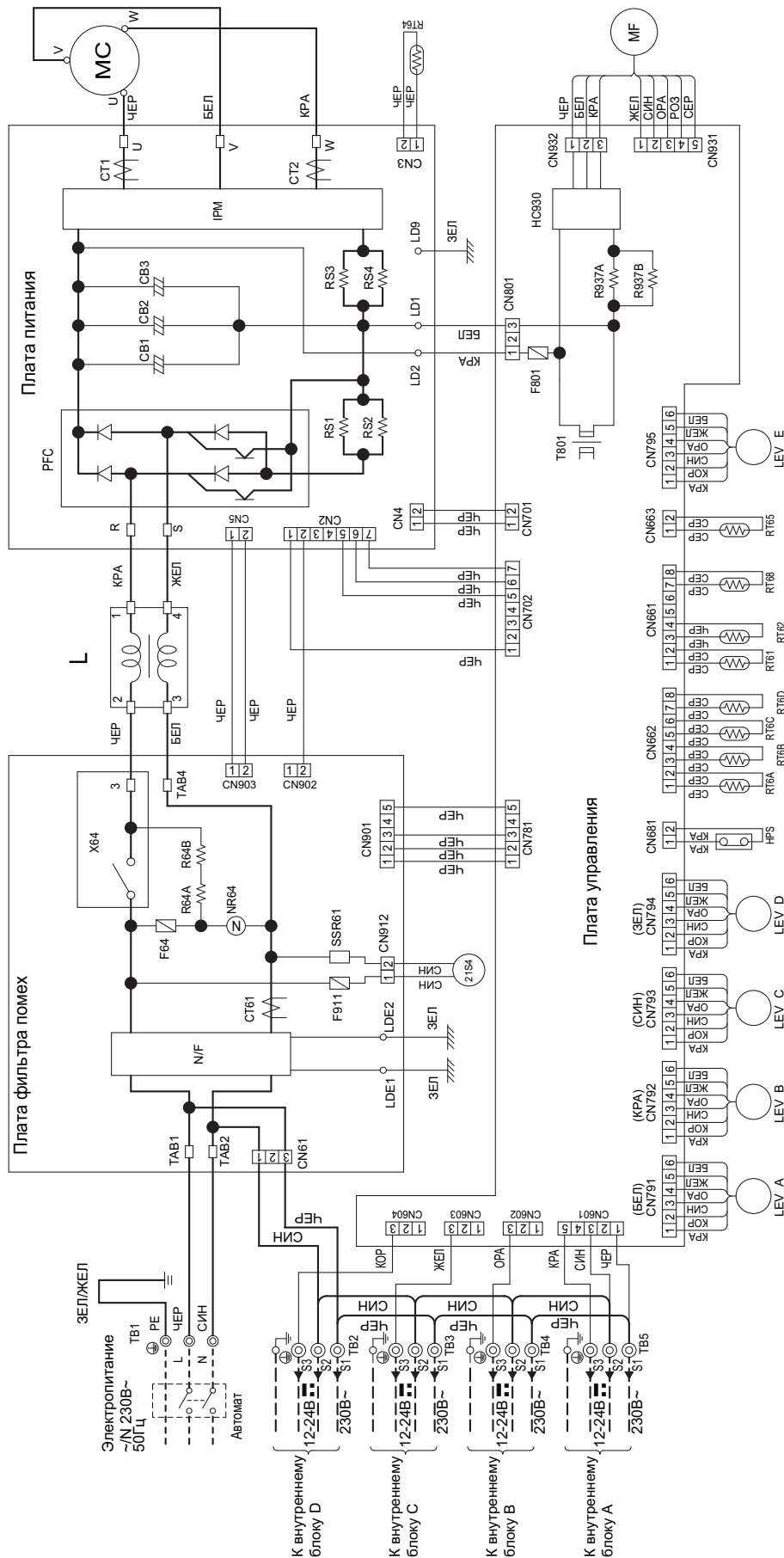
Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:
 ○ : клемма
 □ : разъем

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CB1~3	Сглаживающий конденсатор	MC	Компрессор
CT1, 2	Токовый трансформатор	MF	Электродвигатель вентилятора
CT61	Токовый трансформатор	NR64	Варистор
F801	Предохранитель (3.15A/250V)	N/F	Фильтр помех
F911	Предохранитель (1A/250V)	PFC	Контроль коэффициента мощности
F64	Предохранитель (2A/250V)	R64A, B	Резистор
HC930	Интегральный силовой модуль	R937A, B	Резистор
IPM	Интегральный силовой модуль	RS1~4	Резистор
L	Катушка индуктивности	RT6A~D	Термистор: газ
LEV A-D	Расширительный вентиль	RT61	Термистор оттаивания
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.

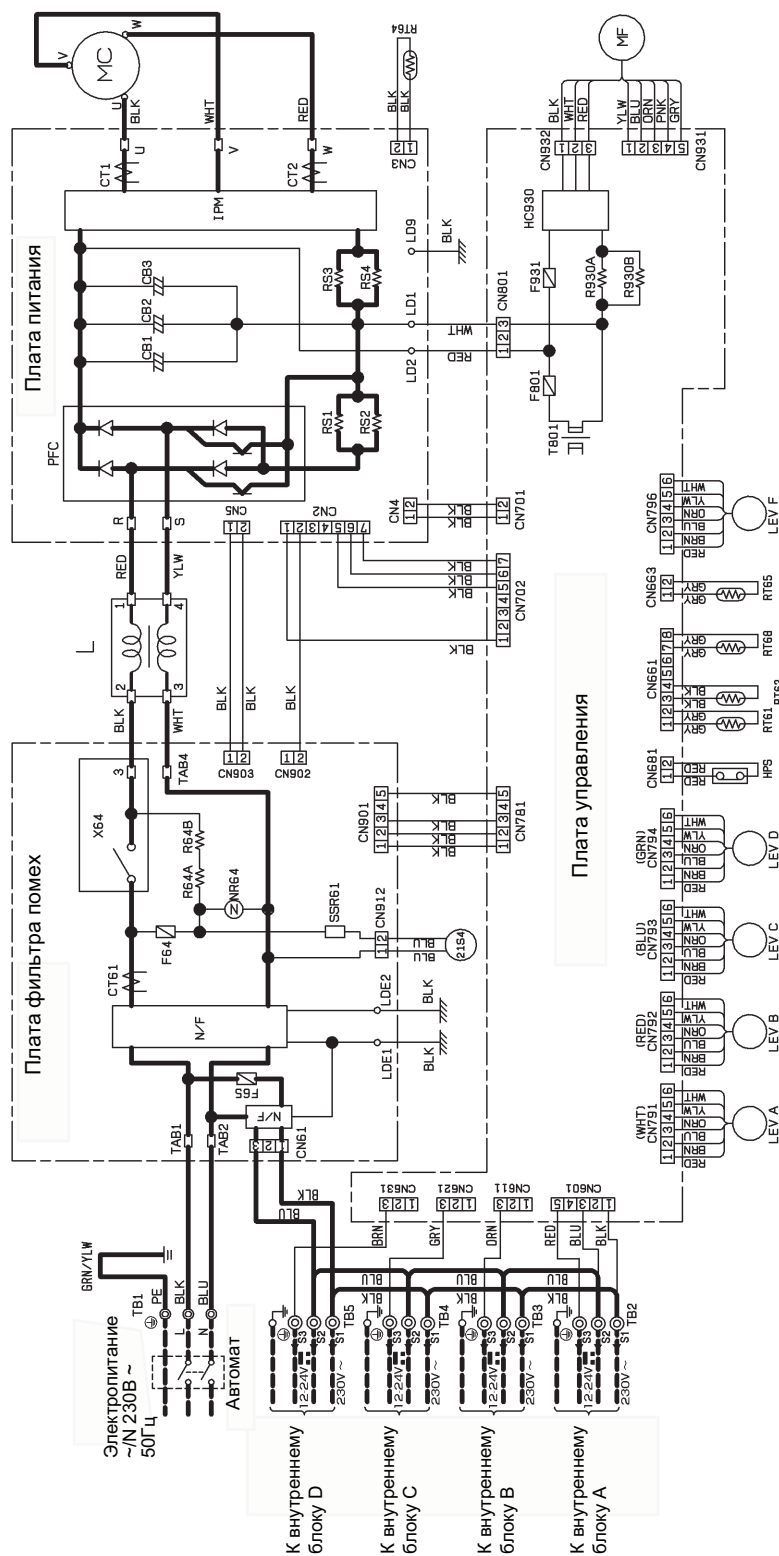
3. Обозначение:

⊙ : клемма
 □ : разъем.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CB1~3	Сглаживающий конденсатор	LEV E	Расширительный вентиль
CT1, 2	Токовый трансформатор	MC	Компрессор
CT61	Токовый трансформатор	MF	Электропривод вентиллятора
F801	Предохранитель (3.15A/250B)	NR64	Варистор
F911	Предохранитель (1A/250B)	N/F	Фильтр помех
F64	Предохранитель (2A/250B)	PFC	Контроллер коэффициента мощности
HC930	Интегральный силовой модуль	R64A,B	Резистор
HPS	Выключатель по высокому давлению	R937A, B	Резистор
IPM	Интегральный силовой модуль	RS1~4	Резистор
L	Катушка индуктивности	RT6A-D	Термистор: газ
LEV A-D	Расширительный вентиль	RT61	Термистор оттаивания

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

MXZ-4A80VA - [E2]

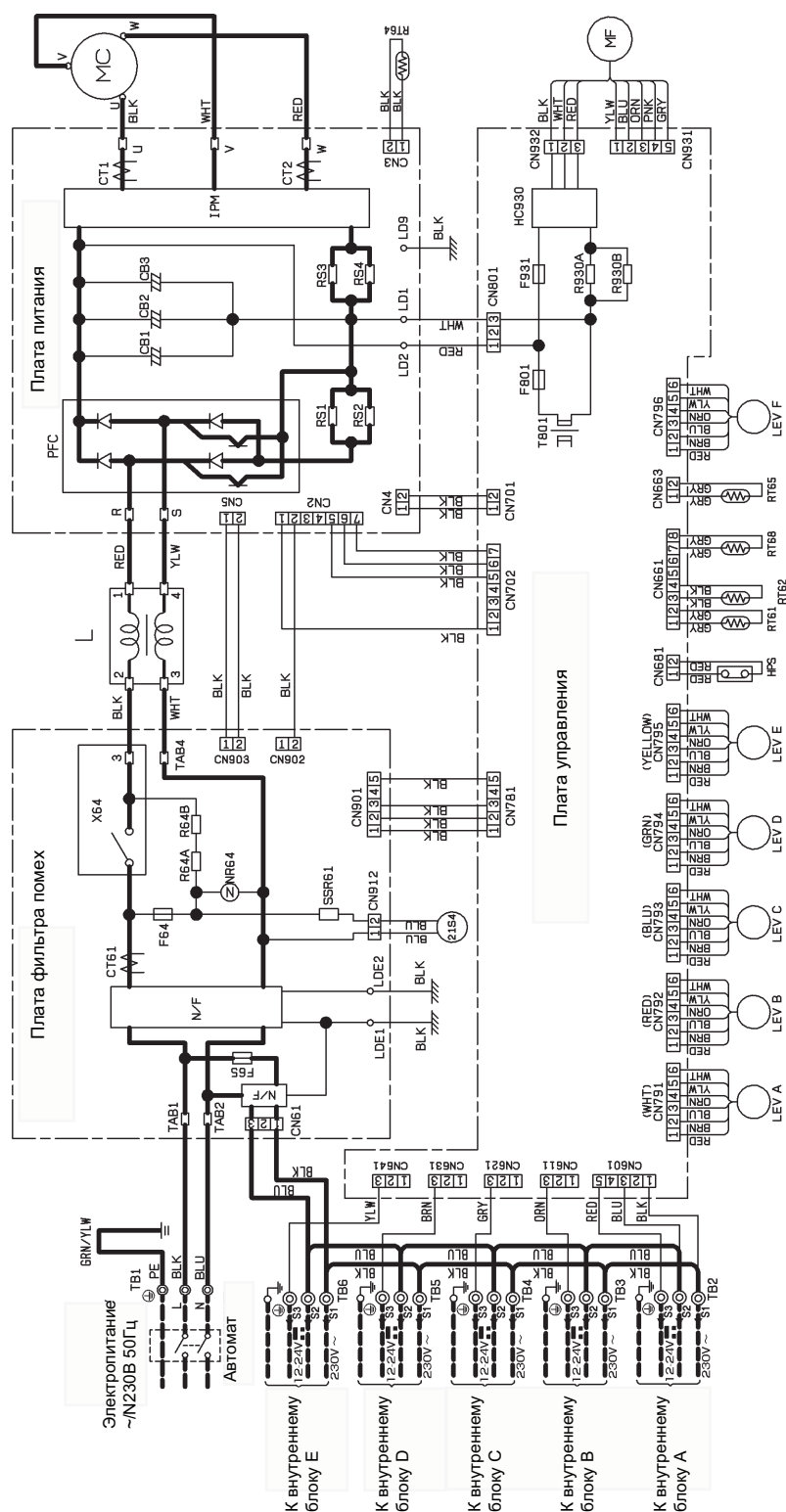


Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:
 - ⊙ : клемма ,
 - : разъем.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CB1-3	Сглаживающий конденсатор	LEV A-D	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
HC930	Предохранитель (3.15A/250B)	PFC	Контроллер коэффициента мощности
IPM	Интегральный силовой модуль	R64A, B	Резистор
L	Выключатель по высокому давлению	R930A, B	Резистор
	Интегральный силовой модуль	RS1-4	Резистор
	Катушка индуктивности	RT61	Термистор оттаивания

MXZ-5A100VA



Примечание:

1. Подключение к внутреннему блоку - см. схему внутреннего блока.
2. Следует использовать кабель с медными проводниками.
3. Обозначение:

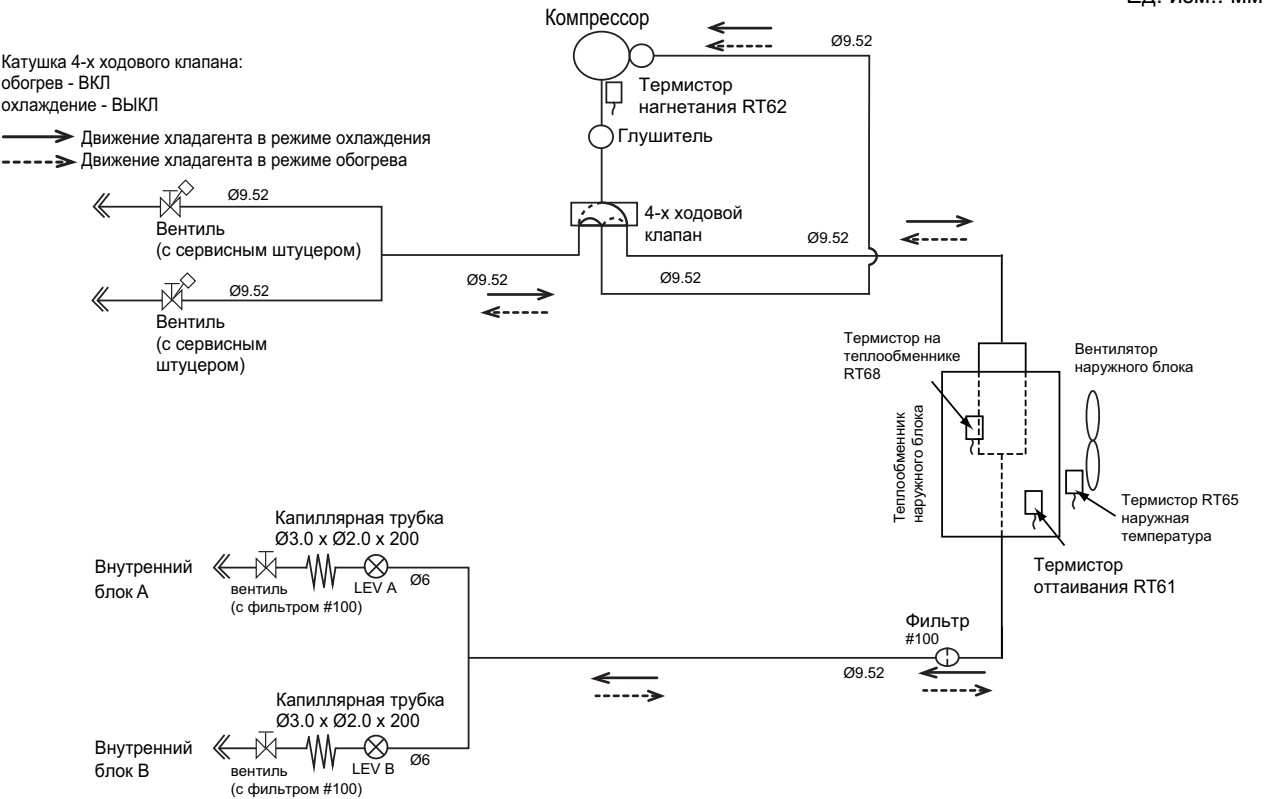
© : клемма, □ □ □ □ : разъем.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
CB1-3	Сглаживающий конденсатор	LEV A-E	Расширительный вентиль	RT62	Температура нагнетания (термистор)
CT1, 2	Токовый трансформатор	LEV F	Расширительный вентиль	RT64	Температура тепловода (термистор)
CT61	Токовый трансформатор	MC	Компрессор	RT65	Наружная температура (термистор)
F64	Предохранитель (2A/250B)	MF	Электродвигатель вентилятора	RT68	Термистор на теплообменнике
F65	Предохранитель (6.3A/250B)	NR64	Варистор	X64	Реле
F801	Предохранитель (3.15A/250B)	N/F	Фильтр помех	SSR61	Реле соленоида
F931	Предохранитель (3.15A/250B)	PFC	Контролер коэффициента мощности	T801	Трансформатор
HC930	Интегральный силовой модуль	R64A, B	Резистор	TB1-6	Клеммная колодка
HPS	Выключатель по высокому давлению	R930A, B	Резистор	21S4	Катушка 4-х ходового вентиля
IPM	Интегральный силовой модуль	RS1-4	Резистор		
—	Катушка индуктивности	RT61	Термистор оттаивания		

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

MXZ-2A30VA

Ед. изм.: мм

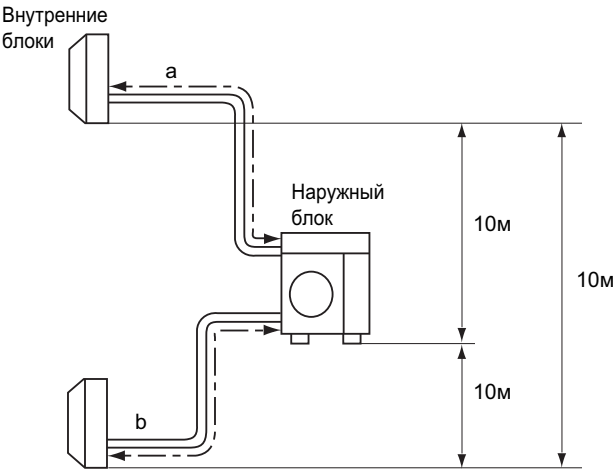


Максимальная длина фреонопровода

Длина фреонопровода каждого блока (a, b)	15м
Суммарная длина фреонопровода (a+b)	20м
Кол-во изгибов магистрали для каждого блока	15
Суммарное кол-во изгибов магистрали	30

Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

Заводская заправка	Длина фреонопровода (в одну сторону, к двум блокам суммарно)	
	20м	
1,150	0	



Диаметр фреонопровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреонопровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.: мм(дюйм)

Внутренний блок			Диаметр фреонопровода (внешнего)	
Индекс	Диаметр фреонопровода (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)

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

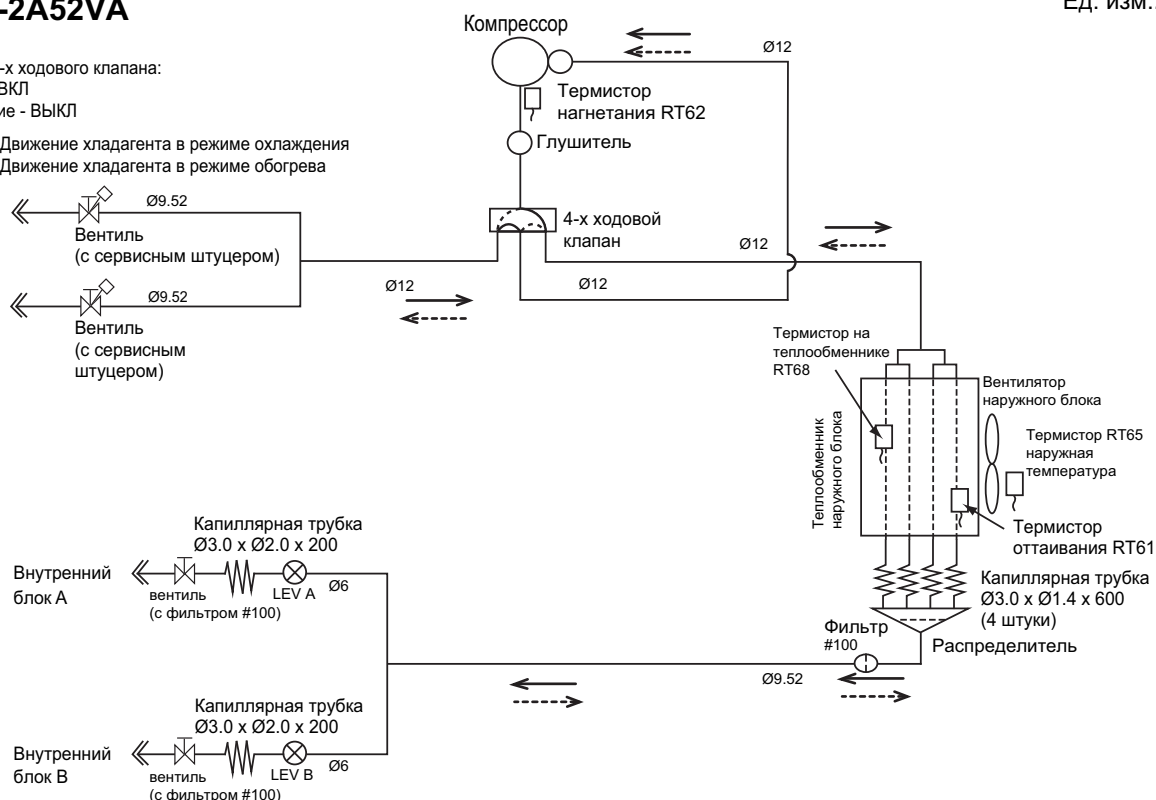
Катушка 4-х ходового клапана:

обогрев - ВКЛ

охлаждение - ВЫКЛ

→ Движение хладагента в режиме охлаждения

-----> Движение хладагента в режиме обогрева



Максимальная длина фреопровода

Длина фреопровода каждого блока (а, b)	20м
Суммарная длина фреопровода (а+b)	30м
Кол-во изгибов магистрали для каждого блока	15
Суммарное кол-во изгибов магистрали	30

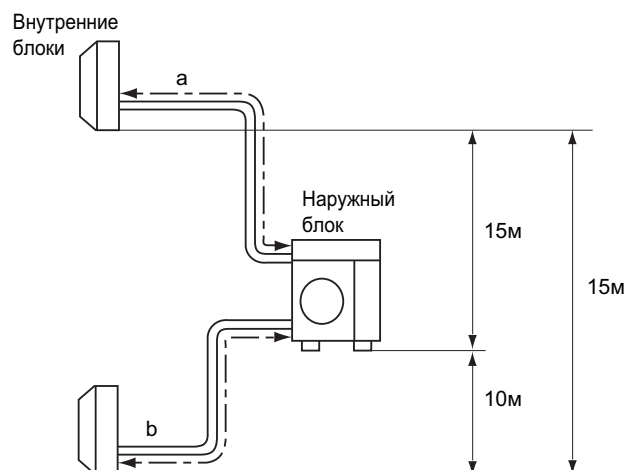
Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

Заводская заправка	Длина фреопровода (в одну сторону, к двум блокам суммарно)	
	20м	30м
1,300	0	200

Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреопровода(м)} - 20\text{м})$

Диаметр фреопровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреопровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.



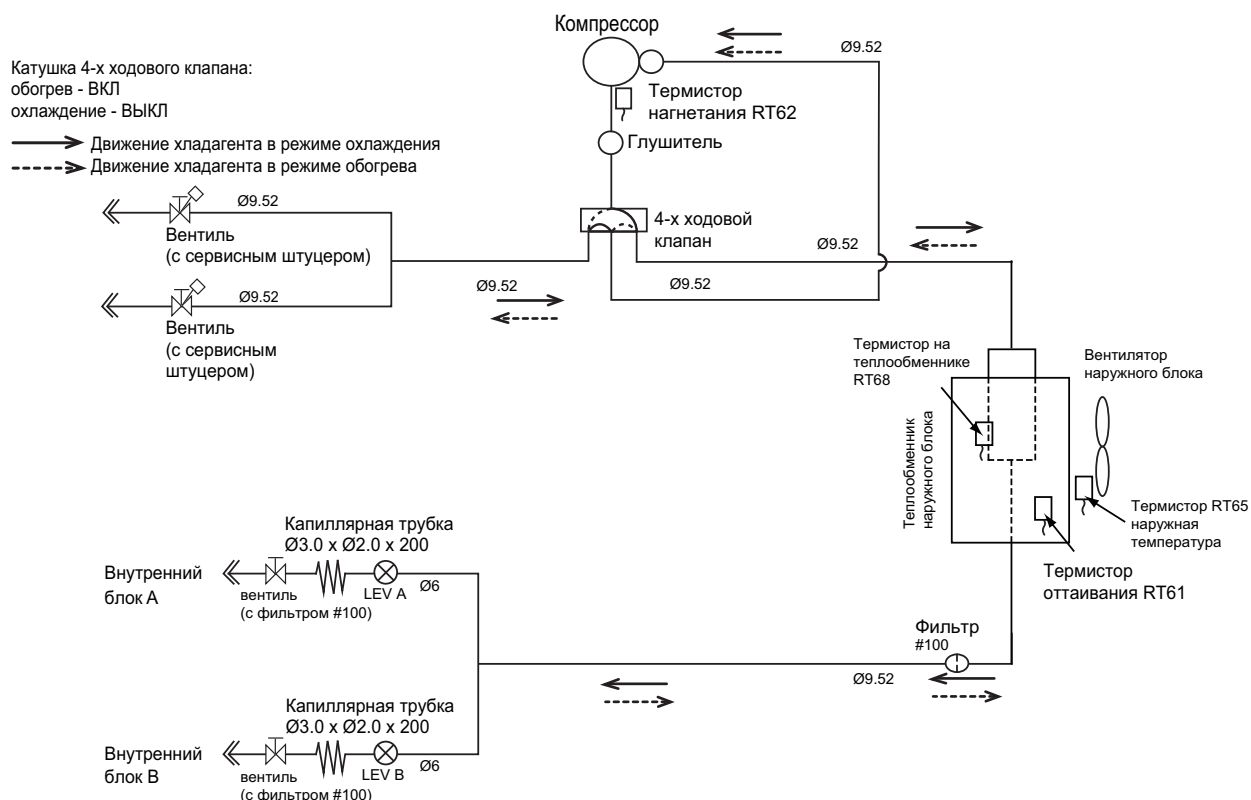
Ед. изм.: мм(дюйм)

Внутренний блок			Диаметр фреопровода (внешнего)	
Индекс	Диаметр фреопровода (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)

Диаметр штуцеров наружного блока		
Для		
внутреннего блока А	жидкость	6.35 (1/4)
	газ	9.52 (3/8)
внутреннего блока В	жидкость	6.35 (1/4)
	газ	9.52 (3/8)

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 2 внутренних блока

MXZ-2A40VA - E2



Максимальная длина фреопровода

Длина фреопровода каждого блока (а, b)	20м
Суммарная длина фреопровода (а+b)	30м
Кол-во изгибов магистрали для каждого блока	20
Суммарное кол-во изгибов магистрали	30

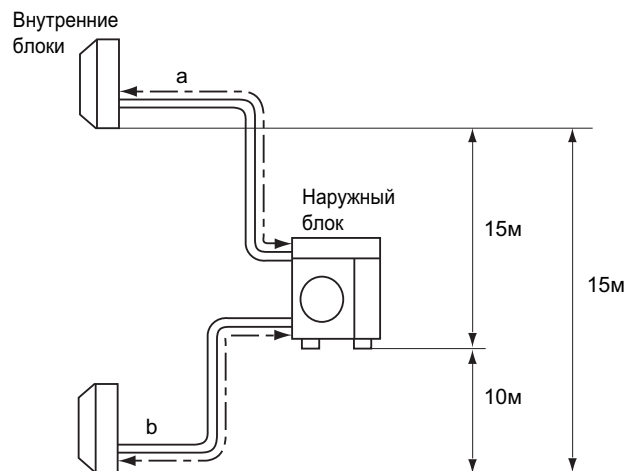
Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

Заводская заправка	Длина фреопровода (в одну сторону, к двум блокам суммарно)	
	20м	30м
1,300	0	200

Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреопровода(м)} - 20\text{м})$

Диаметр фреопровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреопровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.



Ед. изм.: мм(дюйм)

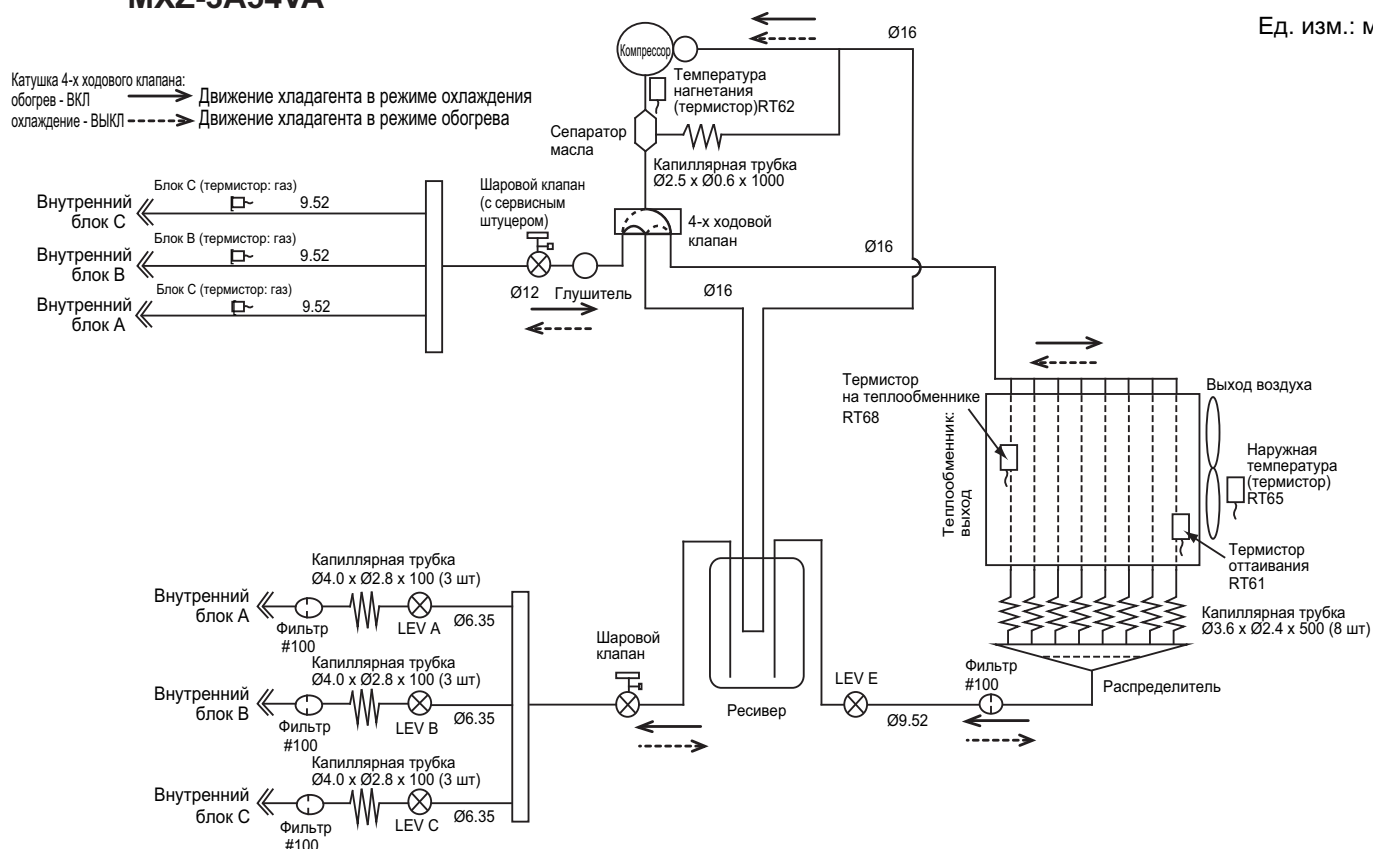
Внутренний блок			Диаметр фреопровода (внешнего)	
Индекс	Диаметр фреопровода (в блоке)			
22/25/35	жидкость	6.35 (1/4)	жидкость	6.35 (1/4)
	газ	9.52 (3/8)	газ	9.52 (3/8)

Диаметр штуцеров наружного блока		
Для		
внутреннего блока А	жидкость	6.35 (1/4)
	газ	9.52 (3/8)
внутреннего блока В	жидкость	6.35 (1/4)
	газ	9.52 (3/8)

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 3 внутренних блока

MXZ-3A54VA

Ед. изм.: мм



Максимальная длина фреонопровода

Длина фреонопровода каждого блока (a, b, c)	25м
Суммарная длина фреонопровода (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 фреонопровода (в одну сторону, к трем блокам суммарно)	
	40м	50м
2,700	0	200

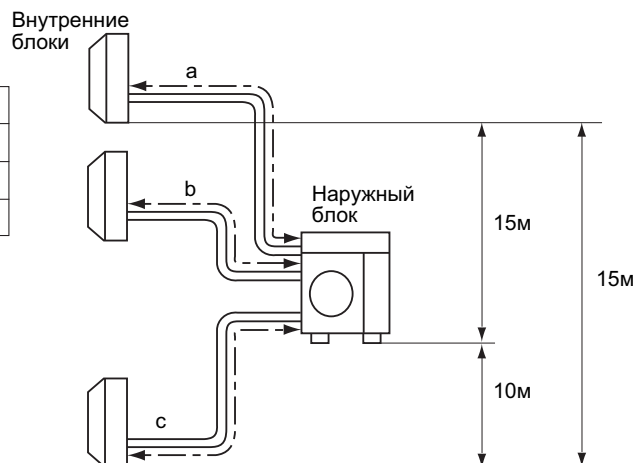
Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонопровода(м)} - 40\text{м})$

- Диаметр фреонопровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)
- Если диаметр фреонопровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.: мм (дюйм)

Внутренний блок			Диаметр фреонопровода (внешнего)	
Индекс	Диаметр фреонопровода (в блоке)			
22/25/35	жидкость	6.35 (1/4)	жидкость	6.35 (1/4)
	газ	9.52 (3/8)	газ	9.52 (3/8)
50	жидкость	6.35 (1/4)	жидкость	6.35 (1/4)
	газ	12.7 (1/2)	газ	12.7 (1/2)

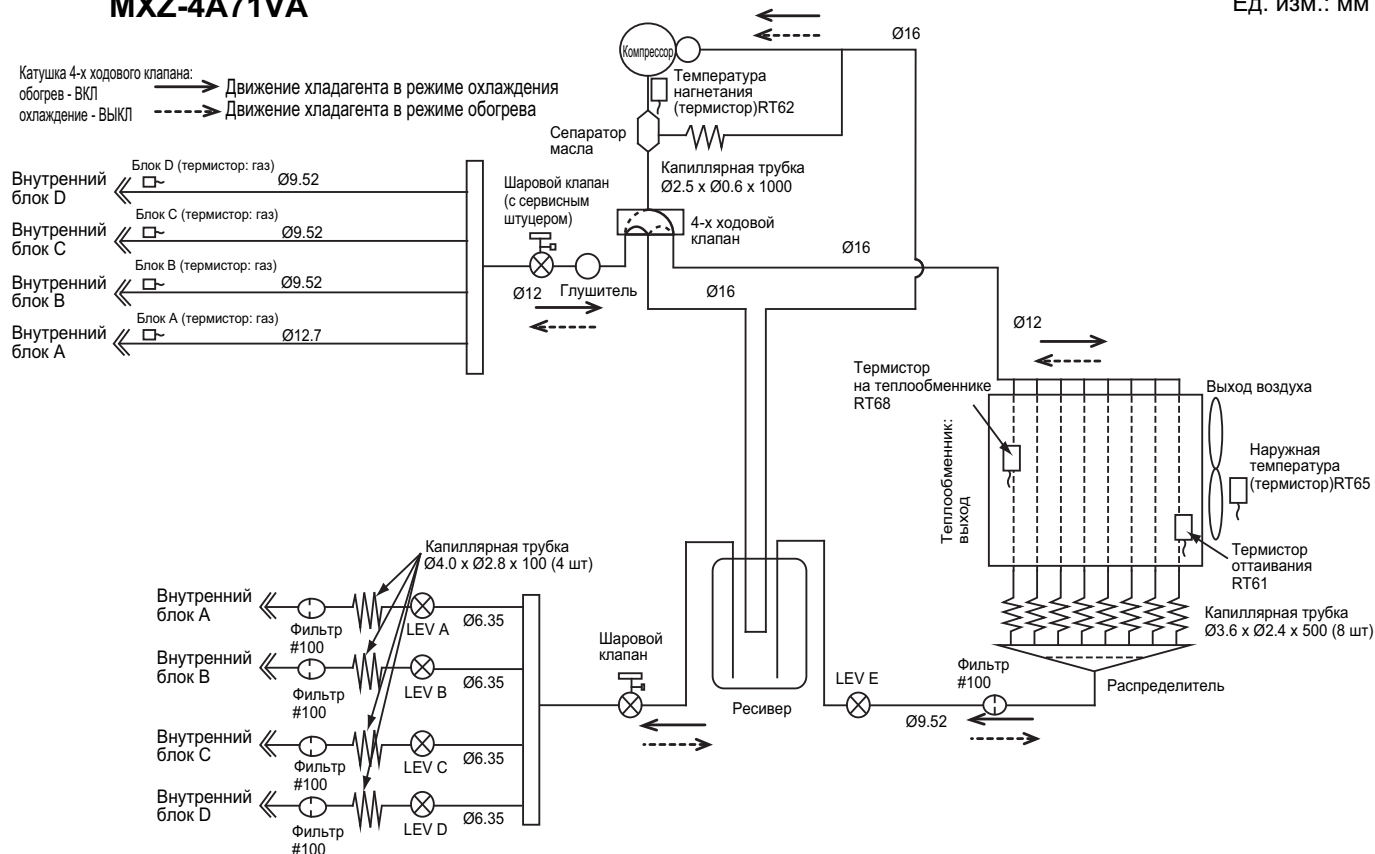
Диаметр штуцеров наружного блока		
Для		
внутреннего блока А	жидкость	6.35 (1/4)
	газ	9.52 (3/8)
внутреннего блока В	жидкость	6.35 (1/4)
	газ	9.52 (3/8)
внутреннего блока С	жидкость	6.35 (1/4)
	газ	9.52 (3/8)



Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

MXZ-4A71VA

Ед. изм.: мм



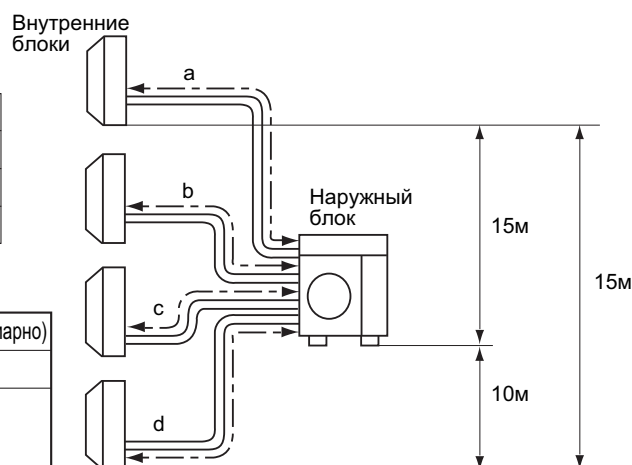
Максимальная длина фреонопровода

Длина фреонопровода каждого блока (a, b, c, d)	25м
Суммарная длина фреонопровода (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 фреонопровода (в одну сторону, к четырем блокам суммарно)		
	40м	50м	60м
2,700	0	200	400

Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонопровода(м)} - 40\text{м})$



- Диаметр фреонопровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)
- Если диаметр фреонопровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.: мм(дюйм)

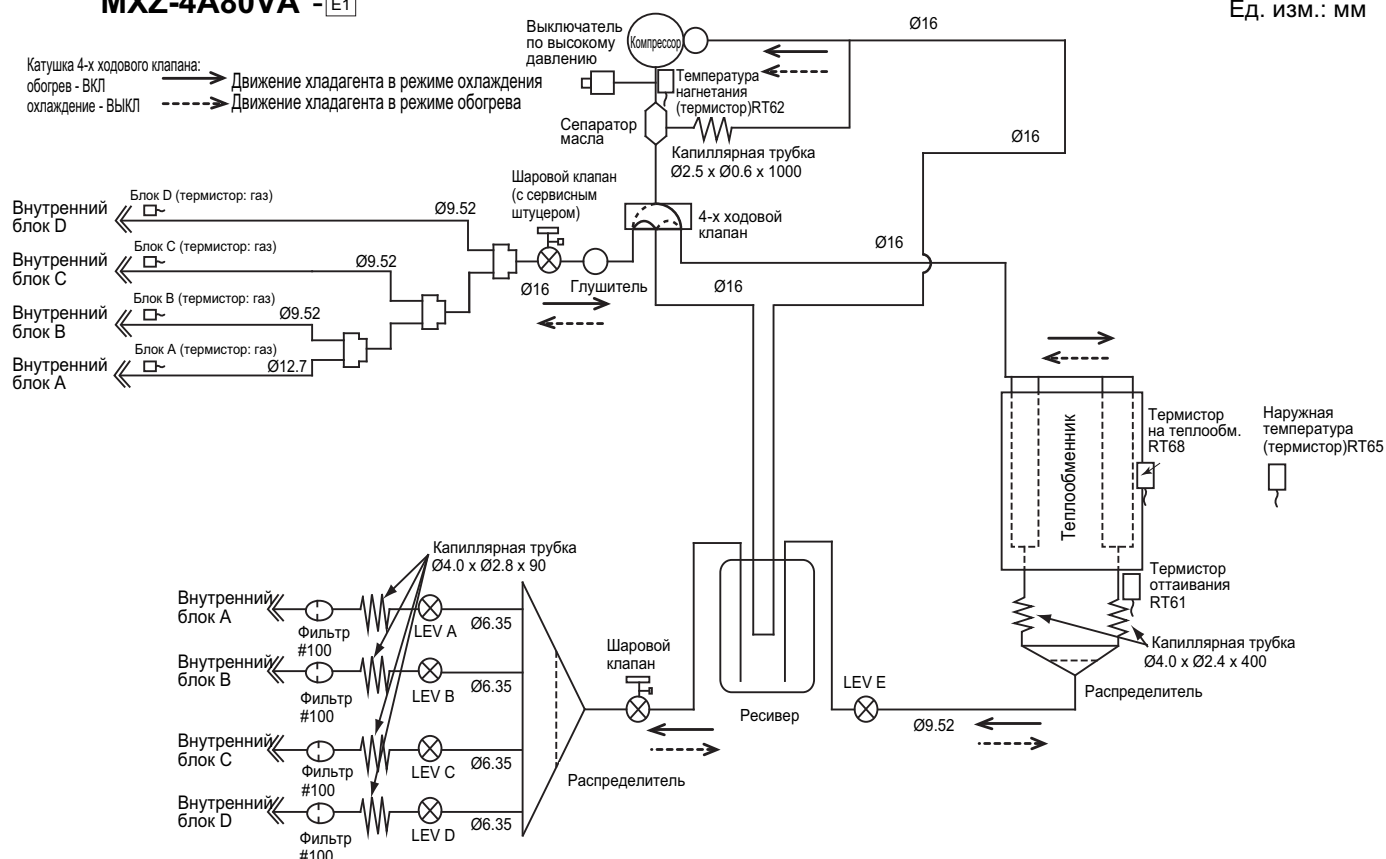
Внутренний блок			Диаметр фреонопровода (внешнего)	
Индекс	Диаметр фреонопровода (в блоке)			
22/25/35	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)	газ	9.52(3/8)
50	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	12.7(1/2)	газ	12.7(1/2)
60	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	15.88(5/8)	газ	15.88(5/8)

Диаметр штуцеров наружного блока		
Для		
внутреннего блока A	жидкость	6.35(1/4)
	газ	12.7(1/2)
внутреннего блока B	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)
внутреннего блока C	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 фреонопровода

Длина фреонопровода каждого блока (a, b, c, d)	25м
Суммарная длина фреонопровода (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.

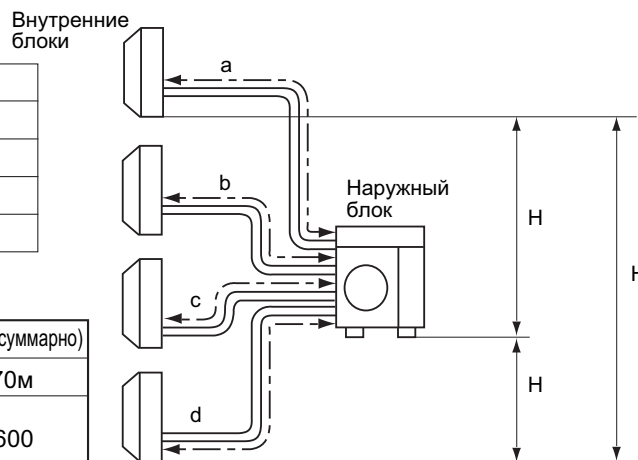
Заводская заправка	Длина фреонопровода (в одну сторону, к четырем блокам суммарно)			
	40м	50м	60м	70м
3,500	0	200	400	600

Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонопровода(м)} - 40\text{м})$

Диаметр фреонопровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреонопровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.: мм (дюйм)



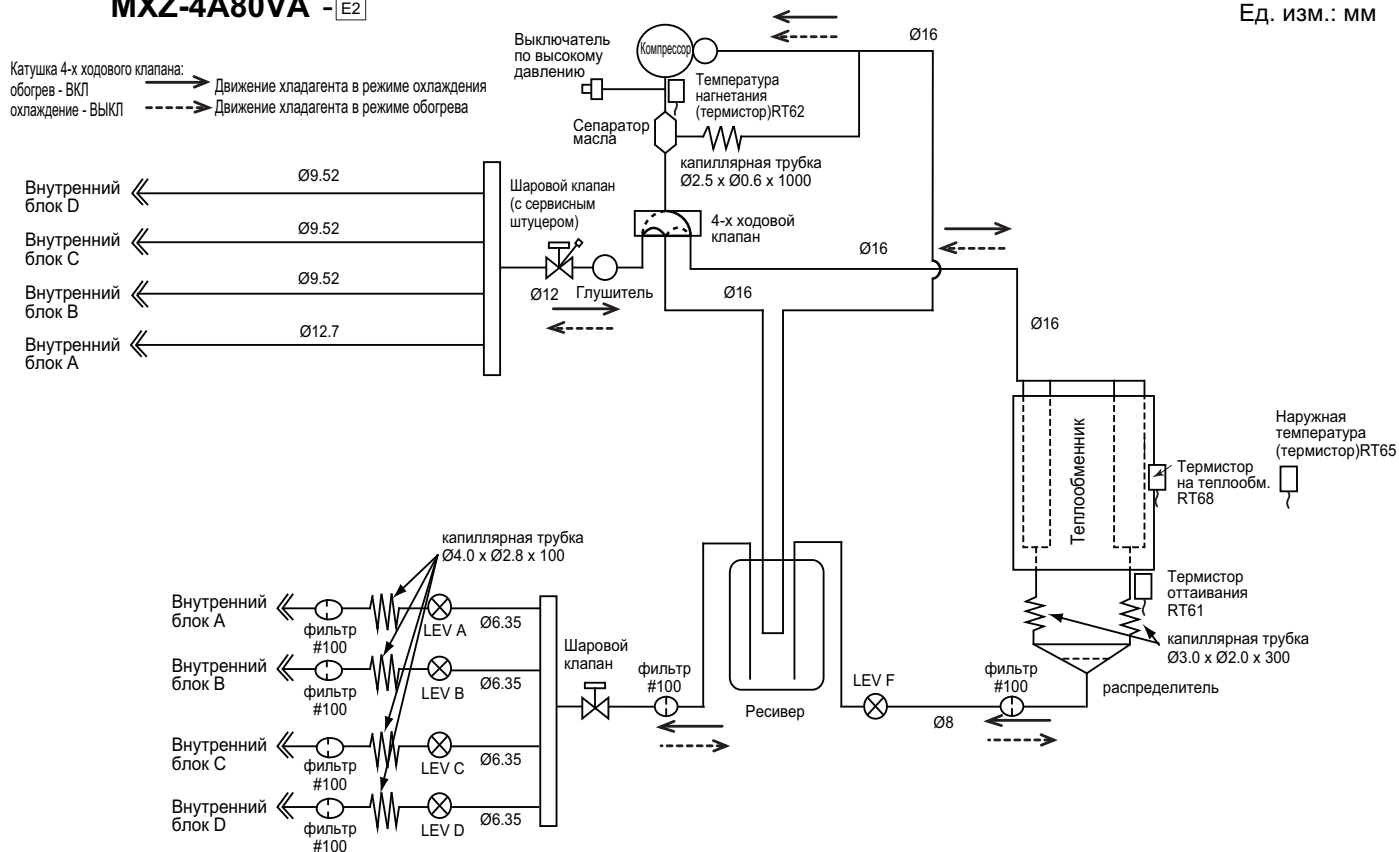
Внутренний блок		Диаметр фреонопровода (внешнего)	
Индекс	Диаметр фреонопровода (в блоке)		
22/25/35	жидкость	6.35(1/4)	жидкость 6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)	газ 9.52(3/8)
50	жидкость	6.35(1/4)	жидкость 6.35(1/4)
	газ	12.7(1/2)	газ 12.7(1/2)
60	жидкость	6.35(1/4)	жидкость 6.35(1/4)
	газ	15.88(5/8)	газ 15.88(5/8)
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 A	жидкость	6.35(1/4)
	газ	12.7(1/2)
внутреннего блока B	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)
внутреннего блока C	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)
внутреннего блока D	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)

Мультисистемы с инвертором (охлаждение-обогрев): 4 внутренних блока

MXZ-4A80VA - [E2]

Ед. изм.: мм



Максимальная длина фреонопровода

Длина фреонопровода каждого блока (a, b, c, d)	25м
Суммарная длина фреонопровода (a+b+c+d)	70м
Кол-во изгибов магистрали для каждого блока	25
Суммарное кол-во изгибов магистрали	70

Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

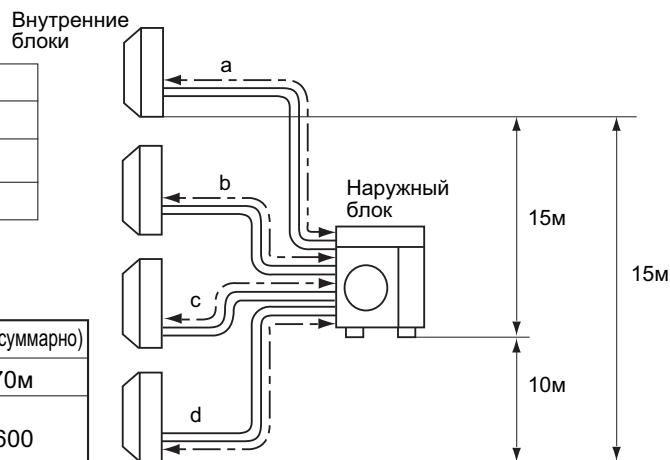
Заводская заправка	Длина фреонопровода (в одну сторону, к четырем блокам суммарно)			
	40м	50м	60м	70м
3,500	0	200	400	600

Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times \text{длина фреонопровода(м)} - 40\text{м}$

Диаметр фреонопровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)

Если диаметр фреонопровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.

Ед. изм.:мм (дюйм)



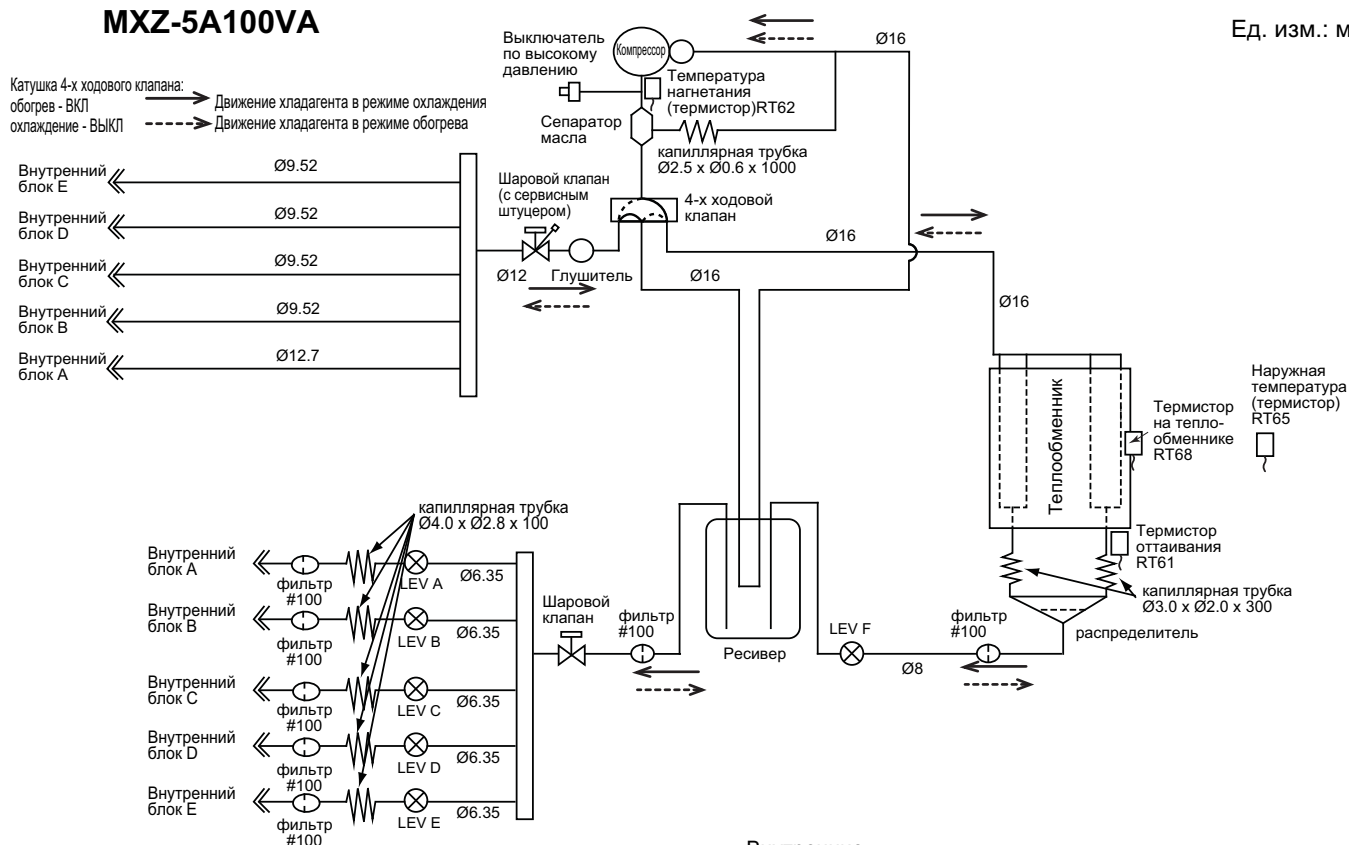
Внутренний блок		Диаметр фреонопровода (внешнего)		
Индекс	Диаметр фреонопровода (в блоке)			
22/25/35	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	9.52(3/8)	газ	9.52(3/8)
50	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	12.7(1/2)	газ	12.7(1/2)
60	жидкость	6.35(1/4)	жидкость	6.35(1/4)
	газ	15.88(5/8)	газ	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



Максимальная длина фреонопровода

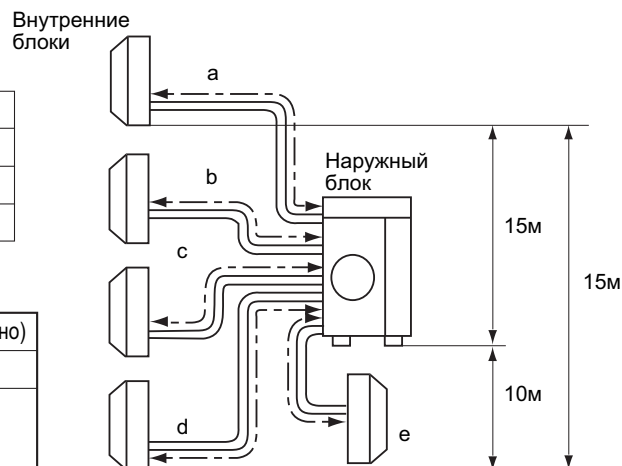
Длина фреонопровода каждого блока (a, b, c, d, e)	25м
Суммарная длина фреонопровода (a+b+c+d+e)	80м
Кол-во изгибов магистрали для каждого блока	25
Суммарное кол-во изгибов магистрали	80

Максимальный перепад высот не зависит от положения наружного блока относительно внутреннего.

Заводская заправка (g)	Длина фреонопровода (в одну сторону, к пяти блокам суммарно)				
	40м	50м	60м	70м	80м
4,000	0	200	400	600	800

Формула : $X(r) = 20 \text{ (г/м)} \times (\text{длина фреонопровода(м)} - 40\text{м})$

- Диаметр фреонопровода зависит от подключаемого внутреннего блока (см. табл.)
- Если диаметр фреонопровода отличается от диаметра штуцеров наружного блока, то используйте переходники.



Ед. изм.:мм (дюйм)

Внутренний блок			Диаметр фреонопровода (внешнего)	
Индекс	Диаметр фреонопровода (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)
внутреннего блока Е	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.

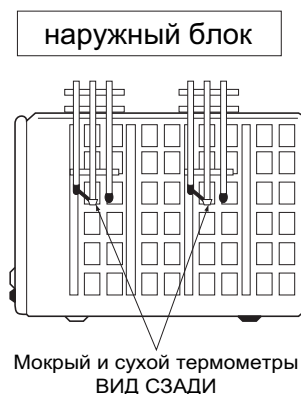
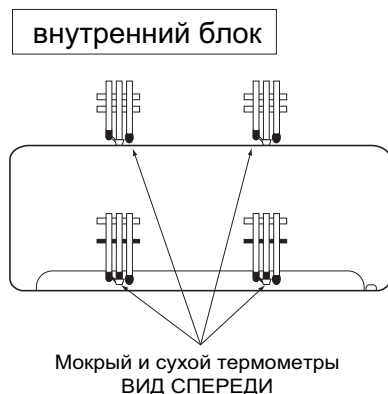
(3) Основные измерения

(1) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по мокрому термометру):	°C WB	} охлаждение
(2) Температура воздуха, выходящего из внутреннего блока (по мокрому термометру):	°C WB	
(3) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по сухому термометру):	°C DB	
(4) Потребляемая мощность:	W	} обогрев
(5) Температура воздуха, входящего во внутренний блок (по сухому термометру):	°C DB	
(6) Температура воздуха, входящего в наружный блок (по мокрому термометру):	°C WB	
(7) Потребляемая мощность:	W	

Каждый из приведенных ниже графиков имеет вертикальную ось "Разность температур по сухому (по мокрому) термометру". В данном случае это означает разность соответствующих температур на входе и выходе внутреннего блока.

Как производить измерения

1. Следует установить как минимум два комплекта термометров, каждый из которых содержит сухой и мокрый, на входе воздуха во внутренний блок, и два комплекта - на выходе воздуха. Термометры должны быть установлены в точках с максимальной скоростью воздушного потока.
2. Аналогично установите два комплекта на входе воздуха в наружный блок. Следите, чтобы на термометры не попадали прямые солнечные лучи.
3. Проверьте, что воздушный фильтр внутреннего блока чистый.
4. Откройте окна и двери в помещении.
5. Нажмите кнопку принудительного включения один (два) раза для включения режима Охлаждение (Обогрев)
6. После стабилизации режима работы (около 15 минут) снимите показания термометров и рассчитайте соответствующие средние значения.
7. Через 10 минут после этого повторите измерения и убедитесь, что значения не изменились.



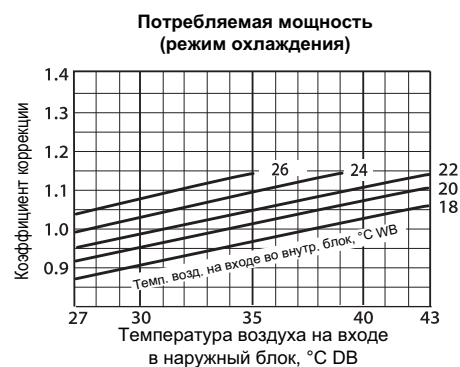
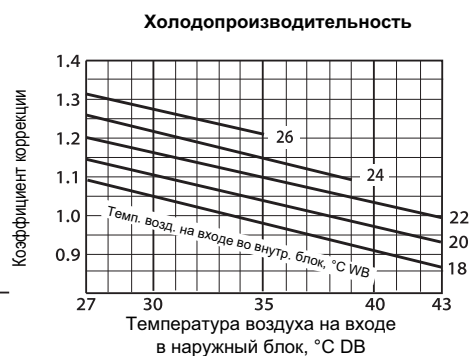
1. Коррекция производительности

MXZ-2A30VA

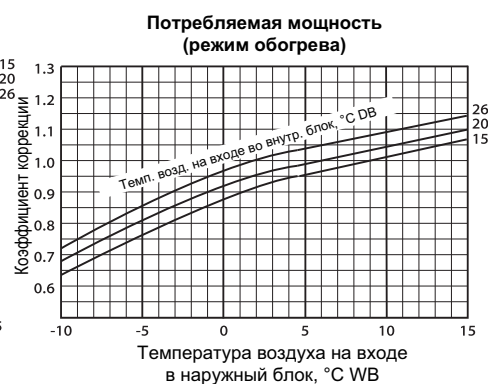
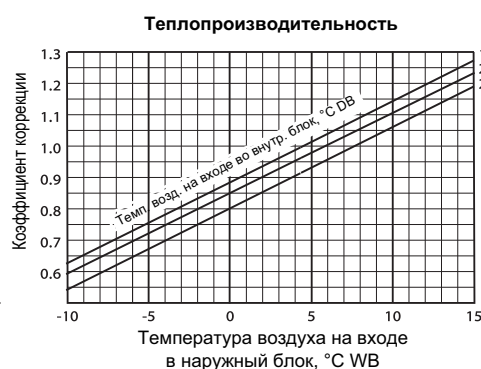
MXZ-2A40VA

MXZ-2A52VA

Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град.	8.5	9.3	10.6
	7.8	8.5	9.7
	7.1	7.8	8.8
	6.4	7.0	7.9
	5.8	6.3	7.1
	5.1	5.6	6.3
	блок 22	блок 25	блок 35



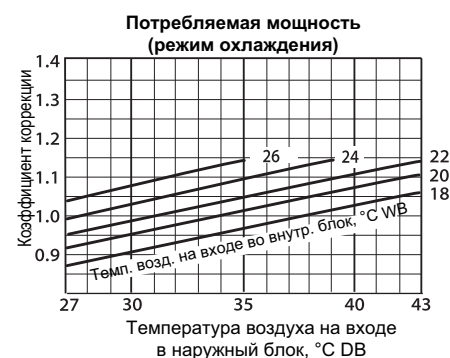
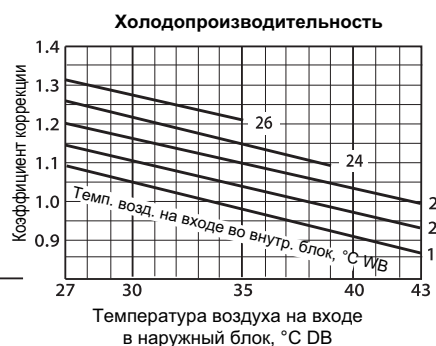
Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.	25.4	24.0	25.9
	23.4	22.2	23.9
	21.5	20.3	21.9
	19.5	18.5	19.9
	17.6	16.6	17.9
	15.6	14.8	15.9
	блок 22	блок 25	блок 35



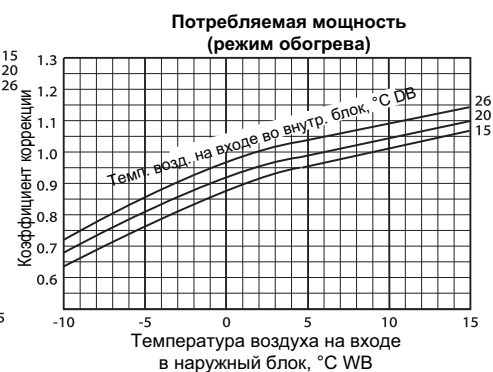
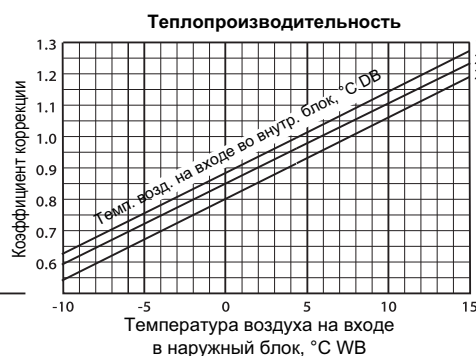
MXZ-3A54VA

MXZ-4A71VA

Разность температур вход-выход внутреннего блока по мокрому термометру, град.	8.5	9.3	10.6	13.1	13.7
	7.8	8.5	9.7	11.9	12.4
	7.1	7.8	8.8	10.8	11.3
	6.4	7.0	7.9	9.7	10.1
	5.8	6.3	7.1	8.7	9.0
	5.1	5.6	6.3	7.7	8.0
	блок 22	блок 25	блок 35	блок 50	блок 60

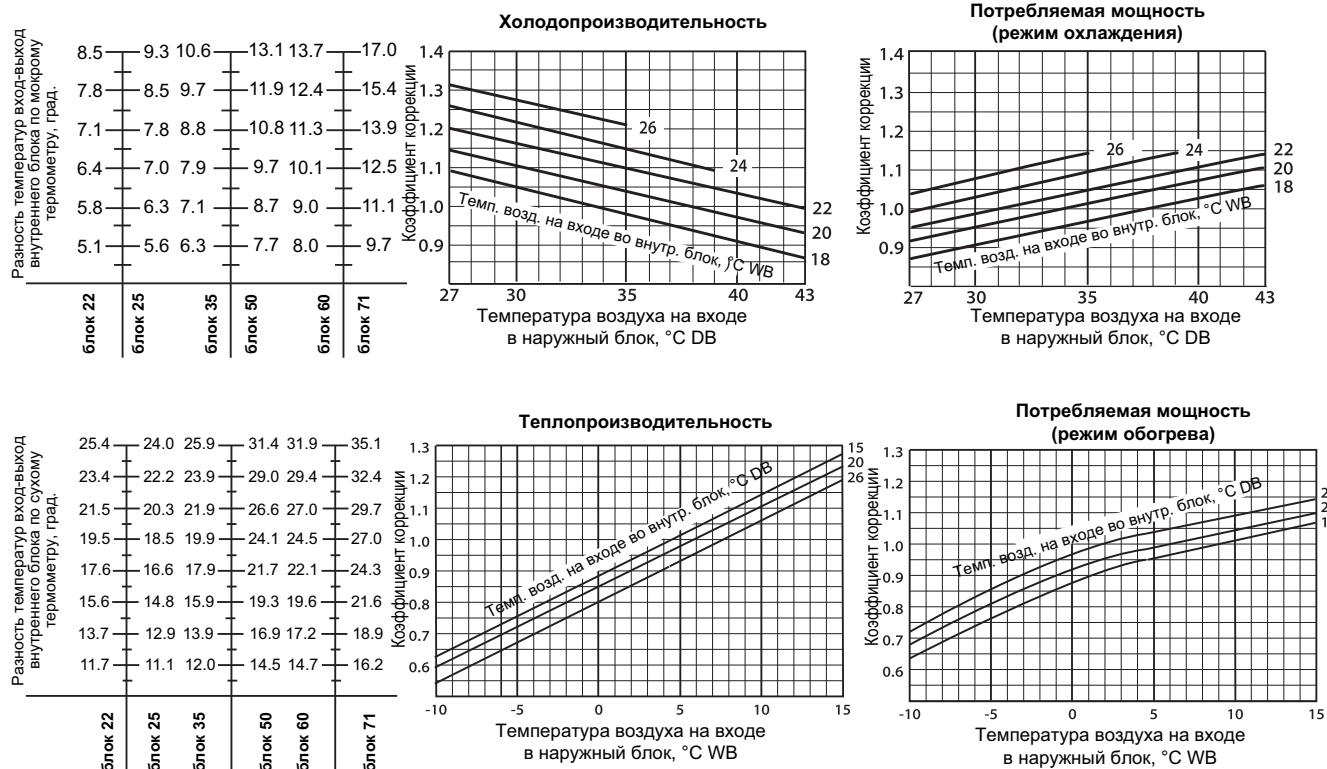


Разность температур вход-выход внутреннего блока по сухому термометру, град.	25.4	24.0	25.9	31.4	31.9
	23.4	22.2	23.9	29.0	29.4
	21.5	20.3	21.9	26.6	27.0
	19.5	18.5	19.9	24.1	24.5
	17.6	16.6	17.9	21.7	22.1
	15.6	14.8	15.9	19.3	19.6
	блок 22	блок 25	блок 35	блок 50	блок 60

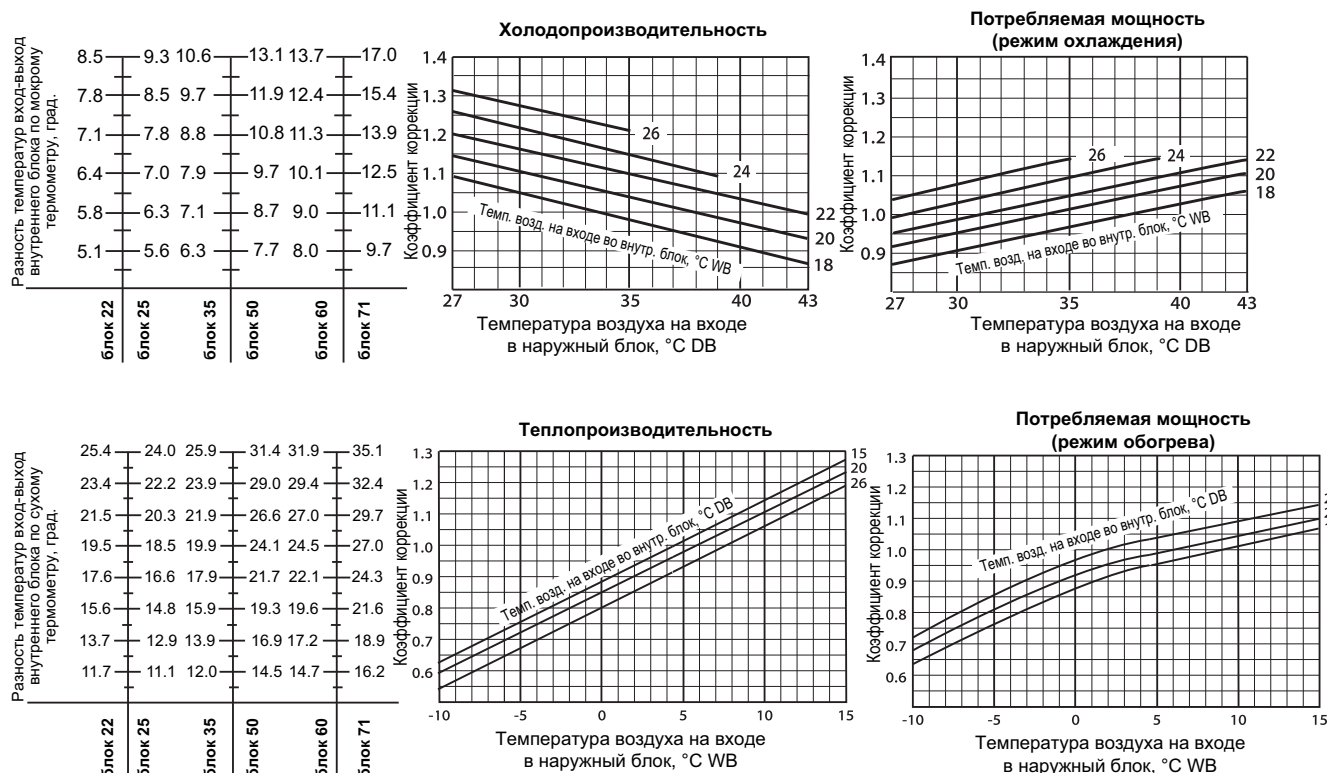


1. Коррекция производительности

MXZ-4A80VA

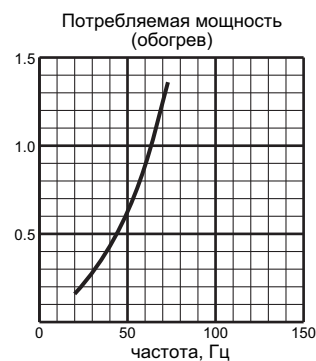
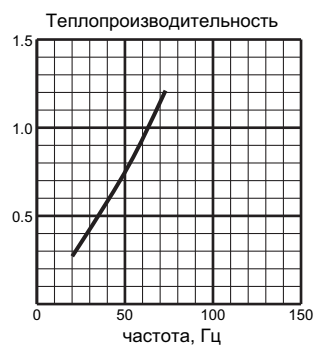
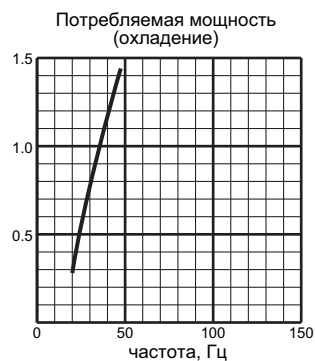
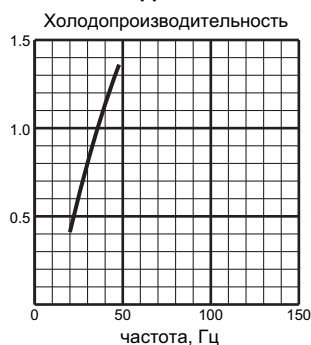


MXZ-5A100VA

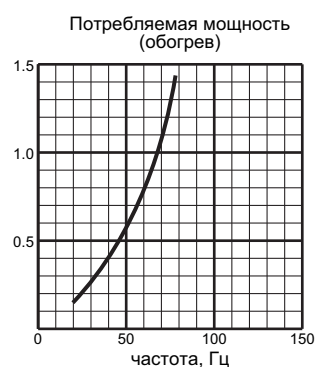
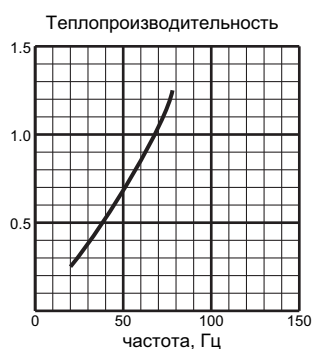
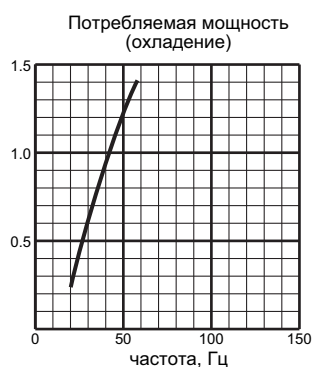
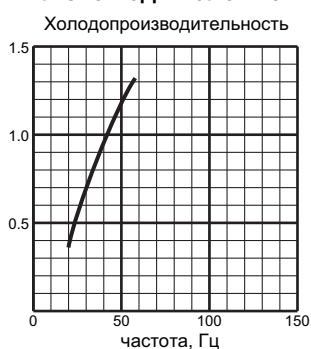


2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA-E2

1. Включен один блок 22

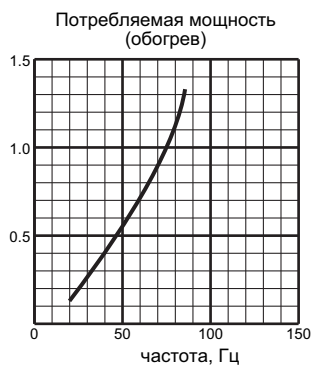
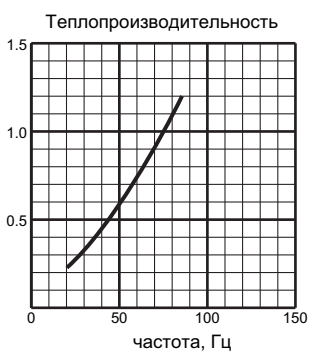
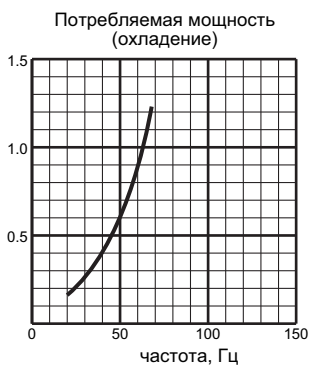
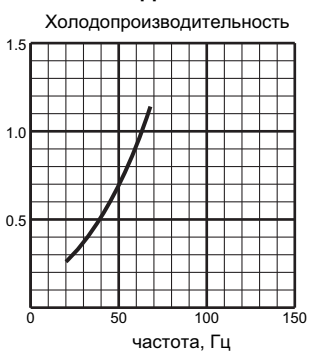


2. Включен один блок 25



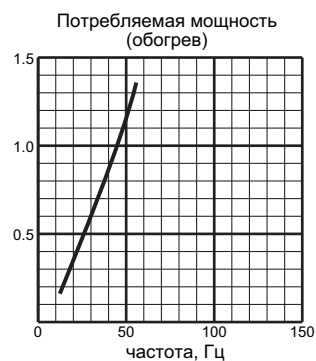
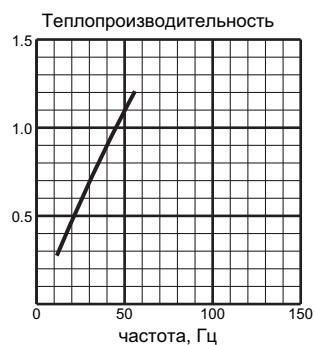
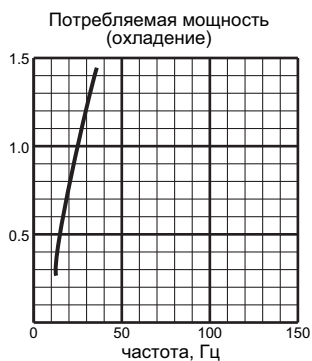
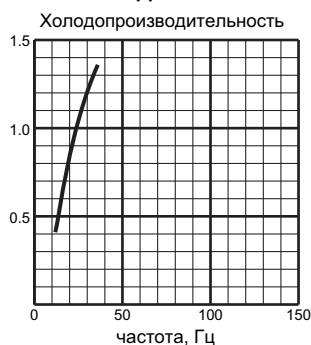
MXZ-2A40VA-E2

3. Включен один блок 35

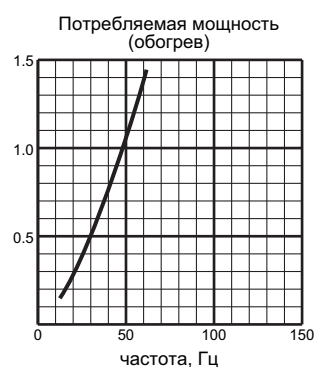
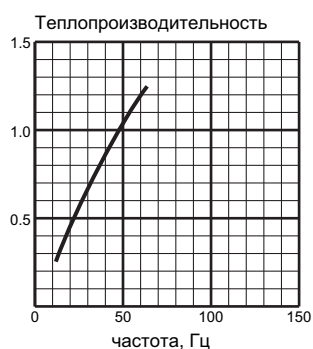
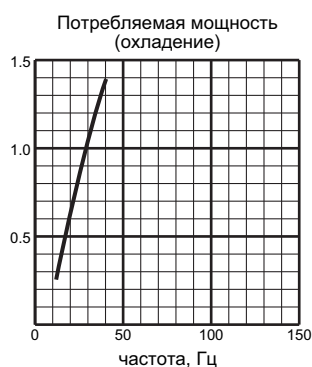
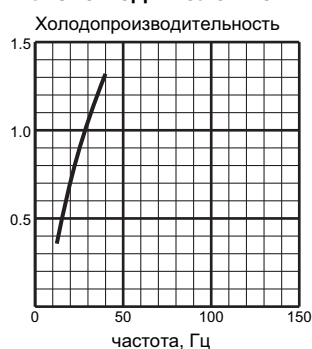


2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-2A40VA-E1, MXZ-2A52VA

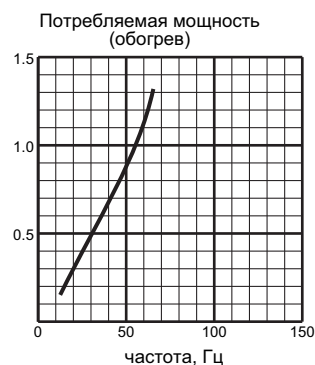
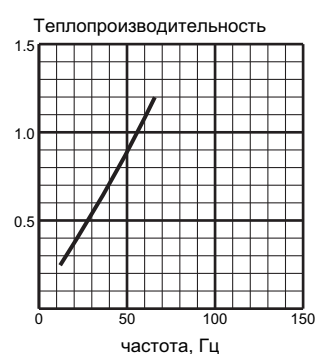
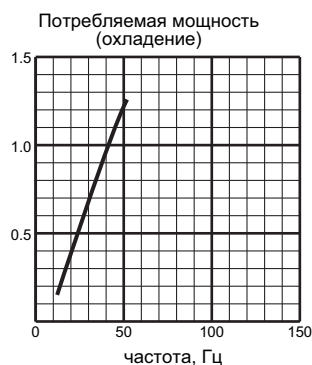
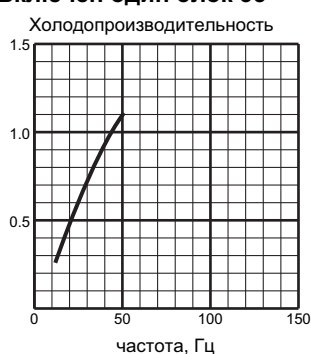
1. Включен один блок 22



2. Включен один блок 25

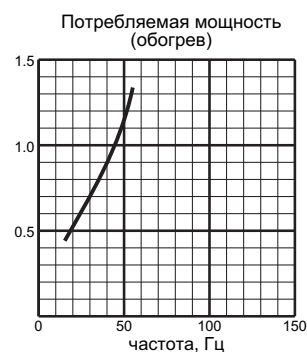
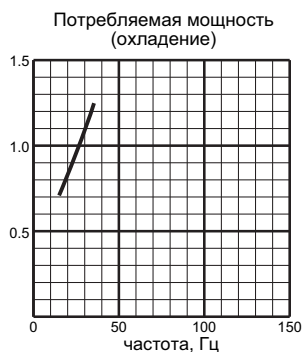


3. Включен один блок 35

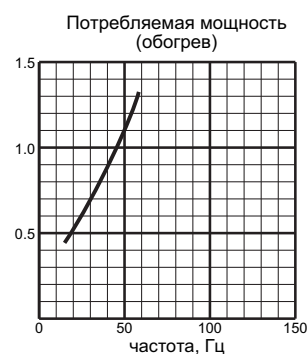
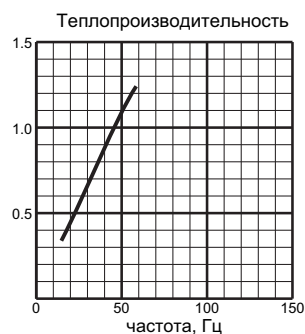
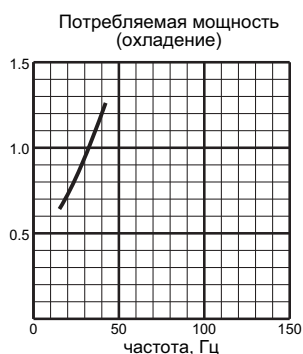
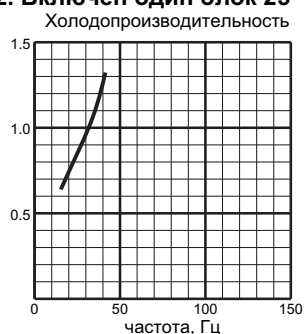


2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-3A54VA

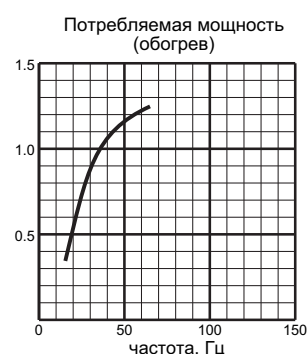
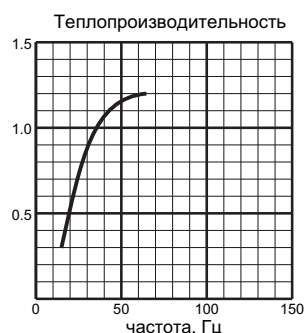
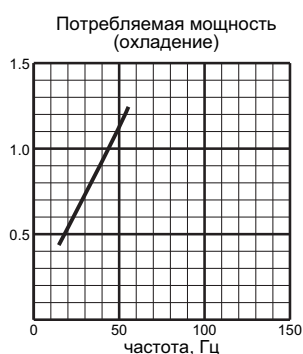
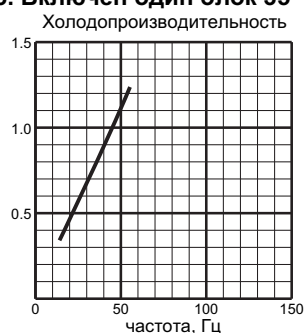
1. Включен один блок 22



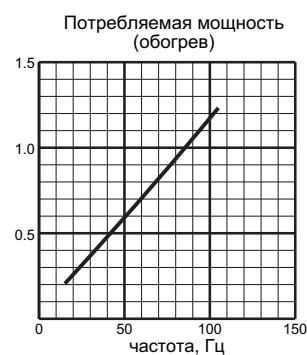
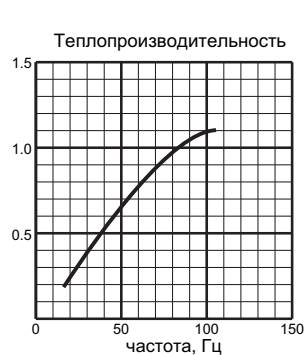
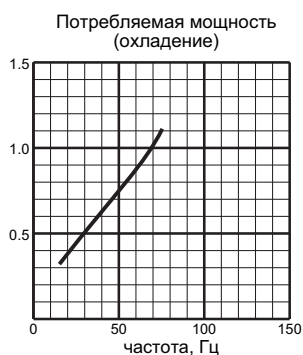
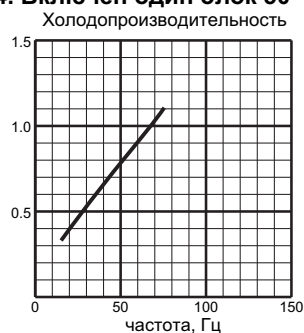
2. Включен один блок 25



3. Включен один блок 35



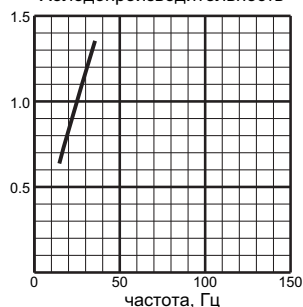
4. Включен один блок 50



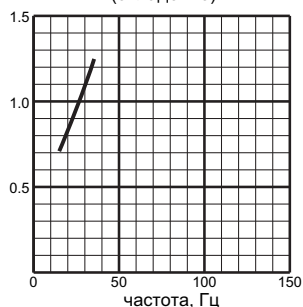
2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A71VA

1. Включен один блок 22

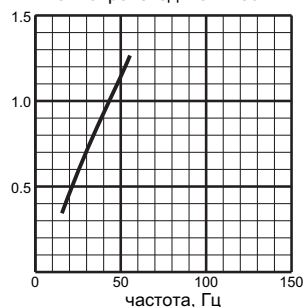
Холодопроизводительность



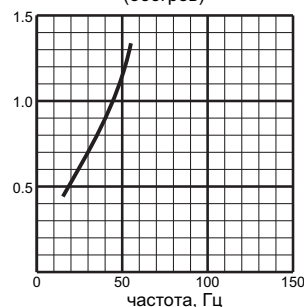
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

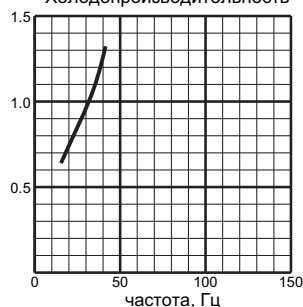


Потребляемая мощность (обогрев)

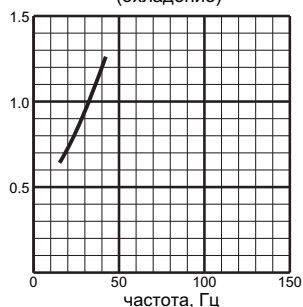


2. Включен один блок 25

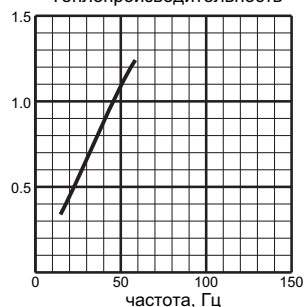
Холодопроизводительность



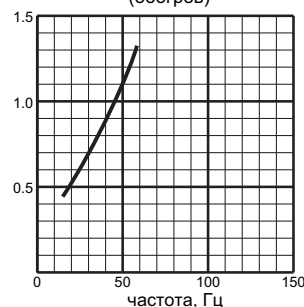
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

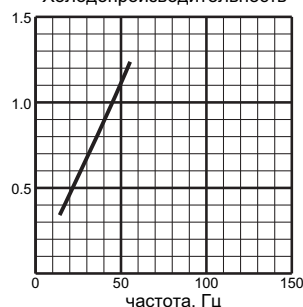


Потребляемая мощность (обогрев)

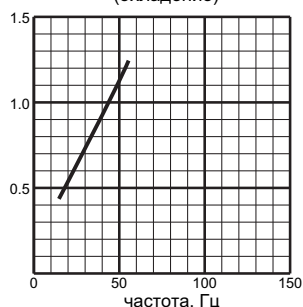


3. Включен один блок 35

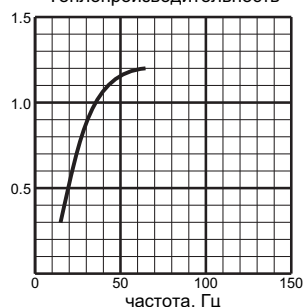
Холодопроизводительность



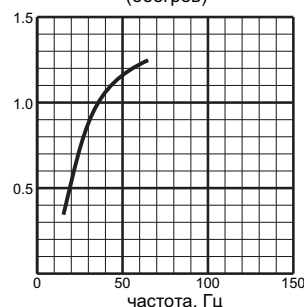
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

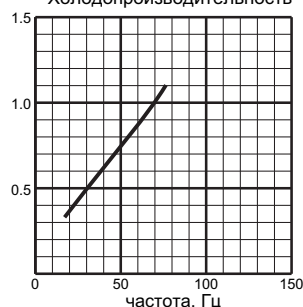


Потребляемая мощность (обогрев)

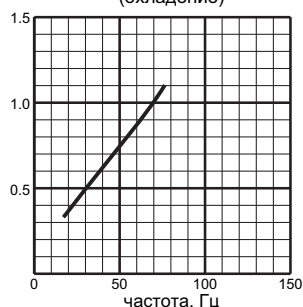


4. Включен один блок 50

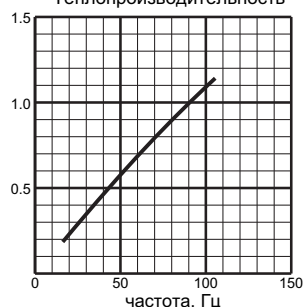
Холодопроизводительность



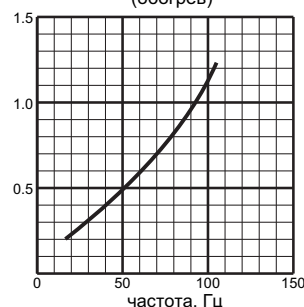
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

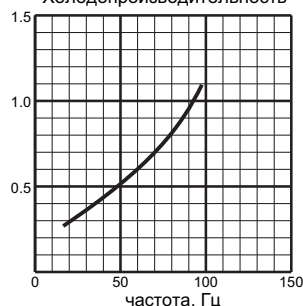


Потребляемая мощность (обогрев)

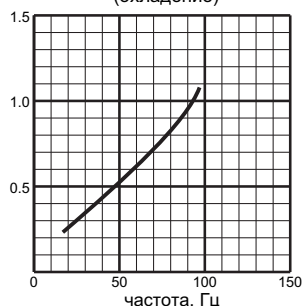


5. Включен один блок 60

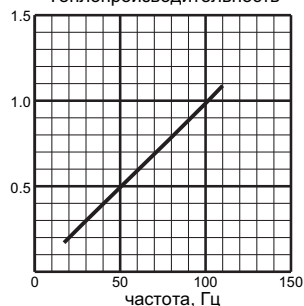
Холодопроизводительность



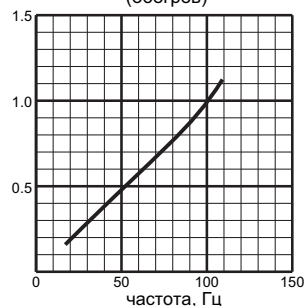
Потребляемая мощность (охлаждение)



Теплопроизводительность

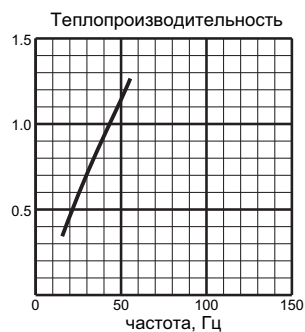
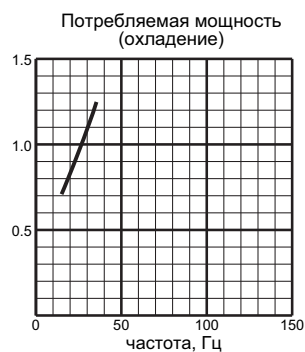
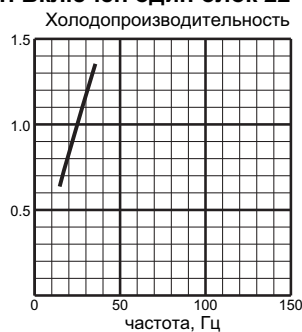


Потребляемая мощность (обогрев)

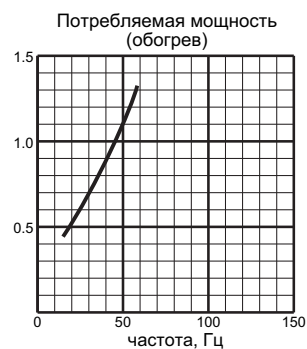
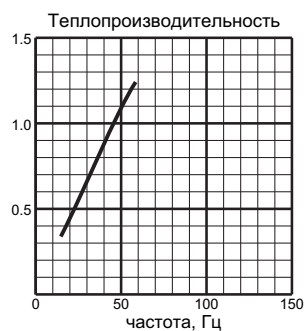
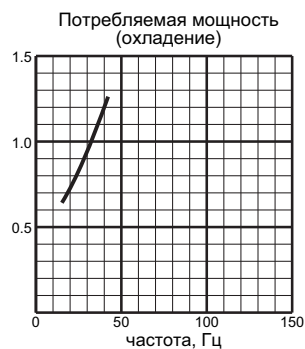
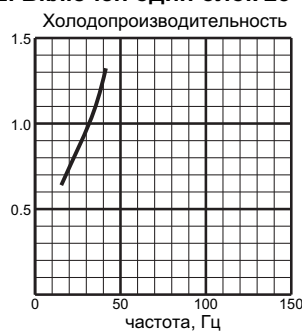


2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A80VA

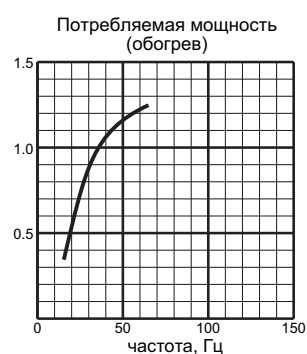
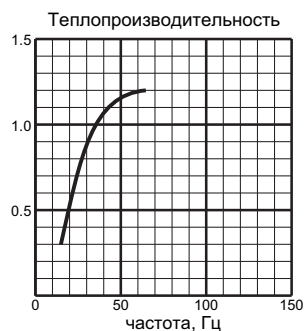
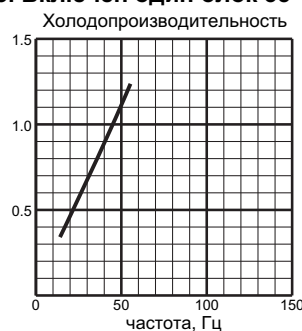
1. Включен один блок 22



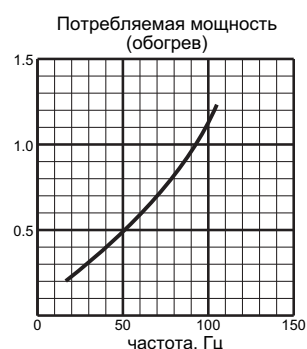
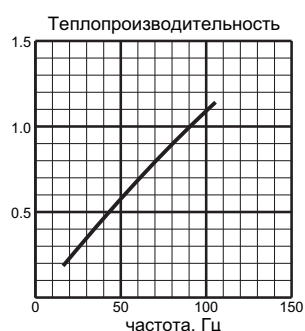
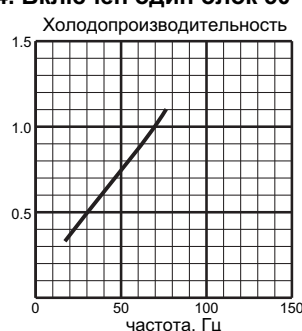
2. Включен один блок 25



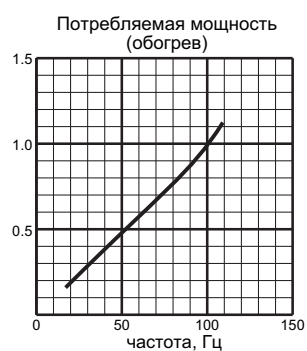
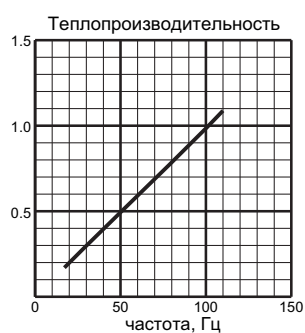
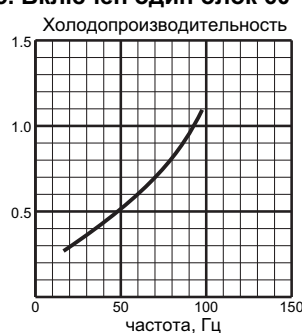
3. Включен один блок 35



4. Включен один блок 50

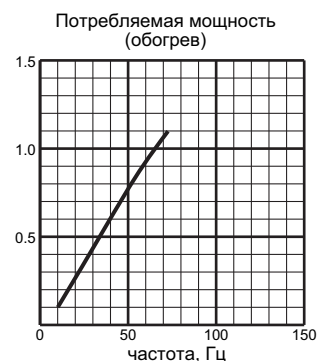
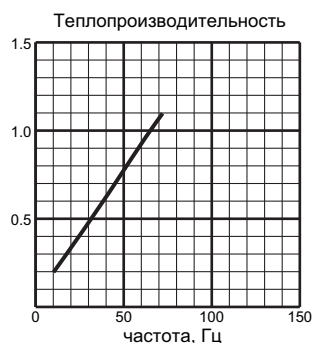
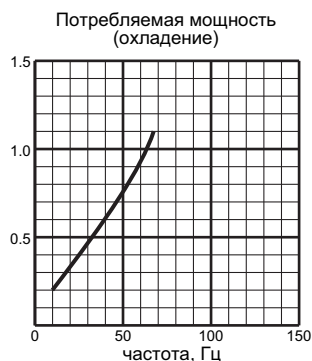
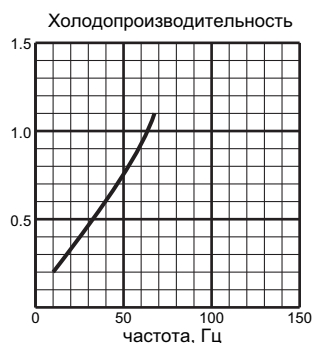


5. Включен один блок 60



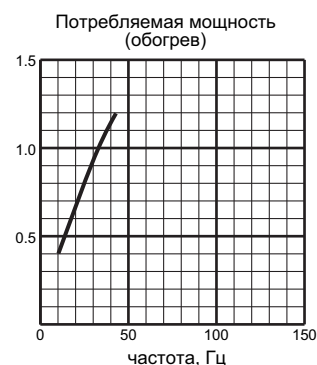
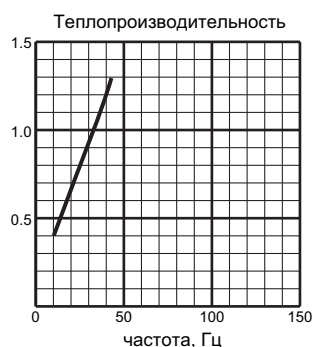
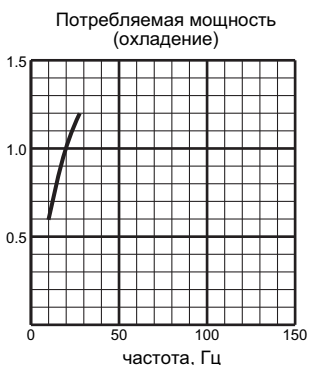
2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-4A80VA (продолжение)

6. Включен один блок 71

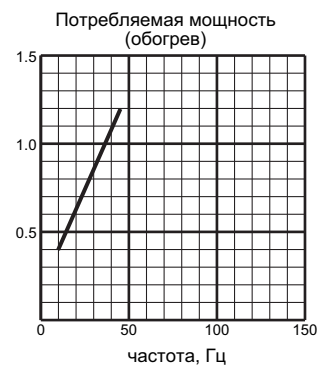
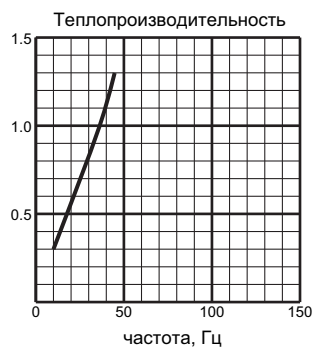
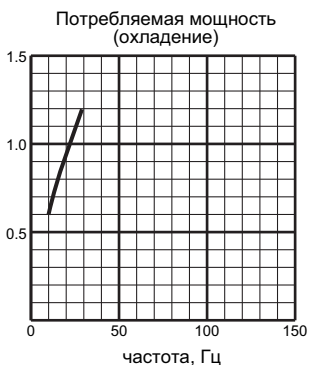


MXZ-5A100VA

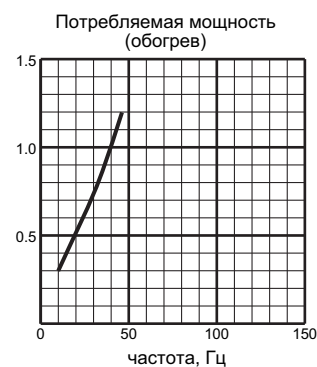
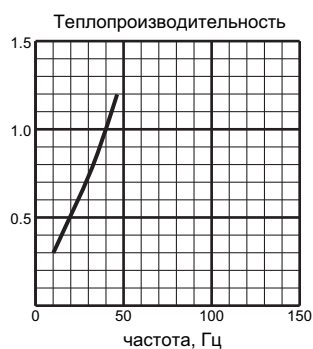
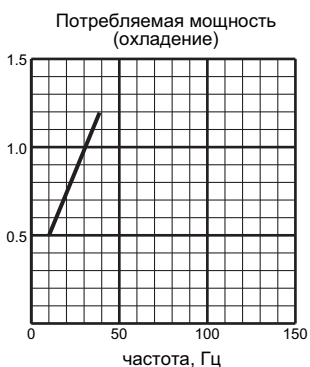
1. Включен один блок 22



2. Включен один блок 25

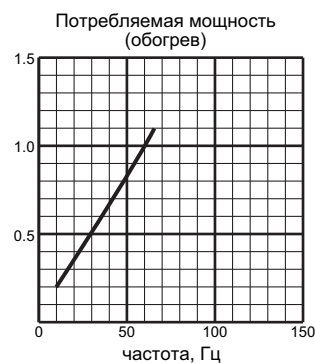
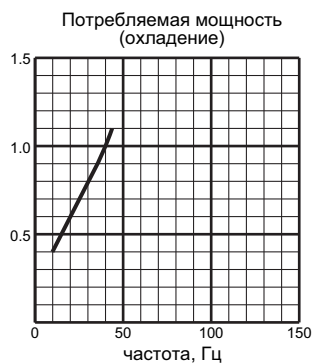
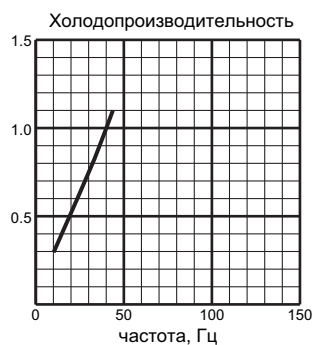


3. Включен один блок 35

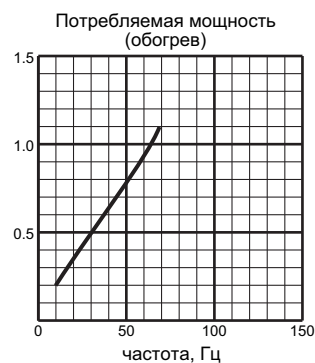
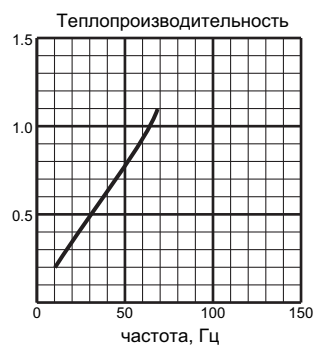
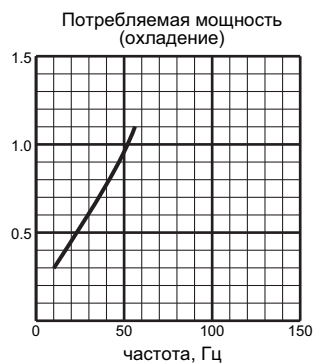
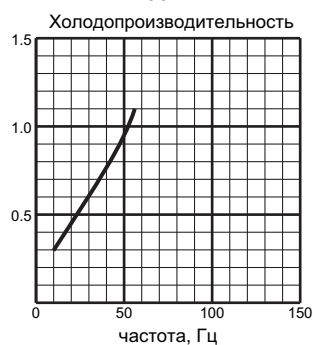


2. Коррекция производительности и потребляемой мощности в зависимости от частоты вращения компрессора MXZ-5A100VA (продолжение)

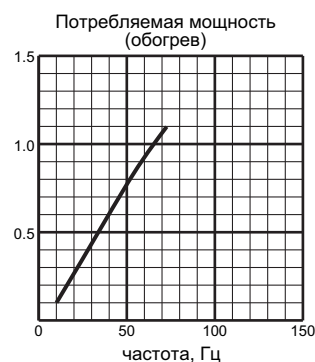
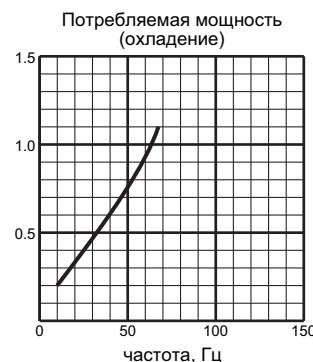
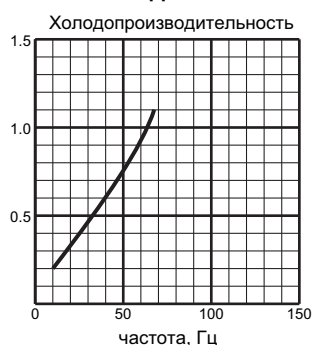
4. Включен один блок 50



5. Включен один блок 60



6. Включен один блок 71



3. Давление испарения и потребляемый ток (включен один внутренний блок)

Включение режима с фиксированной частотой вращения компрессора (тестовый режим)

- 1) Нажмите кнопку принудительного включения на внутреннем блоке: один раз - режим охлаждения, два раза - режим обогрева.
- 2) Включается тестовый режим, который продолжается 30 минут.
- 3) Компрессор вращается с постоянной частотой.
- 4) Вентилятор внутреннего блока вращается на максимальной скорости.
- 5) Через 30 минут тестовый режим завершается, и блок продолжает работать в режиме принудительного включения (частота вращения компрессора может изменяться в этом режиме).
- 6) Для досрочного прекращения тестового режима нажмите кнопку принудительного включения или любую кнопку на пульте управления.

