

## Преобразователи / конверторы / шлюзы

	Наименование прибора	Описание
1	PAC-SF83MA-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-333IF-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-SF83MA-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.
5	AG-150A EB-50GU 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.
6	BAC-HD150	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 BACnet.
7	LMAP04-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.
8	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).
9	ME-AC-MBS-50 ME-AC-MBS-100	Приборы для интеграции систем кондиционирования воздуха City Multi и вентустановок Lossnay в системы Modbus (RTU и TCP).

### 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 не только выполняет диагностические функции, но и используется для настройки и контроля приборов PAC-YG60MCA, PAC-YG63MCA и PAC-YG66DCA.

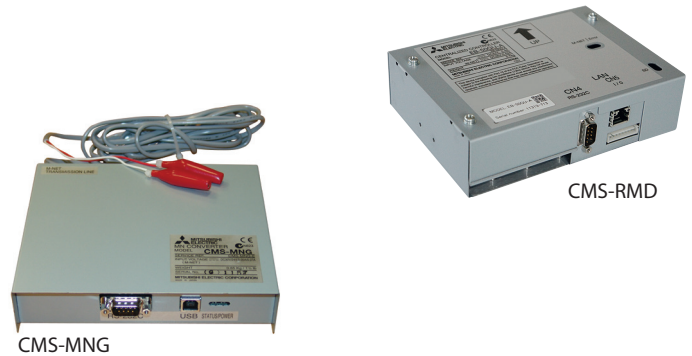
- Для использования последовательного интерфейса RS-232C потребуются перекрестный (нуль-модемный) кабель для соединения с компьютером, и прямой (модемный) — для непосредственного подключения модема. На диагностическом приборе установлен разъем DB9P. Внешний AT-совместимый модем не только позволяет организовать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

#### Примечания:

- Следует использовать диагностическую программу Maintenance Tool версии 4.21 и выше. Она совместима с прежними диагностическими приборами CMS-MNF и CMS-MNF-B.
- Не допускается одновременно использовать оба интерфейса RS-232C и USB.

### Диагностический прибор CMS-RMD

Диагностический прибор CMS-RMD предназначен для реализации удаленной диагностики систем CITY MULTI и Mr. SLIM на объекте.



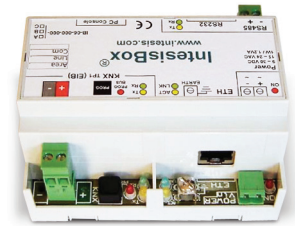
### Mitsubishi Electric EB-50GU<sup>1</sup> TCP/IP XML

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

Характеристика	Значение	Примечание
Аппаратное взаимодействие с контроллером EB-50GU (или AG-150A)	Ethernet	
Программное взаимодействие с контроллером EB-50GU (или AG-150A)	TCP/IP XML	
Количество взаимодействующих контроллеров EB-50GU (или AG-150A)	не более 2	
Количество групп (внутренних блоков)	не более 100	Каждый контроллер EB-50GU (или AG-150A) управляет 50 группами, в составе которых не более 50 внутренних блоков и вентустановок Lossnay.
Количество групп EIB	5902	

Существуют 2 модификации EIB-шлюзов:

- ME-AC-KNX-15 — до 15 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Lossnay;
- ME-AC-KNX-100 — до 100 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Lossnay.



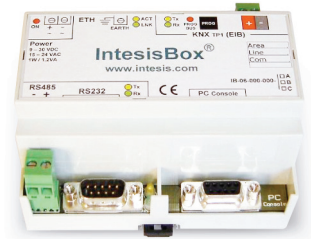
### Mitsubishi Electric EB-50GU<sup>1</sup> TCP/IP XML

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

Характеристика	Значение	Примечание
Аппаратное взаимодействие с контроллером EB-50GU (или AG-150A)	Ethernet	
Программное взаимодействие с контроллером EB-50GU (или AG-150A)	TCP/IP XML	
Взаимодействие с системой Modbus	Ethernet (TCP/IP), RTU (RS232/RS485)	
Количество взаимодействующих контроллеров EB-50GU (или AG-150A)	не более 2	
Количество групп (внутренних блоков)	не более 100	Каждый контроллер EB-50GU (или AG-150A) 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 EB-50GU (или AG-150A)	901	Адреса Modbus
Максимальное количество переменных	1802	Адреса Modbus

Существуют 2 модификации серверов Modbus:

- ME-AC-MBS-50 — до 50 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Lossnay;
- ME-AC-MBS-100 — до 100 групп внутренних блоков City Multi и вентустановок Lossnay.



<sup>1</sup> Совместно с приборами ME-AC-KNX-15/100 и ME-AC-MBS-50/100 допускается применение контроллера AG-150A, подключенного по схеме без масштабирующих контроллеров PAC-YG50ECA (контроллеров расширения).