



GIDROLOCK UNIVERSAL

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ

1. Назначение и принцип работы системы GIDROLOCK UNIVERSAL.

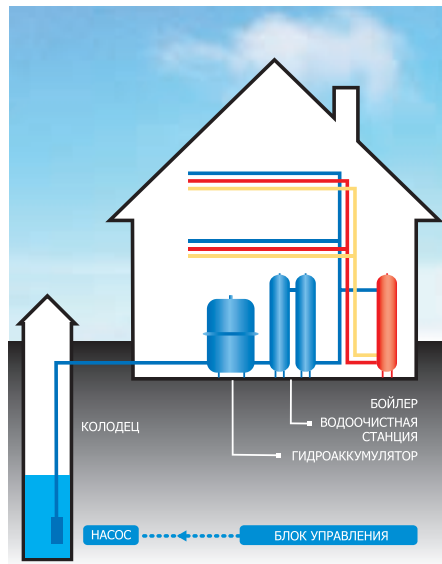
Система предотвращения протечек воды GIDROLOCK UNIVERSAL предназначена для отключения подачи воды и выдачи звукового оповещения при возникновении протечек воды в системах водоснабжения, отопления и канализации.

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 зафиксировала 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.

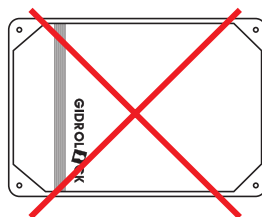
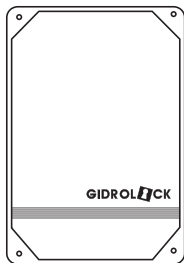
4. Установка системы GIDROLOCK UNIVERSAL.

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.

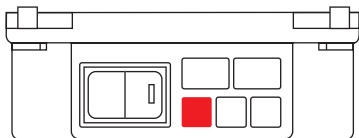


Разрешенное положение блока управления при монтаже.

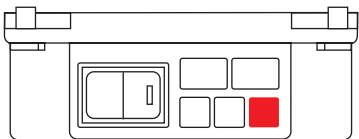
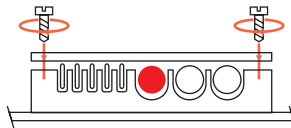
- Установите датчики протечки воды в местах наиболее вероятного появления воды при протечках (на полу под раковиной, ванной, стиральной машиной и проч.).

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

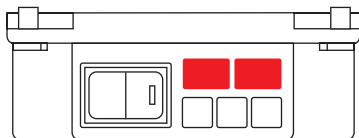
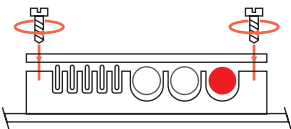
- Пропустите кабель питания 220 вольт, кабель управления электрическим насосом и кабели датчиков через специальный ввод.



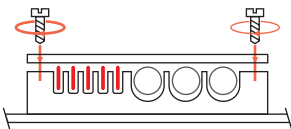
Место ввода кабеля питания 220 вольт.



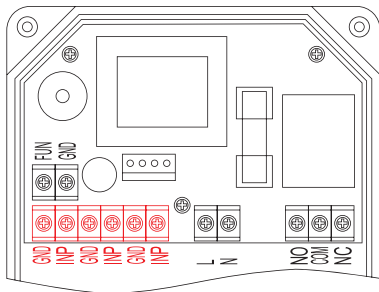
Место ввода кабеля управления электрическим насосом.



Место ввода кабелей датчиков протечки воды.



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



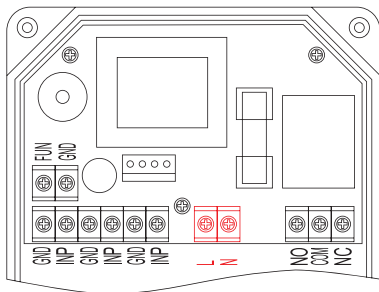
Клеммы для подключения датчиков протечки воды:

INP любой цвет провода датчика.

