



# **GIDROLOCK UNIVERSAL**

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАСПОРТ

## 1. Назначение и принцип работы системы GIDROLOCK UNIVERSAL.

Система предотвращения протечек воды GIDROLOCK UNIVERSAL предназначена для отключения подачи воды и выдачи звукового оповещения при возникновении протечек воды в системах водоснабжения, отопления и канализации.

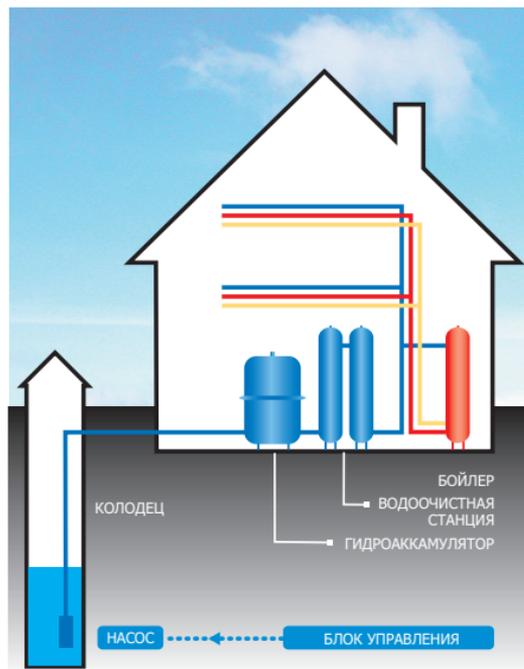
При попадании воды на датчик протечки, блок управления выключит питание насоса.

Включение напряжения питания насоса произойдет только после устранения аварии в системах водоснабжения, отопления и канализации.

## 2. Применение системы GIDROLOCK UNIVERSAL.

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

- Кухни.
- Санузлы.
- Ванные комнаты.
- Душевые.
- Прачечные.
- Котельные.
- Бассейны.
- Станции водоочистки...



Разводка водоснабжения по дому:

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

**Водоснабжение загородного дома с помощью насоса.**

### 3. Состав системы GIDROLOCK UNIVERSAL.



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

На нижней 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.



**Датчик протечки воды** предназначен для обнаружения аварийной ситуации при попадании воды на его электроды. Для увеличения срока службы датчика его электроды покрыты золотом.

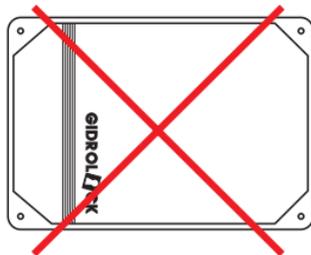
#### 4. Установка системы GIDROLOCK UNIVERSAL.

Рекомендуется следующий порядок монтажа системы:

- Выберите место установки блока управления и датчиков протечки воды. При необходимости провода датчика протечки можно удлинить до 100 метров. Для увеличения длины кабеля датчика протечки воды, можете использовать следующие марки кабелей: FTP 2x2x0.35, ШТЛП 4.
- Закрепите блок управления на стене с помощью входящих в комплект винтов и специальных резиновых уплотнителей.

**Внимание.** Не допускается установка блока управления в местах, где на корпус может попасть вода (допускается кратковременное попадание на корпус капающей воды).

- Блок управления рекомендуется устанавливать в удобном для обслуживания месте.

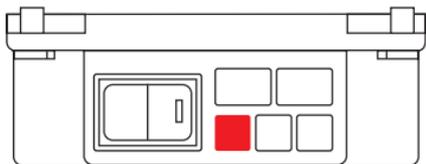


Разрешенное положение блока управления при монтаже.

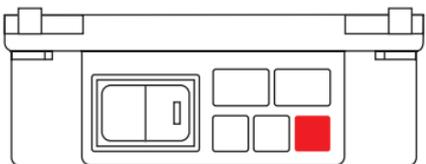
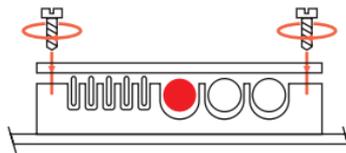
- Установите датчики протечки воды в местах наиболее вероятного появления воды при протечках (на полу под раковиной, ванной, стиральной машиной и проч.).

