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%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



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.

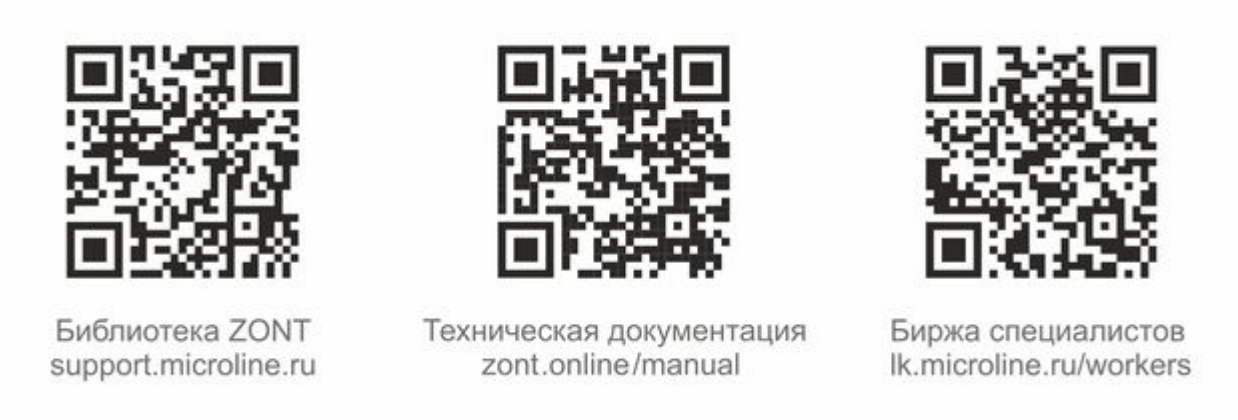
Если Вы обнаружили ошибки и/или неточности — отправьте, пожалуйста, описание проблемы с указанием страницы документа на e-mail: support@microline.ru.

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**.



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°С…плюс 40°С	не более 0.5°С
Погрешность измерения температуры при минус 35°С…0°С	не более 1.5°С
Степень защиты корпуса	IP 55
Габаритные размеры	75 х 62 х 37 мм
Диапазон рабочих температур	минус 35^{0}С плюс 80^{0}С
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

Радиодатчик 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 автоматики 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.

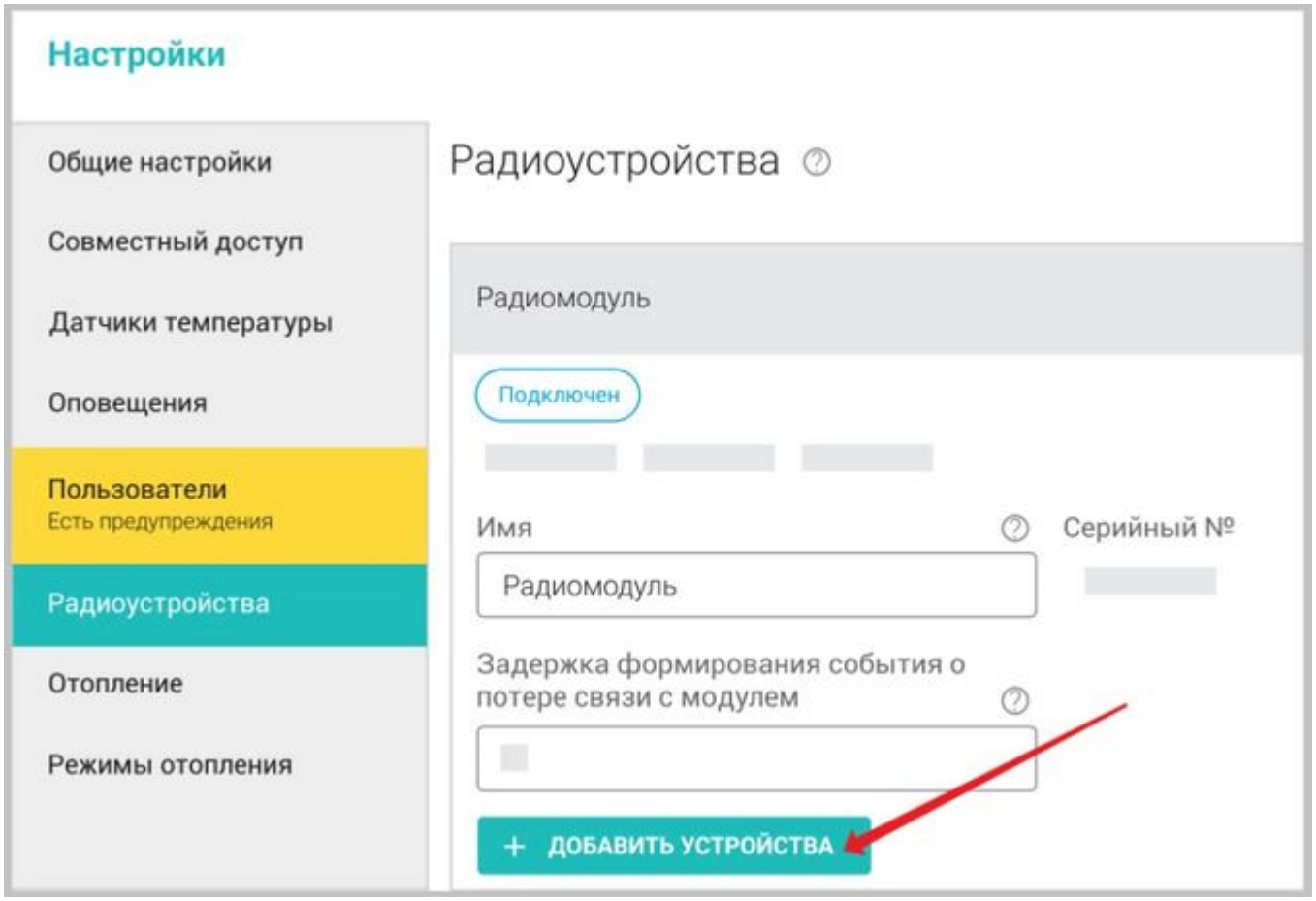
- В личном кабинете онлайн-сервиса ZONT выберите устройство, к которому подключен радиомодуль и откройте раздел «Настройки / Радиоустройства». Включите режим (нажмите кнопку) «Добавить устройство».
- Расположите датчик на расстоянии не менее 2-х метров от радиомодуля, нажмите и удерживайте кнопку на 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 «Радиоустройства».

