

# GIDROLOCK®

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## Гарантийный сертификат

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку.

Система GIDROLOCK UNIVERSAL НА DIN-РЕЙКУ прослужит Вам долго и оградит от неприятностей, связанных с авариями в системе водоснабжения и отопления.

Гарантийный срок на систему GIDROLOCK UNIVERSAL НА DIN-РЕЙКУ 6 лет со дня продажи.

Гарантийный срок на аккумуляторную батарею не распространяется.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Наличие заполненного гарантийного сертификата на систему.
2. Правильное выполнение всех условий по монтажу и эксплуатации оборудования согласно инструкции по эксплуатации системы GIDROLOCK UNIVERSAL НА DIN-РЕЙКУ.

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 \_\_\_\_\_

ООО ГИДРОРЕСУРС  
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)

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ



GIDROLOCK UNIVERSAL на DIN-рейку  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ

## 1. Назначение и принцип работы системы GIDROLOCK UNIVERSAL НА DIN-РЕЙКУ

Система предотвращения протечек воды GIDROLOCK UNIVERSAL на DIN-рейку предназначена для отключения подачи воды и выдачи звукового оповещения при возникновении протечек воды в системах водоснабжения, отопления и канализации. При попадании воды на датчик протечки, блок управления выключит питание насоса. Включение напряжения питания насоса произойдет только после устранения аварии в системах водоснабжения, отопления и канализации.

## 2. Применение системы GIDROLOCK UNIVERSAL НА DIN-РЕЙКУ

Система может контролировать до 20 помещений, где существует риск протечки воды:

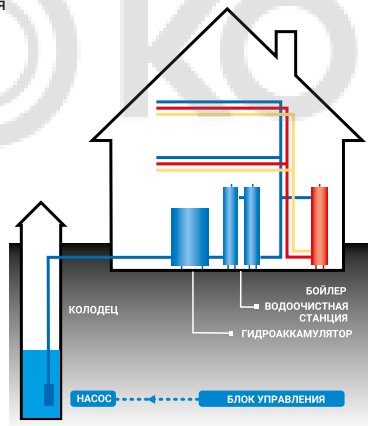
- кухни
- санузлы
- ваннные комнаты
- душевые
- прачечные
- котельные
- бассейны
- станции водоочистки и прочие помещения.

## 3. Состав системы GIDROLOCK UNIVERSAL НА DIN-РЕЙКУ

Система предотвращения протечек воды GIDROLOCK UNIVERSAL на DIN-рейку состоит из блока управления GIDROLOCK UNIVERSAL на DIN-рейку (фото 1, 2) и проводных датчиков протечки воды WSP (water sensor passive) (фото 6). Дополнительно может быть подключен радиоприемник системы GIDROLOCK RADIO (фото 8) и радиодатчики протечки воды WSR (water sensor radio) (фото 7).

Применение системы GIDROLOCK RADIO позволяет осуществлять удаленный контроль над состоянием инженерных систем водоснабжения и отопления в тех случаях, когда установка стандартных (проводных) датчиков протечки затруднительна или невозможна.

Блок управления предназначен для формирования напряжения питания всех подключенных к нему датчиков протечки воды, управления электрическим насосом и выдачи звукового оповещения об аварии.



Разводка водоснабжения по дому:

- холодной водой
- горячей водой
- «обратка» горячей водой

Схема 1. Водоснабжение загородного дома с помощью насоса

На лицевой панели блока управления находится переключатель «Сеть» со встроенным индикатором включения питания. Переключатель «Сеть» предназначен для включения/выключения питания системы. При включении питания блока управления загорается индикатор «Сеть». Звуковое оповещение включается, когда система зафиксирует протечку воды, в нормальном состоянии звуковое оповещение выключено.

Датчики протечки воды предназначены для обнаружения аварийной ситуации при попадании воды на их электроды. Для увеличения срока службы датчика его электроды покрыты золотом.

## 4. Установка системы GIDROLOCK UNIVERSAL НА DIN-РЕЙКУ

Рекомендуется следующий порядок монтажа системы:

- Блок управления устанавливается на DIN-рейку в щит силовой (ЩС) в удобном для обслуживания месте. На задней стенке корпуса блока расположена специальная защелка, с помощью которой и происходит установка и фиксация блока управления. Инструкция по установке и снятия блока управления с DIN рейки показана на схеме 2. Блок управления системы GIDROLOCK UNIVERSAL, установленный на DIN-рейку, показан на фото 1 и 2.

- Установите датчики протечки воды в местах наиболее вероятного появления воды при протечках (на полу под раковиной, ванной, стиральной машиной и проч.).

**ВНИМАНИЕ.** При необходимости провода датчика протечки можно удлинить до 100 метров. Для увеличения длины кабеля датчика протечки воды можно использовать кабель марки FTP 2x2x0.35, UPT 2x2x0.35.

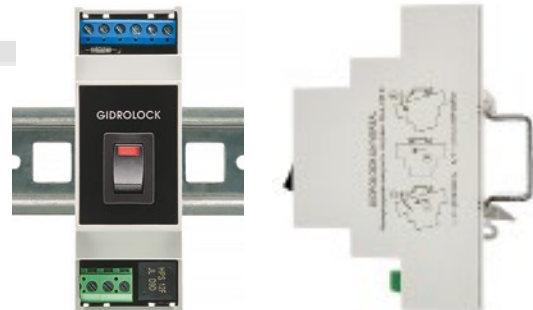


Фото 1, 2. Блок управления системы GIDROLOCK UNIVERSAL, установленный на DIN-рейку.

