



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ  
БЕЗОПАСНОСТИ

# GIDROLOCK

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

**NEW!** GIDROLOCK WINNER  
GIDROLOCK PREMIUM

# 1 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

## 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: ванные комнаты, душевые, санузлы, кухни, прачечные, котельные, бассейны ...



## **В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ**

Специальное предложение для ЖЭКов, управляющих компаний и других организаций, обслуживающих и эксплуатирующих жилые здания.

- Установка системы GIDROLOCK является реальным решением ряда проблем в сфере жилищно-коммунального хозяйства и способствует внедрению современных методов в обслуживании зданий и сооружений.
- Применение оборудования системы GIDROLOCK позволяет при возникновении аварии любому жильцу в экстренном порядке самостоятельно с помощью аварийной кнопки перекрыть подачу воды в системе водоснабжения или отопления, после чего вызвать аварийную бригаду

## **ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ GIDROLOCK В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ:**

- оперативное отключение подачи воды при возникновении аварии в системах водоснабжения и отопления. У жильцов многоквартирного дома появляется реальный инструмент для уменьшения последствий аварии;
- значительное снижение стоимости проведения ремонтных работ в жилых помещениях (квартирах) по устранению последствий аварий в системах водоснабжения или отопления;
- снижение расходов на проведение ремонтных работ при заливе водой электрощитовых, распределительных электрических сетей;
- снижение расходов на плановый ремонт помещений общего пользования (тамбуры, коридоры, лестницы и т. д.);
- снижение расходов на проведение ремонтных работ при заливе водой лифтов, лифтовых шахт и систем управления лифтом;
- снижение расходов на проведение ремонтных работ при заливе водой сетей связи (телефония, телевидение, интернет) в многоквартирном доме;
- применение данного оборудования избавит эксплуатирующую организацию от возможных претензий со стороны жильцов дома при возникновении аварий в системах водоснабжения и отопления.

## **ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ GIDROLOCK В ЗАГОРОДНОМ ДОМЕ**

Авария системы водоснабжения в загородном доме может привести к значительно большему ущербу, чем авария водопровода в квартире. Это связано, прежде всего:

1. Протечка воды в загородном доме, который посещают раз в неделю, может превратиться в настоящий потоп. Если прорвет трубу в квартире, то соседи снизу рано или поздно вызовут аварийную службу, и она перекроет подачу воды. В загородном доме при аварии системы водоснабжения вода будет заливать дом до приезда хозяина. В практике не редки случаи, когда за неделю отсутствия людей заливало весь цокольный этаж.
  2. В большинстве загородных домов имеются подвальные или полуподвальные помещения. Удалить воду из таких помещений при серьезной аварии можно только с помощью насоса и потом необходимо долго проветривать помещения для просушивания. Зимой хорошо просушить помещение после залива невозможно.
  3. В 90% полы в загородном доме деревянные с утеплителем из минеральной ваты или аналогичного материала. При аварии водопровода или отопления вода намочит утеплитель. Высушить вымокший утеплитель очень трудно и порой существует только один выход – переборка полов и замена испорченного утеплителя. Если все оставить как есть и не перебирать полы с заменой вымокшего утеплителя, то в скором времени вы столкнетесь с другими не менее серьезными проблемами в доме:
- Образование в сыром утеплителе и на деревянных перекрытиях грибковых образований и плесени.
  - Потеря теплоизоляционных свойств утеплителя. Полы станут холодными и увеличатся затраты на отопление.
  - Потеря звукоизоляционных свойств утеплителя.

### 3 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 (закреть ↓ 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.



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

#### 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 +12 В  
Ток потребления в момент открытия/закрытия не более 0,25 А  
Ток потребления в дежурном режиме не более 2 мкА

#### МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ НА ВАЛУ ДВИГАТЕЛЯ

16 Нм (160 кг\*см)

*\* winner (англ.) - победитель, удачная идея.*

# ШАРОВОЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД GIDROLOCK ultimate

4



**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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА:

Мощность электродвигателя не более 6 Вт  
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) 70 x 65 x 70 мм  
Длина соединительного кабеля 1 метр  
Время поворота шарового крана на 90 градусов в номинальном (усиленном) режиме 15 (18) секунд  
Степень защиты электропривода IP65

## РАЗМЕР СЕЧЕНИЯ ШАРОВОГО КРАНА:

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

## НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:

- Переменное напряжение 220 В ±15%, 50 Гц
- Ток потребления в момент открытия/закрытия не более 80 мА
- Ток потребления в дежурном режиме не более 10 мА
- Постоянное напряжение +12 В
- Ток потребления в момент открытия/закрытия не более 0,5 А
- Ток потребления в момент открытия/закрытия (усиленный режим) не более 1 А
- Ток потребления в дежурном режиме не более 50 мА

## КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ НА ВАЛУ ДВИГАТЕЛЯ:

- Номинальный режим 7 Нм (70 кг\*см)
- Усиленный режим 9 Нм (90 кг\*см)
- Максимальный крутящий момент 10 Нм (100 кг\*см)

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



## 5 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 не более 15 Вт  
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  
Длина соединительного кабеля 1 метр  
Время поворота шарового крана на 90 градусов 30 секунд  
Степень защиты электропривода 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 220 В ±15%, 50 Гц
- Ток потребления в момент открытия/закрытия не более 80 мА
- Ток потребления в дежурном режиме не более 10 мА
- Постоянное напряжение +12 В
- Ток потребления в момент открытия/закрытия не более 0,7 А
- Ток потребления в момент открытия/закрытия (форсированный режим) не более 1,5 А
- Ток потребления в дежурном режиме не более 50 мА

### КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ НА ВАЛУ ДВИГАТЕЛЯ

- Номинальный режим 21 Нм (210 кг\*см)
- Форсированный режим 35 Нм (350 кг\*см)
- Максимальный крутящий момент 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.*



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 UNIVERSAL

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

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

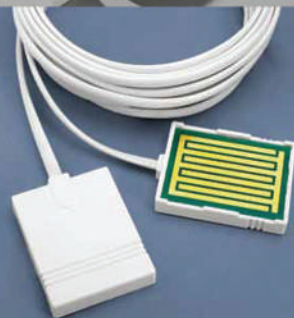


## МОДИФИКАЦИИ ДАТЧИКА ПРОТЕЧКИ ВОДЫ:

- WSP - аналоговый датчик протечки воды. Применяется в системах GIDROLOCK PROFESSIONAL, GIDROLOCK WINNER, GIDROLOCK UNIVERSAL.
- WSP + - аналог WSP, с контролем обрыва цепи, работает только с блоком управления Gidrolock Premium
- 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 WSU I < 6 мА  
 Температурный диапазон эксплуатации (WSU, WSP, исполнение В) от -30 до +60 град.  
 Габаритные размеры датчика протечки воды 35 x 47x8 мм  
 Длина соединительного кабеля 3 метра  
 Максимальная длина соединительного кабеля 100 метров  
 Тип выходного сигнала датчика «открытый коллектор»  
 Максимальный ток нагрузки выходного каскада (Iк) 100 мА  
 Максимальное напряжение выходного каскада (Uкз) 30 В  
 Герметичный корпус со степенью защиты IP67.



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





#### 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).



*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.*

#### 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
- Двухнаправленный обмен данными (функция «запрос-ответ»), контроль разряда батареи.
- Для увеличения срока службы датчика его электроды покрыты золотом.

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

## 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

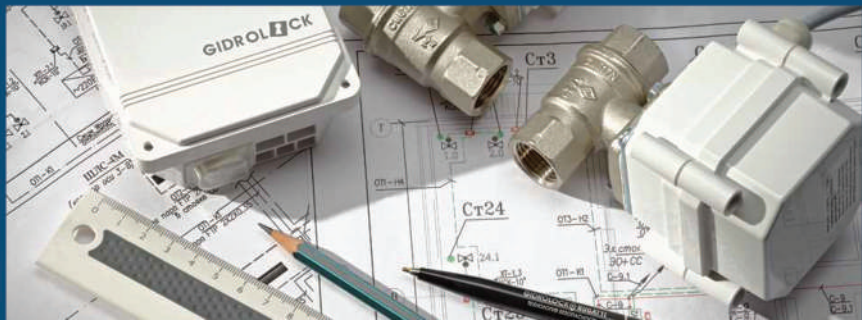
Корпус шарового крана выполнен из высококачественной нержавеющей стали, и выдерживает давление до 64 атмосфер. Для управления шаровым краном применяется мощный и надежный электродвигатель с усилием на валу от 70кг\*см (привод серии GIDROLOCK ULTIMATE) и до 450 кг\*см (привод серии GIDROLOCK INDUSTRIAL).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



- 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 «закисание». 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.





ABI-therm



abitherm.office@gmail.com

+38 068 708 01 38

+38 096 619 10 45

+38 095 649 21 77

+38 093 504 84 57

www.Abi-Therm.com.ua



 **Areesta** **Gidrolock**

ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ

