

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ

GIDROLOCK

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
СИСТЕМЫ GIDROLOCK
ООО ГИДРОРЕСУРС.

141021, РОССИЯ,
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
Г. МЫТИЩИ,
УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ,
Д. 40, КОРП. 1.

8 (495) 585 12 59

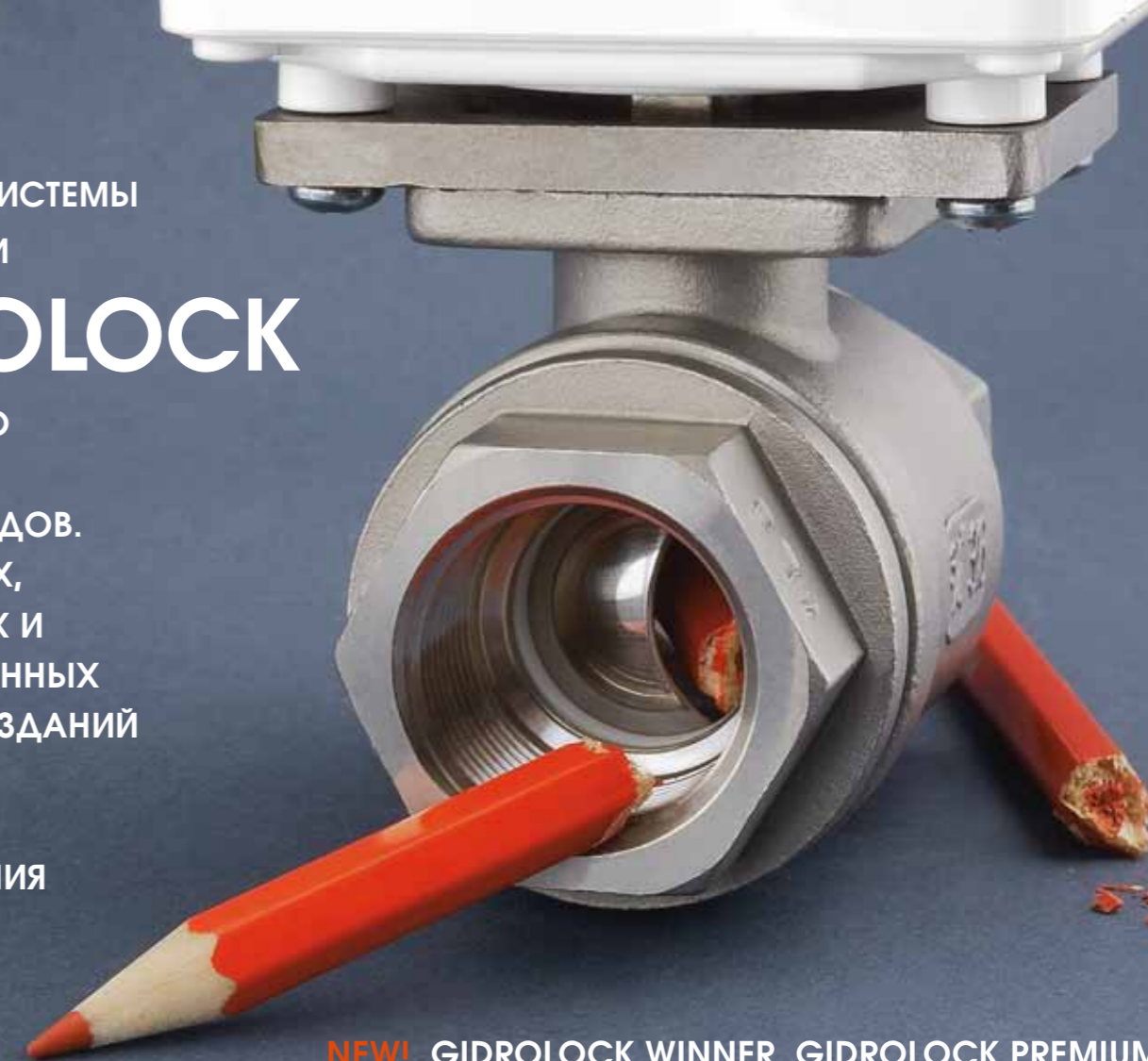
8 (498) 720 52 28

WWW.GIDROLOCK.RU

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ

GIDROLOCK

ПРОИЗВОДСТВО
ШАРОВЫХ
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ.
ЗАЩИТА ЖИЛЫХ,
ОБЩЕСТВЕННЫХ И
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ И ЗДАНИЙ
ОТ АВАРИЙ
В СИСТЕМАХ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ОТОПЛЕНИЯ.



