



**MB-104-485D** — 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)
- 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-104-485D — это промышленный Ethernet-шлюз с 1 портом Ethernet и 1 последовательным портом RS-485 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

Наименование	Значение	
<b>Питание</b>		
Напряжение питания (номинальное)	12...24 (12) В постоянного тока	
Максимальная мощность потребления, не более	2 Вт	2 ВА
<b>RS-485</b>		
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	1200 м	
Количество независимых каналов	1	
Количество устройств на один канал, не более	256	
Напряжение изоляции, не менее	1.5 кВ	
<b>Ethernet</b>		
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 кВ	
<b>Wi-Fi (конфигуратор)</b>		
Имя точки доступа (SS ID)	MB-104-XXXXX (XXXXX – заводской номер)	
Пароль	www.atcomp.ru	
Адрес для доступа к конфигуратору	192.168.4.1	
<b>Корпус</b>		
Тип корпуса	Для крепления на DIN-рейку	
Габаритные размеры	80 × 28 × 27 мм	
Степень защиты корпуса (ГОСТ 14254-2015)	IP30	
<b>Комбинации преобразования протоколов</b>		
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	
<b>Общие характеристики</b>		
Масса, не более	0,1 кг	
Средний срок службы	10 лет	
Средняя наработка на отказ, не менее	80 000 ч	