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

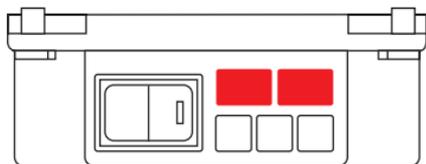
- Пропустите кабель питания 220 вольт, кабель управления электрическим насосом и кабели датчиков через специальный ввод.



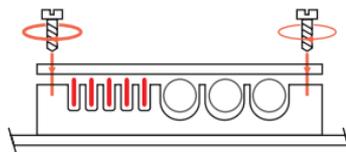
Место ввода кабеля питания 220 вольт.



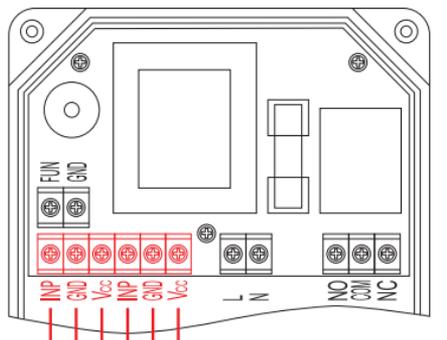
Место ввода кабеля управления электрическим насосом.



Место ввода кабелей датчиков протечки воды.



- Подключите датчики к блоку управления в соответствии со схемой подключения.



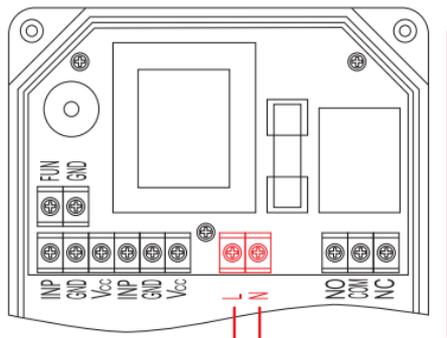
Клеммы для подключения датчиков протечки воды:

INP зеленый провод датчика.

GND желтый провод датчика.

Vcc красный провод датчика.

- Подключите напряжение питания к блоку управления в соответствии со схемой подключения.

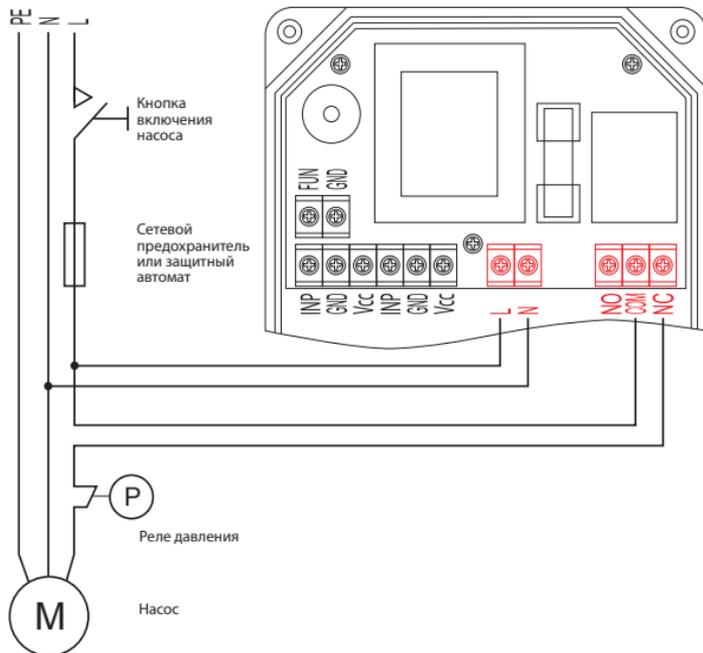


Клеммы для подключения питания 220 вольт:

L фаза 220 вольт.

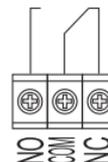
N рабочий проводник.

- Подключите электрический насос к блоку управления в соответствии со схемой подключения.

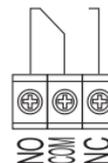


Состояние реле управления:

- нормальное состояние системы;



- аварийное состояние системы.