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

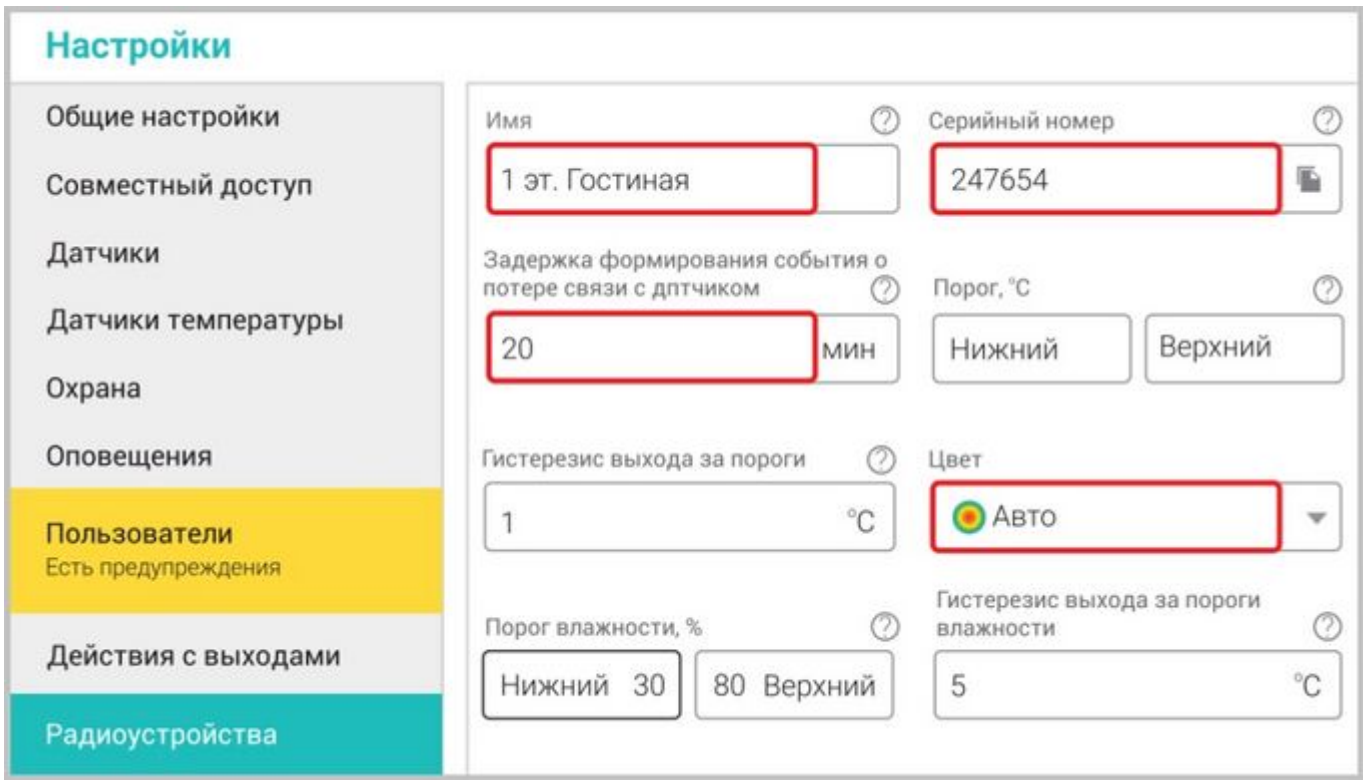
Основные приборы ZONT

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.

