

## EM-482 Контроллер WEB доступа с Wi-Fi.



EM-482 **обеспечивает** связь по протоколу MODBUS между клиентами и серверами в сетях TCP по каналу WI-Fi и устройствами с интерфейсом RS-485.

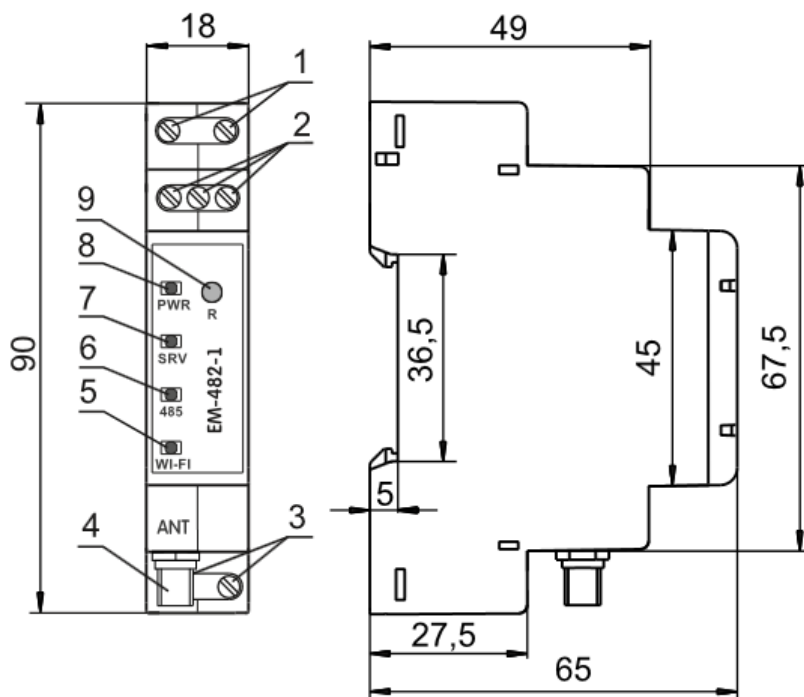
### В EM-482 предусмотрены:

- различные режимы обмена по RS-485 (ведущий или ведомый, RTU или ASCII, широкий диапазон скоростей передачи, выбор проверки четности, 1 или 2 стоп-бита, настраиваемая задержка);
- настраиваемое перенаправление запросов;
- защита доступа (пароль доступа для чтения состояния, для настройки изделия, для подключения к сети MODBUS, для записи/чтения по сети MODBUS);
- возможность обновления встроенного ПО

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение питания постоянного тока, В	7 - 30
Интерфейс связи с сетями TCP	Wi-Fi
Модуль Wi-Fi	ESP8266 (ESP-07)
Частота Wi-Fi, ГГц	2,4
Поддерживаемые стандарты Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Поддерживаемые протоколы сетей TCP	DNS, DHCP, MODBUS, HTTP
Встроенные сервера TCP	MODBUS, HTTP
Интерфейс связи с сетью MODBUS	RS-485
Поддерживаемые типы протоколов сети MODBUS	RTU, ASCII
Выходной ток короткого замыкания драйвера RS-485 (предельный при напряжении на шине 12 В), мА	250
Количество подключаемых устройств к RS-485: - при входном токе приемников на линии 1 мА - при входном токе приемников на линии 0,25 мА	не менее 32 не менее 128
Сопrotивление встроенного терминатора RS-485, Ом	1 000
Время готовности при включении питания, с, не более	2
Потребляемый ток (при напряжении питания 12 В), мА, не более	110
Назначение изделия	Аппаратура управ-я и распределения
Номинальный режим работы	Продолжительный
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Степень защиты изделия	IP20
Допустимая степень загрязнения	II
Класс защиты от поражения электрическим током	III
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм <sup>2</sup>	0,3 - 3,0
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5
Масса, кг, не более	0,08
Габаритные размеры, НхВхL, мм	90х65х18
Установка (монтаж) изделия - стандартная DIN-рейка 35 мм	
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве	
Материал корпуса - самозатухающий пластик	
Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют	

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВНЕШНИЙ ВИД:**



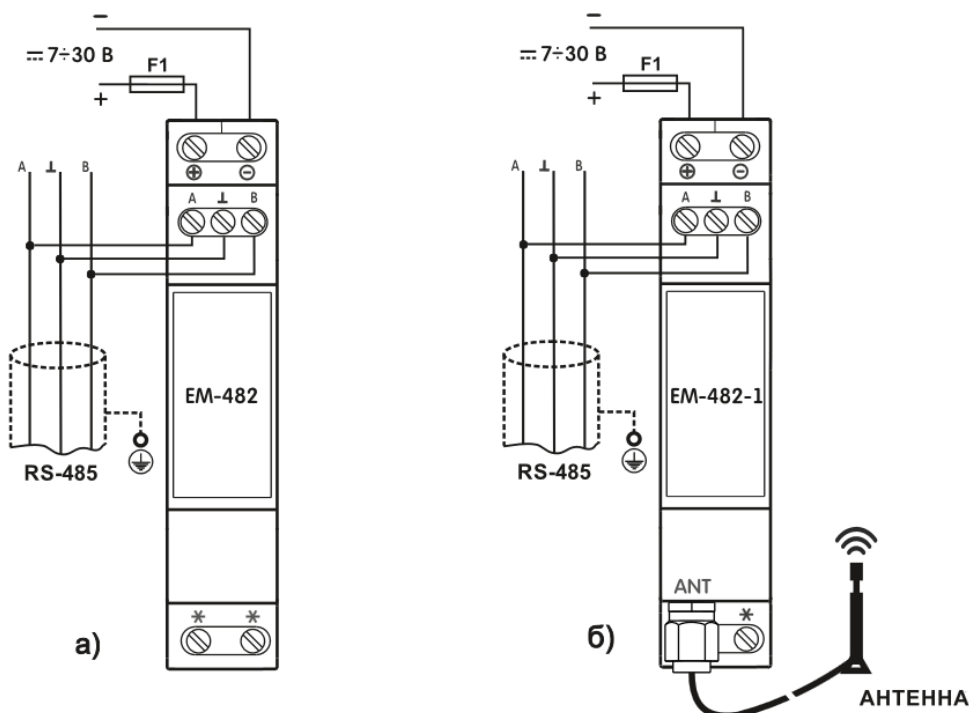
- 1 - Клеммы «+» и «-» предназначены для подключения источника питания от 7 до 30 В постоянного тока.
- 2 - Клеммы «А», «L» и «В» служат для подключения к сети RS-485.
- 3 - Клеммы не используются.
- 4 - Разъем SMA-F «ANT» (только для EM-482-1) служит для подключения антенны Wi-Fi (в комплекте).
- 5 - Индикатор «WI-FI» горит при соединении Wi-Fi, мигает каждые три секунды при поиске сети Wi-Fi, мигает попеременно с индикатором «SRV» в режиме настройки Wi-Fi.
- 6 - Индикатор «485» горит при ожидании передачи по RS-485, мигает при прохождении обмена данными по RS-485.

7 - Индикатор «SRV» горит при подключении к серверу сбора данных, мигает при прохождении обмена данными с сервером, мигает попеременно с индикатором «Wi-Fi» в режиме настройки Wi-Fi.

8 - Индикатор «PWR» горит зеленым светом при нормальном режиме работы и вспыхивает красным светом при ошибке связи.

9 - Кнопка сброса «R» служит для: входа в режим настройки Wi-Fi; перезапуска изделия; сброса параметров к заводским значениям.

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:**



F1 - предохранитель (вставка плавкая) на ток 0,5 А.