

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

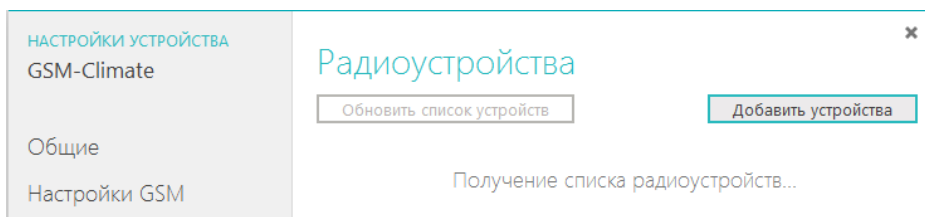
- Подключите радиомодуль ZONT к основному блоку оборудования (термостату ZONT или контрольной панели GSM-сигнализации Mega SX) с которым планируется использовать радиодатчик температуры и влажности (см. схему подключения в ИЭ на конкретное оборудование).

- 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

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

Радиоприборы

Настройки GSM

Оповещения

OpenTherm

Назначение датчиков

Регулирование: 1. Датчик 1 (26.6 °C)

Резервное регулирование: Не назначено

Температура снаружи: Не назначено

Датчики

сбросить датчики

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