

## ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ЛЮКОВ ТЕРМИНАЛ-М-LRW

Дистанционный контроль состояния  
 колодцев с сигнализацией  
 несанкционированного доступа



### Датчик открытия люков

является оконечным устройством беспроводной сети LoRaWAN диапазона 868 МГц и предназначен для дистанционного контроля несанкционированного доступа в колодцы. Датчик позволяет отслеживать вскрытие, наличие, либо отсутствие крышки люка колодца и предотвращать чрезвычайные ситуации. Датчик крепится под крышкой люка и срабатывает при поднятии крышки по сигналу от концевого выключателя.

В настройках устанавливается количество повторов тревожных сообщений. Период отправки статусных сообщений настраивается в широком диапазоне. В случае срабатывания, уведомление «тревога» приходит незамедлительно, вне зависимости от заданного периода передачи.

К датчику открытия люков имеется возможность дополнительного подключения различных приборов учета, имеющих импульсный выход.

Возможность выбора различных вариантов исполнения (датчики температуры, датчик подтопления) позволит решать несколько задач одним устройством.

Мониторинг состояния люков позволяет контролировать работоспособность инфраструктуры и оперативно выявить место аварии.

## Преимущества:

- оперативный контроль за состоянием крышки люка и адресное определение вскрытия;
- выход из строя одного или нескольких датчиков не влияет на работу системы в целом;
- возможность подключения дополнительного датчика или прибора учета;
- возможность оптимизации трафика радиоэфира за счет управления настройками с помощью компьютера/смартфона, либо с сервера;
- удобство монтажа на любой тип люка, не имеет значение общее состояние люка и крышки;
- удобство эксплуатации, нет необходимости подгонять «по месту» при каждом закрывании крышки люка;
- надежность конструкции к ударным нагрузкам, защита от попадания влаги и образования конденсата при перепадах температур;
- батарея повышенной емкости обеспечит стабильную работу при перепадах температур.

Параметр	Значение
Количество дополнительных входов	1
Режимы входа	- сигнализация - подсчет импульсов нарастающим итогом с передачей текущих значений, либо значений на начало суток - контроль температуры внешних сенсоров - контроль состояния каналов
Диапазоны рабочих частот, МГц	RU864-868 EU863-870 KZ865-868
Модуляция	LoRa
Полоса сигнала, кГц	125
SF	Multi
Выходная мощность радиосигнала, мВт, не более	25 100 (по запросу)
Дальность радиосвязи: - прямая видимость, км - городская застройка, км	до 15 до 5
Класс радиоустройства (по классификации LoRaWAN)	A
Режим регистрации в сети	ABP/OTAA
Период передачи, час	от 10 секунд до 1000 часов
Диапазон рабочих температур, °С	- 40...+85
Габаритные размеры (без пластины), мм	370x45x45
Масса, кг, не более	0,8
Степень защиты	IP67
Срок службы, лет, не менее	10