**Внимание.** Нагрузочная способность реле управления:  $I_{max}=10\text{ A}$ ,  $U_{max}=250\text{ V}$ .

- Закрепите кабели датчиков, кабель управления насосом и кабель питания 220 вольт с помощью специальной монтажной планки.
- Загерметизируйте места ввода кабелей нейтральным силиконовым герметиком для предотвращения проникновения воды в блок управления.
- Наденьте лицевую пластиковую панель и закрутите монтажные винты на блоке управления.
- Подключите кабель питания блока управления к сети 220 вольт +/-15%, 50Гц.
- Проверьте работоспособность системы (см. раздел 6).

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

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

Производитель оставляет за собой право на изменение цветовой расцветки проводов датчика протечки воды.

## **5. Эксплуатация системы GIDROLOCK UNIVERSAL.**

Для включения/выключения системы переведите положение переключателя “Сеть” в положение “ON”/“OFF”. После включения питания система готова к работе. Система выдает кратковременный звуковой сигнал после включения питания. Периодически не реже одного раза в шесть месяцев необходимо очищать от грязи электроды 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.

## **6. Проверка работоспособности системы GIDROLOCK UNIVERSAL.**

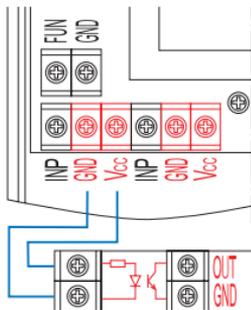
- Для проверки срабатывания системы откройте кран холодной и горячей воды (например, в ванной).
- Намочите электроды датчика.
- При срабатывании системы включится звуковая сигнализация, и напряжение питания насоса выключится.
- Отключите питание блока управления переключателем "Сеть".
- Вытрите электроды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

## **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. Подключение к внешней сигнализации.



Для подключения к внешней сигнализации можете использовать:

- унифицированный сигнал 0/+12 вольт (клеммы Vcc, GND).

При обнаружении протечки воды и при пропадании питания напряжение на клемме Vcc=0 вольт. В нормальном режиме работы системы напряжение на клемме Vcc=12 вольт.

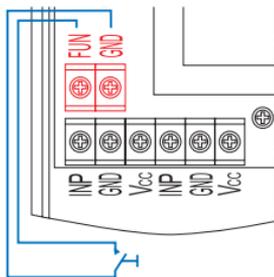
- плату гальванической развязки (поставляется отдельно).

Выходной сигнал платы (клеммы OUT, GND): “открытый коллектор” с нагрузочной способностью 100 мА, 30 вольт.

При обнаружении протечки воды и при пропадании питания напряжение выходной транзистор “выключен”.

В нормальном режиме работы системы выходной транзистор “включен”.

## 9. Ручное перекрытие водоснабжения.



Для ручного перекрытия водоснабжения Вам достаточно подключить клеммы FUN, GND блока управления к стандартному выключателю.

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.



ООО ГИДРОРЕСУРС  
8(495) 585-12-59, 8(498) 720-52-28

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

E-mail: [info@gidrolock.ru](mailto:info@gidrolock.ru)

141008 М.О. г. Мытищи ул. Юбилейная д.40 корп.1

### Гарантийный сертификат.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку. Система GIDROLOCK UNIVERSAL прослужит Вам долго и оградит от неприятностей, связанных с авариями в системе водоснабжения и отопления.

Гарантийный срок на систему GIDROLOCK UNIVERSAL 24 месяца со дня продажи.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Наличие заполненного гарантийного сертификата на систему GIDROLOCK UNIVERSAL.

2. Правильное выполнение всех условий по монтажу и эксплуатации оборудования согласно инструкции по эксплуатации системы GIDROLOCK UNIVERSAL.

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

Система GIDROLOCK прошла тестирование на соответствие ГОСТам в испытательных лабораториях ГУП "ОБОРОНТЕСТ". Система GIDROLOCK имеет российский сертификат соответствия № РОСС RU.AE63.B04321.

Дата продажи \_\_\_ / \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

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

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

# **GIDROLOCK UNIVERSAL**

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАСПОРТ