



OrionM2M

РАДИОМОДЕМ LoRaWAN

# ORIONMETER

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Удаленный сбор данных в автоматизированных системах управления, ЖКХ, Smart City, Industrial IoT;
- Мониторинг и контроль состояний подключенных различных внешних устройств или датчиков в системах управления, а также промышленного и бытового оборудования;
- Беспроводная передача данных в сеть LoRaWAN.



building  
connected future



LoRa Alliance® Member








## ПРИМЕНЕНИЕ | ORIONMETER

Три независимых дискретно-импульсных входа радиомодема используются для выполнения счета импульсов первичных преобразователей, таких как водо-, газо-, электросчетчики, оборудованные импульсным выходом. Радиомодем позволяет осуществлять опрос состояний датчиков с различными типами замыкающих контактов с возможностью мгновенного реагирования и отправки внеочередного сообщения в сеть.

Радиомодем через интерфейсный порт RS-485 осуществляет опрос и сбор данных с первичных преобразователей. Линейка поддерживаемых проприетарных устройств различных производителей и универсальный драйвер ModBus обеспечивают поддержку широкого спектра совместимых устройств.

Наличие гибких системных настроек радиомодема и средств дистанционного конфигурирования позволяет передавать данные с текущими, архивными и внеочередными сообщениями с информацией о произошедшем событии, гарантированно и без потерь по радиоканалу в сеть LoRaWAN.

## ПРЕИМУЩЕСТВА | ORIONMETER

-  Простота и удобство выполнения монтажа за счет отсутствия винтовых соединений корпуса, клеммных колодок и активации радиомодема магнитом;
-  Детектирование и оповещение о магнитном воздействии в процессе эксплуатации;
-  Технология **EasyTool** позволяет выполнять безопасный беспроводной удаленный доступ к радиомодему для служебных нужд: конфигурирование, обновление ПО, чтение накопленных данных;
-  Применение технологии **BatteryCare®** позволяет увеличить срок службы источника питания;
-  Вариант исполнения радиомодема с питанием от сети переменного тока, позволяет не зависеть от лимита ёмкости батареи и осуществлять передачу данных с минимальным периодом отправки пакетов в течении всего срока службы устройства;
-  Архив радиомодема позволяет накапливать и хранить данные до 62 суток почасового профиля с возможностью осуществления дистанционного запроса данных за этот период;
-  Возможность опроса и чтения данных с четырех однотипных внешних устройств по интерфейсу RS-485, при необходимости с подачей питания на опрашиваемое устройство.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметры	Значение
Материал корпуса	Поликарбонат
Количество входных дискретных каналов *	3
Число RS-485 каналов **	1
Рабочая температура, °C	-20...+60
Напряжение батареи, В	3,6
Номинальная емкость батареи, мА*ч	3650
Химический состав батареи	Li-SOCl2
Питание для внешнего цифрового интерфейса, В; мА	9; 40
Срок эксплуатации без замены батареи, лет	до 7
Исполнение радиомодема со встроенным источником питания AC 220V ***	Есть
Степень защиты корпуса	IP65
Масса, г	≤112
Габаритные размеры, мм	120 x 50 x 30
Гарантийный срок эксплуатации, мес	36

Примечания:

\* только LA-IP, \*\* только LA-IP-RSP, \*\*\* только LA-IP-RSP/AC

## РАДИО

Параметр	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	EU863-870 US902-928 AU915-928 CN779-928 AS923 KR920-923 IN865-867 RU864-870 KZ865-868
Мощность передатчика(ЭИИМ), мВт	до 25
Чувствительность приемника, дБм	-137
Скорость передачи данных, кбит/сек	0,3...40
Дальность связи в условиях городской застройки, км	до 5
Дальность связи в условиях прямой видимости, км	до 15