

# 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.*

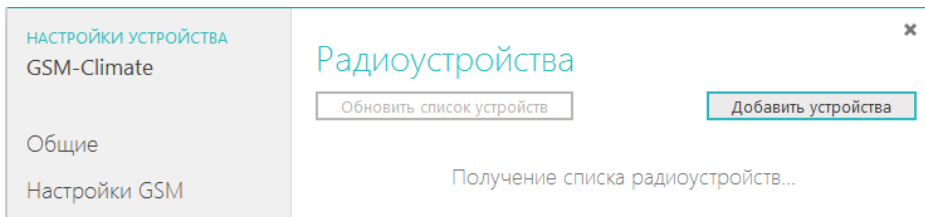
### Подготовка к регистрации

- 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.

## **Продукт Торговой марки Микро Лайн**

Производитель ООО «Восход»

Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-н, п.Кудьма,  
ул. Заводская 2, Тел/факс: (831) 220-76-76