

Контроль угла наклона относительно горизонтальной плоскости и мгновенных ускорений объекта в заданном диапазоне с пороговой сигнализацией

ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ТЕРМИНАЛ-М-LRW



Датчик угла наклона

Датчик угла наклона применяется повсеместно: в ЖКХ и строительстве, транспортировке и хранении, в геологии и перерабатывающей промышленности.

ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ТЕРМИНАЛ-М-LRW является оконечным устройством беспроводной сети LoRaWAN диапазона 868 МГц. Он предназначен для непрерывного измерения пространственных угловых перемещений относительно горизонтальной плоскости, а также мгновенных ускорений объекта.

В устройстве предусмотрена возможность установки пороговых значений каждого из контролируемых параметров. В случае превышения установленных порогов незамедлительно отправляется сообщение «тревога». В сообщениях отображаются текущие значения, отклонения от «0», значения уставки, а также соответствующий маркер состояния.

Датчик с высокой точностью регистрирует и передает показания на сервер, а различные режимы работы позволяют оптимально настроить его работу. Это позволяет своевременно выявить и предупредить аварийные ситуации.

Благодаря стабильности и точности работы Датчика угла наклона ТЕРМИНАЛ-М-LRW возможно его применение для различных задач, в том числе особо ответственных.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Модуляция	LoRa
Частотные диапазоны	RU868, EU868, KZ865
Дальность радиосвязи: - прямая видимость, км - городская застройка, км	до 15 до 5
Класс радиоустройства (по классификации LoRaWAN)	A / C
Способ активации в сети	ABP / OTAA
Поддержка отправки с подтверждением	Да
Поддержка ADR	Да
Режимы работы измерения угла наклона	- автоматическая коррекция нуля на основе предыдущих измерений - ручная установка нуля - отображение текущих значений без контроля превышения порогов
Диапазон контролируемых углов по вертикальной оси, °	0...90
Разрешающая способность, °	0,1
Точность измерений, °	1,0
Режимы работы измерения ускорений	- контроль ударного ускорения по трем осям - отображение текущих значений без контроля превышения порогов
Диапазон контролируемых ускорений по осям x/y/z, g	-2...2
Точность установки «0», mg	±20
Точность измерений, %	±2
Количество уставок пороговой сигнализации	2
Дополнительные функции	- статус заряда батареи, - общий счётчик передач в эфир
Период передачи, минут	1...100000
Питание, В	2,5...3,7 (автономное)
Срок службы, лет, не менее	10
Антенна	встроенная
Габаритные размеры, мм	125 x 68 x 40
Масса, кг, не более	0,15
Крепление	к поверхности винтами
Степень защиты	IP 65
Температура эксплуатации, °C	- 20...85