



OrionM2M

**АВТОНОМНЫЙ РАДИОМОДЕМ
LoRaWAN для счетчиков газа**

ORIONMETER ORN-GME-LW868/NB

НАЗНАЧЕНИЕ:

- ❖ Удаленное беспроводное считывание показаний счетчиков расхода газа в сферах ЖКХ, Smart City, Industrial IoT, автоматизированных системах управления газом (АСКУГ);
- ❖ Мониторинг, контроль и учет коммунальных ресурсов в системах управления;
- ❖ Беспроводная передача данных в сети LoRaWAN или NB-IoT.



building
connected future










 LoRa Alliance Member™



ПРИМЕНЕНИЕ

Автономный радиомодем предназначен для подсчета числа оборотов диска прибора учета газа с последующей отправкой данных по сети LoRaWAN или NB-IoT с возможностью аварийного уведомления диспетчера о вандажных действиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Удобство установки радиомодема;
-  Самоактивация радиомодема потоком газа;
-  Активация радиомодема магнитом;
-  Оповещение о магнитном воздействии в процессе эксплуатации;
-  Технология **EasyTool** позволяет выполнять беспроводное удаленное подключение к радиомодему для конфигурирования, обновления ПО, чтения накопленных данных по защищенному каналу;
-  Применение технологии **BatteryCare®** позволяет эксплуатировать радиомодем до 10 лет без замены источника питания;
-  Энергонезависимая память радиомодема позволяет хранить данные до 62 суток почасового профиля с возможностью дистанционного запроса показаний.

| LoRaWAN | | Параметры | Значение |
|--|---------------------------------|--|----------------------------|
| Класс устройства LoRaWAN | A | Ёмкость встроенной батареи, мАч | 2500 |
| Количество каналов LoRa | до 16 | Напряжение встроенной батареи, В | 3,6 |
| Рабочая частота, МГц | EU863-870 | Химический состав батареи | Li-SOCL2 |
| | US902-928 | Срок эксплуатации без замены батареи, лет | До 10 |
| | AU915-928 | Гарантийный срок эксплуатации, месяцев | 36 |
| | CN779-928 | Гарантированное число отправленных устройством пакетов, не менее шт. | 40 000 |
| | AS923 | Температура окружающей среды, °C | - 40° ... + 50° |
| Способ активации в сети оператора | OTAA | Количество измерительных каналов | 1 |
| Тип антенны LoRa | Внутренняя | Активация с помощью магнита | есть |
| Чувствительность приемника, дБм | -137 | Активация протоком газа | Есть (опция) |
| Мощность передатчика, дБм (мВт) | 14 (до 25) | Почасовой архив, сут | 62 |
| Скорость передачи данных, кбит/сек | 0,3...40 | Уведомление о вскрытии | Есть |
| Дальность связи в условиях городской застройки, км | до 5 | Уведомление о воздействии магнитом | Есть |
| Дальность связи в условиях прямой видимости, км | до 15 | Уведомление об обратном потоке | Есть (опция) |
| NB-IoT | | Материал корпуса | Поликарбонат |
| Категория устройств | cat-NB1 | Размеры корпуса, В x Ш x Г, мм | 58 x 127 x 28 |
| Диапазоны радио частот | B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13 | Масса, кг | ≤ 0,2 |
| | /B17/B18/B19/B20/B25/B28/ | Степень защиты корпуса | IP65 |
| | B66 | Крепление | На лицевую панель счётчика |
| | Тип антенны | PCB | |
| | Чувствительность приемника, дБм | -129 | |
| Мощность передатчика, дБм (мВт) | 23 (до 200) | | |
| Скорость передачи данных, кбит/сек | DL 25,5 / UL 16,7 | | |
| Дальность связи в условиях городской застройки, км | до 3 | | |
| Дальность связи в условиях прямой видимости, км | До 15 | | |

МОДЕЛИ ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ СЧЕТЧИКОВ

| Производитель | Модель |
|---------------|----------|
| Elster | ВК-G 1.6 |
| | ВК-G 2.5 |
| | ВК-G 4 |
| | ВК-G 6 |