NEW! GIDROLOCK WINNER. GIDROLOCK PREMIUM

СИСТЕМА GIDROLOCK

НАЗНАЧЕНИЕ:

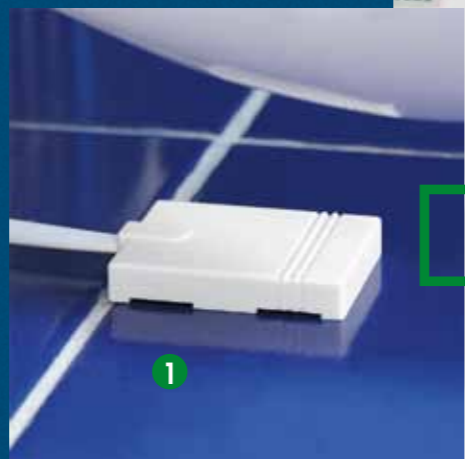
Система GIDROLOCK предназначена для контроля и автоматического отключения подачи воды, выдачи звукового оповещения при возникновении аварии в инженерных системах водоснабжения и отопления.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Квартиры в многоэтажных домах.
- Загородные дома.
- Общественные и административные здания.
- Гостиницы.
- Промышленные помещения и здания.
- Складские помещения и комплексы.
- Системы диспетчеризации зданий и объектов.
- Котельные и локальные тепловые пункты.
- Станции водоочистки.
- Другие помещения и здания, где существует вероятность аварии в системах водоснабжения и отопления.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

При попадании воды на электроды датчика, подключенного к блоку управления, включается звуковое оповещение и выдается управляющий сигнал на шаровые электроприводы для перекрытия подачи воды. Подача воды не возобновится даже в том случае, если произойдет отключение электропитания.



1



1



В СОСТАВ СИСТЕМЫ ВХОДЯТ:

- 1 датчики протечки воды;
- 2 блок управления;
- 3 шаровые электроприводы аварийного перекрытия холодной и горячей воды.

Шаровые электроприводы устанавливаются на трубах горячей и холодной воды в местах, удобных для монтажа и обслуживания. Датчики протечки воды устанавливаются в местах вероятного появления воды: ванны комнаты, душевые, санузлы, кухни, прачечные, котельные, бассейны ...



2

3

3

ЗАРЯДИ СВОЙ ДОМ БЕЗОПАСНОСТЬЮ



ШАРОВОЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД GIDROLOCK winner

Шаровой электропривод серии GIDROLOCK WINNER предназначен для перекрытия водоснабжения (отопления) в случае возникновения протечки воды. Отличительной особенностью шарового электропривода GIDROLOCK WINNER является высокий крутящий момент при полностью автономной работе без подключения к сети 220 вольт.

Технические характеристики шарового электропривода:

Максимальное давление жидкости

64 атмосферы

Максимальная температура жидкости

+150 градусов

Температурный диапазон эксплуатации

от -10 до +60 град.

Габаритные размеры электропривода (Ш x В x Д)

75 x 95 x 100 мм

Время поворота шарового крана на 90 градусов

от 15 до 20 сек.

Степень защиты электропривода

IP65

- Наличие встроенного резервного питания (4 батарейки AA).
- Функция быстрого отсоединения электропривода от шарового крана.
- Ручное управление положением шарового крана.
- Светодиодная индикация положения шарового крана.
- Две кнопки (закрыть — красная кнопка, открыть — зеленая кнопка) для управления приводом располагаются на корпусе электропривода.
- Встроенная функция контроля протечки воды. Вам достаточно подключить проводные датчики протечки воды к электроприводу GIDROLOCK WINNER.
- Звуковая и световая индикация протечки воды.
- В электроприводах GIDROLOCK реализовано новое техническое решение по управлению шаровыми кранами. Электропривод осуществляет вращение шарового крана при закрытии и открытии в одну сторону. Благодаря этому снижена нагрузка на редуктор электропривода.

