

GIDROLOCK ENERGY

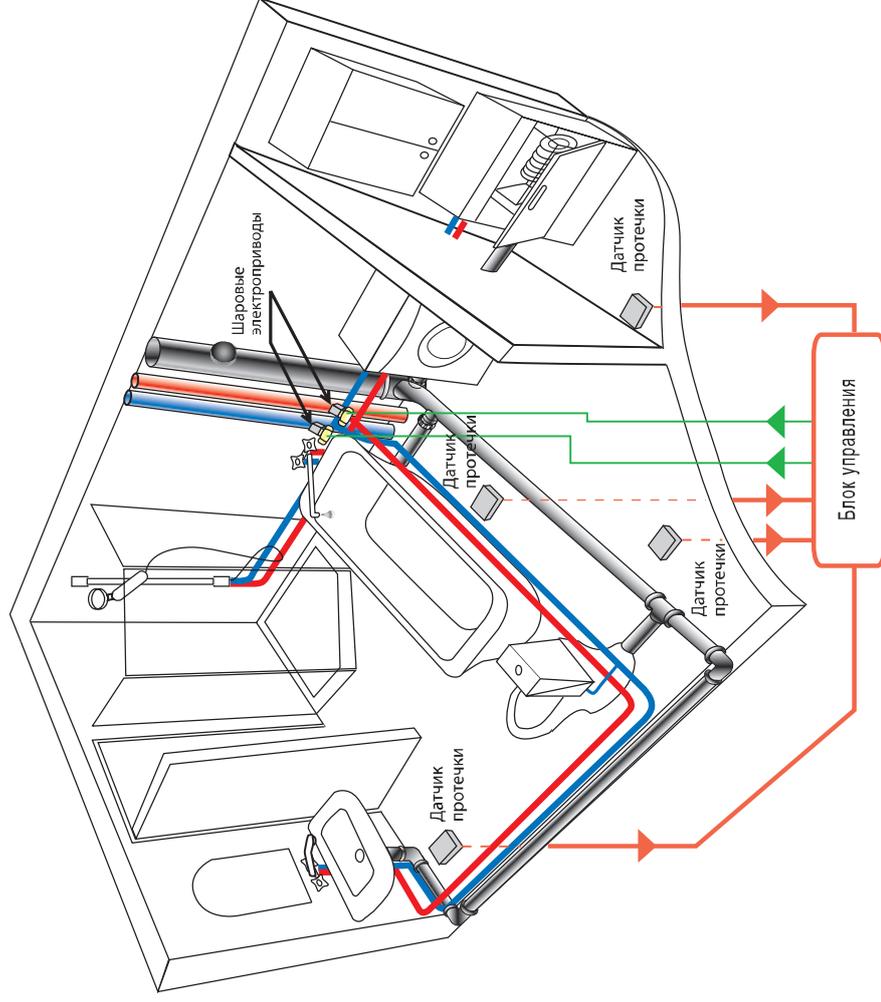
СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ

1. Назначение и принцип работы системы GIDROLOCK ENERGY.

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

При попадании воды на электроды датчика, подключенного к блоку управления, выдается управляющий сигнал на шаровые электроприводы для перекрытия подачи воды и выдачи звукового оповещения.



2. Применение системы GIDROLOCK ENERGY.

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

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

3. Состав системы GIDROLOCK ENERGY.

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 зафиксировала протечку воды, в нормальном состоянии звуковое оповещение выключено.

Шаровой электропривод предназначен для перекрытия водоснабжения в случае возникновения протечки воды. Корпус шарового крана выполнен из высококачественной нержавеющей стали, и выдерживает давление воды до 64 атмосфер. Крутящий момент на валу электропривода не менее 50 кг*см.

Датчик протечки воды предназначен для обнаружения аварийной ситуации при попадании воды на его электроды. Напряжение питания датчика 12 вольт, что является безопасным для человека. Для увеличения срока службы датчика его электроды покрыты золотом.

Аккумуляторная батарея.

В стандартный комплект GIDROLOCK ENERGY входит аккумуляторная батарея напряжением 12 вольт, емкостью 1,2 ампер*час. Срок службы аккумуляторной батареи не менее 5 лет.

Внимание. Работа системы без подключенной аккумуляторной батареи не допускается.

Нельзя замыкать между собой электроды аккумуляторной батареи.