GND любой цвет провода датчика.

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

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

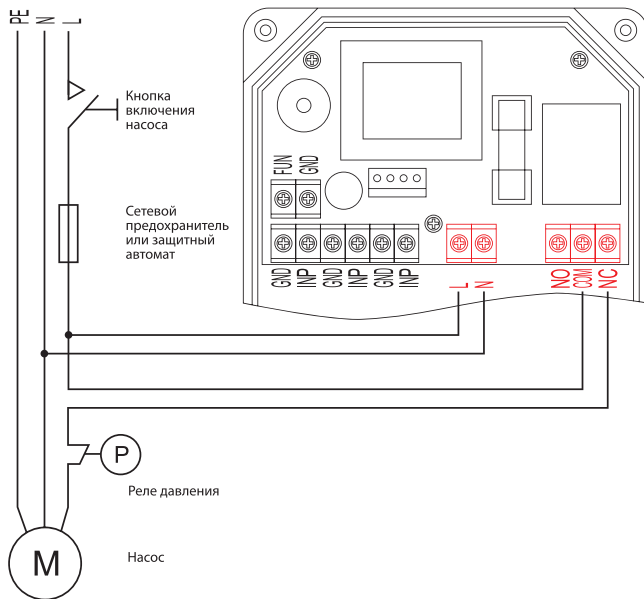


Клеммы для подключения питания 220 вольт:

L фаза 220 вольт.

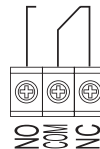
N рабочий проводник.

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

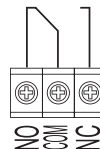


Состояние реле управления:

- нормальное состояние системы;



- аварийное состояние системы.



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

- 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.

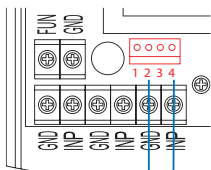
- Для проверки срабатывания системы откройте кран холодной и горячей воды (например, в ванной).
- Намочите электроды датчика.
- При срабатывании системы включится звуковая сигнализация, и напряжение питания насоса выключится.
- Отключите питание блока управления переключателем "Сеть".
- Вытрите электроды 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 используйте специальный разъем на плате блока управления.

- 1 вывод: GND.
- 2 вывод: +U (напряжение питания от 10 до 20 вольт).
- 3 вывод: INP.
- 4 вывод: выход управления («открытый коллектор» с нагрузочной способностью 100 мА, 30 В).

Состояние реле
платы расширения:

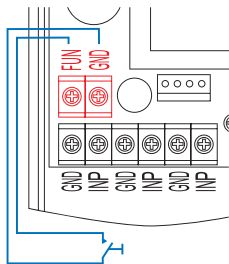
- нормальное состояние системы;
- аварийное состояние системы.

При обнаружении протечки воды и при пропадании напряжения питания выходной транзистор «включен». В нормальном режиме работы системы выходной транзистор «выключен».

Пример: подключение платы расширения (поставляется отдельно) к блоку управления.

Выходной сигнал: реле с нагрузочной способностью 10А, 220В. Плата расширения предназначена для выключения насоса или для подключения к внешней сигнализации.

9. Ручное перекрытие водоснабжения.



Для дистанционного управления водоснабжением Вам достаточно подключить клеммы FUN, GND блока управления к стандартному выключателю с фиксацией положения.

Выключатель может находиться в удобном для Вас месте (например, в коридоре). Теперь, уходя из квартиры, вы можете дистанционно перекрыть (открыть) подачу воды с помощью обычного выключателя, расположенного, например в коридоре.

Внимание. Запрещается подавать напряжение на клеммы FUN, GND. Для подключения рекомендуется использовать кабель типа «витая пара» например: FTP 2x2x0.35, UFTP 2x2x0.35.

GIDROLOCK®

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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 36 месяцев 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.

Дата продажи ____ / _____ 201__ г.

Подпись продавца _____

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

Подпись покупателя _____