Размер сечения шарового крана:

- 1/2 дюйма D=15 мм
- 3/4 дюйма D=20 мм
- 1 дюйм D=25 мм

Напряжение питания:

- Постоянное напряжение
- Ток потребления в момент открытия/закрытия
- Ток потребления в дежурном режиме

+12 В

не более 0,25 А

не более 2 мА

Максимальный крутящий момент на валу двигателя

16 Нм (160 кг*см)



Шаровой электропривод GIDROLOCK WINNER * состоит из шарового крана и электропривода. В электроприводе установлен электродвигатель с металлическим редуктором.

* winner (англ.) — победитель, удачная идея.

ШАРОВОЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД GIDROLOCK ultimate

Шаровой электропривод серии GIDROLOCK ULTIMATE предназначен для перекрытия водоснабжения (отопления) в случае возникновения протечки воды. Отличительной особенностью шарового электропривода GIDROLOCK ULTIMATE является высокая мощность при небольших габаритных размерах.



Шаровой электропривод состоит из шарового крана и электропривода. В электроприводе установлен электродвигатель с металлическим редуктором.

Технические характеристики шарового электропривода:

Размер сечения шарового крана:

Напряжение питания:

Крутящий момент на валу двигателя:

Мощность электродвигателя
Максимальное давление жидкости
Максимальная температура жидкости
Температурный диапазон эксплуатации
Габаритные размеры электропривода (Ш x В x Д)
Длина соединительного кабеля
Время поворота шарового крана на 90 градусов в номинальном (усиленном) режиме
Степень защиты электропривода

- 1/2 дюйма D=15 мм
- 3/4 дюйма D=20 мм
- 1 дюйм D=25 мм (только с шаровыми кранами Bugatti)

- Переменное напряжение
Ток потребления в момент открытия/закрытия
Ток потребления в дежурном режиме
- Постоянное напряжение
Ток потребления в момент открытия/закрытия
Ток потребления в момент открытия/закрытия (усиленный режим)
Ток потребления в дежурном режиме

- Номинальный режим
- Усиленный режим
- Максимальный крутящий момент

не более 6 Вт
64 атмосферы
+150 градусов
от -10 до +60 град.
70 x 65 x 70 мм
1 метр

15 (18) секунд
IP65

220 В ±15%, 50 Гц
не более 80 мА
не более 10 мА
+12 В
не более 0,5 А

не более 1 А
не более 50 мА

7 Нм (70 кг*см)
9 Нм (90 кг*см)
10 Нм (100 кг*см)

ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ





ШАРОВОЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД GIDROLOCK professional

Шаровой электропривод серии GIDROLOCK PROFESSIONAL предназначен для перекрытия водоснабжения (отопления) в случае возникновения протечки воды. Отличительной особенностью шарового электропривода GIDROLOCK PROFESSIONAL является высокий момент на валу двигателя, что позволяет использовать его в экстремальных условиях эксплуатации, например в промышленности.

Технические характеристики шарового электропривода:

Мощность электродвигателя
Максимальное давление жидкости
Максимальная температура жидкости
Температурный диапазон эксплуатации
Габаритные размеры электропривода (Ш x В x Д)
Длина соединительного кабеля
Время поворота шарового крана на 90 градусов
Степень защиты электропривода

не более 15 Вт
64 атмосферы
+150 градусов
от -10 до +60 град.
75 x 95 x 100 мм
1 метр
30 секунд
IP65

Размер сечения шарового крана:

- 1/2 дюйма D=15 мм
- 3/4 дюйма D=20 мм
- 1 дюйм D=25 мм
- 1 1/4 дюйма D=32 мм
- 1 1/2 дюйма D=40 мм (только с шаровыми кранами Bugatti)
- 2 дюйма D=50 мм (только с шаровыми кранами Bugatti)

Напряжение питания:

- Переменное напряжение
Ток потребления в момент открытия/закрытия
Ток потребления в дежурном режиме
- Постоянное напряжение
Ток потребления в момент открытия/закрытия
Ток потребления в момент открытия/закрытия (форсированный режим)
Ток потребления в дежурном режиме

220 В ±15%, 50 Гц
не более 80 мА
не более 10 мА
+12 В
не более 0,7 А
не более 1,5 А
не более 50 мА

Крутящий момент на валу двигателя:

- Номинальный режим
- Форсированный режим
- Максимальный крутящий момент

21 Нм (210 кг*см)
35 Нм (350 кг*см)
45 Нм (450 кг*см)



Шаровой электропривод состоит из шарового крана и электропривода. В электроприводе установлен электродвигатель с металлическим редуктором. Шаровой электропривод может комплектоваться кнопкой для ручного открытия и закрытия шарового крана.