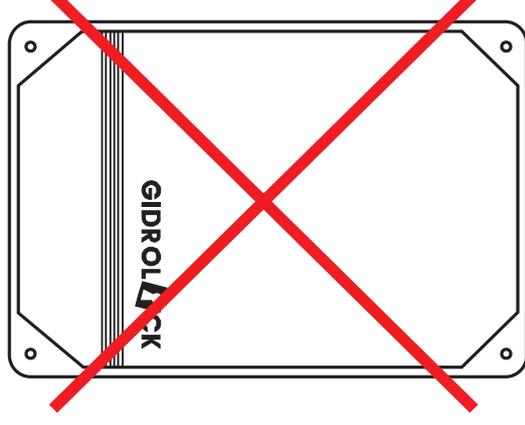
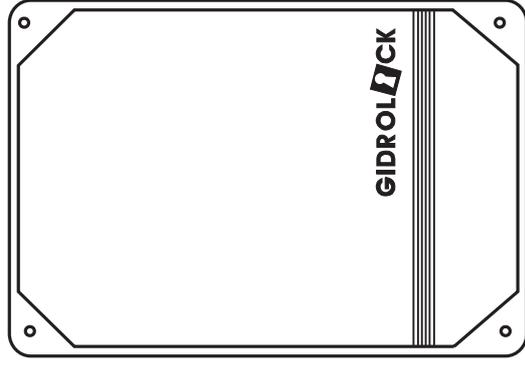
4. Установка системы GIDROLOCK ENERGY.

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.

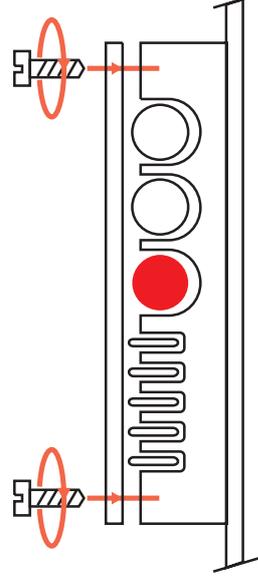
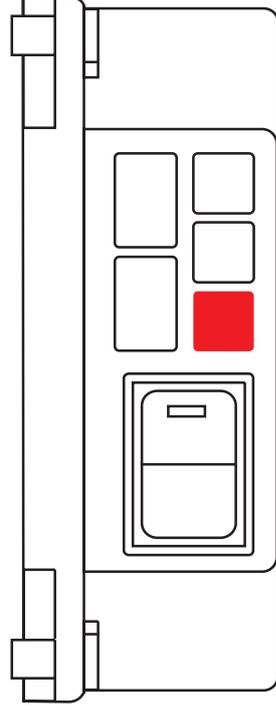


Разрешенное положение блока управления при монтаже.

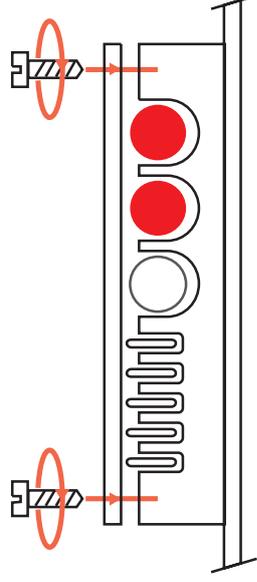
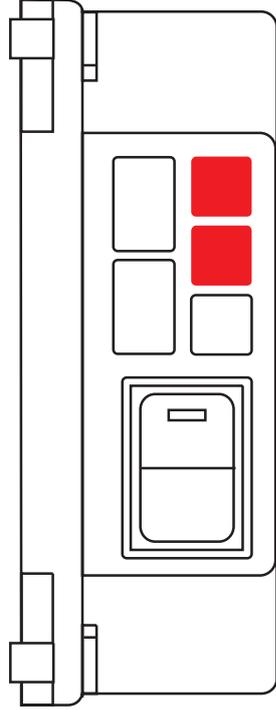
- Установите датчики протечки воды в местах наиболее вероятного появления воды при протечках (на полу под раковиной, ванной, стиральной машиной и проч.).

