



Радиодатчик температуры и влажности воздуха

ZONT МЛ-745



ООО “Микро Лайн”
www.zont-online.ru

Назначение

Радиодатчик предназначен для контроля температуры и влажности воздуха в помещении и передачи измеряемых данных по радиоканалу на частоте 868 MHz.

Применяемость

Радиодатчик температуры и влажности используется только совместно с радиомодулем (ZONT МЛ-489 или ZONT МЛ-590), который подключается к оборудованию ZONT и Mega SX и выполняет роль приемопередающего устройства.

Особенности:

- Автономное питание
- Свой идентификационный код
- Светодиод индикации качества радиосвязи
- Встроенная антенна
- Не требуется процедура калибровки

Технические характеристики

Напряжение питания	3 В
Тип элемента питания	AAA 1,5 V 2 шт.
Срок службы элемента питания	не менее 3-х лет
Рабочая частота	868 MHz
Ток потребления в режиме передачи данных	не более 30 мА
Ток потребления в режиме ожидания	не более 2 мкА
Дальность радиосвязи в прямой видимости	не менее 100 м
Излучаемая мощность радиопередатчика	10 мВт
Дискретность шкалы измерения температуры	0.1 °C
Дискретность шкалы измерения влажности	1%
Диапазон рабочих температур эксплуатации	-30 ... +60 °C
Корпус	IP 20
Погрешность измерения температуры	не более 0.3 °C
Погрешность измерения влажности	не более 2%
Габаритные размеры	65x25 мм
Срок службы	5 лет

Устройство и принцип работы

Чувствительным элементом радиодатчика является сенсор Sensirion, установленный внутри корпуса прибора. Датчик производит периодические измерения температуры и влажности воздуха с фильтрацией данных. При изменении температуры воздуха на величину более 0,2 градуса датчик формирует и передает в систему новые данные о текущей температуре. Период обновления информации – 1 раз в минуту при изменении текущего значения или 1 раз в 10 минут при неизменных значениях.

Установка и подключение

Радиодатчик температуры и влажности воздуха устанавливается внутри помещения на стену или потолок с помощью крепежного основания, являющегося задней частью корпуса.

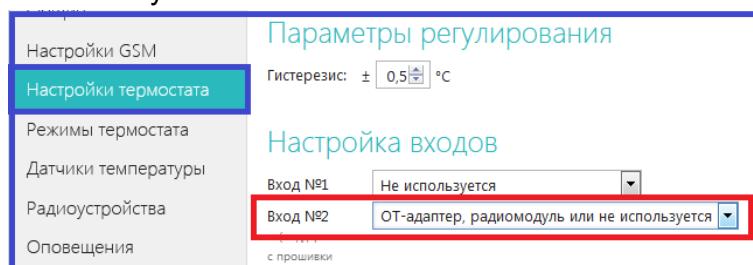
Подготовка радиодатчика к подключению

- Подключите радиомодуль к основному блоку оборудования, с которым планируется использовать радиодатчик (см. инструкцию по настройке и схему подключения в документации на это оборудование).
- Разместите подключаемый радиодатчик около радиомодуля на расстоянии 0,5 - 3 м.
- Снимите крепежное основание радиодатчика, повернув его против часовой стрелки.
- Установите элементы питания в корпус согласно указанной в нем полярности. При правильной установке и заряженных элементах питания индикатор на корпусе должен мигнуть серией коротких вспышек.

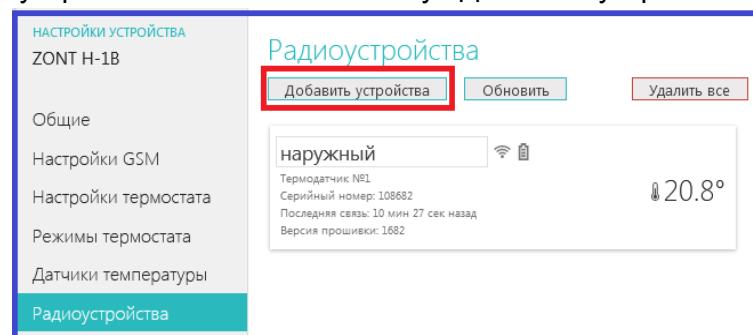
Включение режима регистрации радиодатчика

При использовании радиодатчика с терmostатами ZONT:

В web-сервисе укажите для Входа 2 назначение «Адаптер цифровой шины», «Радиомодуль», «Панель МЛ-732» или «Не используется».



