



Заштит от протечек водії Gidrolock-Bugatti

Гидролок  
GIDROLOCK

Россия  
Московская область  
г.Мытищи

GIDROLOCK



GIDROLOCK

 BUGATTI  
VALVOSANITARIA



КАЧЕСТВО, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ



## Система GIDROLOCK

**Назначение:** Система GIDROLOCK предназначено для контроля и автоматического отключения подачи воды, выдачи звукового оповещения при возникновении аварий в инженерных системах водоснабжения и отопления.

**Применение:**

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

**В состав системы входят:**

- шаровые амортизаторы;
- датчики протечки воды;
- блок управления.

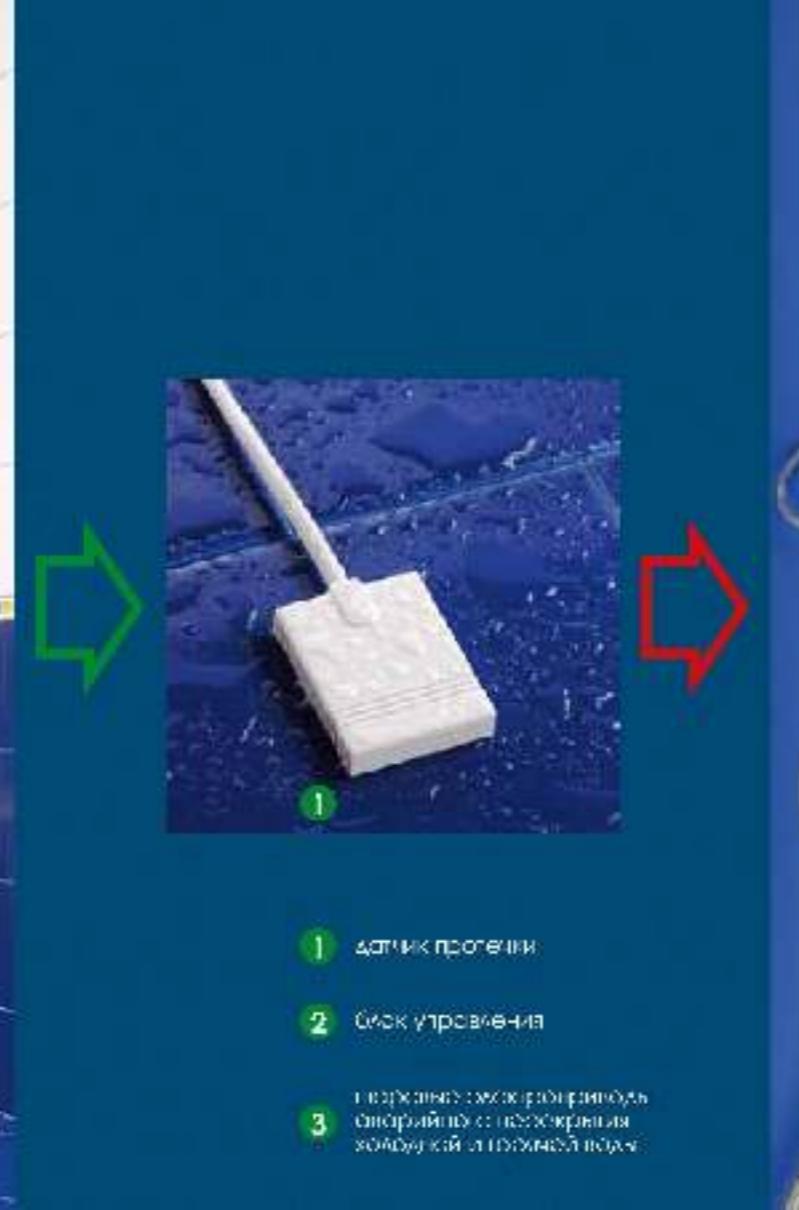
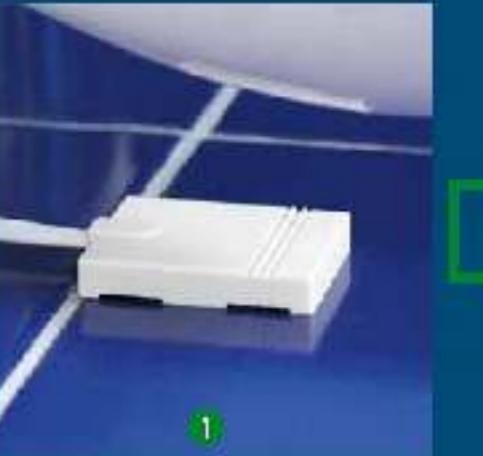


## Принцип работы системы GIDROLOCK

При попадании воды на электрод датчика, подключенного к блоку управления, включается звуковое оповещение и выдается управляемый сигнал на шаровую смесительную головку для перекрытия подачи воды.

Датчики проточки воды установлены в местах вероятного появления воды:

- ванные комнаты,
- кухни,
- санузлы,
- лестницы,
- подсобные,
- котельные,
- бассейны ...



