

ET-485 Преобразователь интерфейсов.



ET-485 является микропроцессорным устройством, предназначен для обмена данными через сеть Ethernet 10BASE-T и 100BASE-T с оборудованием, оснащенным интерфейсом RS-485 и образующим сеть Modbus.

Прибор обеспечивает функции Modbus-сервера для подключений Modbus-клиентов по сети Ethernet

Прибор перенаправляет Modbus-запросы от клиентов на устройства в сети Modbus и возвращает клиентам ответы от устройств.

В ET-485 предусмотрены:

- гибкая адресация в сети Ethernet (переопределение MAC-адреса, статический или динамический IP-адрес);
- защита доступа через сеть Ethernet (пароль режима настройки, фильтр IP-адреса для настройки или для подключения к сети Modbus);
- различные режимы обмена по сети Modbus RTU или ASCII, с проверкой четности на чет, нечет и без проверки, широкий диапазон скоростей передачи, настраиваемая задержка).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметр	ET-485	ET-485-24
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	230	
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В		
- переменного тока	100 – 250	100 – 250
- постоянного тока	140 – 350	140 – 350
- резервного питания постоянного тока	-	7 – 24
Частота питающей сети, Гц	47 – 63	
Интерфейс обмена по сети Ethernet	10BASE-T/100BASE-T (витая пара)	
Поддерживаемые протоколы сети Ethernet	ARP, IP, TCP, Modbus TCP, HTTP	
Максимальное количество подключений по протоколу Modbus TCP	11	
Встроенные сервера	Modbus-сервер, HTTP-сервер	
Интерфейс обмена по сети Modbus	RS-485	
Режимы обмена по сети Modbus	Ведущий (Master) / Ведомый (Slave)	
Поддерживаемые протоколы сети Modbus	Modbus RTU, Modbus ASCII	
Максимальное выходное напряжение драйвера RS-485, В	3,3	
Выходной ток короткого замыкания драйвера RS-485 (предельный), мА	250	
Входной ток приемника RS-485, мА, не более	0,125	
Сопротивление встроенного терминатора, Ом	300	1 600
Рекомендуемое количество подключенных устройств в сети Modbus		
- при входном токе приемников на шине RS-485 не более 0,125 мА	не более 256	
- при входном токе приемников на шине RS-485 не более 1 мА	не более 32	
Индикация	светодиодная	
Время готовности при включении питания, сек, не более	1	
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,2	1,2
Масса, кг, не более	0,200	
Габаритные размеры, мм	95 x 52 x 67	
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения	
Номинальный режим работы	продолжительный	
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм ²	0,3 – 3	
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4	
Степень защиты изделия	IP20	
Класс защиты от поражения электрическим током	II	
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	
Допустимая степень загрязнения	II	
Категория перенапряжения	II	
Номинальное напряжение изоляции, В	450	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5	
Рабочее положение	произвольное	
Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВНЕШНИЙ ВИД:

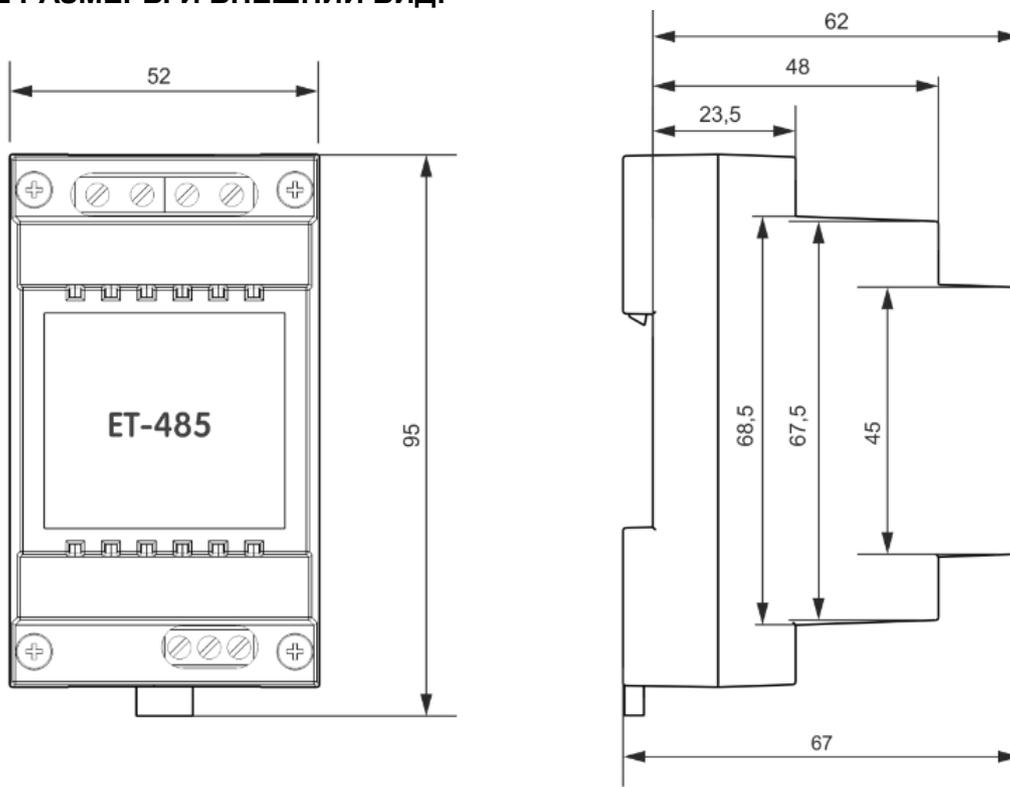
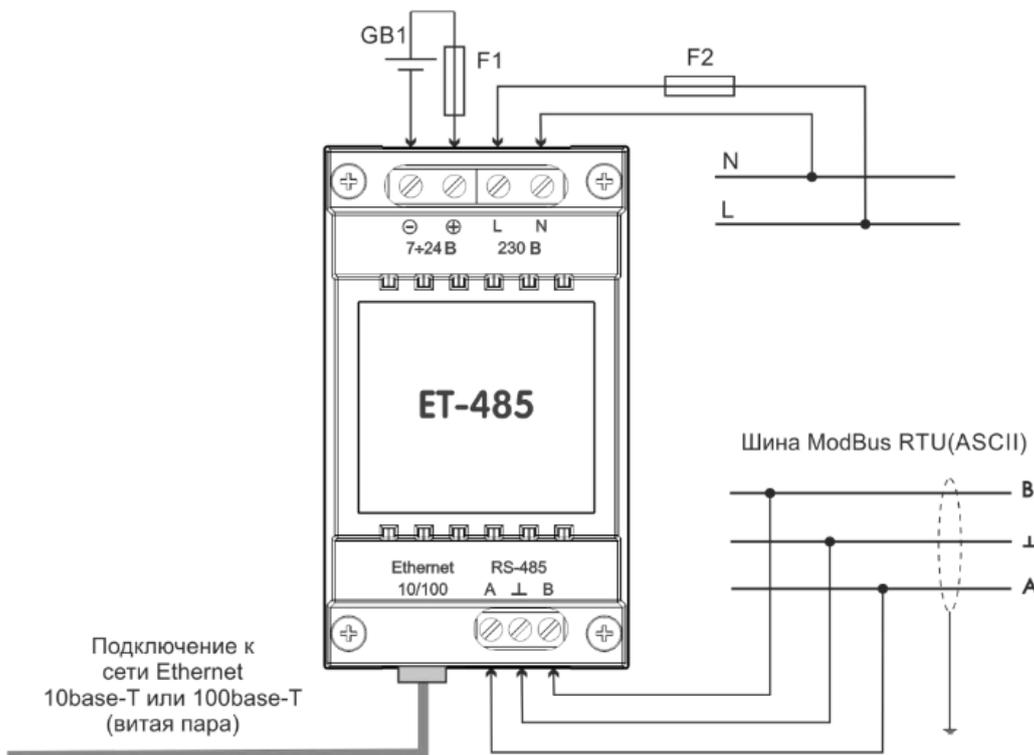


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



GB1 – источник резервного питания постоянного тока 7+24 В, 1,2 Вт.
F1, F2 – предохранители (вставки плавкие) или аналоги на ток до 1 А.