



MB-104-FT — это сетевой шлюз семейства MB-104 для преобразования протокола Modbus RTU/ASCII/TCP, в протоколы IEC 60870-5-101 и IEC 60870-5-104 который предоставляет пользователям:

- поддержку режимов Modbus RTU/ASCII/TCP ведущий/клиент
- поддержку режимов IEC 60870-5-101 ведомый (сбалансированный или несбалансированный)
- поддержку режима сервер IEC 60870-5-104
- резервирование (переключение при разрыве соединения с клиентом/ведущим) между каналами «сервер IEC 60870-5-104» и «ведомый IEC 60870-5-101» (при отсутствии устройств Modbus на канале RS485/RS422/RS232)
- встроенный web-конфигуратор для легкой настройки и сервиса через веб-браузер с доступом по сети Wi-Fi
- энергонезависимый архив системных событий
- обновление встроенного программного обеспечения с локального устройства через веб-браузер с доступом по сети Wi-Fi

MB-104-FT — это промышленный Ethernet-шлюз с 1 портом Ethernet и 1 универсальным последовательным портом Full Terminal RS485/RS422/RS232 для интеграции устройств с сетевыми протоколами Modbus RTU/ASCII/TCP в сетях IEC 60870-5-101 и IEC 60870-5-104. Устройство обеспечивает гибкость, необходимую для удовлетворения различных требований, возникающих при подключении полевых устройств к системе SCADA (системы управления электроснабжением) с использованием различных протоколов связи. Используйте сетевой шлюз в качестве ведущего устройства Modbus для сбора данных и обмена данными с системами IEC 60870-5-104 и IEC 60870-5-101.

Технические характеристики

Технические характеристики	
Наименование	Значение
Питание	
Напряжение питания (номинальное)	12...24 (12) В постоянного тока
Максимальная мощность потребления, не более	2 Вт2 ВА
RS-485/RS-422/RS-232	
Поддерживаемые протоколы (Главный/Подчиненный)	Главный Modbus RTU/ASCII, Подчиненный IEC 60870-5-101
Максимальное количество регистров в кадре Modbus	125
Максимальный размер кадра, байт	516
Скорость передачи данных	50 бит/с – 1000 Кбит/с
Максимальная длина линии для устройств RS-485/422	1200 м
Количество независимых каналов	1
Количество устройств RS-485/422 на один канал, не более	256
Напряжение изоляции, не менее	1.5 kV
Ethernet	
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Поддерживаемые протоколы (Клиент/Сервер)	Клиент Modbus [RTU/ASCII over] TCP, Сервер IEC 60870-5-104
Разъем	8P8C (RJ45)
Максимальное количество открытых сокетов (Клиент + Сервер)	8 + 1
Напряжение изоляции, не менее	1.5 kV
Режим конфигуратора	
Нажатие и удержание кнопки «Reload»	10 сек
Адрес для доступа к конфигуратору	192.168.1.100
Корпус	
Тип корпуса	Для крепления на плоскую поверхность
Габаритные размеры	82 × 84 × 25 мм
Степень защиты корпуса (ГОСТ 14254-2015)	IP40
Комбинации преобразования протоколов	
Клиент IEC 60870-5-104	Modbus RTU/ASCII Подчиненный
Клиент IEC 60870-5-104	Сервер Modbus TCP, Modbus RTU/ASCII over TCP
IEC 60870-5-101 Главный	Сервер Modbus RTU/ASCII over TCP
IEC 60870-5-101 Главный	Сервер Modbus TCP
Общие характеристики	
Масса, не более	0,15 кг
Средний срок службы	10 лет
Средняя наработка на отказ, не менее	80 000 ч