



Радиодатчик температуры  
и влажности воздуха  
**ZONT МЛ-745**



ООО "Микро Лайн"  
[www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru)

## Назначение:

Радиодатчик предназначен для контроля температуры и влажности воздуха в помещении и передачи измеряемых данных по радиоканалу на частоте 868 MHz.

## Применяемость:

Радиодатчик температуры и влажности используется только совместно с радиомодулем ZONT МЛ-489, который подключается к оборудованию ZONT и Mega SX и выполняет роль приемопередающего устройства.

## Особенности:

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

## Технические характеристики

Напряжение питания	3В
Тип элемента питания	AAA 1,5 V 2 шт.
Срок службы элемента питания	не менее 3-х лет
Рабочая частота	868 MHz
Ток потребления в режиме передачи данных	не более 30 мА
Ток потребления в режиме ожидания	не более 2 мкА
Дальность радиосвязи в прямой видимости	не менее 100 м.
Излучаемая мощность радиопередатчика	10 мВт
Дискретность шкалы измерения температуры	0.1°C
Дискретность шкалы измерения влажности	1%
Диапазон рабочих температур эксплуатации	-30° ... +60°C
Корпус	IP 20
Погрешность измерения температуры	не более 0.3°C
Погрешность измерения влажности	не более 2%
Габаритные размеры	65x25 мм.
Срок службы	5 лет.

## Устройство и принцип работы:

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

## Установка и подключение

Радидатчик температуры и влажности воздуха устанавливается внутри помещения на стену или потолок с помощью крепежного основания, являющегося задней частью корпуса.

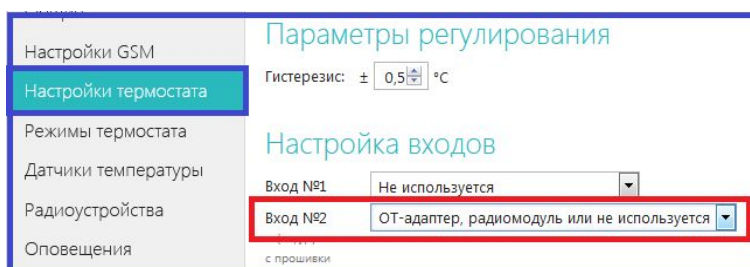
### Подготовка радиодатчика к подключению

- Подключите радиомодуль ZONT МЛ-489 к основному блоку оборудования с которым планируется использовать радиодатчик (см.инструкцию по настройке и схему подключения в документации на это оборудование).
- Разместите подключаемый радиодатчик около радиомодуля на расстоянии 0,5- 3 м.
- Снимите крепежное основание радиодатчика, повернув его против часовой стрелке;
- Установите элементы питания в корпус согласно указанной в нем полярности. При правильной установке и заряженных элементах питания индикатор на корпусе должен мигнуть серией коротких вспышек.

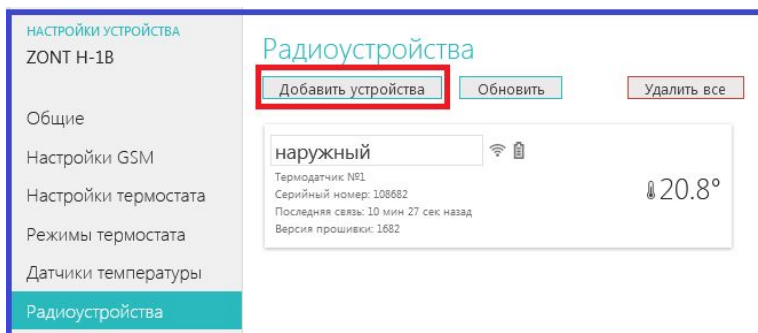
### Включение режима регистрации радиодатчика

#### При использовании радиодатчика с термостатами ZONT:

В web-сервисе укажите для Входа 2 назначение "Адаптер цифровой шины, Радиомодуль, Панель МЛ-732 или не используется"



Откройте вкладку «Радиоустройства» и нажмите кнопку «Добавить устройства»;



## При использовании радиодатчика с контроллерами ZONT и сигнализациями Mega SX:

В Утилите настройки (специализированная программа, устанавливаемая на ПК и обеспечивающая сервисную настройку контроллеров и сигнализаций) откройте вкладку «Радиоустройства» и включите режим «Добавление радиоустройств». Контроллер или блок сигнализации, к которому подключен радиомодуль, при этом должен быть подключен к ПК через USB соединение.

