

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%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA_%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F_ZONT_%D0%9C%D0%9B-785

Инструкция по эксплуатации Радиотермодатчик теплоносителя ZONT МЛ-785

Наверх



Содержание

- [1 О документе](#)
- [2 Руководство пользователя](#)
 - [2.1 Назначение](#)
 - [2.2 Особенности датчика](#)
 - [2.3 Технические характеристики](#)
 - [2.4 Принцип работы](#)
 - [2.5 Установка и подключение](#)
 - [2.5.1 Подключение радиомодуля](#)
 - [2.5.2 Регистрация радиодатчика в онлайн-сервисе ZONT](#)
 - [2.5.3 Особенности включения режима регистрации радиодатчиков на разных моделях автоматики ZONT и Mega SX](#)
 - [2.5.3.1 Основные приборы ZONT](#)
 - [2.5.3.2 Термостаты \(H-1, H-2, H-1V, SMART\), снятые с производства](#)
 - [2.5.3.3 GSM сигнализации Mega SX](#)
 - [2.5.4 Особенности процедуры регистрации радиодатчиков](#)
 - [2.5.5 Проверка качества радиосигнала](#)
 - [2.6 Ресурс оборудования и гарантии производителя](#)
 - [2.7 Производитель](#)

О документе

Радиотермодатчик теплоносителя

ZONT МЛ-785



Внешний вид радиодатчика температуры теплоносителя МЛ-785

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.

Руководство пользователя

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 теплоносителя МЛ-785 (далее Датчик) имеет выносной сенсор помещенный в металлическую колбу и предназначен для измерения температуры теплоносителя и ретрансляции данных на радиомодуль ZONT [МЛ-590](#).

Датчик применяется в составе систем автоматики ZONT и GSM сигнализаций Mega SX.

Особенности датчика

- рабочая частота 868 МГц;
- применение шифрования AES 128;
- цифровая обработка сигнала;
- контроль напряжения элемента питания;
- контроль уровня радиосигнала;
- светодиод индикации качества радиосвязи;
- встроенная антенна;
- не требует калибровки;
- автономное питание.

Технические характеристики

Напряжение питания	3 В
Тип элемента питания	CR-123A
Срок службы элемента питания	не менее 5 лет
Ток потребления в режиме передачи данных	10 мкА
Рабочая частота	868 МГц
Излучаемая мощность радиопередатчика	10 мВт
Зона уверенного приема сигнала	100 м в прямой видимости
Дискретность шкалы измерения температуры	0,1°С

Длина шлейфа выносного сенсора	1500 мм
Погрешность измерения температуры при плюс 10°C...плюс 40°C	не более 0.5°C
Погрешность измерения температуры при минус 35°C...0°C	не более 1.5°C
Степень защиты корпуса	IP 55
Габаритные размеры	75 x 62 x 37 мм
Диапазон рабочих температур	минус 35°C плюс 80°C
Средний срок службы	5 лет

Принцип работы

Измерение температуры выполняется с помощью сенсора Sensirion, установленного внутри металлической колбы, размещенной на шлейфе, подключенном к корпусу радиодатчика через герметичный ввод. Датчик производит периодические измерения с фильтрацией данных.

При изменении показаний температуры на величину более 0,2 градуса, датчик с периодичностью 1 раз в минуту формирует новые данные и передает их в радиомодуль системы по радиоканалу.

При отсутствии изменений показаний температуры, датчик обновляет данные с периодичностью 1 раз в 10 минут.

Установка и подключение

Радидатчик устанавливается на любую плоскую поверхность с помощью саморезов или двустороннего скотча. Выносной сенсор в металлической колбе крепится на трубу отопления или любую другую поверхность с помощью стяжки.

Подключение радиомодуля

Для применения радиодатчика необходимо использовать в системе автоматике радиомодуль ZONT [МЛ-590](#). Он подключается в соответствии с рекомендациями, указанными в инструкции по настройке и подключению этого устройства (см. документацию на сайте производителя - zont.online).

Регистрация радиодатчика в онлайн-сервисе ZONT

В личном кабинете веб сервиса откройте раздел «Настройки / Радиоустройства». Включите режим (нажмите кнопку) «Разрешить добавление».

ВНИМАНИЕ!!! Режим регистрации радиодатчиков включается на 2 минуты. За отведенное время необходимо выполнить подключение всех радиоустройств. Если требуется, то режим можно включить повторно.

- Откройте корпус датчика. Для этого в верхней его части выкрутите винты и снимите верхнюю часть. Найдите на плате прибора кнопку включения режима добавления.

- В личном кабинете онлайн-сервиса ZONT выберите устройство, к которому подключен радиомодуль и откройте раздел «Настройки / Радиодатчики». Включите режим (нажмите кнопку) «Добавить устройство».
- Расположите датчик на расстоянии не менее 2-х метров от радиомодуля, нажмите и удерживайте кнопку на плате датчика до загорания светодиода. Загорание светодиода длительностью 1,5 секунды сигнализирует об успешной регистрации датчика в системе. Кратковременная вспышка светодиода сигнализирует, что регистрация не состоялась.
- Информация от зарегистрированного датчика автоматически отображается в личном кабинете онлайн-сервиса на вкладке «Радиодатчики».

Особенности включения режима регистрации радиодатчиков на разных моделях автоматики ZONT и Mega SX

Основные приборы ZONT

Отопительные термостаты ([SMART New](#), [H-1V New](#)), отопительные контроллеры ([SMART 2.0](#), [H-1V.02](#)), универсальные контроллеры ([H700+ PRO](#), [H1000+ PRO.V2](#), [H1500+ PRO](#), [H2000+ PRO.V2](#), [C2000+](#)), регуляторы [Climatic](#).

На вкладке "Настройка" личного кабинета веб сервиса ZONT, в сервисном режиме откройте раздел "Радиодатчики". Включите режим "Добавить устройство" и выполните регистрацию датчика (см. п. [Регистрация радиодатчика в онлайн-сервисе ZONT](#)). Настройте список действий сервиса при потере связи с датчиком.

The screenshot displays the 'Настройки' (Settings) interface for 'Радиодатчики' (Radiosensors). On the left, a sidebar lists various settings categories, with 'Радиодатчики' highlighted in teal. The main content area is titled 'Радиодатчики' and features a 'Радиомодуль' (Radio module) section. This section includes a 'Подключен' (Connected) status indicator, three colored bars representing sensor status, and input fields for 'Имя' (Name) and 'Серийный №' (Serial No.). Below these is a 'Задержка формирования события о потере связи с модулем' (Event delay on connection loss) field with a dropdown menu. At the bottom, a prominent teal button with a plus sign and the text '+ ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВА' (Add devices) is highlighted by a red arrow.

Зарегистрированным датчикам присвойте название. Задайте пороговые значения, измеряемых температур, выберите цвет отображения в системе.

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Датчики
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи**
Есть предупреждения
- Действия с выходами
- Радиоустройства

Имя ?

Серийный номер ?

Задержка формирования события о потере связи с датчиком ? мин

Порог, °C ?

Гистерезис выхода за пороги ? °C

Цвет

Порог влажности, % ?

Гистерезис выхода за пороги влажности ? °C

Отображение данных от зарегистрированных датчиков в личном кабинете.

Радиодатчики 868 МГц ?

- Исполнительные устройства
- Управление
- Датчики
- Действия с выходами
- Элементы управления
- Радиоустройства
 - Радиомодули
 - Радиобрелоки
 - Радиореле
 - Радиодатчики**
- Охрана
 - Охранные зоны
 - Индикаторы охраны
 - Сирены
- Сервисный режим

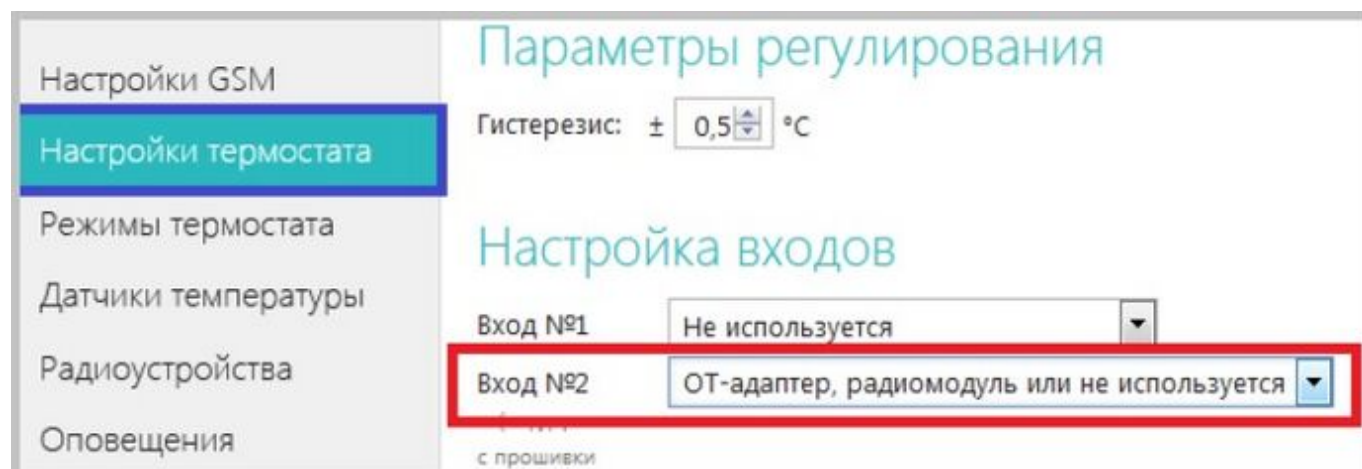
Топочная	18°	Wi-Fi	🔒	🗑️	
1 эт. Гостиная	16.4°	💧 39%	Wi-Fi	🔒	🗑️
2 эт. Туалет	16.3°	💧 39%	Wi-Fi	🔒	🗑️

СОХРАНИТЬ ▼

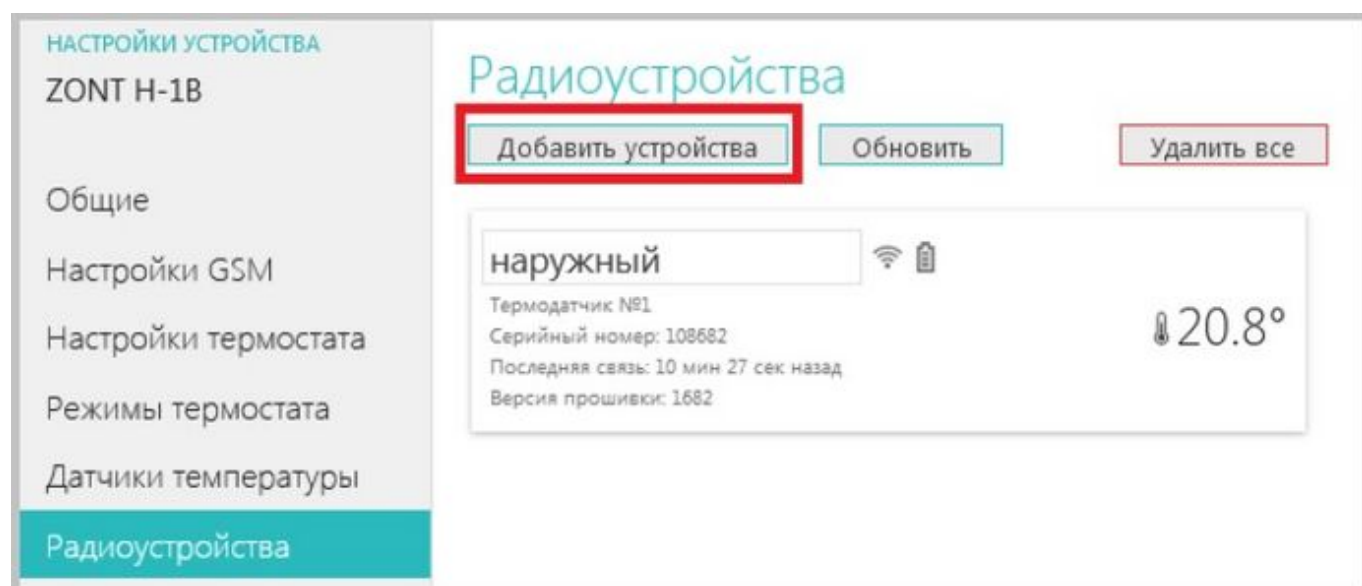
Термостаты (Н-1, Н-2, Н-1V, SMART), снятые с производства

На вкладке "Настройка" личного кабинета веб сервиса ZONT укажите для Входа 2 назначение:

"Адаптер цифровой шины, Радиомодуль, Панель МЛ-732 или не используется"



На вкладке «Радиоустройства» и нажмите кнопку «Добавить устройства».



GSM сигнализации Mega SX

Для данных приборов процедура регистрации радиодатчиков выполняется через Утилиту настройки (специализированная программа, устанавливаемая на ПК и обеспечивающая сервисную настройку контроллеров и сигнализаций).

Описание порядка запуска Утилиты и включения режима регистрации радиоустройств размещено в технической документации на каждую модель сигнализации. (см. Документацию на сайте производителя оборудования - zont.online).

Особенности процедуры регистрации радиодатчиков

Радиодатчики температуры должны подключаться к приборам ZONT и Mega SX только после подключения проводных датчиков температуры. Если данная последовательность не соблюдена, то датчики могут не регистрироваться в сервисе.

Проверка качества радиосигнала

Качество радиосвязи для каждого датчика можно проверить по индикации светодиода на его плате. Для проверки кратко нажмите кнопку на плате радиодатчика.

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

Ресурс оборудования и гарантии производителя

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

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.