

# GIDROLOCK РАДИОПРИЕМНИК S32



ПАСПОРТ.  
ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Назначение и принцип работы
- 2 Схемы подключения радиоприемника к блоку управления GIDROLOCK
- 3 Режимы работы радиоприемника
  - 3.1 Ознакомление (регистрация) радиоприемника с датчиками протечки воды WSR и с радиопультами GIDROLOCK «ЗАКРЫТЬ/ОТКРЫТЬ»
  - 3.2 Дежурный режим
  - 3.3 Режим АВАРИЯ
  - 3.4 Контроль напряжения батареек в радиодатчике WSR
  - 3.5 Контроль наличия радиосвязи с радиодатчиками WSR

- 3.6 Перезапуск программы (RESTART)
  - 3.7 Сброс всех ранее установленных настроек (RESET)
  - 4 Световая и звуковая сигнализация режимов работы радиоприемника
  - 5 Монтаж и установка
  - 6 Технические характеристики
  - 7 Комплект поставки
  - 8 Гарантийные обязательства
  - 9 Сведения о сертификации
  - 10 Транспортирование и хранение
  - 11 Информация о рекламации
- ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Таблица расположения радиодатчиков
- ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

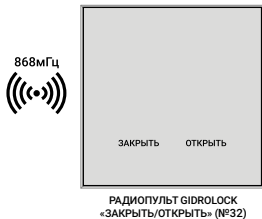
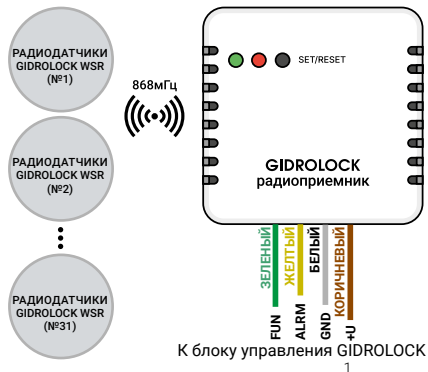


Рис. 1. К одному радиоприемнику можно подключить до 32 радиоустройств GIDROLOCK. Цвета и функциональное назначение соединительных проводов радиоприемника

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

GIDROLOCK Радиоприемник S32 (далее по тексту – радиоприемник), подключенный к одному из блоков управления GIDROLOCK, обеспечивает контроль состояния соединенных с ним по радиоканалу радиодатчиков протечки воды WSR и передачу аварийного сообщения на блок управления GIDROLOCK для управления шаровыми электроприводами, предназначенными для перекрытия водоснабжения (отопления) в случае возникновения протечки воды.

При попадании воды на электроды радиодатчика протечки, подключенного к радиоприемнику по радиоканалу, происходит автоматическое перекрытие подачи воды, включается световое и звуковое оповещение об аварии.

Радиоприемник контролирует наличие радиосвязи с радиодатчиками. При отсутствии связи с радиодатчиком в течение 24 часов радиоприемник выдаст аварийное сообщение. Радиоприемник контролирует напряжение на батарейках питания радиодатчиков. При снижении напряжения батарейки ниже установленного уровня радиодатчик передает радиоприемнику аварийное сообщение.

В радиоприемнике предусмотрена функция перезапуска программы (RESTART).

Максимально возможное количество подключаемых (регистраруемых) к радиоприемнику радиоустройств – 32 шт. (рис.1).