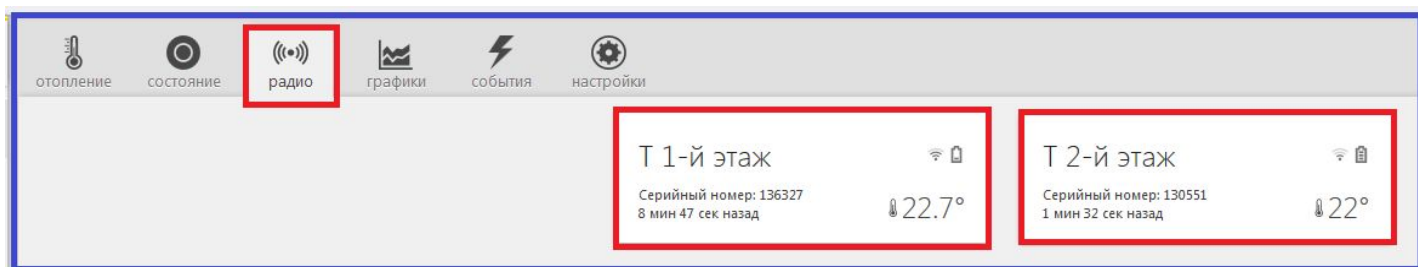
### Подключение радиодатчика

**Внимание!** Режим регистрации радиодатчиков включается на 3 минуты. За отведенное время необходимо выполнить подключение всех радиоустройств. Если требуется, то режим можно включить повторно.

- На корпусе радиодатчика, рядом с отсеком для элементов питания расположена кнопка активации радиодатчика. Нажмите и удерживайте кнопку до загорания (2 сек) индикатора на корпусе радиодатчика;



- При успешной регистрации информации о зарегистрированных радиодатчиках отображается на вкладке «Радио» web-сервиса;



- После появления информации от всех регистрируемых термометров, нажмите кнопку «Сохранить».

## Проверка качества радиосигнала

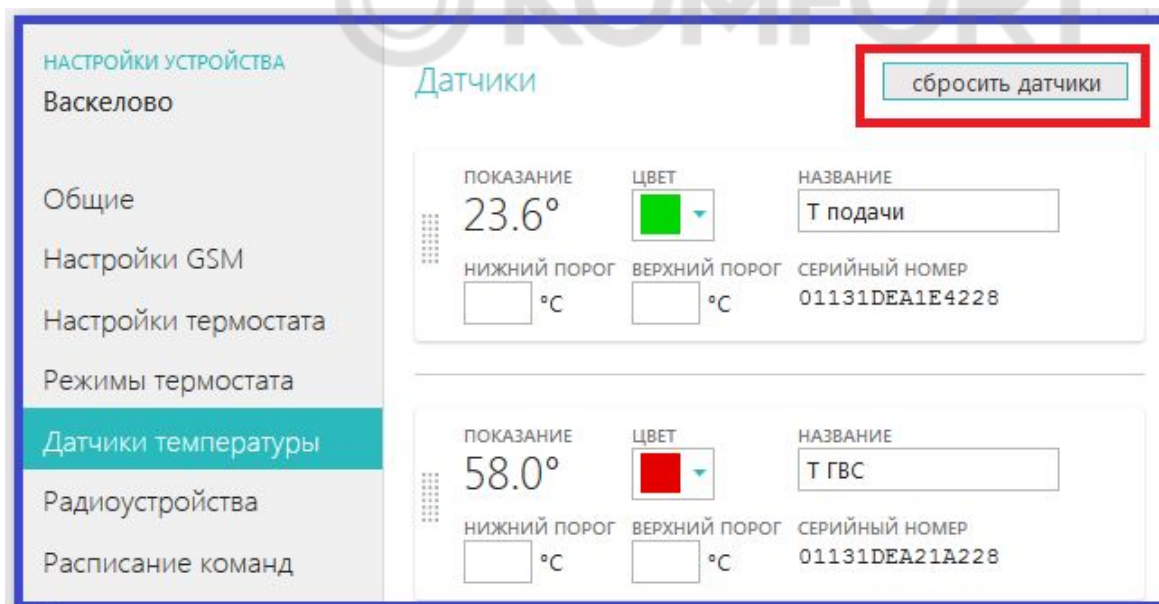
Кратко нажмите кнопку на плате подключенного радиодатчика. Качество радиосигнала можно оценить по состоянию индикатора:

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

## Особенности добавления радиодатчиков

Радиодатчики должны подключаться к приборам ZONT и Mega SX только после подключения проводных датчиков температуры. Если данная последовательность не соблюдена, то может наблюдаться ситуация, когда некоторые из датчиков не отображаются в web-сервисе.

Для переподключения всех датчиков температуры рекомендуется выполнение опции “Сбросить датчики”



## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год, но не более 1.5 лет с момента изготовления. 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.

## **Условия эффективного и безопасного использования**

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

## **Условия хранения и транспортирования**

Радодатчик допускается перевозить в транспортной таре различными видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до - 40 ° С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до - 40 ° С.

## **Производитель**

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: (831) 220-76-76, Э/почта support@microline.ru

Служба технической поддержки 8-800-700-72-91

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.

## **Гарантийная мастерская**

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: (831) 220-76-76, Э/почта support@microline.ru

Служба технической поддержки 8-800-700-72-91