

## Преобразователи / конверторы / шлюзы

	Наименование прибора	Описание
1	PAC-SJ95MA-E	Конвертор для подключения полупромышленных кондиционеров Mr.Slim «A-control» и «New A-control» в системы управления мультizonальных VRF-систем City Multi. Прибор устанавливается в каждый наружный блок.
2	MAC-334IF-E	Конвертор для подключения бытовых и полупромышленных кондиционеров «New A-control» в системы управления мультizonальных VRF-систем City Multi. 1 прибор подключает 1 кондиционер.
3	CMS-MNG-E	Диагностический прибор для систем City Multi. Прибор подключается к компьютеру через последовательный порт RS-232C или USB и позволяет осуществлять управление, контроль, а также сбор информации о рабочих параметрах системы. Допускается подключать диагностический прибор непосредственно к модему для удаленного мониторинга системы кондиционирования. При использовании конверторов PAC-SJ95/96MA-E прибор может применяться для связи с полупромышленными кондиционерами Mr.Slim «A-control».
4	CMS-RMD	Прибор предназначен для реализации удаленной диагностики систем CITY MULTI и Mr. SLIM на объекте через Ethernet (VPN) соединение.
5	MT-RDM	Диагностический комплект для организации удаленной диагностики систем CITY MULTI и Mr. SLIM через GSM-соединение.
6	AE-200E AE-50E EW-50E	Универсальный центральный контроллер. Прибор оснащен сетевым интерфейсом Ethernet и имеет встроенный веб-сервер. Существует описание формата обмена данными (XML) для формирования произвольных систем управления.
7	LMAP04-E	Интерфейс (шлюз) для подключения полупромышленных кондиционеров Mr.Slim «A-control», приточно-вытяжных установок Lossnay, а также мультizonальных систем City Multi к системам диспетчеризации зданий через сеть LonWorks. К прибору прилагается описание сетевых переменных — SNVT.
8	IBKNXMIT015C000 IBKNXMIT100C000	Приборы для интеграции систем кондиционирования воздуха City Multi и вентустановок Lossnay в системы KNX TP-1 (EIB).
9	IBBMSMIT050C000 IBBMSMIT100C000	Приборы для интеграции систем кондиционирования воздуха City Multi и вентустановок Lossnay в системы Modbus (RTU и TCP).

### Диагностический шлюз CMS-RMD

Диагностический шлюз CMS-RMD предназначен для реализации удаленной диагностики систем CITY MULTI и Mr. SLIM на объекте через Ethernet (VPN) соединение.



CMS-RMD

### Mitsubishi Electric AE-200E<sup>1</sup> TCP/IP XML

Приборы для интеграции систем кондиционирования воздуха City Multi и вентустановок Lossnay в системы KNX TP-1 (EIB)

Характеристика	Значение	Примечание
Аппаратное взаимодействие с контроллером AE-200E (или EW-50E)	Ethernet	
Программное взаимодействие с контроллером AE-200E (или EW-50E)	TCP/IP XML	
Количество взаимодействующих контроллеров AE-200E (или EW-50E)	Не более 2	
Количество групп (внутренних блоков)	Не более 100	Каждый контроллер AE-200E (или EW-50E) управляет 50 группами, в составе которых не более 50 внутренних блоков и вентустановок Lossnay.
Количество групп EIB	5902	

### Mitsubishi Electric AE-200E<sup>1</sup> TCP/IP XML

Приборы для интеграции систем кондиционирования воздуха City Multi и вентустановок Lossnay в системы Modbus (RTU и TCP)

Характеристика	Значение	Примечание
Аппаратное взаимодействие с контроллером AE-200E (или EW-50E)	Ethernet	
Программное взаимодействие с контроллером AE-200E (или EW-50E)	TCP/IP XML	
Взаимодействие с системой Modbus	Ethernet (TCP/IP), RTU (RS232/RS485)	
Количество взаимодействующих контроллеров AE-200E (или EW-50E)	Не более 2	
Количество групп (внутренних блоков)	Не более 100	Каждый контроллер AE-200E (или EW-50E) управляет 50 группами, в составе которых не более 50 внутренних блоков и вентустановок Lossnay.
Количество переменных на каждую группу	18	Адреса Modbus
Количество переменных на каждый контроллер AE-200E (или EW-50E)	901	Адреса Modbus
Максимальное количество переменных	1802	Адреса Modbus

<sup>1</sup> Приборы IBKNXMIT100C000 и IBBMSMIT100C000 осуществляют взаимодействие с двумя контроллерами AE-200E/AE-50E/EW-50E. Контроллер AE-50E не применяется без AE-200E.

