http://support.microline.ru/index.php/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D0%BE_%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA_%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D1%8B_%D0%B8_%D0%B2%D0%BB%D0%B0%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8_ZONT_%D0%9C%D0%9B-745

Инструкция по эксплуатации Радиодатчик температуры и влажности ZONT МЛ-745

Наверх

Содержание

- 1 **О документе**
- 2 **Паспорт изделия**
  - 2.1 Назначение
  - 2.2 Применяемость
  - 2.3 Особенности
  - 2.4 Технические характеристики
  - 2.5 Устройство и принцип работы
  - 2.6 Гарантийные обязательства
  - 2.7 Условия эффективного и безопасного использования
  - 2.8 Условия хранения и транспортирования
  - 2.9 Производитель
- 3 **Руководство пользователя**
  - 3.1 Установка и подключение
  - 3.2 Подготовка радиодатчика к подключению
  - 3.3 Включение режима регистрации радиодатчика
  - 3.4 Подключение радиодатчика
  - 3.5 Проверка качества радиосигнала
  - 3.6 Особенности добавления радиодатчиков

О документе



Внешний вид радиодатчик температуры и влажности воздуха ZONT МЛ-745

Уважаемые пользователи!

Обращаем Ваше внимание на то, что настоящий документ может обновляться и корректироваться производителем. Это связано с проводимыми модернизациями прибора, доработкой его функциональности и реализацией новых возможностей онлайн-сервиса ZONT.

В связи с этим тексты некоторых разделов могут изменяться и/или дополняться, а некоторые иллюстрации (скриншоты), представленные в документе, могут устареть.

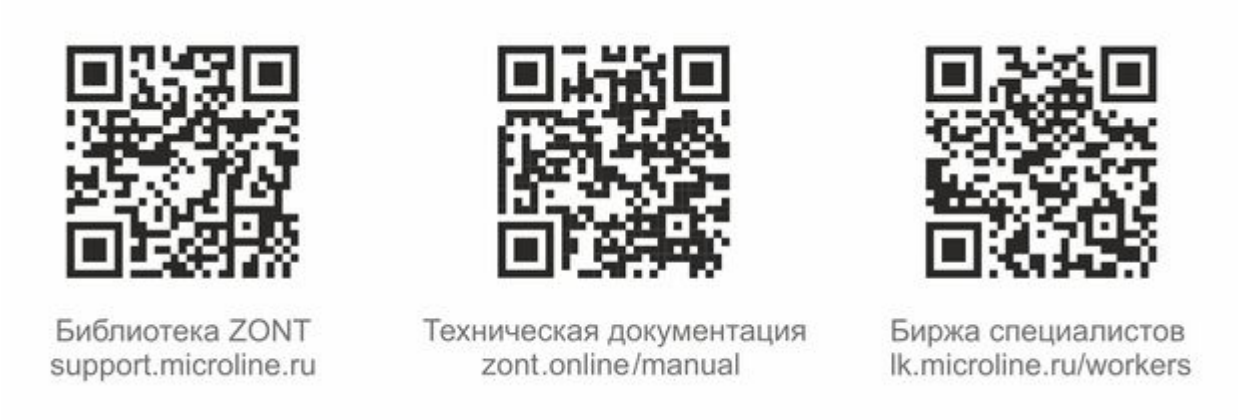
Если Вы обнаружили ошибки и/или неточности — отправьте, пожалуйста, описание проблемы с указанием страницы документа на e-mail: support@microline.ru.

Актуальная версия документа также доступна на сайте zont-online.ru в разделе "Поддержка. Техническая документация". Документ доступен для чтения и скачивания в формате *.pdf.

Паспорт изделия

Уважаемые пользователи!

Мы постарались максимально упростить и сделать интуитивными все настройки. Однако если на определенном этапе Вы поймете, что Вашей квалификации недостаточно, пожалуйста, обратитесь за помощью к сертифицированным специалистам. Контакты размещены на сайте в разделе "Где установить", а также на **Бирже специалистов ZONT**.



Желаем Вам успеха в реализации Ваших идей!

С уважением, МИКРО ЛАЙН.

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-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.

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, транспортировки 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.

Более подробные условия гарантийных обязательств и выполнения ремонта приведены в статье "Гарантия", а также на сайте zont-online.ru в разделе "Гарантия".

Условия эффективного и безопасного использования

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

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»

Адрес: Россия, 607630, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, сельский пос. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1.

Тел/факс: +7 (831) 220-76-76

Служба технической поддержки: e-mail: support@microline.ru

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.

Руководство пользователя

ВНИМАНИЕ!!! Для подключения радиодатчика необходим радиомодуль ZONT МЛ-590.

