



## **GIDROLOCK RADIO**

**СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## Назначение и принцип работы системы **GIDROLOCK RADIO**

Система предотвращения протечек воды **GIDROLOCK RADIO** предназначена для удаленного контроля состояния инженерных систем водоснабжения и отопления. При попадании воды на электроды радиодатчика он передает по радиоканалу аварийное сообщение радиоприемнику, подключенному к блоку управления, который выдает сигнал на шаровые электроприводы для дистанционного перекрытия подачи воды. Передача аварийного сообщения происходит один раз в 2 секунды до получения подтверждения от радиоприемника о выполнении команды.

### Состав системы **GIDROLOCK RADIO**

- Радиодатчики протечки воды (WSR).
  - Радиоприемник. К одному радиоприемнику можно подключить 10 радиодатчиков WSR и 10 радиопультов.
  - Радиопульт управления предназначен для передачи по радиоканалу команд управления «ЗАКРЫТЬ» или «ОТКРЫТЬ» при нажатии на соответствующие кнопки.
- При получении радиоприемником команды «ЗАКРЫТЬ» включается светодиод «OFF» и выдается сигнал на закрытие шаровых кранов (клемма FUN). При получении радиоприемником команды «ОТКРЫТЬ» выключается светодиод «OFF» и снимается сигнал на закрытие шаровых кранов (клемма FUN). При получении радиокоманды управления от радиопульта радиоприемник выдаст длинный звуковой сигнал. При повторном получении той же самой радиокоманды радиоприемник выдаст два коротких звуковых сигнала. Радиопульт может не входить в состав системы.

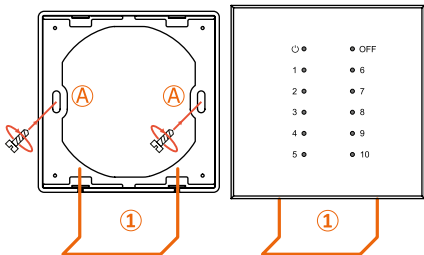
**ВНИМАНИЕ!** Устанавливать радиоприемник и радиопульт нужно в местах с устойчивой радиосвязью, удобных для обслуживания и визуального контроля состояния световой сигнализации.

Не размещайте радиоприемник и радиопульт на металлической поверхности и внутри металлических шкафов – это ухудшает радиосвязь.

## Монтаж радиоприемника и радиопульта

Закрепите на стене специальную пластиковую рамку с помощью двух саморезов в отверстия (А) или приклейте ее на ровную поверхность с помощью двухстороннего скотча.

**ВНИМАНИЕ!** Монтировать рамку к стене нужно так, чтобы прорезы на рамке были направлены вниз.

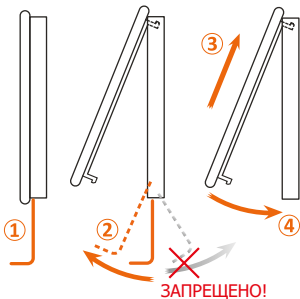


## Снятие радиоприемника и радиопульта

Для снятия радиоприемника вам понадобится специальная П-образная скоба (входит в комплект), которую нужно вставить в специальные отверстия (1) на нижней стороне корпуса панели. Аккуратно потянув скобу на себя (2), отщелкните (отожмите) пластиковые защелки и снимите радиоприемник.

## Установка радиоприемника и радиопульта

Вставьте корпус радиоприемника в специальную пластиковую рамку (3). Нажмите на радиоприемник до щелчка (4).



## Подключение радиоприемника к блоку управления

- Выключите питание блока управления (кнопка «СЕТЬ»).
- Через специальный ввод в корпусе блока управления пропустите кабель радиоприемника.
- Подключите радиоприемник к блоку управления.

Клемму +U радиоприемника подключите к клемме +U1 блока управления.  
Клемму GND радиоприемника подключите к клемме GND блока управления.  
Клемму FUN радиоприемника подключите к клемме FUN блока управления.  
Клемму ALR (выход ALaRm) радиоприемника подключите к любой свободной клемме INP1...8 блока управления, например, к клемме INP8.

- Включите питание блока управления (кнопка «СЕТЬ»).

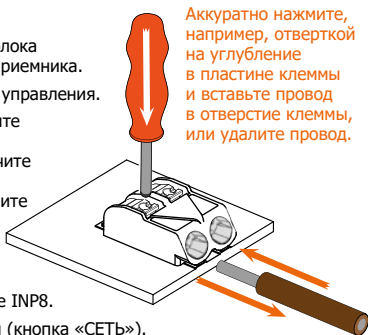
Выход радиоприемника FUN предназначен для выдачи сигнала на открытие/перекрытие водоснабжения.

Выход радиоприемника ALR предназначен для выдачи аварийного сигнала «ПРОТЕЧКА ВОДЫ». Тип выходного сигнала FUN и ALR — «открытый коллектор» с нагрузочной способностью 100 мА, 30 Вольт.

**ВНИМАНИЕ!** К блоку управления GIDROLOCK PREMIUM Вы можете подключить до 10 радиоприемников. К блоку управления GIDROLOCK UNIVERSAL Вы можете подключить до 4 радиоприемников. Все радиоприемники подключаются к соответствующим клеммам блока управления «параллельно».

## Монтаж радиодатчика протечки воды WSR

Радиодатчики располагаются на полу электродами вниз. Радиодатчики можно крепить к полу при помощи входящего в комплект крепежного элемента.




Для этого с помощью входящего в комплект винта закрепите на полу крепежный элемент или приклейте его к полу. На корпусе крепежного элемента есть специальные выступы для фиксации. При монтаже эти выступы должны совпасть с соответствующими прорезями в плате радиодатчика. Для отсоединения радиодатчика от крепежного элемента нужно легко потянуть вверх радиодатчик. Постепенно вращая радиодатчик, найти положение, при котором радиодатчик можно отсоединить от крепежного элемента.

**ВНИМАНИЕ!** Отсоединить (присоединить) радиодатчик от крепежного элемента можно только в одном положении. Не прикладывайте большое усилие к радиодатчику при отсоединении (присоединении) его от крепежного элемента.

## **Дежурный режим работы радиоприемника**

Радиоприемник ознакомлен с одним или более радиодатчиком и радиопультотом, готов к выполнению переданной от них команды по радиоканалу.


В дежурном режиме:

- включен светодиод «»;
- звуковая сигнализация выключена;
- выключен или включен светодиод «OFF» в зависимости от ранее полученной команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» от радиопульта управления.

## **Аварийный режим работы радиоприемника «ПРОТЕЧКА ВОДЫ»**

Зарегистрированный радиодатчик передал сигнал «ПРОТЕЧКА ВОДЫ». Высокий приоритет.

В этом аварийном режиме:

- включен соответствующий светодиод (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) показывающий номер аварийного радиодатчика;
- включена звуковая сигнализация;
- выключен светодиод «»;
- включен светодиод «OFF»;
- выдан аварийный сигнал (клемма ALR) на закрытие шаровых кранов.

Сброс данного аварийного режима осуществляется путем снятия питания с радиоприемника (например, кнопкой «СЕТЬ», если радиоприемник подключен к блоку управления).

Аварийный режим радиоприемника «ПРОТЕЧКА ВОДЫ» сбросится автоматически, если у радиодатчика, передавшего команду «ПРОТЕЧКА ВОДЫ», будет устранено наличие воды на электродах, и он передаст радиоприемнику контрольный сигнал.

**ВНИМАНИЕ!** При переходе радиоприемника в данный аварийный режим на 3 секунды включится индикация уровня приема радиосигнала от соответствующего радиодатчика.

## **Аварийный режим работы радиоприемника «НЕТ СВЯЗИ С ДАТЧИКОМ»**

Зарегистрированный радиодатчик не вышел на контрольный сеанс связи «НЕТ СВЯЗИ С ДАТЧИКОМ». Средний приоритет.

В этом аварийном режиме:

- мигает соответствующий светодиод (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) показывающий номер аварийного радиодатчика;
- периодически один раз в 20 секунд включается звуковая сигнализация;
- выключен светодиод «☺»;
- выключен или включен светодиод «OFF» в зависимости от ранее полученной команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» от радиопульта управления.

При обнаружении данной аварийной ситуации необходимо изменить местонахождение данного радиодатчика. Сброс данного аварийного режима осуществляется путем снятия питания с радиоприемника (например, кнопкой «СЕТЬ», если радиоприемник подключен к блоку управления).

Аварийный режим радиоприемника «НЕТ СВЯЗИ С ДАТЧИКОМ» сбрасывается автоматически, при получении от соответствующего радиодатчика контрольного сигнала.

