

Контроллер «PUMA30.05.06-LoraWAN»



Контроллер «PUMA30.05.06-LoraWAN» предназначен для построения автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) и других энергоресурсов, а также для построения систем мониторинга, диспетчеризации, контроля состояния и управления режимами оборудования удаленного объекта.

Контроллер представляет собой прибор, выполненный в прочном пластмассовом корпусе. Внутри корпуса располагается плата с микроконтроллером, запоминающим устройством, узлом интерфейса RS485, RS232, Ethernet и модемом беспроводной связи по сети LoraWAN.

Снаружи корпуса расположены разъёмы для подключения интерфейсных кабелей. Светодиодные индикаторы наличия питания и состояние контроллера в данный момент.

Для подключения внешнего оборудования к контроллеру и удаленной связи с ним могут быть использованы следующие интерфейсы связи: RS485, RS232, 1-wire.

Конструкция контроллера позволяет размещать его в электротехнических монтажных шкафах с возможностью крепления на DIN-рейку.

Технические характеристики:

Наименование характеристики	
Электропитание устройства	8-60 VDC
Потребляемая мощность	не более 10W
Напряжение для питания внешних устройств	12VDC, 8VDC, 5VDC
Пользовательский интерфейс для настройки	Web-интерфейс
Интерфейс Ethernet	2 порта
Скорость передачи данных по интерфейсу 10\100 Base T	до 100 Мбит/с
Последовательные интерфейсы с гальванической развязкой	RS485, RS232
Напряжение гальванической развязки для RS485, RS232	1000 VDC
Скорость передачи данных по интерфейсам (RS485, RS232)	1200-115200 бит/с
Тип встроенного радиомодема	LoraWAN
Частотные диапазоны	RU868, EU868
Класс устройства LoRaWAN	C

Количество каналов LoRaWAN	8
Способ активации в сети LoRaWAN	ABP или OTAA
Дальность радиосвязи в сельской местности	до 15 км
Дальность радиосвязи в плотной городской застройке	до 5 км
Поддержка датчика температуры с цифр.интерфейсом 1-wire	+
Индикация (светодиоды)	питание, статусы
Рабочий диапазон температур	-40 до + 80°C
Встроенная схема аппаратного watchdog	+
Тип разъемов подключения питания, интерфейсов, датчиков	Клеммные винтовые разъемы
Тип разъемов Ethernet	RJ45
Тип разъема антенны на блоке контроллера	SMA (F)
Антенна на магнитном основании. Длина кабеля 3 метра.	в комплекте
Корпус	Пластиковый
Монтаж	на DIN рейку 35 мм
Габаритные размеры	105x51x65
Масса контроллера, не более	0,8 кг
Средняя наработка на отказ	не менее 150000 ч
Срок службы	20 лет

Использование в качестве LoraWAN-узла для опроса параметров устройств, подключенных по интерфейсам RS485, RS232 и последующей передачи данных на Network сервер.

Поддержка:

- Счетчиков учета газа, учета воды, электроэнергии,
- Профессиональной метеостанции производства АйСиБиКом