

# Радиотермометр ZONT

Беспроводной радиодатчик температуры.

Выпускается в двух модификациях:

**МЛ-703**



**Комнатный**

**МЛ-711**



**Уличный**

## Назначение

Радиотермометр предназначен для измерения температуры окружающей среды и передачи данных по радиоканалу на частоте 868 MHz.

Для приема данных должен использоваться радиомодуль ZONT МЛ-489.

## Особенности

- Автономное питание;
- Свой идентификационный код;
- Светодиод индикации качества радиосвязи;
- Встроенная антенна;
- Не требует калибровки;

## Технические

### характеристики:

|  | МЛ-703            | МЛ-711            |
|--|-------------------|-------------------|
| Напряжение питания                       | 3В                | 3В                |
| Тип элемента питания                     | CR-2450           | CR-123А           |
| Срок службы элемента питания             | не менее 5-ти лет | не менее 5-ти лет |
| Рабочая частота                          | 868 MHz           | 868 MHz           |
| Ток потребления в режиме передачи данных | не более 10 мкА   | не более 10 мкА   |
| Дальность радиосвязи в прямой видимости  | не менее 100 м.   | не менее 100 м.   |
| Излучаемая мощность радиопередатчика     | 10 мВт            | 10 мВт            |
| Дискретность шкалы измерения             | 0.1°C             | 0.1°C             |
| Диапазон рабочих температур эксплуатации | -5° ... +80°C     | -35° ... +80°C    |
| Корпус                                   | IP 20             | IP 65             |
| Погрешность при температуре +10° ..+40°C | не более 0.5°C    | не более 0.5°C    |
| Погрешность при температуре -20° .. +0°C | не более 1.5°C    | не более 1.5°C    |
| Габаритные размеры                       | 50x20 мм.         | 110x35x30 мм.     |
| Средний срок службы                      | 7 лет.            | 7 лет.            |

## Регистрация радиотермометра в системе

### Внимание!

*Количество одновременно применяемых радиотермометров определяется возможностями системы, в которой они зарегистрированы.*

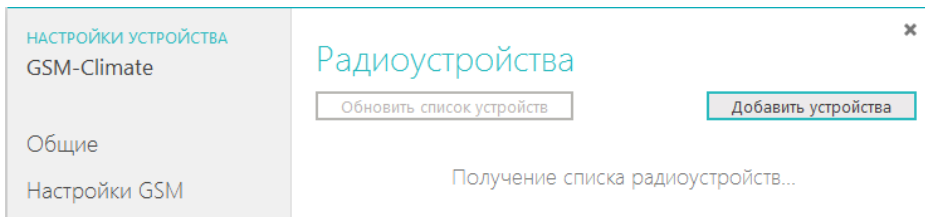
### Подготовка к регистрации

- Подключите радиомодуль ZONT МЛ-489 к основному блоку оборудования (термостату ZONT или контрольной панели GSM-сигнализации Mega SX) с которым планируется использовать радиотермометр (см.схему подключения в ИЭ на конкретное оборудование).
- Положите регистрируемый термометр (термометры) рядом с радиомодулем;
- Откройте корпус регистрируемого термометра и найдите на плате кнопку включения режима регистрации.

## Регистрация

### *При использовании с термостатами ZONT*

- В личном кабинете web-сервиса **www.zont-online.ru** откройте вкладку «Радиоустройства» и нажмите кнопку «Добавить устройства»;



### **Внимание!**

***Режим регистрации радиотермометров включается на 3 минуты.***

- На плате термометра (термометров) нажмите и удерживайте кнопку до загорания светодиода.
- Дождитесь появления (при успешной регистрации) информации о вновь зарегистрированных радиотермометров на вкладке «Радиоустройства» web-сервиса.
- После появления информации от всех регистрируемых термометров, нажмите кнопку «Сохранить».

### *При использовании с GSM-сигнализацией Mega SX*

- Скачайте с сайта Утилиту настройки для Mega SX и запустите ее на ПК;
- Подключите контрольную панель GSM-сигнализации к ПК через USB порт;
- Выполните регистрацию радиотермометров в соответствии [Инструкцией по программированию для Mega SX.](#)

## Настройка Радиотермометров

На web-сервисе откройте вкладку «Датчики температуры» и присвойте зарегистрированным датчикам название. Задайте для них пороговые значения измеряемых температур и выберите цвет обозначения в системе.

**Настройка устройства term1**

Общие

Настройки термостата

Режимы работы

**Датчики температуры**

Радиоустройства

Настройки GSM

Оповещения

OpenTherm

### Назначение датчиков

Регулирование: 1. Датчик 1 (26.6 °C)

Резервное регулирование: Не назначено

Температура снаружи: Не назначено

**Датчики** сбросить датчики

| ПОКАЗАНИЕ           | ЦВЕТ                 | НАЗВАНИЕ                       |
|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| 26.6 °C             |                      | Датчик 1                       |
| нижний порог: 0 °C  | верхний порог: 40 °C | СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: 0008027aE96D10 |
| ПОКАЗАНИЕ           | ЦВЕТ                 | НАЗВАНИЕ                       |
| 25.4 °C             |                      | Кухня                          |
| нижний порог: 15 °C | верхний порог: 35 °C | СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: %13103%        |

отмена сохранить справка

### Внимание!

*Первыми в системе должны регистрироваться проводные термометры, т.к. в противном случае их отображение в web-сервисе будет невозможно.*

## Проверка качества радиосигнала

Кратко нажмите кнопку на плате зарегистрированного термометра и по количеству и длительности вспышек светодиода оцените уровень радиосигнала:

Три длинных вспышки – отлично;

Две длинных вспышки – хорошо;

Одна длинная вспышка – удовлетворительно;

Одна короткая вспышка – связь отсутствует.