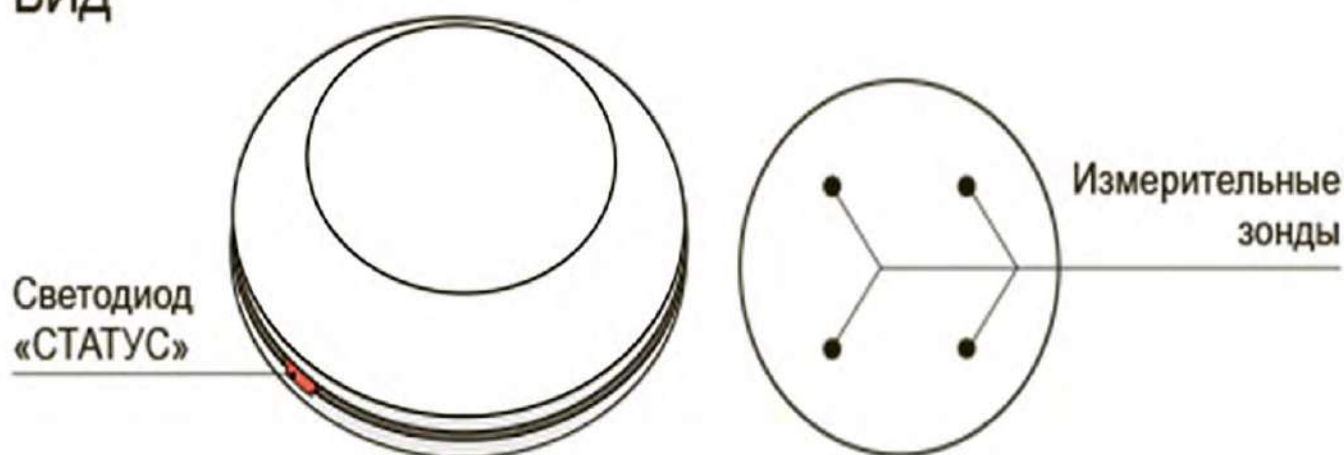


**RCZ-01****ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Номинальное напряжение:	3,6 V DC
Тип батареи:	1 x 1/2AA 1,2 Ah
Трансмиссия:	радио 868,32 MHz
Способ трансмиссии:	однонаправленная
Радиус действия:	до 200 м на открытом пространстве
Работа с приемниками системы:	да
Работа с контроллерами EFC-01/EFC-02	да
Функциональность с приемниками системы:	временной режим работы с обнулением времени включения приемника
Функциональность с EFC-01:	сигнализация состояния + логические функции
Функциональность с EFC-02:	сигнализация состояния
Способ детекции:	позолоченные измерительные зонды
Сигнализация затопления :	акустическая (звонок), графическая (в мобильном приложении)
Рабочая температура:	-20 до +50 °C
Способ монтажа:	настенный
Степень защиты корпуса:	IP20 (PN-EN 60529)
Класс защиты:	III
Размеры:	38 x 69 x 16,5 мм
Вес:	0,045 кг
Соответствие нормам:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

**ВИД**

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ КОНТРОЛЛЕРА

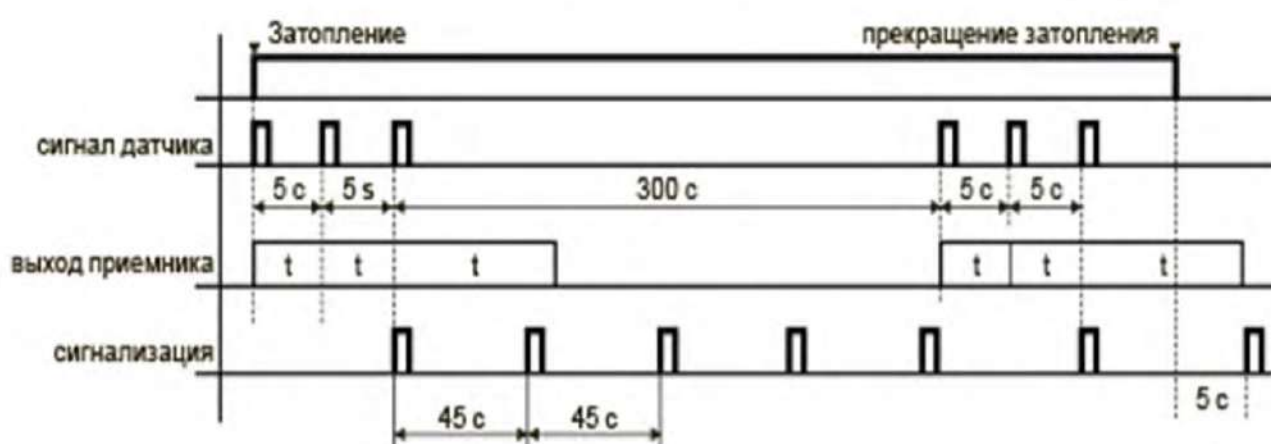
- 1 Запустить мобильное приложение и войти в закладку «ДАТЧИКИ».
- 2 Добавить новый «Датчик затопления».
- 3 Когда контроллер войдет в режим «Ожидание датчика» разместить датчик RCZ-01 в воде (см. рис. 1). После того как загорится красный светодиод «СТАТУС» в датчике, убрать его из воды (после 5 с) и дать время для высылки соответствующих данных передатчика к контроллеру. Вместо погружения датчика в воду можно на короткий промежуток времени соединить накоротко (до момента свечения светодиода «СТАТУС») соответствующие измерительные зонды (см. рис. 2)
- 4 После инициализации датчика контроллером подтвердить его добавление к мобильному приложению.

## УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА ИЗ КОНТРОЛЛЕРА

Датчик RCZ-01 удаляется из контроллера при помощи функции «УДАЛИТЬ»

## РАБОТА RCZ-01 С ПРИЕМНИКАМИ EXTA FREE

После детекции затопления, засветиться красный светодиод «СТАТУС» и через 5 с высылается сигнал затопления к приемнику. Приемник включается на запрограммированное время  $t$ . Если датчик RCZ-01 и далее остается затопленным, то сигнал включения высылается 3 раза с интервалом в 5 с. Каждый раз отсчет времени производится с начала. Если затопление прекратится то приемник выключится автоматически после установленного времени  $t$ . Если и дальше будет затоплен, то через следующие 5 мин. Каждые 45 с включается короткая (0,5 с) звуковая сигнализация. В это время датчик не передает сигнал к приемнику. После 5 мин. Датчик снова высылает 3 раза сигнал включения к приемнику и цикл повторяется.



**ВНИМАНИЕ:** Если хотим чтобы приемник, работающий с RCZ-01 выключился после детекции затопления, то нужно установить время для приемника равное минимум 330 с. В таком случае, после прекращения затопления приемник остается включенным еще установленное время, после чего автоматически выключится. Данный вариант можно использовать, например, для управления электровентилем, перекрывающим главную водную магистраль.

## ОПИСАНИЕ

Радиодатчик затопления RCZ-01 охраняет безопасность нашего дома, надежно защищая его от затопления. Датчик сигнализирует о затоплении акустически и графическим способом (в мобильном приложении). RCZ-01 может работать с приемниками системы Exta Free, а также контроллерами EFC-01 и EFC-02. При работе с контроллерами можно, например, сгруппировать все датчики затопления в мобильном приложении, следить за их состоянием и использовать при управлении. При работе датчика с приемниками системы можно реализовать простые функции управления, например, перекрыть доступ воды после обнаружения затопления. Большой радиус действия, а также батарейное питание — это и есть неоспоримые преимущества данного датчика. Детекция присутствия воды осуществляется с помощью соответственно подобранных телескопических зондов. Они дают возможность монтаж датчика даже на неровных, шероховатых поверхностях. Небольшие размеры дают возможность монтаж датчика в труднодоступных местах.

## СИГНАЛИЗАЦИЯ РАЗРЯДКИ БАТАРЕИ

Состояние батареи в датчике RCZ-01 сигнализируется при помощи акустического сигнала (звонок) либо графически (в мобильном приложении). В случае акустической сигнализации, частота повторения информации о необходимости замены батареи зависит от степени разрядки батареи. В мобильном приложении состояние батареи отображается двумя иконками:



Батарея заряжена



Батарея разряжена

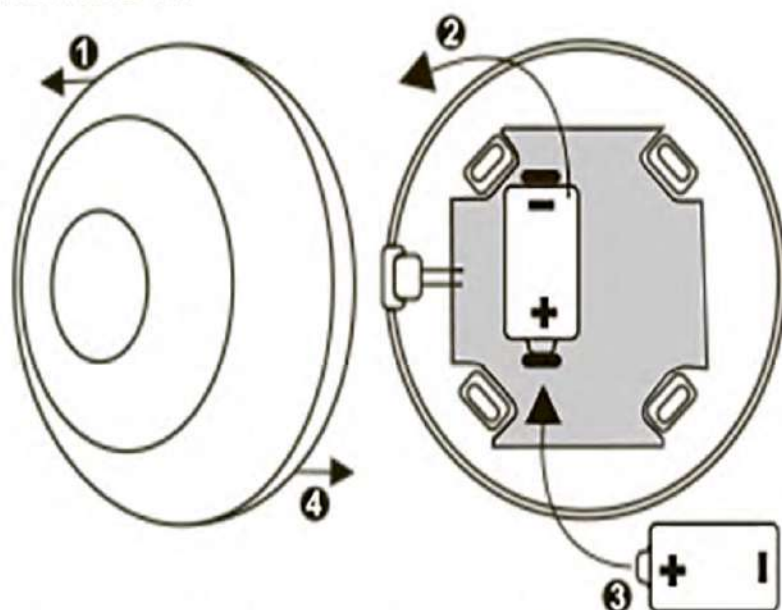
## ЗАМЕНА БАТАРЕИ

❶ Снять верхнюю часть датчика RCZ-01

❷ Вынуть использованную батарею

❸ Вставить новую батарею  
**ВНИМАНИЕ:** Нужно обратить внимание на полярность батареи, обозначенной на электронной плате. Неправильное подключение батареи может привести к повреждению устройства.

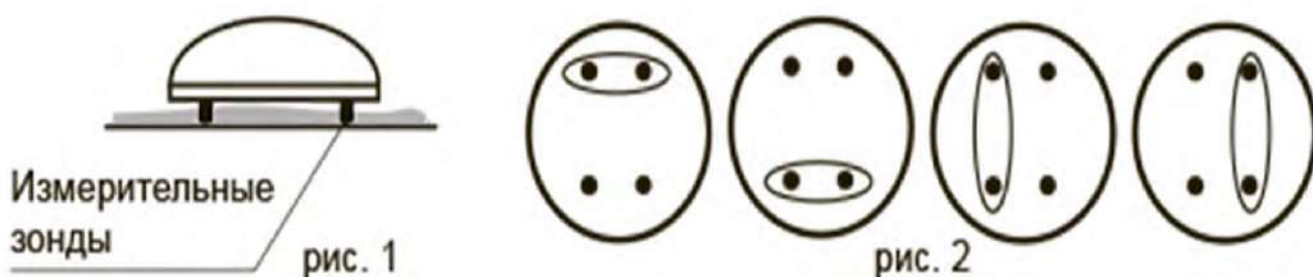
❹ Установить верхнюю часть устройства таким образом чтобы зацепы вошли в соответствующие углубления в корпусе.



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПРИЕМНИКАМИ EXTA FREE

- 1 Нажать кнопку «PROG» на приемнике. Засветиться (постоянный сигнал) красный светодиод «СТАТУС».
- 2 В течение 5 с помести датчик в воду (см. рис.1). После сигнализации красного светодиода «СТАТУС» на датчике, удалить его из воды (в течение 5 с) и подождать на пересылку данных к приемнику. Вместо погружения датчика в воду можно на короткий промежуток времени соединить накоротко (до момента свечения светодиода «СТАТУС») соответствующие измерительные зонды (см. рис. 2)
- 3 Светодиод в приемнике должна засветиться в пульсирующем ритме, после засветиться на постоянно, а еще позже снова пульсировать и погаснуть. Это будет означать реализацию правильного программирования датчика к приемнику.

**ВНИМАНИЕ:** В случае приемников EXTA FREE не существует возможности выборочного удаления датчиков/передатчиков. Это означает что после выполнения действия по удалению датчика, из памяти приемника будут удалены все записанные ранее датчики/передатчики.



## УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА С ПРИЕМНИКА

Датчик удаляется с приемника при помощи более долгого (около 5 с) нажатия кнопки «PROG» в приемнике. Светодиод «СТАТУС» засветится а после 5 с должен засветиться в пульсирующем ритме и погаснуть. Это будет означать реализацию правильного удаления датчика из памяти приемника.

**ВНИМАНИЕ:** В случае приемников EXTA FREE не существует возможности выборочного удаления датчиков/передатчиков. Это означает что после выполнения действия по удалению датчика, из памяти приемника будут удалены все записанные ранее датчики/передатчики.

## ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- датчик RCZ-01 рекомендован для использования при обнаружении кратковременных событий типа затопление или намокание и т. п.
- измерительные зонды не предназначены для длительного нахождения в воде или другой жидкости, что может привести к коррозии элементов и, соответственно, к неправильной работе датчика.
- датчик не защищен от полного погружения в воду
- датчик не приспособлен к плаванию на поверхности воды.