



Beza GM-2 - LoRaWAN™ модем для счетчиков газа Elster

Модем оснащен датчиками Холла, один из которых осуществляет подсчет текущих показаний счетчика, а другой расположен таким образом и имеет такой уровень чувствительности, что реагирует только на присутствие внешнего магнитного поля (например, при размещении вблизи счетчика газа сильного магнита для вывода из строя механизма подсчета).

Для защиты от несанкционированного доступа модем имеет датчик вскрытия корпуса. Также имеется два охранных входа и два управляющих выхода.

Элементом питания для модема служит незаменимая батарея, рассчитанная на срок службы до 10 лет. Модем работает как устройство LoRaWAN™ класса А.



Особенности

- Устройство класса А
- Питание батарейное от встроенной батареи
- Частотные планы RU868, EU868, IN865, AS923, AU915, KR920, US915
- Возможность задания произвольного частотного плана (на основе EU868)
- Сохранение переданных пакетов в памяти (до 100 записей)
- Два выхода типа открытый коллектор
- Два охранных входа
- Измерение температуры
- Привязка показаний ко времени по внутренним часам
- Период выхода на связь - раз в 1, 6, 12, 24 часа
- Поддержка ADR (Adaptive Data Rate)
- Поддержка отправки пакетов с подтверждением (настраивается)
- Способ активации OTAA, ABP (настраивается)
- Два режима работы «Активный» и «Склад»
- Выход на связь при сработке охранных входов или тампера

- Измерение заряда встроенной батареи
- Чувствительность: до -138dBm
- Настройка через USB-интерфейс с помощью Vega LoRaWAN Configurator

Характеристики

Входы охранные	2
Выходы типа «открытый коллектор»	2
USB-порт	mini-USB, type B
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Встроенный датчик температуры	да
Класс устройства LoRaWAN™	A
Количество каналов LoRaWAN™	16
Частотный план	RU868, EU868, IN865, AS923, AU915, KR920, US915, произвольный (на основе EU868)
Способ активации в сети LoRaWAN™	ABP или OTAA
Период выхода на связь	1, 6, 12 или 24 часа
Тип антенны LoRa	внутренняя
Чувствительность	-138 дБм
Дальность радиосвязи в сельской местности	до 15 км
Дальность радиосвязи в плотной городской застройке	до 5 км
Мощность передатчика по умолчанию	25 мВт (настраивается)
Максимальная мощность передатчика	100 мВт
Ёмкость встроенной батареи	3400 мАч
Размеры корпуса без учета креплений, мм	88 x 52 x 37
Степень защиты корпуса	IP53
Датчик вскрытия корпуса	да