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

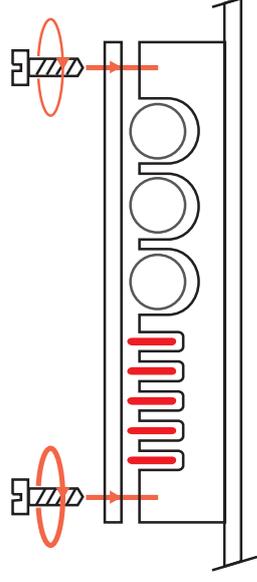
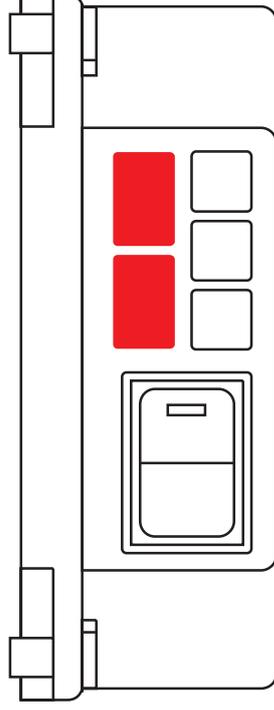
- Пропустите кабель питания 220 вольт, кабели шаровых электроприводов, кабель аккумуляторной батареи и кабели датчиков через специальный ввод.



Место ввода кабеля питания 220 вольт.

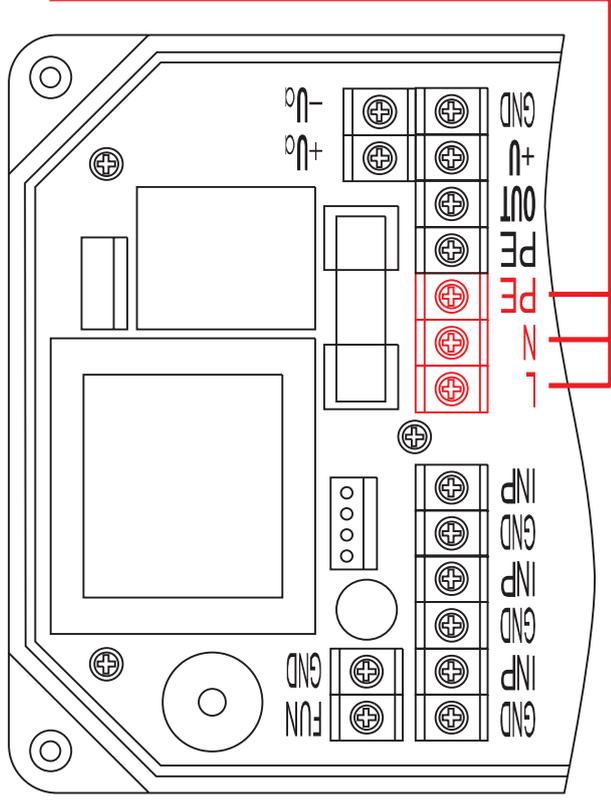


Место ввода кабеля управления шаровых электроприводов.



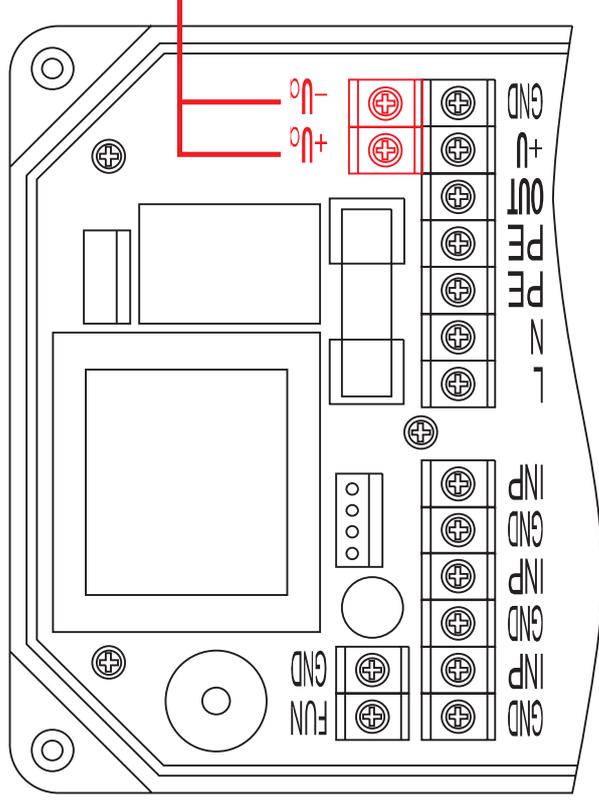
Место ввода кабелей датчиков протечки воды и кабеля аккумуляторной батареи.

