



OrionM2M

РАДИОМОДЕМ

ORION METER

Учет потребления холодной и горячей воды, газа, тепла и электроэнергии с дальнейшей передачей данных через сеть LoRaWAN поставщику услуг.



building
connected future



LoRa Alliance Member™


ORION METER | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Учет потребления холодной и горячей воды, газа, электроэнергии, тепла с дальнейшей передачей данных через сеть LoRaWAN поставщику услуг.

Радиомодем ORION METER является вторичным преобразователем, реализует три числа импульсных/дискретных канала измерения и в качестве первичных преобразователей использует водо-, газо-, электросчетчики, имеющие импульсный (телеметрический), электросчетчики с интерфейсом RS-485.



Радиомодем ORION METER несколько раз в сутки отправляет через сеть LoRaWAN показания с счётчика.

 Срок эксплуатации без замены батареи от 7 лет (сменная батарея)

 Простота в монтаже и обслуживании

 Дистанционный сбор показаний

 До 4 каналов (x3 дискретных и x1 RS-485)



Уникальная технология **ORION FDM** (Конфигуратор) позволяет сократить сроки, затраты на монтаж, настройку и аудит устройств на объекте за счет беспроводного доступа к радиомодему ORION METER в полевых условиях со смартфона или планшета.

ORION FDM является идеальным решением как для малых так и крупных проектов где требуется простота и скорость установки. За счет минимизации ошибок при настройке устройств данная технология позволит снизить как первоначальные так и эксплуатационные затраты.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ

- Автоматизированный сбор показаний в режиме реального времени с общедомовых и квартирных счетчиков энергоресурсов о фактическом потреблении.
- Исключение человеческого фактора (исключение ошибок) при снятии показаний вручную.
- Регулярная выгрузка накопленной статистики о потребленных энергоресурсах в базу данных.
- Сокращение расходов на персонал, транспортные расходы, потери на линиях, несанкционированное использование энергоресурсов и т.д.
- Настраиваемая система оповещений позволит своевременно обнаруживать и устранять аварии в системах тепло-, водо-, газо- и электроснабжения.
- Оперативный контроль за технологическими параметрами в сетях.
- Исключение возможности злоупотреблений со стороны потребителя по подаче заведомо ложных показаний счетчиков.
- Повышение энергоэффективности инженерных систем муниципального и жилищного фондов за счет получения аналитических данных.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Материал корпуса	Поликарбонат
Количество входных дискретных каналов	3
Число RS-485 каналов	1
Температура работы, °C	-20...+60
Срок эксплуатации без замены батареи, лет	≥7
Степень защиты корпуса	IP6X
Почасовой архив счетных каналов, с	62
Месячный архив счетных каналов, м	12
Годовой архив счетных каналов, г	3
Максимальная частота, Гц	14

РАДИОЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рабочая частота, МГц	865-868(KZ) 863-870(RU) 863-870(EU)
Мощность передатчика(ЭИИМ), мВт	до 25
Чувствительность приемника	-137дБм
Скорость передачи данных, кбит/сек	0,3...40
Дальность связи в условиях городской застройке, км	до 5
Дальность связи в условиях прямой видимости, км	до 15

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ЧЕРЕЗ RS-485

Ресурс	Производитель	Модель	Питание RS-485
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО	МЕРКУРИЙ	230 ART-01 M CLN (CAN)	ДА
		230 ART-01 PQCSIN (CAN)	ДА
		230 ART-02 PQRSIN (RS-485)	ДА
		230 ART-01 RN (RS-485)	ДА
		234 ART-02 P (RS-485)	ДА
		200.02 (CAN)	ДА
		200.04 (CAN)	ДА
	ЭНЕРГОМЕРА	CE102M-S7 XXX XV (RS-485)	НЕТ
		CE303 S31 543-XXVX (RS-485)	НЕТ
	САЙМАН	ДАЛА TX П RS CA4Y-Э720 (RS-485)	НЕТ
		ОРМАН СО-Э711 TX RS (RS-485)	НЕТ
		ОРМАН СОАР-Э717 TX IP П RS (RS-485)	НЕТ
	ПЗИП	ВЕКТОР-300 DLMS/COSEM (RS-485)	-
ТЕПЛО	DECAST METRONIC	СТК МАРС (RS-485)	ДА
	ТЕПЛОДОХРАН	ПУЛЬСАР (RS-485)	ДА
	ВЗЛЕТ	ТСРВ-033 (RS-232)	ДА
	МАГИКА	XXX (RS-232)	ДА
	ТЕРМОТРОНИК	ТВ-7 (RS-232)	ДА
	ТБН ЭНЕРГОСЕРВИС	КМ-5 (RS-232)	ДА
ДАВЛЕНИЕ	ЗАО НПК ВИП	СДВ-И-1.6-RS-485-D3412-0605-1-K00	ДА