

## КОНТРОЛЛЕР RS485/CAN с внешней съёмной антенной ТЕРМИНАЛ-М-LRW

Самостоятельный опрос группы устройств с цифровым выходом в автоматическом режиме



### Контроллер RS485/CAN с внешней съёмной антенной

является устройством сбора и передачи данных беспроводной сети LoRaWAN диапазона 868 МГц и предназначен для самостоятельного опроса устройств в автоматическом режиме, имеющих интерфейс RS-485 или CAN.

Опрос ведется, как за счет заранее заданных пользователем и сохраняемых в памяти Контроллера «циклических» команд, так и не сохраняемых «разовых» команд опроса, возвращая на сервер ответы с любых подключаемых устройств. Пользовательские команды для устройств могут задаваться в двух форматах: ASCII-сообщения (например, AT-команды) либо HEX-сообщения (например, формат команд MODBUS RTU). При настройке задается необходимая команда опроса, которая в дальнейшем может быть изменена. Настройка может проводиться как при подключении к Контроллеру, так и удаленно командой с сервера. Период отправки сообщений настраивается в широком диапазоне.

Внешний ВЧ-разъем позволяет производить замену антенны на выносные, либо имеющие больший коэффициент усиления, что актуально для мест с плохим уровнем сигнала.

Благодаря широкому функционалу возможно применение Контроллера для различных задач, в том числе особо ответственных. Он может успешно применяться для сбора показаний различных приборов учета, сенсоров и датчиков, а также отправлять управляющие команды.

## Преимущества:

- работа с любыми устройствами в режиме запрос-ответ;
- возможность формирования индивидуальной очереди запросных команд;
- сохранение команды опроса в памяти для автоматического опроса;
- оперативное изменение команд опроса;
- возможность оптимизации трафика радиоэфира за счет управления настройками;
- удобство настройки и эксплуатации с помощью компьютера/смартфона, либо с сервера;
- удобные разъемы позволяют быстро произвести подключение;
- выход питания интерфейса подключаемого прибора учета;
- различные вариации питания модуля;
- внешний ВЧ-разъем для подключения любой антенны.

Параметр	Значение
Интерфейс	RS-485 (CAN)
Поддержка ретрансляционных команд	- в виде команд в HEX-формате - в виде команд с кодировкой ASCII
Максимальная длина ответа опрашиваемого устройства	256 байт
Количество задаваемых команд опроса: - «циклические» - «разовые»	до 4 1
Диапазоны рабочих частот, МГц	RU864-868 EU863-870 KZ865-868
Модуляция	LoRa
Полоса сигнала, кГц	125
SF	Multi
Выходная мощность радиосигнала, мВт, не более	25 100 (по запросу)
Дальность радиосвязи: - прямая видимость, км - городская застройка, км	до 15 до 5
Класс радиоустройства (по классификации LoRaWAN)	A или C
Режим регистрации в сети	ABP/OTAA
Период передачи, час.	от 1 мин до 1000 часов
Диапазон рабочих температур, °C	- 30...+85
Габаритные размеры, мм	95,5x36,5x57,5
Масса, кг, не более	0,1
Степень защиты	IP4x
Срок службы, лет, не менее	10