### Диагностический прибор CMS-MNG

Диагностический прибор CMS-MNG-E имеет 2 встроенных интерфейса для взаимодействия с компьютером: RS-232C и USB. На компьютере должна быть установлена специализированная диагностическая программа Mitsubishi Electric «Maintenance Tool». Программно-аппаратный комплекс выполняет диагностические функции и используется для настройки и контроля приборов PAC-YG60MCA, PAC-YG63MCA и PAC-YG66DCA.



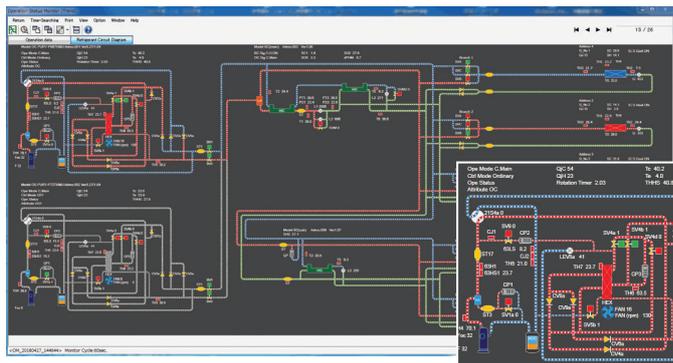
Новинка  
2019

CMS-MNG

В новой диагностической программе Maintenance Tool версии 5.30 производства Mitsubishi Electric Corporation рабочие параметры холодильного контура могут быть представлены в виде списка, таблицы, а также в виде анимированных гидравлических схем.

Анимация реализована с высокой реалистичностью, поэтому несет дополнительную смысловую нагрузку. Цвет линии обозначает давление в той или иной части контура, а анимация иллюстрирует направление движения хладагента. С ее помощью можно определить, через какие цепи движется хладагент, а какие являются глухими в данном режиме, на каких элементах должен быть перепад температур. Например, если закрыт соленоид, или движение фреона блокирует обратный клапан, то анимация указывает, что в данной цепи движения хладагента нет.

Новая функция применима к современным мультizonальным VRF-системам серии G7 Next Stage, а также к двум предшествующим поколениям: серии G5 (YJM) и серии G6 (YLM).



### Комплект для удаленной диагностики MT-RDM

Комплект MT-RDM предназначен для организации удаленной диагностики систем CITY MULTI и Mr. SLIM через GSM-соединение. Реализована передача всех рабочих параметров системы: сигналы состояния исполнительных устройств, управляющие команды, коды неисправности, данные термисторов и датчиков давления. Доступно также расширенное управление, недоступное пользователю, например, управление электронными расширительными вентилями.

Прибор MT-RDM устанавливается на объекте. Он построен на базе CMS-MNG и имеет встроенный GSM-модем. В комплект поставки входит второй GSM-модем, который подключается к удаленному компьютеру с диагностической программой «Maintenance Tool».

Все компоненты, входящие в состав комплекта, предварительно настроены для согласованной работы друг с другом.



MT-RDM

Существуют 2 модификации EIB-шлюзов:

- IBKNXMIT015C000 — до 15 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Lossnay;
- IBKNXMIT100C000 — до 100 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Lossnay.



Существуют 2 модификации серверов Modbus:

- IBBMSMIT050C000 — до 50 групп внутренних блоков CITY MULTI и вентустановок LOSSNAY;
- IBBMSMIT100C000 — до 100 групп внутренних блоков CITY MULTI и вентустановок LOSSNAY.