

наша автоматика



Радиотермодатчик уличный

**ZONT МЛ-711**



**Руководство пользователя**

ООО “Микро Лайн”

## 1. Назначение устройства

Радиодатчик температуры уличный МЛ-711 (далее Датчик) работает на частоте 868 МГц и предназначен для

- контроля уличной температуры;
- передачи измеряемых данных на радиомодуль ZONT (модели МЛ-590, МЛ-595).

Датчик применяется в системах автоматики ZONT.

## 2. Особенности датчика

- шифрование сигнала AES 128;
- цифровая обработка сигнала;
- контроль напряжения элемента питания;
- контроль уровня радиосигнала;
- светодиод индикации качества радиосвязи;
- встроенная антенна;
- не требует калибровки;
- автономное питание.

## 3. 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°C
Погрешность измерения температуры при плюс 10°C...плюс 40°C	не более 0.5°C
Погрешность измерения температуры при минус 20°C...0°C	не более 1.5°C
Корпус	IP 20
Габаритные размеры	75x62x37 мм
Диапазон рабочих температур	минус 30°C плюс 80°C
Средний срок службы	5 лет

## 4. Принцип работы

Чувствительным элементом радиодатчика является сенсор Sensirion, установленный внутри корпуса датчика. Датчик производит периодические измерения температуры воздуха с фильтрацией данных. При изменении температуры воздуха на величину более 0,2 градуса, датчик формирует 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.

## 5. Установка и подключение

Радиодатчик уличный температуры воздуха устанавливается снаружи помещения на стену с помощью крепежного основания, являющегося задней частью корпуса.

### 5.1. Подключение радиомодуля

Для применения радиодатчика необходимо использовать в системе автоматики радиомодуль ZONT МЛ-590 или МЛ-595. Он подключается в соответствии с рекомендациями, указанными в инструкции по настройке и подключению этого устройства (см. Документацию на сайте производителя).

### 5.2 Подключение радиодатчика

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

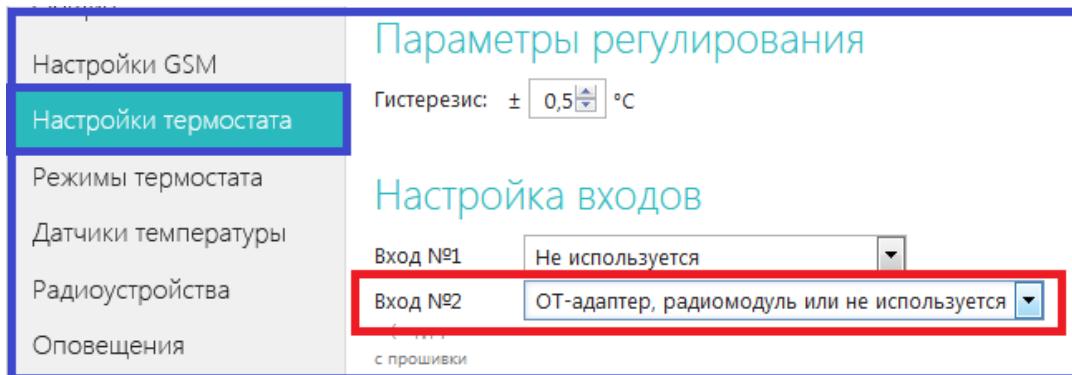
**ВНИМАНИЕ!!!** Режим регистрации радиодатчиков включается на 2 минуты. За отведенное время необходимо выполнить подключение всех радиоустройств. Если требуется, то режим можно включить повторно.

- Откройте корпус датчика. Для этого выкрутите винты и снимите верхнюю часть. Найдите на плате прибора кнопку включения режима добавления;
- Расположите датчик на расстоянии 2-3 метра 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;
- При успешной регистрации информация от датчика автоматически отображается в личном кабинете веб-сервиса или мобильного приложения на вкладке «Радиоустройства»;
- Повторите процедуру подключения для каждого радиодатчика;
- После появления информации от всех регистрируемых датчиков, нажмите кнопку «Сохранить».

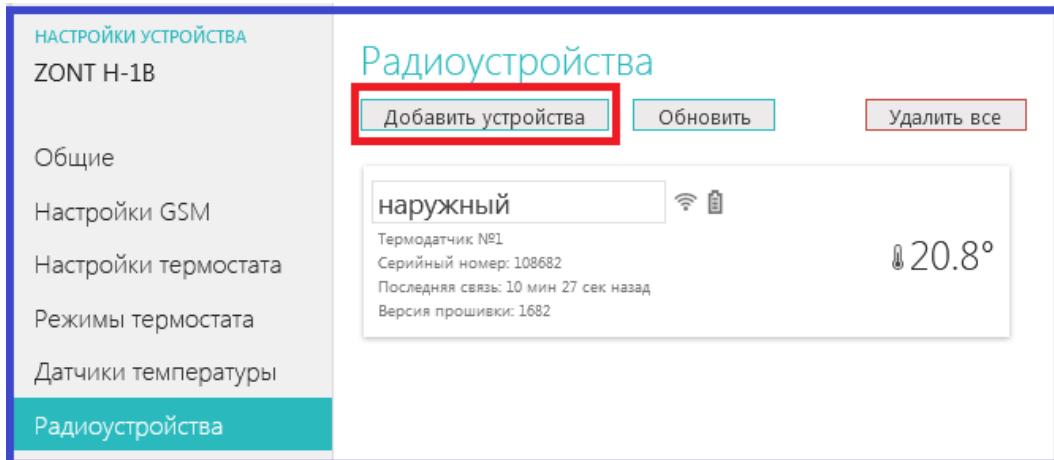
### 5.3 Особенности включения режима регистрации радиодатчиков на разных моделях автоматики ZONT

#### 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»



#### Основные приборы ZONT

Отопительные термостаты (SMART New, H-1V New), отопительные контроллеры (SMART 2.0, H1-V.02), универсальные контроллеры (H700+ PRO, H1000+ PRO.V2, H1500+ PRO.V2, H2000+ PRO.V2, C2000+ PRO), 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.5.2) Настройте список действий сервиса при потере связи с датчиком.

**Настройки**

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Датчики температуры
- Оповещения
- Пользователи** Есть предупреждения
- Радиоустройства**
- Отопление
- Режимы отопления

**Радиоустройства** ?

**Радиомодуль**

**Подключен**

Имя Серийный №  
Радиомодуль

Задержка формирования события о потере связи с модулем

+ Добавить устройства



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  
1 эт. Гостиная 247654

Задержка формирования события о потере связи с датчиком  
20 мин

Порог, °C  
Нижний Верхний

Гистерезис выхода за пороги  
1 °C

Цвет  
Авто

Порог влажности, %  
Нижний 30 Верхний 80

Гистерезис выхода за пороги влажности  
5 °C

Отображение данных от зарегистрированных датчиков в личном кабинете.

#### 5.4 Особенности процедуры регистрации радиодатчиков

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

#### 5.5 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

### 6. 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.

Полные условия гарантийных обязательств производителя на официальном сайте <https://zont.online/>

## **7. Производитель**

**ООО «Микро Лайн»**

**Адрес:** Россия, 607630, Нижний Новгород, сельское поселение Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1. **Тел./факс:** +7 (831) 220-76-76

**Служба технической поддержки:** тел. **8 800 700-72-91**, e-mail: **support@microline.ru**

## **8. Свидетельство о приемке**

**Устройство проверено и признано годным к эксплуатации.**

**Модель** \_\_\_\_\_ **OTK (подпись/штамп)**