Установка и подключение

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

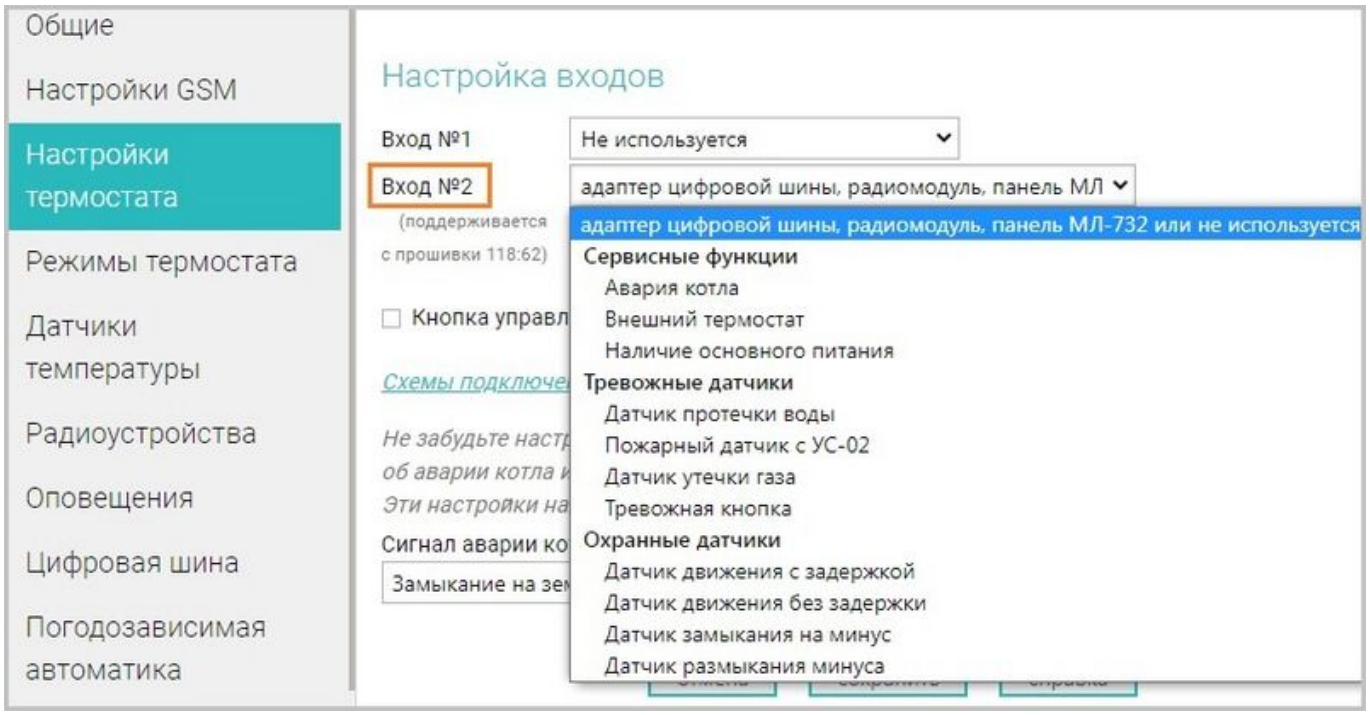
Подготовка радиодатчика к подключению

- 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 выдать серию коротких вспышек.

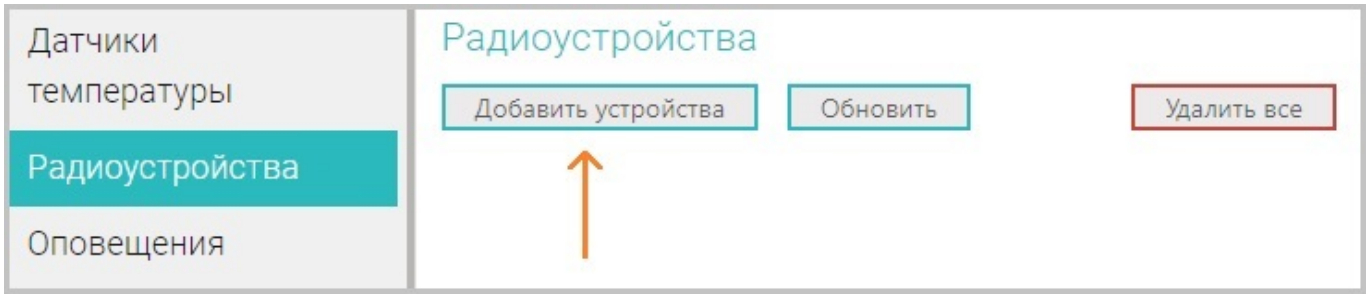
Включение режима регистрации радиодатчика

При использовании радиодатчика с термостатами ZONT:

В веб-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 и подключении через Утилиту настройки: 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.

При использовании радиодатчика с контроллерами ZONT и сигнализациями Mega SX и подключении через веб-сервис ZONT: Зайдите в раздел «Настройки устройства» веб-сервиса ZONT, откройте вкладку «Радиоустройства» и нажмите кнопку «Добавить устройство».

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 информация о зарегистрированных радиодатчиках отображается в веб-сервисе ZONT.

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 веб-сервисе.

Для переподключения всех датчиков температуры рекомендуется выполнение опции

«Сбросить датчики».

