

	Наименование прибора	Описание
1	PAC-SF81MA-E	Конвертор для подключения полупромышленных кондиционеров Mr.Slim «A-control» и «New A-control» в системы управления мультизональных VRF-систем City Multi. Прибор устанавливается в каждый наружный блок.
2	MAC-399IF-E	Конвертор для подключения бытовых и полупромышленных кондиционеров «New A-control» в системы управления мультизональных 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 конвертора PAC-SF81MA-E прибор может применяться для связи с полупромышленными кондиционерами Mr.Slim «A-control».
4	GB-50A AG-150A	Универсальный центральный контроллер. Прибор оснащен сетевым интерфейсом Ethernet и имеет встроенный веб-сервер. Существует описание формата обмена данными (XML) для формирования произвольных систем управления. Прибор совместно с компьютером может использоваться для подключения к сети BACnet, на компьютер в этом случае устанавливается специальное программное обеспечение PAC-YG31CDA, поставляемое компанией Mitsubishi Electric.
5	LMAP02-E	Интерфейс (шлюз) для подключения полупромышленных кондиционеров Mr.Slim «A-control», приточно-вытяжных установок Lossnay, а также мультизональных систем City Multi к системам диспетчеризации зданий через сеть LonWorks. К прибору прилагается описание сетевых переменных – SNVT.
6	ME-AC-KNX-15 ME-AC-KNX-100	Приборы для интеграции систем кондиционирования воздуха City Multi и вентустановок Lossnay в системы KNX TP-1 (EIB).
7	ME-AC-MBS-50 ME-AC-MBS-100 ME-AC-MBS-150 ME-AC-MBS-200	Приборы для интеграции систем кондиционирования воздуха City Multi и вентустановок Lossnay в системы Modbus (RTU и TCP).

Диагностический прибор CMS-MNG

Новый 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 версии не ниже 4.21. Новый программно-аппаратный комплекс не только выполняет диагностические функции, но и используется для настройки и контроля приборов PAC-YG60MCA, PAC-YG63MCA и PAC-YG66DCA.

- 1) Для использования последовательного интерфейса RS-232C потребуются перекрестный (нуль-модемный) кабель для соединения с компьютером, и прямой (модемный) — для непосредственного подключения модема. На диагностическом приборе установлен разъем DB9P. Внешний AT-совместимый модем не только позволяет организовать диагностику, инициированную удаленным компьютером, но и произвести исходящее с объекта соединение по предварительно введенному номеру при возникновении какой-либо неисправности.
- 2) При непосредственном подключении диагностического прибора к компьютеру можно использовать USB интерфейс. Для этого потребуется стандартный кабель с разъемами типа USB A – USB B. Драйвер USB диагностического прибора входит в состав дистрибутива программы Maintenance Tool версии выше 4.21.

Примечания:

1. Диагностическая программа Maintenance Tool версии 4.21 и выше совместима с прежними диагностическими приборами CMS-MNF и CMS-MNF-B.
2. Не допускается одновременно использовать оба интерфейса RS-232C и USB.



Mitsubishi Electric GB-50A 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 GB-50A (или AG-150A)	Ethernet	
Программное взаимодействие с контроллером GB-50A (или AG-150A)	TCP/IP XML	
Количество взаимодействующих контроллеров GB-50A (или AG-150A)	не более 2	
Количество групп (внутренних блоков)	не более 100	Каждый контроллер GB-50A (или AG-150A) управляет 50 группами, в составе которых не более 50 внутренних блоков и вентустановок Лоссней.
Количество групп EIB	5902	

Существуют 2 модификации EIB-шлюзов:

- ME-AC-KNX-15 - до 15 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Лоссней.
- ME-AC-KNX-100 - до 100 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Лоссней.



Mitsubishi Electric GB-50A 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 GB-50A (или AG-150A)	Ethernet	
Программное взаимодействие с контроллером GB-50A (или AG-150A)	TCP/IP XML	
Взаимодействие с системой Modbus	Ethernet (TCP/IP), RTU (RS232/RS485)	
Количество взаимодействующих контроллеров GB-50A (или AG-150A)	не более 4	
Количество групп (внутренних блоков)	не более 200	Каждый контроллер GB-50A (или AG-150A) управляет 50 группами, в составе которых не более 50 внутренних блоков и вентустановок Лоссней.
Количество переменных на каждую группу	18	Адреса Modbus
Количество переменных на каждый контроллер G(B)-50A (или AG-150A)	901	Адреса Modbus
Максимальное количество переменных	3604	Адреса Modbus

Существуют 4 модификации серверов Modbus:

- ME-AC-MBS-50 - до 50 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Лоссней.
- ME-AC-MBS-100 - до 100 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Лоссней.
- ME-AC-MBS-150 - до 150 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Лоссней.
- ME-AC-MBS-200 - до 200 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Лоссней.