1 датчик протечки

2 блок управления

3 гидравлический привод  
шаровой головкой с перекрытием  
воды и открытием

## Применение системы GIDROLOCK в многоквартирных домах

Специальное предложение для ГСЖ, ДЭЗов, ХЭЗов, управляющих компаний и других образований, работающих в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

- Установка системы GURCLOCK является реальным решением для проблем в сфере химии и текстильной промышленности и способствует значительное сокращение затрат на обслуживание зданий и сооружений.
  - Применение оборудования для системы GURCLOCK позволяет при возникновении аварии избежать хищцу в экстренном порядке снять (отжечь) систему по аварийной кнопке, несекрет подачу воды в системе водоизмещения или отключения, после чего эвакуировать зону бригаду.

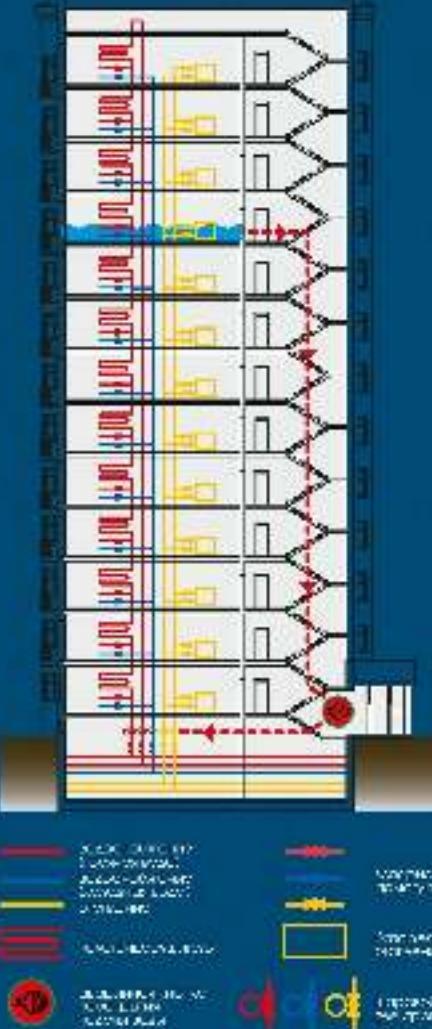
#### **Целесообразность применения системы GIDROLOCK в многоквартирном доме:**

- оперативное отключение подачи горячей воды в кухнях и хранения в системах водоснабжения и отопления. У жильцов много квартирного дома изменился реальный инструмент для уменьшения последствий аварий;
  - значительное снижение стоимости проведения ремонтных работ в жилых помещениях (квартирах) по устраниению последствий аварий в системах водоснабжения или отопления;
  - снижение расходов на проведение ремонтных работ при замене водой электрощитовых, соответствующих электрических сетей;
  - снижение расходов на пуско-наладочные работы в лифтах (тамбуре, коридоры, лестница и т. д.);
  - снижение расходов на проведение ремонтных работ по замене лифтов, лифтовых шахт и систем управления лифтом;
  - снижение расходов на проведение ремонтных работ по газовому водогазу, сотовой связи (телефония, телевидение, интернет) в много квартирном доме;
  - получение дополнительного оборудования избавит эксплуатирующую организацию от возможных претензий со стороны жильцов дома при возникновении аварий в системах водоснабжения и отопления.



Позициях предъявлять при составлении списка неизвестных и ищущихся величин

- определение при изучении языка языковых единиц произношения;
  - включают в себя грамматический класс и глаголическое родство.



# Применение системы GIDROLOCK в загородном доме

Специально для автоматического отключения подачи воды и вызова звукового оповещения при возникновении протечек воды в системах водоснабжения и отопления загородного дома разработана инженерная система GIDROLOCK.

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

1. Потеки воды в загородном доме, который посещают вас в неделе, может превратиться в настоящий потоп. Если просвет трубы в квартире, то соседи могут ради или плескануть оконную службу, и она перекроет подачу воды. В загородном доме при аварии система шокирует близких людей будильниками дом до привода хозяина. В практике не редки случаи, когда за неделю отсутствия жильцов дома из-за протечки.

2. В большинстве загородных домов имеется полы из сантехнического помещения. Удалить воду из ток-к-помещений при сезонной аварии можно только с помощью насоса; это касается каждого дома, трёхэтажного с помещением для просушивания, земляя хорошо просушить помещение перед началом отопления.

3. в 90% полы в загородном доме герметичны с помощью антикоррозийной оболочки или аналогичного материала. При сгорании водопровода или отопления ходят немногие утеплители. Вынуть их из плит очень трудно, и горючий существует только один выход — наружную трубы и зажигать их края на высоте 10-15 см.

Если все оставить как есть и не перебирать полы с замечей вытекшего утеплителя, то в скользком архиве или на склоне с дубами не менее серьезными проблемами в доме:

- Образование в сыром утеплителе и скользящих краях из-за рабочих образований и листов.

