

Бытовые системы М-серии

Схема серии бытовых систем	
ДЕЛЮКС инвертор серии FD/MSZ-FD	
ДИЗАЙН инвертор серии EF/MSZ-EF	
СТАНДАРТ инвертор	
Настенный внутренний блок MSZ-GE	
Настенный внутренний блок MSZ-SF	
КЛАССИК инвертор HC/MSZ-HC	
Напольный внутренний блок MFZ-KA	
Канальный внутренний блок SEZ-KD	
Кассетный внутренний блок SLZ-KA	
Кассетный внутренний блок MLZ-KA	
Серия систем СТАНДАРТ без инвертора	
Настенный внутренний блок MS-GE/GA/GD-VB	
Настенный внутренний блок MSH-GE/GA/GD-VB	
Мультисистемы	
Мультисистемы с инвертором MXZ-2C/3C/4C/5C/6C-VA	44
Мультисистема с инвертором MXZ-8A140VA	48
Внешние системы управления	50

Мультисистемы с инвертором MXZ-2C/3C/4C/5C/6C

2, 3, 4, 5 или 6 внутренних блоков

охлаждение-нагрев: 3,0–12,0 кВт



Описание прибора

- От 2 до 6 внутренних блоков различного конструктивного исполнения.
- Низкий уровень шума и вибраций.
- Охлаждение при низкой температуре наружного воздуха.
- Высокая энергоэффективность: все модели имеют класс энергоэффективности «А».
- В моделях MXZ-2C30/40/52VA и MXZ-4C80/5C100/6C120VA предусмотрена автоматическая проверка правильности соединения фреоновых и сигнальных линий, а также автоматическая коррекция при неправильном соединении.

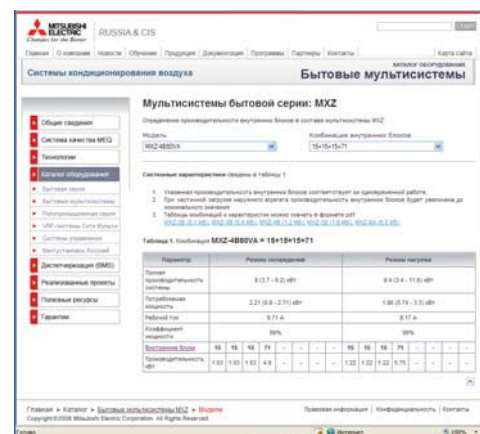
Характеристики наружного агрегата при подключении внутренних блоков в различных комбинациях представлены на сайте www.mitsubishi-aircon.ru в разделе "Продукция/Каталог оборудования/Бытовые мультисистемы".

Список параметров наружного агрегата:

- полная производительность (охлаждение/нагрев), а также минимальное и максимальное значения;
- потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), а также минимальное и максимальное значения;
- рабочий ток (охлаждение/нагрев);
- коэффициент мощности (охлаждение/нагрев).

Список параметров внутренних блоков:

- полная производительность (охлаждение/нагрев).



			MXZ									
Внутренние блоки			2C30VA	2C40VA	2C52VA	3C54VA	3C68VA	4C71VA	4C80VA	5C100VA	6C120VA	8A140VA
M-серия	Настенные	MSZ-FD25VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FD35VA		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FD50VA			●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF22VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		MSZ-EF25VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		MSZ-EF35VE		●	●	●	●	●	●	●	●	
		MSZ-EF42VE			●	●	●	●	●	●	●	
		MSZ-EF50VE				●	●	●	●	●	●	
		MSZ-GE22VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE25VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE35VA		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE42VA			●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE50VA				●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE60VA					●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE71VA						●	●	●	●	●
	Напольный	MSZ-SF15VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-SF20VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MFZ-KA25VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MFZ-KA35VA		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Однопоточная кассета	MLZ-KA25VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MLZ-KA35VA		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MLZ-KA50VA				●	●	●	●	●	●	●
	4-х поточная кассета	SLZ-KA25VAQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SLZ-KA35VAQ		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SLZ-KA50VAQ				●	●	●	●	●	●	●
	Канальный	SEZ-KD25VAQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SEZ-KD35VAQ		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SEZ-KD50VAQ				●	●	●	●	●	●	●
		SEZ-KD60VAQ					●	●	●	●	●	●
		SEZ-KD71VAQ						●	●	●	●	●
Mr. Slim	4-х поточная кассета	PLA-RP35BA										●
		PLA-RP50BA				●	●	●	●	●	●	●
		PLA-RP60BA					●	●	●	●	●	●
		PLA-RP71BA						●	●	●	●	●
	Подвесной	PCA-RP50KA				●	●	●	●	●	●	
		PCA-RP60KA					●	●	●	●	●	
		PCA-RP71KA						●	●	●	●	

Подключение внутренних блоков, не указанных в таблице, не предусмотрено.



Наружный блок (НБ)			MXZ-2C30VA	MXZ-2C40VA	MXZ-2C52VA	MXZ-3C54VA	MXZ-3C68VA
Напряжение электропитания (В, ф, Гц)			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)				
Охлаждение	производительность НБ	кВт	3,0 (1,1–4,0)	4,0 (1,1–4,5)	5,2 (1,1–6,0)	5,4 (2,9–6,8)	6,8 (2,9–8,4)
	потребляемая мощность НБ	кВт	0,56	0,875	1,30	1,19	1,775
	энергоэффективность EER (НБ & ВБ)		4,97 (А)	4,32 (А)	3,83 (А)	4,30 (А)	3,69 (А)
	уровень шума НБ (ночной режим)	дБ(А)	46 (44)	47 (44)	49 (46)	47 (45)	48 (45)
Нагрев	производительность	кВт	4,0 (1,0–4,4)	4,5 (1,0–5,0)	6,4 (1,0–7,0)	7,0 (2,6–9,0)	8,6 (2,6–10,6)
	потребляемая мощность	кВт	0,815	0,87	1,61	1,465	2,05
	энергоэффективность COP (НБ & ВБ)		4,65 (А)	4,91 (А)	3,86 (А)	4,56 (А)	4,06 (А)
	уровень шума НБ (ночной режим)	дБ(А)	47 (46)	48 (47)	50 (49)	51 (48)	52 (48)
Максимальный рабочий ток		А	8,0	10,2	10,2	15,0	15,0
Автоматический выключатель		А	10	15	15	25	25
Диаметр труб: жидкость		мм (дюйм)	6,35 (1/4) x 2			6,35 (1/4) x 3	
Диаметр труб: газ		мм (дюйм)	9,52 (3/8) x 2			9,52 (3/8) x 3	
Наружный блок	габариты: ШхГхВ	мм	800 x 285 x 550			840 x 330 (+30) x 710	
	вес	кг	33	35	38	57	57
Длина фреонопровода между блоками	суммарно	м	20	30	30	50	50
	от НБ до ВБ	м	15	20	20	25	25
Перепад высот	НБ выше ВБ	м	10	10	10	10	10
	НБ ниже ВБ	м	10	15	15	15	15
	между ВБ	м	10	15	15	15	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	-10 ~ +43°C (по сухому термометру)					
	нагрев	-15 ~ +24°C (по мокрому термометру)					
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)				

Наружный блок (НБ)			MXZ-4C71VA	MXZ-4C80VA	MXZ-5C100VA	MXZ-6C120VA
Напряжение электропитания (В, ф, Гц)			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)			
Охлаждение	производительность НБ	кВт	7,1 (3,7–8,8)	8,0 (3,7–9,2)	10,0 (3,9–11,0)	12,0 (3,5–13,5)
	потребляемая мощность НБ	кВт	1,68	1,955	2,80	3,61
	энергоэффективность EER (НБ & ВБ)		4,02 (А)	3,86 (А)	3,44 (А)	3,21 (А)
	уровень шума НБ (ночной режим)	дБ(А)	48 (45)	46 (44)	51 (46)	55 (51)
Нагрев	производительность	кВт	8,6 (3,4–10,7)	9,4 (3,4–11,6)	12,0 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	потребляемая мощность	кВт	1,705	1,93	2,835	3,47
	энергоэффективность COP (НБ & ВБ)		4,79 (А)	4,65 (А)	4,07 (А)	3,88 (А)
	уровень шума НБ (ночной режим)	дБ(А)	52 (48)	48 (46)	54 (47)	57 (53)
Максимальный рабочий ток		А	15,0	17,4	18,4	27,0
Автоматический выключатель		А	25	25	25	32
Диаметр труб: жидкость		мм (дюйм)	6,35 (1/4) x 4		6,35 (1/4) x 5	6,35 (1/4) x 6
Диаметр труб: газ		мм (дюйм)	9,52 (3/8) x 3 + 12,7 x 1		9,52 (3/8) x 4 + 12,7 x 1	9,52 (3/8) x 5 + 12,7 x 1
Наружный блок	габариты: ШхГхВ	мм	840 x 330 (+30) x 710		900 x 320 (+30) x 900	
	вес	кг	58		67	68
Длина фреонпровода между блоками	суммарно	м	60		70	80
	от НБ до ВБ	м	25		25	25
Перепад высот	НБ выше ВБ	м	10		10	10
	НБ ниже ВБ	м	15		15	15
	между ВБ	м	15		15	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	-10 ~ +43°C (по сухому термометру)				
	нагрев	-15 ~ +24°C (по мокрому термометру)				
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)		

Примечания:

1. Указанная в таблице потребляемая мощность относится только к наружному блоку и не учитывает электропотребление внутренних приборов.
2. Значения коэффициентов энергоэффективности измерены в следующих системах:
MXZ-2C30VA — MSZ-GE25VA x 2;
MXZ-2C40VA — MSZ-GE25VA + MSZ-GE35VA;
MXZ-2C52VA — MSZ-GE35VA x 2;
MXZ-3C54VA — MSZ-GE22VA x 3;
MXZ-4C71VA — MSZ-GE22VA x 4;
MXZ-4C80VA — MSZ-GE35VA x 4;
MXZ-5C100VA — MSZ-GE22VA x 5;
MXZ-6C120VA — MSZ-GE25VA x 6.
3. Энергетические характеристики системы при подключении других комбинаций внутренних блоков представлены на сайте www.mitsubishi-aircon.ru в разделе "Продукция/Каталог оборудования/Бытовые мультисистемы".

Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание
1	MAC-889SG	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-2C)
2	MAC-856SG	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-3C/4C/5C)
3	PAC-SG76RJ-E	Переходник 3/8 -> 5/8 (MXZ-4C/5C/6C)
4	PAC-493PI	Переходник 1/4 -> 3/8 (MXZ-4C80/5C100/6C120)
5	MAC-A454JP	Переходник 3/8 -> 1/2 (MXZ-3C/4C/5C/6C)
6	MAC-A455JP	Переходник 1/2 -> 3/8 (MXZ-3C/4C/5C/6C)
7	MAC-A456JP	Переходник 1/2 -> 5/8 (MXZ-3C/4C/5C/6C)
8	E12A47B27	Нагреватель поддона блока MXZ-2C
9	E12D87B27	Нагреватель поддона блока MXZ-3C/4C/5C

При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.



Коттедж: 6 отдельных жилых зон

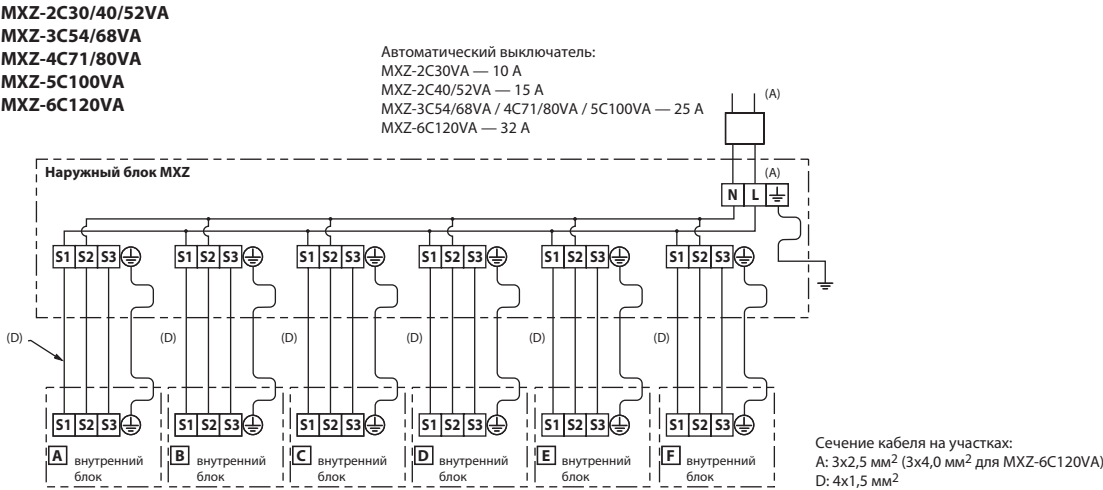


Новый блок MXZ-6C120VA

Описание наружного блока MXZ-6C120VA

- 6 комплектов портов на наружном блоке.
- Холодопроизводительность — 12 кВт (EER = 3,21), теплопроизводительность 14 кВт (COP = 3,88).
- Уровень шума в режиме охлаждения составляет 51 дБ(А), в режиме нагрева — 53 дБ(А).
- Габаритные размеры (ШхГхВ): 900 мм x 320 мм x 1070 мм.
- Суммарная длина магистрали хладагента составляет 80 м.