ЭЛЕКТРОПРИВОД GIDROLOCK industrial

Электропривод предназначен для дистанционного управления дисковым поворотным затвором. Отличительной особенностью электропривода GIDROLOCK INDUSTRIAL является высокий момент на валу двигателя, что позволяет использовать его в экстремальных условиях эксплуатации, например в промышленности. Электропривод GIDROLOCK INDUSTRIAL может комплектоваться кнопкой для ручного открытия и закрытия дискового поворотного затвора.



В электроприводе установлен электродвигатель с металлическим редуктором.

Технические характеристики электропривода:

Мощность электродвигателя не более 15 Вт
Максимальное давление жидкости 16 атмосфер
Максимальная температура жидкости +85 градусов
Температурный диапазон эксплуатации от -10 до +60 град.
Габаритные размеры электропривода (Ш x В x Д) 70 x 95 x 100 мм
Длина соединительного кабеля 1 метр
Время поворота дискового затвора на 90 градусов в номинальном (усиленном) режиме 30 (40) секунд

Размер дискового поворотного затвора:

- 1 1/4 дюйма D=32 мм
- 1 1/2 дюйма D=40 мм
- 2 дюйма D=50 мм
- 2 1/2 дюйм D=65 мм
- 3 дюйм D=85 мм
- 4 дюйм D=100 мм

Напряжение питания:

- Переменное напряжение
Ток потребления в момент открытия/закрытия не более 80 мА
Ток потребления в дежурном режиме не более 10 мА
- Постоянное напряжение
Ток потребления в момент открытия/закрытия не более 1 А
Ток потребления в момент открытия/закрытия (усиленный режим) не более 1,5 А
Ток потребления в дежурном режиме не более 50 мА

Крутящий момент на валу двигателя:

- Номинальный режим 35 Нм (350 кг*см)
- Усиленный режим 45 Нм (450 кг*см)

ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ GIDROLOCK

Блок управления является элементом системы GIDROLOCK и предназначен для контроля состояния подключенных к нему датчиков протечки воды, управления шаровыми электроприводами и выдачи звукового оповещения при возникновении аварии в системах водоснабжения и отопления. Блок управления предназначен для настенного монтажа. Габаритные размеры блока управления 88x140x50 мм.

Модификации блока управления:

GIDROLOCK PREMIUM

Блок управления применяется для управления шаровыми электроприводами с напряжением питания 12 вольт. К блоку управления можно подключить:

- до 200 проводных датчиков протечки воды.
- до 20 шаровых электроприводов.
- до 100 радиодатчиков.
- GSM сигнализацию, дополнительную световую и звуковую сигнализацию и т.п.

Для надежной работы в блоке управления реализованы следующие основные функции:

- Функция контроля состояния датчиков протечки воды по восьми зонам.
- Функция контроля обрыва цепи датчиков протечки воды по восьми зонам.
- Энергонезависимое питание на основе мощной аккумуляторной батареи.
- Функция «самоочистки». Один раз в неделю блок управления подает команду на кратковременное закрытие и открытие шарового электропривода для предотвращения «закисания» шаровых кранов.
- Функция автоматического 3-х уровневого контроля заряда аккумуляторной батареи.
- Функция снижения энергопотребления. Потребление электроэнергии электроприводами происходит только в момент закрытия/открытия подачи воды. Остальное время шаровые электроприводы обесточены.
- Звуковая и световая сигнализация при возникновении протечки воды по каждой из восьми зон.
- Функция ручного дистанционного (удаленного) закрытия/открытия подачи воды.
- Экстренное открытие подачи воды с помощью переключателя, находящегося на панели блока управления.

GIDROLOCK CONTROL

Блок управления применяется для постоянного контроля и защиты замкнутой системы отопления путем постоянного сравнения количества теплоносителя на входе и выходе отапливаемого помещения. Применяется для управления шаровыми электроприводами с напряжением питания 12 вольт. Система автоматически предотвращает аварию в замкнутой системе отопления при протечке в 0,1 литра!

