



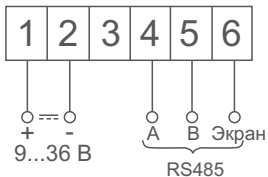
ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГИСТРАТОР

EClerk-Eco-M-RHTC(RHT)-11(01)-RS

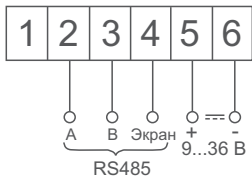
ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С ВНЕШНИМ ИНТЕРФЕЙСОМ RS485 Modbus

Подключение к сети RS-485

Подключите прибор к сети RS485 при помощи клемм на обратной стороне (для приборов с дисплеем (11)) или на плате, предварительно сняв заднюю крышку (для приборов без дисплея (01)) в соответствии со схемой:



Для прибора с дисплеем (11)



Для прибора без дисплея (01)

Если прибор является конечным в сети, или при скорости 115200, то между клеммами 3 и 4 (для прибора с дисплеем) или между клеммами 1 и 2 (для прибора без дисплея) необходимо установить перемычку (при этом происходит подключение термирующего сопротивления 120 Ом).

Параметры протокола Modbus

По умолчанию настройки порта имеют значения: скорость 115200, без режима чётности, 1 стоп-бит. Адрес в сети Modbus - 247. Номер порта для подключения через TCP/IP - 502.

Адрес	Тип регистра	Количество	Тип данных	Описание
0	INPUT	2	float	температура
2	INPUT	2	float	относительная влажность
4*	INPUT	2	float	CO2
1004	HOLDING	2	uint32	Настройка сигнализации: 0 – выкл., 1 – вкл.
1010	HOLDING	2	float	Температура, °С, верхняя граница сигнализации (от -40 до 70)
1012	HOLDING	2	float	Температура, °С, нижняя граница сигнализации (от -40 до 70)
1014	HOLDING	2	uint32	Длительность до нарушения верхней границы температуры, мин. (от 1 до 120, 0 - откл. Сигн.)
1016	HOLDING	2	uint32	Длительность до нарушения нижней границы температуры, мин. (от 1 до 120, 0 - откл. Сигн.)
1018	HOLDING	2	float	Относительная влажность, %, верхняя граница сигнализации (от 0 до 100)

1020	HOLDING	2	float	Относительная влажность, %, нижняя граница сигнализации (от 0 до 100)
1022	HOLDING	2	uint32	Длительность до нарушения верхней границы относительной влажности, мин. (от 1 до 120, 0 - откл. Сигн.)
1024	HOLDING	2	uint32	Длительность до нарушения нижней границы относительной влажности, мин. (от 1 до 120, 0 - откл. Сигн.)
1026*	HOLDING	2	float	CO2, ppm, верхняя граница сигнализации (от 200 до 10000)
1028*	HOLDING	2	float	CO2, ppm, нижняя граница сигнализации (от 200 до 10000)
1030*	HOLDING	2	uint32	Длительность до нарушения верхней границы CO2, мин. (от 1 до 120, 0 - откл. Сигн.)
1032*	HOLDING	2	uint32	Длительность до нарушения нижней границы CO2, мин. (от 1 до 120, 0 - откл. Сигн.)

* - только для приборов EClerk-Eco-M-RHTC

Настройка сетевых параметров с клавиатуры (для прибора с дисплеем (11))

Короткими нажатиями на кнопку **M** дойти до индикации на дисплее SEt net. Длительно нажать на кнопку **M** для перехода в режим настроек сетевых параметров.

Последовательно кнопками \triangle и ∇ выставить необходимое значение параметра и далее нажать коротко **M** для сохранения данного параметра и перехода к следующему.

Графическое изображение параметров	Описание
Addr ₂₄₇	Адрес прибора в сети задать от 2 до 247
bPS ₁₁₅₂₀₀	Скорость передачи данных выбрать из: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
PAr ₀ hon E	Чётность задать: 0,1-Нет, 2-Чёт, 3-Нечёт
Stop _{bit} 1	Количество стоп бит выбрать из: 0,5; 1; 1,5; 2
AnSt ₁₀	Время ответа Modbus задать: (1-10)x10ms

Настройка сетевых параметров на ПК

1. Подключите прибор к ПК при помощи USB кабеля.
2. Откройте файл SETTINGS и заполните все поля настройки сетевых параметров.
3. Сохраните отредактированный файл и тут же отключите прибор от ПК.

ВНИМАНИЕ! При отключении прибора от ПК - прибор должен иметь питание: от элементов питания или внешнее. В противном случае сохранение изменённых параметров не произойдёт.

Описание элементов индикации для прибора без дисплея (01)

Прибор имеет двухцветный светодиод, индикация которого означает:

- постоянно горит зелёный - внешнее питание подключено;
- моргает красный - наличие ответного кадра на Modbus-запрос