

## Ресурс и гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Средний срок службы (эксплуатации) составляет не менее 5-ти лет.

Прибор должен использоваться только в соответствии с руководством по эксплуатации.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине завода-изготовителя датчики подлежат замене или ремонту силами предприятия-изготовителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание.

## Условия эксплуатации

Производитель гарантирует соответствие датчика заявленным характеристикам при точном соблюдении требований производителя, указанных в Руководстве по установке и эксплуатации.

## Условия хранения и транспортирования

Прибор допускается перевозить в транспортной таре всеми видами воздушного, наземного и водного транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

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

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

## Производитель

ООО «Микро Лайн», 607630, Нижегородская область, г.Н.Новгород, с.п.Кудьма, ул. Заводская, стр.2, пом.1

Тел.: 8 (831) 220-76-76

Служба технической поддержки: support@microline.ru

## Гарантийная мастерская

ООО «Микро Лайн», 607630, Нижегородская область, г.Н.Новгород, с.п.Кудьма, ул. Заводская, стр.2, пом.1

Тел.: 8 (920) 000-38-95

## Отметка ОТК

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Прибор проверен на функционирование и признан годным к эксплуатации.

ОТК



Общие рекомендации  
по применению радиодатчиков протечки  
ZONT МЛ-712



## Радиодатчик протечки воды МЛ-712

### Назначение

Радиодатчик протечки МЛ-712 (далее Датчик) работает на частоте 868 МГц и предназначен для:

- обнаружения аварийных ситуаций, связанных с утечкой воды из систем водоснабжения и отопления (далее протечка);
- передачи сигнала тревоги на радиомодуль ZONT МЛ-590 (в комплект поставки не входит, приобретается отдельно), подключенный к основному прибору ZONT или Mega SX.

### Особенности

- шифрование сигнала AES 128;
- цифровая обработка сигнала;
- контроль напряжения элемента питания;
- контроль уровня радиосигнала;
- встроенная антенна;
- не требует калибровки;
- не подвержен коррозии;
- автономное питание.

### Принцип работы

Срабатывание датчика протечки происходит при попадании воды в пространство под емкостным сенсором, расположенным в нижней части корпуса.

Контроль исправности датчика протечки осуществляется автоматически с периодичностью один раз в 10 минут. По запросу на сервер передаются данные о состоянии сенсора воды, а также напряжение элемента питания.

## Технические характеристики

Напряжение питания	2,2 - 3,6 В
Элемент питания	Литиевый, CR123,1350 мАч
Срок службы элемента питания	3 года
Ток потребления в режиме ожидания	10 мкА
Время срабатывания	не более 5 сек
Рабочая частота	868 МГц
Зона уверенного приема сигнала	100 м в прямой видимости
Пылевлагозащищенность корпуса	IP 65
Габаритные размеры	75 x 62 x 37 мм
Диапазон рабочих температур	минус 40 °С... плюс 75 °С
Время непрерывной работы	неограниченно
Средний срок службы	5 лет

## Подготовка к подключению

Проверьте, что радиомодуль МЛ-590, с которым планируется использовать датчик протечки, подключен к основному устройству ZONT или Mega SX.

## Регистрация

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

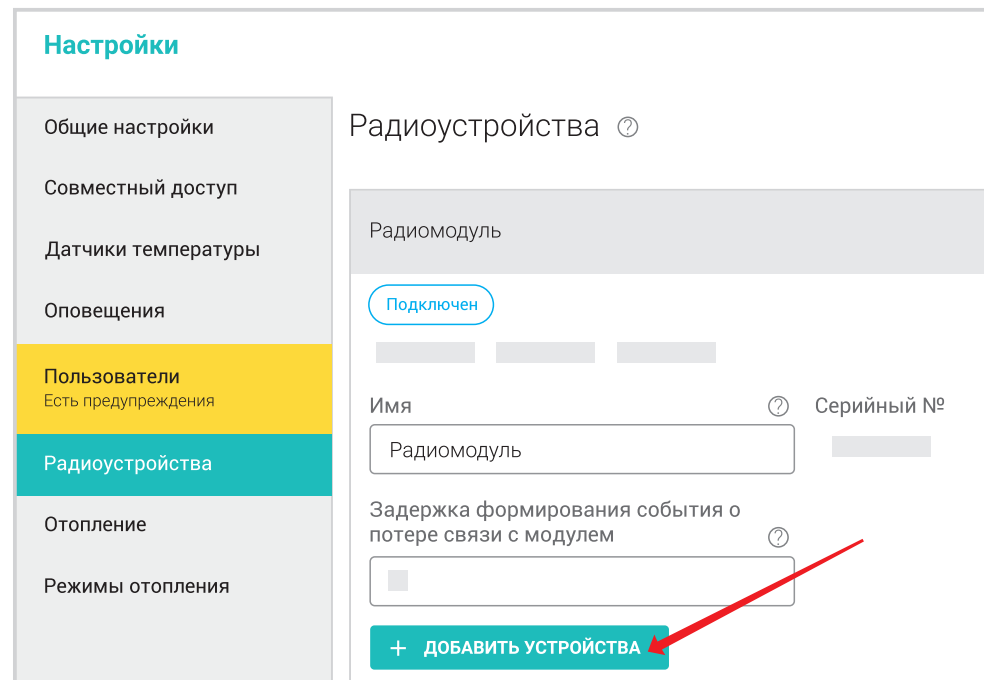
- Откройте корпус датчика. Для этого в верхней его части выкрутите винты и снимите верхнюю часть. Найдите на плате прибора кнопку включения режима добавления.

- В личном кабинете онлайн-сервиса ZONT выберите устройство, к которому подключен радиомодуль, и откройте раздел «Настройки / Радиоустройства».
- Включите режим (нажмите кнопку) «Добавить устройства».

- 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».

**Внимание!** Количество одновременно применяемых Датчиков определяется возможностями инженерной системы, в которой они зарегистрированы.



## Подключение к приборам 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.

## 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