



equation

**Радиодатчик**  
**RSW Equation**

**ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Не подлежит обязательной сертификации

# Содержание

1. Назначение .....	3
2. Установка .....	4
3. Управление и работа .....	8
4. Технические характеристики .....	13
5. Гарантийные обязательства .....	15
6. Сведения о рекламации .....	17

**Внимательно изучите данную инструкцию  
перед началом работы!**

# 1. Назначение

Радиодатчик RSW Equation (далее – радиодатчик) предназначен для фиксации аварийных ситуаций, связанных с утечкой воды из систем водоснабжения и отопления (далее – протечка) и передачи сигналов о протечках модулю управления ProW+, ProW+WiFi.

Срабатывание радиодатчика происходит при замыкании водой контактных пластин, расположенных на нижней стороне основания корпуса радиодатчика.

## 2. Установка

Радиодатчик может быть установлен на любой плоской поверхности в местах возможного скопления воды при протечках (в санузлах, на кухне, под раковинами, унитазами и т. п.).

### **ВНИМАНИЕ!**

При установке радиодатчика строго соблюдайте правила техники безопасности.

На неисправности радиодатчика, возникшие вследствие его неправильной установки или подключения, гарантия производителя не распространяется.

## **ВНИМАНИЕ!**

На распространение радиоволн оказывает существенное влияние наличие на их пути стен, перегородок, дверей, ж/б перекрытий и т. п.

При установке системы необходимо учитывать, что расстояние между ее компонентами (модуль управления, радиодатчик, радиореле, роутер) может уменьшаться в зависимости от типа препятствий между ними.

Для установления устойчивой радиосвязи и увеличении расстояния работы системы, в этих случаях рекомендуем использовать Роутер RSW.

### **Установка радиодатчика:**

1. Снимите крышку корпуса радиодатчика.
2. Установите элемент питания.
3. Установите на место крышку корпуса радиодатчика.

4. Подключите радиодатчик к беспроводной сети модуля управления и настройте его параметры, как описано ниже.
5. Установите радиодатчик в месте возможного скопления воды на полу контактными пластинами вниз (Рис. 1). При необходимости используйте крепление, входящее в комплект поставки радиодатчика (Рис. 2).

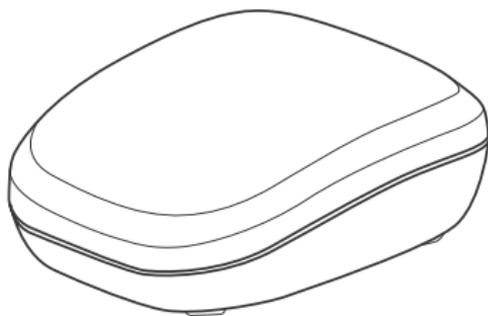


Рис. 1. Внешний вид радиодатчика

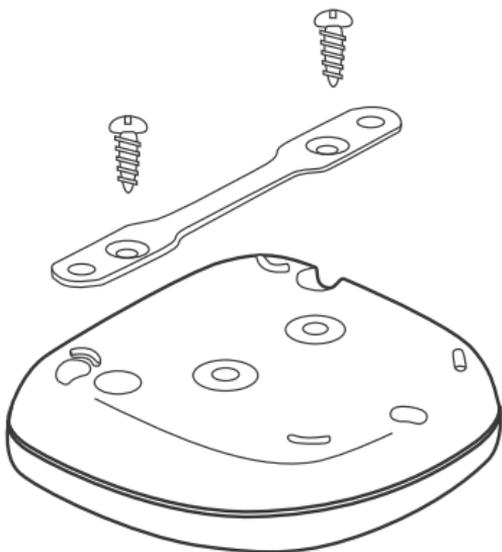


Рис. 2. Установка крепления на радиодатчик

## 3. Управление и работа

### 3.1. Индикация радиодатчика

Светодиод радиодатчика отображает связь с модулем управления, а также уровень сигнала.

Последовательность проверки:

1. Замыкаем контакты сенсорной пары (не более 2 сек.).
2. Размыкаем контакты сенсорной пары.
3. Загорается красный светодиод радиодатчика, подтверждая начало установки радиосвязи с модулем управления.
4. Светодиод гаснет.

5. Последовательность вспышек светодиода покажет уровень сигнала:
- 3 вспышки – отличный уровень сигнала;
  - 2 вспышки – хороший уровень сигнала;
  - 1 вспышка – удовлетворительный уровень сигнала;
  - 0 вспышек – связь с модулем управления не установлена.

## **ВНИМАНИЕ!**

Если радиодатчик не был подключен к модулю управления или модуль управления находится в выключенном состоянии, то уровень сигнала будет всегда нулевым.

