

Контроль параметров относительной влажности и температуры воздуха и неагрессивного газа в заданном диапазоне с пороговой сигнализацией

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ТЕРМИНАЛ-М-LRW



Датчик температуры и влажности используются практически во всех отраслях промышленности, производства, коммунального и сельского хозяйства, в бытовых инженерных сетях.

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ТЕРМИНАЛ-М-LRW является автономным устройством сети LoRaWAN диапазона 868 мГц. Предназначен для контроля параметров относительной влажности и температуры воздуха и неагрессивного газа в заданном диапазоне. Чувствительный сенсор зонда фиксирует малейшие изменения температуры и влажности.

В устройстве предусмотрена возможность установки максимального и минимального порогового значения каждого из параметров. В случае превышения установленных порогов незамедлительно отправляется сообщение «тревога». Можно установить время задержки сигнализации для исключения ложных срабатываний, формируемых в случае возникновения кратковременных отклонений значений температуры и влажности. Параметр устанавливается исходя из окружающих условий в месте размещения устройства.

Это позволяет своевременно выявить и предупредить аварийные ситуации.

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 |
| Тип исполнения | с выносным зондом |
| Среда измерения | воздух, неагрессивные газы |
| Тип датчика температуры и влажности | SHT30 |
| Интерфейс подключения датчика | I2C |
| Диапазон измеряемых температур, °C | -40...125 |
| Точность измерений, °C | ±0,2 |
| Разрешающая способность, °C | 0,1 |
| Диапазон измеряемой относительной влажности, %RH | 0...100 |
| Точность измерений, %RH | ±2 |
| Разрешающая способность, %RH | 1 |
| Количество уставок пороговой сигнализации | 4 |
| Дополнительные функции | - задержка сигнализации - статус заряда батареи - общий счётчик передач в эфир |
| Период передачи, секунд | 1...86400 |
| 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 | 0,2 |
| Крепление | К поверхности винтами, либо стяжками к опоре |
| Степень защиты | IP 65 |
| Температура эксплуатации, °C | - 20...85 |