GIDROLOCK UNIVERSAL

Блок управления применяется для управления исполнительными устройствами (насосы, пускатели, электромагнитные клапаны и т.п.). Габаритные размеры блока управления: 84x120x36 мм.

ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ GIDROLOCK на DIN рейку

Блок управления является элементом системы GIDROLOCK и предназначен для контроля состояния подключенных к нему датчиков протечки воды, управления шаровыми электроприводами и выдачи звукового оповещения при возникновении аварии в системах водоснабжения и отопления. Блок управления предназначен для монтажа на DIN рейку в электрических шкафах. Габаритные размеры блока управления: 36x90x57 мм.

Модификации блока управления:

GIDROLOCK PREMIUM

Блок управления применяется для управления шаровыми электроприводами с напряжением питания 12 вольт. К блоку управления можно подключить:

- до 200 проводных датчиков протечки воды.
- до 20 шаровых электроприводов.
- до 100 радиодатчиков.
- GSM сигнализацию, дополнительную световую и звуковую сигнализацию и т.п.

Для надежной работы в блоке управления реализованы следующие основные функции:

- Энергонезависимое питание на основе мощной аккумуляторной батареи.
- Функция «самоочистки». Один раз в неделю блок управления подает команду на кратковременное закрытие и открытие шарового электропривода для предотвращения «закисания» шаровых кранов.
- Функция автоматического 3-х уровневого контроля заряда аккумуляторной батареи.
- Функция снижения энергопотребления. Потребление электроэнергии электроприводами происходит только в момент закрытия/открытия подачи воды. Остальное время шаровые электроприводы обесточены.
- Звуковая и световая сигнализация при возникновении протечки воды.
- Функция ручного дистанционного (удаленного) закрытия/открытия подачи воды.
- Экстренное открытие подачи воды с помощью переключателя, находящегося на панели блока управления.

GIDROLOCK CONTROL

Блок управления применяется для постоянного контроля и защиты замкнутой системы отопления путем постоянного сравнения количества теплоносителя на входе и выходе отапливаемого помещения. Применяется для управления шаровыми электроприводами с напряжением питания 12 вольт. Система автоматически предотвращает аварию в замкнутой системе отопления при протечке в 0,1 литра.

GIDROLOCK UNIVERSAL

Блок управления применяется для управления исполнительными устройствами (насосы, пускатели, электромагнитные клапаны и т.п.).

БЛОК АДРЕСНОГО РАСШИРЕНИЯ ДАТЧИКОВ

Блок предназначен для индикации протечек воды и обрыва цепи датчиков протечки воды по шести зонам. Блок снабжен кнопкой сброса аварии.

ДАТЧИКИ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ GIDROLOCK

Датчик протечки воды предназначен для обнаружения протечек воды в системах водоснабжения, отопления, канализации и кондиционирования. Датчики протечки воды устанавливаются в местах вероятного появления воды.

Модификации датчика протечки воды:

- WSS — аналоговый датчик протечки воды. Применяется в системах GIDROLOCK STANDART,
- WSP — аналоговый датчик протечки воды. Применяется в системах GIDROLOCK PROFESSIONAL, GIDROLOCK ENERGY, GIDROLOCK UNIVERSAL.
- WSU — датчик протечки воды для систем диспетчеризации зданий и систем типа «умный дом».

Электрические параметры датчика протечки воды:

Напряжение питания датчика протечки	от +5 до +30 В
Ток потребления датчика WSP	$I = 0$ мА
Ток потребления датчика WSS	$I < 1,5$ мА ($V_{cc}=5$ В) $I < 3,5$ мА ($V_{cc}=30$ В)
Ток потребления датчика WSU	$I < 6$ мА
Температурный диапазон эксплуатации (WSS исполнение А)	от 0 до +60 градусов
Температурный диапазон эксплуатации (WSU, WSP, WSS исполнение В)	от -30 до +60 град.
Габаритные размеры датчика протечки воды	35x47x8 мм
Длина соединительного кабеля	3 метра
Максимальная длина соединительного кабеля	100 метров
Тип выходного сигнала датчика	«открытый коллектор»
Максимальный ток нагрузки выходного каскада (Ik)	100 мА
Максимальное напряжение выходного каскада (Uкэ)	30 В
Герметичный корпус со степенью защиты IP67.	

Специальное антикоррозийное покрытие электродов датчика протечки воды. Электроды датчика покрыты золотом для защиты их от окисления.

