

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_ZONT_%D0%9C%D0%9B-740

Инструкция по эксплуатации Радиодатчик температуры ZONT МЛ-740

Наверх



Содержание

- [1 О документе](#)
- [2 Паспорт изделия](#)
 - [2.1 Назначение](#)
 - [2.2 Область применения](#)
 - [2.3 Функциональные возможности](#)
 - [2.4 Технические характеристики](#)
 - [2.5 Принцип работы](#)
 - [2.6 Установка и подключение](#)
 - [2.6.1 Подготовка радиодатчика к подключению](#)
 - [2.6.2 Регистрация радиодатчика](#)
 - [2.6.3 Проверка мощности радиосигнала датчика](#)
 - [2.7 Гарантийные обязательства](#)
 - [2.8 Производитель](#)

О документе

Радиодатчик температуры воздуха
ZONT МЛ-740



Внешний вид радиодатчик температуры воздуха ZONT МЛ-740

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 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 "[Партнерская сеть](#)", а также на [Бирже специалистов ZONT](#).



Библиотека ZONT
support.microline.ru



Техническая документация
zont.online/manual



Биржа специалистов
lk.microline.ru/workers

Желаем Вам успеха в реализации Ваших идей!

С уважением, МИКРО ЛАЙН.

Назначение

Радиодатчик температуры воздуха МЛ-740 (далее Датчик) предназначен для измерения температуры воздуха в помещении.

Область применения

Датчик применяется с приборами автоматики ZONT и GSM сигнализациями Mega SX. В качестве приемопередающего устройства используется радиомодуль ZONT (модель [МЛ-590](#), Артикул: ML00004741)

Функциональные возможности

- передача данных по радиоканалу 868 МГц;
- шифрование сигнала AES 128;
- цифровая обработка сигнала;
- контроль напряжения элемента питания;
- контроль уровня радиосигнала;
- индикации качества радиосвязи с помощью светодиода;
- встроенная антенна;
- не требует калибровки;
- автономное питание.

Технические характеристики

| | |
|---|--------------------------|
| Напряжение питания | 3 В |
| Тип элемента питания | AAA 1,5 V - 2 шт. |
| Срок службы элемента питания | 3 года |
| Ток потребления в режиме передачи данных | не более 30 мА |
| Ток потребления в режиме ожидания | 10 мкА |
| Рабочая частота | 868 MHz |
| Излучаемая мощность радиопередатчика | 10 мВт |
| Зона уверенного приема сигнала | 100 м в прямой видимости |
| Дискретность шкалы измерения температуры | 0,1 °С |
| Погрешность измерения температуры 0...плюс 60° С | не более 0.25 °С |
| Погрешность измерения температуры минус 20...0°С | не более 0.5 °С |
| Погрешность измерения температуры минус 30...минус 20°С | не более 1 °С |
| Диапазон рабочих температур | минус 30°С плюс 60°С |
| Относительная влажность воздуха при эксплуатации | до 95% при +35°С |
| Корпус | IP 20 |
| Габаритные размеры | 70x25 мм |
| Средний срок службы | 5 лет |

Принцип работы

Датчик производит периодические измерения температуры 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 воздуха устанавливается внутри помещения на стену или потолок с помощью крепежного основания, являющегося задней частью корпуса.

Подготовка радиодатчика к подключению

ВНИМАНИЕ!!! Датчик может быть использован только совместно с радиомодулем ZONT [МЛ-590](#). Порядок подключения радиомодуля и необходимых для его применения настроек приведен в Технической документации на каждую модель автоматики ZONT и Mega SX.

- снимите крепежное основание радиодатчика, повернув его против часовой стрелки;
- установите элементы питания в корпус согласно указанной в нем полярности. При правильной установке и заряженных

Регистрация радиодатчика

Алгоритм регистрации радиодатчиков заключается в “привязке” кода каждого датчика к радиомодулю. Для этого необходимо перевести прибор автоматики, к которому подключен радиомодуль в режим регистрации новых радиоустройств и удерживать в нажатом состоянии кнопку на его корпусе до загорания на 1,5-2 сек. индикатора.



При выполнении регистрации важно соблюдать следующие условия:

- регистрируемый радиодатчик должен располагаться в одной плоскости с радиомодулем на удалении от него на расстоянии от 3-х до 5-ти метров;

- напряжение элемента питания датчика (батарейки) должно быть не менее 2,8 В.

ВНИМАНИЕ!!! Если планируется использование нескольких датчиков, регистрируемых с разными радиомодулями, то регистрация производится следующим образом:

- к прибору автоматики подключается только тот радиомодуль, с которым планируется использовать выбранные радиодатчики;
- после регистрации этих датчиков, радиомодуль отключается и на его место подключается второй радиомодуль для регистрации уже следующей группы датчиков;
- после завершения регистрации всех датчиков, все радиомодули могут быть подключены к прибору автоматики, а радиодатчики установлены в места своего применения.

Проверка мощности радиосигнала датчика

Мощность радиосигнала можно оценить по состоянию индикатора на плате. Для этого необходимо кратковременно нажать кнопку на плате датчика до появления вспышек индикации. Количество вспышек показывает уровень радиосигнала:

- три длинные вспышки - отличный сигнал;
- две длинные вспышки - хороший сигнал;
- одна длинная вспышка - удовлетворительный сигнал;
- одна короткая вспышка - связь отсутствует (отключен радиомодуль, датчик находится вне зоны покрытия, датчик не зарегистрирован).

Гарантийные обязательства

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

Срок службы (эксплуатации) устройства - 5 лет.

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи или 18 месяцев с даты производства устройства.

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; в случае действия третьих лиц или непреодолимой силы (аварии, пожара, затопления, стихийных бедствий);
- в случае 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 в разделе "[Гарантия](#)".

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](tel:+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.