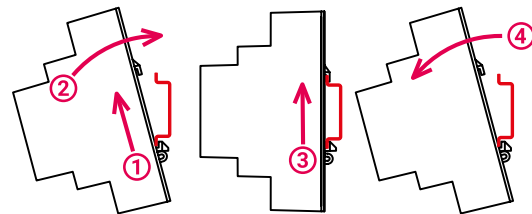


Схема 2. Установка блока управления системы GIDROLOCK UNIVERSAL на DIN-рейку. (1), (2) — установить. (3), (4) — снять с DIN-рейки.

**ВНИМАНИЕ.** Датчики протечки воды необходимо положить на пол электродами вниз.

- Подключите провод питания ~220В к клеммам ~220V L и ~220V N блока управления (фото 3).

**ВНИМАНИЕ.** Подключение к сети 220 Вольт производить только при отключенном электроснабжении. Замену сетевого предохранителя в блоке управления производить только при отключенном питании 220 вольт.

- Подключите датчики протечки воды к клеммам INP и GND (фото 6), клеммы INP и GND – любой цвет провода датчика (фото 4).

**ВНИМАНИЕ.** Все датчики протечки воды подключаются к клеммам «параллельно». Для подключения большого количества датчиков необходимо использовать дополнительные клеммные контакты и монтажные коробки.

- Подключите электрический насос к блоку управления в соответствии со схемой подключения (фото 5).

**ВНИМАНИЕ.** Нагрузочная способность реле управления:  
 $I_{max}=16A$ ,  $U_{max}=240V$

Оборудование системы GIDROLOCK UNIVERSAL должно эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0 до +50 градусов.

## 5. Подключение радиоприемника GIDROLOCK RADIO к блоку управления GIDROLOCK UNIVERSAL НА DIN-РЕЙКУ

Информацию по монтажу и эксплуатации радиоприемника GIDROLOCK RADIO Вы можете найти на сайте [www.gidrolock.ru](http://www.gidrolock.ru) и в паспорте системы GIDROLOCK RADIO.

- Настройте систему GIDROLOCK RADIO, подключив радиодатчики WSR согласно инструкции эксплуатации радиоприемника GIDROLOCK RADIO.

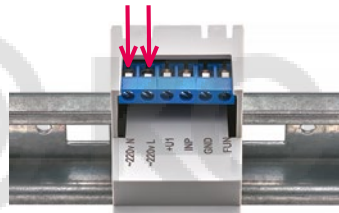


Фото 3. Подключение к сети 220 Вольт.

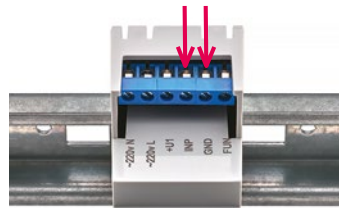


Фото 4. Подключение датчиков протечки.

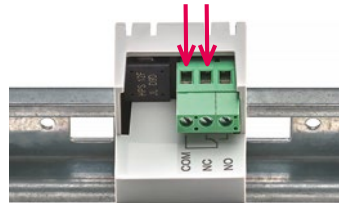


Фото 5. Подключение электрического насоса к блоку управления.

## 6. Эксплуатация системы GIDROLOCK UNIVERSAL НА DIN-РЕЙКУ

Для включения/выключения системы переведите положение переключателя «Сеть» в положение «ON»/«OFF». После включения питания система готова к работе. Блок управления выдает кратковременный звуковой сигнал после включения питания.

Периодически, не реже одного раза в шесть месяцев, необходимо очищать от грязи электроды датчиков протечки воды, 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 системы.

## 7. Проверка работоспособности системы GIDROLOCK UNIVERSAL НА DIN-РЕЙКУ

- Для проверки срабатывания системы откройте кран холодной и горячей воды (например, в ванной).
- Намочите электроды датчика.
- При срабатывании системы включится звуковая сигнализация, и напряжение питания насоса выключится.
- Отключите питание блока управления переключателем «Сеть».
- Вытрите электроды датчика насухо.
- Включите питание блока управления переключателем «Сеть».
- Напряжение питания насоса включится, и подача воды возобновится.
- Аналогично проверьте работоспособность остальных датчиков.



Фото 6. Датчик протечки воды WSP



Фото 7. Радиодатчик протечки воды WSR.



Фото 8. Радиоприемник GIDROLOCK RADIO.

## 7. Устранение аварийной ситуации

Если произошла протечка воды и напряжение питания насоса выключено, выполните следующие действия:

- Отключите питание блока управления переключателем «Сеть».
- Устраните причину возникновения аварии.
- Вытрите насухо датчики протечки воды.
- Включите питание блока управления переключателем «Сеть».
- Напряжение питания насоса включится и подача воды возобновится.

## 8. Ручное перекрытие водоснабжения

Для ручного перекрытия водоснабжения Вам достаточно подключить клеммы FUN, GND блока управления к стандартному выключателю с фиксацией положения (схема 3). Выключатель может находиться в удобном для Вас месте (например, в коридоре). Теперь, уходя из квартиры, для отключения водоснабжения достаточно будет нажать на выключатель.

**ВНИМАНИЕ.** Запрещается подавать напряжение на клеммы FUN, GND.

**ВНИМАНИЕ.** Дополнительную информацию по монтажу и эксплуатации системы GIDROLOCK UNIVERSAL HA DIN-РЕЙКУ Вы можете найти на сайте [www.gidrolock.ru](http://www.gidrolock.ru)