РАСШИРЬ
ГРАНИЦЫ
БЕЗОПАСНОСТИ



ЗАЩИТА ВАШЕГО ДОМА ОТ ПРОТЕЧЕК



СИСТЕМА GIDROLOCK RADIO

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. При попадании воды на электроды радиодатчика, он передает по радиоканалу аварийное сообщение радиоприемнику, подключенному к блоку управления. После получения аварийного сообщения блок управления выдает сигнал на шаровые электроприводы для дистанционного перекрытия подачи воды.

СОСТАВ СИСТЕМЫ GIDROLOCK RADIO: радиоприемник, радиодатчики (WSR).

Радиоприемник системы GIDROLOCK RADIO.

- Габаритные размеры (без учета кабеля) 45x70x8 мм
- Длина соединительного кабеля (можно удлинить) 3 метра (до 100 метров)
- Напряжение питания от +5 до +30 В
- Частота передачи 868 МГц
- Температурный диапазон эксплуатации от -20 до +60 градусов
- К одному радиоприемнику можно подключить до 10 радиодатчиков протечки воды.
- Встроенная функция контроля работоспособности и уровня заряда батареи питания радиодатчиков.

Радиодатчики (WSR).

- Габаритные размеры диаметр 50 мм, высота 12 мм
- Напряжение питания 3 вольта (элемент питания CR2450)
- Расчетное время работы без замены элемента питания 24 года *
- Частота передачи 868 МГц
- Максимальная дальность радиосвязи 500 метров в прямой видимости
- Температурный диапазон эксплуатации от 0 до +50 градусов
- Двусторонний обмен данными (функция «запрос-ответ»), контроль разряда батареи.
- Для увеличения срока службы датчика его электроды покрыты золотом.

Передача аварийного сообщения происходит до получения подтверждения приема (функция «запрос-ответ») от радиоприемника.



Система GIDROLOCK RADIO используется совместно с системами GIDROLOCK PREMIUM, GIDROLOCK CONTROL, GIDROLOCK UNIVERSAL и т.д.

* Официальное заключение производителя батареек RENATA batteries (Швейцария) о сроке работы радиодатчика WSR от одной батарейки CR2450.

СИСТЕМА GIDROLOCK GSM

Назначение

Система GIDROLOCK GSM предназначена для передачи тревожного или тестового SMS сообщения на заранее введенные номера телефонов. В системе GIDROLOCK GSM применяются высококачественные и надежные GSM модемы фирмы SIEMENS или их полные аналоги CINTERION и IRZ.

Применение

Система оповещения GIDROLOCK GSM может быть включена в состав системы защиты от протечек воды GIDROLOCK как на стадии монтажа нового оборудования, так и путем модернизации уже установленных ранее систем. Для этого надо подключить GSM модем к блоку управления системы защиты от протечек специальным соединительным кабелем, подключить антенну и установить в модеме отформатированную должным образом SIM карту. Для управления модемом применяется контроллер. Контроллер конструктивно интегрирован в соединительный кабель связи модема и блока управления.

Принцип работы

При получении сигнала аварии, контроллер осуществляет проверку работоспособности модема, наличия связи, баланса и осуществляет отправку тревожного SMS сообщения по заданным номерам телефона.

В дежурном режиме один раз в неделю и при включении напряжения питания, контроллер осуществляет проверку работоспособности модема, наличия связи, баланса и осуществляет отправку по основному номеру тестового SMS сообщения о результатах этой проверки. Все остальное время контроллер переводит модем в режим максимального энергосбережения.

ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ

SIEMENS
CINTERION
WIRELESS MODULES





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Пульт с индикацией

Пульт предназначен для выдачи световой и звуковой индикации в случае возникновения протечки воды в системах водоснабжения (отопления). При обнаружении протечки воды включается соответствующий световой сигнал и сирена. Для отключения световой и звуковой сигнализации нужно выключить питание пульта.

- Температурный диапазон эксплуатации пульта от -10 до $+60$ градусов
- Напряжение питания пульта от $+10$ до $+15$ В

Аккумуляторная батарея

В системе GIDROLOCK применяются аккумуляторные батареи в качестве источника бесперебойного питания. При отключении электропитания система работает на аккумуляторной батарее. При включении напряжения питания аккумуляторная батарея находится в режиме подзарядки.