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



Клеммы для подключения питания 220 вольт:
 L фаза 220 вольт.
 N рабочий проводник.
 PE защитный проводник (зелено-желтый).

- Подключите аккумуляторную батарею к блоку управления в соответствии со схемой подключения.
 Для монтажа аккумуляторной батареи на стене используйте специальную крепежную пластину с проводом.



Клеммы для подключения аккумуляторной батареи:
 +Ua подключение плюсовой (+) клеммы аккумулятора.
 -Ua подключение минусовой (-) клеммы аккумулятора.
Внимание. При подключении аккумуляторной батареи необходимо соблюдать полярность.
 Соблюдайте следующий порядок подключения аккумуляторной батареи: сначала подключите кабель к блоку управления, а потом к аккумуляторной батарее.

- Закрепите кабели датчиков, кабели шаровых электроприводов, кабели аккумуляторной батареи 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 четыре монтажных винта на блоке управления.
 - Подключите кабель питания блока управления к сети 220 вольт \pm /-15%, 50Гц. Напряжение питания 220 вольт должно быть подано на блок управления через устройство защитного отключения УЗО (30 мА).
 - 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 ENERGY должно эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0 до +50 градусов.
- Производитель оставляет за собой право на изменение цветовой расцветки проводов датчика протечки воды, шарового электропривода и внесение изменений в конструкцию и комплектацию системы.

5. Эксплуатация системы GIDROLOCK ENERGY.

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 ENERGY.

- 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. Шаровые электроприводы откроются, и возобновится подача воды.
- Аналогично проверьте работоспособность остальных датчиков.

7. Устранение аварийной ситуации.

Если произошла протечка воды и подача воды перекрыта шаровыми электроприводами, выполните следующие действия:

- Отключите питание блока управления переключателем "Сеть".
- Устраните причину возникновения аварии.
- Вытрите насухо датчики протечки воды.
- Включите питание блока управления переключателем "Сеть".
- Шаровые электроприводы откроются и подача воды возобновится.

Внимание. Дополнительную информацию по монтажу и эксплуатации системы GIDROLOCK ENERGY Вы можете найти на сайте www.gidrolock.ru

8. Подключение к внешней сигнализации.

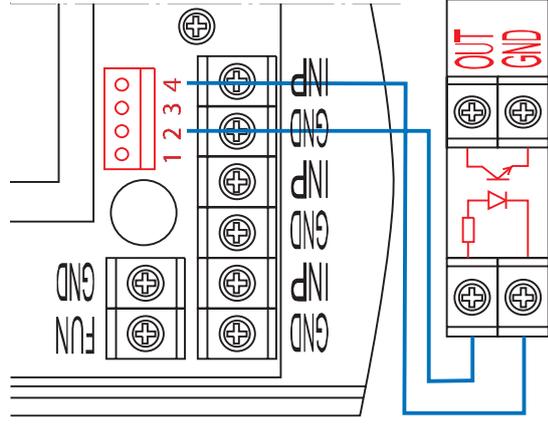
Для подключения к внешней сигнализации используйте специальный разъем на плате блока управления.

- 1 вывод: GND.
- 2 вывод: +U (напряжение питания от 10 до 20 вольт).
- 3 вывод: INP.
- 4 вывод: выход управления

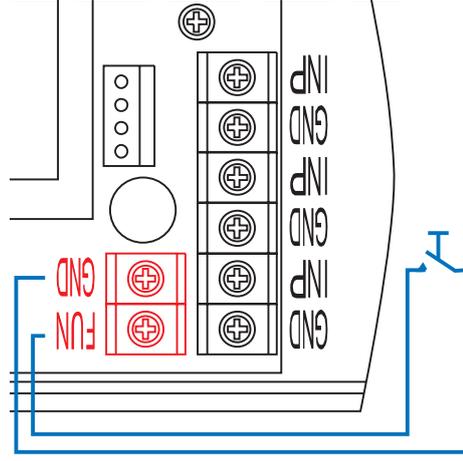
(“открытый коллектор” с нагрузочной способностью 100 мА, 30 В).

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

В нормальном режиме работы системы выходной транзистор “включен”.
Пример: подключение платы гальванической развязки (поставляется отдельно) к блоку управления.



9. Ручное перекрытие водоснабжения.



Для дистанционного управления водоснабжением 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.

GIDROLOCK ENERGY

**СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ**