

GIDROLOCK

GIDROLOCK RADIO



СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ.
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.
ПАСПОРТ

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 2,5 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. В дежурном режиме при получении радиоприемником команды «ЗАКРЫТЬ» включается светодиод «» и выдается сигнал на закрытие шаровых кранов (клемма FUN). В дежурном режиме при получении радиоприемником команды «ОТКРЫТЬ» выключается светодиод «» и снимается сигнал на закрытие шаровых кранов (клемма FUN). Радиопульты могут не входить в состав системы.
- Ретранслятор радио сигнала. Ретранслятор может не входить в состав системы.

ВНИМАНИЕ! Устанавливать радиоприемник (радиопульт) нужно в местах с устойчивой радиосвязью, удобных для обслуживания и визуального контроля состояния световой сигнализации. Не размещайте радиоприемник (радиопульт) на металлической поверхности и внутри металлических шкафов, – это ухудшает радиосвязь.

Основные технические характеристики системы GIDROLOCK RADIO

Частота приема и передачи: 868 МГц.

Температурный диапазон эксплуатации системы: от 0 до + 60 градусов.

Длина соединительного кабеля радиоприемника: 1,5 метра (можно удлинить до 100 метров).

Тип батареи питания в радиодатчике (радиопульте): CR2450.

Монтаж радиоприемника (радиопульта)

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

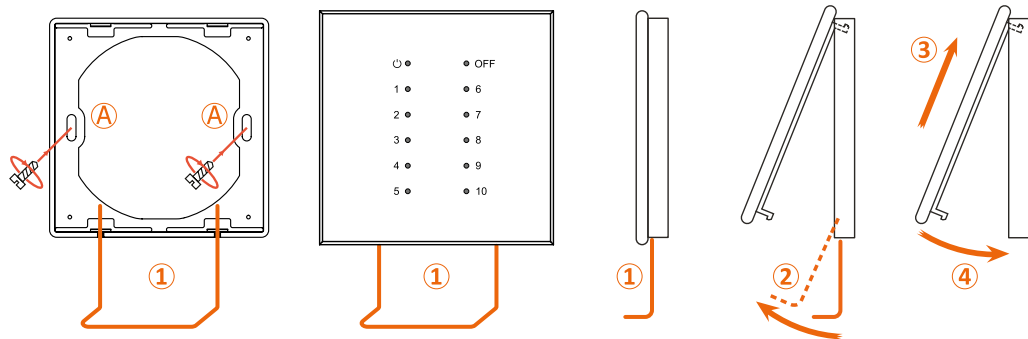
ВНИМАНИЕ! Монтировать рамку к стене нужно так, чтобы прорезы на рамке были направлены вниз.

Снятие радиоприемника (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 (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 кабель радиоприемника к одному из двух специальных разъемов (если он имеется) на плате блока управления.

Если у блока управления нет специальных разъемов, то выполните следующие подключения:

- клемму +U1 радиоприемника подключите к клемме +U1 блока управления коричневым проводом*.
- клемму GND радиоприемника подключите к клемме GND блока управления белым проводом*.
- клемму FUN радиоприемника подключите к клемме FUN блока управления зеленым проводом*.
- клемму ALR радиоприемника подключите к одной из клемм INP1, INP2, INP3, INP4, INP5, INP6, INP7, INP8 блока управления желтым проводом*.

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

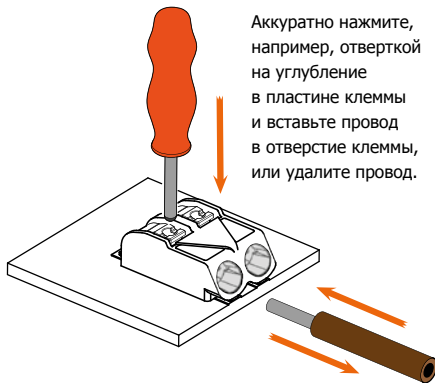
Выход радиоприемника FUN предназначен для выдачи сигнала на открытие/перекрытие водоснабжения.

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 20 радиоприемников. К блоку управления GIDROLOCK UNIVERSAL Вы можете подключить до 4 радиоприемников. Все радиоприемники подключаются к соответствующим клеммам блока управления «параллельно».

* Кабель с проводами соответствующих цветов поставляется в комплекте к радиоприемнику. Производитель оставляет за собой право на изменение цвета проводов кабеля, поставляемого в комплекте.



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, и 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 (радиопульт) и готов к выполнению переданной от них команды по радиоканалу.

В дежурном режиме:

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

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 « \odot »;
- мигает 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).

ВНИМАНИЕ! При переходе радиоприемника в данный аварийный режим на 5 секунд 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».

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 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».

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).

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 инициируется нажатием кнопки SET/RESET примерно на 5 секунд до одновременного включения светодиодов (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10). Стирание информации из памяти занимает 1-2 секунды. 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 (радиопультом). 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 на 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 (радиопультом). В режиме ознакомления включается звуковая сигнализация с частотой один раз в секунду.
- Намочите электроды нового радиодатчика протечки воды (нажмите на любую кнопку радиопульта) для ознакомления его с радиоприемником. После того как радиоприемник обнаружит новый радиодатчик (радиопульт), на 5 секунд 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 (радиопульта) и его порядковый номер в системе GIDROLOCK RADIO.
- Аналогично ознакомьте радиоприемник со всеми остальными радиодатчиками (радиопультами).

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

Индикация уровня приема радиосигнала

При получении от зарегистрированного радиодатчика сигнала «ПРОТЕЧКА ВОДЫ» или любой команды от радиопульта, в течение 5 секунд на лицевой панели радиоприемника высвечивается уровень приема соответствующего радиосигнала.

Светодиоды ВКЛЮЧЕНЫ	Светодиоды ВЫКЛЮЧЕНЫ	Уровень приема 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.

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.

ВНИМАНИЕ! Дополнительная информация по системе GIDROLOCK RADIO – на сайте www.gidrolock.ru.

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

Таблица расположения радио датчиков

№	Местонахождение радио датчика
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Таблица расположения радиопультов управления

№	Местонахождение радиопульта управления
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

GIDROLOCK®

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ООО ГИДРОРЕСУРС

8(495) 585-12-59

8(498) 720-52-28

141009, М.О, г. Мытищи,

Новомытищинский пр-кт,

д. 41А, офис IV

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 4 года со дня продажи.

Гарантийный срок на батарею питания 12 месяцев со дня продажи.

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 __ / _____ 201__ г.

Подпись продавца _____

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

Подпись покупателя _____