Схема электрических соединений

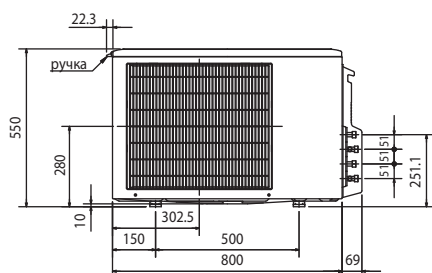
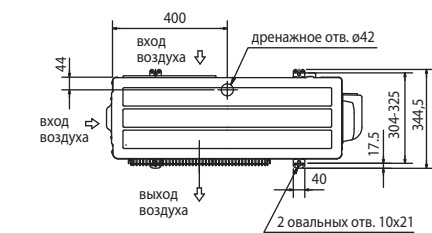


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-2C30VA

MXZ-2C40VA

MXZ-2C52VA

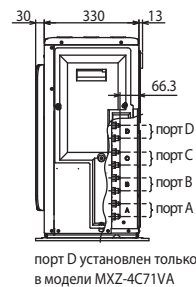
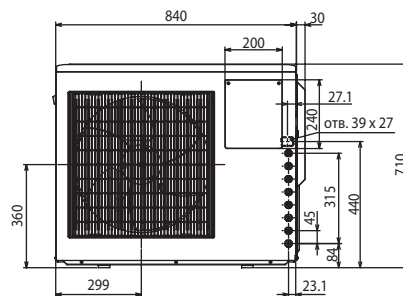
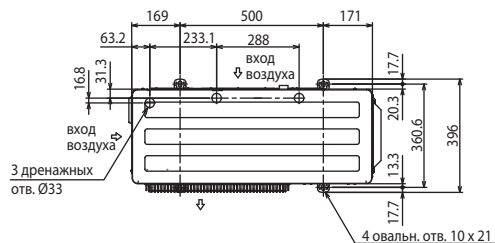


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-3C54VA

MXZ-3C68VA

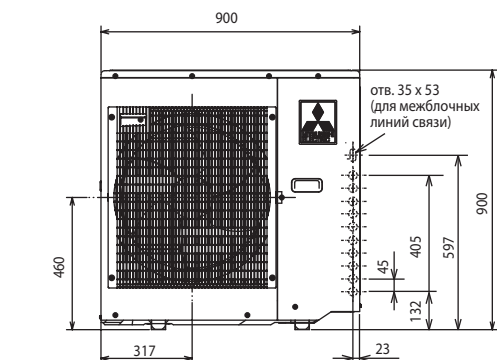
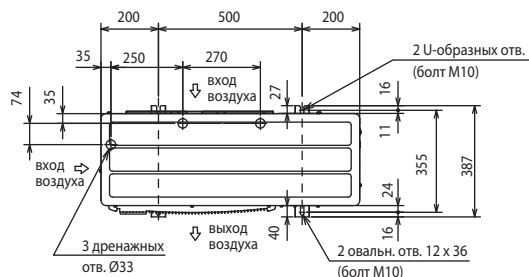
MXZ-4C71VA



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

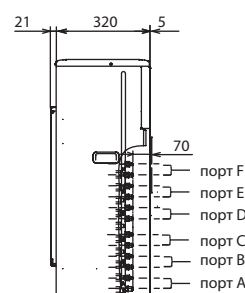
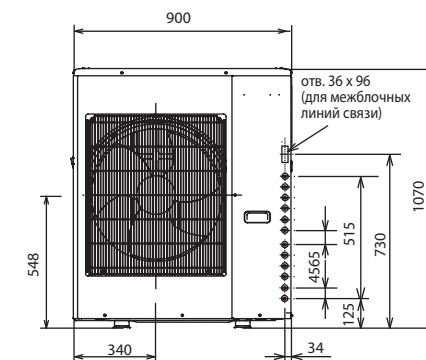
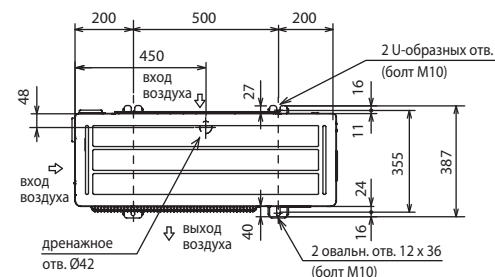
MXZ-4C80VA

MXZ-5C100VA

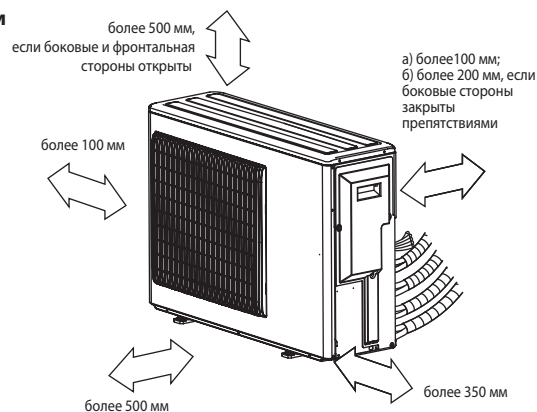


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-6C120VA



Пространство для установки



Мультисистема с инвертором MXZ-8A140VA

2-8 внутренних блоков

охлаждение-нагрев: 4,4-18,5 кВт



PAC-AK31BC

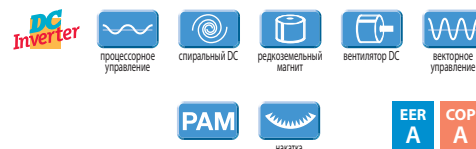


PAC-AK51BC



Описание прибора

- Внутренние блоки в составе такой системы работают независимо (одновременная работа в режимах охлаждения и обогрева невозможна).
- Для разветвления магистрали хладагента используются специальные блоки-распределители, представляющие собой набор электрически управляемых расширительных вентилей. В одной системе допускается использовать не более 2 блоков-распределителей.
- Новые блоки-распределители PAC-AK31/51BC позволяют внутренним блокам MSZ-GE работать в режиме дежурного отопления (I-Save) с целевой температурой +10°C.
- Подключение внутренних блоков MSZ-EF22~50VE(B/S/W) и MSZ-HS25,35VA к агрегату MXZ-8A140VA не предусмотрено.



Наружный блок (НБ)			MXZ-8A140VA	MXZ-8B140VA/YA	MXZ-8B160VA/YA
Напряжение электропитания (В, ф, Гц)			220 В, 1 фаза, 50 Гц	220 В, 1 фаза, 50 Гц / 380 В, 3 фазы, 50 Гц	
Охлаждение	производительность НБ	кВт	14,0	14,0	15,5
	потребляемая мощность НБ	кВт	3,79		
	энергоэффективность EER (НБ & ВБ)		3,52 (A)	3,52 (A)	2,69
	уровень шума НБ (ночной режим)	дБ(А)	50 (47)	50	51
Нагрев	производительность	кВт	16,0	16,0	18,0
	потребляемая мощность	кВт	3,90		
	энергоэффективность COP (НБ & ВБ)		3,91 (A)	3,91 (A)	3,26
	уровень шума НБ	дБ(А)	52	52	53
Суммарная производительность внутренних блоков (макс.)			кВт	18,5	20,2
Максимальный рабочий ток			А	29,5	
Автоматический выключатель			А	40	
Диаметр труб: жидкость / газ			мм (дюйм)	9,52(3/8) / 15,88(5/8)	
Наружный блок	габариты: ШхГхВ	мм	950 x 330 x 1350		
	вес	кг	128		
Длина фреонпровода от НБ до ВБ	суммарно	м	115	115	115
	от НБ до ВБ	м	70	70	70
Перепад высот	НБ выше ВБ	м	30	30	30
	НБ ниже ВБ	м	20	20	20
	между ВБ	м	12		
	между ВБ	м	12		
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	°C	-5 ~ +46°C по сухому термометру		
	нагрев	°C	-15 ~ +21°C по мокрому термометру		
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)		

Примечания:

- Данные, указанные для систем MXZ-8B, являются предварительными.
- Поставки систем MXZ-8B начнутся осенью 2011 г.

Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание
1	MAC-A454JP	Переходник 3/8 -> 1/2
2	MAC-A455JP	Переходник 1/2 -> 3/8
3	MAC-A456JP	Переходник 1/2 -> 5/8
4	PAC-493PI	Переходник 1/4 -> 3/8
5	PAC-SG76RJ-E	Переходник 3/8 -> 5/8
6	PAC-AK31BC	Распределительный блок на 3 порта
7	PAC-AK51BC	Распределительный блок на 5 портов
8	PAC-AK350CVR-E	Корпус для наружной установки распределительных блоков
9	PAC-SH63AG-E	Панель для защиты от ветра (требуются 2 шт.)
9	PAC-SG59SG-E	Решетка для изменения направления выброса воздуха (требуются 2 шт.)
10	PAC-SG61DS-E	Дренажный штуцер
11	PAC-SG64DP-E	Дренажный поддон
12	PAC-SG82DR-E	Фильтр-осушитель: диаметр 3/8
13	MSDD-50AR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей (соединение фланцевое)
14	MSDD-50BR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей (соединение паяное)

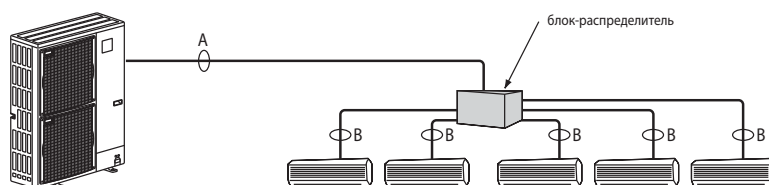
Дополнительные аксессуары указаны в разделах внутренних блоков.



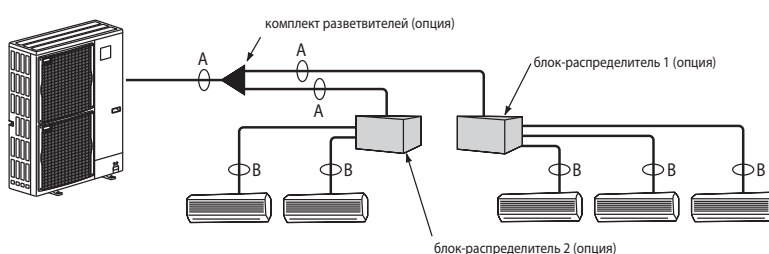
Конфигурация магистрали хладагента

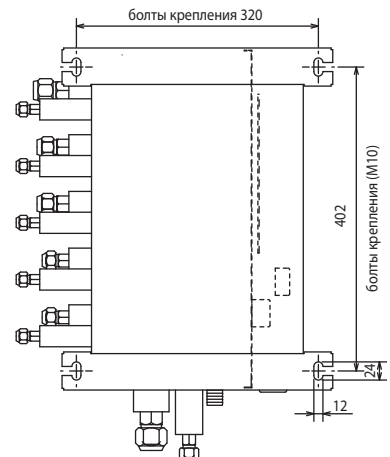
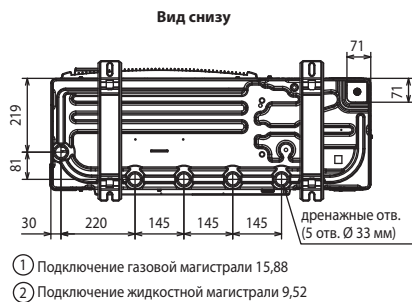
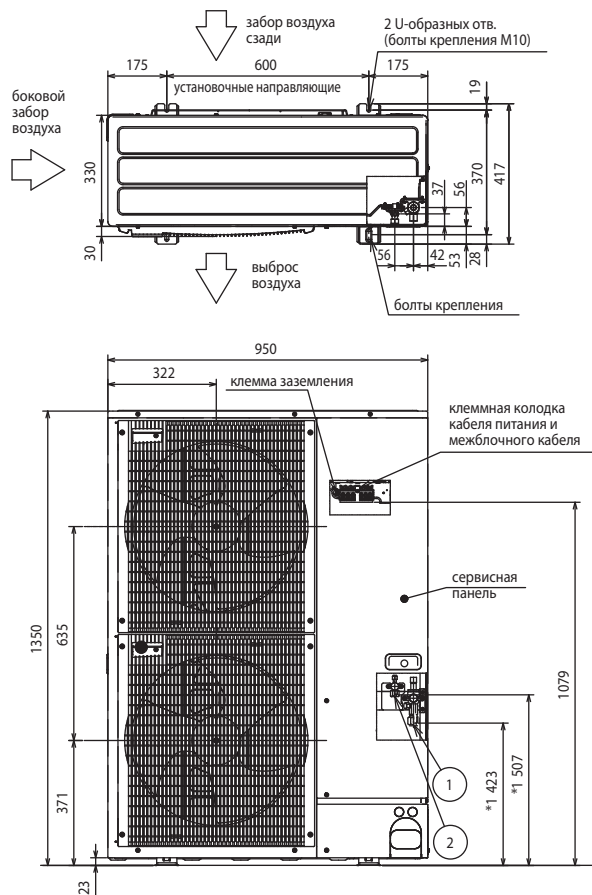
	участки А	участки В
жидкость (мм)	9.52	Диаметр трубопроводов на этом участке зависит от производительности внутреннего блока. Если диаметры портов на блоке-распределителе и на внутреннем блоке не совпадают, то следует использовать переходники, устанавливая их около блока-распределителя.
газ (мм)	15.88	

• при использовании 1 блока-распределителя



• при использовании 2-х блоков-распределителей





РАС-AK31BC, РАС-AK51BC

Фланцевые соединения трубопроводов

	A	B	C	D	E	к наружному блоку
жидкостной порт	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
газовый порт	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8

дренаж : наружный диаметр 20 (VP-16)

Примечание:
В приборе РАС-AK51BC установлены порты A, B, C, D и E, а в РАС-AK31BC - только порты A, B и C.

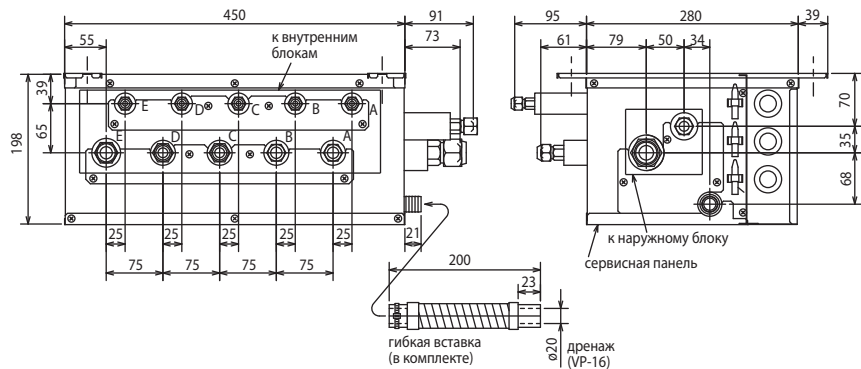
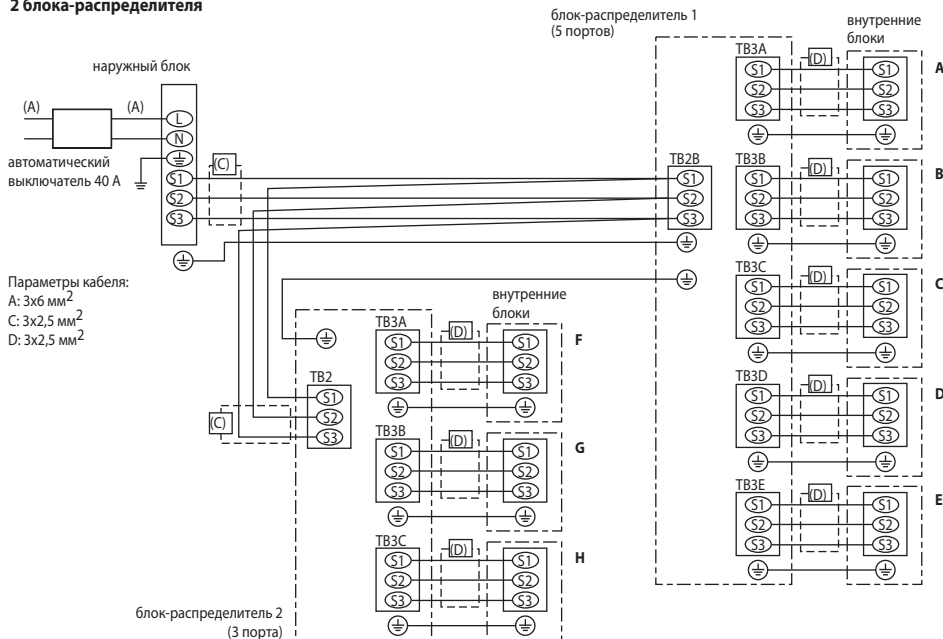
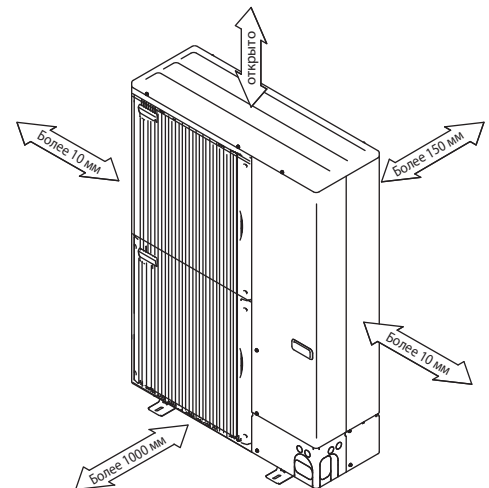


Схема электрических соединений

2 блока-распределителя



Пространство для установки



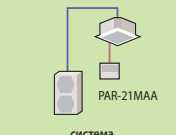
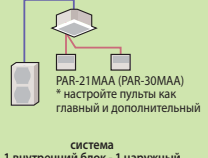
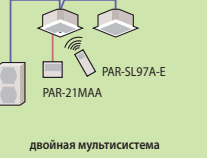
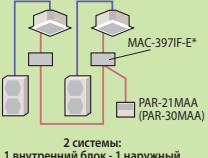
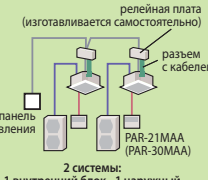
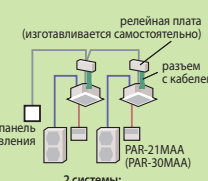
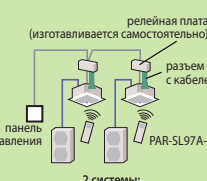
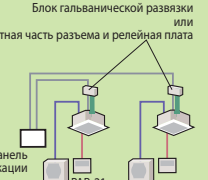
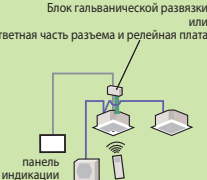
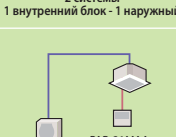
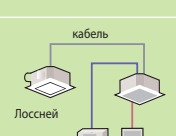
Встроенные системы управления

Модели MSZ, MFZ и MLZ

	Схема системы	Описание	Примечания	Необходимые опции
1 Проводной пульт Для управления кондиционером может использоваться настенный проводной пульт со встроенным таймером.		Проводной пульт управления подключается к внутреннему блоку через специальный интерфейсный прибор.	Пульт управления позволяет изменять режим работы, целевую температуру, скорость вентилятора, направление воздушного потока¹, а также настроить автоматическую работу по таймеру².	• MAC-397IF-E интерфейсный прибор • PAR-21MAA или PAR-30MAA пульт управления
2 Центральное управление Раздельное центральное включение/выключение 8 систем. Индикация состояния: включено/выключено.		Центральный пульт управления подключается к каждому внутреннему блоку через специальный интерфейсный прибор.	Центральный пульт позволяет индивидуально включать и выключать внутренние блоки, а также выключить все внутренние блоки одновременно. Светодиоды индицируют состояние каждой системы: включено или выключено.	• MAC-397IF-E интерфейсный прибор • MAC-821SC-E центральный пульт управления
Полнофункциональное управление через контроллеры мультизональных систем City Multi (подключение в сеть M-NET).		Подключение к сети мультизональных систем M-NET через специальный интерфейс.	Центральный контроллер позволяет включить или выключить все системы одновременно, а также предоставляет полнофункциональное индивидуальное управление любой группой.	• MAC-399IF-E интерфейсный прибор • Центральный контроллер для мультизональных систем City Multi. Например, AG-150A (с блоком питания PAC-SCS1KUA) или GB-50A (с блоком питания PAC-SCS1KUA).
3 Внешнее "вкл/выкл" Включение/выключение внешним сухим контактом. Можно комбинировать схемы (3) и (4). Подробнее см. внешние системы управления.		Внешний контроллер включает и выключает кондиционер через специальный интерфейс.	Можно организовать удаленное включение и выключение системы.	• MAC-397IF интерфейсный прибор • Внешние элементы выбираются и приобретаются самостоятельно.
4 Внешняя индикация состояния Индикация состояния системы: включено/выключено. Можно комбинировать схемы (3) и (4). Подробнее см. внешние системы управления.		Состояние кондиционера выводится на внешнее устройство индикации через специальный интерфейс.	Можно организовать удаленный контроль состояния системы: включена/выключена, исправна/неисправна.	• MAC-397IF интерфейсный прибор • Внешние элементы выбираются и приобретаются самостоятельно.
5 Взаимосвязь с вентустановкой Лоссней Вентустановка Лоссней может включаться одновременно с внутренним блоком кондиционера.		Приточно-вытяжная установка Лоссней подключается к кондиционеру через специальный интерфейс.	Приточно-вытяжная установка Лоссней включается и выключается синхронно с кондиционером.	• MAC-397IF интерфейсный прибор • Соединительный кабель приобретается самостоятельно.

Примечания:

1. Только модели, оснащенные направляющей воздушного потока.
2. Для автоматической работы по таймеру не используйте одновременно настенный проводной пульт и беспроводной пульт.

	Схема системы		Примечания	Необходимые опции
	проводной пульт	беспроводной пульт		
1 1 пульт управления Стандартная система	 система 1 внутренний блок - 1 наружный	 приемник ИК-сигнала PAR-SL97A-E двойная мультисистема	• Могут быть использованы проводной и беспроводной пульта.	Опции не требуются.
2 2 пульта управления 2 пульта управления являются равноправными.	 система 1 внутренний блок - 1 наружный PAR-21MAA (PAR-30MAA) * настройте пульты как главный и дополнительный	 двойная мультисистема	• К одному блоку (или группе) может быть подключено не более 2 пультов. • Проводной и ИК-пульт могут быть использованы одновременно.	• PAR-21MAA или PAR-30MAA проводной пульт • PAR-21MAAT-E проводной пульт для PKA • PAR-SL97A-E беспроводной пульт • PAR-SL94B-E беспроводной пульт для PCA-KA
3 Групповое управление Один пульт управления задает одинаковые настройки для нескольких независимых систем. * Необходимо установить адреса систем.	 система 1 внутренний блок - 1 наружный MAC-397IF-E* PAR-21MAA (PAR-30MAA)	 система 1:1 и двойная мультисистема	• К одному пульту можно подключить не более 16 независимых систем. • Каждая из систем в данном объединении работает по своему датчику температуры. • Для управления данным объединением (группой) может быть использовано не более 2 пультов.	• MAC-397IF Интерфейсный прибор должен быть подключен к каждому внутреннему блоку, имеющему наружные агрегат SUZ (MUZ) или MXZ. Для систем с наружными блоками полупромышленной серии (PU_) опции не требуются.
4 Управление статическим сигналом Внешним статическим сигналом (12 В пост. тока) кондиционер может быть дистанционно включен/выключен, а также может быть заблокирован или разблокирован его пульт.	 система 1 внутренний блок - 1 наружный релейная плата (изготавливается самостоятельно) разъем с кабелем панель управления PAR-21MAA (PAR-30MAA)	 система 1 внутренний блок - 1 наружный релейная плата (изготавливается самостоятельно) разъем с кабелем панель управления PAR-SL97A-E	• Блокируется только функция включения/выключения. Другие настройки могут производиться в период блокирования. • Автоматическая работа может быть организована только по внешнему таймеру.	• PAC-SE55RA-E Ответная часть к разъемам на плате внутреннего блока. • Релейная плата и панель управления изготавливаются или приобретаются самостоятельно.
5 Управление импульсным сигналом Внешним импульсным сигналом кондиционер может быть дистанционно включен/выключен.	 система 1 внутренний блок - 1 наружный релейная плата (изготавливается самостоятельно) разъем с кабелем панель управления PAR-21MAA (PAR-30MAA)	 система 1 внутренний блок - 1 наружный релейная плата (изготавливается самостоятельно) разъем с кабелем панель управления PAR-SL97A-E	• Импульсный сигнал может включать и выключать систему. • Сигнал состояния (12 В пост. тока) можно вывести на панель управления.	• PAC-SA88HA-E/PAC-725AD Ответные части к разъемам на плате внутреннего блока. • Релейная плата и панель индикации изготавливаются или приобретаются самостоятельно.
6 Внешняя индикация состояния Индикация состояния системы: включено/выключено.	 система 1 внутренний блок - 1 наружный Блок гальванической развязки или ответная часть разъема и релейная плата панель индикации PAR-21MAA	 двойная мультисистема Блок гальванической развязки или ответная часть разъема и релейная плата панель индикации PAR-SL97A-E	Можно организовать удаленный контроль состояния системы: включена/выключена, исправна/неисправна. Выходные сигналы: а) сухой контакт - опция PAC-SF40RM; б) 12 В пост. тока - опция PAC-SA88HA-E.	• PAC-SA88HA-E/PAC-725AD Ответные части к разъемам на плате внутреннего блока. • PAC-SF40RM Блок гальванической развязки. • Релейная плата и панель индикации изготавливаются или приобретаются самостоятельно.
7 Работа по таймеру Автоматическая работа по таймеру. Если планируется использовать внешний таймер, то см. (4).	 система 1 внутренний блок - 1 наружный PAR-21MAA (PAR-30MAA)		• Недельный таймер Предварительно создаются 8 температурных шаблонов, комбинации которых могут применяться независимо для каждого дня недели. • Простой таймер Включение/выключение системы в пределах 72 часов (шаг настройки 1 час). • Таймер автоотключения Устанавливается время до отключения (от 30 минут до 4 часов 30 минут). Простой таймер и таймер автоотключения не могут быть использованы одновременно.	Функция автоматической работы по таймеру встроена в пульт PAR-21MAA (PAR-30MAA).
8 Взаимосвязь с вентустановкой Лоссней Вентустановка Лоссней может включаться с пульта управления кондиционера.	 кабель Лоссней PAR-21MAA (PAR-30MAA)		Приточно-вытяжная установка Лоссней подключается к внутреннему блоку кондиционера.	• Соединительный кабель (в комплекте с приточно-вытяжной установкой)

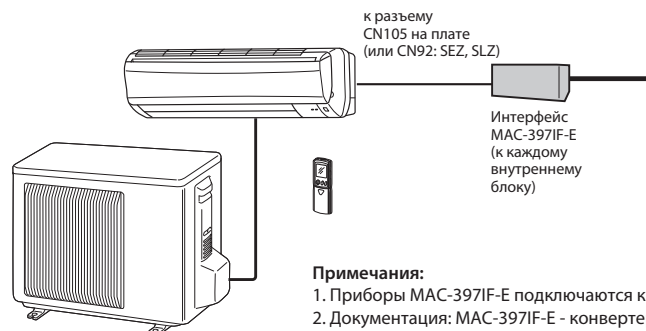
Бытовая серия M

Внешние системы управления

М серия:

MSZ-FD25/35/50VA, MSZ-EF22/25/35/42/50VE(W,B,S), MSZ-SF15/20VA
MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71VA
MFZ-KA25/35/50VA
SEZ-KD25/35/50/60/71VA
SLZ-KA25/35/50VA
MLZ-KA25/35/50VA

Управление внешними “сухими” контактами



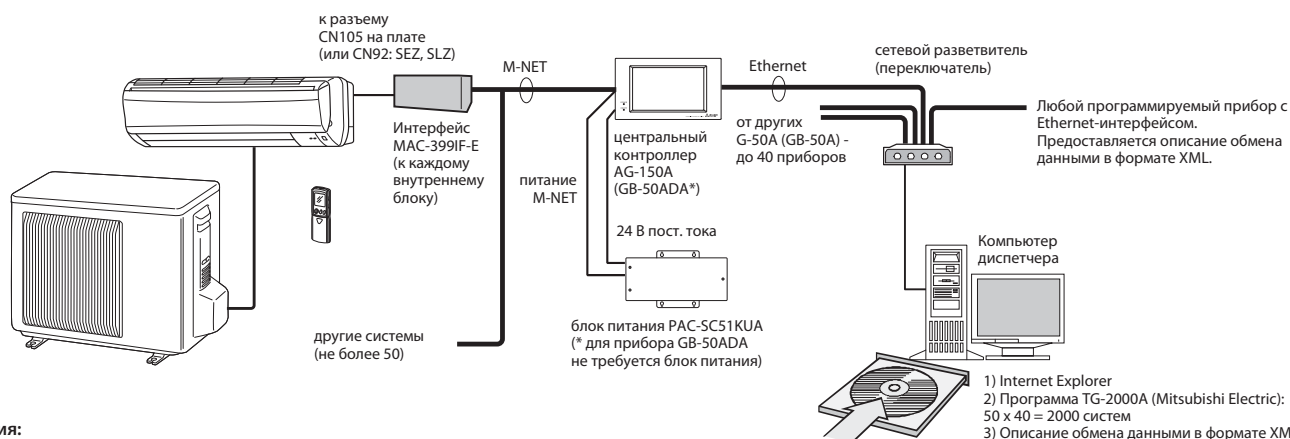
- 1) Вкл/выкл, блокировка пульта, переключение режима и установка температуры с помощью внешних сухих контактов.
- 2) Выходные сигналы: включен/выключен или исправен/неисправен.
- 3) Подключение пульта PAR-21MAA (PAR-30MAA) для группового (синхронного) управления (до 16 блоков).