Свойства аккумуляторов применяемых в системе GIDROLOCK:

- Необслуживаемость — батареи герметизированы и полностью готовы к работе.
- Нет эффекта памяти — некоторые аккумуляторы, например, никель-кадмиевые, уменьшают свою емкость при неполном цикле заряда-разряда. Свинцово-кислотные аккумуляторы свободны от такого недостатка.
- Большие токи нагрузки — поскольку внутреннее сопротивление батареи мало, она способна отдавать большие мощности в нагрузку.
- Широкий диапазон рабочих температур — номинальная рабочая температура составляет 20°C , но возможна работа в диапазоне от -10 до $+50^{\circ}\text{C}$ при 100% заряде.

Дополнительное реле для блока управления

Дополнительное реле предназначено для подключения к внешней сигнализации или управления внешними исполнительными устройствами (насосы, пускатели, электромагнитные клапаны и т.п.). Выходной сигнал: перекидной контакт с нагрузочной способностью 10 А, 220 В. Для подключения дополнительного реле к блоку управления на плате блока управления предназначен специальный разъем.

КАЧЕСТВО,
ПРОВЕРЕННОЕ
ВРЕМЕНЕМ



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ GIDROLOCK

Автономная работа

Полностью автономная работа системы GIDROLOCK на базе шарового электропривода GIDROLOCK WINNER без подключения к сети 220 вольт. Расчетное время работы проводной системы в режиме ожидания 10 лет!

Энергонезависимое питание

Система GIDROLOCK снабжена источником бесперебойного питания. При отключении электропитания система работает на аккумуляторной батарее. При включении напряжения питания аккумуляторная батарея находится в режиме подзарядки.

Низкое энергопотребление

Потребление электроэнергии шаровыми электроприводами происходит только в момент закрытия/открытия подачи воды. При закрытии (открытии) шарового электропривода потребляется всего 0,002 А*час, что соответствует всего 0,15% от емкости аккумуляторной батареи 1,3 А*час!

В системе применяются шаровые краны с электроприводом

Шаровые краны обеспечивают высокую надежность и отличные потребительские характеристики. Шаровые электроприводы GIDROLOCK не создают гидравлических ударов, не зависят от давления воды и качества её очистки. В системе GIDROLOCK применяются «полнопроходные» шаровые краны, поэтому они не создают сопротивление жидкости в системе водоснабжения (отопления).

Надежность

Корпус шарового крана выполнен из высококачественной нержавеющей стали, и выдерживает давление до 64 атмосфер. Для управления шаровым краном применяется мощный и надежный электродвигатель с усилием на валу от 70кг*см (привод серии GIDROLOCK ULTIMATE) и до 450 кг*см (привод серии GIDROLOCK INDUSTRIAL). Редуктор электропривода GIDROLOCK изготовлен полностью из металла.

Функция ручного закрытия/открытия подачи воды

Теперь уходя из квартиры, вы можете дистанционно перекрыть подачу воды с помощью обычного выключателя расположенного, например в коридоре.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ GIDROLOCK

Безопасность в эксплуатации.

Безопасное напряжение питания 12 вольт подается на шаровой электропривод кратковременно и только в момент открытия или закрытия. Остальное время шаровой электропривод полностью обесточен! Электрооборудование системы GIDROLOCK находится в защищенном герметичном корпусе.

Функция самоочистки.

При долгой эксплуатации оборудования часто возникают проблемы с отложением на трубах и исполнительном механизме солей и грязи, так называемое «закашивание». Один раз в неделю главный блок подает команду на кратковременное закрытие и открытие шарового электропривода.

Покрытие электродов датчика.

Специальное антикоррозийное покрытие электродов датчика протечки воды. Электроды датчика покрыты золотом для защиты их от окисления.

Функция защиты электродов датчика.

Встроенная функция защиты электродов датчика от разрушения при возникновении «гальванической пары», и как следствие большой срок эксплуатации.

Универсальность системы.

К блоку управления системы GIDROLOCK можно подключить:

- Подключение к блоку управления до 200 проводных датчиков протечки воды.
- Подключение к блоку управления до 20 шаровых электроприводов.
- К блоку управления можно подключить до 100 радиодатчиков.
- GSM сигнализацию. При возникновении аварии вы получите тревожное SMS сообщение. Таким образом, вы всегда будете знать, что происходит с вашим домом, находитесь ли вы в другом городе или даже за границей;
- дополнительную световую и звуковую сигнализацию и т.п.