### 3.2. Разрядка элемента питания радиодатчика

При снижении напряжения элемента питания радиодатчика ниже 2 В, модуль управления сообщит об этом миганием светодиода «Батарейка» и светодиода, соответствующего группе этого датчика и переведет краны в положение «Закр<sup>ы</sup>то\*». (Рис. 3).

### 3.3. Радиодатчик потерял сеть

В случае если радиодатчик покинул сеть, модуль управления переведет краны в положение «Закр<sup>ы</sup>то\*» и заблокирует кнопку «Открыть», сообщит миганием светодиода соответствующего группе этого датчика (Рис. 4).

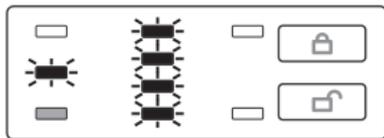


Рис. 3.

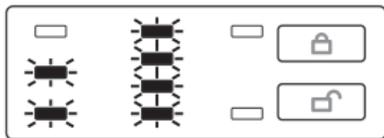


Рис. 4.

### 3.4. Настройка

Для работы модуля управления с радиодатчиками и радиореле его и остальные компоненты беспроводной сети необходимо настроить.

Для входа в режим подключения радиодатчиков и радиореле, закройте краны, нажав кнопку «Закрыть». Нажмите и удерживайте кнопку закрыть в течении 4 секунд. Вход в режим подключения подтвердится зажиганием светодиодов линий (1, 2, 3, 4) и звуковым сигналом.

Одновременно можно подключать только одно устройство: радиодатчик или радиореле.

\* Реакция модуля управления настраивается в разделе «Настройка аварии питания» (см. инструкцию на систему контроля протечки воды Equation либо на модуль управления Neptun ProW+).

### **3.5. Подключение радиодатчиков протечки воды**

Удерживайте в замкнутом состоянии сенсорную группу датчика в течении 4 секунд. Подключение датчика к модулю подтвердится звуковым сигналом и миганием светодиода первой линии.

Выберите одну из четырех линий датчика. Выбор линии осуществляется кнопкой «Закреть». Выбор линии закольцован.

Подтвердите выбор кнопкой «Открыть». Раздастся звуковой сигнал и загорятся светодиоды линий.

Модуль управления перейдет в режим ожидания подключения следующего радиодатчика.

Для выхода из режима подключения нажмите кнопку «Закреть».

Максимальное количество подключаемых радиодатчиков – 31 шт.

## 4. Технические характеристики

Напряжение питания	3В±10% Литиевый элемент питания батареи CR123A
Потребляемая мощность, Вт: <ul style="list-style-type: none"><li>• в режиме ожидания</li><li>• при передаче данных</li></ul>	не более 0,0003 Вт не более 0,084 Вт
Частотный диапазон	433 МГц
Время срабатывания	не более 3,5 с
Диапазон рабочих температур	+5...+40°C
Степень защиты	IP67
Габаритные размеры	60×55×23 мм
Масса без элемента питания	не более 50 г
Дальность радиосвязи	25 м в прямой видимости
Срок службы	не менее 7 лет

## **Транспортирование и хранение**

Радиодатчик допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.

Радиодатчики должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

## **5. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует качество радиодатчика RSW Equation при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

### **Гарантийный срок – 6 лет с даты продажи.**

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя, и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения, а также, если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации модуля управления, датчиков контроля протечки воды и шаровых кранов с электроприводом.

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильной установки и эксплуатации изделия.

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия, названия магазина или торговой фирмы, продавшей товар, ее штампа, Ф.И.О. и подписи уполномоченного лица.

## **6. Сведения о рекламации**

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации изделия покупателю необходимо незамедлительно обратиться в гарантийные мастерские производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

**Гарантийная мастерская находится по адресу:**

141008, Московская область, г. Мытищи,  
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7,  
Тел./факс: +7 495 728-80-80

## **ВНИМАНИЕ!**

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции изделия без предварительного уведомления, если это не ухудшает потребительские свойства продукта.

Вопросы, связанные с установкой и работой радиодатчика RSW Equation, можно задать консультанту по телефону:

**Горячая линия: 8 (800) 775-40-42**

# Гарантийный талон

Радиодатчик RSW Equation

зав. № \_\_\_\_\_

дата выпуска \_\_\_\_\_

Прошел приемо-сдаточные испытания  
и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Наименование магазина или торговой фирмы,  
продавшей радиодатчик: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Ф. И. О. уполномоченного лица \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

**Изготовлено по заказу ООО «ЛЕРУА МЕРЛЕН ВОСТОК»**  
141031, Московская обл., Мытищинский р-н, г. Мытищи,  
Осташковское ш., д. 1, Россия.

**Изготовитель: ООО «Завод ССТ ТП»**  
141008, Московская область, г. Мытищи,  
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
Тел./факс: +7 495 728-80-80, [www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)