

Радиодатчик температуры и влажности ZONT МЛ-719



Назначение

Измерение температуры и влажности воздуха внутри помещения и передача результатов измерений по радиоканалу на частоте 868 MHz.

В качестве радиоприемного устройства может использоваться только радиомодуль ZONT.

Особенности

- Автономное питание;
- Свой идентификационный код;
- Светодиод индикации качества радиосвязи;
- Встроенная антенна;
- Не требует калибровки;

Устройство и принцип работы

Чувствительным элементом датчика является сенсор Sensirion, установленный в корпусе прибора. Датчик производит периодические измерения температуры и влажности с фильтрацией данных. При изменении температуры более, чем на 0.2 градуса датчик передает данные в систему, используя радиоканал на частоте 868 МГц по защищенному протоколу. Период передачи данных не менее 1 минуты при изменении температуры воздуха и не более 10 минут при неизменной температуре.

В незарегистрированном состоянии датчик данных не передает и потребляет ток не более 1 мкА.

Технические характеристики:

| | |
|---|------------------------------|
| Тип цифрового сенсора | Sensirion SHT31-DIS (SHT21). |
| Напряжение питания | 2,4 – 3,6 В |
| Тип элемента питания | CR-2450 |
| Срок службы элемента питания | не менее 3-х лет |
| Рабочая частота | 868 MHz |
| Средний ток потребления | не более 15 мкА |
| Дальность радиосвязи в прямой видимости | не менее 100 м. |
| Излучаемая мощность радиопередатчика | 10 мВт |
| Дискретность шкалы измерения | 0.1°C |
| Диапазон рабочих температур эксплуатации* | -20° ... +75°C |
| Корпус | IP 20 |
| Точность измерения температуры | ±0.3°C |
| Точность измерения влажности | ±2% |
| Габаритные размеры | 50x20 мм. |
| Средний срок службы | 7 лет. |

* нижняя граница рабочей температуры определяется характеристиками используемого элемента питания

Эксплуатационные ограничения

Температура окружающего воздуха не должна превышать значений, указанных в технических характеристиках.

Установка

Датчик устанавливается на стену или потолок помещения.

Регистрация датчика в системе

Внимание!

Количество одновременно применяемых радиодатчиков определяется возможностями системы, в которой они зарегистрированы.

Подготовка к регистрации

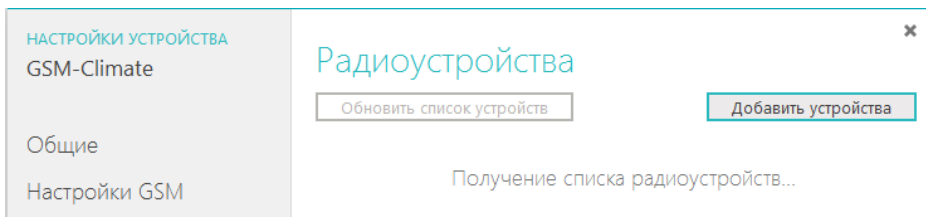
- Подключите радиомодуль ZONT к основному блоку оборудования (термостату ZONT или контрольной панели GSM-сигнализации Mega SX) с которым планируется использовать радиодатчик температуры и влажности (см. схему подключения в ИЭ на конкретное оборудование).

- Положите регистрируемый датчик (датчики) рядом с радиомодулем;
- Откройте корпус регистрируемого датчика и найдите на плате кнопку включения режима регистрации.

Регистрация

При использовании с термостатами ZONT

- В личном кабинете web-сервиса www.zont-online.ru откройте вкладку «Радиоустройства» и нажмите кнопку «Добавить устройства»;



Внимание!

Режим регистрации радиоустройств включается на 3 минуты.

- На плате датчика нажмите и удерживайте кнопку до загорания светодиода.
- Дождитесь появления (при успешной регистрации) информации о вновь зарегистрированном радиодатчике на вкладке «Радиоустройства» web-сервиса.
- После появления информации от всех регистрируемых радиодатчиков, нажмите кнопку «**Сохранить**».

При использовании с GSM-сигнализацией Mega SX

- Скачайте с сайта Утилиту настройки для Mega SX и запустите ее на ПК;
- Подключите контрольную панель GSM-сигнализации к ПК через USB порт;
- Выполните регистрацию радиодатчиков в соответствии [Инструкцией по программированию для Mega SX](#).

Настройка радиодатчика температуры и влажности

На web-сервисе откройте вкладку «Датчики температуры» и присвойте зарегистрированным датчикам название. Задайте для них пороговые значения измеряемых температур и выберите цвет обозначения в системе.

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА
term1

Общие
Настройки термостата
Режимы работы
Датчики температуры
Радиоустройства
Настройки GSM
Оповещения
OpenTherm

Назначение датчиков

Регулирование: 1. Датчик 1 (26.6 °C)
Резервное регулирование: Не назначено
Температура снаружи: Не назначено

сбросить датчики

| ПОКАЗАНИЕ | ЦВЕТ | НАЗВАНИЕ |
|--------------------|----------------------|--------------------------------|
| 26.6 °C | Желтый | Датчик 1 |
| НИЖНИЙ ПОРОГ: 0 °C | ВЕРХНИЙ ПОРОГ: 40 °C | СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: 0008027AE96D10 |

| ПОКАЗАНИЕ | ЦВЕТ | НАЗВАНИЕ |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| 25.4 °C | Синий | Кухня |
| НИЖНИЙ ПОРОГ: 15 °C | ВЕРХНИЙ ПОРОГ: 35 °C | СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: %13103% |

отмена сохранить справка

Проверка качества радиосигнала

Кратко нажмите кнопку на плате зарегистрированного термометра и по количеству и длительности вспышек светодиода оцените уровень радиосигнала:

- Три длинных вспышки – отлично;
- Две длинных вспышки – хорошо;
- Одна длинная вспышка – удовлетворительно;
- Одна короткая вспышка – связь отсутствует.

Производитель

ООО «Восход» владелец торговой марки «Микро Лайн»
Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-н, п.Кудьма,
ул. Заводская 2, Тел/факс: (831) 220-76-76

www.zont-online.ru support@microline.ru