Простота в эксплуатации.

Система работает полностью автоматически и не требует постоянного внимания и обслуживания. Установить систему GIDROLOCK можно как во время ремонта, так и после.

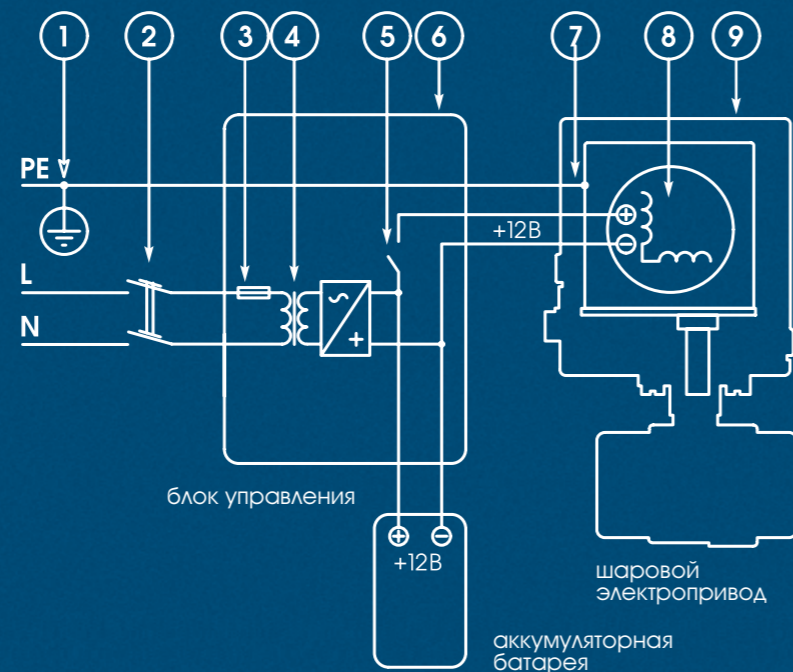
Гарантия.

4 года гарантии на оборудование GIDROLOCK.



ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМЫ GIDROLOCK

1. Защитное заземление PE.
2. Подключение системы через устройство защитного отключения УЗО 30 мА.
3. Сетевой предохранитель.
4. Гальваническая развязка. Герметичный сетевой трансформатор для питания датчиков протечки воды.
5. Безопасное напряжение питания 12 вольт подается на шаровой электропривод кратковременно и только в момент открытия или закрытия. Остальное время шаровой электропривод полностью обесточен!
6. Герметический корпус блока управления (при правильном выполнении инструкций по монтажу).
7. Металлический корпус электродвигателя заземлен.
8. Обмотки электродвигателя находятся в специальном пластиковом корпусе.
9. Герметический корпус электропривода.
10. Напряжение питания датчиков протечки воды 5 вольт, что является абсолютно безопасным для человека.



GIDROLOCK
ТЕХНОЛОГИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ



КАЧЕСТВО,
ПРОВЕРЕННОЕ
ВРЕМЕНЕМ

 **BUGATTI**
VALVOSANITARIA

GIDROLOCK и BUGATTI: ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В декабре 2010 года компанией «Гидроресурс» был заключен договор с итальянской компанией Bugatti Valvosanitaria о применении шаровых кранов торговой марки BUGATTI в производстве электроприводов GIDROLOCK.

Итальянская компания Bugatti Valvosanitaria с более чем 150-летней историей прочно укрепилась в качестве одного из лидеров на мировом рынке трубопроводной арматуры. Уже более 60 лет она работает в области производства латунных шаровых кранов, поставляя свои изделия в 85 стран. Оставаясь одной из самых известных в мире, компания Bugatti постоянно повышает требования к качеству и уделяет особое внимание модернизации технологий. Лаборатории компании, оборудованные уникальной аппаратурой, позволяют выполнять самые строгие испытания производимой продукции. Компания использует только горяче-кованые латунные заготовки от лучшего итальянского литейного производителя. На каждой стадии производства изделия контролируются, чтобы с уверенностью гарантировать, что торговая марка VB — знак надежности. Имя Bugatti давно стало нарицательным и практически синонимом слов — качество и шаровой кран.



Автоматизированная линия производства шаровых кранов на заводе компании Bugatti Valvosanitaria.