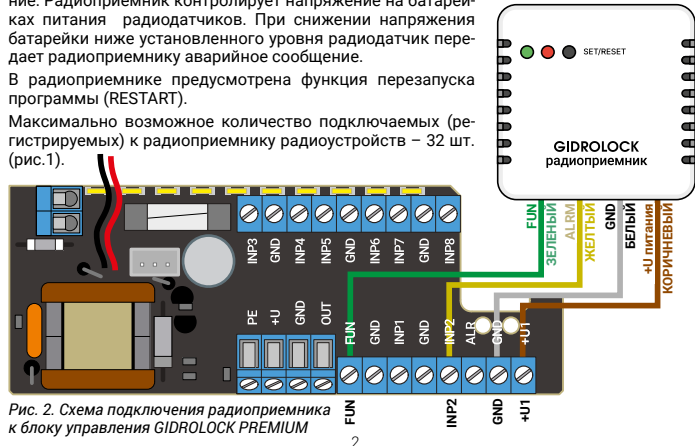


Рис. 2. Схема подключения радиоприемника к блоку управления GIDROLOCK PREMIUM

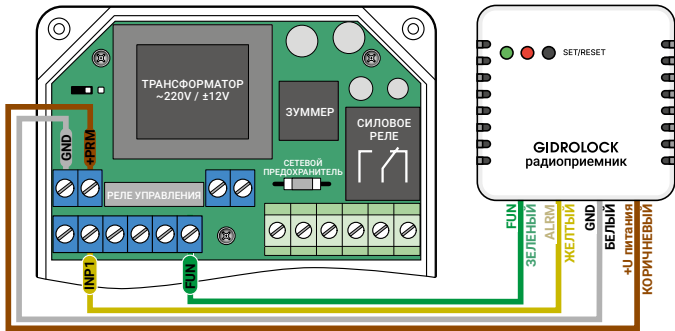


Рис. 3. Схема подключения радиоприемника к блоку управления GIDROLOCK STANDARD

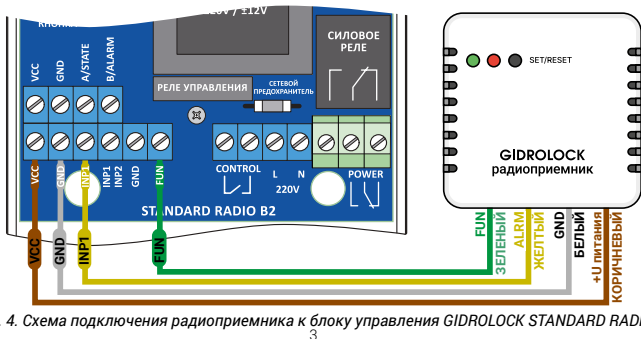


Рис. 4. Схема подключения радиоприемника к блоку управления GIDROLOCK STANDARD RADIO

## 2 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИОПРИЕМНИКА К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ GIDROLOCK

Цвета и функциональное назначение жил соединительного кабеля радиоприемника указаны на рис. 1.

В зависимости от используемого типа блока управления GIDROLOCK подключите кабель радиоприемника к клемникам на платах блока управления согласно схемам:

- к блоку управления GIDROLOCK PREMIUM – рис. 2;
- к блоку управления GIDROLOCK STANDARD – рис. 3;
- к блоку управления GIDROLOCK STANDARD RADIO – рис. 4.

**ВНИМАНИЕ!** На работоспособность радиоустройств GIDROLOCK может влиять:

- наличие в зоне действия посторонних мощных передающих устройств, работающих в частотном диапазоне 868 МГц;
- уровень заряда батареек, установленных внутри корпуса радиодатчиков WSR и радиопульта «ЗАКРЫТЬ/ОТКРЫТЬ».

## 3 РЕЖИМЫ РАБОТЫ РАДИОПРИЕМНИКА

На корпусе устройства находятся красный и зеленый светодиоды, информирующие о состоянии (режиме работы) радиоприемника, и отверстие доступа к кнопке SET/RESET для переключения режимов работы радиоприемника. На кнопку SET/RESET, установленную на печатной плате устройства, можно нажать с помощью тонкого предмета (типа зубочистки или разогнутой канцелярской скрепки) через отверстие в корпусе устройства рядом с красным светодиодом (рис.1).

Для обеспечения контроля состояния радиодатчиков протечки воды WSR и возможности управления водоснабжением (отоплением) с помощью радиопульта GIDROLOCK «ЗАКРЫТЬ/ОТКРЫТЬ» радиоприемник должен быть соединен с ними по радиоканалу. Для этого нужно выполнить процедуру ознакомления (регистрации) радиодатчиков и радиопульта с радиоприемником.

### 3.1 Режим SET (регистрация радиодатчиков WSR или радиопульта GIDROLOCK «ЗАКРЫТЬ/ОТКРЫТЬ» в памяти радиоприемника).

При нажатии на кнопку SET/RESET от 2 до 5 секунд звучит короткий звуковой сигнал и загорается красный светодиод. При освобождении кнопки радиоприемник переходит в режим SET. Периодический звуковой сигнал в этом режиме сигнализирует, что радиоприемник ждет ознакомления с подключаемыми радиоустройствами. Если далее никакие действия с радиоприемником не проводятся, режим SET длится 60 секунд, после чего радиоприемник автоматически переходит в дежурный режим (п. 3.2).

• **Регистрация радиодатчика WSR:** после перехода радиоприемника в режим **SET** намочите электроды радиодатчика протечки воды для ознакомления его с радиоприемником. После того, как система обнаружит новый радиодатчик, красный светодиод выдаст последовательность световых вспышек, информирующих о порядковом номере регистрации нового радиодатчика в памяти радиоприемника. Порядковый номер регистрации предназначен для идентификации аварийного радиодатчика в процессе эксплуатации.

