



OrionM2M

АВТОНОМНЫЙ РАДИОМОДЕМ

ORIONMETER ORN-GMZ-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. Предусмотрена функция дистанционного управления клапаном газового счетчика. Радиомодем самостоятельно обеспечивает аварийное закрытие клапана счетчика при утечке газа и отправку эксплуатационного сообщения диспетчеру по сети LoRaWAN или NB-IoT.

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Удобство подключения радиомодема через штатный разъем прибора учета газа;
-  Самоактивация радиомодема протоком газа;
-  Активация радиомодема магнитом;
-  Оповещение о магнитном воздействии в процессе эксплуатации;
-  Немедленное оповещение и закрытие клапана в случае утечки газа;
-  Дистанционное управление обратным клапаном счетчика газа;
-  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	9000	
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, °С	- 40° ... + 50°	
	KR920-923	Количество измерительных каналов	1	
Способ активации в сети оператора	IN865-867	Активация с помощью магнита	есть	
	RU864-870	Активация протоком газа	есть	
	KZ865-868	Почасовой архив, сут	62	
	Тип антенны LoRa	Внутренняя	Уведомление о вскрытии	Есть
	Чувствительность приемника, дБм	-137	Уведомление о воздействии магнитом	Есть
	Мощность передатчика, дБм (мВт)	14 (до 25)	Управление обратным клапаном счетчика	Есть
Скорость передачи данных, кбит/сек	0,3...40	Материал корпуса	Поликарбонат	
Дальность связи в условиях городской застройки, км	до 5	Размеры корпуса, В x Ш x Г, мм	160 x 140 x 30	
Дальность связи в условиях прямой видимости, км	до 15	Масса, кг	≤ 0,25	
NB-IoT		Степень защиты корпуса	IP65	
Категория устройств	cat-NB1	Крепление	На лицевую панель счётчика	
Диапазоны рабочих частот	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13 /B17/B18/B19/B20/B25/B28/B66			
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	Производитель	Модель	
Saiman	СГ-G1,6-01-Д	Zenner	Atmos G1,6S	
			Atmos G1,6MS	
			Atmos G1,6-T	
			Atmos G2,5S	
			Atmos G2,5MS	
			Atmos G2,5-T	
	СГ-G4-01-ДТ		Atmos G4S	
			Atmos G4-T	
			СГ-WG6-01-Д	Atmos G6S
				Atmos G1,6S
				Atmos G1,6MS
				Atmos G1,6-T