Примечания:

1. Приборы MAC-397IF-E подключаются к каждому внутреннему блоку при управлении мультисистемами MXZ.
2. Документация: MAC-397IF-E - конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля. Назначение контактов.

Управление с помощью системных контроллеров мультизональных систем CITY MULTI

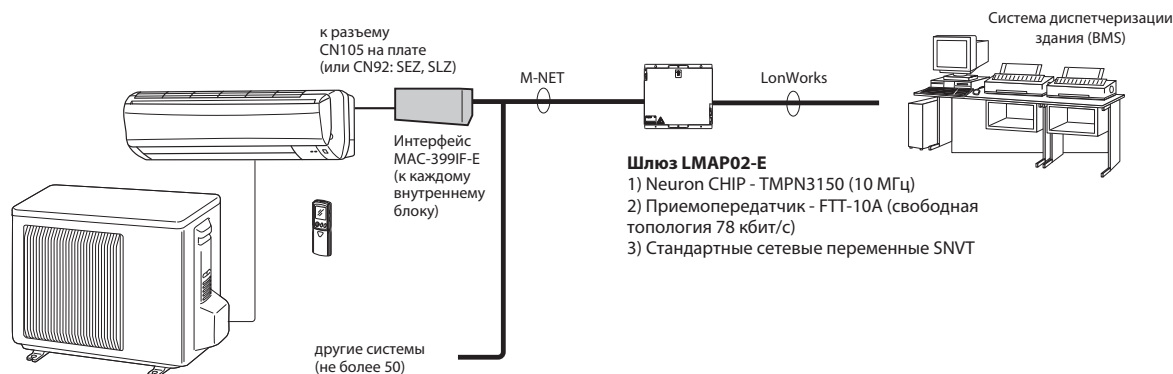
или через произвольный программируемый прибор с Ethernet-интерфейсом



Примечания:

1. Для активации программного модуля, осуществляющего XML-обмен данными с компьютером или внешним контроллером, необходимо приобрести лицензию “веб-управление” для приборов AG-150A (GB-50ADA).
2. Если подключение внешнего контроллера не предполагается, то могут быть использованы другие системные пульты City Multi.
3. Приборы MAC-399IF-E подключаются к каждому внутреннему блоку при управлении мультисистемами MXZ.
4. Документация: MAC-399IF-E — конвертер для подключения в сеть M-NET (мультизональные системы City Multi). Руководство по установке прибора.
G-50A LAN — спецификация аппаратно-программного соединения.
G-50A XML — описание обмена данными в формате XML.

Шлюз LMAP02-E для сети LONWORKS



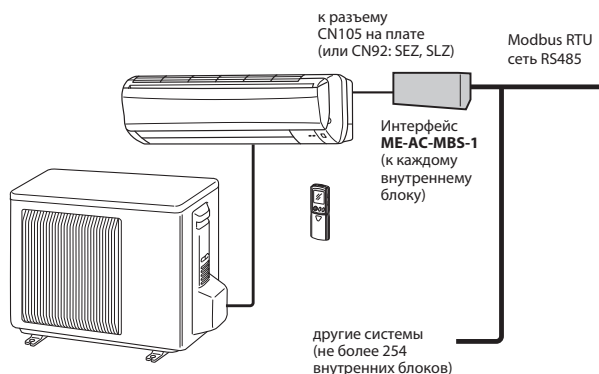
Шлюз LMAP02-E

- 1) Neuron CHIP - TMPN3150 (10 МГц)
- 2) Приемопередатчик - FTT-10A (свободная топология 78 кбит/с)
- 3) Стандартные сетевые переменные SNVT

Примечания:

1. Данный вариант подключения к сети LonWorks целесообразен при объединении в сеть более 5 систем кондиционирования воздуха.
2. Документация: MAC-399IF-E — конвертер для подключения в сеть M-NET (мультизональные системы City Multi). Руководство по установке прибора.
LMAP02-E — руководство по установке прибора.
SNVT спецификация — описание SNVT-переменных.

Шлюз для сети RS485 / Modbus RTU



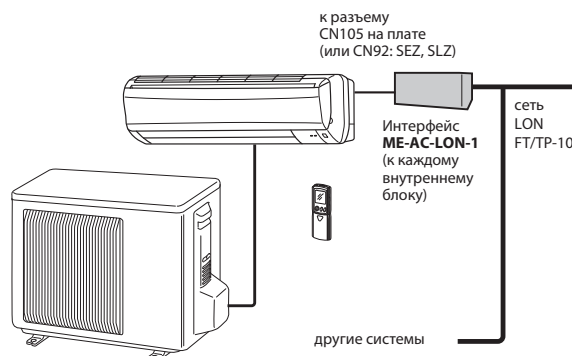
Описание шлюза ME-AC-MBS-1:

- Размеры 90 x 53 x 58 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети RS485 протокол Modbus RTU.
- Конфигурация программно, а также с помощью DIP-переключателей на плате прибора.

Управление и контроль:

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- положение направляющей воздушного потока.

Шлюз для сети LONWORKS



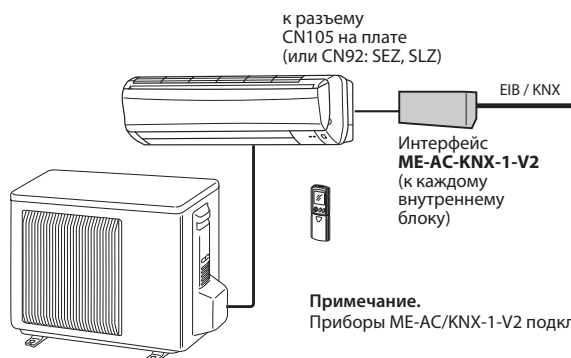
Описание шлюза ME-AC-LON-1:

- Размеры 90 x 53 x 58 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети LonWorks FT/TP-10.
- Конфигурация с помощью программы LonMaker (XIF-файл).
- Стандартные сетевые переменные SNVT.

Управление и контроль:

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- положение направляющей воздушного потока.

Шлюз для сети EIB / KNX



Описание шлюза ME-AC-KNX-1-V2:

- Размеры 59 x 36 x 21 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети EIB протокол KNX.
- Конфигурация с помощью ETS.