Если же последовательность световых вспышек выдаст зеленый светодиод, то этот радиодатчик уже зарегистрирован в памяти радиоприемника под соответствующим номером.

• В соответствии с порядковым номером запишите место установки нового радиодатчика в таблицу расположения радиодатчиков (ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

• Аналогично ознакомьте с радиоприемником все остальные радиодатчики протечки воды.

**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 так, чтобы она попала на электроды датчика.

• **Регистрация радиопульта GIDROLOCK «ЗАКРЫТЬ/ОТКРЫТЬ»:** после перехода радиоприемника в режим **SET** прикоснитесь кратковременно пальцем к сенсорной панели радиопульта в зоне надписи «ЗАКРЫТЬ» или «ОТКРЫТЬ». После того как радиоприемник обнаружит новый радиопульт, он будет зарегистрирован в памяти радиоприемника. Светодиоды при этом не включатся.

• Аналогично ознакомьте с радиоприемником все остальные радиопульты GIDROLOCK «ЗАКРЫТЬ/ОТКРЫТЬ».

**ВНИМАНИЕ!** К одному блоку можно подключить до 32 радиоустройств, радиодатчиков протечки воды WSR и (или) радиопультов GIDROLOCK «ЗАКРЫТЬ/ОТКРЫТЬ».

**3.2 Дежурный режим** — постоянно светится зеленый светодиод, радиоприемник обеспечивает контроль состояния соединенных с ним по радиоканалу радиодатчиков протечки воды WSR.

**3.3 АВАРИЯ** (протечка воды — срабатывание радиодатчика протечки воды WSR):  
— серия коротких звуковых сигналов в течение 12 секунд через каждые 40 секунд;  
— красный светодиод периодически мигает, количество вспышек светодиода соответствует номеру регистрации аварийного радиодатчика.

**3.4 Радиодатчик передал сигнал о пониженном напряжении батареи питания:**

— один короткий звуковой сигнал через каждые 7 секунд;  
— периодически мигает зеленый светодиод, количество вспышек в серии соответствует номеру регистрации радиодатчика с пониженным напряжением батареек.

**ВНИМАНИЕ!** Необходимо поменять батарейки в этом радиодатчике!

**3.5 Радиодатчик не вышел на радиосвязь в течении 24 часов** — периодически мигают зеленый и красный светодиоды, количество вспышек в серии соответствует номеру регистрации радиодатчика, не вышедшего на радиосвязь.

**ВНИМАНИЕ!** Необходимо либо поменять батарейки в аварийном радиодатчике, либо изменить местонахождение этого радиодатчика для обеспечения устойчивой радиосвязи.

**3.6 Режим RESTART (перезапуск программы).**

При нажатии на кнопку SET/RESET от 1 до 2 секунд звучит короткий звуковой сигнал и гаснут оба светодиода. При освобождении кнопки радиоприемник переходит в режим RESTART — перезапуск программы.

**3.7 Режим RESET (сброс).** При нажатии на кнопку SET/RESET более 5 секунд произойдет сброс всех настроек до заводских значений. При этом будут светиться постоянно оба светодиода, будет слышен постоянный звуковой сигнал.

**ВНИМАНИЕ!** После сброса всех настроек нужно заново ознакомить радиоприемник со всеми используемыми в системе радиоустройствами.

#### 4 СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

##### РЕЖИМОВ РАБОТЫ РАДИОПРИЕМНИКА

ИНДИКАЦИЯ	РЕЖИМ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Постоянное свечение зеленого светодиода</i></li> </ul>	Дежурный режим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Вспышки красного светодиода. Количество вспышек в серии соответствует номеру регистрации аварийного радиодатчика.</i></li> <li>• <i>Серия коротких звуковых сигналов в течение 12 секунд через каждые 40 секунд.</i></li> </ul>	АВАРИЯ (протечка воды).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Красный и зеленый светодиод — периодические серии вспышек, количество вспышек в серии соответствует номеру регистрации радиодатчика, не вышедшего на радиосвязь.</i></li> <li>• <i>Два коротких звуковых сигнала с паузой 7 секунд.</i></li> </ul>	Радиодатчик протечки воды WSR не вышел на радиосвязь в течение 24 часов.

ИНДИКАЦИЯ	РЕЖИМ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Красный светодиод не светится.</li> <li>• Зеленый — периодические серии вспышек, количество вспышек в серии соответствует номеру регистрации радиодатчика с разряженными батарейками питания.</li> <li>• Короткий звуковой сигнал с паузой 7 секунд</li> </ul>	Радиодатчик протечки воды WSR передал сигнал о пониженном напряжении батареек, установленных в радиодатчике.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Частые непрерывные вспышки красного светодиода</li> </ul>	Неисправность радиоприемника (микросхема AX5243)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один длинный звуковой сигнал</li> </ul>	Принята и выполняется команда от радиопульта «ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ»
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Два коротких звуковых сигнала</li> </ul>	Принята команда от радиопульта «ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ», но шаровой кран (линия FUN) уже в требуемом состоянии
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Постоянно светятся</li> <li>• оба светодиода.</li> <li>• Постоянный звуковой сигнал</li> </ul>	Более 5 секунд нажата кнопка SET/RESET. Сброс всех настроек до заводских значений.

#### 4 МОНТАЖ И УСТАНОВКА РАДИОПРИЕМНИКА

Устанавливайте радиоприемник в местах с устойчивой радиосвязью, удобных для обслуживания и визуального контроля состояния световой сигнализации. Для монтажа используйте входящий в комплект радиоприемника крепеж — двухсторонний скотч.

На заднюю часть корпуса приклейте два квадрата двухстороннего скотча. Затем корпус приклейте на место, выбранное для установки радиоприемника.

**ВНИМАНИЕ!** Не размещайте радиоприемник на металлической поверхности и внутри металлических шкафов — это ухудшает радиосвязь.

#### 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОПРИЕМНИКА

Частота приема и передачи	868 МГц
Температурный диапазон эксплуатации	от 0 до + 60 °С
Длина соединительного кабеля	1,5 метра (можно удлинить до 100 метров)
Напряжение питания	6...15 Вольт
Количество подключаемых радиоустройств GIDROLOCK	32 шт.

Масса (с соединительным кабелем 1.5 м)	60 г
Ток потребления в дежурном режиме не более	15 МА
Габаритные размеры (без соединительного кабеля)	48,5x48,5x17.0 мм

#### 7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ РАДИОПРИЕМНИКА

- Радиоприемник.
- Двухсторонний скотч.
- Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации.
- Упаковочный пакет.

#### 8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Декларации о соответствии:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;  
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

#### 9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

Оборудование должно храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

#### 10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствующее качество работы оборудования при соблюдении всех условий транспортирования и указания по монтажу и эксплуатации.

Гарантийный срок на радиоприемник — 10 лет со дня продажи.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Наличие заполненного гарантийного сертификата на радиоприемник.
2. Правильное выполнение всех условий по монтажу и эксплуатации оборудования согласно «Инструкции по монтажу и эксплуатации» радиоприемника.

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

**ВНИМАНИЕ!** Информация, содержащаяся в «Инструкции по монтажу и эксплуатации», действительна на момент издания. Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие технические характеристики радиоприемника GIDROLOCK.

## 11 ИНФОРМАЦИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

Гарантийная мастерская находится по адресу:

141004, Московская область, г. Мытищи, 1-й Силикатный переулок, дом 6, литера «0»



8 (962) 918-00-57

8 (991) 886-60-47

Электронная почта для техподдержки: [support@gidrolock.ru](mailto:support@gidrolock.ru)

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТАБЛИЦА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАДИОДАТЧИКОВ

номер регистрации	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ РАДИОДАТЧИКА
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

номер регистрации	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ РАДИОДАТЧИКА
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

## ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку. GIDROLOCK радиоприемник S32 прослужит Вам долго и оградит от неприятностей, связанных с авариями в системах водоснабжения и отопления.

Гарантийный срок на GIDROLOCK радиоприемник S32 — **10 лет** со дня продажи.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Наличие заполненного гарантийного сертификата на радиоприемник.
2. Правильное выполнение всех условий по монтажу и эксплуатации оборудования согласно «Инструкции по монтажу и эксплуатации» радиоприемника.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения и невыполнения «Инструкции по монтажу и эксплуатации» GIDROLOCK радиоприемника S32.

Дата продажи \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

м.п.

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

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Изготовитель:

**ООО ГИДРОРЕСУРС**

141004, Московская область,  
г. Мытищи, 1-й Силикатный пер.,  
дом 6, литера «0»

тел.: 8 (495) 585-12-59

8 (498) 720-52-28

8 (495) 120-50-02

8 (800) 707-51-58

(бесплатно по России)

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