Откройте вкладку «Радиоустройства» и нажмите кнопку «Добавить устройства»;



При использовании радиодатчика с контроллерами ZONT и сигнализациями Mega SX:

В Утилите настройки (специализированная программа, устанавливаемая на ПК и обеспечивающая сервисную настройку контроллеров и сигнализаций) откройте вкладку «Радиоустройства» и включите режим «Добавление радиоустройств». Контроллер или блок сигнализации, к которому подключен радиомодуль, при этом должен быть подключен к ПК через USB соединение.

Подключение радиодатчика

Внимание! Режим регистрации радиодатчиков включается на 3 минуты. За отведенное время необходимо выполнить подключение всех радиоустройств. Если требуется, то режим можно включить повторно.

- На корпусе радиодатчика, рядом с отсеком для элементов питания расположена кнопка активации радиодатчика. Нажмите и удерживайте кнопку до загорания (2 сек.) индикатора на корпусе радиодатчика.



- При успешной регистрации информации о зарегистрированных радиодатчиках отображается на вкладке «Радио» web-сервиса.

Этаж	Серийный номер	Время	Температура
1-й этаж	136327	8 мин 47 сек назад	22.7°
2-й этаж	130551	1 мин 32 сек назад	22°

- После появления информации от всех регистрируемых термометров, нажмите кнопку «Сохранить».

Проверка качества радиосигнала

Кратко нажмите кнопку на плате подключенного радиодатчика. Качество радиосигнала можно оценить по состоянию индикатора:

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

Особенности добавления радиодатчиков

Радиодатчики должны подключаться к приборам ZONT и Mega SX только после подключения проводных датчиков температуры. Если данная последовательность не соблюдена, то может наблюдаться ситуация, когда некоторые из датчиков не отображаются в web-сервисе.

Для переподключения всех датчиков температуры рекомендуется выполнение опции «Сбросить датчики».

The screenshot shows the 'Sensors' section of the ZONT web interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'Настройки устройства' (Device settings), 'Васкелово', 'Общие' (General), 'Настройки GSM', 'Настройки терmostата' (Thermostat settings), 'Режимы терmostата' (Thermostat modes), 'Датчики температуры' (Temperature sensors) - this link is highlighted in teal, 'Radioустройства' (Radio devices), and 'Расписание команд' (Command scheduling). The main area is titled 'Датчики' (Sensors). It displays two temperature sensor entries. The first sensor has a reading of 23.6°, a green color indicator, and is named 'T подачи'. The second sensor has a reading of 58.0°, a red color indicator, and is named 'Т ГВС'. Both entries show 'СЕРИЙНЫЙ НОМЕР' (Serial number) as 01131DEA1E4228. At the top right of the 'Датчики' section is a blue button labeled 'сбросить датчики' (Reset sensors), which is also highlighted with a red box.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год, но не более 1,5 лет с момента изготовления. Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- механических, тепловых и иных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации, небрежного отношения или несчастного случая;
- неправильной установки, регулировки и эксплуатации прибора;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкости, веществ, насекомых;
- действия третьих лиц или непреодолимой силы (аварии, пожара, затопления, стихийных бедствий);
- ремонта, внесения конструктивных изменений как самостоятельно, так и не уполномоченными на это лицами;

- если отсутствует заполненный должным образом гарантийный талон.

Условия эффективного и безопасного использования

Производитель гарантирует соответствие радиодатчика требованиям ТУ 6811-001-06100300-2018 при условии соблюдения требований, указанных в настоящем Руководстве.

Условия хранения и транспортирования

Радиодатчик допускается перевозить в транспортной таре различными видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до -40 ° С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до -40 ° С.

Производитель

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: +7 (831) 220-76-76, e-mail: support@microline.ru

Служба технической поддержки 8 800 700-72-91

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в программное обеспечение, конструкцию и комплектацию изделий с целью улучшения их технических и эксплуатационных параметров.

Гарантийная мастерская

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, сельский поселок Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: +7 (831) 220-76-76, e-mail: support@microline.ru

Служба технической поддержки 8 800 700-72-91