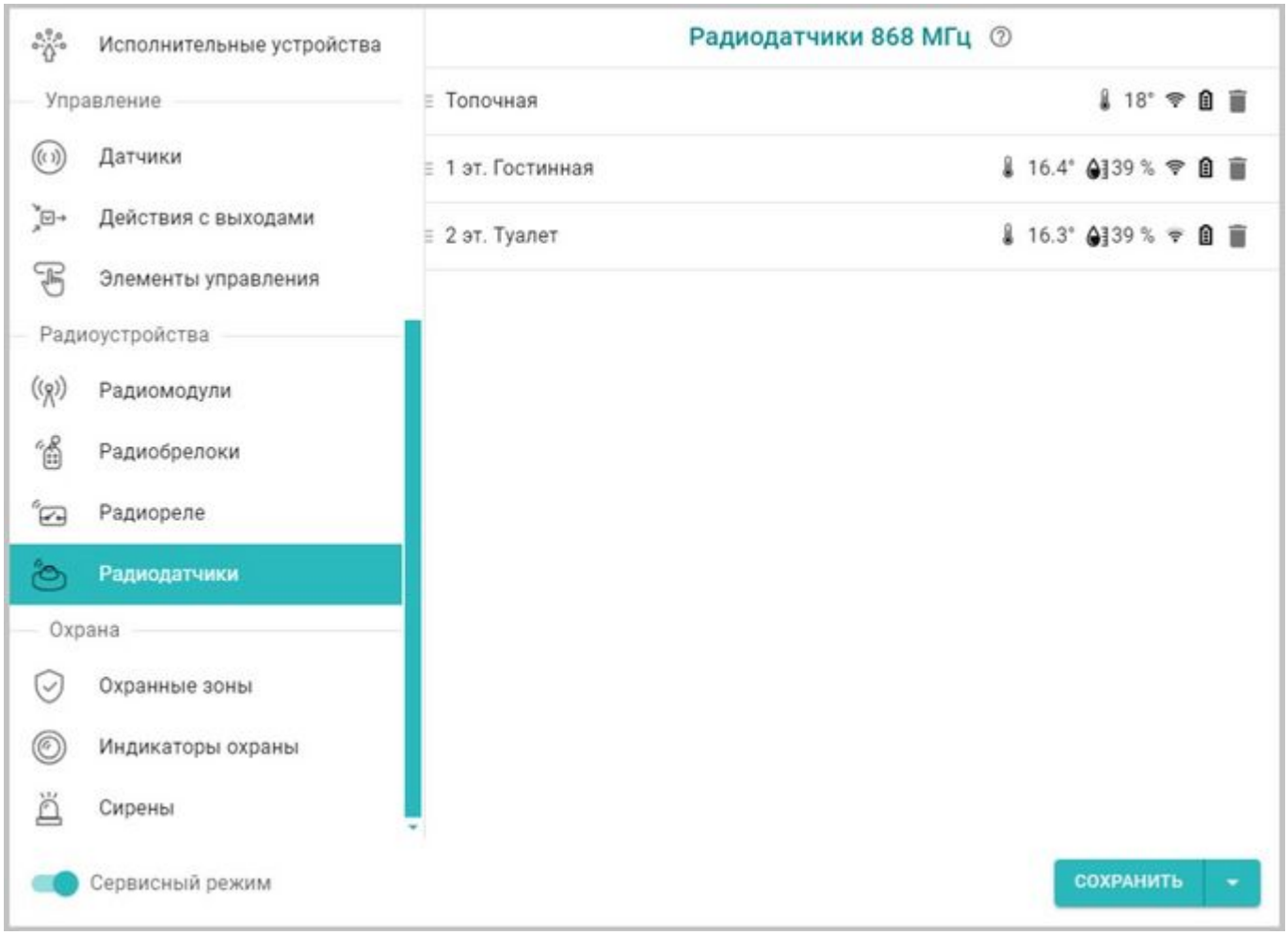
На вкладке "Настройка" личного кабинета веб сервиса ZONT, в сервисном режиме откройте раздел "Радиоустройства". Включите режим "Добавить устройство" и выполните регистрацию датчика (см. п. Регистрация радиодатчика в онлайн-сервисе ZONT). Настройте список действий сервиса при потере связи с датчиком.