## **Аварийный режим работы радиоприемника «ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕИ»**

Зарегистрированный радиодатчик передал сигнал «ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕИ». Низкий приоритет.

В этом аварийном режиме:

- мигает соответствующий светодиод (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) показывающий номер аварийного радиодатчика;
- выключена звуковая сигнализация;
- выключен светодиод «☺»;
- выключен или включен светодиод «OFF» в зависимости от ранее полученной команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» от радиопульта управления.

При обнаружении данной аварийной ситуации необходимо заменить батарею в аварийном радиодатчике. Сброс данного аварийного режима осуществляется путем снятия питания с радиоприемника (например, кнопкой «СЕТЬ», если радиоприемник подключен к блоку управления).

Аварийный режим радиоприемника «ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕИ» сбрасывается автоматически, при получении от соответствующего радиодатчика контрольного сигнала, в котором не содержится признака разряда батареи питания.

**ВНИМАНИЕ!** Сначала выполняется обработка аварийного режима с наивысшим приоритетом.

## **Режим «RESET»**

Предназначен для сброса всех ранее установленных настроек. Режим используется для очистки памяти от зарегистрированных в радиоприемнике радиодатчиков и радиопультов. Режим иницируется продолжительным нажатием кнопки SET/RESET до одновременного включения светодиодов (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) и звукового сигнала. После выполнения этого режима, радиоприемник автоматически переходит в режим (SET) ознакомления (регистрации) с радиодатчиком или радиопультом. Кнопка SET/RESET располагается на плате с обратной стороны радиоприемника.

## Режим «SET»

Предназначен для ознакомления (регистрации) радиоприемника с новым радиодатчиком и радиопультотом. Регистрация необходима для внесения адреса нового радиодатчика или радиопульта в список устройств, которым разрешено работать с данным радиоприемником.

Для перевода радиоприемника в режим ознакомления (регистрации) выполните следующие действия:

- Нажмите и удерживайте кнопку SET/RESET (1-2 секунды) до момента, когда начнет мигать светодиод «☺». Кнопка SET/RESET располагается на плате с обратной стороны радиоприемника. Радиоприемник готов к ознакомлению (регистрации) с новым радиодатчиком и радиопультотом.
- Намочите электроды нового радиодатчика протечки воды (нажмите на любую кнопку радиопульта) для ознакомления его с радиоприемником. После того как радиоприемник обнаружит новый радиодатчик и радиопульт, на 3 секунды включится индикация уровня приема радиосигнала данного устройства и после этого соответствующий светодиод (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) начнет мигать в течение 5 секунд показывая порядковый номер этого устройства в системе GIDROLOCK RADIO. Далее радиоприемник автоматически перейдет в дежурный режим работы.
- Запишите в таблицу расположение нового радиодатчика и радиопульта, его порядковый номер в системе GIDROLOCK RADIO.
- Аналогично ознакомьте радиоприемник со всеми остальными радиодатчиками и радиопультотами.

**ВНИМАНИЕ!** Радиоприемник, не ознакомленный ни с одним радиодатчиком или радиопультотом автоматически переходит в режим SET при включении питания.

**ВНИМАНИЕ!** При попытке ознакомления нового радиодатчика и радиопульта с радиоприемником, у которого уже зарегистрировано максимальное количество радиодатчиков и радиопульта, светодиоды 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 начнут мигать в течение 3 секунд. Ознакомление радиоприемника с новым радиодатчиком и радиопультотом невозможно.

## Индикация уровня приема радиосигнала

При получении от зарегистрированного радиодатчика сигнала «ПРОТЕЧКА ВОДЫ» или любой команды от радиопульта в течение 3 секунд на лицевой панели радиоприемника высвечивается уровень приема соответствующего радиосигнала, при этом мигает светодиод с порядковым номером этого устройства.

| Светодиоды<br>ВКЛЮЧЕНЫ        | Светодиоды<br>ВЫКЛЮЧЕНЫ    | Уровень приема<br>радиосигнала |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1                             | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 | 10%                            |
| 1, 2                          | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10    | 20%                            |
| 1, 2, 3                       | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10       | 30%                            |
| 1, 2, 3, 4                    | 5, 6, 7, 8, 9, 10          | 40%                            |
| 1, 2, 3, 4, 5                 | 6, 7, 8, 9, 10             | 50%                            |
| 1, 2, 3, 4, 5, 6              | 7, 8, 9, 10                | 60%                            |
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7           | 8, 9, 10                   | 70%                            |
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8        | 9, 10                      | 80%                            |
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9     | 10                         | 90%                            |
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 |                            | 100%                           |

**ВНИМАНИЕ!** В момент индикации уровня приема радиосигнала светодиоды «☺» и «OFF» выключаются.

**ВНИМАНИЕ!** После удаления воды с электродов радиодатчика он 1 раз в 6 секунд в течение минуты выдает контрольный радиосигнал для индикации уровня принимаемого сигнала на радиоприёмнике. Положите радиодатчик на штатное место для проверки уровня принимаемого сигнала.

## **Эксплуатация системы GIDROLOCK RADIO**

Периодически (не реже одного раза в шесть месяцев) необходимо очищать электроды радиодатчиков от грязи при отключенном питании блока управления. Для очистки электродов используйте теплую воду с мыльным раствором. Нельзя для очистки электродов использовать растворители или абразивные средства. Периодически (не реже одного раза в шесть месяцев) необходимо проверять работоспособность всей системы.

**ВНИМАНИЕ!** На работоспособность радиодатчика может влиять наличие в зоне действия радиодатчика посторонних мощных передающих устройств работающих в частотном диапазоне 868 МГц., а так же уровень заряда его батареи.

## **Проверка работоспособности системы GIDROLOCK RADIO**

(радиоприемник подключен к блоку управления).

- Для проверки срабатывания системы откройте кран холодной и горячей воды (например, в ванной).
- Намочите электроды радиодатчика.

**ВНИМАНИЕ!** При проверке работоспособности нельзя держать радиодатчик в руках и погружать его в воду или под струю воды электродами вверх. Для проверки нужно налить рядом с установленным радиодатчиком небольшое количество воды для попадания ее на электроды датчика.

- При срабатывании системы радиоприемник перейдет в аварийный режим работы «ПРОТЕЧКА ВОДЫ», включится звуковая и соответствующая световая сигнализация на блоке управления и шаровые электроприводы перекроют воду.
- Отключите питание блока управления переключателем «СЕТЬ», вытрите электроды радиодатчика насухо, включите питание блока управления. Шаровые электроприводы откроются, подача воды возобновится.
- Аналогично проверьте работоспособность остальных радиодатчиков.

## **Устранение аварийной ситуации при возникновении протечки воды**

(радиоприемник подключен к блоку управления).

Если произошла протечка воды и подача воды перекрыта шаровыми электроприводами, выполните следующие действия:

- отключите питание блока управления переключателем «СЕТЬ»;
- устраните причину возникновения аварии;
- вытрите насухо электроды радиодатчика протечки воды;
- включите питание блока управления переключателем «СЕТЬ»;
- шаровые электроприводы откроются, подача воды возобновится.

## **Основные технические характеристики системы**

|   |  |
|---|--|
| Частота приема и передачи:                        | 868 МГц                                |
| Температурный диапазон эксплуатации системы:      | от 0 до + 60 градусов                  |
| Длина соединительного кабеля радиоприемника:      | 3 метра (можно удлинить до 100 метров) |
| Тип батареи питания в радиодатчике и радиопульте: | CR2450                                 |

**ВНИМАНИЕ!** Дополнительная информация по системе GIDROLOCK RADIO — на сайте [www.gidrolock.ru](http://www.gidrolock.ru).

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в режим работы и индикации системы.

# GIDROLOCK®

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ООО ГИДРОРЕСУРС

8 (495) 120-50-02

8 (495) 585-12-59

8 (800) 707-51-58

(бесплатно по России)

[www.gidrolock.ru](http://www.gidrolock.ru)

## ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку.

Система GIDROLOCK RADIO прослужит Вам долго и оградит от неприятностей, связанных с авариями в системе водоснабжения и отопления.

Гарантийный срок на систему GIDROLOCK RADIO 10 лет со дня продажи.

Гарантийный срок на батарею питания не распространяется.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Наличие заполненного гарантийного сертификата на систему GIDROLOCK RADIO.
2. Правильное выполнение всех условий по монтажу и эксплуатации оборудования согласно инструкции по эксплуатации системы GIDROLOCK RADIO.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения элементов системы и невыполнения инструкции по монтажу и эксплуатации.

Дата продажи \_\_\_ / \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Претензий к внешнему виду и комплектации не имею.  
С условиями гарантии согласен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_