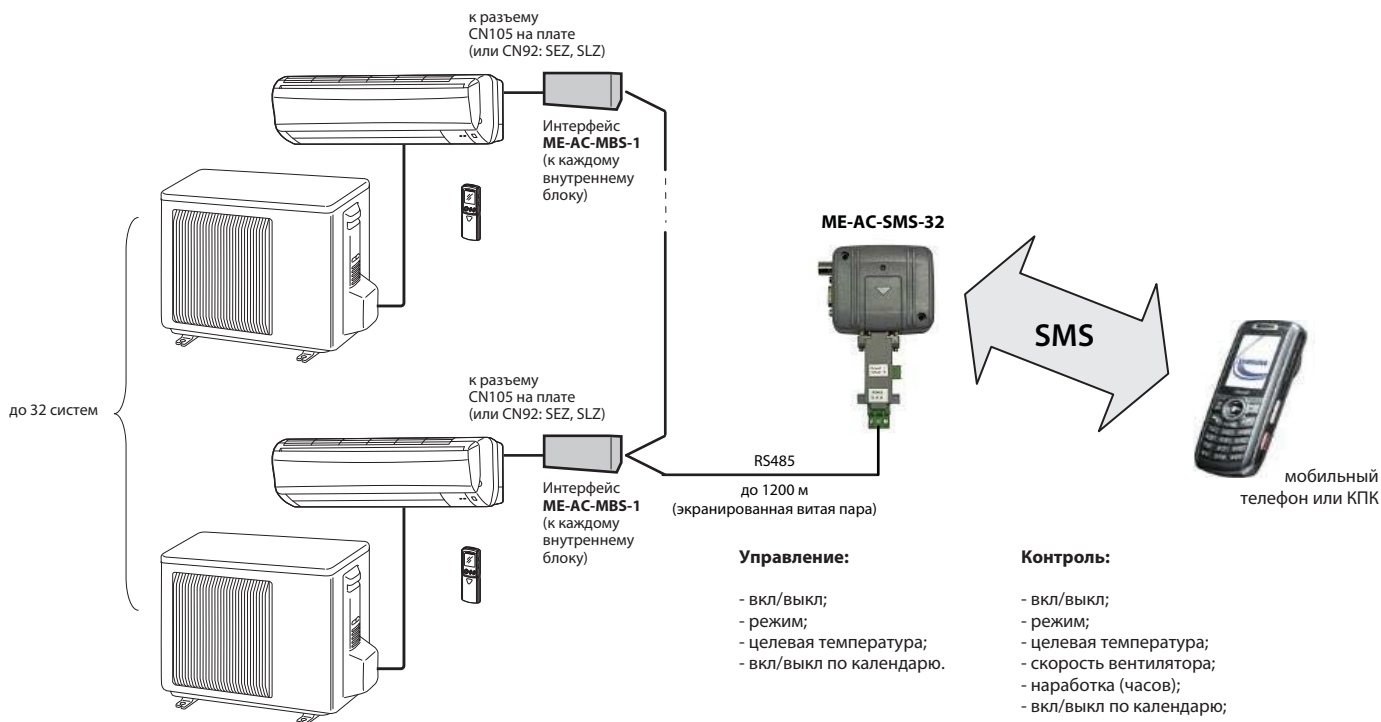
Управление и контроль:

- вкл/выкл;
- блокировка ИК-пульта;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- датчик окна;
- положение воздушной заслонки;
- флаг и код неисправности.

Примечание.

Приборы ME-AC/KNX-1-V2 подключаются к каждому внутреннему блоку при управлении мультисистемами MXZ.

Управление посредством SMS через мобильный телефон или КПК



Управление:

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- вкл/выкл по календарю.

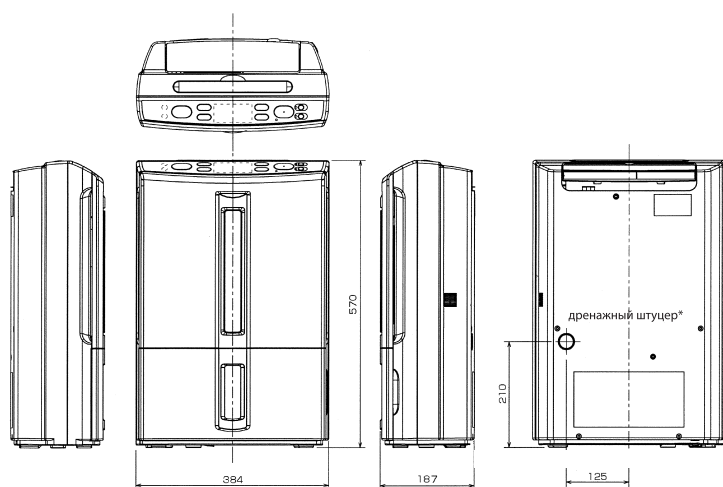
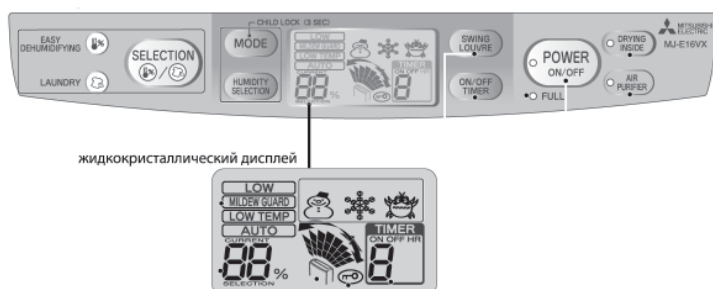
Контроль:

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- наработка (часов);
- вкл/выкл по календарю;
- код неисправности.

Осушитель воздуха MJ-E16VX

напольный блок

производительность до 16 л/сутки



Примечание:
* В блоке предусмотрена возможность стационарного подключения дренажного трубопровода.

Описание прибора

Компактный и мощный осушитель воздуха применяется в помещениях с повышенной влажностью, например, в ванных комнатах, сушилках и т.п. Осушитель не занимает много места и легко транспортируется благодаря небольшому весу.

- Производительность до 16 л воды в сутки
- Различные режимы работы: автоматический, мягкое осушение, сушка белья, защита от плесени, постоянный, низкотемпературный, внутренняя сушка, фильтрация воздуха.
- Контейнер для конденсата емкостью 4 л
- Указатель уровня жидкости
- Фильтр для очистки воздуха, а также фотокаталитический (антибактериальный) фильтр
- Гидростат
- Установка уровня влажности
- Автоматическое отключение при переполнении емкости для конденсата
- Встроенный таймер включения/отключения: 1–9 ч осушения
- Автоматический перезапуск после сбоя электропитания
- Автоматическое размораживание
- Конденсат может отводиться через встроенный штуцер.

Характеристики прибора

Производительность, л/день	30°C/80%	16,0
Емкость контейнера, л		4,0
Автоматическое отключение при заполнении, л		4,0
Вес, кг		11,7
Габариты, мм	ширина	384
	толщина	187
	высота	570
Питание, В		220
Потребляемая мощность, Вт		275
Уровень шума макс. / режим «сушка белья», дБ		41
Диапазон температур воздуха, °C		1-35
Тип компрессора		Ротационный
Хладагент		R134a
Цвет		Белый

Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание
1	MJPR-10TXFT	Сменный фотокаталитический фильтр; код: 5C5 815