

**Радиоприемник системы защиты  
от протечек воды  
GIDROLOCK RADIO  
Модель: 12LED**



**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.  
ПАСПОРТ.**

## **Назначение и принцип работы радиоприемника 12 LED GIDROLOCK RADIO**

Радиоприемник 12 LED предназначен для удаленного контроля состояния инженерных систем водоснабжения и отопления. При попадании воды на электроды радиодатчика WSR по радиоканалу передается аварийное сообщение радиоприемнику 12 LED, подключенному к блоку управления GIDROOCK (далее по тексту блок управления), который перекрывает подачу воды. Передача аварийного сообщения радиодатчиком происходит до получения подтверждения от радиоприемника 12LED.

### **Состав системы GIDROLOCK RADIO**

- Радиодатчики протечки воды WSR.
- Радиоприемник 12 LED. 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.

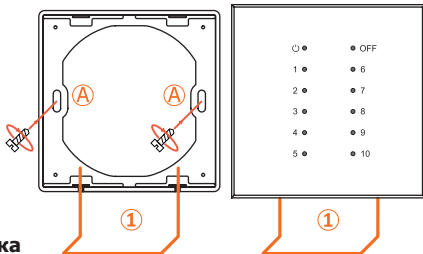
При получении радиоприемником 12 LED команды «ЗАКРЫТЬ» включается светодиод «OFF» и выдается сигнал на закрытие шаровых кранов (клемма FUN). При получении радиоприемником команды «ОТКРЫТЬ» выключается светодиод «OFF» и снимается сигнал на закрытие шаровых кранов (клемма FUN). При получении радиокоманды управления от радиопульта радиоприемник 12 LED выдаст длинный звуковой сигнал. При повторном получении той же самой радиокоманды радиоприемник 12 LED выдаст два коротких звуковых сигнала. Радиопульт может не входить в состав системы.

**ВНИМАНИЕ!** Устанавливать радиоприемник 12 LED 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 12LED

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

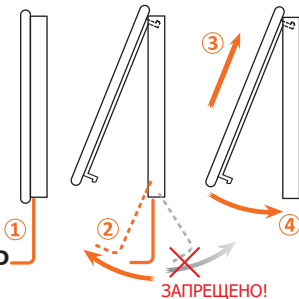
**ВНИМАНИЕ!** Монтировать рамку к стене нужно так, чтобы прорезы на рамке были направлены вниз.



## Снятие радиоприемника

12 LED

Для снятия радиоприемника 12 LED 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 12 LED

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

## Подключение радиоприемника 12 LED к электроприводу GIDROLOCK WINNER

- Через специальный ввод в корпусе электропривода пропустите кабель радиоприемника 12 LED.
- Подключите радиоприемник к электроприводу.

Клемму +12V радиоприемника подключите к клемме +12V блока управления.

Клемму GND радиоприемника 12 LED подключите к клемме GND блока управления. Клемму FUN радиоприемника подключите к клемме FUN электропривода.

Клемму ALR (выход ALaRm) радиоприемника 12 LED подключите к клемме INP блока управления.

Выход радиоприемника 12 LED 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 электроприводу GIDROLOCK WINNER Вы можете подключить до 4 радиоприемников 12 LED. Все радиоприемники 12 LED 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 12 LED**

Радиоприемник 12 LED ознакомлен с одним или более радиодатчиком и радиопульт, готов к выполнению переданной от них команды по радиоканалу.

В дежурном режиме:

- короткая вспышка 1 раз в 5 секунд светодиода «СЕТЬ»;
- светодиоды (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) выключены;
- звуковая сигнализация выключена;
- выключен или короткая вспышка 1 раз в 5 секунд светодиода «OFF» в зависимости от ранее полученной команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» от радиопульта управления.

## **Аварийный режим работы радиоприемника 12 LED «ПРОТЕЧКА ВОДЫ»**

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

В этом аварийном режиме:

- короткая вспышка 1 раз в 2 секунды соответствующего светодиода (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) показывающий номер аварийного радиодатчика;
- включается короткий звуковой сигнал с частотой 1 раз в 2 секунды;
- выключен светодиод «СЕТЬ»;
- короткая вспышка 1 раз в 2 секунды светодиода «OFF»;
- выдан аварийный сигнал (клемма ALR) на закрытие шаровых кранов.

**ВНИМАНИЕ!** Электропривод перекроет подачу воды при обнаружении протечки воды (аварии) включится продолжительный звуковой сигнал, и далее с частотой 1 раз в 2 секунды включается короткий звуковой сигнал. На электроприводе одновременно мигают красный светодиод ALARM и красный светодиод CLOSE при питании от батареек или постоянно светятся при питании от внешнего источника 12 вольт.

При нажатии на кнопку OPEN или CLOSE электропривода и удержание ее (примерно 3 сек.) до длинного звукового сигнала произойдет сброс всех аварийных режимов радиоприемника. Сброс данного аварийного режима осуществляется путем снятия питания с радиоприемника. 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 связи.

**ВНИМАНИЕ!** При переходе радиоприемника 12 LED в данный аварийный режим на 3 секунды включится индикация уровня приема радиосигнала от соответствующего радиодатчика.

### **Аварийный режим работы радиоприемника 12 LED «НЕТ СВЯЗИ С ДАТЧИКОМ»**

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

В этом аварийном режиме:

- короткая вспышка 1 раз в 5 секунды соответствующего светодиода (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) показывающий номер аварийного радиодатчика;
- включается короткий звуковой сигнал с частотой 1 раз в 5 секунды;
- выключен светодиод «СЕТЬ»;
- выключен или короткая вспышка 1 раз в 5 секунд светодиода «OFF» в зависимости от ранее полученной команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» от радиопульта управления.

**ВНИМАНИЕ!** Электропривод не перекрывает подачу воды в данном аварийном режиме.

При обнаружении данной аварийной ситуации необходимо изменить местонахождение данного радиодатчика. При нажатии на кнопку OPEN или CLOSE электропривода и удержание ее (примерно 3 сек.) до длинного звукового сигнала произойдет сброс всех аварийных режимов радиоприемника. Сброс данного аварийного режима осуществляется путем снятия питания с радиоприемника 12 LED. Аварийный режим радиоприемника 12 LED «НЕТ СВЯЗИ С ДАТЧИКОМ» сбрасывается автоматически, при получении от соответствующего радиодатчика контрольного сигнала связи.

## **Аварийный режим работы радиоприемника 12 LED «ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕИ»**

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

В этом аварийном режиме:

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

**ВНИМАНИЕ!** Электропривод не перекрывает подачу воды в данном аварийном режиме.

При обнаружении данной аварийной ситуации необходимо заменить батарею в аварийном радиодатчике. При нажатии на кнопку OPEN или CLOSE электропривода и удержание ее (примерно 3 сек.) до длинного звукового сигнала произойдет сброс всех аварийных режимов радиоприемника. 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 12 LED с новым радиодатчиком и радиопультом. Регистрация необходима для внесения адреса нового радиодатчика или радиопульта в список устройств, которым разрешено работать с данным радиоприемником.

Для перевода радиоприемника 12 LED 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 12 LED. Радиоприемник готов к ознакомлению (регистрации) с новым радиодатчиком и радиопультом.
- 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 12 LED автоматически перейдет в дежурный режим работы.
- Запишите в таблицу расположение нового радиодатчика и радиопульта, его порядковый номер в системе GIDROLOCK RADIO.
- Аналогично ознакомьте радиоприемник 12 LED со всеми остальными радиодатчиками и радиопультами.




**ВНИМАНИЕ!** Радиоприемник 12 LED, 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 12 LED, у которого уже зарегистрировано максимальное количество радиодатчиков и радиопультов, светодиоды 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 начнут мигать в течение 3 секунд. Ознакомление радиоприемника 12 LED с новым радиодатчиком WSR и радиопультотом невозможно.

## **Индикация уровня приема радиосигнала**

При получении от зарегистрированного радиодатчика WSR сигнала «ПРОТЕЧКА ВОДЫ» или любой команды от радиопульта в течение 3 секунд на лицевой панели радиоприемника 12 LED высвечивается уровень приема соответствующего радиосигнала, при этом мигает светодиод с порядковым номером этого устройства.

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.

**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 12 LED. Положите радиодатчик на штатное место для проверки уровня принимаемого сигнала.

## **Эксплуатация радиодатчика 12 LED GIDROLOCK RADIO**

Периодически (не реже одного раза в шесть месяцев) необходимо очищать электроды радиодатчиков от грязи при выключенном питании электропривода. 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 также уровень заряда его батареи.

## **Проверка работоспособности радиоприемника 12 LED GIDROLOCK RADIO**

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

**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 12 LED перейдет в аварийный режим работы «ПРОТЕЧКА ВОДЫ», включится звуковая и соответствующая световая сигнализация на электроприводе и перекроется подача воды.
- Вытрите электроды датчика насухо.
- Нажмите кнопку OPEN на электроприводе и удержание ее (примерно 3 сек.) до длинного звукового сигнала.

- Шаровой электропривод откроется, и возобновится подача воды.
- Аналогично проверьте работоспособность остальных датчиков.

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

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

- Устраните причину возникновения аварии.
- Вытрите насухо электроды радиодатчика протечки воды.
- Нажмите кнопку OPEN на электроприводе и удержание ее (примерно 3 сек.) до длинного звукового сигнала.
- 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)

**ВНИМАНИЕ!** Дополнительная информация по радиоприемнику 12 LED — на сайте [www.gidrolock.ru](http://www.gidrolock.ru).

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

## Таблица расположения радиодатчиков

№	Местонахождение радиодатчика
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	
<b>5</b>	

№	Местонахождение радиодатчика
<b>6</b>	
<b>7</b>	
<b>8</b>	
<b>9</b>	
<b>10</b>	

## Таблица расположения радиопультов управления

№	Местонахождение радиопульта управления
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	
<b>5</b>	

№	Местонахождение радиопульта управления
<b>6</b>	
<b>7</b>	
<b>8</b>	
<b>9</b>	
<b>10</b>	

## ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку.

Радиоприемник 12 LED прослужит Вам долго и оградит от неприятностей, связанных с авариями в системе водоснабжения и отопления. Гарантийный срок на радиоприемник – 10 лет со дня продажи.

Условия выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Наличие заполненного гарантийного сертификата на радиоприемник 12 LED.
2. Правильное выполнение всех условий по монтажу и эксплуатации оборудования согласно инструкции по эксплуатации радиоприемника 12 LED.

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 \_\_\_ / \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

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

Подпись покупателя \_\_\_\_\_