

GIDROLOCK STANDART+

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ

1. Назначение и принцип работы системы GIDROLOCK STANDART+.

Система предотвращения протечек воды **GIDROLOCK STANDART+** предназначена для отключения подачи воды и выдачи звукового оповещения при возникновении протечек воды в системах водоснабжения, отопления и канализации. При попадании воды на электроды датчика протечки, подключенного к блоку управления, выдается управляющий сигнал на шаровые электроприводы для перекрытия подачи воды и выдачи звукового оповещения.

2. Состав системы GIDROLOCK STANDART+.



Блок управления предназначен для формирования напряжения питания всех подключенных к нему датчиков протечки воды, управления шаровыми электроприводами 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.

Внимание. Для надежной работы в блоке управления реализована функция самоочистки. Один раз в неделю блок управления подает команду на кратковременное закрытие и открытие шарового электропривода для предотвращения «закаисания» шаровых кранов.

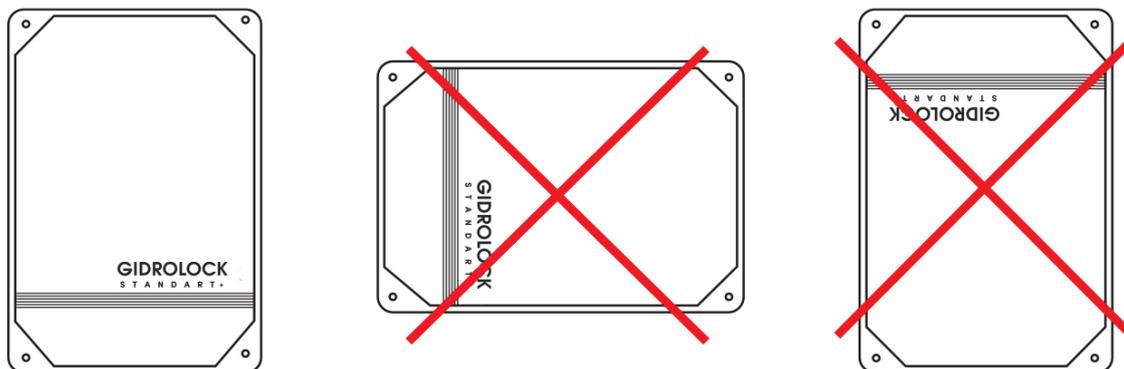
3. Установка системы GIDROLOCK STANDART+.

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, UTP 2x2x0.35 и т.п.
- 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.

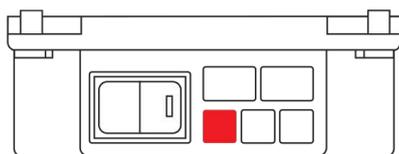


Разрешенное положение блока управления при монтаже.

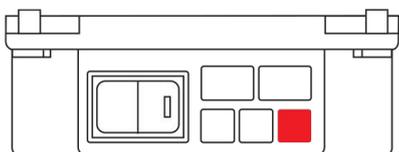
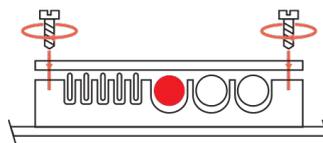
- Установите датчики протечки воды в местах наиболее вероятного появления воды при протечках (на полу под раковиной, ванной, стиральной машиной и проч.).

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

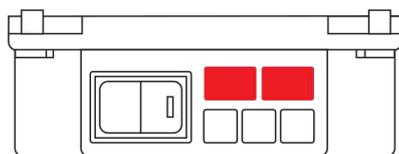
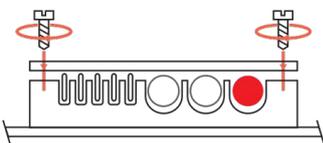
- Пропустите кабель питания 220 вольт, кабель управления электрическим насосом и кабели датчиков через специальный ввод.



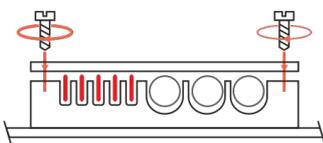
Место ввода кабеля питания 220 вольт.



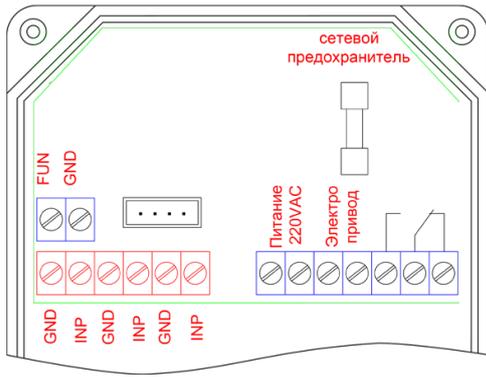
Место ввода кабеля управления шаровыми электрическими приводами.



Место ввода кабелей датчиков протечки воды.



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



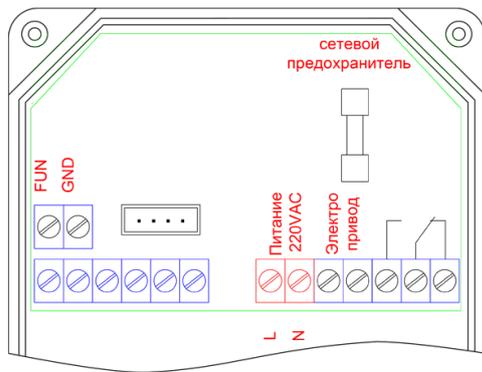
Клеммы для подключения датчиков протечки воды:

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:

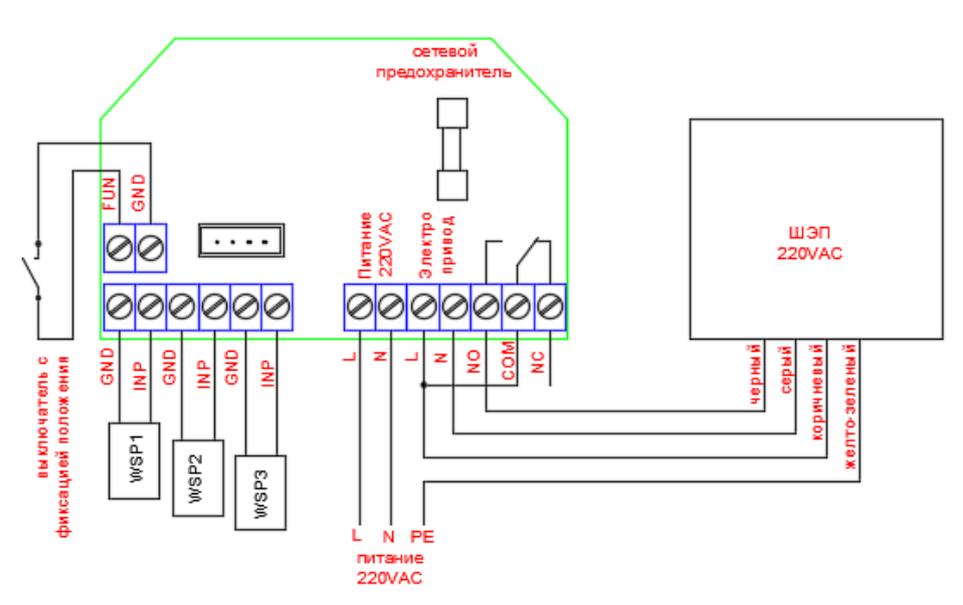


Клеммы для подключения питания 220 Вольт:

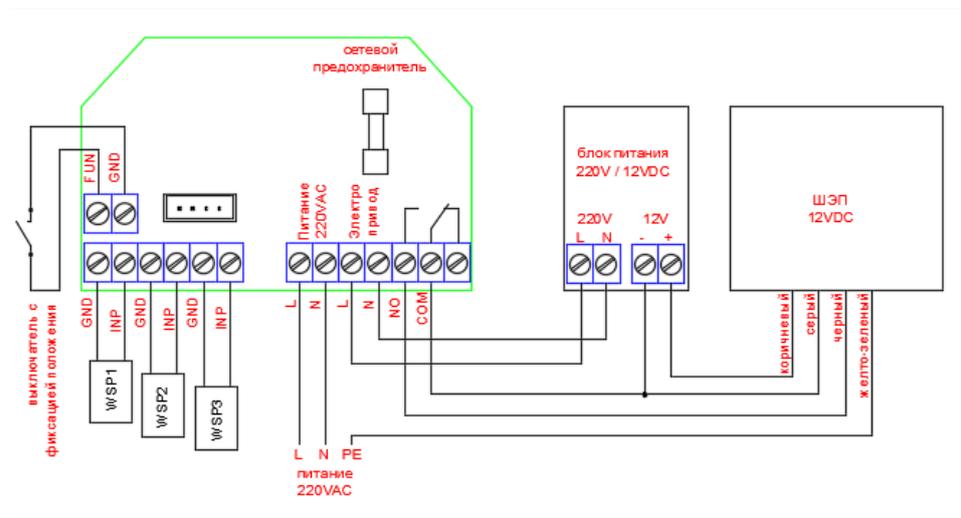
L фаза 220 вольт.

N рабочий проводник.

- Подключите шаровые электроприводы к блоку управления в соответствии со схемой подключения:



- Схема подключения шарового электропривода на напряжение питания 220В.



- Схема подключения шарового электропривода на напряжение питания 12В.

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

- Закрепите кабели датчиков, кабель управления шаровым электроприводом 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 завинтите монтажные винты на блоке управления.
- Подключите кабель питания блока управления к сети 220 вольт +/-15%, 50Гц.
- Проверьте работоспособность системы (см. раздел 5).

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 STANDART+** должно эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0 до +50 градусов.

4. Эксплуатация системы **GIDROLOCK STANDART+**.

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.

5. Проверка работоспособности системы **GIDROLOCK STANDART+**.

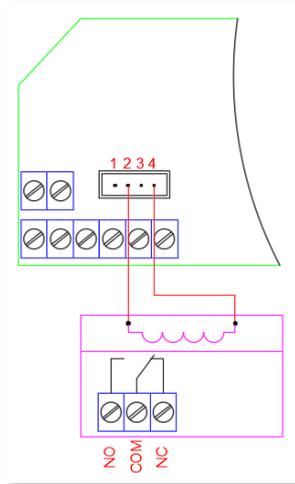
- Для проверки срабатывания системы откройте кран холодной и горячей воды (например, в ванной).
- Намочите электроды датчика.
- При срабатывании системы включится звуковая сигнализация, и шаровые электроприводы переключат воду.
- Отключите питание блока управления переключателем «Сеть».
- Вытрите электроды датчика насухо.
- Включите питание блока управления переключателем «Сеть».
- Подача воды возобновится.
- Аналогично проверьте работоспособность остальных датчиков.

6. 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 питание включится и подача воды возобновится.

7. Подключение к внешней сигнализации.



Для подключения к внешней сигнализации можете использовать:

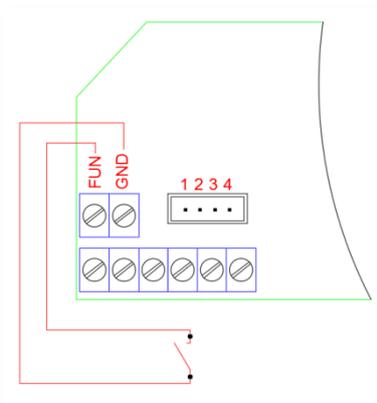
- унифицированный сигнал 0/+12 вольт (клеммы Vcc, GND). При обнаружении протечки воды и при пропадании питания напряжение на клемме Vcc=0 вольт. В нормальном режиме работы системы напряжение на клемме Vcc=12 вольт.
- плату гальванической развязки (поставляется отдельно).

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».

8. Ручное перекрытие водоснабжения.



Для ручного перекрытия водоснабжения Вам достаточно подключить с помощью проводов 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.