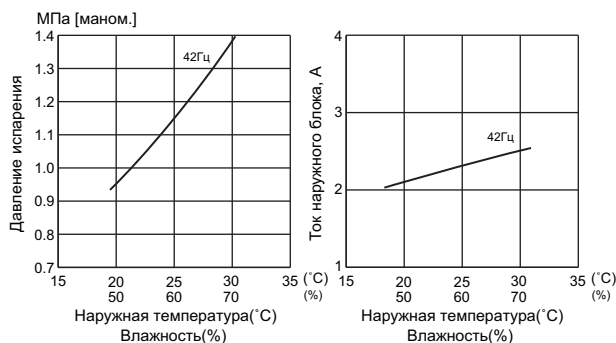
(1) режим „Охлаждение”

- 1) Внутренний и наружный блоки находятся в одинаковых температурных условиях.
- 2) Включен тестовый режим согласно описанию, приведенному в начале данного раздела.

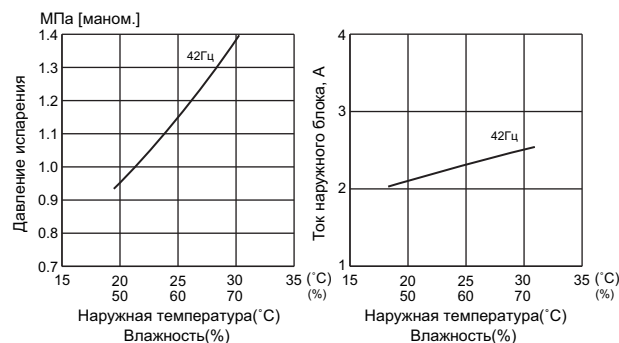
Температура по сухому термометру, °C	Относительная влажность, %
20	50
25	60
30	70

MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA - E2

Включен один внутренний блок 22

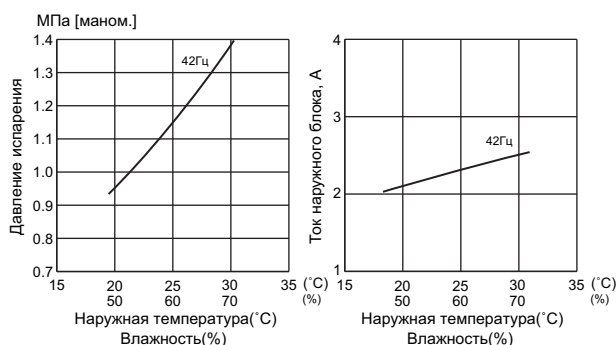


Включен один внутренний блок 25



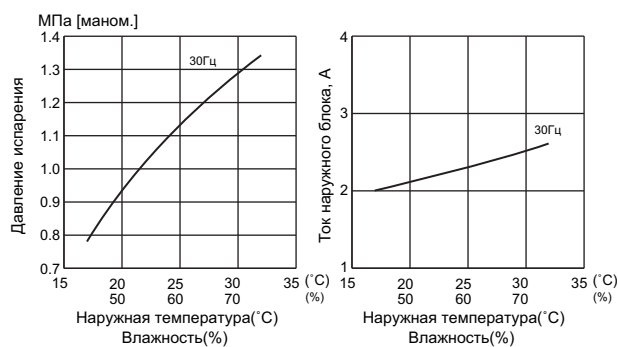
MXZ-2A40VA - E2

Включен один внутренний блок 35

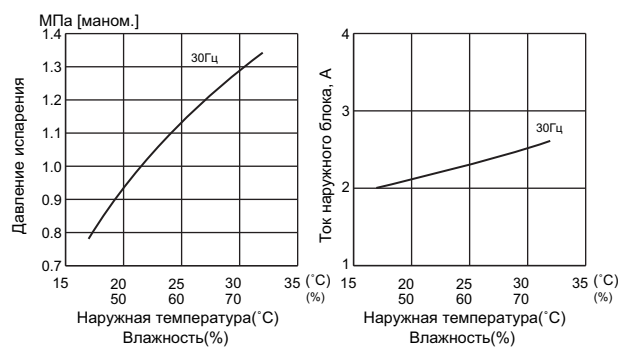


MXZ-2A40VA - E1 MXZ-2A52VA

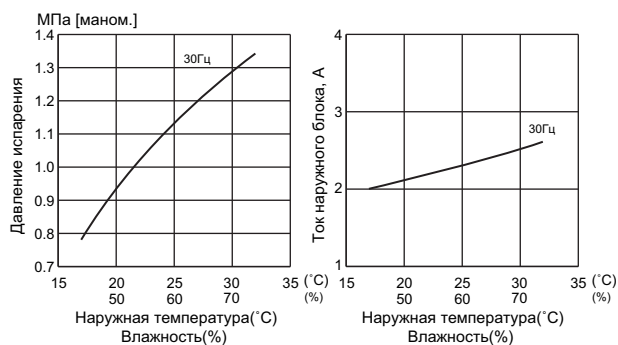
Включен один внутренний блок 22



Включен один внутренний блок 25

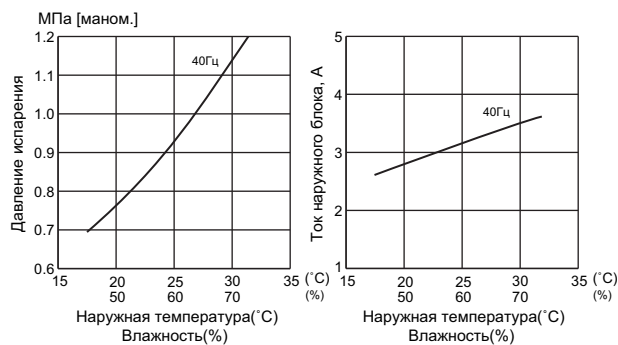


Включен один внутренний блок 35

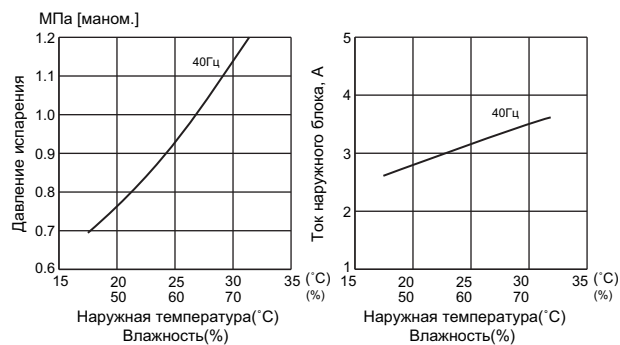


MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA

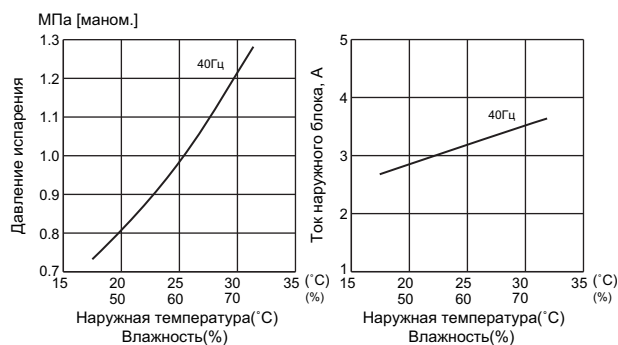
Включен один внутренний блок 22



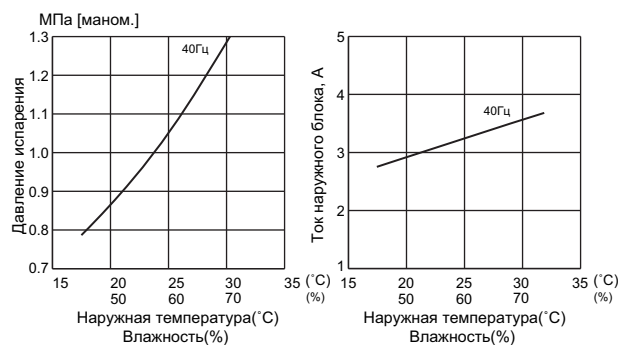
Включен один внутренний блок 25



Включен один внутренний блок 35

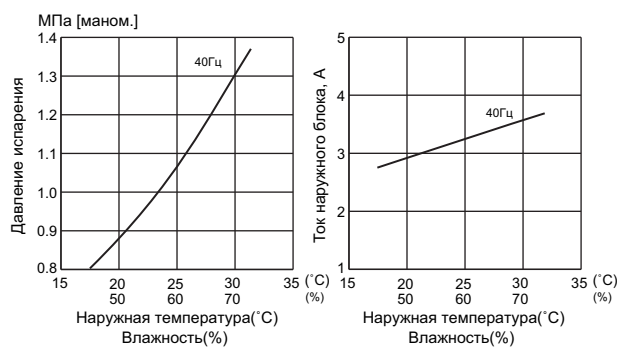


Включен один внутренний блок 50



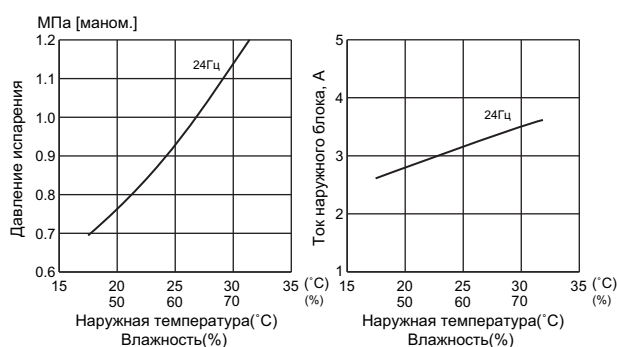
MXZ-4A71VA

Включен один внутренний блок 60

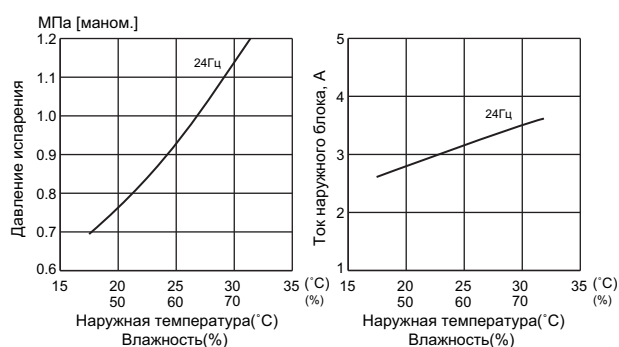


MXZ-4A80VA

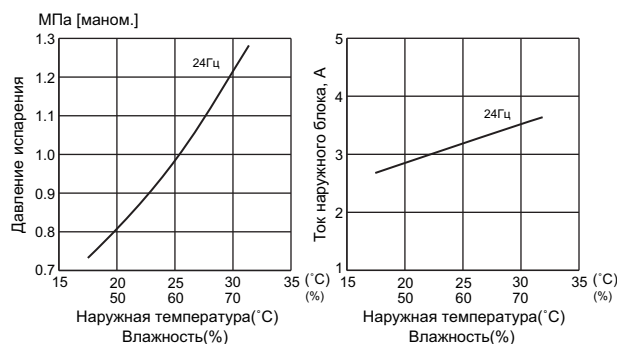
Включен один внутренний блок 22



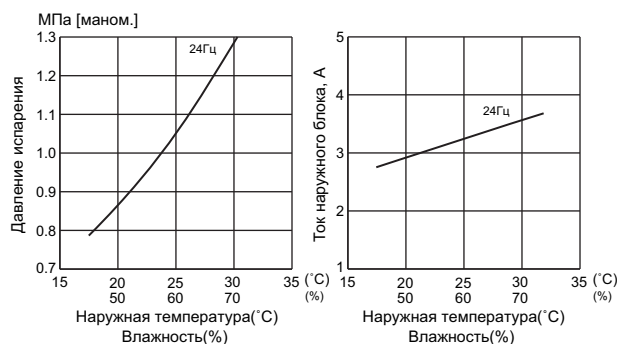
Включен один внутренний блок 25



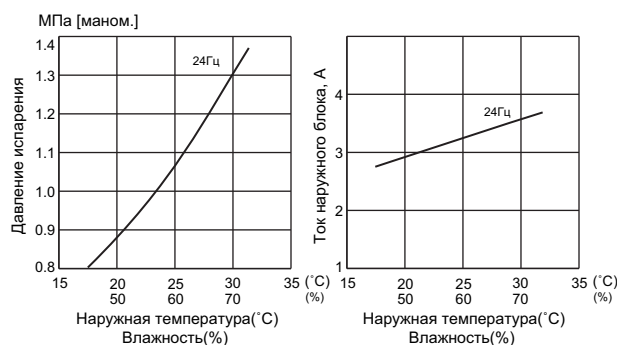
Включен один внутренний блок 35



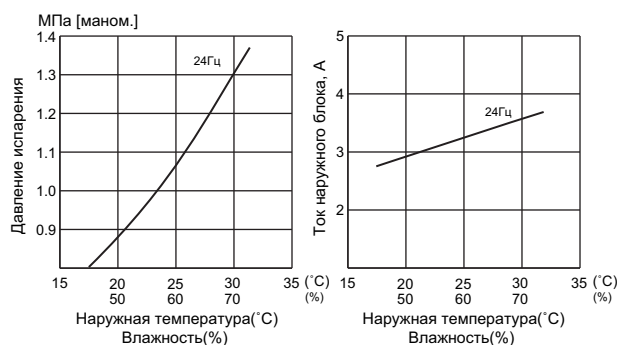
Включен один внутренний блок 50



Включен один внутренний блок 60

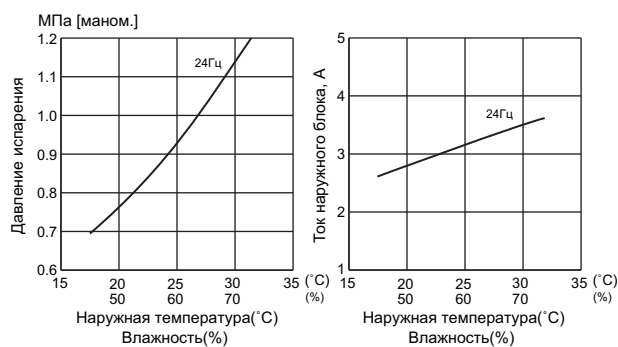


Включен один внутренний блок 71

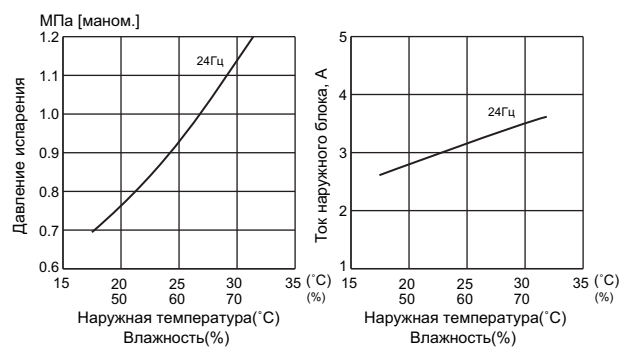


MXZ-5A100VA

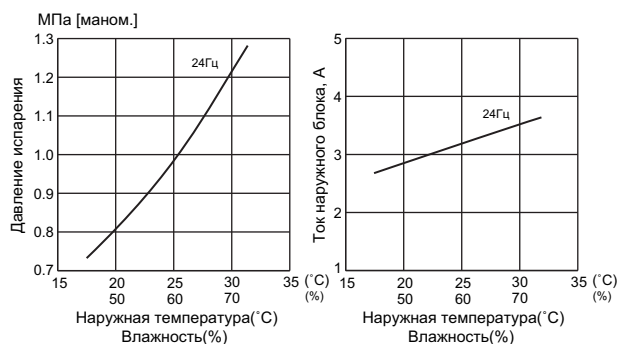
Включен один внутренний блок 22



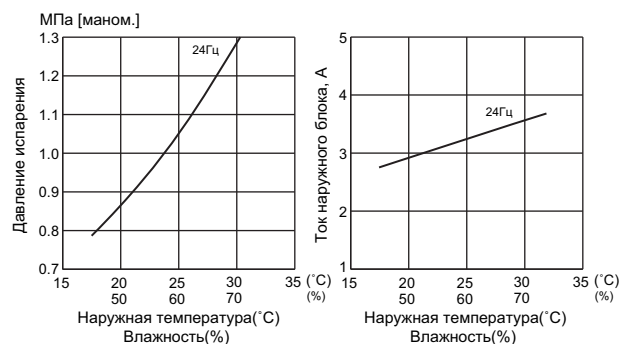
Включен один внутренний блок 25



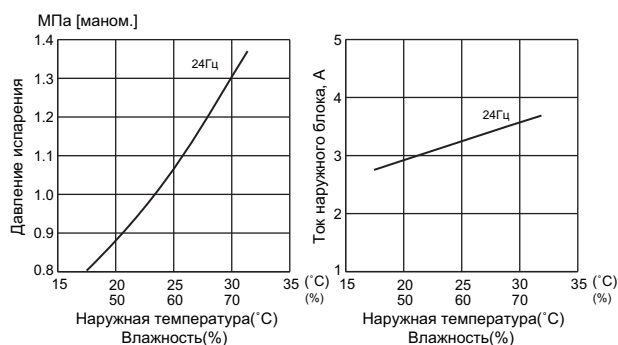
Включен один внутренний блок 35



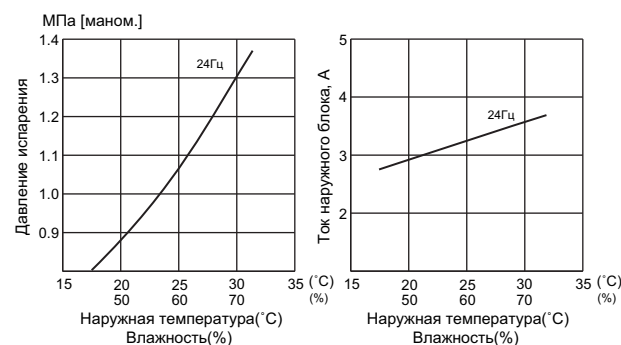
Включен один внутренний блок 50



Включен один внутренний блок 60



Включен один внутренний блок 71



(2) Режим „Обогрев”

1) Температура в помещении:

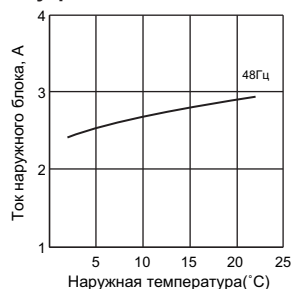
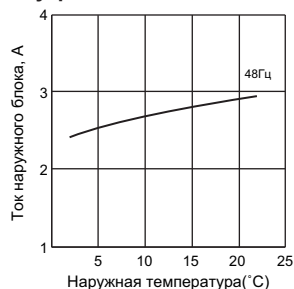
DB(°C)	20.0
WB(°C)	14.5

2) Наружная температура:

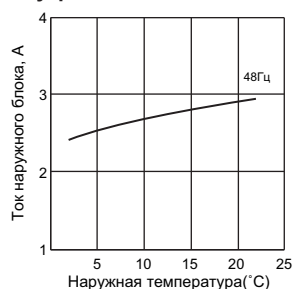
DB(°C)	2	7	15	20.0
WB(°C)	1	6	12	14.5

3) Включен тестовый режим согласно описанию, приведенному в начале данного раздела.

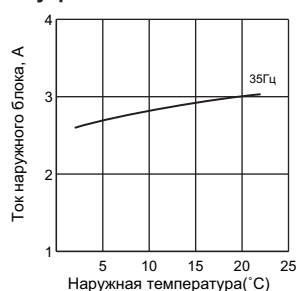
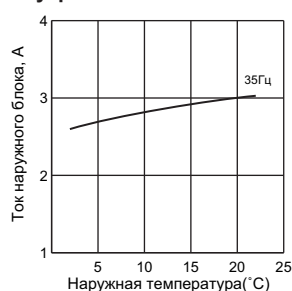
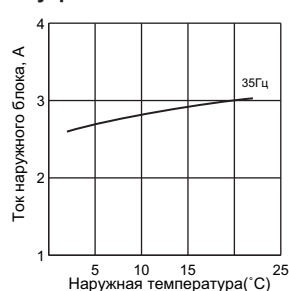
MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA- E2

Включен один
внутренний блок 22Включен один
внутренний блок 25

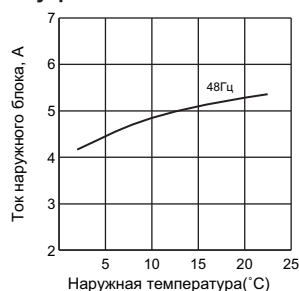
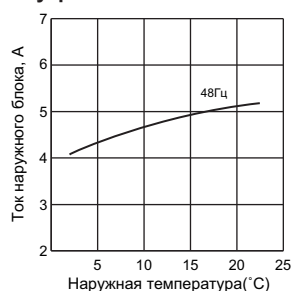
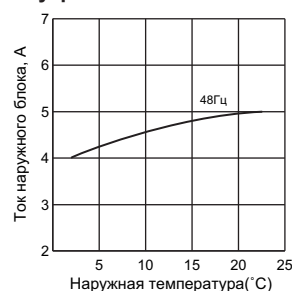
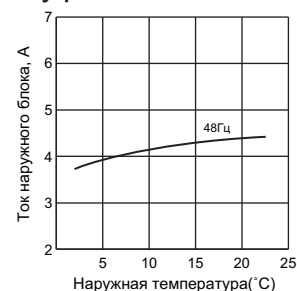
MXZ-2A40VA- E2

Включен один
внутренний блок 35

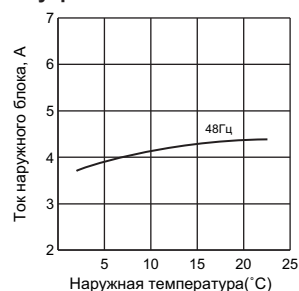
MXZ-2A40VA- E1 MXZ-2A52VA

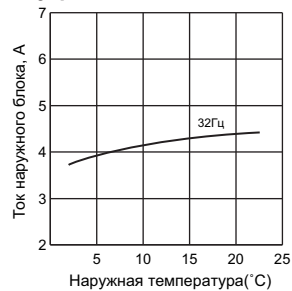
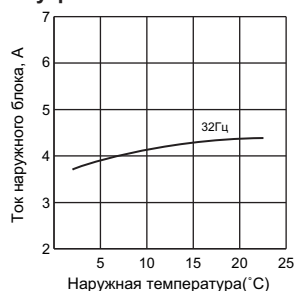
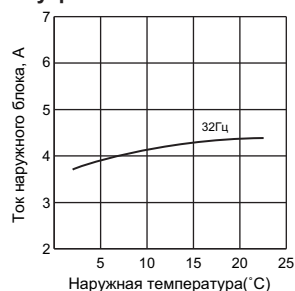
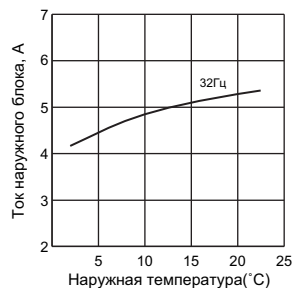
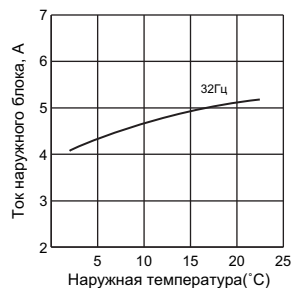
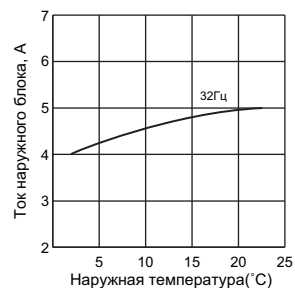
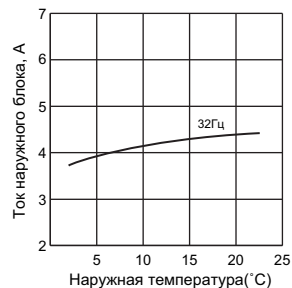
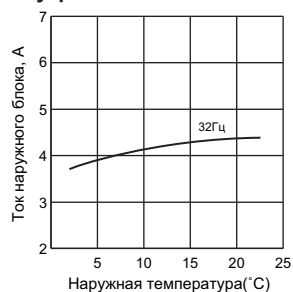
Включен один
внутренний блок 22Включен один
внутренний блок 25Включен один
внутренний блок 35

MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA

Включен один
внутренний блок 22Включен один
внутренний блок 25Включен один
внутренний блок 35Включен один
внутренний блок 50

MXZ-4A71VA

Включен один
внутренний блок 60

MXZ-4A80VA**Включен один
внутренний блок 22****Включен один
внутренний блок 25****Включен один
внутренний блок 35****Включен один
внутренний блок 50****Включен один
внутренний блок 60****Включен один
внутренний блок 71****MXZ-5A100VA****Включен один
внутренний блок 22****Включен один
внутренний блок 25****Включен один
внутренний блок 35****Включен один
внутренний блок 50****Включен один
внутренний блок 60****Включен один
внутренний блок 71**

1. Взаимосвязь датчиков и исполнительных устройств

MXZ-2A30VA

MXZ-3A54VA

MXZ-5A10VA

MXZ-2A40VA

MXZ-4A71VA

MXZ-2A52VA

MXZ-4A80VA

Датчик	Назначение	исполнительные устройства			
		Компрессор	LEV	вент. наружного блока	4-х ходовой клапан
Температура нагнетания	защита	☐	☐		
Термистор на теплообменнике внутреннего блока	защита от обмерзания	☐	☐	☐	
Термистор (оттаивание)	оттаивание	☐	☐	☐	☐
Термистор на газовой трубе (MXZ-3A54/4A71/4A80VA-E1)	управление		☐		
Термистор (температура теплоотвода)	защита	☐		☐	
Термистор (наружная температура)	управление	☐	☐	☐	
Термистор на теплообменнике наружного блока	защита	☐	☐	☐	
Код производительности	управление	☐	☐		

1. Дополнительные функции, активируемые на плате наружного блока.

MXZ-2A30VA

MXZ-3A54VA

MXZ-5A100VA

MXZ-2A40VA

MXZ-4A71VA

MXZ-2A52VA

MXZ-4A80VA

а) Фиксация режима работы наружного блока: охлаждение/осушение или обогрев.

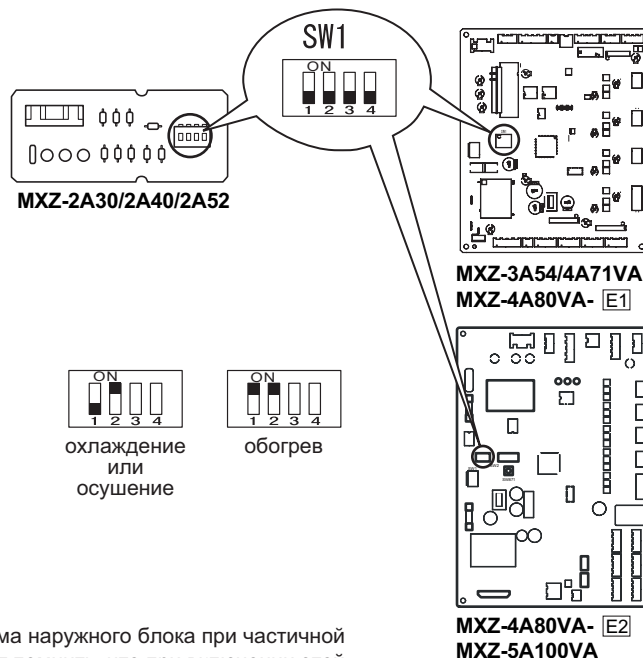
Описание функции:

Данная функция предназначена для фиксации режима работы наружного блока: охлаждение/осушение (например, ЛЕТО) или обогрев (ЗИМА). Для реализации потребуется сделать некоторые установки на наружном блоке. После этого работа наружного блока в противоположном режиме будет не возможна.

При активации следует поставить в известность заказчика.

как задействовать эту функцию

- 1) Выключите питание
- 2) Установите переключатель номер 2 на блоке переключателей SW1 в положение ON для того, чтобы задействовать функцию.
- 3) Переключателем номер 1 на блоке переключателей SW1 выберите какой из режимов фиксировать: охлаждение/осушение или обогрев. См. рисунок справа.
- 4) Включите питание.



б) Снижение шума наружного блока.

Описание функции:

Данная функция предназначена для снижения уровня шума наружного блока при частичной нагрузке, например, ночью в режиме охлаждения. Следует помнить, что при включении этой функции максимальная производительность (охлаждение или обогрев) будет ограничена.

как задействовать эту функцию

- 1) Выключите питание
- 2) Установите переключатель номер 3 на блоке переключателей SW1 в положение ON для того, чтобы задействовать эту функцию.
- 3) Включите питание.



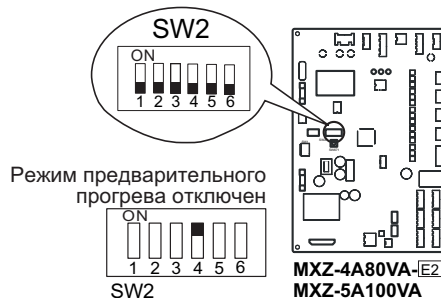
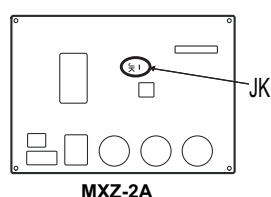
в) Предварительный прогрев компрессора (MXZ-2A, MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA)

Описание функции:

Данная функция предназначена для улучшения условий запуска компрессора при низких температурах наружного воздуха. Инвертор подает на компрессор управляющее напряжение, амплитуда и частота которого недостаточна для запуска двигателя и вращения ротора. При остановленном роторе происходит разогрев компрессора статорными обмотками электродвигателя. В этом режиме компрессор потребляет около 50 Вт.

Отключение предварительного прогрева компрессора

- 1) Выключите питание.
- 2) Установите переключатель номер 4 на блоке переключателей SW2 на плате управления наружного блока в положение ON для того, чтобы задействовать эту функцию (модели MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA).
- 3) Удалите перемычку JK на плате инвертора наружного блока (модели MXZ-2A).
- 4) Включите питание.



Примечание:

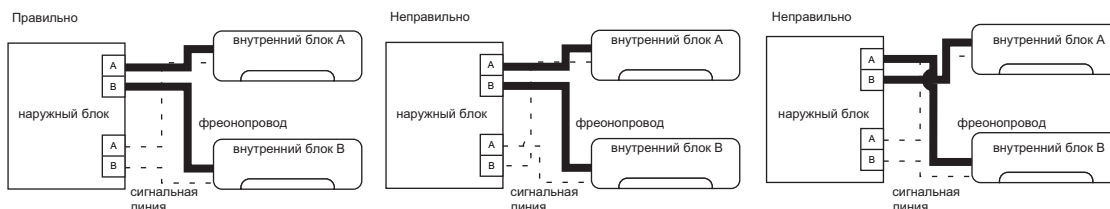
Предварительный прогрев компрессора невозможен при отключенном автоматическом выключателе.

г) Автоматическая коррекция соединений

MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA

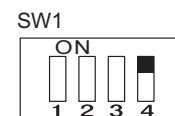
Описание функции:

Данная функция предназначена для определения соответствия соединений фреоновых и сигнальных линий. При обнаружении несоответствия производится автоматическое восстановление правильности соединений (программно). Для проверки правильности соединений потребуется включить один из внутренних блоков на 30 минут. В некоторых случаях режим не может определить правильность: например, при утечке хладагента, при закрытых вентилях наружного блока, при неисправности расширительных вентилей и т.п.



Проверить была ли выполнена коррекция можно следующим образом:

- 1) Выключить питание.
- 2) Включить переключатель SW1-4 на плате индикации.
- 3) Включить питание и проверить мигание светодиодов LED1 и LED2: 1 раз - коррекции не было, 3 раза - была проведена коррекция.



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:

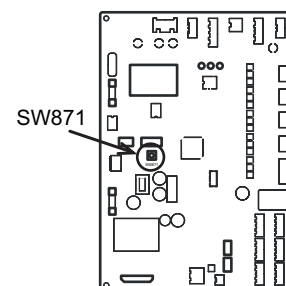
Эта функция не будет работать, если удалена перемычка JGO на плате инвертора.

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	Завершено (успешно определено)
мигает	мигает	мигает	Не может быть скорректировано
другие варианты индикации			См. инструкцию, расположенную на сервисной панели.

Убедитесь, что запорные вентили открыты, фреоновые трубы не засорены и не деформированы.

- 6) Нажмите кнопку для отмены режима проверки соответствия.

Светодиодная индикация после отмены процесса проверки соответствия соединений:

LED1(КРА)	LED2(ЖЕЛ)	LED3(ЗЕЛ)
включен	включен	выключен

Примечания:

- 1) Внутренние блоки не могут использоваться во время режима проверки соответствия соединений.
- 2) Если режим проверки был включен во время работы одного из внутренних блоков, то этот блок выключается.
- 3) Использовать систему можно только после завершения коррекции.
- 4) При нажатии кнопки во время работы режима проверки отключает его.

Проверка результатов определения соответствия соединений фреоновых проводов и сигнальных линий может быть проведена следующим способом. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд. После этого 30 секунд светодиоды индицируют информацию о результатах проверки.

Светодиодная индикация результатов проверки соответствия соединений:

LED1(КРА)	LED2(ЖЕЛ)	LED3(ЗЕЛ)	Межблочные линии связи
1 раз	1 раз	включен	Коррекция не производилась (изначально было правильное соединение)
3 раза	3 раза	включен	Скорректировано

Примечания:

1) Активируйте данную функцию для проверки правильности соединений после замены платы управления наружного блока. Предыдущие данные удаляются после замены платы. Результаты проверки не могут быть отображены, если режим проверки был прерван.

д) Режим увеличенной производительности наружного блока

MXZ-4A80VA- [E2], MXZ-5A100VA

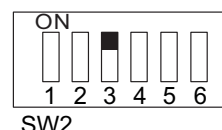
В этом режиме частота вращения компрессора и вентилятора увеличиваются, что приводит к увеличению производительности наружного агрегата.

Примечания:

- 1) Увеличению частоты вращения компрессора может препятствовать ограничение по току или по высокому давлению.
- 2) Частота вращения компрессора не будет увеличиваться при работе 1 или 2 внутренних блоков.
- 3) Увеличение производительности блока не произойдет, если активирован режим снижения уровня шума наружного блока.
- 4) При активации данного режима уровень шума наружного блока будет увеличен.

как активировать режим увеличенной производительности наружного блока

- 1) Выключите питание.
- 2) Установите переключатель №3 на DIP-переключателе SW2 в положение ON.
- 3) Включите питание.



е) Изменение температуры окончания режима оттаивания и длительности режима нагрева

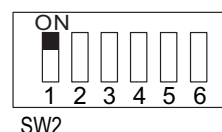
MXZ-4A80VA- [E2], MXZ-5A100VA

Если режим оттаивания включается чаще, чем это необходимо, то температура окончания режима оттаивания и длительности режима нагрева могут быть изменены. При этом количество циклов оттаивания и продолжительность оттаивания будут уменьшены.

	Режим выключен	Режим включен
Температура окончания оттаивания, °C	10	5
Длительность режима нагрева, мин	31	40

как активировать режим

- 1) Выключите питание.
- 2) Установите переключатель №1 на DIP-переключателе SW2 в положение ON.
- 3) Включите питание.



ж) Изменение значения ограничения тока

MXZ-4A80VA- [E2], MXZ-5A100VA

Данная функция позволяет изменять значение ограничения тока. Используйте ее, только если ток превышает установленное значение.

как изменить значения ограничения тока

- 1) Выключите питание.
- 2) Установите переключатели на DIP-переключателе SW2 в соответствии с таблицей справа.
- 3) Включите питание.

SW 2	MXZ-5A100VA	MXZ-4A80VA - [E2]
	10.5A	10.5A
	15.5A	15.5A
	Заводская установка. Полный.	Заводская установка. Полный.

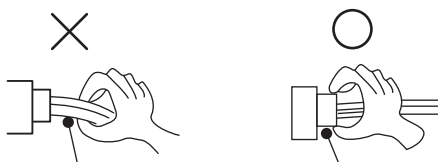
MXZ-2A30VA
MXZ-2A40VA
MXZ-2A52VA

MXZ-3A54VA
MXZ-4A71VA
MXZ-4A80VA

MXZ-5A10VA

1. Меры предосторожности

- 1) Перед поиском неисправности проверьте питание блоков, а также правильность соединения наружного и внутреннего приборов.
- 2) Сначала выключите кондиционер с пульта ДУ, убедитесь, что жалюзи закрылись, и только после этого выключайте питание.
- 3) Перед удалением электронных компонентов и узлов дождитесь разряда сглаживающих конденсаторов.
- 4) Когда вынимаете платы, не повредите компоненты платы.
- 5) При отключении разъемов не тяните за провод.



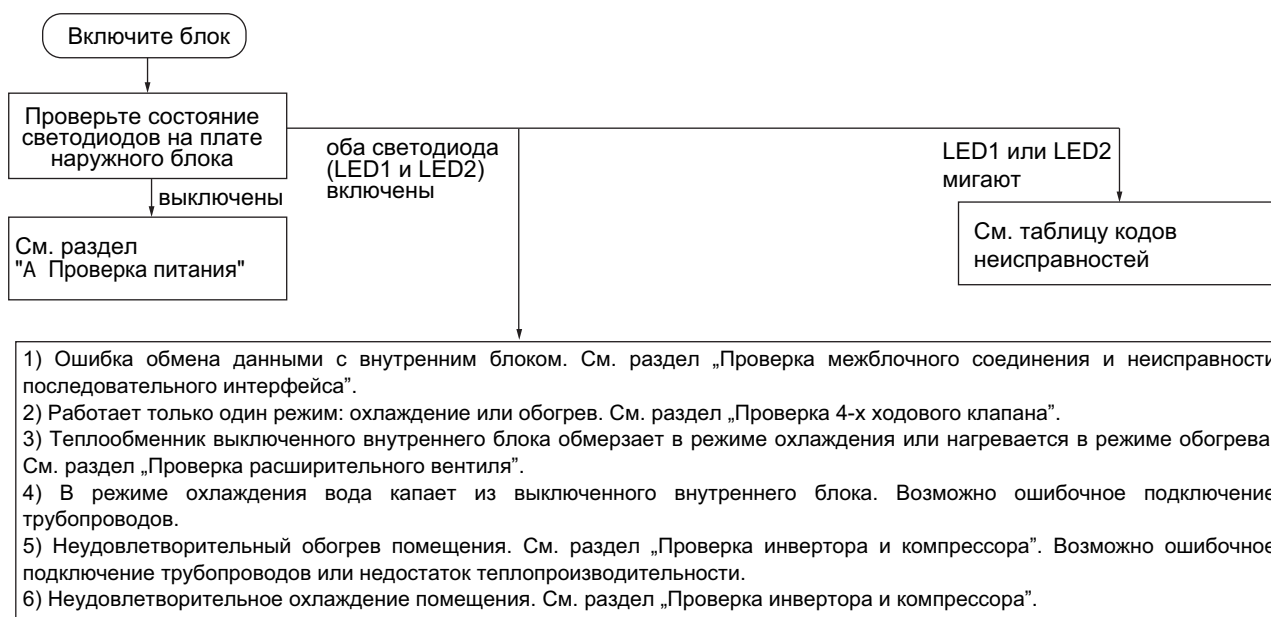
при отключении разъемов не тяните за провод

2. Процедура поиска неисправностей

- 1) Проверьте, не мигает ли индикаторная лампочка, указывая на неисправность. Установите количество и периодичность миганий, чтобы определить ошибку.
- 2) Проверьте разъемы и соединения.
- 3) Если есть предположение, что плата дефектна, проверьте визуально наличие плохих контактов, сгоревших компонентов.

3. Алгоритм поиска неисправности

- 1) Проверьте внутренние блоки, подключенные к данному наружному (см. разделы посвященные внутренним блокам).
- 2) Проверьте наружный блок в соответствии с приведенной схемой:



4. Проверка последних неисправностей в системе

Информация о неисправности фиксируется и сохраняется в памяти системы. Поэтому даже после восстановления работоспособности можно проверить, что случилось с системой. Этот режим удобен для диагностики систем, неисправность в которых повторно не появляется.

Существует два режима проверки последних неисправностей:

- 1) Режим проверки последних неисправностей внутреннего и наружного блоков. В этом режиме проверяются все прошлые неисправности внутренних блоков и часть неисправностей наружных блоков.
- 2) Режим детальной проверки последних неисправностей наружного блока.

4. Проверка последних неисправностей в системе

MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA MXZ-2A52VA

Левый светодиод на внутр. блоке	Неисправность	Индикация на плате наружного блока		Способ определения	Способ устранения	В режиме внутр/нар
		LED 1	LED 2			
ВЫКЛ	нет (блок исправен)	—	—			
2 раза мигает	Силовые цепи наружного блока	включен	включен	1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора. 2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертора или несоответствия выпрямленного напряжения.	Проверьте разъем компрессора и соединительные провода См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора” Проверьте запорные вентили.	○
3 раза мигает	Термистор (температура нагнетания)	включен	1 раз	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора.	• см. раздел „Характеристики основных компонентов”	○
	Термистор (оттаивание)	включен	1 раз			
	Термистор (наружная температура)	включен	2 раза			
	Термистор (теплоотвод)	включен	3 раза			
	Термистор на плате наружного блока	включен	4 раза			
	Термистор на теплообменнике наружного блока	включен	9 раз			
4 раза мигает	Превышение тока	1 раз мигает	выключен	Ток силового модуля превышает 28А.	• Проверьте разъем компрессора и соединительные провода • См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора” • Проверьте запорные вентили	—
		Компрессор	2 раза мигает	выключен	Возможно заклинивание компрессора.	• Проверьте разъем компрессора и соединительные провода • См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора”
	9 раз мигает		выключен	Компрессор не синхронизируется с управляющим сигналом.		
5 раз мигает	Высокая температура нагнетания	включен	включен	Температура нагнетания превышает 116°С. Компрессор включается вновь, если его температура падает до 100°С, 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°С в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°С 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°С 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°С 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°С 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 вентилей.	—
15 раз мигает	Неисправности, связанные с расширительным вентилем	включен	включен	Внутренний блок определяет неисправности, связанные с расширительным вентилем.	• См. раздел „Проверка расширительного вентиля” • Проверьте дренажный насос внутреннего блока	—

Примечание: формат миганий светодиодов в режиме проверки последних неисправностей отличается от формата индикации текущих неисправностей.

4. Проверка последних неисправностей в системе

MXZ-3A54VA

MXZ-4A71VA

MXZ-4A80VA

MXZ-5A100VA

Левый светодиод на внутр. блоке	Неисправность	Описание неисправности	Индикация на нар. бл.		Способ определения	Способ устранения	В режиме внутр/нар
			LED1	LED2			
ВЫКЛ	нет	—	—		—	—	
2 раза мигает	Силовые цепи наружного блока	Силовые цепи наружного блока	включен	включен	1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора. 2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертора или несоответствия выпрямленного напряжения.	• Проверьте разъем компрессора и соединительные провода • См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ • Проверьте запорные вентили. • Проверьте модуль PAM.	○
3 раза мигает	Термисторы наружного блока	Термистор (температура нагнетания)	включен	1 раз	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.	• Проверьте термисторы наружного блока	○
		Термистор (оттаивание)	включен	1 раз	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.		
		Термистор (наружная температура)	включен	2 раза	Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока	• Замените плату управления наружного блока	
		Термистор (теплоотвод)	включен	3 раза			
		Термистор на плате наружного блока	включен	4 раза			
		Термистор на теплообменнике наружного блока	включен	9 раз	Фиксируется замыкание термистора при работе блока, или обрыв термистора через 5 минут (охлаждение), 10 минут (обогрев) после пуска компрессора.	• Проверьте термисторы	
		Термистор A на газовой трубе	включен	10 раз			
		Термистор B на газовой трубе	включен	11 раз			
		Термистор C 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 (28A)	• Проверьте разъем компрессора и соединительные провода	
		Защита при заклинивании	1 раз	выкл.	В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока (28A)	• См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ • Проверьте запорные вентили	
5 раз мигает	Холодильный контур	Высокая температура нагнетания	включен	включен	Температура нагнетания превышает 116°С. Компрессор может быть включен снова, если его температура ниже 100°С в течение 3 минут.	• Проверьте количество хладагента и гидравлический контур • См. раздел „Проверка расширительного вентили“	
6 раз мигает	Защита от высокого давления	Датчик давления HPS	включен	включен	При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS). Модели MXZ-4A80/5A100VA.	• Проверьте количество хладагента и гидравлический контур • Проверьте запорные вентили	
		Защита от высокого давления	включен	включен	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°С в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°С в режиме охлаждения.		
7 раз мигает	Перегрев теплоотвода или платы наружного блока	Перегрев теплоотвода	3 раза	выкл.	Температура теплоотвода превышает 87°С	• Проверьте окружение блока и прохождение воздушных потоков • Проверьте вентилятор наружного блока	
		Перегрев платы наружного блока	4 раза	выкл.	Температура платы наружного блока превышает 70°С		
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

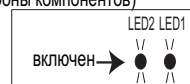
MXZ-4A80VA

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.	- Проверьте количество хладагента и гидравлический контур - См. раздел „Проверка расширительного вентиля“	
11 раз мигает	Конвертор	Ошибка обмена данными между платами наружного блока	включен	6 раз мигает	Два раза подряд нарушен обмен данными между платами наружного блока	Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока	○
		Нарушен обмен данными между платами наружного блока	включен	6 раз мигает	Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд.		
		Ошибка датчика тока	включен	7 раз мигает	Два раза подряд фиксируется неисправность датчика тока	Замените плату питания	○
		Неисправность датчика тока	включен	7 раз мигает	Замыкание или обрыв датчика при работе блока		
		Ошибка цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения	5 раз мигает	выкл.	10 раз подряд фиксируется неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения	Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока	○
		Неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения	5 раз мигает	выкл.	Отсутствует сигнал цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения		
		Неисправность конвертора	5 раз мигает	выкл.	Фиксируется неисправность конвертора при работе блока	Замените плату питания	
		Несоответствие выпрямленного напряжения (1)	5 раз мигает	выкл.	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.		
		Несоответствие выпрямленного напряжения (2) Примечание: даже если эта неисправность возникает три раза подряд, это еще не говорит о неисправности силовых цепей наружного блока.	6 раз мигает	выкл.	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора.		
15 раз мигает	Расширительный вентиль LEV	Неисправности, связанные с расширительным вентилем	включен	включен	Неисправности, связанные с расширительным вентилем	- См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ - Проверьте дренажный насос внутреннего блока	

5. Таблица кодов текущих неисправностей

MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA MXZ-2A52VA

Плата управления наружного блока
(со стороны компонентов)

Примечание: 1) Расположение светодиодов на плате показано на рисунке справа
2) Оба светодиода включены при нормальной работе

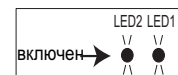
No.	Описание	Индикация		Неисправность	Condition	Correspondence
		LED1(КРА)	LED2(ЖЕЛ)			
1	наружный блок не работает	включен	1 раз мигает	Расширительный вентиль LEV	Неисправности, связанные с расширительным вентилем	См. раздел „Проверка расширительного вентиля” Проверьте дренажный насос внутреннего блока
2		включен	2 раза мигает	Цепи питания наружного блока	1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора. 2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности 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	повторяется последовательность “наружный блок выключается и включается вновь через 3 минуты”.	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.	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.
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	- См. раздел „Проверка расширительного вентиля“ - Проверьте дренажный насос внутреннего блока
включен	мигает 2 раза	Цепи питания наружного блока	1) Выключение блока происходит три раза в течении 1 минуты после пуска компрессора по защите IPM-модуля или защите при заклинивании компрессора. 2) Выключение блока происходит три раза в течении 3 минут после пуска блока при неисправности конвертора или несоответствия выпрямленного напряжения.	- Проверьте разъем компрессора и соединительные провода - См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ - Проверьте запорные вентили. - Проверьте модуль PAM.
включен	мигает 3 раза	Термистор (температура нагнетания)	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 10 минут после пуска компрессора.	Проверьте термистор температуры нагнетания
включен	мигает 4 раза	Термистор на теплоотводе	Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока.	Проверьте термистор на теплоотводе
		Термистор на печатной плате		Замените плату управления наружного блока
включен	мигает 5 раз	Термистор (наружная температура)	Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока.	Проверьте термистор наружной температуры
		Термистор на теплообменнике наружного блока	Фиксируется замыкание термистора при работе блока, или обрыв термистора через 5 минут (охлаждение), 10 минут (обогрев) после пуска компрессора.	Проверьте термистор на теплообменнике наружного блока
		Термистор (оттаивание)	Замыкание термистора фиксируется при работе компрессора или обрыв термистора фиксируется через 5 минут после пуска компрессора.	Проверьте термистор (оттаивание).
включен	мигает 7 раз	ПЗУ (EEPROM)	Данные не могут быть правильно считаны из памяти.	Замените плату управления наружного блока.
включен	мигает 8 раз	Датчик тока	Фиксируется неисправность датчика тока 2 раза подряд.	Замените плату питания.
включен	мигает 10 раз	Термистор А на газовой трубе	Замыкание или обрыв термистора фиксируется при работе блока в режиме охлаждения.	Проверьте термисторы.
		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.	Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока
включен	мигает 12 раз	Цепь контроля перехода через 0 сетевого напряжения	10 раз подряд фиксируется неисправность цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения.	Проверьте разъемы и соединения между платой управления, платой питания и платой фильтра помех наружного блока

Описание: повторяется последовательность “наружный блок выключается и включается вновь через 3 минуты”.				
Индикация		Неисправность	Способ определения	Способ устранения
LED1	LED2			
2 раза мигает	выключен	Защита IPM	Через 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока	- Проверьте разъем компрессора и соединительные провода - См. раздел „Проверка платы инвертора и компрессора“ - Проверьте силовой модуль - Проверьте запорные вентили
		Защита при заклинивании	В течении 30 секунд после пуска компрессора фиксируется превышение тока	
3 раза мигает	выключен	Температура нагнетания	Температура нагнетания превышает 116°C. Компрессор может быть включен снова, если его температура ниже 100°C в течение 3 минут.	- Проверьте количество хладагента и гидравлический контур - См. раздел „Проверка расширительного вентиля“.
4 раза мигает	выключен	Температура теплоотвода	Температура теплоотвода превышает 87°C	Проверьте окружение наружного блока
		Температура платы управления наружного блока	Температура платы наружного блока превышает 70°C	
5 раз мигает	выключен	Выключатель по высокому давлению	При работе блока размыкается защита от высокого давления (HPS). Модели MXZ-4A80/5A100VA.	- Проверьте количество хладагента и гидравлический контур - Проверьте запорные вентили
		Высокое давление (датчик давления)	Температура термистора на теплообменнике внутреннего блока превышает 70°C в режиме обогрева. Температура термистора оттаивания на теплообменнике наружного блока превышает 70°C в режиме охлаждения.	
8 раз мигает	выключен	Защита конвертора	Фиксируется неисправность конвертора при работе блока.	Замените плату питания наружного блока.
9 раз мигает	выключен	Несоответствие выпрямленного напряжения (1)	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 200В при работе компрессора.	Замените плату питания наружного блока.
		Несоответствие выпрямленного напряжения (2)	Выпрямленное напряжение превышает 400В или падает ниже 50В при работе компрессора.	Замените плату питания наружного блока.
13 раз мигает	выключен	Защита вентилятора	Неисправность фиксируется 3 раза в течении 30 секунд после пуска вентилятора.	См. раздел “Проверка вентилятора наружного блока”
включен	8 раз мигает	Датчик тока	Замыкание или обрыв датчика при работе компрессора.	Замените плату питания наружного блока.
включен	11 раз мигает	Ошибка обмена данными между платами нар. блока	Ошибка обмена данными между платой управления и платой питания наружного блока фиксируется более 10 секунд.	Проверьте разъемы и соединения между платой управления и платой питания наружного блока.
включен	12 раз мигает	Цепь контроля перехода через 0 сетевого напряжения	Отсутствует сигнал цепи контроля перехода через 0 сетевого напряжения при работе компрессора.	Проверьте разъемы и соединения между платами наружного блока.

5. Таблица кодов неисправностей (продолжение)

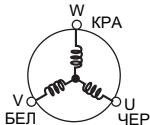
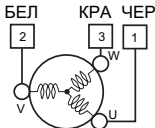
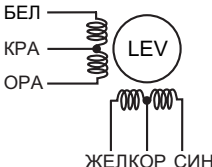
MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA

Описание: наружный блок не работает нормально.				
Индикация		Неисправность	Способ определения	Способ устранения
LED1	LED2			
1 раз мигает	включен	Первичная токовая защита	Входной ток превышает 15А.	Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее:
		Вторичная токовая защита	Ток компрессора превышает 15А.	
2 раза мигает	включен	Защита от высокого давления	Температура внутреннего теплообменника превышает 45°C в режиме обогрева.	• Состояние воздушных фильтров внутреннего блока • Количество хладагента • Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.
		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.	• Проверьте холодильный контур и количество хладагента • См. раздел "Проверка расширительного вентиля" • Проверьте термисторы наружного блока
4 раза мигает	включен	Низкая температура нагнетания	В течении 40 минут температура нагнетания ниже 50°C в режиме охлаждения (40°C в режиме обогрева) при частоте вращения компрессора 80Гц и более.	• Проверьте холодильный контур и количество хладагента • См. раздел "Проверка расширительного вентиля"
5 раз мигает	включен	Защита от высокого давления в режиме охлаждения	Температура наружного теплообменника превышает 47°C при работе блока.	Указанные симптомы не обозначают неисправности наружного блока, но следует проверить следующее: • Состояние воздушных фильтров внутреннего блока • Количество хладагента • Замыкание воздушного потока во внутреннем или наружном блоке.

Описание: наружный блок работает нормально.				
Индикация		Неисправность	Способ определения	Способ устранения
LED1	LED2			
9 раза мигает	включен	Сервисный режим	Блок включен кнопком принудительного включения.	—
включен	включен	нет	—	—

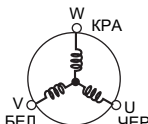
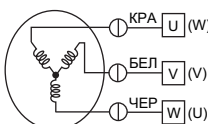
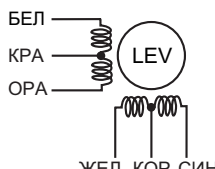
6. Характеристики основных компонентов

MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA MXZ-2A52VA

Наименование	Способ проверки и параметры										
Термисторы: 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><tr><td>исправен (каждая фаза)</td><td>исправен (каждая фаза)</td></tr><tr><td>MXZ-2A30VA/MXZ-2A40VA-E2</td><td>MXZ-2A40VA-E1/MXZ-2A52VA</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)	MXZ-2A30VA/MXZ-2A40VA-E2	MXZ-2A40VA-E1/MXZ-2A52VA	1.49 Ом ~1.84 Ом	0.56 Ом ~0.69 Ом				
исправен (каждая фаза)	исправен (каждая фаза)										
MXZ-2A30VA/MXZ-2A40VA-E2	MXZ-2A40VA-E1/MXZ-2A52VA										
1.49 Ом ~1.84 Ом	0.56 Ом ~0.69 Ом										
Электродвигатель вентилятора наружного блока  MXZ-2A	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.										
	<table><tr><td>исправен (каждая фаза)</td></tr><tr><td>MXZ-2A</td></tr><tr><td>12 Ом ~ 16 Ом</td></tr></table>		исправен (каждая фаза)	MXZ-2A	12 Ом ~ 16 Ом						
исправен (каждая фаза)											
MXZ-2A											
12 Ом ~ 16 Ом											
4-х ходовой клапан	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.										
	<table><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><tr><td>Цвет провода</td><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>БЕЛ- КРА</td><td rowspan="4">37.4 Ом ~ 53.9 Ом</td><td rowspan="4">замыкание или обрыв</td></tr><tr><td>КРА - ОРА</td></tr><tr><td>ЖЕЛ - КОР</td></tr><tr><td>КОР - СИН</td></tr></table>	Цвет провода	исправен	неисправен	БЕЛ- КРА	37.4 Ом ~ 53.9 Ом	замыкание или обрыв	КРА - ОРА	ЖЕЛ - КОР	КОР - СИН	
Цвет провода	исправен	неисправен									
БЕЛ- КРА	37.4 Ом ~ 53.9 Ом	замыкание или обрыв									
КРА - ОРА											
ЖЕЛ - КОР											
КОР - СИН											

6. Характеристики основных компонентов (продолжение)

MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA

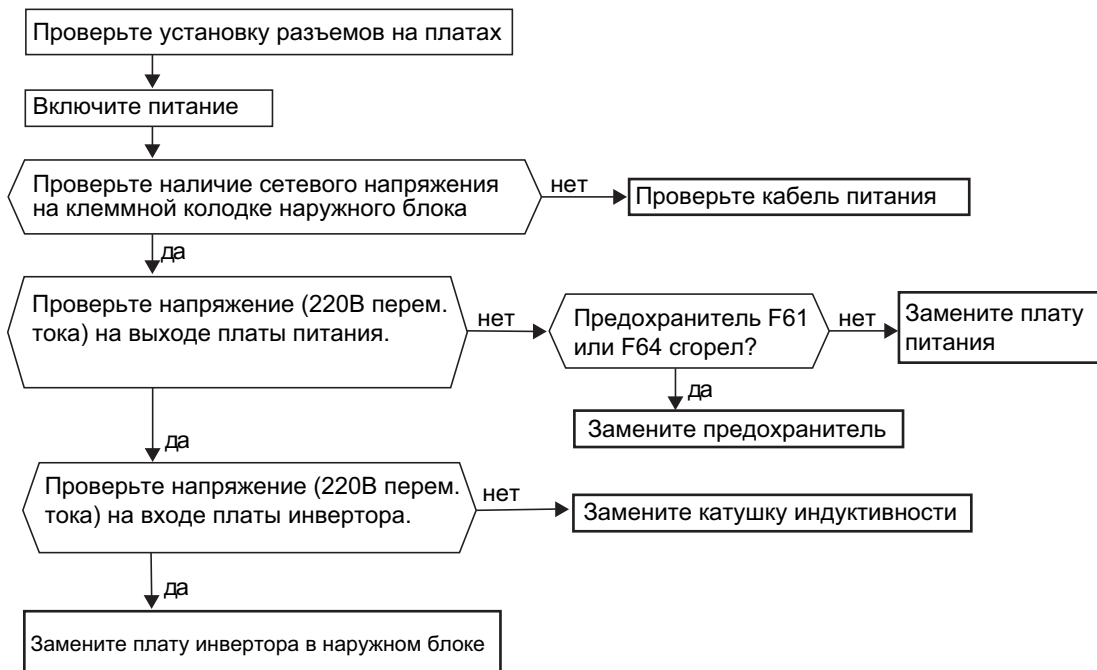
Наименование	Способ проверки и параметры		
Термисторы: оттаивание, на газовой трубе, наружной температуры, на теплообменнике наружного блока.	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.		
	исправен 5 кОм ~ 55 кОм	неисправен замыкание или обрыв	
Термистор (температура нагнетания)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C ~ 40°C. Перед измерением нагрейте термистор в руке.		
	исправен 100 кОм ~ 250 кОм	неисправен замыкание или обрыв	
Термистор на теплоотводе	Измерьте сопротивление тестером при температуре 10°C ~ 40°C.		
	исправен 25 кОм ~ 100 кОм	неисправен замыкание или обрыв	
Компрессор	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.		
	исправен MXZ-3A54A, MXZ-4A71VA между любыми клеммами 0.39 ~ 0.49 Ом		неисправен замыкание или обрыв
	MXZ-4A80VA между любыми клеммами 1.29 ~ 1.49 Ом		
Электродвигатель вентилятора наружного блока	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.		
	исправен между любыми клеммами 13.4 ~ 16.4 Ом	неисправен замыкание или обрыв	
4-х ходовой клапан	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.		
	исправен 1.2 ~ 1.56 кОм (2.6 ~ 3.3 кОм)	неисправен замыкание или обрыв	
Расширительный вентиль	Измерьте сопротивление тестером при температуре -10°C ~ 40°C.		
	Цвет провода	исправен	неисправен
	БЕЛ- КРА	37.4 Ом ~ 53.9 Ом	замыкание или обрыв
	КРА - ОРА		
	ЖЕЛ - КОР		
	КОР - СИН		
Выключатель по высокому давлению (HPS) MXZ-4A80/5A100VA	MXZ-4A80/5A100VA		
	Давление		исправен
	Блок выключен		замкнут
	HPS1	3.7 ± 0.15МПа	
		4.8 ± 0.05МПа	
		разомкнут	другое

7. Алгоритмы поиска неисправности: MXZ

Наружный блок не работает (светодиод выключен).

А Проверка цепей питания

MXZ-2A30/2A40/2A54VA



MXZ-3A54/4A71/4A80/5A100VA



7. Алгоритмы поиска неисправности

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA

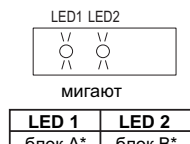
Внутренний блок не работает: не включается ни с пульта управления, ни кнопкой принудительного включения.

Светодиод “Power” (питание) на внутреннем блоке мигает каждые 0.5 секунд. Наружный блок не работает.

В Проверка межблочного соединения и неисправности последовательного интерфейса

MXZ-2A52VA

Плата управления наружного блока

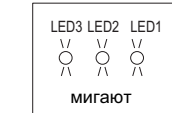


MXZ-3A54VA

MXZ-4A71VA

MXZ-4A80VA - E1

Плата управления наружного блока
(со стороны компонентов)



Светодиоды

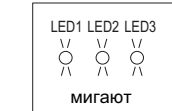
LED 3	LED 2	LED 1
вкл	блок В*	блок А*
выкл	блок Д*	блок С*

Индикация для блоков A/B
и C/D отображается
попеременно через 15
секунд

MXZ-4A80VA - E2

MXZ-5A100VA

Плата управления наружного блока
(со стороны компонентов)

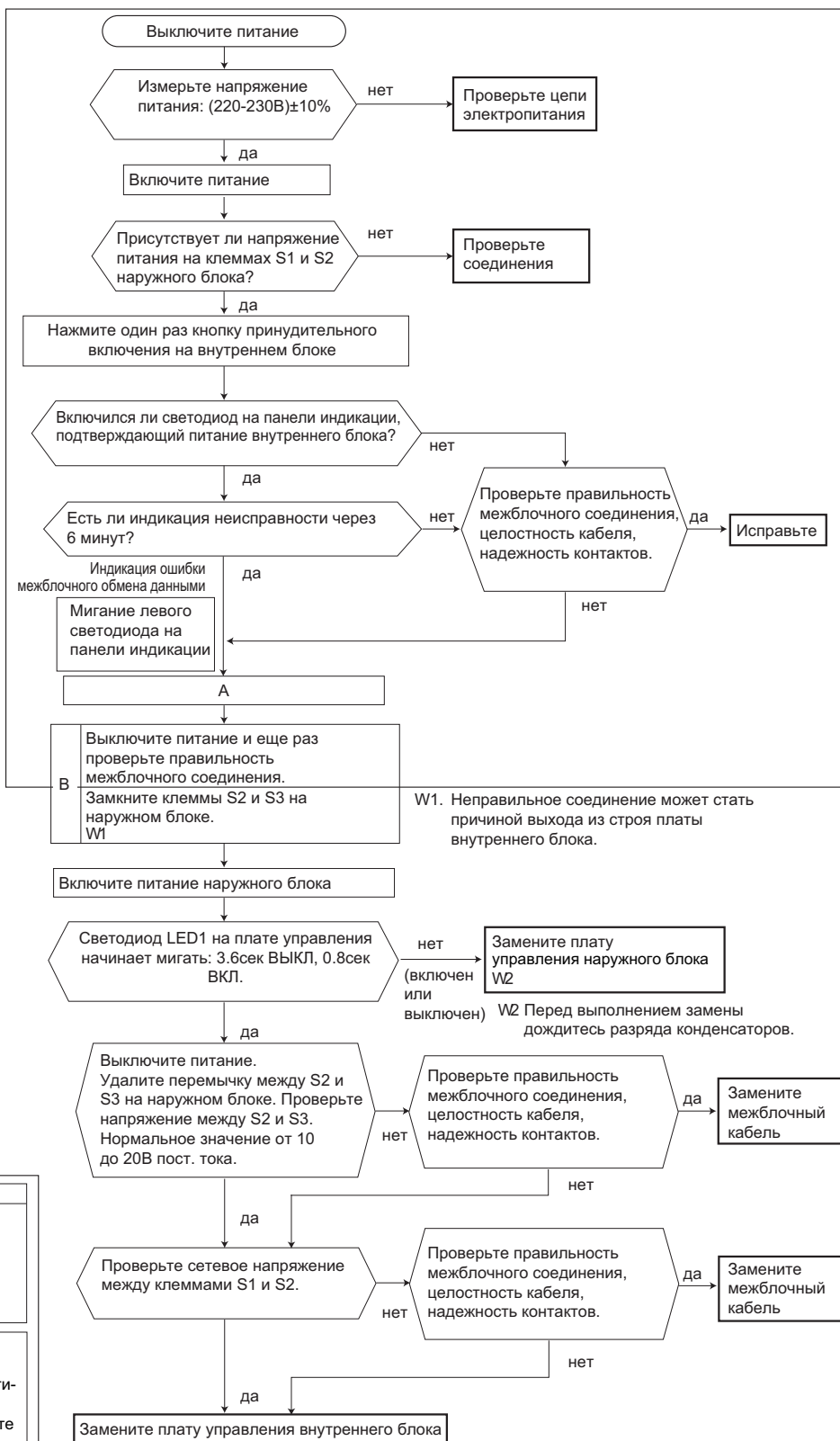
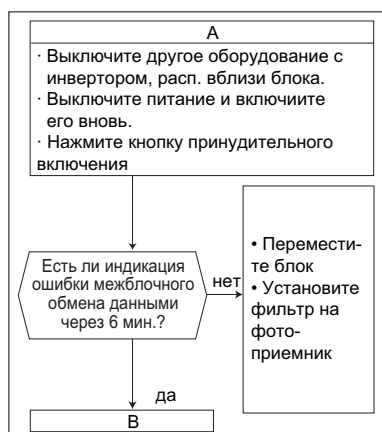


Светодиоды

LED 1	LED 2	LED 3
блок А*	блок В*	блок С*
блок D*	блок Е*	выкл

Индикация для блоков A/B/C
и D/E отображается
попеременно через 15
секунд

Примечание:
Мигание светодиода говорит о нормальном обмене данными.
Если светодиод включен, то обмен данными нарушен.



Не забудьте очистить память в режиме проверки последних неисправностей

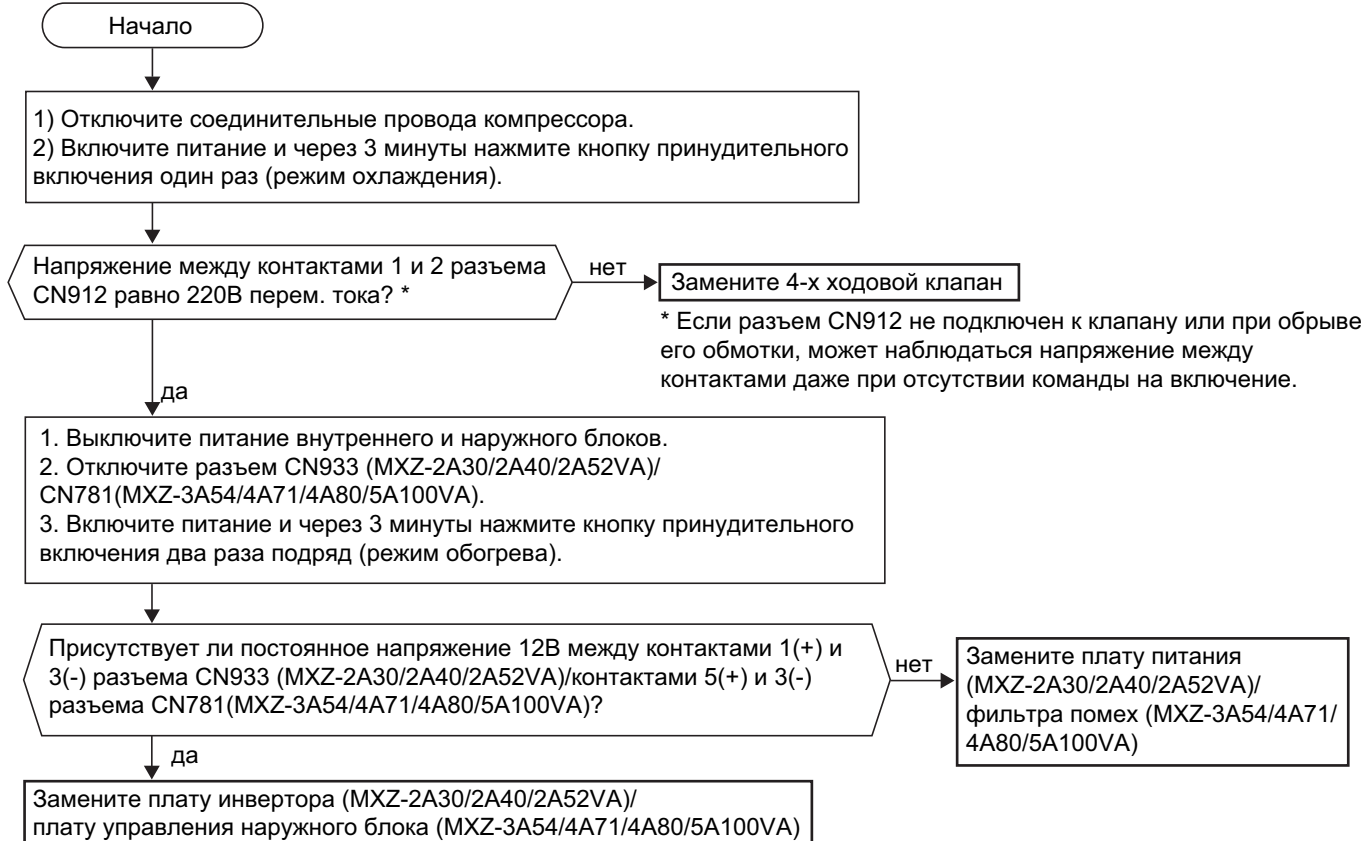
7. Алгоритмы поиска неисправности

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA

Один из режимов: охлаждение или обогрев - не работает. Светодиоды LED1 и LED2 включены.

С Проверка катушки 4-х ходового клапана**• Не работает режим обогрева**

	MXZ-2A	MXZ-3A/4A/5A
CN912	Плата питания	Плата фильтра помех
CN781	—	Плата управления наружного блока
CN933	Плата инвертора	—

• Не работает режим охлаждения

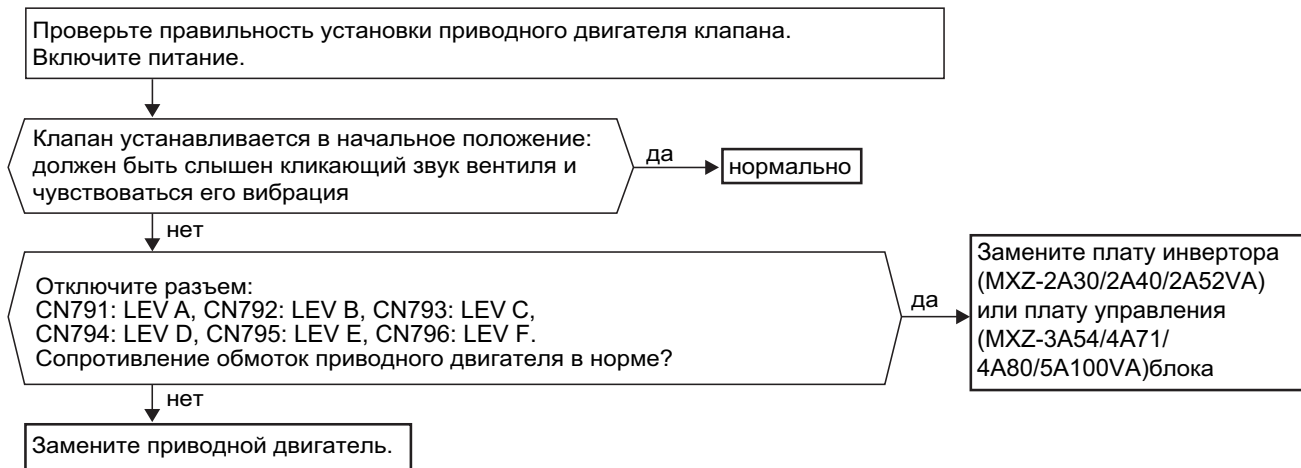
7. Алгоритмы поиска неисправности

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA

- При работе наружного блока в режиме „охлаждение” теплообменник выключенного внутреннего блока обмерзает, или нагревается - при работе в режиме „обогрев”.

D Проверка расширительного вентиля (LEV)Светодиоды
на плате:

LED1	LED2
включен	включен
включен	1 раз мигает



7. Алгоритмы поиска неисправности: MXZ

Неудовлетворительное охлаждение или обогрев.

Е Проверка инвертора и компрессора.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

- 1) Отключите клеммы компрессора.
- 2) Включите питание и через 3 минуты нажмите кнопку принудительного включения.

- Измерять напряжения следует не ранее чем через 1 минуту после включения вентилятора наружного блока.
- Допускаются отклонения выходного напряжения в пределах $\pm 20\%$.
- Значение выходного напряжения зависит от количества и мощности включенных внутренних блоков..

Измерьте напряжение, подаваемое на компрессор (на отключенных от компрессора проводах):
 U (ЧЕР) - V (БЕЛ)
 V (БЕЛ) - W (КРА)
 W (КРА) - U (ЧЕР).
 Напряжение* соответствует приведенной справа таблице?

нет

**MXZ-2A40VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA
 MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA,
 MXZ-5A100VA**

Охлаждение

Обогрев

150В (48Гц)

170В (64Гц)

(MXZ-2A)

да

да

нет

Все измерения одинаковы?

да

Входное напряжение постоянного тока
 платы управления наружного блока
 больше 370В?

нет

(MXZ-3A/4A/5A)

да

Выключите питание внутреннего и наружного
 блоков. Измерьте сопротивление обмоток
 электродвигателя компрессора (см. раздел
 "Характеристики основных компонентов").
 Сопротивление в норме?

нет

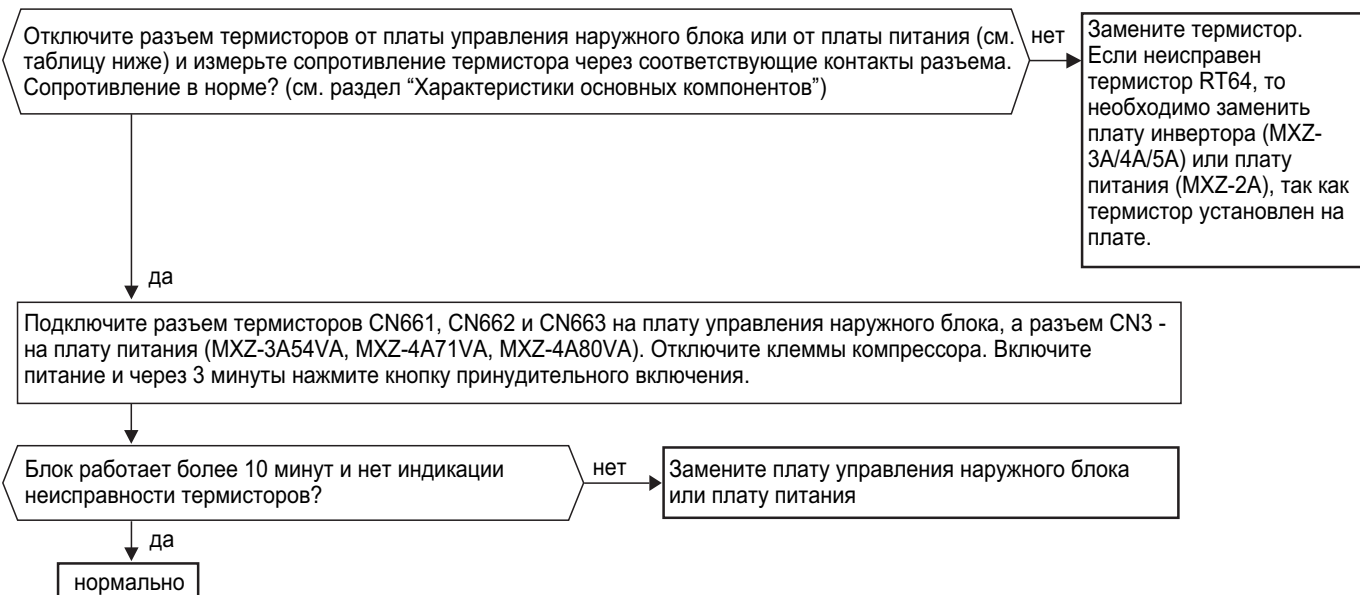
Замените
компрессор

- 1) Подключите клеммы компрессора.
- 2) Включите питание и через 3 минуты нажмите кнопку принудительного включения.

Причины неисправности можно определить по времени между включением компрессора и его отключением в связи с превышением тока:
 0-10 секунд: замыкание обмоток;
 10-60 секунд - заклинивание компрессора;
 60 сек. - 5 мин. - неисправности контура хладагента;
 более 5 мин. - может быть не связано с превышением тока - нормальный режим.

7. Алгоритмы поиска неисправности

- Один из термисторов неисправен.

F Проверка термисторов наружного блока**MXZ-2A30/2A40/2A52VA**

Термистор	Обозначение	Разъем, номера контактов	Плата
оттаивание	RT61	CN661 контакты 1 и 2.	Плата инвертора
температура нагнетания	RT62	CN661 контакты 3 и 4.	
на теплообменнике наружного блока	RT68	CN661 контакты 5 и 6.	
на теплоотводе	RT64	CN662 контакты 1 и 2.	
наружной температуры	RT65	CN663 контакты 1 и 2.	

MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-4A100VA

Термистор	Обозначение	Разъем, номера контактов
оттаивание	RT61	CN661 (на плате управления) контакты 1 и 2.
температура нагнетания	RT62	CN661 (на плате управления) контакты 3 и 4.
на теплообменнике наружного блока	RT68	CN661 (на плате управления) контакты 7 и 8.
термистор на газовой трубе (блок А)*	RT6A	CN662 (на плате управления) контакты 1 и 2.
термистор на газовой трубе (блок В)*	RT6B	CN662 (на плате управления) контакты 3 и 4.
термистор на газовой трубе (блок С)*	RT6C	CN662 (на плате управления) контакты 5 и 6.
термистор на газовой трубе (блок D)*	RT6D	CN662 (на плате управления) контакты 7 и 8.
на теплоотводе	RT64	CN3 (на плате питания) контакты 1 и 2.
наружной температуры	RT65	CN663 (на плате управления) контакты 1 и 2.

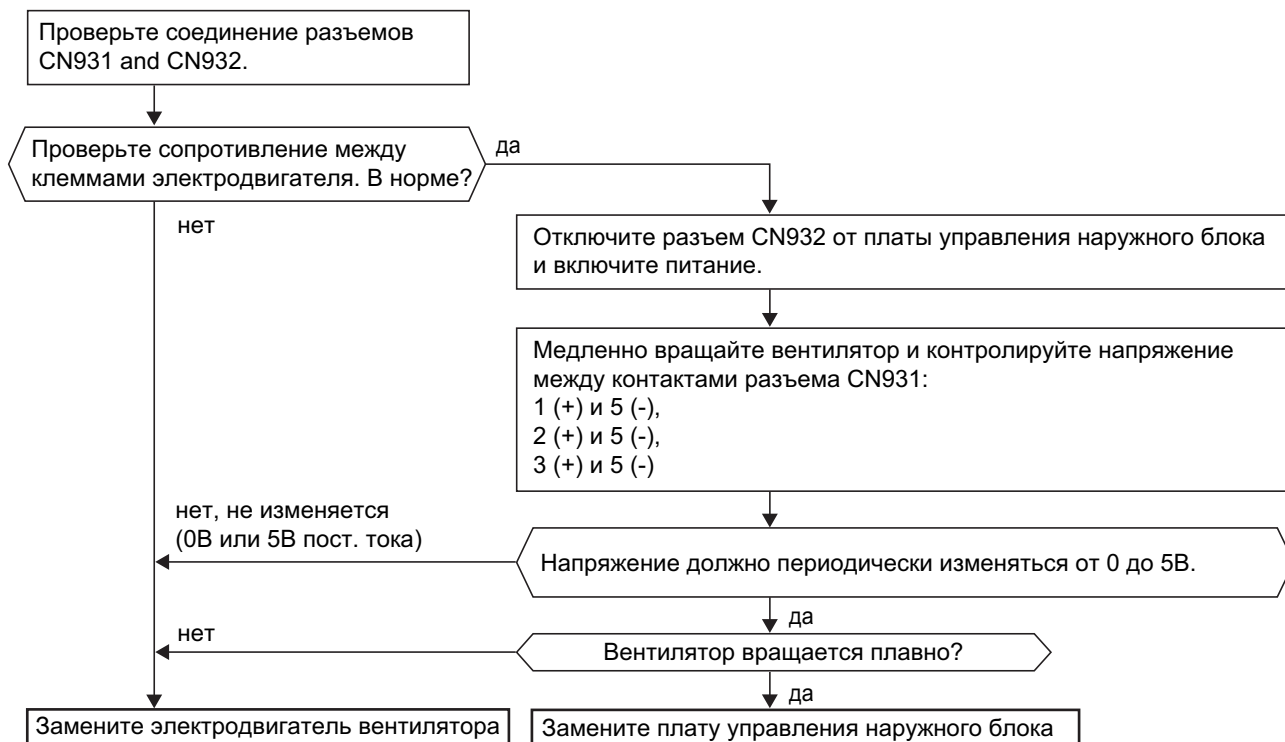
* Кроме моделей MXZ-4A80VA-E2 и MXZ-5A100VA

7. Алгоритмы поиска неисправности

- Вентилятор наружного блока не работает или выключается сразу после пуска.

G Проверка вентилятора наружного блока

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA, MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA



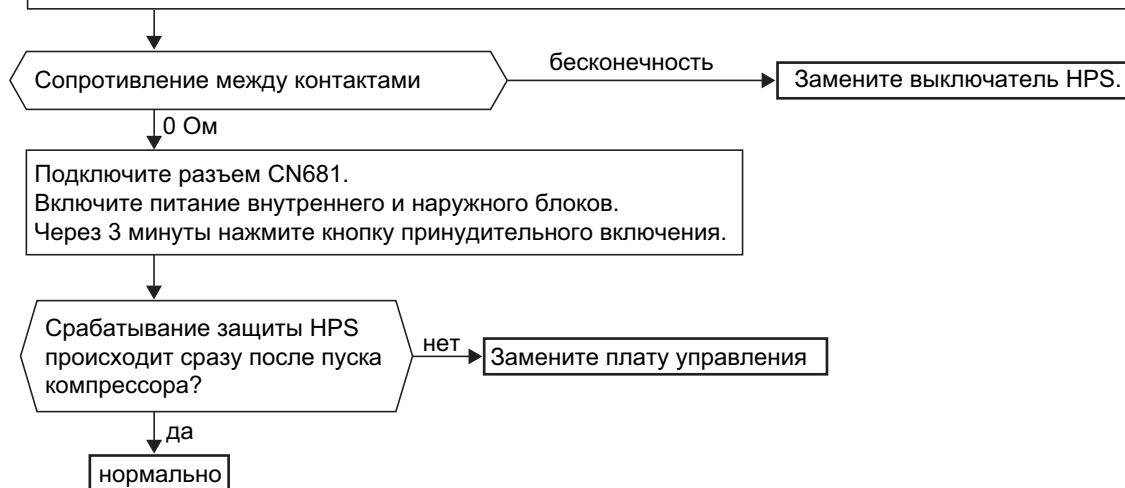
7. Алгоритмы поиска неисправности

- Частота компрессора минимальная и не увеличивается

В Проверка выключателя по высокому давлению HPS

MXZ-4A80VA/5A100VA

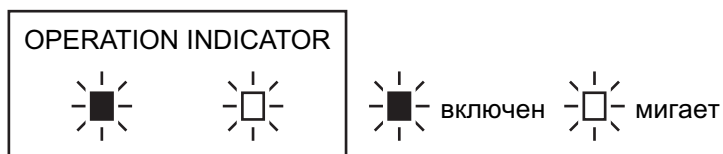
1. Отключите разъем CN681 на плате управления наружного блока.
2. Проверьте сопротивление выключателя HPS через 1 минуту после отключения питания.



I Другие случаи

Внутренний блок не работает.

- 1) При попытке включить внутренние блоки в разных режимах (например, один - в режим "обогрев", а остальные - в режим "охлаждение") режим наружного блока определяется по команде от внутреннего блока, которая пришла первой. Состояние светодиодов на панели индикации остальных внутренних блоков будет соответствовать приведенному ниже рисунку.
- 2) При возникновении такой ситуации следует выключить все внутренние блоки и включить их вновь в одинаковом режиме.
- 3) Иногда верхняя часть теплообменника выключенного внутреннего блока становится теплой. Это не является неисправностью, поскольку часть хладагента проходит через теплообменник даже в выключенном состоянии.



8. Контрольные точки

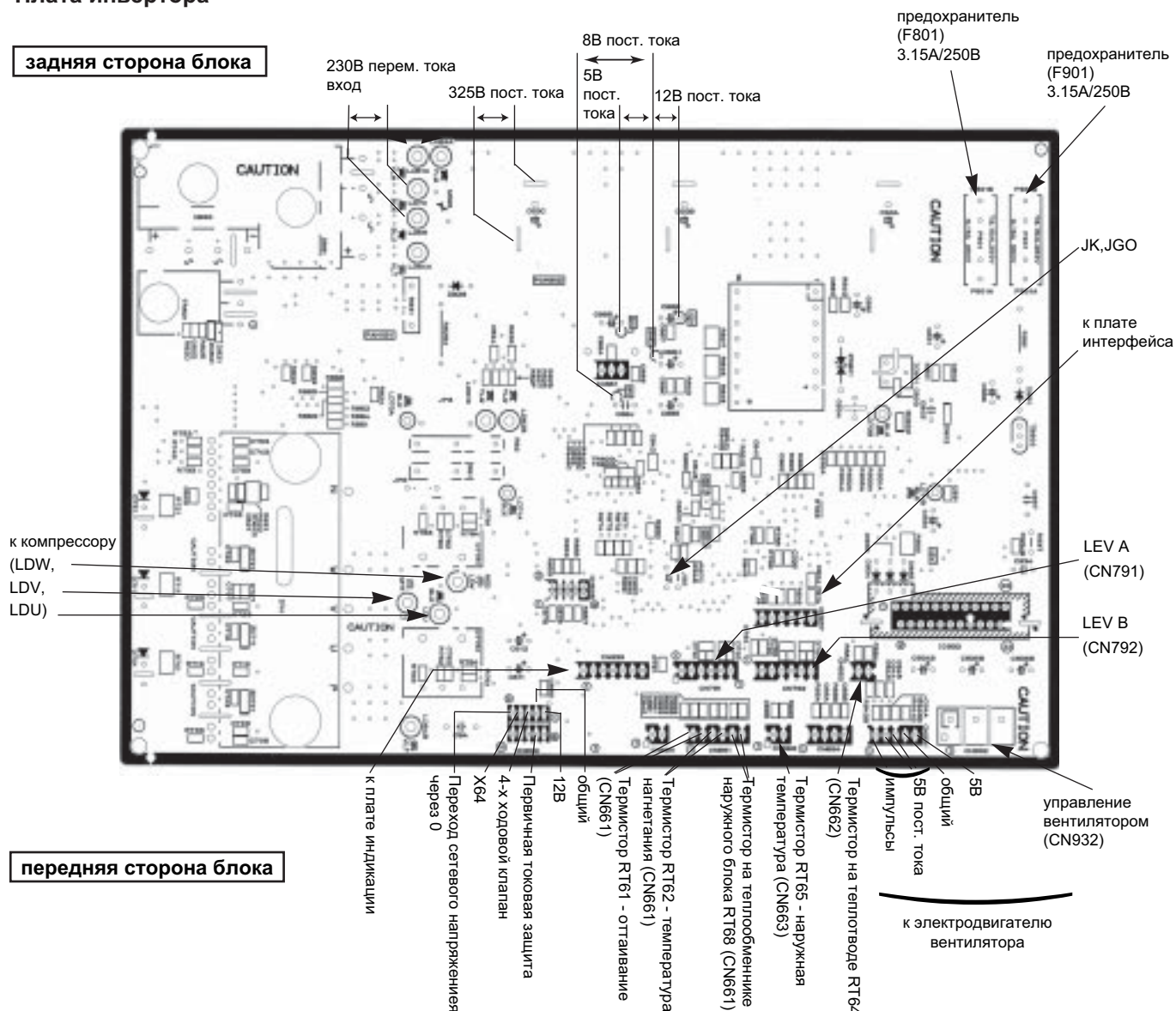
MXZ-2A30VA

MXZ-2A40VA

MXZ-2A52VA

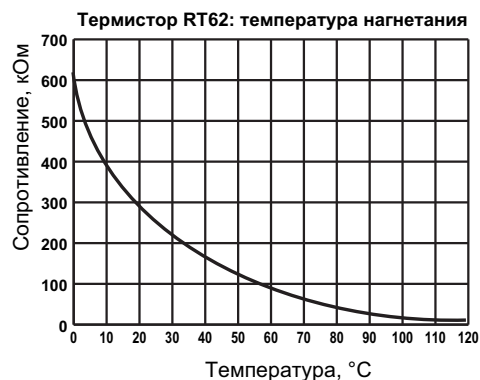
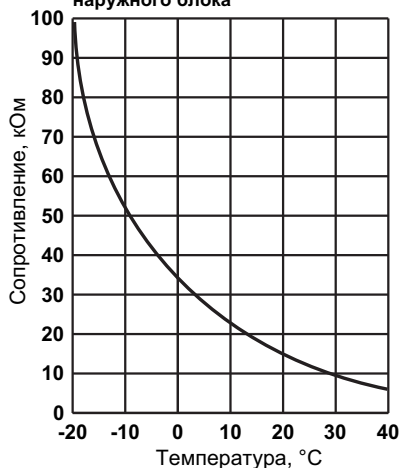
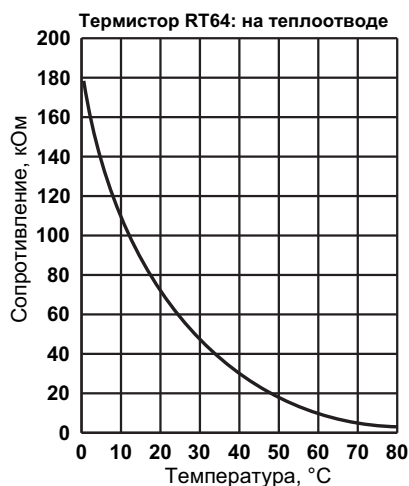
Плата инвертора

задняя сторона блока



передняя сторона блока

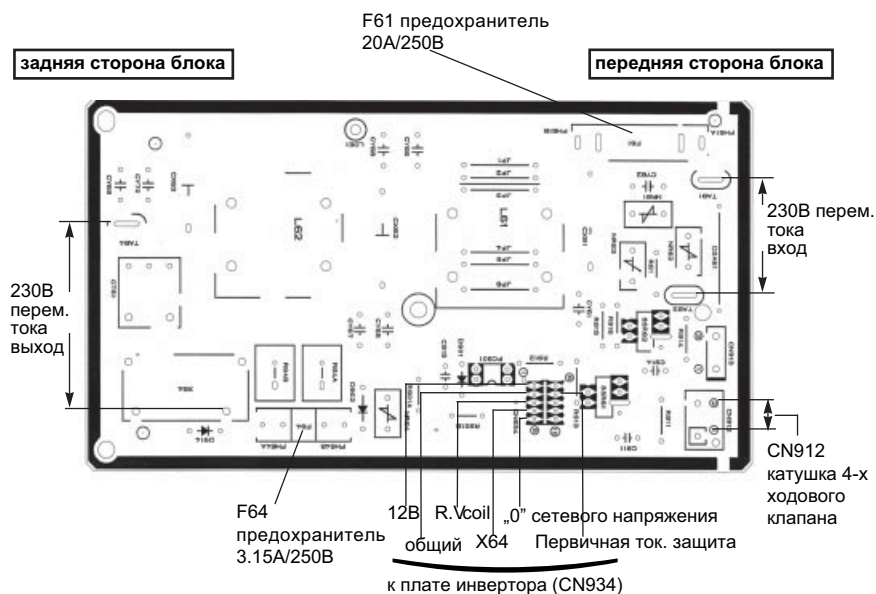
Термистор RT61: оттаивание
 Термистор RT65: наружная температура
 Термистор RT68: на теплообменнике
 наружного блока



8. Контрольные точки

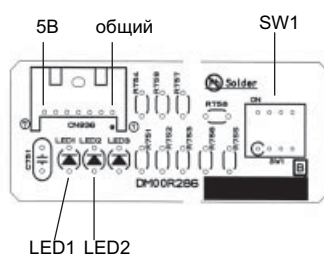
Плата питания

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA



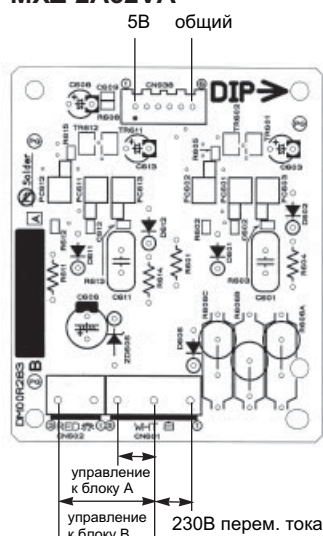
Плата индикации

MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA



Плата интерфейса

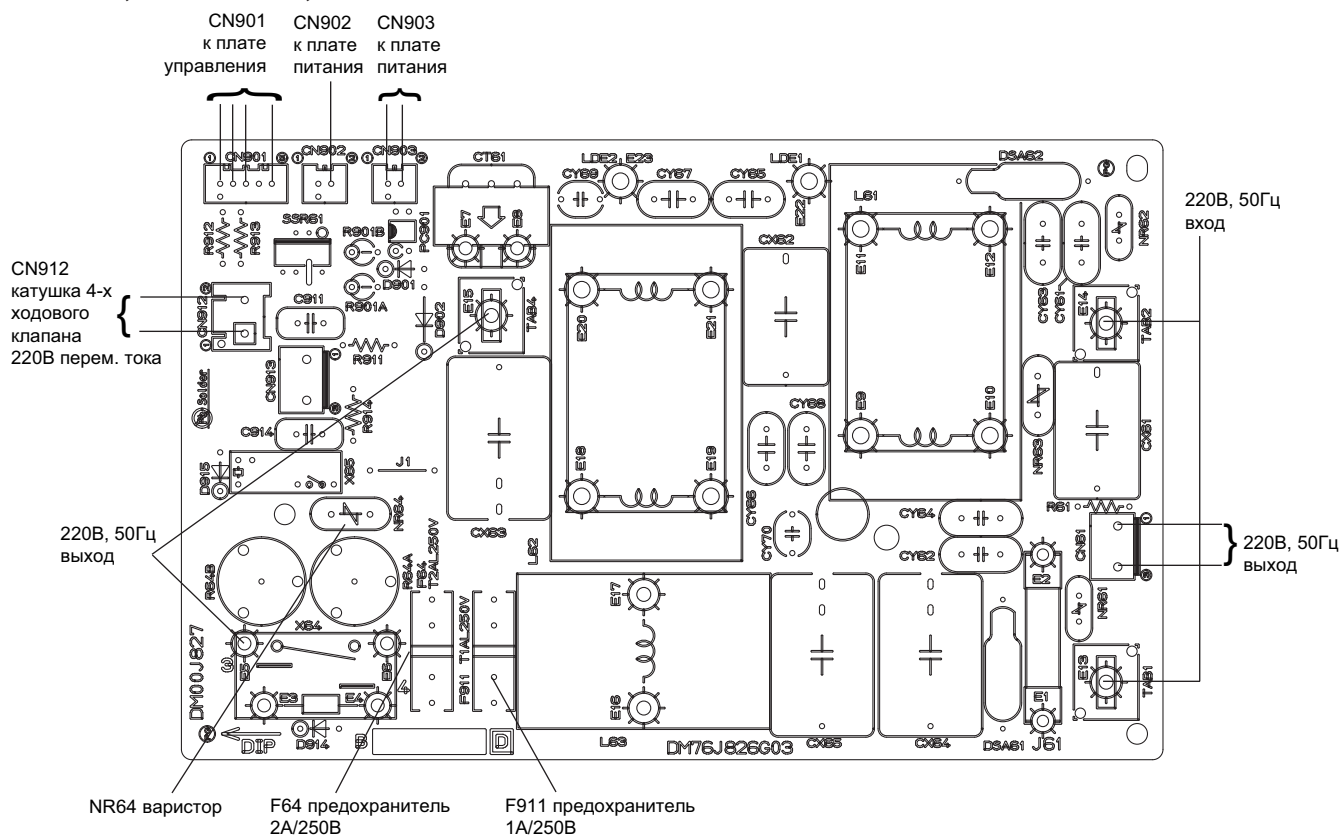
MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA, MXZ-2A52VA



8. Контрольные точки

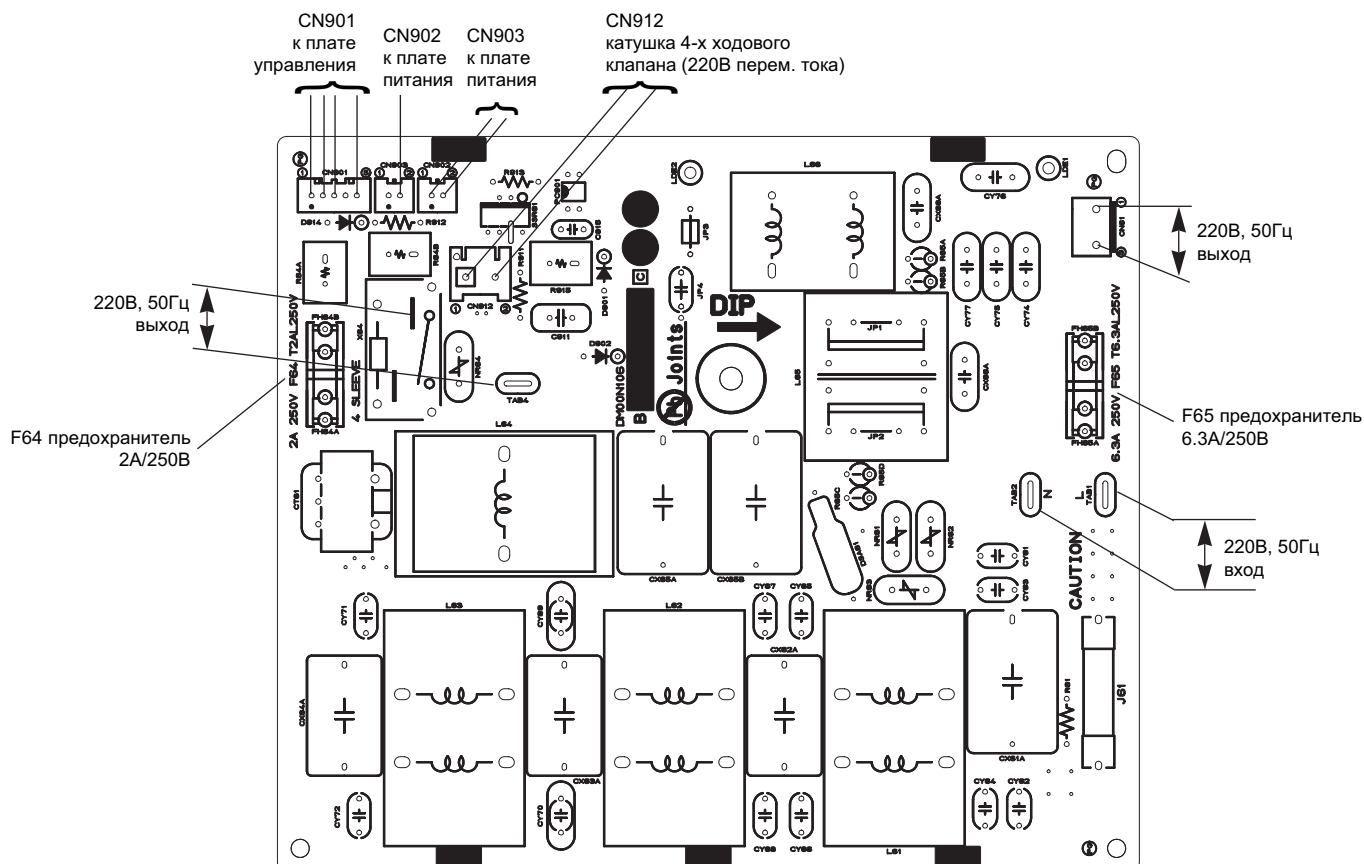
Плата фильтра помех

MXZ-3A54VA, MXZ-4A71VA, MXZ-4A80VA-E1



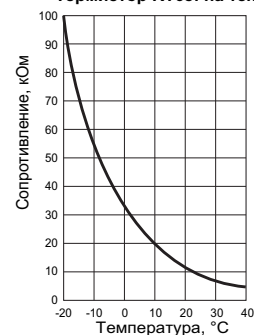
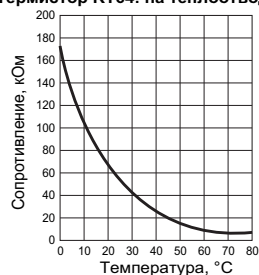
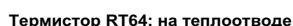
Плата фильтра помех

MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA

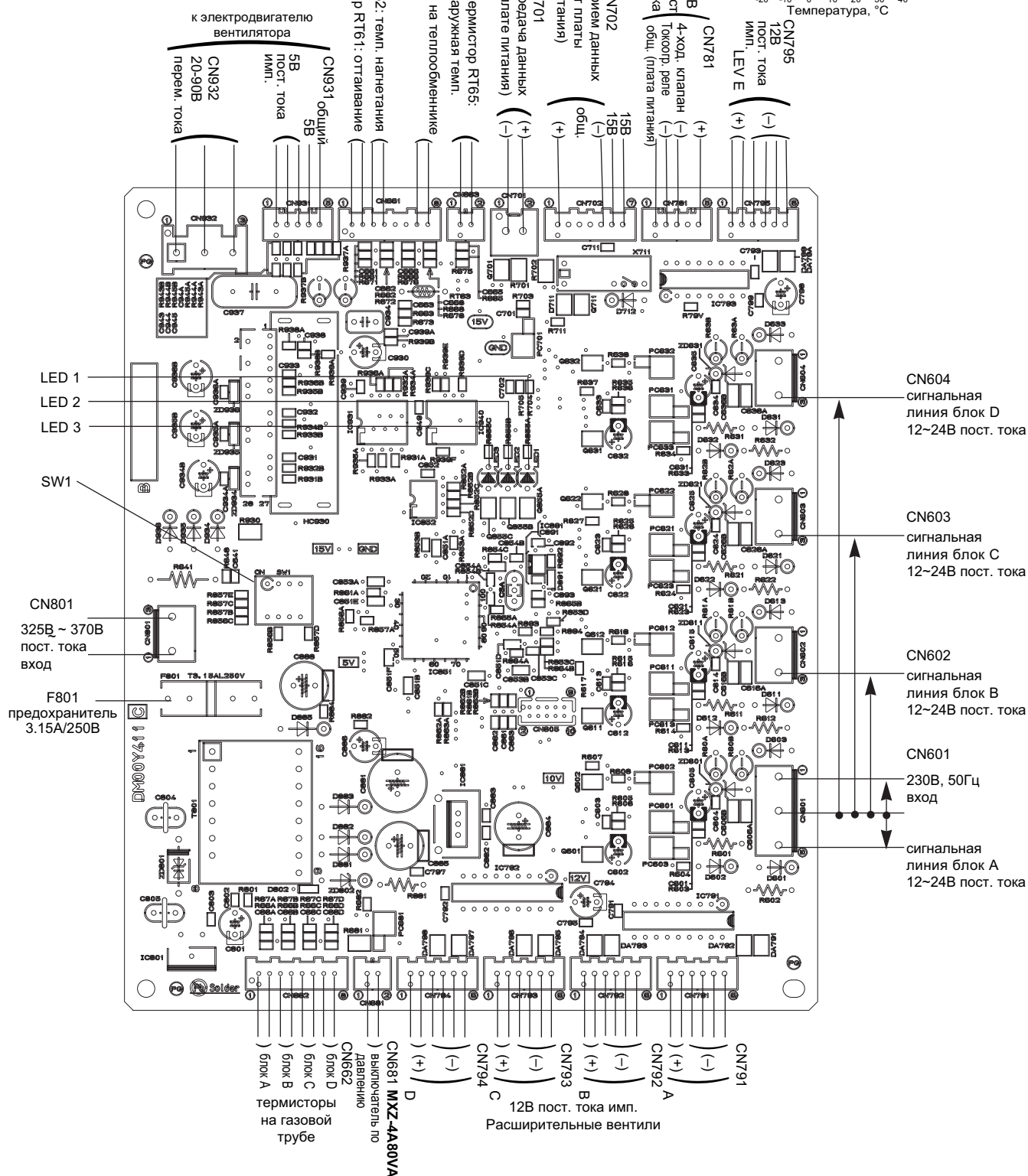


Плата управления

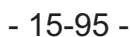
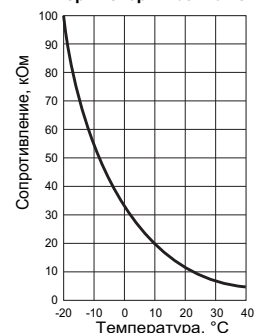
MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA-E1



Термистор RT61: оттаивание
Термистор RT65: наружная температура
Термисторы RT6A, 6B, 6C, 6D: на газовой трубе
Термистор RT68: на теплообменнике



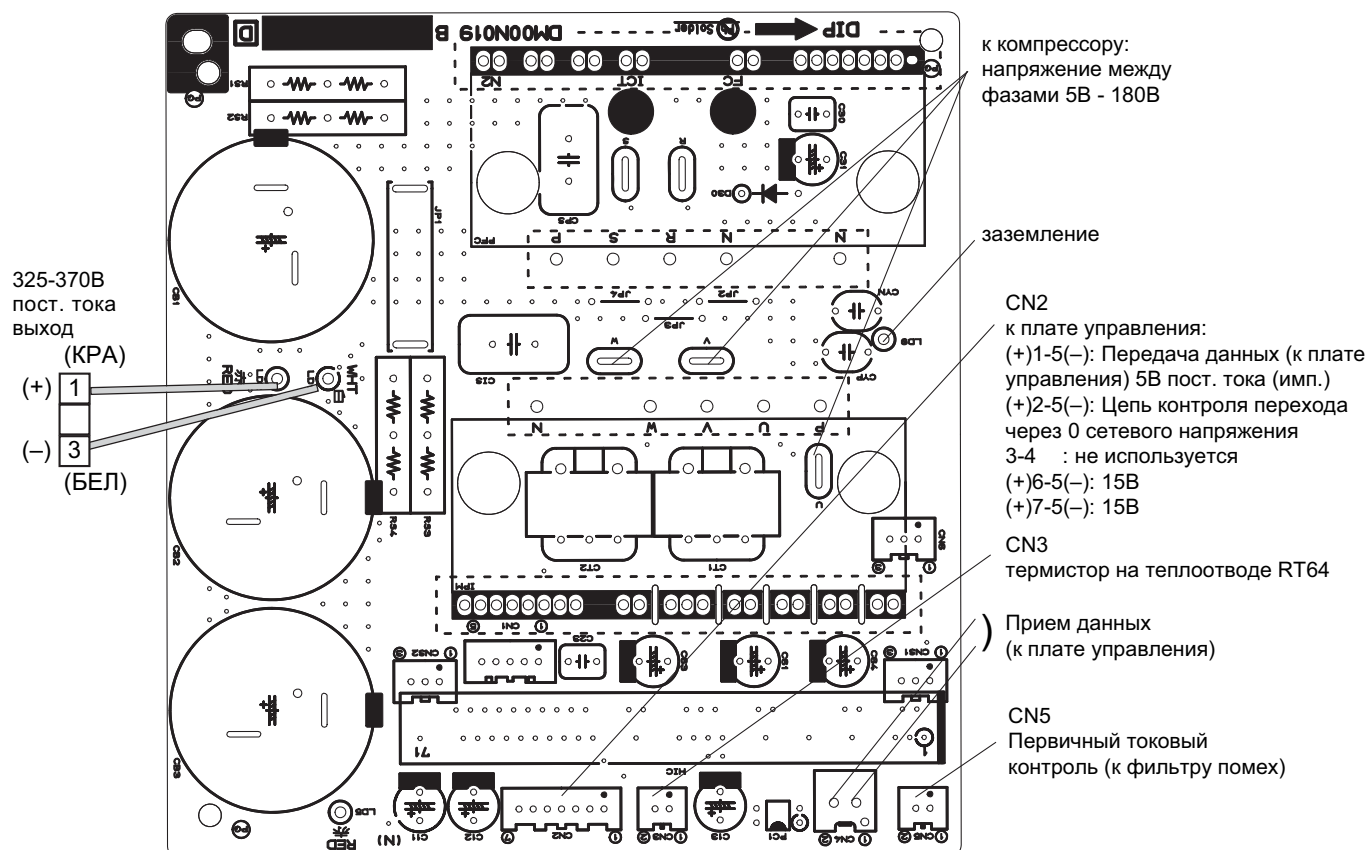
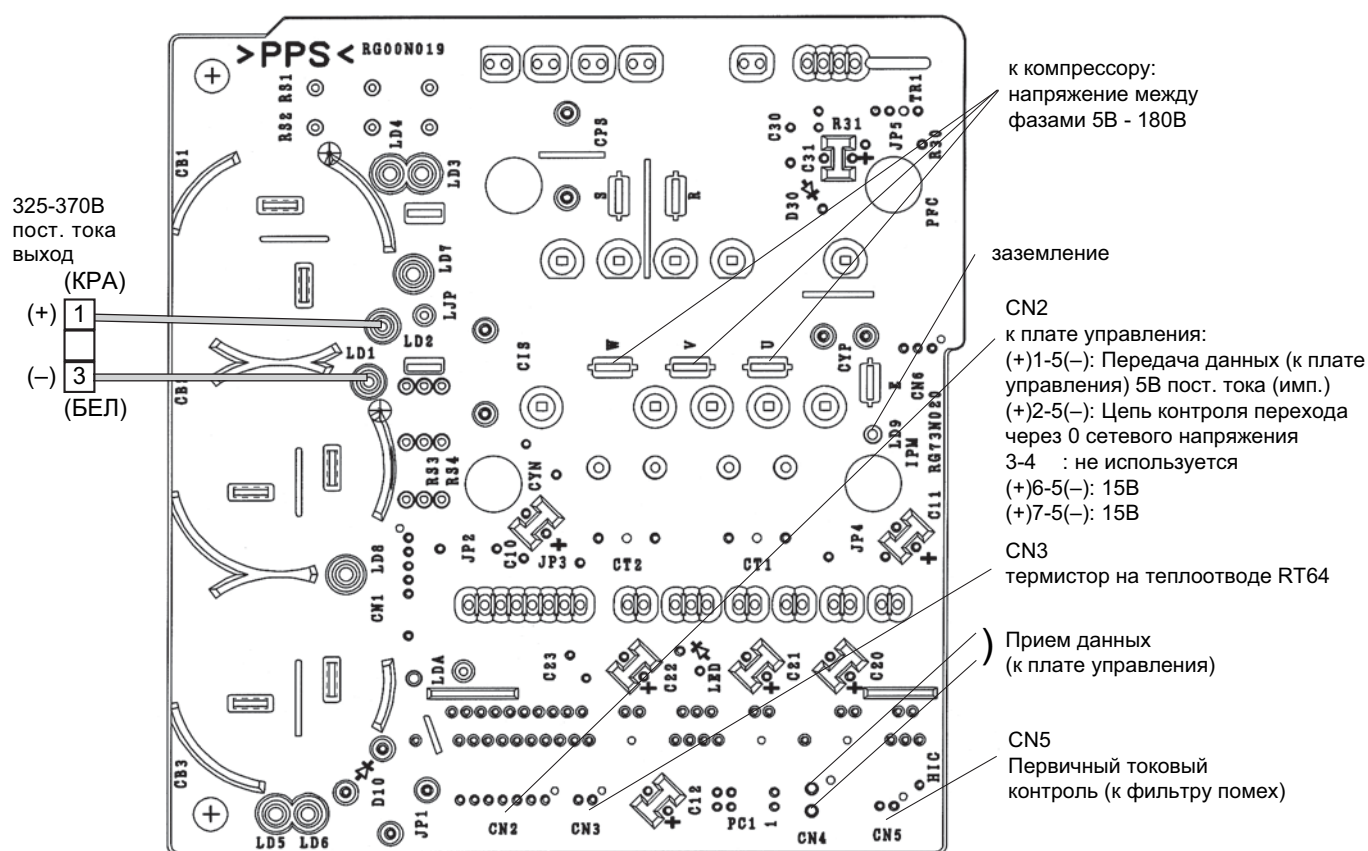
Плата управления
MXZ-4A80VA-E2, MXZ-5A100VA



8. Контрольные точки

Плата питания

MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA



Дополнительные аксессуары для наружных блоков

MXZ-2A30VA
MXZ-2A40VA
MXZ-2A52VA

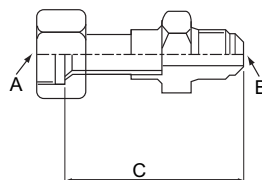
MXZ-3A54VA
MXZ-4A71VA
MXZ-4A80VA

MXZ-5A100VA

1. Переходники

MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA	наименование для заказа	присоединительные размеры	размер A	размер B	размер C
для разных диаметров	MAC-A454JP	Ø9.52 — Ø12.7 (3/8) (1/2)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	69
	MAC-A455JP	Ø12.7 — Ø9.52 (1/2) (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 9.52 (3/8)	65
	MAC-A456JP	Ø12.7 — Ø15.88 (1/2) (5/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)	66.5
	PAC-493PI	Ø6.35 — Ø9.52 (1/4) (3/8)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)	60.5
	PAC-SG76RJ-E	Ø9.52 — Ø15.88 (3/8) (5/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø15.88 (5/8)	101.5

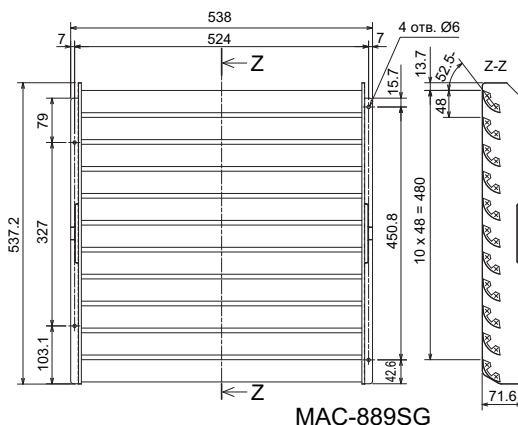
ед. изм.: мм (дюймы)



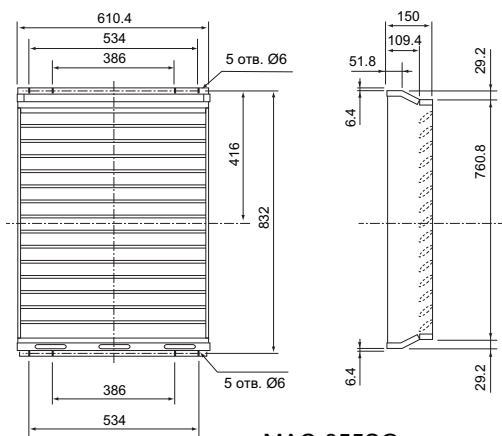
2. Направляющая воздушного потока

Отклоняет воздушный поток, выходящий из наружного блока, вверх. Используется при наличии препятствий перед блоком.

применяется в блоках	наименование для заказа	код модели
MXZ-2A30VA MXZ-2A40VA MXZ-2A52VA MXZ-3A54VA MXZ-4A71VA	MAC-889SG	506-889
MXZ-4A80VA MXZ-5A100VA	MAC-855SG	51H-855



MAC-889SG



MAC-855SG

1. Описание системы

Схема с одним блоком-распределителем

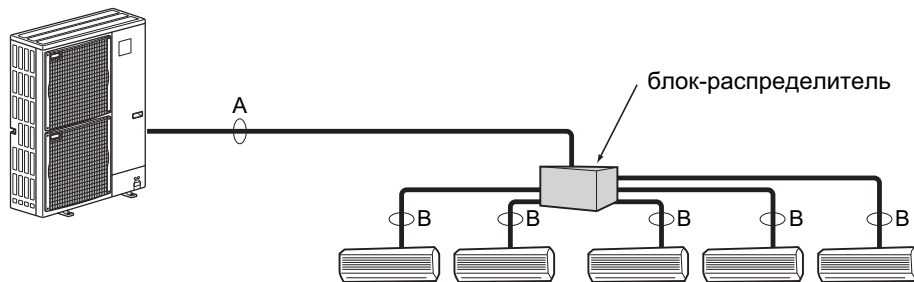
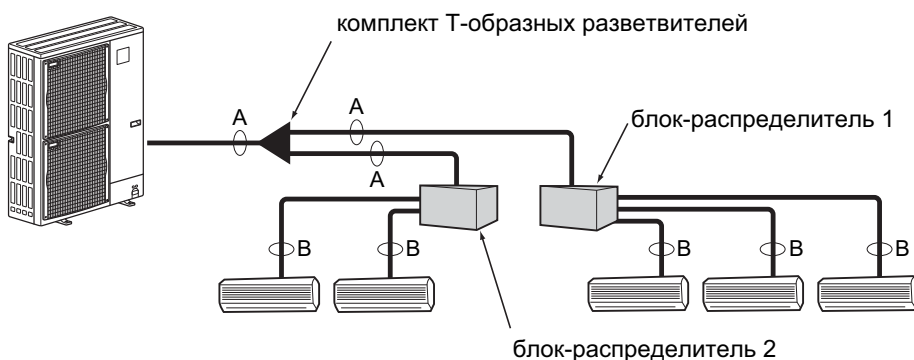


Схема с двумя блоками-распределителями



Суммарная мощность внутренних блоков

Допускается подключать от 2 до 8 внутренних блоков.

Их суммарная установочная мощность (холодопроизводительность) должна составлять от 4.4 до 18.5кВт. Значения установочной мощности внутренних блоков следует выбирать из приведенной ниже таблицы.

Суммарная установочная мощность (18,5кВт) может превышать максимальную производительность наружного агрегата (14кВт) на 30%. При этом предполагается, что максимальные значения теплопритоков в обслуживаемые помещения сдвинуты во времени, и мгновенная производительность системы не превышает 100%.

Пример:

SEZ-60	= 6.0	} суммарная установочная мощность (холодопроизводительность)
MSZ-35	= 3.5	
MSZ-35	= 3.5	
MSZ-25	= 2.5	
MSZ-25	= 2.5	
18.0 ≤ 18.5кВт		

индекс мощности внутреннего блока	22	25	35	50	60	71	80
номинальная холодопроизводительность, кВт	2.2	2.5	3.5	5.0	6.0	7.1	8.0

Фреоновод: участки А и В

	А	В
жидкость, мм	ø9.52	Параметры фреоновода на этом участке зависят от мощности внутреннего блока: следует использовать трубы, диаметр которых соответствует штуцерам внутреннего блока. Поскольку диаметр трубы и штуцера на блоке-распределителе может оказаться разным, то около блока-распределителя устанавливается соответствующий переходник.
газ, мм	ø15.88	

2. Компоненты системы

Наружный блок		MXZ-8A140VA, MXZ-8A140VA	
		Номинальная производительность, кВт: охлаждение/обогрев	14.0/16.0
		электрическая мощность компрессора - 5HP	
		хладагент R410A	
Внутренние блоки	Производительность	индекс мощности: 22 ~ 80	
	Количество	2 ~ 8 блоков	
	Суммарная производительность	31 ~ 132 % от номинальной холодопроизводительности наружного блока (4.4 кВт ~ 18.5 кВт)	
Блоки-распределители	Количество	1 ~ 2 блоков	



Подключаемые внутренние блоки (инверторные, „охлаждение-обогрев“)								
тип		наименование	производительность					
			2.2кВт	2.5кВт	3.5кВт	5.0кВт	6.0кВт	7.1кВт
настенные	deluxe	MSZ-FA25/35		●	●			
	стандарт	MSZ-GA22/25/35/50/60/71	●	●	●	●	●	●
канальные	низкий напор	SEZ-KC25/KA35/50/60		●	●	●	●	
	высокий напор	PEAD-RP50/60/71EA.UK				●	●	●
	высокий напор	PEAD-RP60/71GA.UK					●	●
кассетные	600 x 600мм	SLZ-KA25/35/50		●	●	●		
	стандарт	PLA-RP35/50/60/71AA(.UK)			●	●	●	●
напольные		MFZ-KA25/35/50		●	●	●		



Блок-распределитель*	PAC-AK50BC	PAC-AK30BC
количество портов (количество подключаемых внутренних блоков)	5 портов (макс. 5 блоков)	3 порта (макс. 3 блока)

* К наружному блоку подключается не более 2 блоков-распределителей



Разветвитель магистрали		
1 блок-распределитель	не требуется	
2 блока-распределителя	наименование	способ соединения *
	MSDD-50AR-E	вальцовка
	MSDD-50BR-E	пайка
* можно использовать любой		

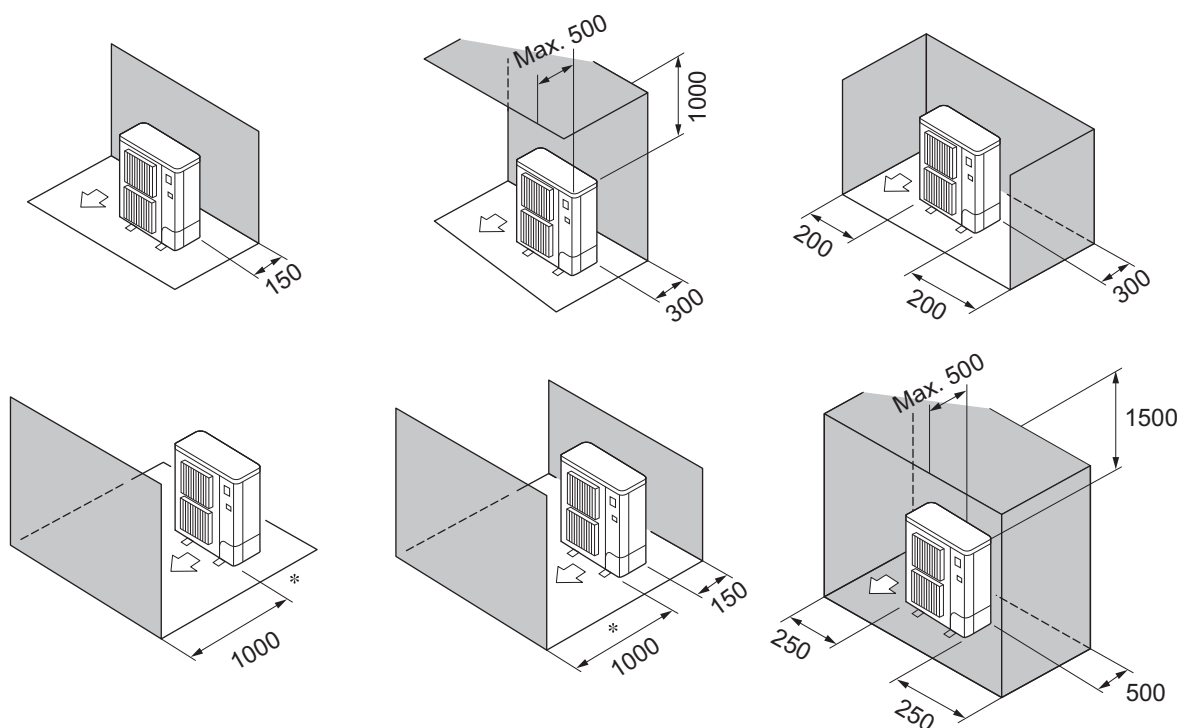


Опции	Поставляются различные дополнительные принадлежности для внутренних и наружного блоков.

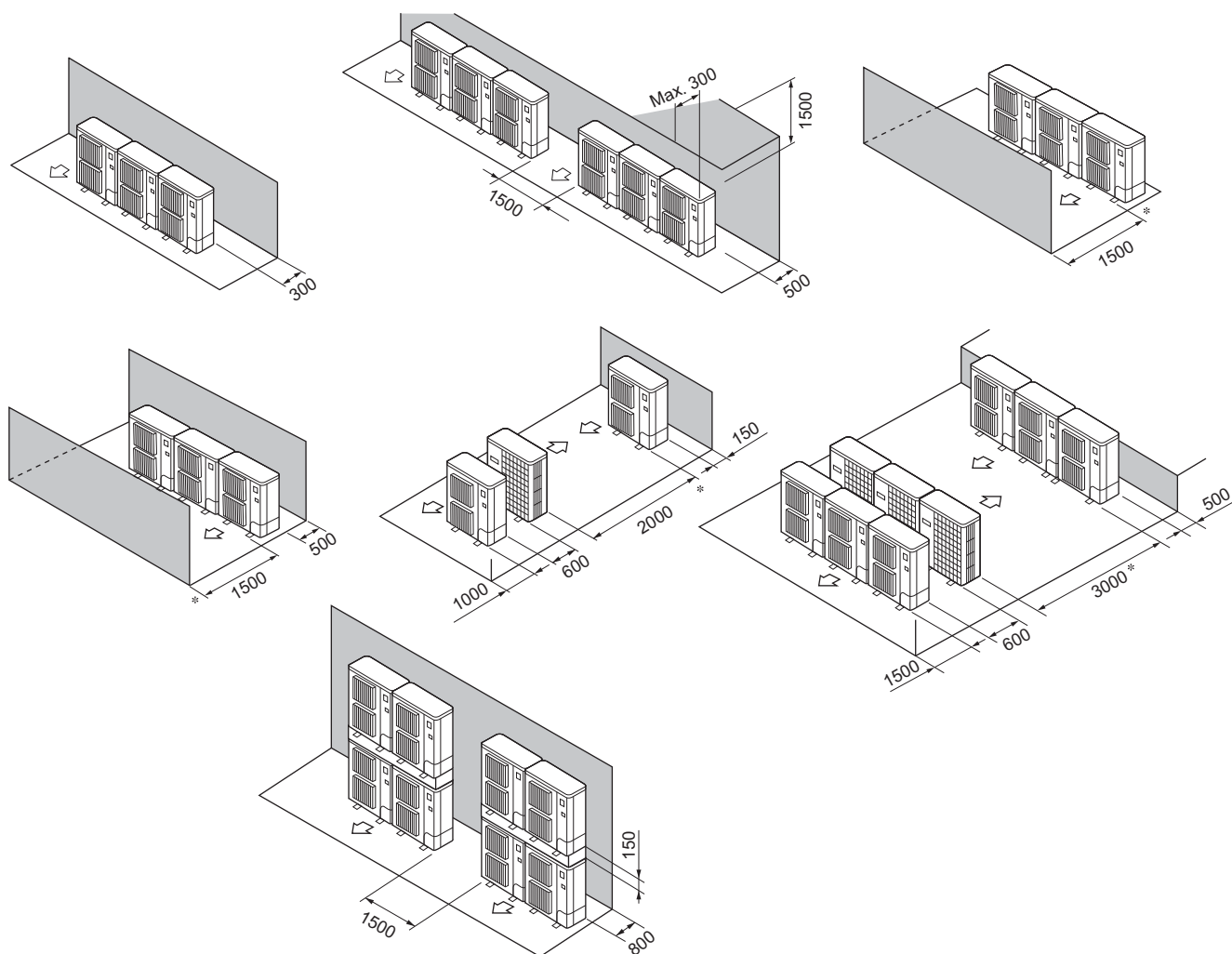
3. Расположение наружных блоков

Установка одного блока

ед. изм.: мм



Совместная установка блоков



4. Расположение блоков-распределителей

(1) Вид спереди (рис. 1)

- A Блок-распределитель
- B Сторона подключения внутренних блоков

(2) Вид сбоку (рис. 2, 3)

- C Для установки внутри помещений
- D Потолок
- E Сервисный люк
- F Сторона расположения печатной платы

w1: Минимальный радиус поворота фреопровода на 90° составляет 350мм.

w2: Размер 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 Фреопровод к наружному блоку
- H Сторона противоположная стороне подключения внутренних блоков

w Блоки-распределители следует располагать внутри помещений

ед. изм.: мм

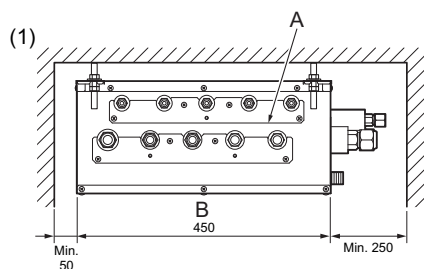


Рис. 1

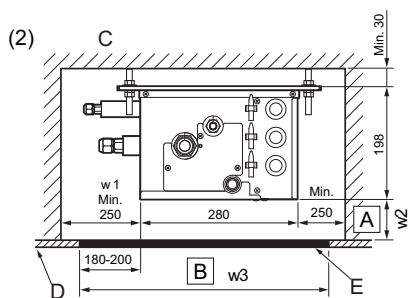


Рис. 2

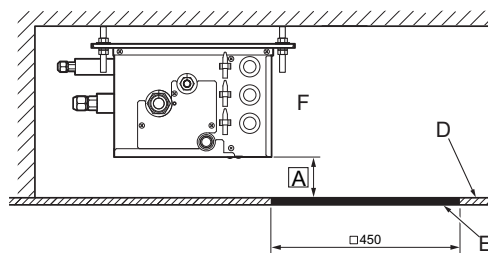


Рис. 3

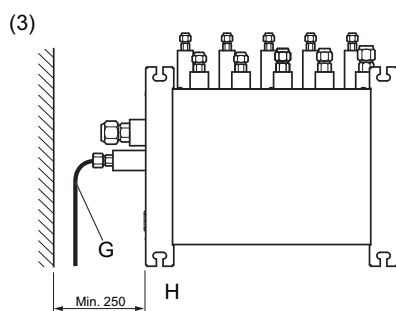


Рис. 4

1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

Наименование				MXZ-8A140VA, MXZ-8A140VA ₁	
Производительность	Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	14.0	
		Потребляемая мощность w ₁	кВт	3.79	
		Рабочий ток w ₁	А	17.30	
		Коэффициент мощности	%	99.6	
		Пусковой ток	А	14	
	Обогрев	Теплопроизводительность	кВт	16.0	
		Потребляемая мощность w ₁	кВт	3.90	
		Рабочий ток w ₁	А	17.82	
		Коэффициент мощности	%	99.5	
		Пусковой ток	А	14	
НАРУЖНЫЙ БЛОК	Автоматический выключатель			См. раздел „Электрические соединения”	
	Макс. ток наружного блока			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			—	
	Теплообменник			плоские (непрофилированные) ребра	
	Вентилятор	тип x кол-во		осевой x 2	
		мощность электродвигателя	кВт	0.060 + 0.060	
		расход воздуха	м³/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			128	
	Хладагент			R410A	
		заводская заправка	кг	8.5, 40м	
		масло (тип)	л	2.3 (MEL56)	
Фреонпровод	Наружный диаметр трубы	жидкость	мм	ø 9.52 (3/8)	
		газ	мм	ø 15.88 (5/8)	
	Способ соединения			вальцовка	

w₁ Подключено 3 внутренних блока (6.0кВт). Электрические характеристики указаны только для наружного блока.

Примечания:

1. Условия измерений согласно ISO T1.

Условия измерений:
 (DB - температура по сухому термометру, WB - температура по мокрому термометру):

ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении)	DB27.0°C	WB19.0°C
(снаружи)	DB35.0°C	WB24.0°C
ОБОГРЕВ (в помещении)	DB20.0°C	
(снаружи)	DB 7.0°C	WB 6.0°C

Длина магистрали (в одну сторону): от наружного блока к блоку-распределителю - 5м
 от блока-распределителя к внутренним блокам - по 3м

2. Гарантированный диапазон температур

		в помещении	снаружи
охлаждение	макс.	D.B. 35°C, W.B. 22.5°C	D.B. 46°C
	мин.	D.B. 19°C, W.B. 15°C	D.B. -5°C
обогрев	макс.	D.B. 28°C	D.B. 21°C, W.B. 15°C
	мин.	D.B. 17°C	D.B. -10°C, W.B. -11°C

3. Напряжение питания:

198~264В, 50Гц

4. Информацию по внутренним блокам см. в соответствующих разделах.

2. Блоки-распределители: PAC-AK50BC, PAC-AK30BC

Наименование				PAC-AK50BC	PAC-AK30BC
Количество подключаемых внутренних блоков				макс. 5	макс. 3
Питание				1 фаза 220В, 50Гц	
Потребляемая мощность			кВт	0.003	
Рабочий ток			А	0.05	
Корпус				сталь (гальванопокрытие)	
Внешняя дренажная система			мм	наружный диаметр 20 (VP-16)	
Размеры	ширина		мм	450	
	глубина		мм	280	
	высота		мм	198	
Вес			кг	9.3	8.1
Фреонопровод (вальцовка)	к внутренним блокам *	жидкость	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.

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			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

<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

<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
4	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

<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

<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
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	22	25	25	2180	2180	2180	2480	2480	2480	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	22	22	22	25	35	2040	2040	2040	2320	2320	3240	14000	5170	22.7	21.8	23.7
22	22	22	22	25	50	1860	1860	1860	2100	2100	4220	14000	4350	19.1	18.3	20.0
22	22	22	22	25	60	1750	1750	1750	1990	1990	4770	14000	3940	17.3	16.6	18.1
22	22	22	22	25	35	1910	1910	1910	2170	3040	3040	14000	4600	20.2	19.4	21.1
22	22	22	22	25	50	1750	1750	1750	1990	2780	3980	14000	3940	17.3	16.6	18.1
22	22	22	22	35	35	1800	1800	1800	2860	2860	2860	14000	4140	18.2	17.4	19.0
22	22	22	25	25	25	2140	2140	2430	2430	2430	2430	14000	5220	22.9	22.0	24.0
22	22	22	25	25	35	2000	2000	2270	2270	2270	3180	14000	4980	21.9	21.0	22.9
22	22	22	25	25	50	1820	1820	2070	2070	2070	4140	14000	4220	18.5	17.8	19.4
22	22	22	25	25	60	1720	1720	1960	1960	1960	4680	14000	3830	16.8	16.1	17.6
22	22	22	25	25	35	1880	1880	2130	2130	2990	2990	14000	4450	19.5	18.7	20.4
22	22	22	25	25	50	1720	1720	1960	1960	2740	3900	14000	3830	16.8	16.1	17.6
22	22	22	25	35	35	1770	1770	2000	2820	2820	2820	14000	4010	17.6	16.9	18.4
22	22	22	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

6

<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		21.9	21.0	22.9
	22	22	22	22	22	22	25	1960	1960	1960	1960	1960	1960	2230	14000	4810		21.1	20.2	22.1
	22	22	22	22	22	22	35	1840	1840	1840	1840	1840	1840	2930	14000	4310		18.9	18.1	19.8
	22	22	22	22	22	22	50	1690	1690	1690	1690	1690	1690	3850	14000	3730		16.4	15.7	17.1
	22	22	22	22	22	25	25	1920	1920	1920	1920	1920	2190	2190	14000	4650		20.4	19.6	21.3
	22	22	22	22	22	25	35	1810	1810	1810	1810	1810	2060	2880	14000	4180		18.4	17.6	19.2
	22	22	22	22	22	25	50	1660	1660	1660	1660	1660	1890	3780	14000	3630		15.9	15.3	16.7
	22	22	22	22	22	35	35	1710	1710	1710	1710	1710	2720	2720	14000	3790		16.6	16.0	17.4
	22	22	22	22	25	25	25	1890	1890	1890	1890	2140	2140	2140	14000	4500		19.8	18.9	20.7
	22	22	22	22	25	25	35	1780	1780	1780	1780	2020	2020	2830	14000	4050		17.8	17.0	18.6
	22	22	22	22	25	35	35	1680	1680	1680	1680	1910	2680	2680	14000	3690		16.2	15.5	16.9
	22	22	22	25	25	25	25	1850	1850	1850	2110	2110	2110	2110	14000	4350		19.1	18.3	20.0
	22	22	22	25	25	25	35	1750	1750	1750	1990	1990	1990	2780	14000	3940		17.3	16.6	18.1
	22	22	25	25	25	25	25	1820	1820	2070	2070	2070	2070	2070	14000	4220		18.5	17.8	19.4
	22	22	25	25	25	25	35	1710	1710	1960	1960	1960	1960	2740	14000	3830		16.8	16.1	17.6
	22	25	25	25	25	25	25	1790	2030	2030	2030	2030	2030	2030	14000	4090		18.0	17.2	18.8
	22	25	25	25	25	25	35	1690	1920	1920	1920	1920	1920	2690	14000	3730		16.4	15.7	17.1
	25	25	25	25	25	25	25	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	14000	3980		17.5	16.8	18.3
	25	25	25	25	25	25	35	1890	1890	1890	1890	1890	1890	2650	14000	3630		15.9	15.3	16.7

<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	17.3	16.6	18.1
	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

<Обогрев>

Количество включенных внутренних блоков			Производительность каждого блока, Вт		Всего, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Ток наружного блока, А		
	блок А	блок В	блок А	блок В			230В	240В	220В
1	22	—	3300	—	3300	1130	5.0	4.8	5.2
	25	—	3600	—	3600	1240	5.4	5.2	5.7
	35	—	4000	—	4000	1370	6.0	5.8	6.3
	50	—	7200	—	7200	2470	10.8	10.4	11.3
	60	—	7900	—	7900	2740	12.0	11.5	12.6
	71	—	8600	—	8600	3020	13.3	12.7	13.9
2	22	22	2500	2500	5000	1720	7.6	7.2	7.9
	22	25	2530	2870	5400	1860	8.2	7.8	8.5
	22	35	2510	3990	6500	2250	9.9	9.5	10.3
	22	50	2510	5690	8200	2880	12.6	12.1	13.2
	22	60	2520	6880	9400	3340	14.7	14.1	15.3
	22	71	2510	8090	10600	3810	16.7	16.0	17.5
	25	25	2850	2850	5700	1960	8.6	8.2	9.0
	25	35	2880	4020	6900	2400	10.5	10.1	11.0
	25	50	2870	5730	8600	3030	13.3	12.8	13.9
	25	60	2850	6850	9700	3450	15.2	14.5	15.8
	25	71	2860	8140	11000	3960	17.4	16.7	18.2
	35	35	4000	4000	8000	2810	12.3	11.8	12.9
	35	50	3990	5710	9700	3450	15.2	14.5	15.8
	35	60	4020	6880	10900	3920	17.2	16.5	18.0
	35	71	4000	8100	12100	4350	19.1	18.3	20.0
	50	50	5700	5700	11400	4120	18.1	17.3	18.9
	50	60	5730	6870	12600	4510	19.8	19.0	20.7
	50	71	5700	8100	13800	4880	21.4	20.5	22.4
	60	60	6850	6850	13700	4850	21.3	20.4	22.3
	60	71	6870	8130	15000	5260	23.1	22.1	24.2
	71	71	8000	8000	16000	5430	23.8	22.9	24.9

<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	

<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

<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 Е	блок А	блок В	блок С	блок D	блок Е	230В			240В	220В	
5	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	

<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 Е	блок F	блок А	блок В	блок С	блок D	блок Е	блок F			230В	240В	220В
6	22	22	22	22	22	22	2510	2510	2510	2510	2510	2510	15100	5290	23.2	22.3	24.3
	22	22	22	22	22	25	2510	2510	2510	2510	2510	2850	15400	5380	23.6	22.6	24.7
	22	22	22	22	22	35	2430	2430	2430	2430	2430	3850	16000	5270	23.1	22.2	24.2
	22	22	22	22	22	50	2200	2200	2200	2200	2200	5000	16000	4580	20.1	19.3	21.0
	22	22	22	22	22	60	2070	2070	2070	2070	2070	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3
	22	22	22	22	22	71	1940	1940	1940	1940	1940	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8
	22	22	22	22	25	25	2520	2520	2520	2520	2860	2860	15800	5500	24.2	23.1	25.3
	22	22	22	22	25	35	2380	2380	2380	2380	2700	3780	16000	5110	22.4	21.5	23.5
	22	22	22	22	25	50	2160	2160	2160	2160	2450	4910	16000	4460	19.6	18.8	20.5
	22	22	22	22	25	60	2030	2030	2030	2030	2310	5550	16000	4120	18.1	17.3	18.9
	22	22	22	22	25	71	1910	1910	1910	1910	2170	6170	16000	3790	16.6	16.0	17.4
	22	22	22	22	35	35	2230	2230	2230	2230	3540	3540	16000	4660	20.5	19.6	21.4
	22	22	22	22	35	50	2030	2030	2030	2030	3240	4620	16000	4120	18.1	17.3	18.9
	22	22	22	22	35	60	1920	1920	1920	1920	3060	5250	16000	3820	16.8	16.1	17.5
	22	22	22	25	25	25	2500	2500	2500	2830	2830	2830	16000	5480	24.1	23.1	25.2
	22	22	22	25	25	35	2330	2330	2330	2650	2650	3710	16000	4970	21.8	20.9	22.8
	22	22	22	25	25	50	2120	2120	2120	2410	2410	4820	16000	4350	19.1	18.3	20.0
	22	22	22	25	25	60	2000	2000	2000	2270	2270	5450	16000	4020	17.7	16.9	18.5
	22	22	22	25	35	35	2190	2190	2190	2470	3480	3480	16000	4540	19.9	19.1	20.8
	22	22	22	25	35	50	2000	2000	2000	2270	3180	4550	16000	4020	17.7	16.9	18.5
	22	22	22	35	35	35	2060	2060	2060	3270	3270	3270	16000	4180	18.4	17.6	19.2
	22	22	25	25	25	25	2440	2440	2780	2780	2780	2780	16000	5320	23.4	22.4	24.4
	22	22	25	25	25	35	2280	2280	2600	2600	2600	3640	16000	4830	21.2	20.3	22.2
	22	22	25	25	25	50	2080	2080	2370	2370	2370	4730	16000	4250	18.7	17.9	19.5
	22	22	25	25	25	60	1970	1970	2230	2230	2230	5360	16000	3930	17.3	16.5	18.0
	22	22	25	25	35	35	2150	2150	2440	2440	3410	3410	16000	4430	19.5	18.6	20.3
	22	22	25	25	35	50	1970	1970	2230	2230	3130	4470	16000	3930	17.3	16.5	18.0
	22	22	25	35	35	35	2020	2020	2300	3220	3220	3220	16000	4080	17.9	17.2	18.7
	22	22	35	35	35	35	1910	1910	3040	3040	3040	3040	16000	3790	16.6	16.0	17.4
	22	25	25	25	25	25	2390	2720	2720	2720	2720	2720	16000	5160	22.7	21.7	23.7
	22	25	25	25	25	35	2240	2550	2550	2550	2550	3560	16000	4700	20.6	19.8	21.6
	22	25	25	25	25	50	2040	2330	2330	2330	2330	4640	16000	4150	18.2	17.5	19.1
	22	25	25	25	25	60	1930	2200	2200	2200	2200	5270	16000	3850	16.9	16.2	17.7
	22	25	25	25	35	35	2100	2400	2400	2400	3350	3350	16000	4320	19.0	18.2	19.8
	22	25	25	25	35	50	1930	2200	2200	2200	3080	4390	16000	3850	16.9	16.2	17.7
	22	25	25	35	35	35	1990	2260	2260	3160	3160	3160	16000	3990	17.5	16.8	18.3
25	25	25	25	25	25	2660	2660	2660	2660	2660	2660	16000	5020	22.0	21.1	23.0	
25	25	25	25	25	35	2500	2500	2500	2500	2500	3500	16000	4580	20.1	19.3	21.0	
25	25	25	25	25	50	2280	2280	2280	2280	2280	4570	16000	4050	17.8	17.0	18.6	
25	25	25	25	25	60	2160	2160	2160	2160	2160	5190	16000	3760	16.5	15.8	17.3	
25	25	25	25	35	35	2350	2350	2350	2350	3290	3290	16000	4210	18.5	17.7	19.3	
25	25	25	25	35	50	2160	2160	2160	2160	3030	4320	16000	3760	16.5	15.8	17.3	
25	25	25	35	35	35	2220	2220	2220	3110	3110	3110	16000	3900	17.1	16.4	17.9	

6

<Обогрев>

Количество включенных внутренних блоков								Производительность каждого блока, Вт								Всего, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Ток наружного блока, А		
																		230В	240В	220В
	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						
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	
	22	25	25	25	25	25	35	1930	2200	2200	2200	2200	2200	3070	16000	3850	16.9	16.2	17.7	
	25	25	25	25	25	25	25	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	16000	4050	17.8	17.0	18.6	
	25	25	25	25	25	25	35	2160	2160	2160	2160	2160	2160	3030	16000	3760	16.5	15.8	17.3	

<Обогрев>

Количество включенных внутренних блоков									Производительность каждого блока, Вт								Всего, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Ток наружного блока, А		
блок А	блок В	блок С	блок D	блок E	блок F	блок G	блок H		блок А	блок В	блок С	блок D	блок E	блок F	блок G	блок H			230В	240В	220В
8	22	22	22	22	22	22	22	22	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	16000	4020	17.7	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.

Стандартные условия:

ОХЛАЖДЕНИЕ (в помещении)	DB27.0°C	WB19.0°C
	(снаружи)	DB35.0°C WB24.0°C
	ОБОГРЕВ (в помещении)	
	DB20.0°C	
мокрому термометру):	(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:

Реальная производительность = Скорректированная производительность (пункт 1) x	$\frac{\text{номинальная производительность прибора}}{\text{полная номинальная производительность}}$

Рис. 1. Холодопроизводительность



Рис. 2. Потребляемая мощность в режиме охлаждения

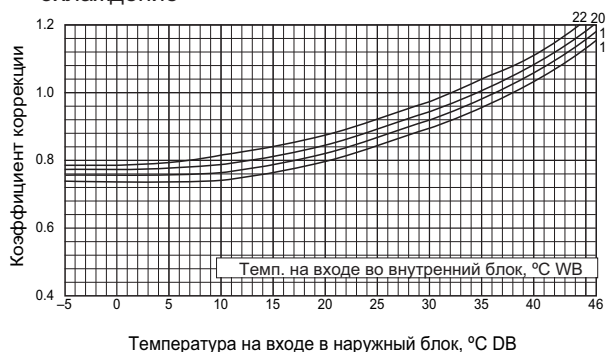


Рис. 3. Теплопроизводительность

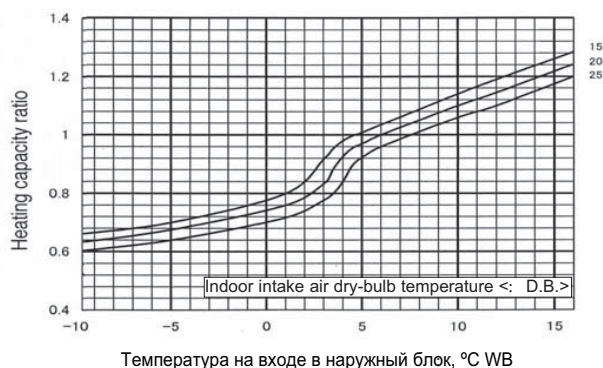
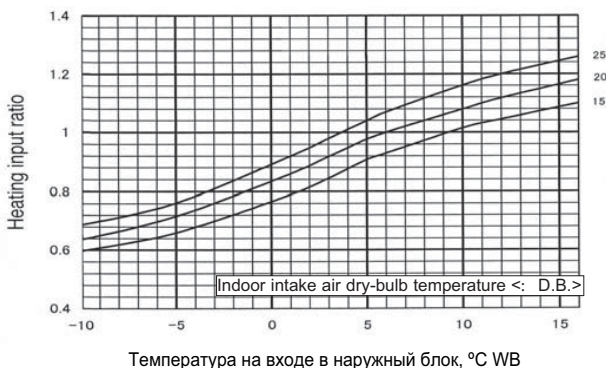


Рис. 4. Потребляемая мощность в режиме обогрева



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

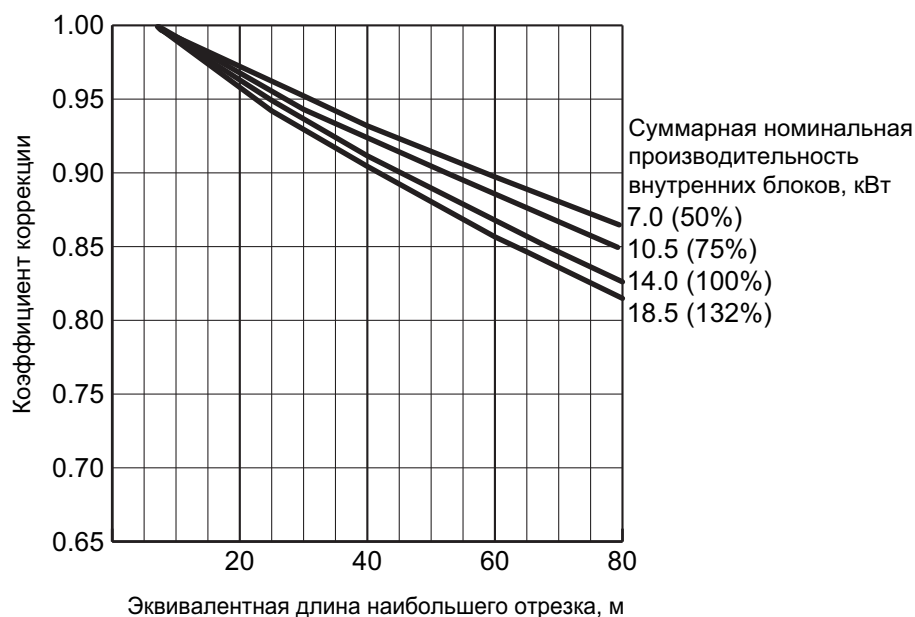
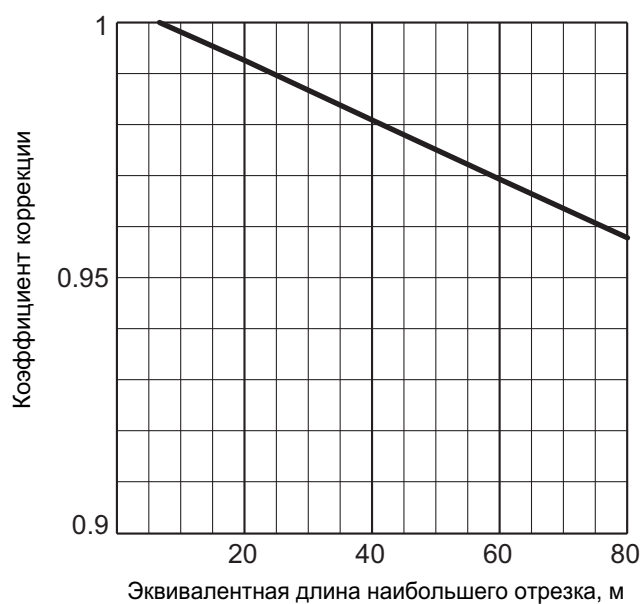


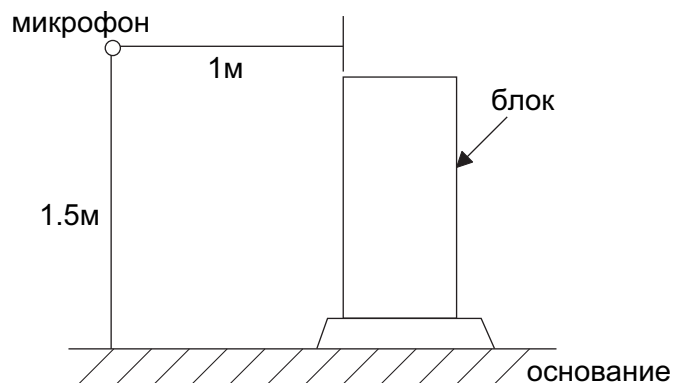
Рис. 2. Коэффициент коррекции в режиме обогрева



(2) Формула расчета эквивалентной длины

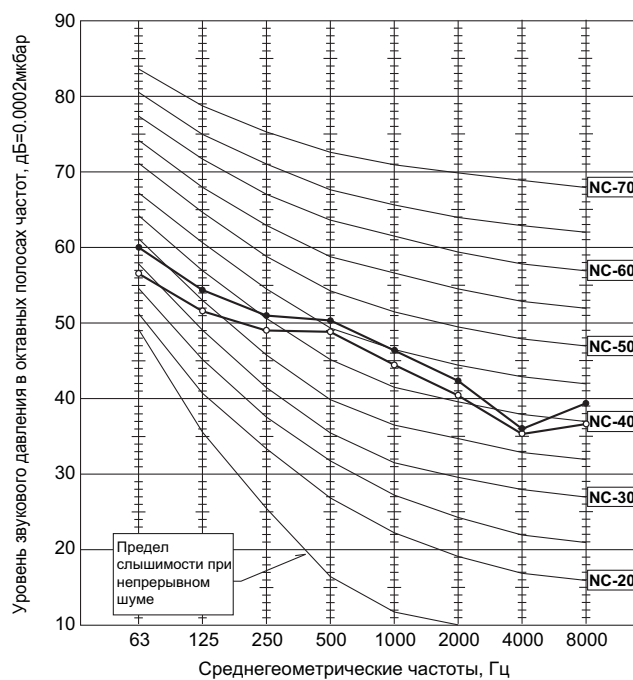
Эквивалентная длина наибольшего отрезка = (Максимальная длина фреоновпровода от наружного до внутреннего блока) +
(0.30 x количество изгибов магистрали), м

1. Шумовые характеристики NC



MXZ-8A140VA
MXZ-8A140VA₁

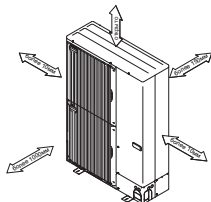
Режим	дБ(А)	Обозн.
Охлажд	50	○—○
Обогрев	52	●—●



1. Наружный блок: MXZ-8A140VA

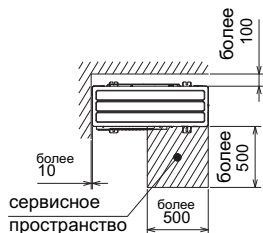
1 Свободное пространство

Пример.
Более подробно в разделе 3-7.1,
а также в руководстве по
установке.



2 Сервисное пространство

для обслуживания или
ремонта прибора



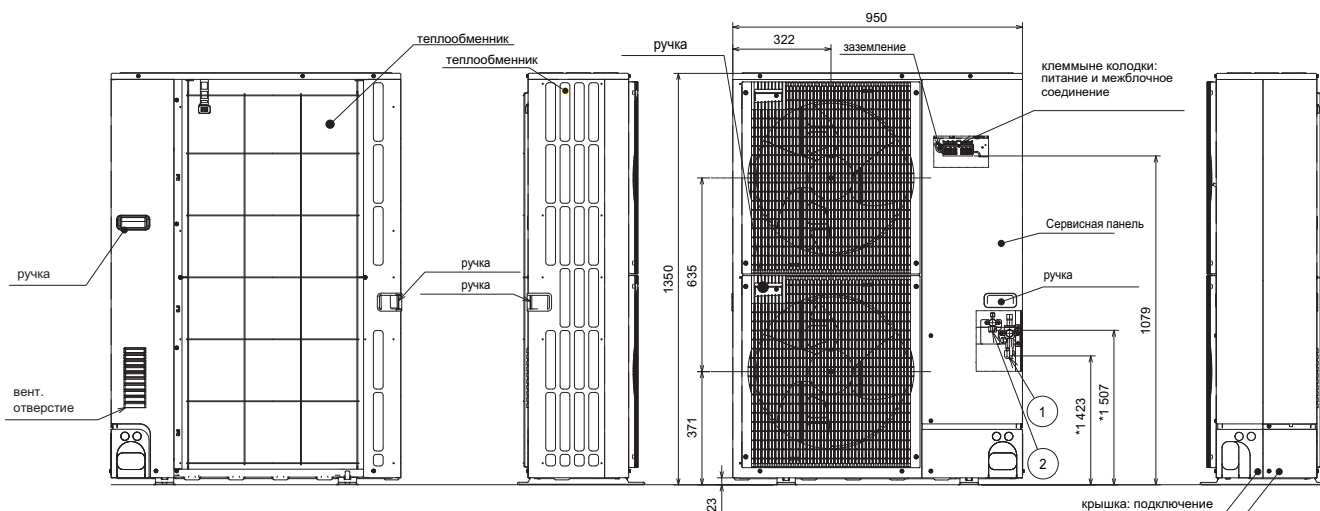
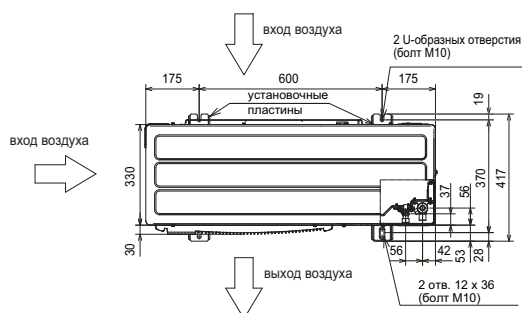
3 Крепление

Для крепления следует
использовать болты M10
с шайбами.



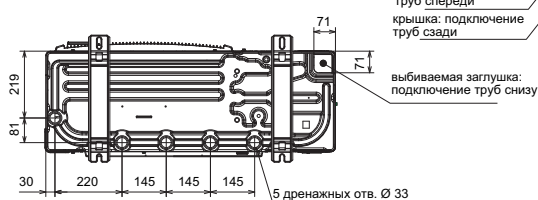
4 Фреоновод/эл. кабели

Допускается подключение
фреоноводов и электро-
кабелей с 4 сторон: снизу,
сбоку справа, спереди и
сзади.



Примечание:

- ① Фреоновод: газ (вальцовка) Ø 15.88(5/8F)
② Фреоновод: жидкость (вальцовка) Ø 9.52(3/8F)



2. Блоки-распределители: PAC-AK30BC, PAC-AK-50BC

ед. изм.: мм

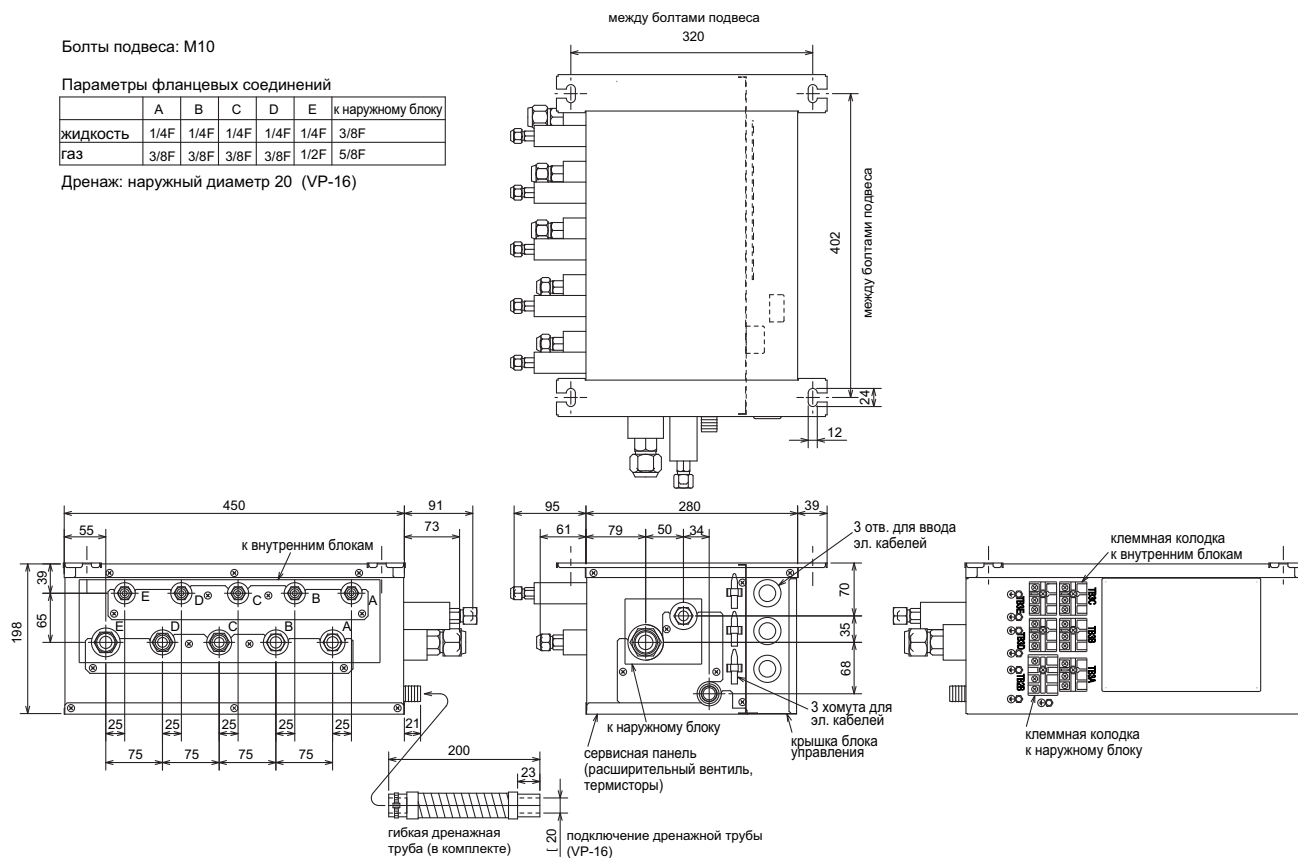
PAC-AK50BC

Болты подвеса: M10

Параметры фланцевых соединений

	A	B	C	D	E	к наружному блоку
жидкость	1/4F	1/4F	1/4F	1/4F	1/4F	3/8F
газ	3/8F	3/8F	3/8F	3/8F	1/2F	5/8F

Дренаж: наружный диаметр 20 (VP-16)



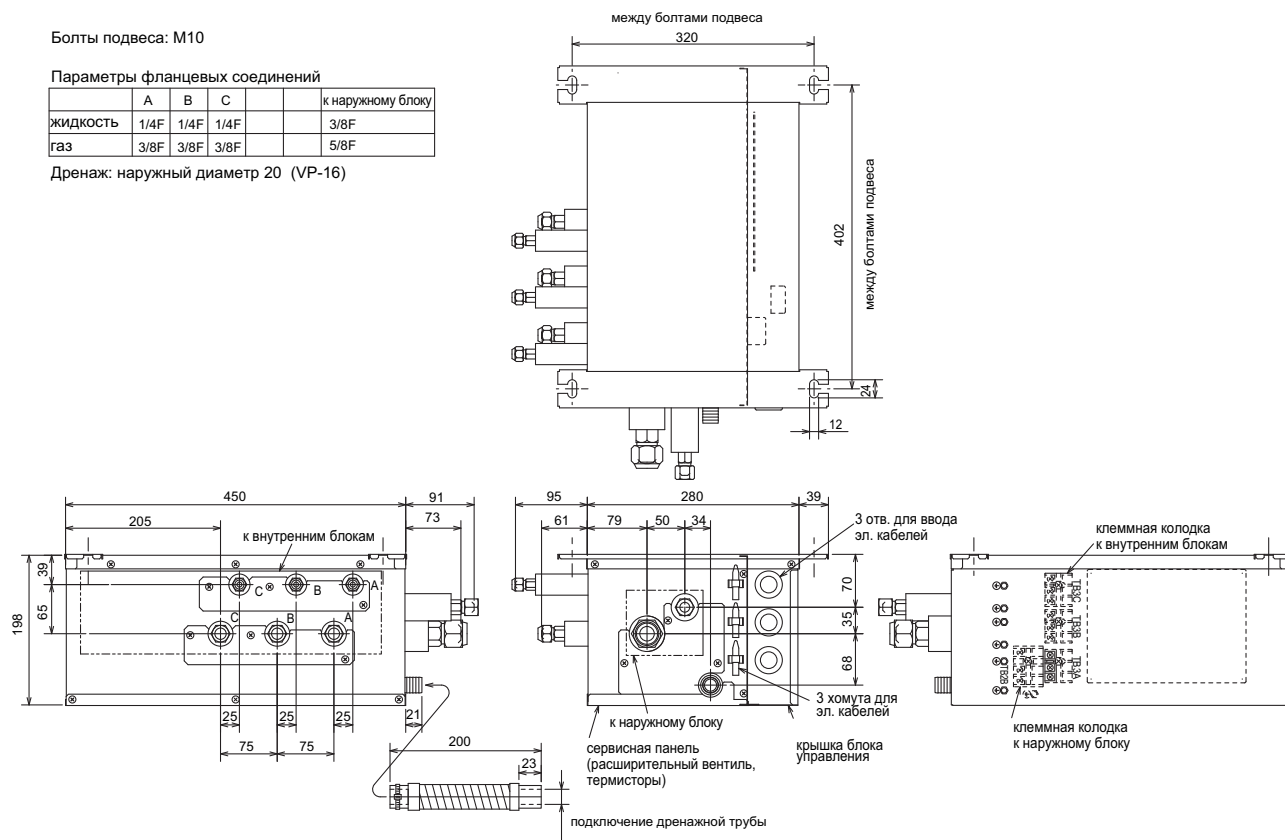
PAC-AK30BC

Болты подвеса: M10

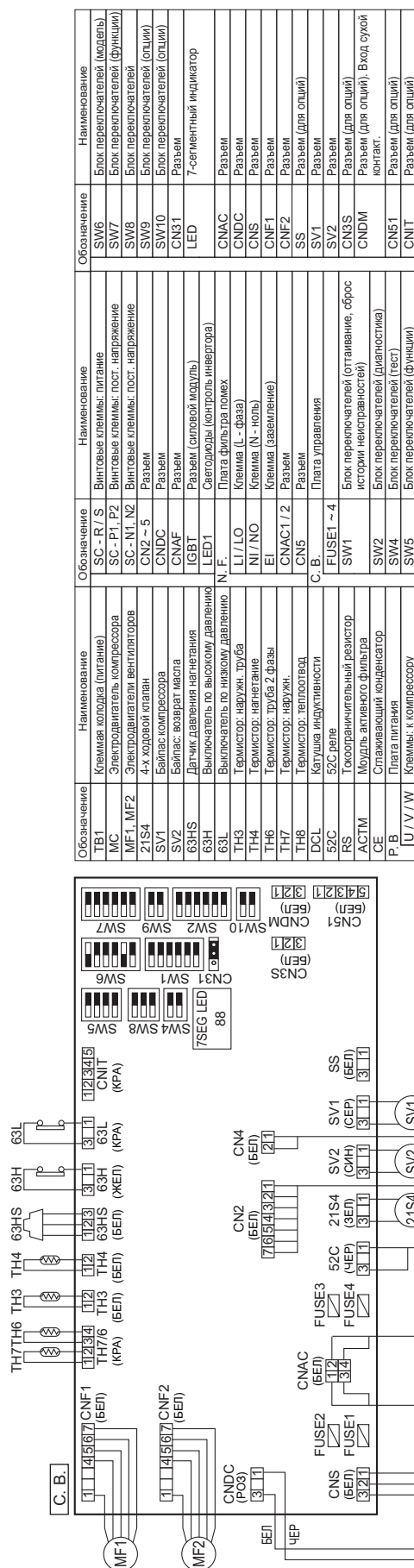
Параметры фланцевых соединений

	A	B	C		к наружному блоку
жидкость	1/4F	1/4F	1/4F		3/8F
газ	3/8F	3/8F	3/8F		5/8F

Дренаж: наружный диаметр 20 (VP-16)



1. Наружный блок: MXZ-8A140VA



Индикатор на плате управления

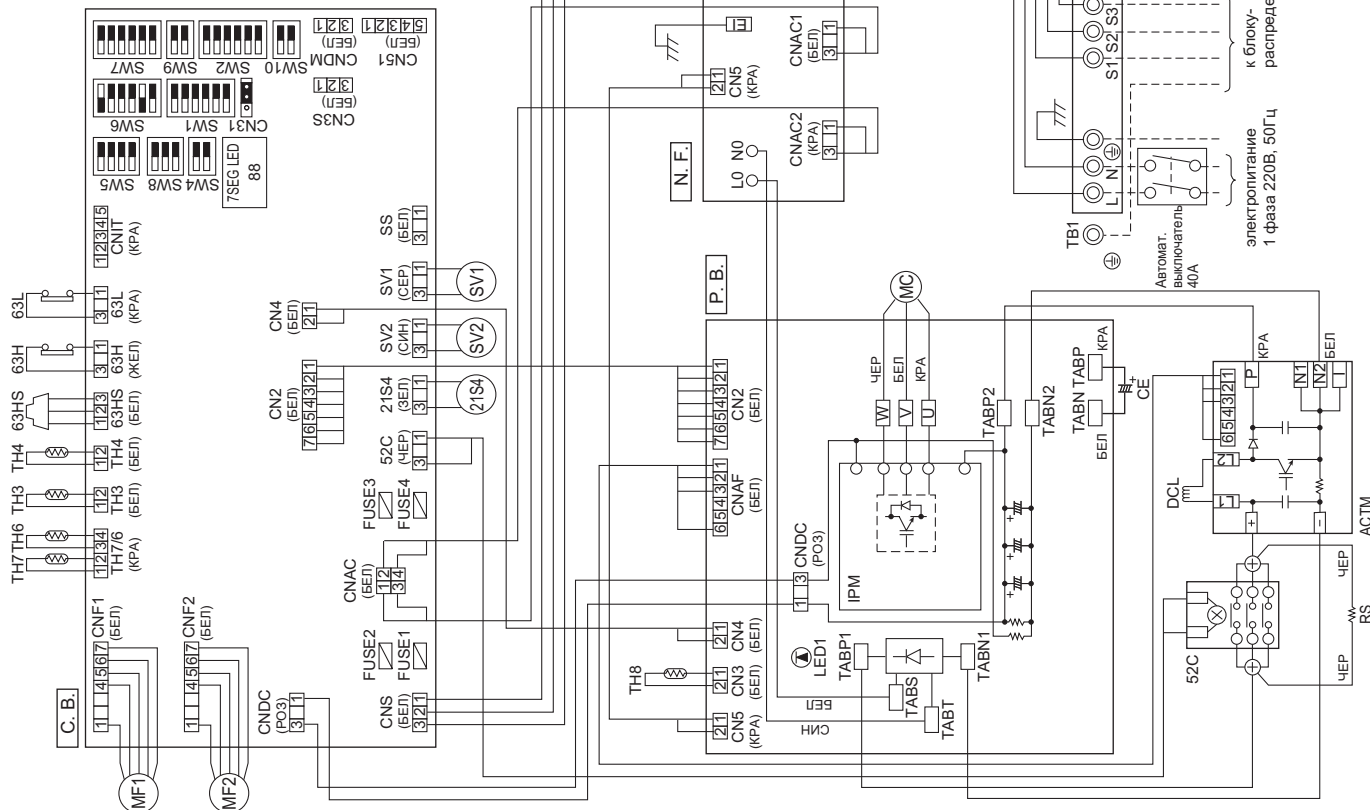
7-сегментный индикатор на плате управления наружного блока при нормальной работе отображает режим, а при аварии - код неисправности. Если индикатор выключен, это обозначает отсутствие питания на плате.

Питание включено	Описание	Код
Нормальная работа	Индикация состояния, например, C5 или H7	F3
Неисправность (мигает)	Разомкнуты контакты 63N или 63L	F9
	Более 2 разъемов отключены	EA, EB, EC
	Неправильное соединение: наружный - внутренний блок	E6-E9
	Нарушено взаимодействие между наружным и внутренним блоками	E0, E3-E5
	Нарушено взаимодействие с пультом	EE, EF
	Комбинированная неисправность, другая неисправность	Ed
	Ошибка обмена данными	U2
	Температура нагнетания	U7
	Низкий перегрев пара после компрессора. Неправильное соединение фреопроводов и сигнальных линий.	U1
	Защита по высокому давлению (63N)	UL
	Защита по низкому давлению (63L)	U6
	Неисправность силового модуля	UF
	Превышение тока компрессора (при пуске)	UH
	Датчик тока на плате питания	UP
	Превышение тока	U3
	Термистор температуры нагнетания TH4: замыкание или обрыв.	U4
	Термисторы наружного блока и блоков-распределителей (TH3, 6, 7 и H8): замыкание или обрыв, а также 63NS.	U5
	Перегрев теплообвода	U8
	Неисправность вентилятора	U9
	Несоответствие напряжения, датчик тока на плате фильтра помех	PA
	Принудительное отключение компрессора (неисправность дренажного насоса во внутреннем блоке или расширительного вентиля в блоке-распределителе)	

При обслуживании или ремонте

⚠ **ВНИМАНИЕ!** После выключения питания напряжение на сглаживающем конденсаторе (370В) снижается до безопасного уровня (20В) приблизительно за 2 минуты. Перед заменой узлов следует дождаться выключения индикатора на плате управления и подождать еще, как минимум, 1 минуту.

2. Наружный блок: MXZ-8A140VA1



Индикатор на плате управления

7-сегментный индикатор на плате управления наружного блока при нормальной работе отображает режим, а при аварии - код неисправности. Если индикатор выключен, это обозначает отсутствие питания на плате.

Питание включено	Описание	Код
Нормальная работа	Индикация состояния, например, C5 или H7	←→→ (мигает)
Неисправность (мигает)	Разомкнуты контакты 63N 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 фреопроводов и сигнальных линий.	U7
	Защита по высокому давлению (63N)	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 температуры нагнетания TH4: замыкание или обрыв.	U3
	Термисторы наружного блока и блоков-распределителей (TH3, 6, 7 и H8): замыкание или обрыв, а также 63NS.	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.

3. Блоки-распределители: PAC-AK50BC, PAC-AK30BC

Примечание: Приборы PAC-AK50BC, PAC-AK30BC предназначены только для хладагента R410A.

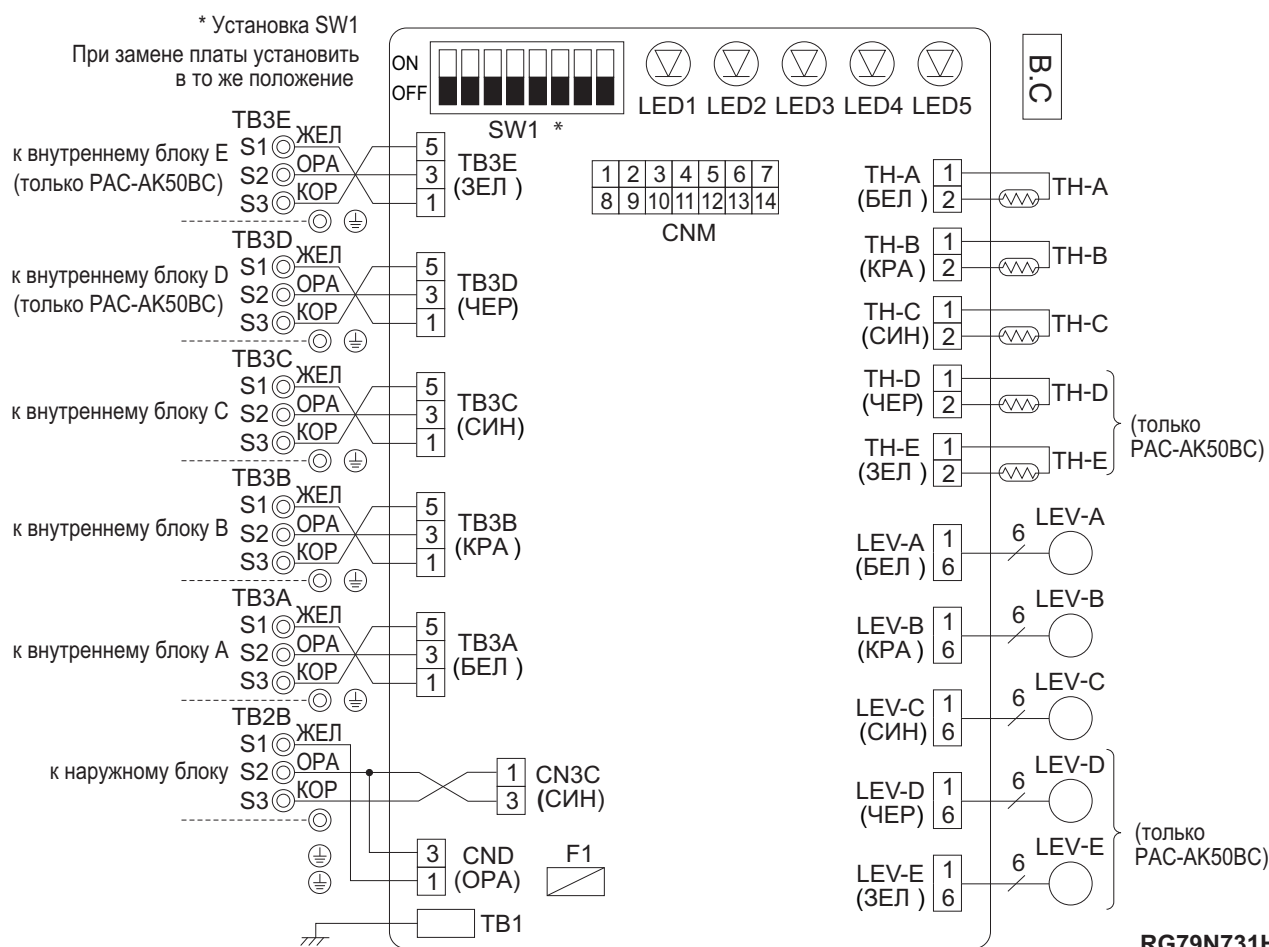
Обозначение	Наименование
B.C	Плата управления
F1 <B.C>	Предохранитель 250В 6.3А
SW1<B.C>	Сервисный переключатель
CNM<B.C>	Разъем
LED1~5< B.C>	Светодиоды
LEV-A~E	Э/двигатели расширительных клапанов
TH-A~E	Термисторы темп. газовой трубы (0°C - 15кОм, 25°C - 5.4кОм)
TB2B	Клеммная колодка: к наружному блоку
TB3A	Клеммная колодка: к внутреннему блоку А
TB3B	Клеммная колодка: к внутреннему блоку В
TB3C	Клеммная колодка: к внутреннему блоку С
TB3D	Клеммная колодка: к внутреннему блоку D
TB3E	Клеммная колодка: к внутреннему блоку Е

Примечание:

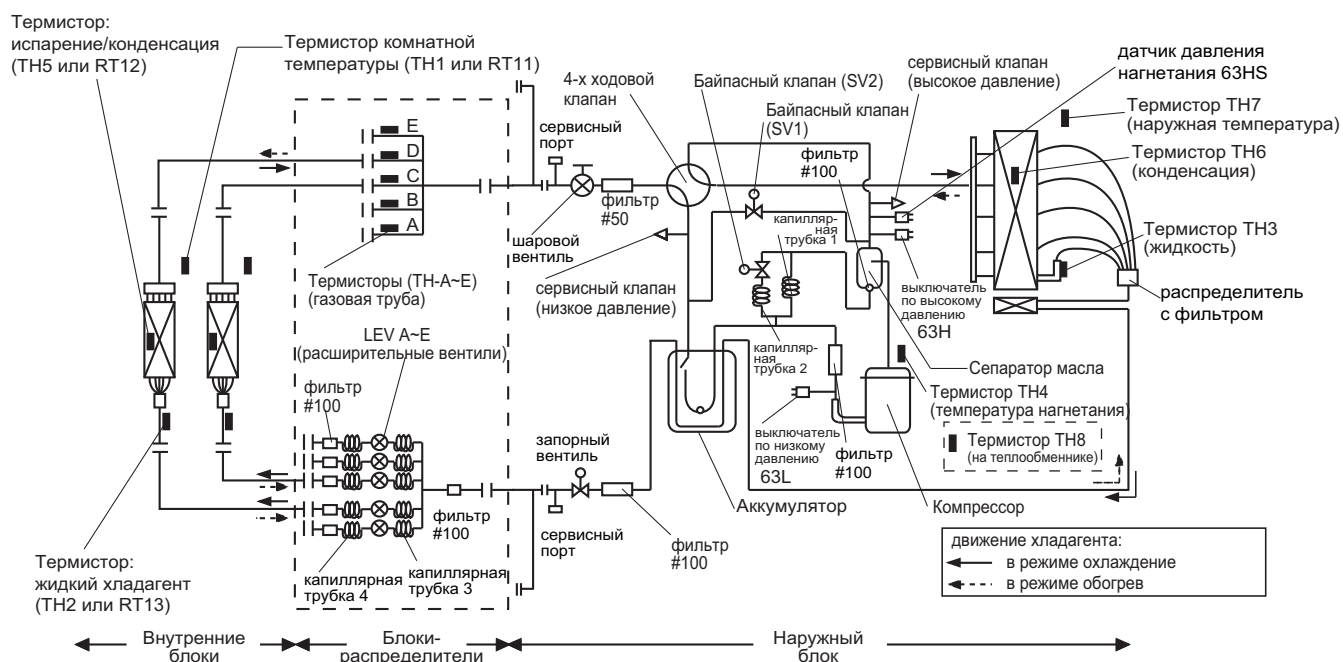
1. См. также схему наружного блока.

2. Используемые обозначения:

⊙ : клеммная колодка, : разъем.



1. Гидравлическая схема системы на базе блока MXZ-8A140VA



		Капиллярная трубка 1 (возврат масла из сепаратора)	Капиллярная трубка 2 (для SV2)	Капиллярная трубка 3 (перед расш. вентилем в режиме охлаждения)	Капиллярная трубка 4 (перед расш. вентилем в режиме обогрева)
Наружный блок	MXZ-8A140VA MXZ-8A140VA	ø 2.5 x ø 0.8 x L1000	ø 4 x ø 2.4 x L250	—	—
Блоки-распределители	PAC-AK50BC	—	—	(ø 4 x ø 2.4 x L140) x 5	(ø 4 x ø 2.2 x L130) x 5
	PAC-AK30BC	—	—	(ø 4 x ø 2.4 x L140) x 3	(ø 4 x ø 2.2 x L130) x 3

2. Диаметры фреонопровода: 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	

Схема с одним блоком-распределителем

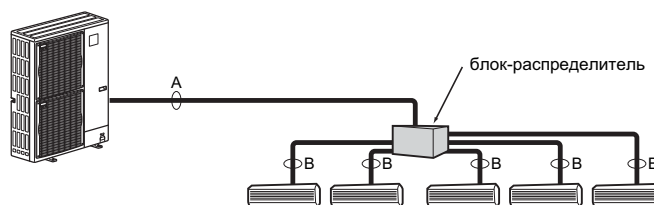
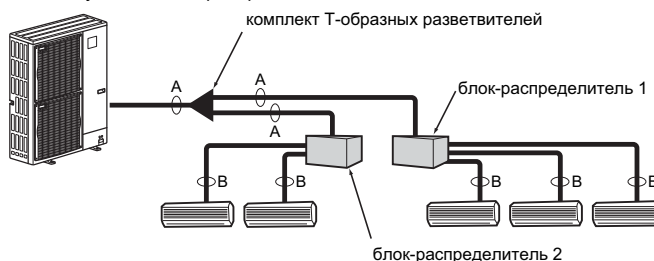


Схема с двумя блоками-распределителями



2. Диаметры фреопровода: участки А и В (продолжение)

- а) Диаметр фреопровода на участке „блок-распределитель - внутренние блоки”. Внутренние блоки серии М и S.

Индекс мощности внутреннего блока	(кВт)	22	25	35	50	60	71	80
Диаметр фреопровода (мм)	жидкость	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52	ø9.52
	газ	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø15.88	ø15.88

- б) Диаметр фреопровода на участке „блок-распределитель - внутренние блоки”. Внутренние блоки серии Р.

Индекс мощности внутреннего блока	(кВт)	35	50	60	71
Диаметр фреопровода (мм)	жидкость	ø6.35	ø6.35	ø9.52	ø9.52
	газ	ø12.7	ø12.7	ø15.88	ø15.88

При использовании блоков серии Р с индексом мощности 35, 50 следует использовать гайку, установленную на штуцеры внутреннего блока (гайка для R410A). При использовании гайки для R407C, поставляемой в комплекте, возможно утечка хладагента или деформация фланца.

(1) Диаметры штуцеров наружного блока

жидкость	ø9.52мм
газ	ø15.88мм

(2) Диаметры штуцеров блока-распределителя

Блок А	жидкость	ø6.35 мм
	газ	ø9.52 мм
Блок В	жидкость	ø6.35 мм
	газ	ø9.52 мм
Блок С	жидкость	ø6.35 мм
	газ	ø9.52 мм
Блок D	жидкость	ø6.35 мм
	газ	ø9.52 мм
Блок Е	жидкость	ø6.35 мм
	газ	ø12.7 мм

Блок-распределитель PAC-AK30BC - только блоки А, В и С.

Переходники (рис. 1)

наименование	Диаметры соединяемых элементов	Диаметр А	Диаметр В
	мм	мм	мм
MAC-A454JP	ø9.52 x ø12.7	ø9.52	ø12.7
MAC-A455JP	ø12.7 x ø9.52	ø12.7	ø9.52
MAC-A456JP	ø12.7 x ø15.88	ø12.7	ø15.88
PAC-493PI	ø6.35 x ø9.52	ø6.35	ø9.52
PAC-SG76RJ-E	ø9.52 x ø15.88	ø9.52	ø15.88

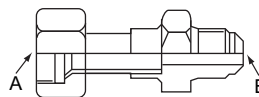


Рис. 1.

Таблица соответствия:
дюймы - мм

1/4F	ø6.35мм
3/8F	ø9.52мм
1/2F	ø12.7мм
5/8F	ø15.88мм
3/4F	ø19.05мм

1. Поиск неисправности: общие сведения

Система позволяет отображать на проводных пультах управления, а также на плате наружного блока текущие и прошлые неисправности компонентов. Способ их устранения зависит от того, проявляется ли неисправность на момент проверки.

Состояние оборудования на момент проверки	Код неисправности	Последовательность действий
Присутствует неисправность	отображается	См. таблицу кодов неисправностей.
	не отображается	Проверьте общее состояние и особенности эксплуатации системы. См. раздел „Неудовлетворительная работа системы”.
Неисправность не проявляется	В памяти сохранилась информация о неисправности	1) Рассмотрите возможность появления временных неисправностей, связанных с срабатыванием защитных устройств гидравлического контура, ненадежностью электрических соединений, помехами и т. п. Обратите внимание на особенности монтажа системы, количество хладагента, электрические соединения и др. 2) Произведите очистку памяти системы после проверки. 3) Убедитесь в исправности основных компонентов системы: см. раздел „Характеристики основных компонентов.”
	В памяти не сохранилась информация о неисправности	1) Проверьте общее состояние и особенности эксплуатации системы. См. раздел „Неудовлетворительная работа системы”. 2) Убедитесь в исправности основных компонентов системы: см. раздел „Характеристики основных компонентов.”

2. Проверка в тестовом режиме**а) Перед включением тестового режима**

После завершения монтажных работ проверьте правильность электрических и гидравлических соединений, герметичность гидравлического контура, а также целостность кабелей питания и сигнальной линии.

Проверьте сопротивление изоляции через клеммы питания питания наружного блока (следует использовать мегомметр 500В). Значение сопротивления должно быть не менее 1МОм. Не производить измерение сопротивления изоляции через клеммную колодку сигнального кабеля.

Внимание! Не допускается эксплуатация системы, если сопротивление изоляции кабеля питания менее 1МОм.

Сопротивление изоляции

После установки блока, а также после продолжительного отключения питания сопротивление изоляции может снизиться ниже 1 МОм из-за аккумуляции хладагента в компрессоре. Это не является неисправностью и следует произвести следующее:

- 1) Отключите соединительный кабель от клемм компрессора и измерьте сопротивление изоляции обмоток компрессора
- 2) Если сопротивление изоляции менее 1 МОм, то это означает либо неисправность компрессора, либо наличие в нем жидкого хладагента.
- 3) Восстановите соединение компрессора и включите блок на непродолжительное время. Снова проверьте сопротивление изоляции.
- 4) Если сопротивление увеличилось и составляет более 1 МОм, то компрессор исправен.

Внимание! Компрессор не будет включаться при неправильном чередовании фаз на клеммах наружного блока.

Проверьте следующее:

- 1) Наружный блок исправен - при неисправности мигает светодиодный индикатор на плате наружного блока.
- 2) Вентили на фреонопроводе наружного блока полностью открыты.

3. Включение тестового режима

(1) С помощью пульта управления

Обратитесь к руководству по установке внутреннего блока.

- 1) Тестовый режим следует провести для каждого внутреннего блока.
- 2) При одновременном включении всех внутренних блоков в тестовый режим могут не проявиться неисправности, связанные с неправильным соединением фреоновых проводов и сигнальных линий.
- 3) Компрессор не включается как минимум 3 минуты после подачи питания.
- 4) Может быть слышен небольшой шум компрессора сразу после включения питания при низких наружных температурах.

Защита от повторного пуска компрессора.

Если компрессор выключился, то повторный пуск возможен не ранее, чем через 3 минуты. Это необходимо для защиты кондиционера.

(2) С помощью переключателя SW4 на наружном блоке

При включении тестового режима с наружного блока, одновременно включаются все внутренние блоки. Поэтому в этом режиме могут не проявиться неисправности, связанные с неправильным соединением фреоновых проводов и сигнальных линий. Для проверки корректности этих соединений следует выполнять почередный тестовый запуск с пультов управления внутренних блоков (пункт 1).

SW4-1	ON (вкл)	охлаждение
SW4-2	OFF (выкл)	
SW4-1	ON (вкл)	обогрев
SW4-2	ON (вкл)	

После завершения теста установите переключатель SW4-1 в положение OFF (выкл).

Через несколько секунд после включения компрессора из наружного блока некоторое время может быть слышен звенящий звук. Это звук может исходить из клапанов при недостаточном перепаде давления на них. Это не является неисправностью.

Режим работы: охлаждение или обогрев, но может быть изменен переключателем SW4-2 во время теста. Для изменения режима выключите тест (SW4-1 - выкл), и затем включите заново в нужном режиме.

Если тестовый режим был включен с наружного блока переключателем SW4, то отключение его с пультов управления невозможно. Следует выключить переключатель SW4-1 на наружном блоке.

После включения питания или перед повторным включением может быть слышен кликающий звук из блоков-распределителей. Этот звук сопровождается открытием и закрытием расширительных вентилей и не является неисправностью.

4. Описание включения тестового режима переключателем SW4

Включить/выключить тестовый режим, а также выбрать его модификацию можно с помощью переключателя SW4 на плате наружного блока. Предполагается следующая последовательность действия:

- 1) Установите требуемый режим переключателем SW4-2.
- 2) Включите тестовый режим переключателем SW4-1 (ON):
 - режим: охлаждение или обогрев - после этого уже не может быть изменен;
 - тестовый режим автоматически выключается через 2 часа;
 - тестовый режим может быть включен с пульта управления;
 - вне зависимости от способа включения - с наружного блока или с пульта, индикация на пульте будет одинаковой;
 - с наружного блока все внутренние блоки одновременно включаются в тестовый режим, при этом выключить внутренний блок с пульта невозможно.
- 3) Для выключения тестового режима следует установить переключатель SW4-1 в положение OFF (выкл.)



Включение тестового режима с наружного блока имеет более высокий приоритет в сравнении с командами пульта управления.

Принудительное (аварийное) включение в данных моделях отсутствует.

5. Коды неисправностей

Неисправности, зафиксированные после включения питания.

Примечание: коды Р и Е относятся к внутренним блокам.

Код	Расшифровка и способ определения	Причина	Способ устранения
нет	—	1) Нет напряжения на клеммной колодке TB1 2) Нет напряжения питания на плате питания 3) Нет питания на плате управления (разъем CNDC) 4) Отключена катушка индуктивности DCL 5) Отключена плата фильтра помех или неисправны ее компоненты 6) Неисправность платы питания 7) Неисправность платы управления	1) Проверьте следующее: а) автоматический выключатель; б) подключение кабеля к клеммной колодке TB1. 2) Проверьте следующее: а) подключение кабеля к клеммной колодке TB1; б) соединение от клеммной колодки до платы питания; разъемы SC-R или SC-S 3) Проверьте разъем CNDC на плате управления наружного блока 4) Проверьте соединение катушки индуктивности DCL. Клеммы L1 и L2 на модуле активного фильтра 5) Проверьте соединения платы фильтра помех. Замените плату фильтра помех. 6) Замените плату питания 7) Если все перечисленные выше меры не помогли, то замените плату управления.
F3 (5202)	63L разъем отключен Разъем 63L отключен три минуты подряд после включения питания 63L: выключатель при низком давлении	1) Разъем на плате управления 2) Соединительные провода 3) Выключатель 63L разомкнут в связи с утечкой хладагента или в связи с неисправностью самого выключателя 4) Неисправность платы управления	1) Проверьте разъем на плате управления 2) Проверьте соединительные провода 3) Проверьте давление хладагента. Дозаправьте хладагент, контролируя состояние 63L тестером. Замените выключатель 63L. 4) Замените плату управления
F5 (5201)	63H разъем отключен Разъем 63H отключен три минуты подряд после включения питания 63H: выключатель при высоком давлении	1) Разъем на плате управления 2) Соединительные провода 3) Выключатель 63H разомкнут в связи с неисправностью самого выключателя 4) Неисправность платы управления	1) Проверьте разъем на плате управления 2) Проверьте соединительные провода 3) Проверьте состояние 63H тестером. Замените выключатель 63H. 4) Замените плату управления
F9 (4119)	2 разъема отключены Оба разъема 63Ni 63Lo отключены три минуты подряд после включения питания 63H: выключатель при высоком давлении 63L: выключатель при низком давлении	1) Разъемы на плате управления 2) Соединительные провода 3) Выключатель 63H и 63L разомкнуты в связи с неисправностью выключателей 4) Неисправность платы управления	1) Проверьте разъемы на плате управления 2) Проверьте соединительные провода 3) Проверьте состояние 63H и 63L тестером. Замените выключатели при неисправности. 4) Замените плату управления

5. Коды неисправностей (продолжение)

Код	Расшифровка и способ определения	Причина	Способ устранения
EA (6844)	Неправильное соединение: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный блок. Превышение количества внутренних блоков. 1. Контроллеры наружного блока и блоков распределителей автоматически определяют количество подключенных внутренних блоков. Неисправность фиксируется, если допустимое количество внутренних блоков превышено в течении 4 минут после включения питания.	1) Неправильное соединение, плохой контакт. 2) Сечение и длина сигнальных кабелей не соответствуют спецификации. 3) 9 внутренних блоков в системе или 3 блока-распределителя. 4) Цепи приемопередатчика на платах наружного блока и блоков-распределителей. 5) Цепи приемопередатчика на платах внутренних блоков 6) Платы питания внутренних блоков или блоков распределителей 7) Помехи в линиях питания: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный блок.	1) Проверьте правильность соединения и состояние контактов. 2) Проверьте сечение и длину сигнальных кабелей: - суммарная длина линии между наружным блоком и блоками-распределителями не более 55м; - проверьте последовательность подключения проводников в плоском кабеле: S1, S2, S3. - при ошибке EA проверьте количество внутренних блоков и блоков-распределителей. 3) - 5) Выключите питание и включите его вновь. Если неисправность не устранена, то последовательно замените печатные платы всех компонентов системы. 6) Проверь трассировку сигнальной линии. Устраните возможные источники помех. * Указанные следует проводить при кодах неисправности EA, Eb и EC.
Eb (6845)	Неправильное соединение: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный блок. Перекрестное соединение или обрыв. 1. Контроллеры наружного блока и блоков распределителей автоматически устанавливают (задают) количество подключенных внутренних блоков. Неисправность фиксируется, если допустимое количество внутренних блоков превышено в течении 4 минут после включения питания.	1) Неправильное соединение, плохой контакт. 2) Сечение и длина сигнальных кабелей не соответствуют спецификации. 3) Цепи приемопередатчика на платах наружного блока и блоков-распределителей. 4) Цепи приемопередатчика на платах внутренних блоков 5) Платы питания внутренних блоков или блоков распределителей 6) Помехи в линиях питания: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный	
EC (6846)	Превышение времени начальной загрузки Длительность процесса начальной загрузки превышает 4 минуты.	1) Неправильное соединение, плохой контакт. 2) Сечение и длина сигнальных кабелей не соответствуют спецификации. 3) Помехи в линиях питания: внутренний блок - блок-распределитель или блок-распределитель - наружный блок.	

5. Коды неисправностей (продолжение)

Неисправности, фиксируемые при работе блока.

Код	Расшифровка и способ определения	Причина	Способ устранения
U1 (1302)	(1) Превышение давления свыше 4.15 МПа при работе компрессора (сработал выключатель по высокому давлению 63Н). (2) Повышенное давление фиксирует датчик давления 63HS 1) Давление превышает 4.31МПа (или 4.15 МПа в течении 3минут) при работе компрессора. Если данное состояние фиксируется первый раз, то компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты. 2) Давление превышает 4.31МПа (или 4.15 МПа в течении 3минут) в следующие 30 минут после первого отключения. Компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты. 3) Давление превышает 4.31МПа (или 4.15 МПа в течении 3минут) в следующие 30 минут после второго отключения. Компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты. 4) Давление превышает 4.31МПа (или 4.15 МПа в течении 3минут) в следующие 30 минут после третьего отключения. Компрессор останавливается и индицируется неисправность U1. 5) Давление превышает 4.31МПа (или 4.15 МПа в течении 3минут) спустя 30 минут после первого, второго или третьего отключения. Компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты. Данное отключение становится первым и от него начинается новый отсчет количества остановок. 6) В течении 30 минут после остановки компрессора в связи с превышением давления индицируется предварительный код U1.	Внутренний блок: 1) Замыкание воздушного потока 2) Воздушный фильтр 3) Уменьшение расхода воздуха: загрязненный вентилятор. 4) Загрязненный теплообменник. 5) Заклинен вентилятор 6) Неисправен электродвигатель вентилятора. Наружный блок: 7) Запорные вентили не полностью открыты. 8) Запаян или помят фреонопровод. 9) Заклинен вентилятор. 10) Неисправен электродвигатель вентилятора. 11) Замыкание воздушного потока. 12) Загрязненный теплообменник 13) Уменьшенный расход воздуха из-за неисправности термистора наружной температуры, который фиксирует значение ниже, чем реальная температура. 14) Отключен или неисправен выключатель 63Н 15) Неисправность платы управления 16) Неисправность расширительного вентиля. 17) Неисправность цепей управления э/д вентилятора 18) Неисправность соленоидного вентиля SV1 19) Неисправность датчика давления 20) Неисправность периферийных цепей датчика на плате управления.	1)~6) Проверьте внутренний блок и устраните неисправности. 7) Полностью откройте запорные вентили. 8) Проверьте состояние фреонопровода.. 9)~12) Проверьте наружный блок и устраните неисправности. 13) Сравните наружную температуру со значением, которое фиксирует блок (по индикатору на плате). 14)~15) Выключите питание и включите его вновь. Если появляется код F5, то см. устранение неисправности F5. 16) См. раздел „Проверка расширительного вентиля”. 17) Замените плату управления. 18) Проверьте работу клапана. 19)~20) Проверьте датчик давления.

5. Коды неисправностей (продолжение)

Код	Расшифровка и способ определения	Причина	Способ устранения
U2 (1102)	(1) Превышение температуры нагнетания - Температура нагнетания (ТН4) превышает 125°C (или 110°C в течении 5 минут). - Температура конденсации, вычисленная по данным датчика давления конденсации, превышает 40°C в режиме оттаивания и температура нагнетания превышает 110°C. (2) Недостаток хладагента 1) Выполняется одно из описанных ниже условий 1 или 2 выполняется первый раз при работе компрессора. Компрессор останавливается и перезапускается через 3 минуты. условие 1 (а-д одновременно): а) Включен режим обогрева. б) Перегрев паров хладагента 70°C или более. в) ТН7 - ТН3 < 5°C (ТН7 - наружная температура, ТН3 - термистор на теплообменнике: жидкость). д) Показания датчика высокого давления ниже 2.04МПа. условие 2 (а-в одновременно): а) Компрессор включен. б) Перегрев паров хладагента 80°C в режиме охлаждения, 90°C - в режиме обогрева. в) Показания датчика высокого давления ниже 2.32МПа. 2) Условия 1 и 2 выполняются второй раз в следующие 30 минут после первого отключения. Компрессор останавливается и индицируется код неисправности U2. 3) Условия 1 и 2 выполняются спустя 30 минут после первого отключения, компрессор останавливается. Данное отключение становится первым и от него начинается новый отсчет количества остановок. 4) В течении 30 минут после остановки компрессора индицируется предварительный код U2.	1. Перегрев компрессора обусловлен недостатком хладагента. 2. Запорные вентили. 3. Неисправный термистор. 4. Неисправна плата управления наружного блока. 5. Неисправен расширительный вентиль. 1) Недостаток хладагента (утечка) 2) 3) Запорные вентили открыты не полностью 4) Неправильное определение перегрева паров хладагента: а) неисправность датчика давления; б) неисправность термистора нагнетания; в) неисправность периферийных цепей термистора и датчика давления на плате управления наружного блока. 5) Неисправность ТН3 или ТН7: а) неисправность термисторов или соединительных проводов; б) неисправность периферийных цепей термисторов на плате управления наружного блока.	1) Проверьте перегрев паров хладагента на входе компрессора. Убедитесь в отсутствии утечки хладагента. Добавьте хладагент. 2) Проверьте, что запорные вентили полностью открыты. 3) -4) Выключите питание и включите его вновь. Если появляется код U3, то см. устранение неисправности U3. 5) См. раздел „Проверка расширительного вентилля”. Проверьте условия эксплуатации и количество хладагента. Проверьте термисторы и датчик давления путем сравнения показаний индикатора на плате наружного блока (блок переключателей SW2) с реальными значениями температуры и давления..
U3 (5104)	Обрыв или замыкание термистора температуры нагнетания ТН4 Фиксируется обрыв (менее 3°C) или замыкание (более 217°C) термистора при работе компрессора. Контроль не производится: - в течении 10 минут после пуска компрессора; - в режиме оттаивания; - через 10 минут после окончания режима оттаивания.	1) Отключен или неисправен разъем термистора ТН4 на плате управления наружного блока. 2) Неисправен термистор. 3) Неисправна плата управления наружного блока.	1) Проверьте разъем и соединительные провода термистора ТН4. 2) Проверьте термистор: см. раздел „Характеристики основных компонентов” (переключатель SW2 на диагностической плате для A-control систем). 3) Замените плату управления наружного блока.

5. Коды неисправностей (продолжение)

Код	Расшифровка и способ определения	Причина	Способ устранения																										
U4 (TN3:5105) (TN7:5106) (TN8:5110) (63HS:5201) (TN-A~E :5131)	(1) Обрыв или замыкание термисторов наружного блока: TN3, TN7, TN8 или термисторов (TN-A~E) на газовой магистрали блоков-распределителей. Неисправность фиксируется при работе компрессора. Контроль термистора TN3 не производится: - в течении 10 минут после пуска компрессора; - в режиме оттаивания; - через 10 минут после окончания режима оттаивания. По индикатору наружного блок с помощью переключателей SW2 определите, какой из термисторов блока-распределителя неисправен:TN-A - TN-E.	1. Контакты разъемов и соединительные кабели. 2. Неисправность термисторов. 3. Неисправность платы управления наружного блока.	1. Проверьте контакты разъемов и соединительные кабели. 2. Проверьте сопротивление термисторов. Или измеряемые ими значения температур с помощью индикатора на плате наружного блока.. 3. Замените плату управления наружного блока.																										
	<table><tr><th colspan="2">термисторы</th><th rowspan="2">обрыв</th><th rowspan="2">замыкание</th></tr><tr><th>обознач.</th><th>наименование</th></tr><tr><td>TN3</td><td>Термистор: жидкость</td><td>– 40°C или ниже</td><td>90°C или выше</td></tr><tr><td>TN7</td><td>Термистор: наружная температура</td><td>– 40°C или ниже</td><td>90°C или выше</td></tr><tr><td>TN8</td><td>Термистор на теплоотводе</td><td>– 27°C или ниже</td><td>102°C или выше</td></tr><tr><td colspan="4">Блок-распределитель</td></tr><tr><td>TN-A~E (блок A-E)</td><td>Термистор на газовой магистрали</td><td>– 40°C или ниже</td><td>90°C или выше</td></tr></table>			термисторы		обрыв	замыкание	обознач.	наименование	TN3	Термистор: жидкость	– 40°C или ниже	90°C или выше	TN7	Термистор: наружная температура	– 40°C или ниже	90°C или выше	TN8	Термистор на теплоотводе	– 27°C или ниже	102°C или выше	Блок-распределитель				TN-A~E (блок A-E)	Термистор на газовой магистрали	– 40°C или ниже	90°C или выше
	термисторы		обрыв	замыкание																									
	обознач.	наименование																											
	TN3	Термистор: жидкость	– 40°C или ниже	90°C или выше																									
	TN7	Термистор: наружная температура	– 40°C или ниже	90°C или выше																									
	TN8	Термистор на теплоотводе	– 27°C или ниже	102°C или выше																									
	Блок-распределитель																												
	TN-A~E (блок A-E)	Термистор на газовой магистрали	– 40°C или ниже	90°C или выше																									
	(1) Неисправность датчика давления 63HS 1. Если датчик фиксирует давление ниже 1 МПа при работе блока, то компрессор выключается и перезапускается через 3 минуты. 2. Если датчик фиксирует давление ниже 1 МПа перед повторным запуском, то индицируется код ошибки U4. 3. Три минуты после остановки компрессора на индикаторе попеременно мигают адрес наружного блока и код неисправности U4. 4. Контроль не производится: - в течении 3 минут после пуска компрессора; - в режиме оттаивания; - через 3 минуты после окончания режима оттаивания.	1) Неисправность датчика давления 2) Утечка хладагента 3) Разъемы и соединительные кабели 4) Периферийные цепи платы управления	1) Проверьте датчик давления 2) Проверьте давление хладагента 3) Проверьте разъемы и соединительные кабели 4) Проверьте плату управления наружного блока.																										
U5 (4230)	Перегрев теплоотвода Неисправность фиксируется, если температура теплоотвода (TN8) становится 85°C.	1. Заблокирован вентилятор наружного блока. 2. Неисправен электродвигатель вентилятора. 3. Препятствия около блока. 4. Повышение наружной температуры. 5. Неисправен термистор. 6. Периферийные цепи платы управления. 7. Неисправность силовых цепей управления вентилятором.	1-2. Проверьте вентилятор наружного блока. 3. Устраните препятствия около блока. 4. Проверьте, что может вызывать повышение температуры воздуха около блока. Максимальное значение наружной температуры 46°C. Выключите/включите питание. Проверьте появляется ли код U5 в течении 30 минут. Если появляется код U4, то следуйте рекомендациям по устранению неисправности U4. 5. Проверьте сопротивление термистора TN8. 6. Замените плату питания. 7. Замените плату управления наружного блока..																										
	Неисправность силового модуля Силовой модуль фиксирует превышение тока (условия UF или UP).	1. Закрыты вентили наружного блока. 2. Пониженное напряжение питания. 3. Неправильное подключение компрессора. 4. Неисправность компрессора. 5. Неисправность платы питания наружного блока	1. Откройте вентили наружного блока. 2. Проверьте внешние цепи электропитания. 3. проверьте правильность подключения клемм компрессора. 4. Проверьте компрессор. 5. Замените плату питания наружного блока																										

5. Коды неисправностей (продолжение)

Код	Расшифровка и способ определения	Причина	Способ устранения
U7 (1520)	(1) Низкий перегрев из-за низкой температуры нагнетания. Перегрев паров хладагента меньше или равен -15°C даже при минимальном открытии расширительного клапана в первые 10 минут работы компрессора. (2) Неправильное соединение фреонопроводов и сигнальных кабелей Фиксируется температура внутреннего теплообменника (TH5 или RT12) ниже -5°C в течении 5 минут при работе в режиме охлаждения.	1. Отключен термистор TH4. 2. Неисправен термистор нагнетания или его крепление на трубе. 1. Неправильное соединение фреонопроводов и сигнальных кабелей 2. Неисправен термистор на внутреннем теплообменнике.	1-2. Проверьте разъем, соединительные провода и крепление термистора. 1. Проверьте соответствие фреонопроводов и сигнальных кабелей. Включайте внутренние блоки в тестовый режим с пульта управления по одному. См. раздел „Тестовый режим: включение с пульта управления”. 2. Проверьте термистор на внутреннем теплообменнике.
U8 (4400)	Неисправность вентилятора наружного блока При работе блока определяется неправильная частота вращения электродвигателя: - менее 100 об/мин в течении 15 секунд при наружной температуре 26°C и более; - менее 50 об/мин или более 1500 об/мин фиксируется в течении 1 минуты.	1. Неисправность электродвигателя 2. Неисправность платы управления наружного блока.	1. Проверьте или замените электродвигатель. 2. Проверьте напряжение на плате управления наружного блока. 3. Замените плату управления, если замена электродвигателя не помогла.
U9 (4220)	Повышенное или пониженное напряжение Наступает одно из следующих событий: - выпрямленное напряжение понижается до 310В; - кратковременное понижение выпрямленного напряжения до 200В; - повышение выпрямленного напряжения до 400В; - фиксируется ток наружного блока менее 0.5А при частоте вращения компрессора 40Гц, или ток компрессора более 5А.	1. Пониженное напряжение питания 2. Компрессор отключен. 3. Неисправен з/м пускатель 52С 4. Неисправен модуль АСТ. 5. Неисправны периферийные цепи модуля АСТ на плате питания. 6. Отключен CNAF. 7. Неисправны периферийные цепи пускателя 52С на плате управления. 8. Отключен разъем CN5 на плате питания. 9. Отключен разъем CN2 на плате питания.	1. Проверьте внешние цепи электропитания 2. Правильно подключите соединительные провода к клеммам компрессора. 3. Замените 52С 4. Замените АСТ модуль 5. Замените плату питания наружного блока 6. Проверьте подключение CNAF 7. Замените плату управления наружного блока 8. Проверьте CN5 9. Проверьте CN2
UF (4100)	Превышение тока компрессора (компрессор заклинено) Фиксируется превышение тока в цепи постоянного напряжения или в цепи компрессора в течении 30 секунд после пуска компрессора.	1. Закрыты запорные вентили наружного блока 2. Пониженное напряжение питания 3. Неисправность разъемов и соединительных проводов компрессора. 4. Неисправность компрессора 5. Неисправность платы питания наружного блока	1. Откройте запорные вентили наружного блока 2. Проверьте внешние цепи электропитания 3. Проверьте разъем и соединительные провода компрессора 4. Проверьте компрессор 5. Замените плату питания наружного блока

5. Коды неисправностей (продолжение)

Код	Расшифровка и способ определения	Причина	Способ устранения
UH (5300)	Датчик тока Токовый датчик фиксирует ток от –1.5 до 1.5А при работе компрессора. Данная ошибка игнорируется в тестовом режиме.	1. Компрессор отключен 2. Неисправны периферийные цепи токового датчика на плате питания наружного блока	1. Подключите компрессор, проверьте правильность. 2. Замените плату питания наружного блока.
UL (1300)	Низкое давление (сработал 63L) Выключатель по низкому давлению 63L отключился: давление ниже 0.03МПа.	1. Закрыты запорные вентили наружного блока 2. Отключен разъем 63L 3. Неисправен датчик 63L 4. Неисправна плата управления наружного блока 5. Недостаток хладагента 6. Неисправность расширительного вентилля	1. Проверьте запорные вентили 2-4. Выключите/включите питание. Если после включения появляется код неисправности F3, то следуйте соответствующим рекомендациям. 5. Заправьте правильное количество хладагента. 6. См. раздел „Проверка расширительного вентилля”
UP (4210)	Превышение тока Фиксируется превышение тока в цепи постоянного напряжения или в цепи компрессора спустя 30 секунд после пуска компрессора.	1. Закрыты запорные вентили наружного блока 2. Пониженное напряжение питания 3. Неисправность разъемов и соединительных проводов компрессора. 4. Неисправен вентилятор наружного или внутреннего блока 5. Замыкание воздушного потока наружного или внутрен 6. Неисправность платы управления наружного блока 7. Неисправность компрессора	1. Откройте запорные вентили наружного блока 2. Проверьте внешние цепи электропитания 3. Проверьте разъем и соединительные провода компрессора 4. Проверьте вентиляторы внутреннего и наружного блоков 5. Устраните замыкание воздушного потока 6. Замените плату питания наружного блока 7. Проверьте компрессор Перед заменой платы управления наружного блока сделайте следующее: - отключите компрессор; - измерьте выходное напряжение на отключенных соединительных проводах в тестовом режиме. Плата считается исправной, если межфазные напряжения одинаковы (при одинаковой частоте).
E0 (нет индикации)	Ошибка связи с пультом управления (ошибка приема сигнала) (1) Нет никаких сигналов от пульта управления гидравлического контура с адресом „0” в течении 3 минут. (2) Подчиненный (дополнительный) пульт управления не принимает сигнал в течении 2 минут.	1. Неисправность интерфейсной цепи в пульте управления 2. Неисправность интерфейсной цепи на плате внутреннего блока гидравлического контура с адресом „0”. 3. Помехи в сигнальной линии пульта управления. 4. Все пульты управления установлены как подчиненные (дополнительные). В этом случае на индикаторе наружного блока код E4, на пультах - E0.	1-3. Проверьте пульт управления: а) Если индицируется “RCOK”, то пульт исправен. Выключите/включите питание. Если мигает „H0” продолжается более 4 минут, то замените плату управления внутреннего блока. б) Если индицируется “RCNG”, то пульт неисправен. Замените пульт. в) Если индицируется “RC E3” или “ERC 00-66”, то причиной неисправности может быть шум (помехи). 4. Установите пульт управления как главный, остальные - как дополнительные. Пункты 1-3 относятся к кодам E0 и E3.
E3 (нет индикации)	Ошибка связи с пультом управления (ошибка передачи сигнала) (1) Пульт управления не может закончить передачу данных 30 раз подряд. (2) Подчиненный (дополнительный) пульт управления не может найти временной интервал для передачи в течении 6 секунд.	1. Неисправность интерфейсной цепи в пульте управления 2. Помехи в сигнальной линии пульта управления. 3. Два пульта управления в группе установлены как главные.	
E8 (6840)	Ошибка связи на участке „наружный блок - блок-распределитель” или „блок-распределитель - внутренний блок” (ошибка приема сигнала) (1) Фиксируется неисправность, если контроллер наружного блока или блока-распределителя не принимает нормальных данных в течении 3 минут.	1. Неисправность межблочного кабеля. 2. Неисправность интерфейсной цепи в наружном блоке или блоке-распределителя 3. Неисправность интерфейсной цепи в блоке-распределителя или внутреннем блоке 4. Помехи в сигнальной линии пульта управления.	1. Проверьте межблочные соединения. 2-4. Выключите/включите питание. Если неисправность повторяется, то последовательно замените платы управления внутреннего блока, блока распределителя или наружного блока.

5. Коды неисправностей (окончание)

Код	Расшифровка и способ определения	Причина	Способ устранения
E9 (6841)	Ошибка связи на участке „наружный блок - блок-распределитель” или „блок-распределитель - внутренний блок” (ошибка передачи сигнала) (1) Фиксируется неисправность, если контроллер принимает „0” 30 раз подряд, когда контроллер наружного блока или блока-распределителя передает „1”. (2) Контроллер наружного блока или блока-распределителя не может найти временной интервал для передачи в течении 3 минут.	1. Неисправность межблочного кабеля. 2. Неисправность интерфейсной цепи в наружном блоке 3. Помехи в линии питания 4. Помехи в межблочной сигнальной линии.	1. Проверьте межблочные соединения. 2-4. Выключите/включите питание. Если неисправность повторяется, то замените плату управления наружного блока.
EF (6607 или 6608)	Неизвестный код неисправности Индицируется при приеме неизвестного кода неисправности.	1. Помехи в сигнальной линии пульта управления. 2. Помехи в межблочной сигнальной линии. 3. Пульт марки PAR-S25A (ME-пульт).	1-2. Выключите/включите питание. Если неисправность повторяется, то последовательно замените платы управления внутреннего блока, блока распределителя или наружного блока. 3. Установите пульт управления типа MA.
Ed (0403)	Ошибка обмена данными (1) Фиксируется нарушение обмена данными между платой питания и платой управления наружного блока.	1. Неисправность разъема CN2 или соединительных проводов. 2. Неисправность разъема CN4 или соединительных проводов. 3. Неисправность интерфейсной цепи в плате питания. 4. Неисправность интерфейсной цепи (связь с платой питания) в плате управления	1-2. Проверьте разъемы CN2 и CN4, а также соединительные провода. 3. Замените плату питания. 4. Замените плату управления.
PA (2520)	Принудительная остановка компрессора (1) Неисправности дренажного насоса во внутреннем блоке или (и) расширительного вентиля в блоке-распределителе.	1. Неисправность дренажного насоса. 2. Засор в дренажной системе. 3. Обрыв нагревателя в датчике дренажа. 4. Неисправен разъем датчика дренажа. 5. Влага на соединительных проводах датчика. Образование волн в дренажном поддоне внутреннего блока при засоренном воздушном фильтре. 6. Неисправность платы внутреннего блока: цепи датчика дренажа или цепи управления электродвигателем насоса. 7. Описанные выше неисправности появляются одновременно с неисправностью расширительного вентиля (утечка через вентиль).	Проверьте дренажный насос. Проверьте прохождение дренажа. Проверьте сопротивление нагревателя датчика дренажа. Проверьте разъем. 1 Соединительные кабели датчика. 2 Состояние воздушного фильтра Замените плату управления внутреннего блока. Проверьте расширительный вентиль на утечку в закрытом положении.

6. Неудовлетворительная работа системы

Описание	Причина	Способ устранения
1. Нормальная индикация на пульте управления, но кондиционер работает не на полную мощность - неудовлетворительное охлаждение помещения.	1. Недостаток хладагента 2. Загрязнен воздушный фильтр внутреннего блока 3. Загрязнен теплообменник 4. Замыкание воздушного потока	1. При недостатке хладагента возрастает температура нагнетания и увеличивается степень открытия расширительного вентиля. Проверьте температуру нагнетания и степень открытия клапана. Проверьте места соединений на утечку. 2. Очистите воздушный фильтр. 3. Очистите теплообменник. 4. Устраните препятствия около блока, мешающие прохождению воздушного потока.
2. Нормальная индикация на пульте управления, но кондиционер работает не на полную мощность - неудовлетворительный обогрев помещения.	1. Неисправность расширительного вентиля 2. Недостаток хладагента 3. Плохая термоизоляция фреоновых проводов 4. Загрязнен воздушный фильтр внутреннего блока 5. Загрязнен теплообменник 6. Замыкание воздушного потока 7. Неисправность байпасной линии в наружном блоке	1. Температура нагнетания не возрастает. Проверьте неисправности, связанные с низкой температурой нагнетания. Замените расширительный вентиль. 2. При недостатке хладагента возрастает температура нагнетания и увеличивается степень открытия расширительного вентиля. Проверьте температуру нагнетания и степень открытия клапана. Проверьте места соединений на утечку. 3. Проверьте термоизоляцию фреоновых проводов. 4. Очистите воздушный фильтр. 5. Очистите теплообменник. 6. Устраните препятствия около блока, мешающие прохождению воздушного потока. 7. Проверьте гидравлический контур.
3. а) При достижении целевой температуры компрессор отключается и включается повторно не ранее чем через 3 минуты, даже если сигнал на включение по термостату приходит раньше. б) При включении компрессора по сигналу термостата продолжительность его работы не менее 3 минут, даже если термостат отключается раньше. (При выключении с пульта компрессор отключается немедленно)	1-2. Не являются неисправностью. Данные режимы предназначены для защиты компрессора.	1-2. Неисправности нет.

7. Специальные функции системы

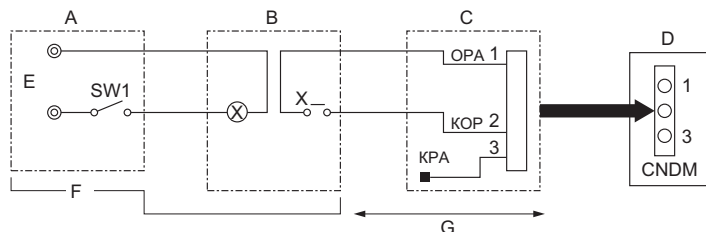
1. Снижение уровня шума

Включив данный режим, можно снизить уровень шума наружного блока на 3-4 дБ.

Для управления режимом можно использовать таймер с контактной группой или установить переключатель для ручного включения/выключения режима.

* Величина снижения уровня шума зависит от наружной температуры.

1) Схема соединений показана на рисунке 1. Потребуется ответная часть разъема CNDM - PAC-SC36NA (опция).



A Панель управления
B Реле
C Ответная часть разъема - PAC-SC36NA
D Плата наружного блока
E Питание обмотки реле
F Дополнительные компоненты
G Макс. 10м

Рис. 1. Управление режимом снижения уровня шума

2. Ограничение производительности

Этот режим позволяет ограничивать производительность (электропотребление) наружного блока. Для управления режимом используется внешний переключатель.

1) Соберите схему, приведенную на рисунке 2. Потребуется ответная часть разъема CNDM - PAC-SC36NA (опция).

2) Переключателем SW7-1 на плате наружного блока выберите величину снижения производительности.

SW7-1	Производительность при замкнутом SW2
OFF (выкл)	0% (принудительное отключение компрессора)
ON (вкл)	50%

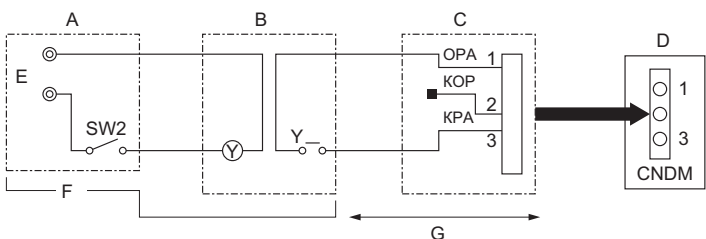
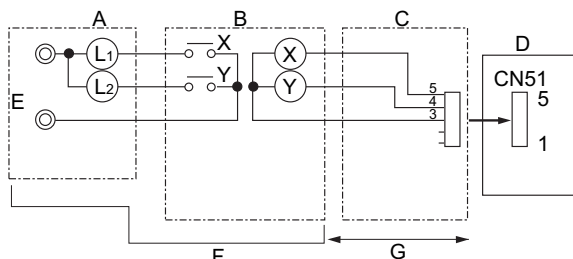


Рис. 2. Управление режимом ограничения производительности

3. Выходные сигналы: „неисправность” и „компрессор включен” (CN51)



A Панель управления
B Реле
C Ответная часть разъема
D Плата наружного блока
E Питание индикаторных ламп
F Дополнительные компоненты
G Макс. 10м

Рис. 3. Подключение внешних цепей контроля.

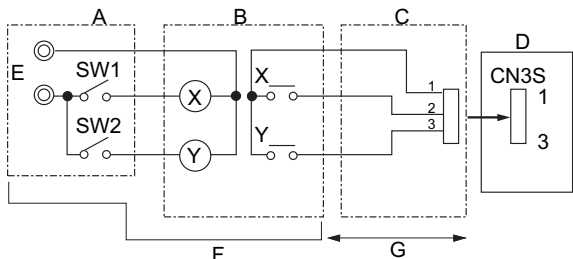
L1 : индикатор „исправен/неисправен”

L2 : индикатор „компрессор включен/выключен”

X, Y : Реле (мощность сигнала, подаваемого на обмотку, не более 0.9Вт, напряжение 12В пост. тока)

X, Y : Реле (постоянный ток 1mA)

4. Принудительная фиксация режима: охлаждение или обогрев (CN3S)



A Панель управления
B Реле
C Ответная часть разъема - PAC-SC36NA
D Плата наружного блока
E Питание обмотки реле
F Дополнительные компоненты
G Макс. 10м

	ON (вкл)	OFF(выкл)
SW1	обогрев	охлаждение
SW2	SW1 активен	SW1 не активен

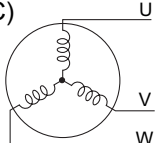
* Внутренний блок, включаемый в противоположный режим, будет находиться в режиме ожидания.

Производить фиксацию режима можно только при выключенном наружном блоке. Режим, указанный при тестовом запуске, имеет более высокий приоритет, чем режим заданный переключателями SW1и SW2.

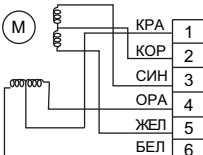
Рис. 4. Принудительная фиксация режима работы.

8. Характеристики основных компонентов

Наружный блок: MXZ-8A140VA MXZ-8A140VA₁

Наименование	Способ проверки и параметры											
Термистор (ТН3) (жидкость)	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°С ~ 30°С. <table><tr><td></td><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>ТН4</td><td>160 кОм ~ 410 кОм</td><td rowspan="3">замыкание или обрыв</td></tr><tr><td>ТН3</td><td rowspan="2">4.3 кОм ~ 9.6 кОм</td></tr><tr><td>ТН7</td></tr><tr><td>ТН8</td><td>39 кОм ~ 105 кОм</td></tr></table>		исправен	неисправен	ТН4	160 кОм ~ 410 кОм	замыкание или обрыв	ТН3	4.3 кОм ~ 9.6 кОм	ТН7	ТН8	39 кОм ~ 105 кОм
		исправен	неисправен									
ТН4		160 кОм ~ 410 кОм	замыкание или обрыв									
ТН3		4.3 кОм ~ 9.6 кОм										
ТН7												
ТН8	39 кОм ~ 105 кОм											
Термистор (ТН4) (темп. нагнетания)												
Термистор (ТН7) (наружной темп.)												
Термистор (ТН8) (темп. теплоотвода)												
Электродвигатели вентиляторов (MF1,MF2)	См. следующую страницу.											
Катушка 4-х ходового клапана 21S4	Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°С. <table><tr><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>1370±100 Ом</td><td>замыкание или обрыв</td></tr></table>	исправен	неисправен	1370±100 Ом	замыкание или обрыв							
исправен	неисправен											
1370±100 Ом	замыкание или обрыв											
Электродвигатель компрессора (MC) 	Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°С. <table><tr><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>0.188 Ом</td><td>замыкание или обрыв</td></tr></table>	исправен	неисправен	0.188 Ом	замыкание или обрыв							
исправен	неисправен											
0.188 Ом	замыкание или обрыв											
Катушка соленоидного клапана SV1 (байпас)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°С. <table><tr><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>1327±10 Ом</td><td>замыкание или обрыв</td></tr></table>	исправен	неисправен	1327±10 Ом	замыкание или обрыв							
исправен	неисправен											
1327±10 Ом	замыкание или обрыв											
Катушка соленоидного клапана SV2 (байпас)	Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°С. <table><tr><td>исправен</td><td>неисправен</td></tr><tr><td>1197±10 Ом</td><td>замыкание или обрыв</td></tr></table>	исправен	неисправен	1197±10 Ом	замыкание или обрыв							
исправен	неисправен											
1197±10 Ом	замыкание или обрыв											

Блок-распределитель: PAC-AK50BC, PAC-AK30BC

Наименование	Способ проверки и параметры				
Термистор (ТН-А~Е) (на газовой трубе)	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 10°С ~ 30°С.				
	исправен		неисправен		
	4.3 кОм ~ 9.6 кОм		замыкание или обрыв		
Расширительный вентиль (LEV-А~Е)	Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 20°С.				
	исправен				неисправен
	КРА-БЕЛ	КРА-ОРА	КОР-ЖЕЛ	КОР-СИН	замыкание или обрыв
	46±4 Ом				

9. Методика проверки компонентов

1. Проверка электродвигателя вентилятора

Меры предосторожности:

- Внимание! На разъемах CNF1, 2 электродвигателей присутствует высокое напряжение.
- Не отключайте разъемы CNF1, 2 при включенном питании. Это может привести к выходу из строя платы управления или электродвигателя.

Вентилятор не вращается

Проверьте разъемы и соединительные кабели, а также кабель электропитания.



Проверка электропитания двигателей вентиляторов.

Проверьте на плате управления наружного блока следующие напряжения:

Контрольная точка 1: V_{DC} (разъем э/д вентилятора 1(+) – 4 (–)) : 280В – 340В пост. тока (при выключенном АСТМ),
350В пост. тока (при включенном АСТМ)

Контрольная точка 2: V_{CC} (разъем э/д вентилятора 5(+) – 4 (–)) : 15В пост. тока

Контрольная точка 3: V_{SP} (разъем э/д вентилятора 6(+) – 4 (–)) : 1 ~ 6.5В пост. тока

* Напряжение V_{SP} при выключенном (не вращающемся) вентиляторе равно 0В.



Соответствует ли
напряжение?

→ нет →

Замените плату управления наружного блока



Проверка датчика положения ротора

Проверните вентилятор на 1 оборот и проверьте напряжение:

Контрольная точка 4: V_{FB} (разъем э/д вентилятора 7(+) – 4 (–))



Напряжение изменяется от 0 до 15В пост. тока?

→ нет →

Замените электродвигатель



Замените плату управления наружного блока

9. Методика проверки компонентов

2. Проверка термисторов

Термисторы низких температур

Фреоновый провод: жидкость (термистор TH3)

На теплообменнике (TH6)

Наружная температура (TH7)

Газовая труба блока-распределителя (TH-A ~ TH-E)

Термистор $R_0 = 15\text{кОм} \pm 3\%$

константа $B = 3480 \pm 2\%$

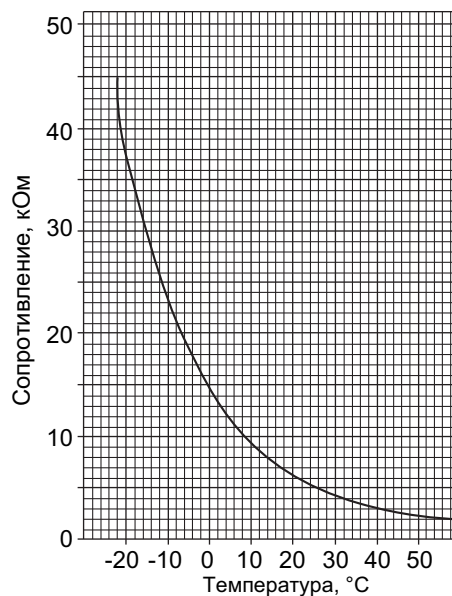
$$R_t = 15 \exp\left\{3480 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{273} \right)\right\}$$

0°C 15кОм 30°C 4.3кОм

10°C 9.6кОм 40°C 3.0кОм

20°C 6.3кОм

25°C 5.4кОм



Термисторы средних температур

Температура теплоотвода (термистор TH8)

Термистор $R_{50} = 17\text{кОм} \pm 2\%$

константа $B = 4170 \pm 3\%$

$$R_t = 17 \exp\left\{4170 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{323} \right)\right\}$$

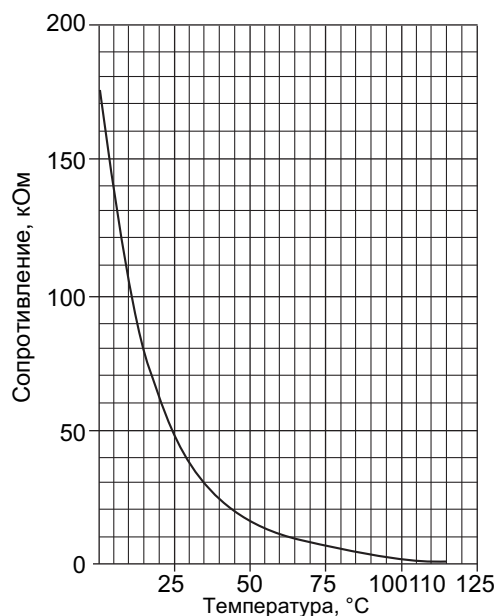
0°C 180кОм

25°C 50кОм

50°C 17кОм

70°C 8кОм

90°C 4кОм



Термисторы высоких температур

Температура нагнетания (термистор TH4)

Термистор $R_{120} = 7.465\text{кОм} \pm 2\%$

константа $B = 4057 \pm 2\%$

$$R_t = 7.465 \exp\left\{4057 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{393} \right)\right\}$$

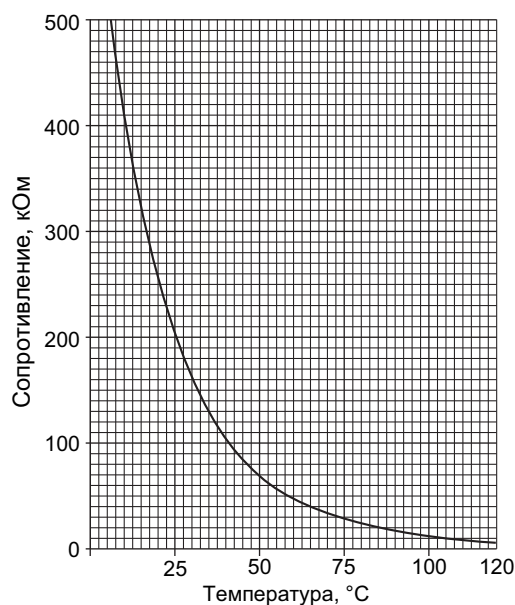
20°C 250кОм 70°C 34кОм

30°C 160кОм 80°C 24кОм

40°C 104кОм 90°C 17.5кОм

50°C 70кОм 100°C 13.0кОм

60°C 48кОм 110°C 9.8кОм



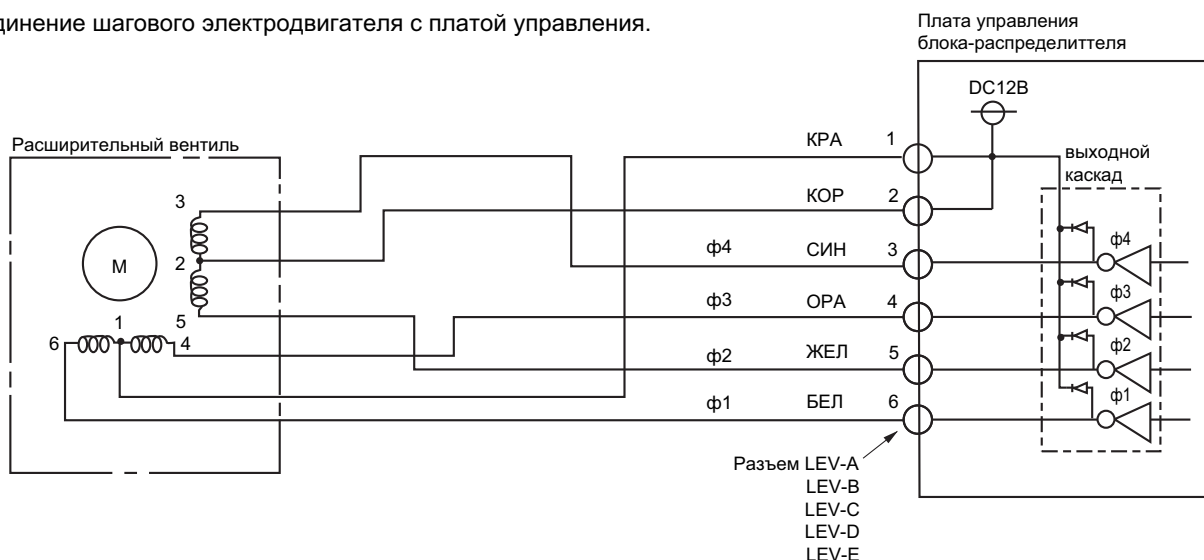
9. Методика проверки компонентов

3. Проверка расширительных вентилей (блока-распределителя)

(1) Общие сведения

- Поступательное движение иглы линейного расширительного вентиля осуществляется за счет шагового электродвигателя, на который подается импульсное напряжение с платы управления блока-распределителя.
- Положение иглы вентиля определяется количеством поступивших импульсов.

Соединение шагового электродвигателя с платой управления.



<Выходной импульсный сигнал и работа вентиля>

Выход (фазы)	Выход							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ф1	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
ф2	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
ф3	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
ф4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON

На двигатель подаются комбинации импульсов в следующих последовательностях:

Открытие вентиля : 8 7 6 5 4 3 2 1 8

Заккрытие вентиля : 1 2 3 4 5 6 7 8 1

*1. Если управление клапаном отсутствует, то на всех фазных выходах OFF (выкл).

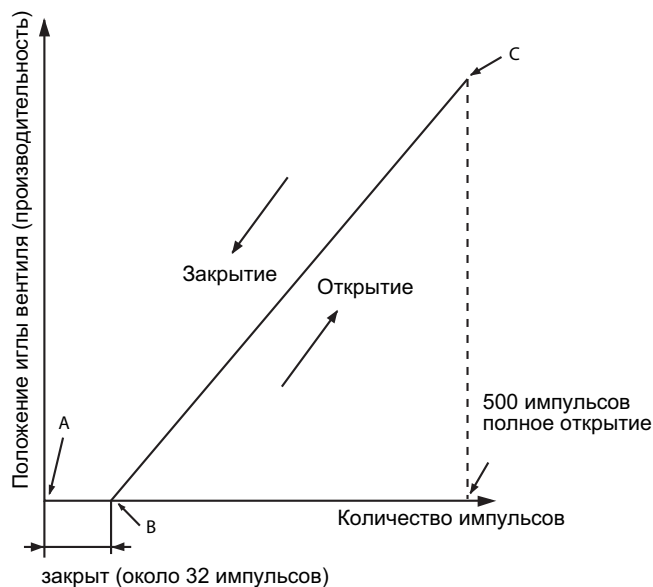
* После включения питания на двигатель подается сигнал закрытия 700 импульсов для установки иглы в положение А (около 20 секунд).

Если игла клапана движется плавно - участок В-С, то шума и вибрации нет. На участке А-В или после упора иглы в седло - точка А, должен быть слышен кликающий звук.

Если звука нет, то это означает неисправность двигателя или соединений.

Для контроля шума вентиля удобно использовать отвертку, приложив ручку к уху, а стержень установив на вентиль.

(2) Управление вентилем



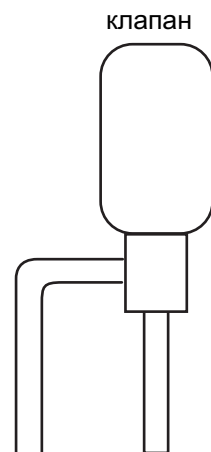
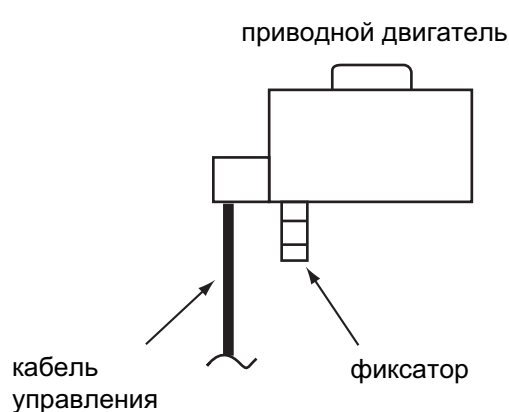
9. Методика проверки компонентов

3. Проверка расширительных вентилей (блока-распределителя)

(3) Снятие/установка приводного двигателя расширительного вентиля

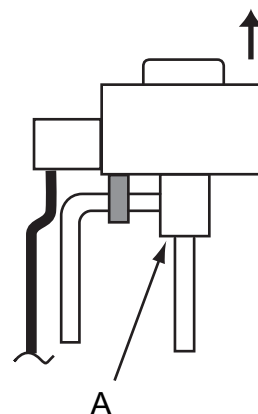
Состав

Линейный расширительный вентиль состоит из приводного двигателя и клапана.



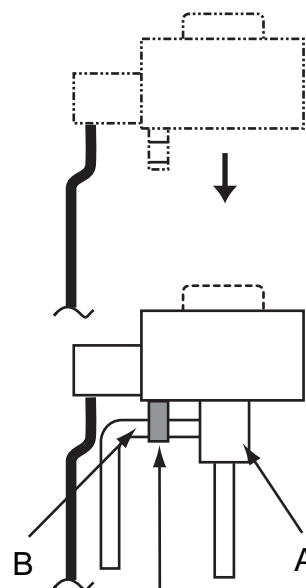
Снятие приводного двигателя

Придерживая нижнюю часть клапана (точка А), потяните приводной двигатель вверх. Не допускайте передачу усилия на трубы - они могут быть деформированы.



Установка приводного двигателя

Придерживая нижнюю часть клапана (точка А), установите приводной двигатель на клапан. Следите за положением фиксатора - он должен попасть на трубу В. Если фиксатор двигателя не закреплен на трубе В, то это приведет к неправильной работе клапана. Не допускайте передачу усилия на трубы - они могут быть деформированы.



фиксатор должен
попасть на трубу В

9. Методика проверки компонентов

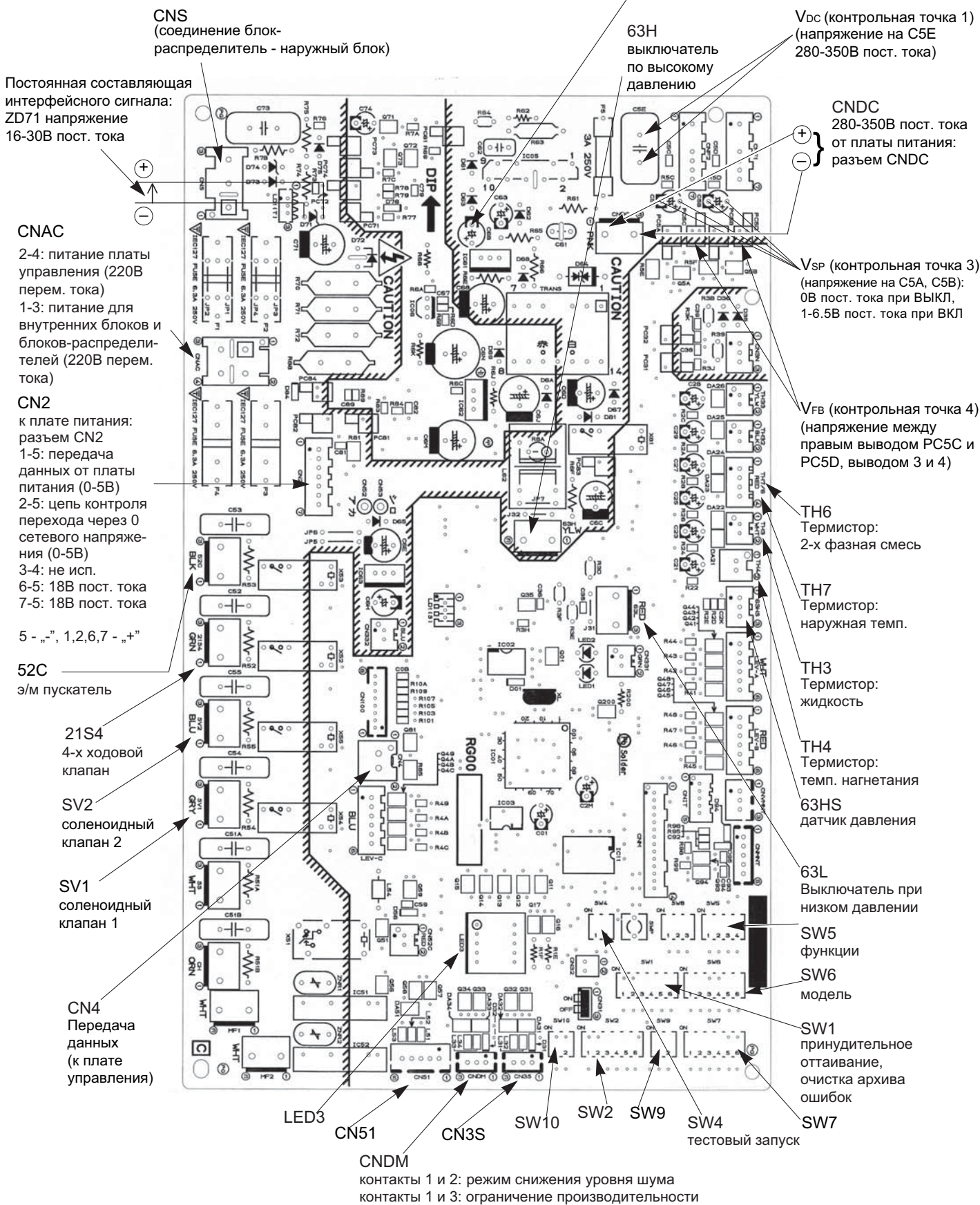
3. Проверка расширительных вентилей (блока-распределителя)

Поиск неисправности

Неисправность	Проверка	Устранение
Клапан заклинен	Если игла клапана заклинена, то приводной двигатель при работе издает кликающий звук. Такой звук при работе говорит о неисправности клапана.	Замените клапан
Обрыв или замыкание обмоток приводного электродвигателя	Проверьте сопротивление обмоток с помощью тестера: КРА-БЕЛ, КРА-ОРА, КОР-ЖЕЛ, КОР-СИН. Нормальное значение сопротивления 46 Ом $\pm 4\%$.	Замените клапан
Клапан не закрывается полностью	Для проверки расширительного вентиля включите данный блок в режиме „вентиляция”, а любой другой блок в режиме „охлаждение”. С помощью индикатора на плате управления наружного блока наблюдайте за температурой термистора на внутреннем теплообменнике. В режиме „вентиляция” клапан должен быть полностью закрыт. Если есть поток хладагента через клапан (клапан не полностью закрыт), то термистор фиксирует понижение температуры. Если температура термистора существенно отличается от комнатной, то это говорит о неисправности. Небольшое отличие допустимо.	Замените клапан, если зафиксирован существенный поток хладагента.
Неправильное соединение или обрыв	1) Проверьте разъем и подключение соединительных проводов по цвету. 2) Отключите разъем от платы управления и проверьте сопротивление обмоток.	Проверьте целостность

10. Контрольные точки

Внимание! В контрольных точках высокое напряжение

1. Плата управления наружного блока
MXZ-8A140VA
MXZ-8A140VA₁

10. Контрольные точки

2. Плата фильтра помех
MXZ-8A140VA

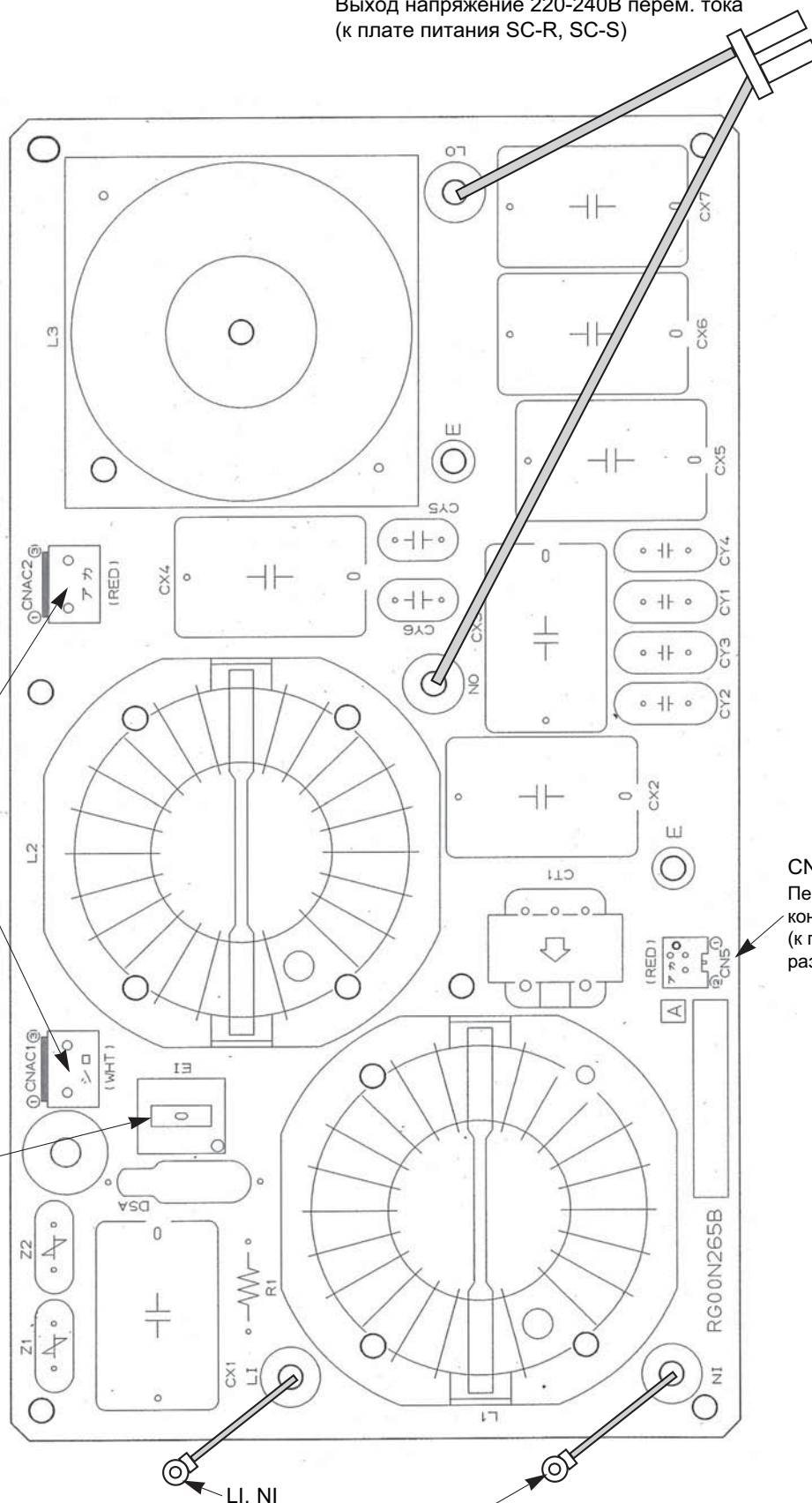
LO, NO
Выход напряжение 220-240В перем. тока
(к плате питания SC-R, SC-S)

CNAC1, CNAC2
220-240В перем. тока
(к плате управления
разъем CNAC)

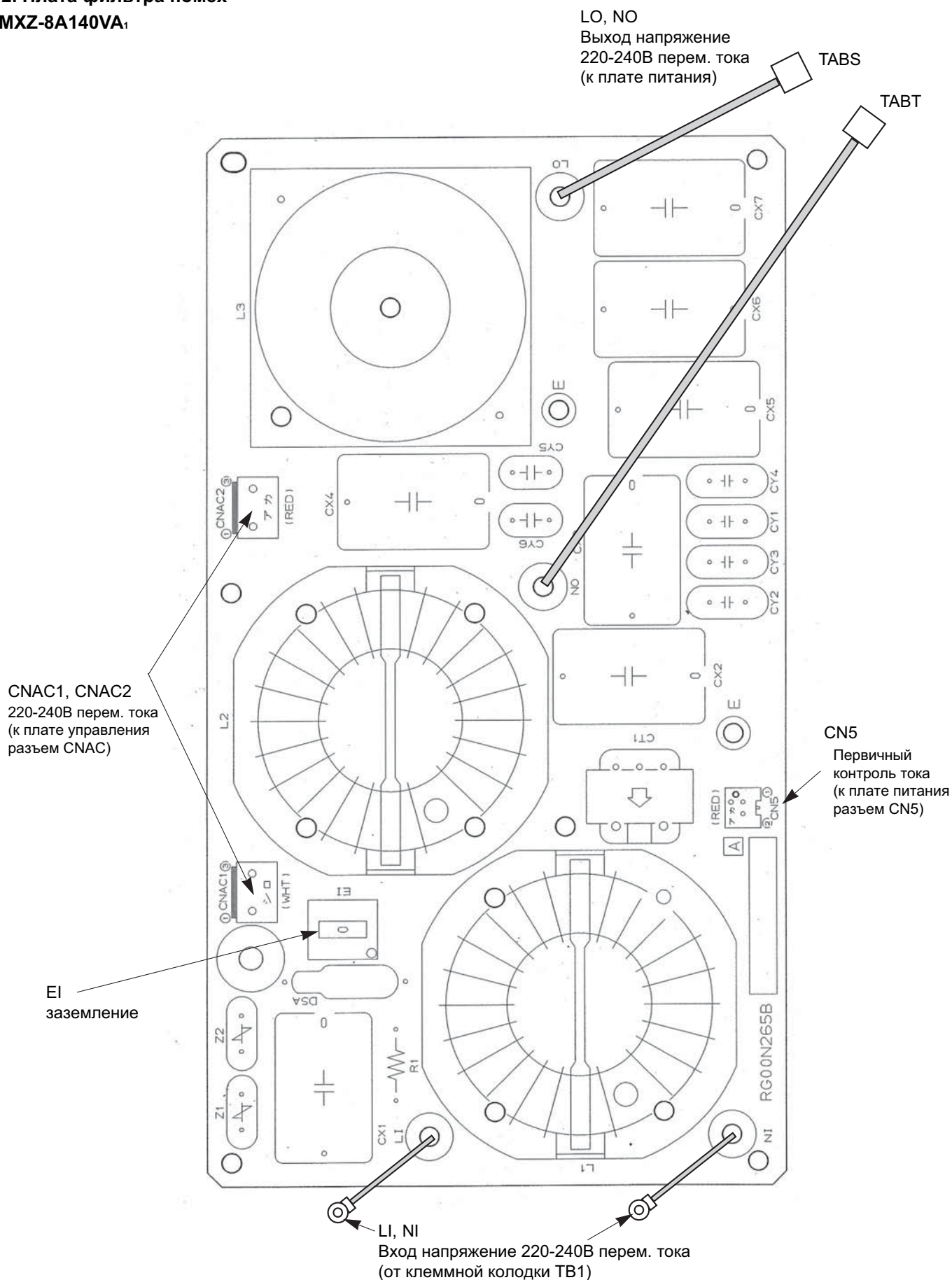
EI
заземление

CN5
Первичный
контроль тока
(к плате питания
разъем CN5)

LI, NI
Вход напряжение 220-240В перем. тока
(от клеммной колодки TB1)



10. Контрольные точки

2. Плата фильтра помех
MXZ-8A140VA₁

10. Контрольные точки

3. Плата питания
MXZ-8A140VA

Проверка СИЛОВОГО МОДУЛЯ

Измерьте сопротивление через следующие контакты:

* обычно при неисправности наблюдается пробой (замыкание).

1 .Проверка диодного моста

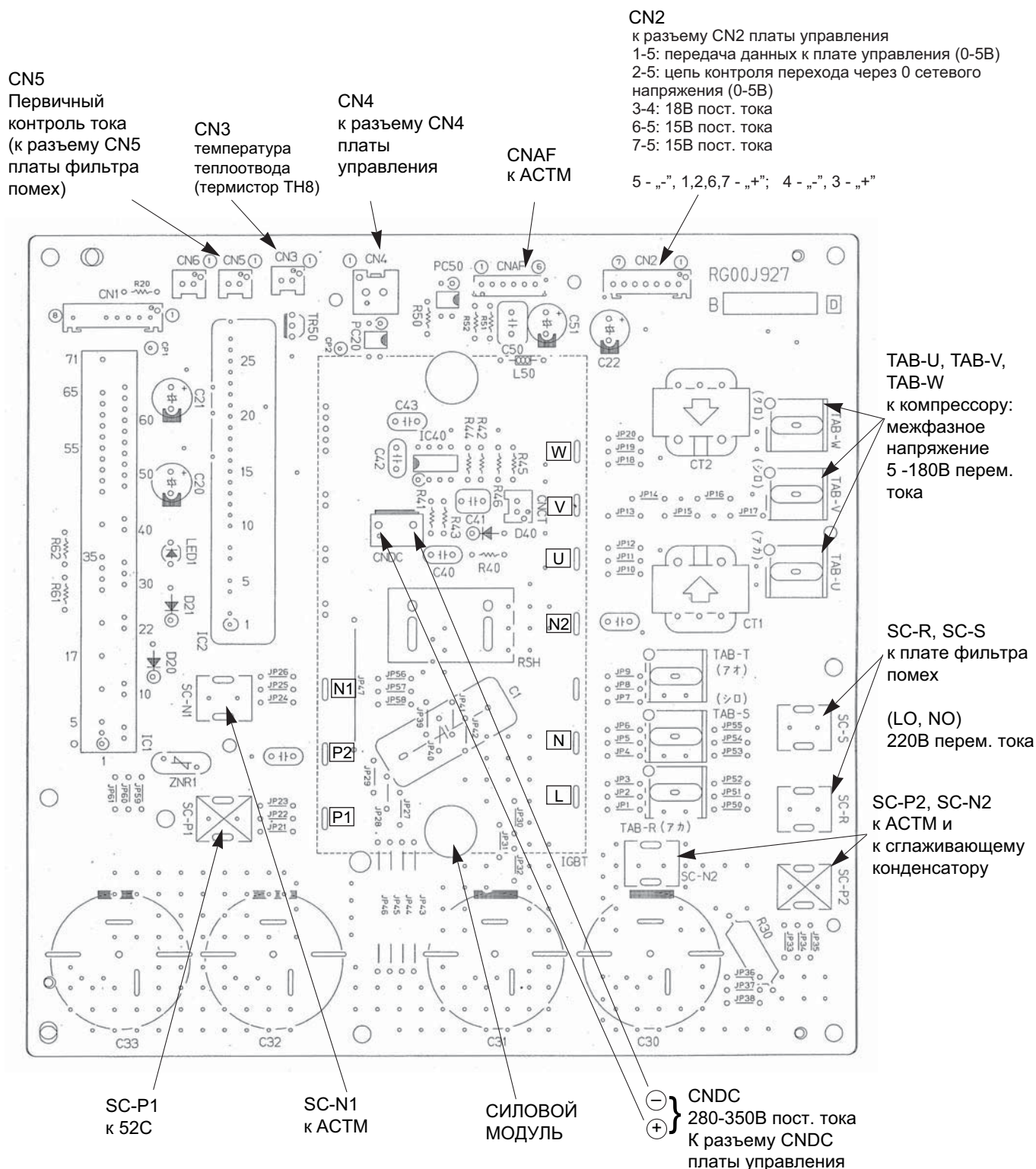
L - P1, N - P1, L - N1, N - N1

2 .Проверка IGBT модуля

P2 - U, P2 - V, P2 - W, N2 - U, N2 - V, N2 - W

Символы L, N, N1, N2, P1, P2, U, V и W

на плате не напечатаны.



3. Плата питания MXZ-8A140VA₁

* обычно при неисправности наблюдается пробой (замыкание).

на плате не напечатаны.

- 16-50 -

10. Контрольные точки

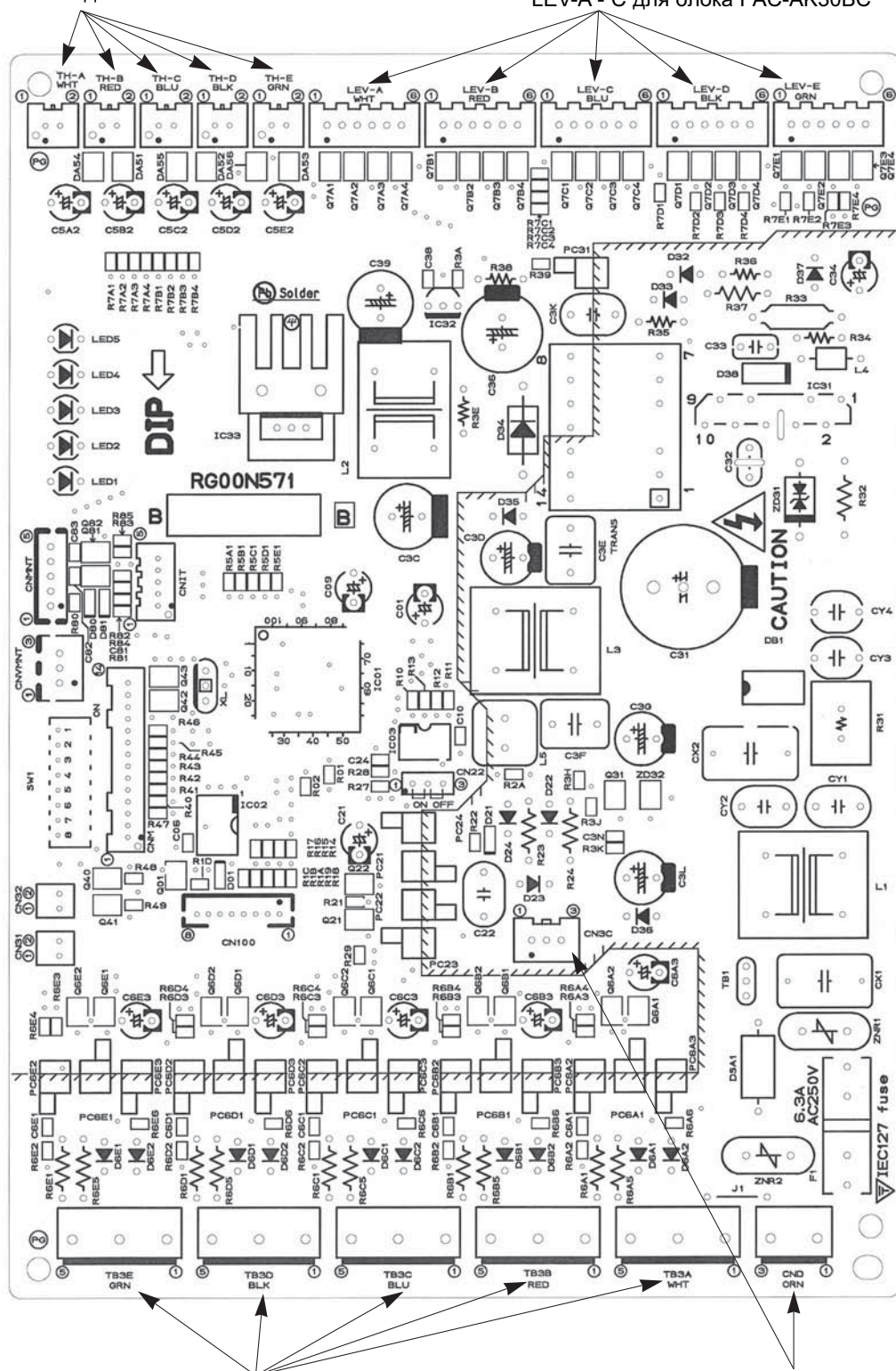
4. Плата управления блока-распределителя

PAC-AK50BC

PAC-AK30BC

TH-A - Е к термисторам А - Е,
 TH-A - С для блока PAC-AK30BC

LEV-A - Е к вентилям LEV-A - Е
 LEV-A - С для блока PAC-AK30BC



к клеммным колодкам ТВ3А - ТВ3Е,
 ТВ3А - ТВ3С для блока PAC-AK30BC
 (межблочная связь
 „блок-распределитель - внутренние блоки”)

CN3C, CND
 к клеммной колодке ТВ2В
 (межблочная связь
 „блок-распределитель - наружный блок”)

11. Назначение переключателей, разъемов и перемычек

1. Назначение переключателей

тип переключателя	Switch	№	Функция	Состояние		Когда активировать
				ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	
Dip-переключатель	SW1	1	Принудительное оттаивание	Запуск	Выключен	При работе компрессора в режиме обогрева
		2	Очистка архива ошибок	Очистка	Хранить	Выключен или включен
		3	Не используется	—	—	—
		4		ON 1 2 3 4 5 6 Блок No.1	ON 1 2 3 4 5 6 Блок No.2	ON 1 2 3 4 5 6 Блок No.3
		ON 1 2 3 4 5 6 Блок No.4		ON 1 2 3 4 5 6 Блок No.5	ON 1 2 3 4 5 6 Блок No.6	
		ON 1 2 3 4 5 6 Блок No.7		ON 1 2 3 4 5 6 Блок No.8		
		5	Диагностика (выбор внутреннего блока)	Пример ОС BC#1 (5 портов) A B C D E IC IC IC RC RC RC Блок No.1 Блок No.2 Блок No.3 BC#2 (3 порта) A B C IC IC RC RC Блок No.4 Блок No.5		
	6		BC#1 : блок-распределитель №1 LED2 1 раз мигает (на плате блока-распр.) BC#2 : блок-распределитель № 2 LED2 2 раза мигает (на плате блока-распр.)			
	SW4	1	Тестовый запуск	Включить	Выключить	В выключенном состоянии
2		Выбор режима при тестовом запуске	Обогрев	Охлаждение		

Принудительное оттаивание включается следующим образом:

- 1) Установите DIP-переключатель SW1-1 на плате наружного блока в положение ON (вкл)
- 2) Режим принудительного оттаивания включится при выполнении следующих условий:
 - а) система работает в режиме обогрева;
 - б) прошло не менее 10 минут после пуска компрессора или после выключения предыдущего режима принудительного оттаивания;
 - в) температура фреонопровода меньше или равна 8°C.
- 3) режим принудительного оттаивания отключается при выполнении определенных условий.

* Если режим принудительного оттаивания был включен установкой переключателя SW1-1 в положение ON, то режим будет продолжаться вне зависимости от дальнейшего положения переключателя.

11. Назначение переключателей, разъемов и перемычек

1. Назначение переключателей (продолжение)

тип переключателя	переключатель	№	Функция	Состояние		Когда активировать
				ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	
Dip-переключатель	SW5	1	Не используется	—	—	—
		2	Целевой переохладение (режим обогрева)	Уменьшение целевого переохладения	Нормальный режим	В любое время
		3	Не используется	—	—	—
		4	Не используется	—	—	—
	SW7	1	Ограничение производительности	50% производительности	Принудительная блокировка компрессора	В любое время
		2	Не используется	—	—	—
		3	Ограничение макс. частоты компрессора	Включено	Нормальный режим	—
		4	Не используется	—	—	—
		5	Не используется	—	—	—
		6	Не используется	—	—	—
	SW8	1	Не используется	—	—	—
		2	Не используется	—	—	—
		3	Не используется	—	—	—

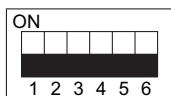
2. Назначение переключателей и разъемов

тип	Разъем/ переключатель	Функция	Состояние		Когда активировать																		
			ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)																			
разъем	CN31	Открытие LEV при пуске	Немного открыт	Нормальный режим	При включенном питании																		
SW6	SW6-1	Выбор модели	SW6 ON <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr></table>															1	2	3	4	5	6
	1					2	3	4	5	6													
	SW6-2																						
	SW6-3																						
SW6-4																							
SW6-5																							
SW6-6																							
SW9	1	Открытие LEV выключенного блока в режиме обогрева	Изменить	Нормальный режим	В любое время																		
	2	Интервал между режимами оттаивания	60 минут	30 минут Нормальный режим	В любое время																		
SW10	1	Значение ограничения входного тока	Меньше на 3A	Нормальный режим	Перед включением питания																		
	2	Открытие LEV в режимах „вентиляция”, „охлаждение” и при выключенном компрессоре в режиме обогрева	Активировано	Выключено	При выключенном блоке																		

3. Диагностический индикатор на плате наружного блока

Цифровой индикатор LED3 отображает 2 цифры или код и обозначает рабочий режим или код неисправности. Тип (содержание) выводимой на индикатор информации определяется блоком переключателей SW2 на плате наружного блока.

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.



Индикатор LED3: общие сведения

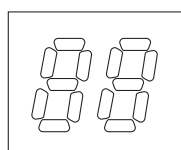
(убедитесь, что переключатели с 1 по 6 блока переключателей SW2 выключены)

1) После включения питания происходит мигание дисплея (не более 4 минут).

2) После этого дисплей включается (нормальный режим), отображая рабочий режим.

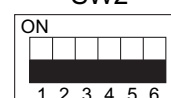


LED3



включен

SW2



начальное положение

Разряд десятков: режим

Индикация	Режим
О	ВЫКЛ / ВЕНТИЛЯЦИЯ
С	ОХЛАЖДЕНИЕ / ОСУШЕНИЕ
Н	ОБОГРЕВ
d	ОТТАИВАНИЕ

Отображаться предварительный код неисправности, при первичном срабатывании защитных устройств.

Разряд единиц: состояние исполнительных устройств

Индикация	Подогрев компрессора	Компрессор	4-х ходовой клапан	Соленоидные клапаны (SV1, 2)
0	—	—	—	—
1	—	—	—	вкл
2	—	—	вкл	—
3	—	—	вкл	вкл
4	—	вкл	—	—
5	—	вкл	—	вкл
6	—	вкл	вкл	—
7	—	вкл	вкл	вкл
8	вкл	—	—	—
A	вкл	—	вкл	—

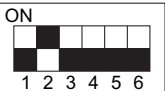
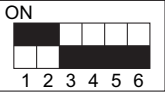
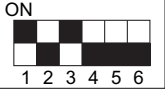
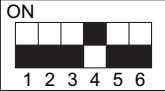
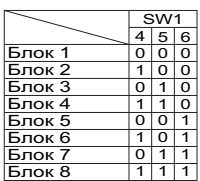
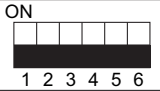
3) Если индикатор мигает, то отображается код неисправности

Индикация	Неисправный прибор
0	Наружный блок, блок-распределитель
1	Внутренний блок

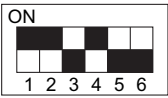
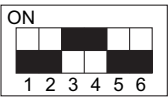
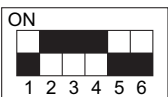
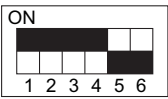
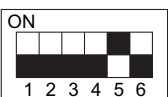
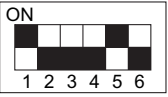
Индикация	Описание неисправности (при работе блока)
U2	Температура нагнетания
U7	Низкий перегрев паров хладагента. Неправильное соединение фреоновых проводов или сигнальных кабелей.
U1	Превышение давления (сработал выключатель 63H)
UL	Пониженное давление (сработал выключатель 63L)
U6	Неисправность силового модуля
UF	Превышение тока компрессора при запуске (заклинивание)
UH	Неисправность датчика тока (на плате)
UP	Превышение тока компрессора
U3	Неисправность термистора нагнетания (TH4): обрыв или замыкание
U4	Неисправность термисторов: TH3, TH6, TH7, TH8, датчика давления 63HS. Неисправность термисторов блока-распределителя.
U5	Превышение температуры теплоотвода
U8	Неисправность электродвигателя вентилятора
U9	Несоответствие напряжения, неисправность датчика тока (на плате фильтра помех)
PA	Принудительное отключение компрессора (неисправность дренажного насоса во внутреннем блоке и расширительного вентиля в блоке-распределителе)

Индикация	Описание неисправности (при включенном питании)
F3	Разъем 63L (KPA) разомкнут.
F5	Разъем 63H (ЖЕЛ) разомкнут.
F9	Оба разъема (63H/63L) разомкнуты.
E8	Ошибка обмена данными: „наружный блок - блоки-распределители“ (ошибка приема, наружный блок)
	Ошибка обмена данными: „блок-распределитель - внутренние блоки“ (ошибка приема, блок-распределитель)
E9	Ошибка обмена данными: „наружный блок - блоки-распределители“ (ошибка передачи, наружный блок)
	Ошибка обмена данными: „блок-распределитель - внутренние блоки“ (ошибка передачи, блок-распределитель)
EA	• Ошибочное соединение на участках „наружный блок - блоки-распределители“ или „блок-распределитель - внутренние блоки“
	• Слишком много внутренних блоков или блоков-распределителей в системе
Eb	Неправильное соединение на участках „наружный блок - блоки-распределители“ или „блок-распределитель - внутренние блоки“
Ec	Превышение времени начальной загрузки
E0~E7	Ошибка обмена данными, кроме наружного блока

3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.
	Фреоновод: жидкость (TH3) – 40~90	– 40~90 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. Например, -10°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. -□ → 10 → □□	°C
	Температура нагнетания (TH4) 3~217	3~217 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, -105°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 05 → □□	°C
	Производительность вентилятора 0~10	0~10	усл. ед.
	Количество циклов включения/выключения компрессора 0~9999	0~9999 * Индицируется количество сотен циклов. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 42500 циклов (425 x 100): 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □4 → 25 → □□	x 100 циклов
	Наработка компрессора 0~9999	0~9999 * Индицируется количество десятков часов. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 2450 часов (245 x 10): 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □2 → 45 → □□	x 10 часов
	Ток компрессора 0~50	0~50 * Индицируется только целая часть числа.	A
	Частота вращения компрессора 0~225	0~255 * Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 125Гц: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 25 → □□	Гц
	Количество импульсов открытия LEV 0~500	 0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 50 → □□	кол-во импульсов
	Код предварительной неисправности	Мигает - код предварительной неисправности Включен - код неисправности “00” - предварительных неисправностей нет	код
	Режим работы, в котором появилась неисправность	Указывается режим работы, в котором появилась неисправность, индицируемая при следующем положении SW2 (SW2) 	код

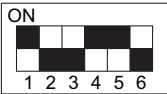
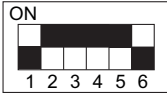
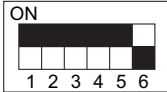
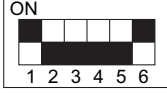
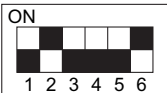
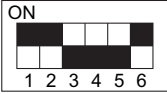
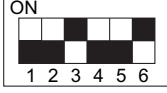
3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.																																								
	Фреоновый датчик: жидкость (TH3) перед возникновением неисправности – 40~90	– 40~90 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. Например, -15°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. -□ → 15 → □□	°C																																								
	Температура нагнетания (TH4) перед возникновением неисправности 3~217	3~217 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, -130°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 30 → □□	°C																																								
	Ток компрессора перед возникновением неисправности 0~50	0~50	A																																								
	Код неисправности (1) - последний. Код и номер блока мигают на индикаторе попеременно.	Если в памяти нет кодов неисправностей, то “0” и “-” мигают попеременно.	код																																								
	Код неисправности (2). Код и номер блока мигают на индикаторе попеременно.	Если в памяти нет кодов неисправностей, то “0” и “-” мигают попеременно.	код																																								
	Длительность сигнала ON термостата 0~999	0~999 * Индицируется количество минут. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 245 минут: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □2 → 45 → □□	минуты																																								
	Длительность тестового режима 0~120	0~120 * Индицируется количество минут. Если данное значение больше 99, то последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 105 минут: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 05 → □□	минуты																																								
	Код производительности внутреннего блока(Qj) <table border="1" data-bbox="560 1704 756 1935"> <thead> <tr> <th></th><th colspan="3">SW1</th></tr> <tr> <th></th><th>4</th><th>5</th><th>6</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Блок 1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 4</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Блок 5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 6</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 7</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Блок 8</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>		SW1				4	5	6	Блок 1	0	0	0	Блок 2	1	0	0	Блок 3	0	1	0	Блок 4	1	1	0	Блок 5	0	0	1	Блок 6	1	0	1	Блок 7	0	1	1	Блок 8	1	1	1	Индицируется код производительности внутреннего блока	код
	SW1																																										
	4	5	6																																								
Блок 1	0	0	0																																								
Блок 2	1	0	0																																								
Блок 3	0	1	0																																								
Блок 4	1	1	0																																								
Блок 5	0	0	1																																								
Блок 6	1	0	1																																								
Блок 7	0	1	1																																								
Блок 8	1	1	1																																								

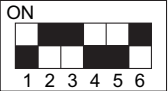
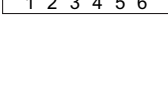
3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.																				
ON 1 2 3 4 5 6	Код производительности	Код производительности наружного блока: <table><tr><th>Блок</th><th>Код</th></tr><tr><td>MXZ-8A140VA</td><td>25</td></tr></table>	Блок	Код	MXZ-8A140VA	25	код																
Блок	Код																						
MXZ-8A140VA	25																						
ON 1 2 3 4 5 6	Общие характеристики наружного блока	• Десятки <table><tr><th>Характеристика</th><th>Расшифровка индикации</th></tr><tr><td>Модификация</td><td>„0” - охл/обогрев, „1” - только охлаждение</td></tr><tr><td>Система питания</td><td>„0” - 1 фаза, „2” - три фазы</td></tr></table> • Единицы <table><tr><th>Характеристика</th><th>Расшифровка индикации</th></tr><tr><td>Оттаивание</td><td>0 - обычный, 1 - при повышенной влажности</td></tr></table> Например, для MXZ-8A140VA индицируется “00”.	Характеристика	Расшифровка индикации	Модификация	„0” - охл/обогрев, „1” - только охлаждение	Система питания	„0” - 1 фаза, „2” - три фазы	Характеристика	Расшифровка индикации	Оттаивание	0 - обычный, 1 - при повышенной влажности	код										
Характеристика	Расшифровка индикации																						
Модификация	„0” - охл/обогрев, „1” - только охлаждение																						
Система питания	„0” - 1 фаза, „2” - три фазы																						
Характеристика	Расшифровка индикации																						
Оттаивание	0 - обычный, 1 - при повышенной влажности																						
ON 1 2 3 4 5 6	Труба внутреннего блока: жидкость – 39~88 <table><tr><td></td><td>SW1</td></tr><tr><td></td><td>4 5 6</td></tr><tr><td>Блок 1</td><td>0 0 0</td></tr><tr><td>Блок 2</td><td>1 0 0</td></tr><tr><td>Блок 3</td><td>0 1 0</td></tr><tr><td>Блок 4</td><td>1 1 0</td></tr><tr><td>Блок 5</td><td>0 0 1</td></tr><tr><td>Блок 6</td><td>1 0 1</td></tr><tr><td>Блок 7</td><td>0 1 1</td></tr><tr><td>Блок 8</td><td>1 1 1</td></tr></table>		SW1		4 5 6	Блок 1	0 0 0	Блок 2	1 0 0	Блок 3	0 1 0	Блок 4	1 1 0	Блок 5	0 0 1	Блок 6	1 0 1	Блок 7	0 1 1	Блок 8	1 1 1	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-”.	°C
	SW1																						
	4 5 6																						
Блок 1	0 0 0																						
Блок 2	1 0 0																						
Блок 3	0 1 0																						
Блок 4	1 1 0																						
Блок 5	0 0 1																						
Блок 6	1 0 1																						
Блок 7	0 1 1																						
Блок 8	1 1 1																						
ON 1 2 3 4 5 6	Труба внутреннего блока: конденсация, испарение – 39~88 <table><tr><td></td><td>SW1</td></tr><tr><td></td><td>4 5 6</td></tr><tr><td>Блок 1</td><td>0 0 0</td></tr><tr><td>Блок 2</td><td>1 0 0</td></tr><tr><td>Блок 3</td><td>0 1 0</td></tr><tr><td>Блок 4</td><td>1 1 0</td></tr><tr><td>Блок 5</td><td>0 0 1</td></tr><tr><td>Блок 6</td><td>1 0 1</td></tr><tr><td>Блок 7</td><td>0 1 1</td></tr><tr><td>Блок 8</td><td>1 1 1</td></tr></table>		SW1		4 5 6	Блок 1	0 0 0	Блок 2	1 0 0	Блок 3	0 1 0	Блок 4	1 1 0	Блок 5	0 0 1	Блок 6	1 0 1	Блок 7	0 1 1	Блок 8	1 1 1	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-”.	°C
	SW1																						
	4 5 6																						
Блок 1	0 0 0																						
Блок 2	1 0 0																						
Блок 3	0 1 0																						
Блок 4	1 1 0																						
Блок 5	0 0 1																						
Блок 6	1 0 1																						
Блок 7	0 1 1																						
Блок 8	1 1 1																						
ON 1 2 3 4 5 6	Труба блока-распределителя: газ – 39~88 <table><tr><td></td><td>SW1</td></tr><tr><td></td><td>4 5 6</td></tr><tr><td>Блок 1</td><td>0 0 0</td></tr><tr><td>Блок 2</td><td>1 0 0</td></tr><tr><td>Блок 3</td><td>0 1 0</td></tr><tr><td>Блок 4</td><td>1 1 0</td></tr><tr><td>Блок 5</td><td>0 0 1</td></tr><tr><td>Блок 6</td><td>1 0 1</td></tr><tr><td>Блок 7</td><td>0 1 1</td></tr><tr><td>Блок 8</td><td>1 1 1</td></tr></table>		SW1		4 5 6	Блок 1	0 0 0	Блок 2	1 0 0	Блок 3	0 1 0	Блок 4	1 1 0	Блок 5	0 0 1	Блок 6	1 0 1	Блок 7	0 1 1	Блок 8	1 1 1	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-”.	°C
	SW1																						
	4 5 6																						
Блок 1	0 0 0																						
Блок 2	1 0 0																						
Блок 3	0 1 0																						
Блок 4	1 1 0																						
Блок 5	0 0 1																						
Блок 6	1 0 1																						
Блок 7	0 1 1																						
Блок 8	1 1 1																						
ON 1 2 3 4 5 6	Целевая температура испарения: ETm (охлаждение) Целевое давление конденсации: Pdm (обогрев) – 39~88	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-”.	°C кгс/см ²																				
ON 1 2 3 4 5 6	Температура в помещении 8~39 <table><tr><td></td><td>SW1</td></tr><tr><td></td><td>4 5 6</td></tr><tr><td>Блок 1</td><td>0 0 0</td></tr><tr><td>Блок 2</td><td>1 0 0</td></tr><tr><td>Блок 3</td><td>0 1 0</td></tr><tr><td>Блок 4</td><td>1 1 0</td></tr><tr><td>Блок 5</td><td>0 0 1</td></tr><tr><td>Блок 6</td><td>1 0 1</td></tr><tr><td>Блок 7</td><td>0 1 1</td></tr><tr><td>Блок 8</td><td>1 1 1</td></tr></table>		SW1		4 5 6	Блок 1	0 0 0	Блок 2	1 0 0	Блок 3	0 1 0	Блок 4	1 1 0	Блок 5	0 0 1	Блок 6	1 0 1	Блок 7	0 1 1	Блок 8	1 1 1	8~39	°C
	SW1																						
	4 5 6																						
Блок 1	0 0 0																						
Блок 2	1 0 0																						
Блок 3	0 1 0																						
Блок 4	1 1 0																						
Блок 5	0 0 1																						
Блок 6	1 0 1																						
Блок 7	0 1 1																						
Блок 8	1 1 1																						

3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.																																								
	Установленная температура внутренних блоков 17~30 <table border="1" data-bbox="544 286 740 517"> <thead> <tr> <th></th><th colspan="3">SW1</th></tr> <tr> <th></th><th>4</th><th>5</th><th>6</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блок 1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Блок 2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Блок 3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Блок 4</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Блок 5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Блок 6</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Блок 7</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Блок 8</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>		SW1				4	5	6	Блок 1	0	0	0	Блок 2	1	0	0	Блок 3	0	1	0	Блок 4	1	1	0	Блок 5	0	0	1	Блок 6	1	0	1	Блок 7	0	1	1	Блок 8	1	1	1	17~30	°C
	SW1																																										
	4	5	6																																								
Блок 1	0	0	0																																								
Блок 2	1	0	0																																								
Блок 3	0	1	0																																								
Блок 4	1	1	0																																								
Блок 5	0	0	1																																								
Блок 6	1	0	1																																								
Блок 7	0	1	1																																								
Блок 8	1	1	1																																								
	Температура фреонпровода: конденсация/испарение (TH6) – 39~88	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.	°C																																								
	Наружная температура (TH7) – 39~88	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.	°C																																								
	Температура теплоотвода (TH8) – 40~200	– 40~200 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки- единицы.	°C																																								
	Перегрев паров хладагента SHd 0~255	0~255 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки- единицы.	°C																																								
	Переохлаждение SC (режим охлаждения) 0~130	0~130 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки- единицы.	°C																																								
	Входной ток наружного блока	0~500 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки- единицы.	0.1 A																																								
	Высокое давление 63HS	* Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки- единицы. (0~4.9MPa)	0.1 кгс/см ²																																								
	Целевая частота вращения компрессора 0~255	0~255 * Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки- единицы.	Гц																																								
	Постоянное (выпрямленное) напряжение 180~370	180~370 * Для индикации значений более 99В последовательно мигают: сотни и десятки- единицы.	В																																								

3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.
	Целевое переохлаждение: SCm (режим охлаждения)	0~255 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.	°C
	Код предварительной неисправности (2) наружного блока	Мигает - код предварительной неисправности Включен - код неисправности “00” - предварительных неисправностей нет	код
	Код предварительной неисправности (3) наружного блока	Мигает - код предварительной неисправности Включен - код неисправности “00” - предварительных неисправностей нет	код
	Код неисправности (3) - самый старый. Код и номер блока мигают на индикаторе попеременно.	Если в памяти нет кодов неисправностей, то “0” и “-” мигают попеременно.	код
	Неисправность термистора или датчика давления [Если нет неисправности, то индицируется “-”]	3: фреонопровод: жидкость - термистор TH3 7: наружная температура - термистор TH7 8: термистор на теплоотводе 23: термисторы в блоке-распределителе - TH A-E 63: датчик давления	код
	Частота вращения компрессора перед возникновением неисправности 0~255	0~255 * Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. 125Гц: $\square 1 \rightarrow 25 \rightarrow \square \square$	Гц
	Производительность вентилятора перед возникновением неисправности 0~10	0~10	усл. ед.
	Количество импульсов открытия LEV перед возникновением неисправности 0~500	0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. 130 импульсов: $\square 1 \rightarrow 30 \rightarrow \square \square$	импульсы
	Температура в помещении перед возникновением неисправности 8~39	8~39	°C

3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.																																							
	Внутренний блок: температура жидкого хладагента перед возникновением неисправности – 39~88 <table border="1" data-bbox="563 284 759 508"><thead><tr><th></th><th colspan="3">SW1</th></tr><tr><th></th><th>4</th><th>5</th><th>6</th></tr></thead><tbody><tr><td>Блок 1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Блок 2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Блок 3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>Блок 4</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>Блок 5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Блок 6</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Блок 7</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Блок 8</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></tbody></table>		SW1				4	5	6	Блок 1	0	0	0	Блок 2	1	0	0	Блок 3	0	1	0	Блок 4	1	1	0	Блок 5	0	0	1	Блок 6	1	0	1	Блок 7	0	1	1	Блок 8	1	1	1	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. Например, –15°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. -□ → 15 → □□
	SW1																																									
	4	5	6																																							
Блок 1	0	0	0																																							
Блок 2	1	0	0																																							
Блок 3	0	1	0																																							
Блок 4	1	1	0																																							
Блок 5	0	0	1																																							
Блок 6	1	0	1																																							
Блок 7	0	1	1																																							
Блок 8	1	1	1																																							

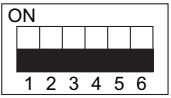
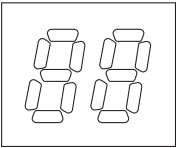
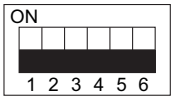
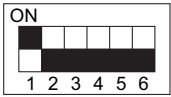
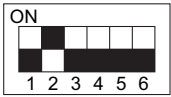
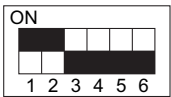
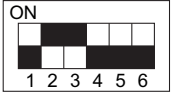
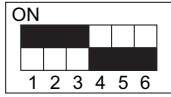
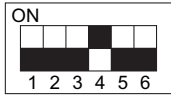
3. Диагностический индикатор на плате наружного блока (продолжение)

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.																																																					
ON 1 2 3 4 5 6	Thermostat-on time until error stops 0~999	0~999 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 415 минут: 4 → 15 →	минуты																																																					
ON 1 2 3 4 5 6	Целевое значение частоты вращения вентилятора	0~999	об/мин																																																					
ON 1 2 3 4 5 6	Переохлаждение (режи обогрева) <table><tr><td></td><td colspan="3">SW1</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>Блок 1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Блок 2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Блок 3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>Блок 4</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>Блок 5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Блок 6</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Блок 7</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Блок 8</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>		SW1				4	5	6	Блок 1	0	0	0	Блок 2	1	0	0	Блок 3	0	1	0	Блок 4	1	1	0	Блок 5	0	0	1	Блок 6	1	0	1	Блок 7	0	1	1	Блок 8	1	1	1	0~130	°C													
	SW1																																																							
	4	5	6																																																					
Блок 1	0	0	0																																																					
Блок 2	1	0	0																																																					
Блок 3	0	1	0																																																					
Блок 4	1	1	0																																																					
Блок 5	0	0	1																																																					
Блок 6	1	0	1																																																					
Блок 7	0	1	1																																																					
Блок 8	1	1	1																																																					
ON 1 2 3 4 5 6	Код разности целевой температуры и температуры в помещении ("ΔTj": 0~99) десятки: текущее значение ΔTj единицы: ΔTj 1 минуты назад ТП - температура в помещении, ЦТ - целевая температура (установленная на пульте)	Code of the difference between room temperature and set temperature ("Δtj") <table><tr><td rowspan="2">Δtj</td><td>Охлаждение</td><td>Обогрев</td></tr><tr><td>Δtj = ТП - ЦТ</td><td>Δtj = ЦТ - ТП</td></tr><tr><td>0</td><td>Δtj ≤ −0.5</td><td>Δtj ≤ −0.5</td></tr><tr><td>1</td><td>−1.0 < Δtj ≤ −0.5</td><td>−0.5 < Δtj ≤ 0.0</td></tr><tr><td>2</td><td>−0.5 < Δtj ≤ −0.5</td><td>0.0 < Δtj ≤ 0.5</td></tr><tr><td>3</td><td>0.0 < Δtj ≤ 0.0</td><td>0.5 < Δtj ≤ 1.0</td></tr><tr><td>4</td><td>0.5 < Δtj ≤ 0.5</td><td>1.0 < Δtj ≤ 1.5</td></tr><tr><td>5</td><td>1.0 < Δtj ≤ 1.0</td><td>1.5 < Δtj ≤ 2.0</td></tr><tr><td>6</td><td>1.5 < Δtj ≤ 0.5</td><td>2.0 < Δtj ≤ 2.5</td></tr><tr><td>7</td><td>2.0 < Δtj ≤ 2.0</td><td>2.5 < Δtj ≤ 3.0</td></tr><tr><td>8</td><td>2.5 < Δtj ≤ 2.5</td><td>3.0 < Δtj ≤ 3.5</td></tr><tr><td>9</td><td>3.0 < Δtj ≤ 3.0</td><td>3.5 < Δtj</td></tr></table> <table><tr><td>SW (1-4, 5, 6)</td><td>Номер блока</td></tr><tr><td>000</td><td>Блок 1</td></tr><tr><td>100</td><td>Блок 2</td></tr><tr><td>010</td><td>Блок 3</td></tr><tr><td>110</td><td>Блок 4</td></tr><tr><td>001</td><td>Блок 5</td></tr><tr><td>101</td><td>Блок 6</td></tr><tr><td>011</td><td>Блок 7</td></tr><tr><td>111</td><td>Блок 8</td></tr></table>	Δtj	Охлаждение	Обогрев	Δtj = ТП - ЦТ	Δtj = ЦТ - ТП	0	Δtj ≤ −0.5	Δtj ≤ −0.5	1	−1.0 < Δtj ≤ −0.5	−0.5 < Δtj ≤ 0.0	2	−0.5 < Δtj ≤ −0.5	0.0 < Δtj ≤ 0.5	3	0.0 < Δtj ≤ 0.0	0.5 < Δtj ≤ 1.0	4	0.5 < Δtj ≤ 0.5	1.0 < Δtj ≤ 1.5	5	1.0 < Δtj ≤ 1.0	1.5 < Δtj ≤ 2.0	6	1.5 < Δtj ≤ 0.5	2.0 < Δtj ≤ 2.5	7	2.0 < Δtj ≤ 2.0	2.5 < Δtj ≤ 3.0	8	2.5 < Δtj ≤ 2.5	3.0 < Δtj ≤ 3.5	9	3.0 < Δtj ≤ 3.0	3.5 < Δtj	SW (1-4, 5, 6)	Номер блока	000	Блок 1	100	Блок 2	010	Блок 3	110	Блок 4	001	Блок 5	101	Блок 6	011	Блок 7	111	Блок 8	код
Δtj	Охлаждение	Обогрев																																																						
	Δtj = ТП - ЦТ	Δtj = ЦТ - ТП																																																						
0	Δtj ≤ −0.5	Δtj ≤ −0.5																																																						
1	−1.0 < Δtj ≤ −0.5	−0.5 < Δtj ≤ 0.0																																																						
2	−0.5 < Δtj ≤ −0.5	0.0 < Δtj ≤ 0.5																																																						
3	0.0 < Δtj ≤ 0.0	0.5 < Δtj ≤ 1.0																																																						
4	0.5 < Δtj ≤ 0.5	1.0 < Δtj ≤ 1.5																																																						
5	1.0 < Δtj ≤ 1.0	1.5 < Δtj ≤ 2.0																																																						
6	1.5 < Δtj ≤ 0.5	2.0 < Δtj ≤ 2.5																																																						
7	2.0 < Δtj ≤ 2.0	2.5 < Δtj ≤ 3.0																																																						
8	2.5 < Δtj ≤ 2.5	3.0 < Δtj ≤ 3.5																																																						
9	3.0 < Δtj ≤ 3.0	3.5 < Δtj																																																						
SW (1-4, 5, 6)	Номер блока																																																							
000	Блок 1																																																							
100	Блок 2																																																							
010	Блок 3																																																							
110	Блок 4																																																							
001	Блок 5																																																							
101	Блок 6																																																							
011	Блок 7																																																							
111	Блок 8																																																							
ON 1 2 3 4 5 6	U9 указатель неисправности при предварительном определении неисправности	<table><tr><td>Описание</td><td>Определение</td><td>Индикация</td></tr><tr><td>Нормально</td><td>—</td><td>00</td></tr><tr><td>Превышение напряжения</td><td>Плата питания</td><td>01</td></tr><tr><td>Пониженное напряжение</td><td>Плата управления</td><td>02</td></tr><tr><td>Т фазовое прерывание</td><td>Плата управления</td><td>04</td></tr><tr><td>Ошибка синхронного силового сигн.</td><td>Плата питания</td><td>08</td></tr><tr><td>Ошибка PFC (несоответствие напряжения, повышенный ток)</td><td>Плата питания</td><td>10</td></tr></table> В случае одновременного появления неисправностей коды складываются: Превышение напряжения (01) + Пониженное напряжение (02) = 03 Аналогично, (02) + (08) = 0A, (04) + (10) = 14	Описание	Определение	Индикация	Нормально	—	00	Превышение напряжения	Плата питания	01	Пониженное напряжение	Плата управления	02	Т фазовое прерывание	Плата управления	04	Ошибка синхронного силового сигн.	Плата питания	08	Ошибка PFC (несоответствие напряжения, повышенный ток)	Плата питания	10	код																																
Описание	Определение	Индикация																																																						
Нормально	—	00																																																						
Превышение напряжения	Плата питания	01																																																						
Пониженное напряжение	Плата управления	02																																																						
Т фазовое прерывание	Плата управления	04																																																						
Ошибка синхронного силового сигн.	Плата питания	08																																																						
Ошибка PFC (несоответствие напряжения, повышенный ток)	Плата питания	10																																																						

4. Диагностика блока-распределителя

Для диагностики используется специальный прибор (PAC-SK52ST), подключаемый к разъему CNM на плате блока-распределителя.

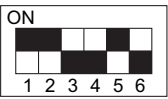
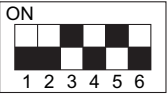
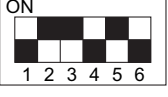
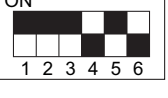
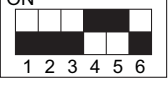
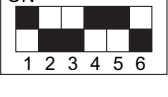
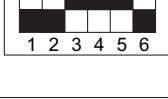
Цифровой индикатор LED1 отображает 2 цифры или код и обозначает рабочий режим или код неисправности. Тип (содержание) выводимой на индикатор информации определяется блоком переключателей SW2 на плате диагностического прибора.

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.
	Индикатор LED1: общие сведения (убедитесь, что переключатели с 1 по 6 блока переключателей SW2 выключены) 1) После включения питания происходит мигание дисплея (не более 2 минут). 2) После этого дисплей включается (нормальный режим), отображая количество внутренних блоков, подключенных к данному блоку-распределителю (0-5).	 интервал 1 секунда	
LED1  включен	 начальное положение		
	Фреоновод: жидкость (термистор TH3) – 40~90	– 40~90 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. Например, -15°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. -□ → 10 → □□	°C
	Температура нагнетания (термистор TH4) 3~217	3~217 * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, -105°C: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 05 → □□	°C
	Производительность вентилятора наружного блока 0~15	0~15	усл. ед.
	Количество блоков-распределителей 1~2	1 или 2	код
	Частота вращения компрессора 0~225	0~255 * Для индикации значений более 99Гц последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 125Гц: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 25 → □□	Гц
	Количество импульсов открытия LEV-A 0~500	0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. □1 → 50 → □□	кол-во импульсов

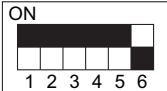
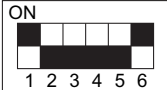
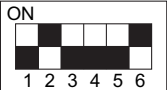
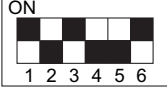
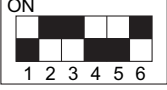
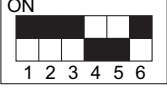
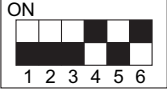
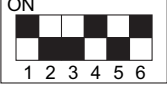
4. Диагностика блока-распределителя

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.																										
ON 1 2 3 4 5 6	Количество импульсов открытия LEV-B 0~500	0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. 1 →50→	кол-во импульсов																										
ON 1 2 3 4 5 6	Количество импульсов открытия LEV-C 0~500	0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. 1 →50→	кол-во импульсов																										
ON 1 2 3 4 5 6	Количество импульсов открытия LEV-D 0~500	0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. 1 →50→	кол-во импульсов																										
ON 1 2 3 4 5 6	Количество импульсов открытия LEV-E 0~500	0~500 * Для индикации значений более 99 импульсов последовательно мигают: сотни и десятки-единицы. Например, 150 импульсов: 0.5 сек. 0.5сек. 2 сек. 1 →50→	кол-во импульсов																										
ON 1 2 3 4 5 6	Код производительности внутреннего блока A 0~14	<table><tr><th>код произво-дительности (но не Qj)</th><th>номинальная производительность</th></tr><tr><td>2</td><td>22</td></tr><tr><td>3</td><td>25</td></tr><tr><td>4</td><td>28</td></tr><tr><td>5</td><td>32</td></tr><tr><td>6</td><td>35</td></tr><tr><td>7</td><td>40</td></tr><tr><td>8</td><td>45</td></tr><tr><td>9</td><td>50</td></tr><tr><td>10</td><td>56</td></tr><tr><td>11</td><td>60</td></tr><tr><td>12</td><td>71</td></tr><tr><td>13</td><td>80</td></tr></table>	код произво-дительности (но не Qj)	номинальная производительность	2	22	3	25	4	28	5	32	6	35	7	40	8	45	9	50	10	56	11	60	12	71	13	80	код
код произво-дительности (но не Qj)	номинальная производительность																												
2	22																												
3	25																												
4	28																												
5	32																												
6	35																												
7	40																												
8	45																												
9	50																												
10	56																												
11	60																												
12	71																												
13	80																												
ON 1 2 3 4 5 6	Код производительности внутреннего блока B 0~14	код																											
ON 1 2 3 4 5 6	Код производительности внутреннего блока C 0~14	код																											
ON 1 2 3 4 5 6	Код производительности внутреннего блока D 0~14	код																											
ON 1 2 3 4 5 6	Код производительности внутреннего блока E 0~14	код																											
ON 1 2 3 4 5 6	Фреонопровод: жидкость (TH2) внутренний блок A – 39~88	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.	°C																										

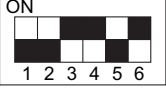
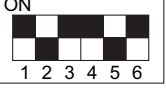
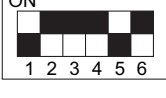
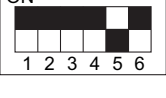
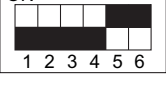
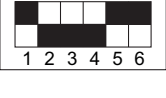
4. Диагностика блока-распределителя

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.
	Фреонопровод: жидкость (TH2) внутренний блок В – 39~88	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.	°C
	Фреонопровод: жидкость (TH2) внутренний блок С – 39~88	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.	°C
	Фреонопровод: жидкость (TH2) внутренний блок D – 39~88	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.	°C
	Фреонопровод: жидкость (TH2) внутренний блок Е – 39~88	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.	°C
	Количество импульсов открытия LEV-1 0~500	0~500	кол-во импульсов
	Количество импульсов открытия LEV-2 0~500	0~500	кол-во импульсов
	Количество импульсов открытия LEV-3 0~500	0~500	кол-во импульсов
	Количество импульсов открытия LEV-4 0~500	0~500	кол-во импульсов
	Количество импульсов открытия LEV-5 0~500	0~500	кол-во импульсов
	Фреонопровод наружного блока: конденсация/испарение (TH6) – 39~88	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.	°C
	Наружная температура (TH7) – 39~88	– 39~88 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“.	°C

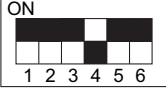
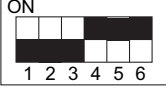
4. Диагностика блока-распределителя

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.
	Температура теплоотвода (TH8) – 40~200	– 40~200 * При индикации отрицательных температур последовательно мигают: значение и знак „-“. * Для индикации значений более 99°C последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.	°C
	Количество импульсов открытия LEV-6 0~500	0~500	кол-во импульсов
	Количество импульсов открытия LEV-7 0~500	0~500	кол-во импульсов
	Количество импульсов открытия LEV-8 0~500	0~500	кол-во импульсов
	Высокое давление x 10 (63HS) 0~500	0~500 * Для индикации значений более 99 последовательно мигают: сотни и десятки-единицы.	кгс/см ²
	Входной ток 0~50	0~50	A
	Фреопровод внутреннего блока A: конденсация/испарение (TH5)	– 39~88	°C
	Фреопровод внутреннего блока B: конденсация/испарение (TH5)	– 39~88	°C
	Фреопровод внутреннего блока C: конденсация/испарение (TH5)	– 39~88	°C
	Фреопровод внутреннего блока D: конденсация/испарение (TH5)	– 39~88	°C
	Фреопровод внутреннего блока E: конденсация/испарение (TH5)	– 39~88	°C

4. Диагностика блока-распределителя

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.
	Фреопровод блока-распределителя TH-A	– 39~88	°C
	Фреопровод блока-распределителя TH-B	– 39~88	°C
	Фреопровод блока-распределителя TH-C	– 39~88	°C
	Фреопровод блока-распределителя TH-D	– 39~88	°C
	Фреопровод блока-распределителя TH-E	– 39~88	°C
	TH1 внутренний блок А 8~39	8~39	°C
	TH1 внутренний блок В 8~39	8~39	°C
	TH1 внутренний блок С 8~39	8~39	°C
	TH1 внутренний блок D 8~39	8~39	°C
	TH1 внутренний блок Е 8~39	8~39	°C

4. Диагностика блока-распределителя

положение SW2	Индикация	Описание	Ед. изм.
	Внутренний блок А: целевая температура 16~31	16~31	°C
	Внутренний блок В: целевая температура 16~31	16~31	°C
	Внутренний блок С: целевая температура 16~31	16~31	°C
	Внутренний блок D: целевая температура 16~31	16~31	°C
	Внутренний блок Е: целевая температура 16~31	16~31	°C

5. Выполнение начальных настроек с помощью пульта управления

Пульт управления позволяет выполнить некоторые настройки, касающиеся общего функционирования системы. Перечень функций приведен в таблице ниже.

Примечания:

* Приведенная таблица применима только к внутренним блокам Р-серии с проводным пультом.

** После восстановления питания постороннее включение внутренних блоков произойдет не ранее, чем через 3 минуты (некоторые внутренние блоки сразу включаются на 30 секунд, а затем останавливаются на 3 минуты). Это не является неисправностью.

Таблица 1. Перечень функций (для блока с адресом 00)

Функция	Описание установок	Номер функции	Номер установки	в заводской настройке	Примечания
Авторестарт	ВЫКЛ	01	1		Настройки распространяются только на блоки в одном гидравлическом контуре.
	ВКЛ **		2	●	
Определение температуры в помещении	Среднее по включенным внутренним блокам	02	1	●	
	Внутренний блок с пультом управления		2		
	Датчик температуры в пульте управления		3		
Подключение вентустановок Лоссей	Не поддерживается	03	1	●	
	Поддерживается (внутренний блок без притока)		2		
	Поддерживается (внутренний блок с притоком)		3		
Напряжение питания	240В	04	1		
	220В, 230В		2	●	
Темп. защиты от обмерзания	2°C (обычный режим)	15	1	●	
	3°C		2		
Управление увлажнителем	Увлажнитель включен при включенном компрессоре.	16	1	●	
	Увлажнитель включен при включенном вентиляторе внутреннего блока.		2		

1. Внешние электрические соединения

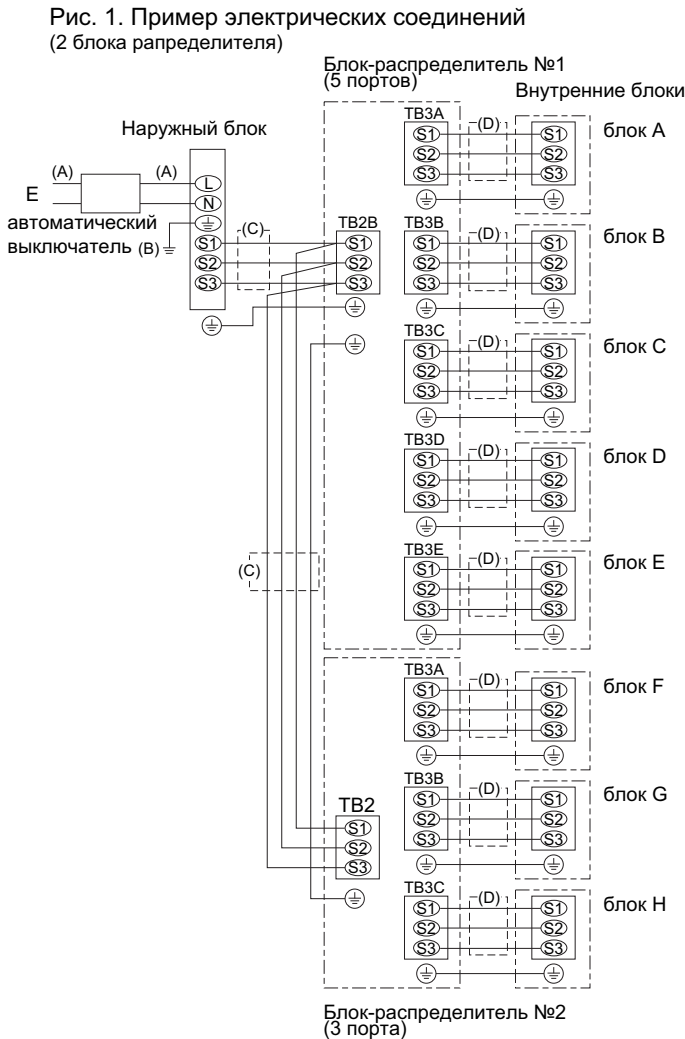
Линия Е - электропитание системы, 1 фаза 220/230/240В, 50Гц
 Максимальный импеданс линии: 0.22 Ом

- Примечание:
- В данной системе внешнее питание подключается только к наружному блоку. Подключение линий (С), (D) к клеммам приборов следует производить в строгом соответствии с наименованием клемм.
 - По линии (С) одновременно передается и питание (S1 и S2), и информационный сигнал (S2 и S3).

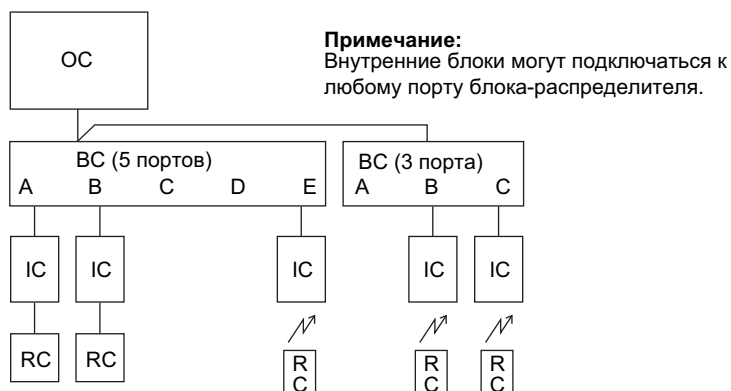
Диаметр проводников				Автоматический выключатель	
(А) Кабель питания	(В) Заземление	(С) сигнальная линия	(D) сигнальная линия	Ток отсечки	Характеристики
6.0мм ²	6.0мм ²	2.5мм ²	2.5мм ²	40А	40А, 30мА 0.1 сек или менее

Примечание: 1. Линия заземления должна быть длиннее, чем силовые проводники.

- Внимание!**
- Рекомендуется избегать промежуточных соединений и все соединения производить только на клеммах приборов.
 - Не прикасайтесь к клеммам S1, S2, S3.

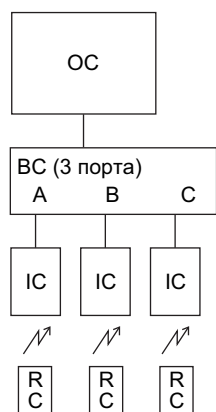


1. Основные конфигурации системы

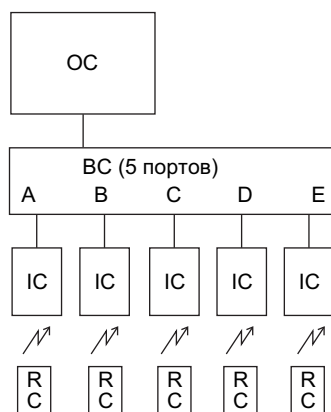


2. Допустимые конфигурации системы

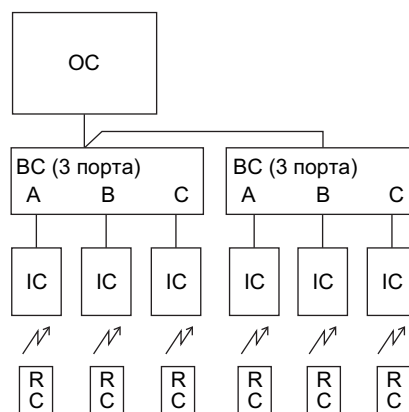
а) один 3-х портовый ВС



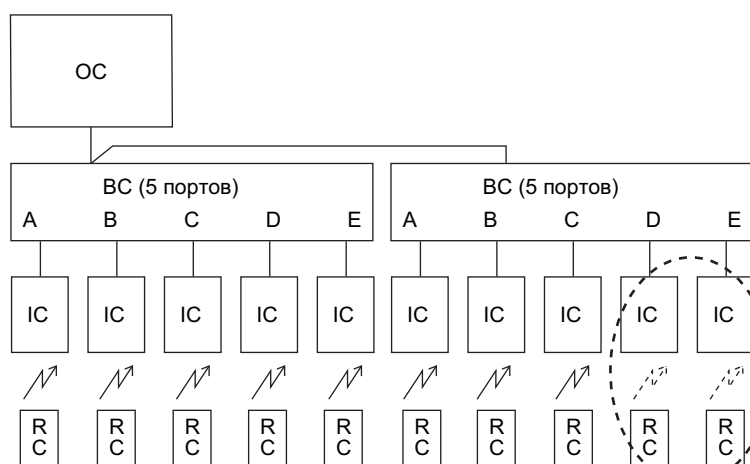
б) один 5-ти портовый ВС



в) два 3-х портовых ВС



в) два 5-ти портовых ВС (максимум 8 внутренних блоков)

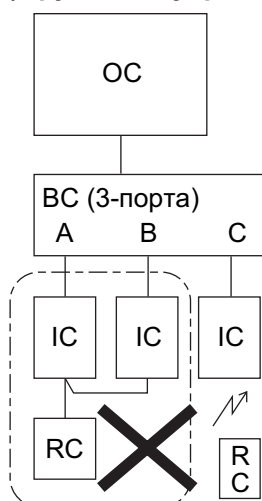


Любые два блока-распределителя можно подключить к наружному блоку, в том числе и два пятипортовых. Но количество внутренних блоков в любом случае не должно превышать 8.



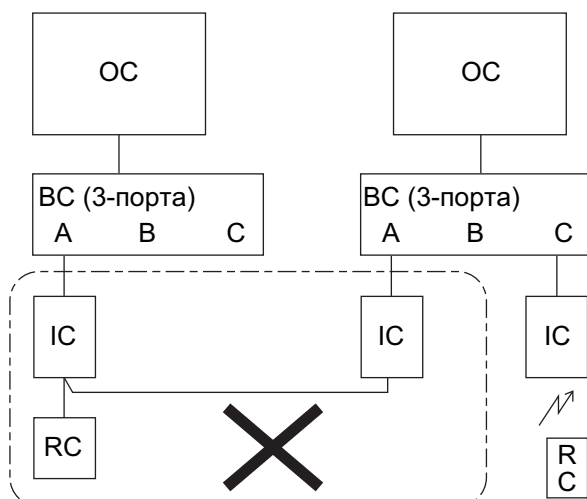
3. Недопустимые конфигурации системы

а) групповое управление одним пультом



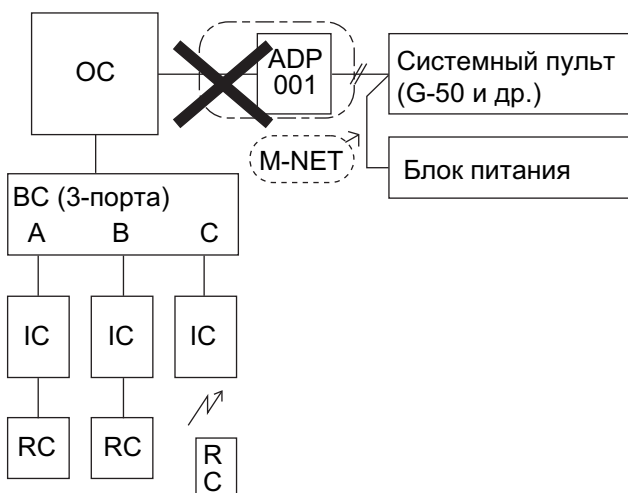
- Управление несколькими внутренними блоками с помощью одного пульта управления невозможно.

б) групповое управление внутренними блоками из разных гидравлических контуров



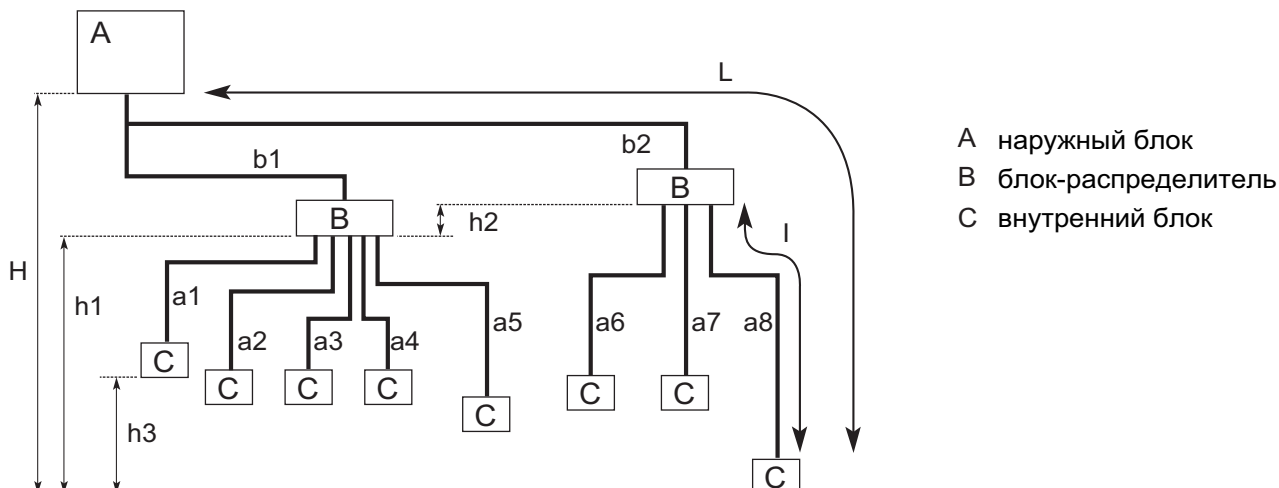
- Внутренние блоки из разных гидравлических контуров нельзя подключать на один пульт управления

в) подключение наружного блока к линии M-NET



- Подключение наружного блока к сигнальной линии M-NET мультizonальных систем невозможно.

1. Ограничения длин участков фреонопровода



Допустимая длина (в одну сторону)	Суммарно	$b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 115\text{м}$
	Самый длинный отрезок (L)	$b2 + a8 \leq 70\text{м}$ ($b2 \leq 55\text{м}$, $a8 \leq 15\text{м}$)
	Между наружным блоком и блоками-распределителями	$b1 + b2 \leq 55\text{м}$
	Самый длинный после блока-распределителя (l)	$a8 \leq 15\text{м}$
	Суммарная длина всех ветвей между блоками-распред. и внутр. блоками	$a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 60\text{м}$
Допустимый перепад высот	Внутренний - наружный (H) *	$H \leq 30\text{м}$ (наружный выше внутренних) $H \leq 20\text{м}$ (наружный ниже внутренних)
	Блок-распред. - внутренний блок (h1)	$h1 + h2 \leq 15\text{м}$
	Между блоками-распределителями (h2)	$h2 \leq 15\text{м}$
	Между внутренними блоками (h3)	$h3 \leq 12\text{м}$
	Количество изгибов (поворотов магистрали на 90°)	$ b1 + a1 , b1 + a2 , b1 + a3 , b1 + a4 , b1 + a5 , b2 + a6 , b2 + a7 , b2 + a8 \leq 15$

* Блоки-распределители должны располагаться по высоте между наружным и внутренним блоками.

2. Дозаправка хладагента

- Система не требует дозаправки хладагента, если суммарная длина участков ($b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8$) не превышает 40м.
- Если указанная длина превышает 40 м, то систему следует дозаправить в соответствии с приведенной ниже таблицей.

После дозаправки следует записать количество дополнительного хладагента на блоке.

Более подробная информация приведена в руководстве по установке.

Суммарная длина ($b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8$)	40м и менее	41 – 50м	51 – 70м	71 – 90м	91 – 115м
Дозаправка	0кг (не требуется)	0.9кг	1.7кг	2.5кг	3.5кг
Суммарное содержание хладагента в системе	8.5кг (8.5 + 0)	9.4кг (8.5 + 0.9)	10.2кг (8.5 + 1.7)	11.0кг (8.5 + 2.5)	12.0кг (8.5 + 3.5)

Сбор хладагента в наружный блок при демонтаже системы:

- Подключите манометрический коллектор к сервисному штуцеру на газовом запорном вентиле наружного блока.
- Включите питание.
- Закройте жидкостной запорный вентиль и включите тестовый режим „охлаждение“ (SW4-1 - вкл, SW4-2 - выкл).
- Полностью закройте газовый запорный вентиль после того, как давление упало до 0.05-0.00МПа. Если полностью собрать весь хладагент в наружный блок не удастся, то используйте специальную станцию для сбора хладагента.
- Выключите тестовый режим - SW4-1 - выкл, SW4-2 - выкл.
- Выключите питание.