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



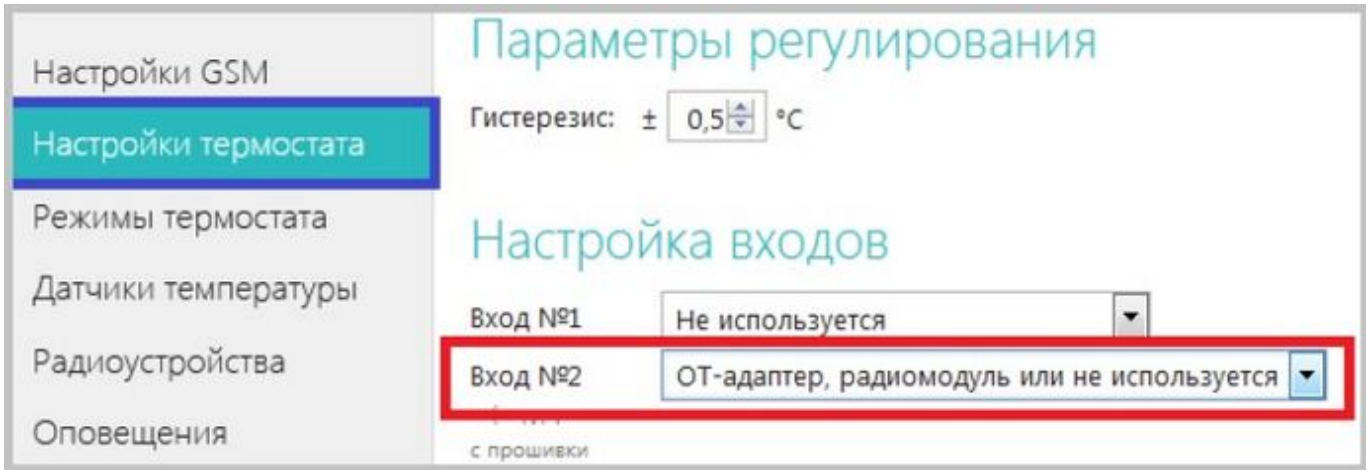
Отображение данных от зарегистрированных датчиков в личном кабинете.



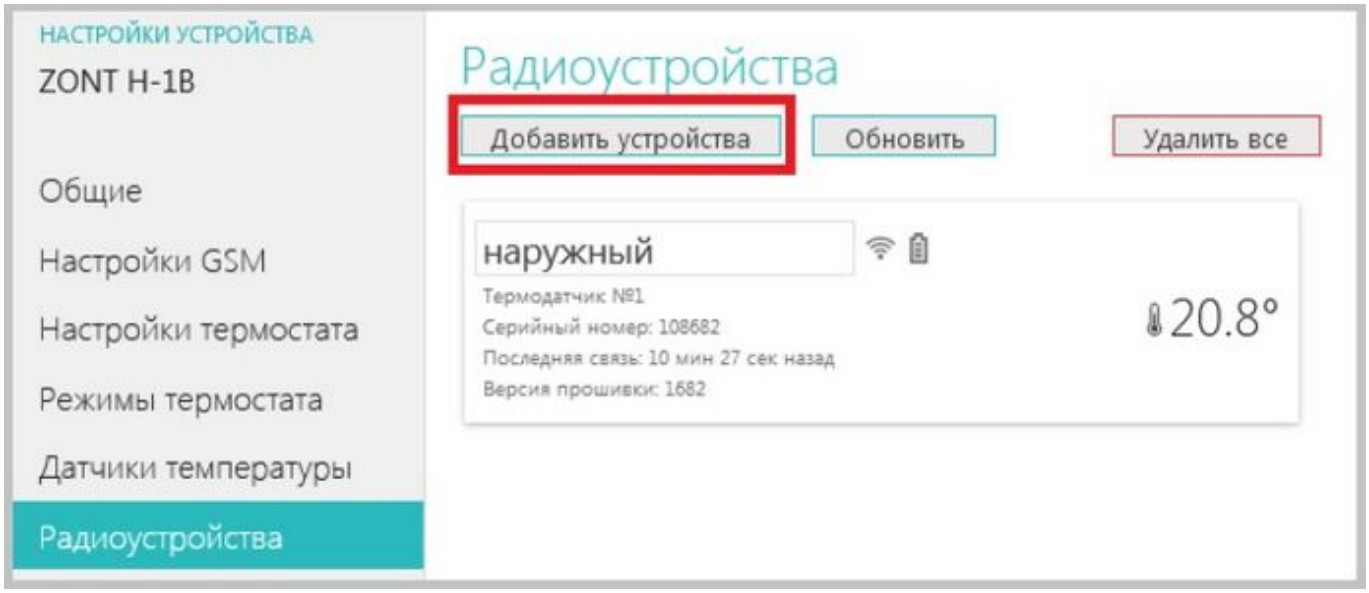
Термостаты (H-1, H-2, H-1V, SMART), снятые с производства

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

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.