- Потеря теплоизоляционных свойств утеплителя. Потери тепла холода и тепла из-за отсутствия

- Потеря звукоизоляционных свойств утеплителя.

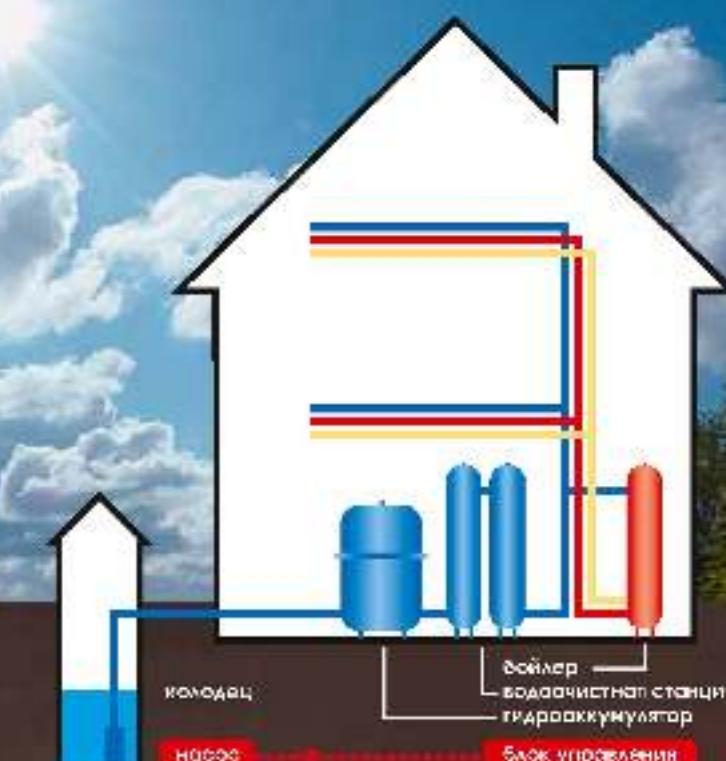
## Централизованное водоснабжение загородного дома



При попадании воды на любой из датчиков, блок управления выдаст сигнал на горячий змек горячего диска перекрытия подачи воды в дом. Гидранты будут подавать лишь горячую воду, исключая любые протечки.

расходка водоснабжения по дому:  
холодная вода  
горячая вода  
горячая вода (обратка)

## Индивидуальное водоснабжение загородного дома



При попадании воды на любой из датчиков, блок управления выдаст сигнал на горячий змек горячего диска перекрытия подачи воды в дом. Гидранты будут подавать лишь горячую воду, исключая любые протечки.



## Шаровой электропривод серии GIDROLOCK professional

Шаровой электропривод предназначен для перекрытия водопотребления (затопления) в случае возникновения протечки воды. Электропривод предназначен для дистанционного управления основным краном.

### Технические характеристики шарового электропривода:

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Мощность электродвигателя                    | не более 15 Вт                    |
| Максимальное давление жидкости               | — 14 атмосферы                    |
| Максимальная температура жидкости            | — +100 градусов                   |
| Температурный диапазон эксплуатации          | от -10 до +60 градусов            |
| Габаритные размеры                           | — 75 x 95 x 100 мм<br>(Ш x В x Д) |
| электропривода (без сошника)                 | — 1.1 метр                        |
| Длина соединительного кабеля                 | — 30 секунд                       |
| Время поворота шарового крана на 90 градусов |                                   |

### Модификации шарового электропривода:

#### размер проходного 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
- 2 дюйма D=50 мм

#### напряжение питания

- Постоянное напряжение:
    - Ток потребления в момент открытия/закрытия не более 80 мА
    - Ток потребления в дежурном режиме не более 10 мА
  - Пусковое напряжение:
    - 12 В
    - не более 0.7 А
  - Ток потребления в момент открытия/закрытия (форсированый режим) не более 1.5 А
  - Ток потребления в дежурном режиме не более 50 мА
- 220 В ±15%, 50 Гц
- Крутящий момент на валу электродвигателя
- Нормальный режим — 21 Нм (210 кг·см)
  - Форсированный режим — 35 Нм (350 кг·см)



Шаровой электропривод ходовым изображением края и сменой направления. Электропривод управляется микроконтроллером с помощью цифровых выходов.

# Шаровой электропривод серии GIDROLOCK ultimate

Шаровой электропривод предназначен для перекрытия водоснабжения (отопления) в случае возникновения протечки воды.  
Электропривод предназначен для дистанционного управления шаровым краном.



Шаровой электропривод состоит из шарового крана и электропривода. В электроприводе установлено электродвигателя с магнитным редуктором.

## Технические характеристики шарового электропривода:

Мощность электродвигателя

— не более 6 Вт

Максимальное давление жидкости

— 64 статофоры

Максимальная температура жидкости

— +100 градусов

Температурный диапазон эксплуатации

— от -10 до +60 град.

Габаритные размеры электропривода

— 70 x 65 x 70 мм.

(без крана)

(ш x в x д)

Длина соединительного кабеля

— 1,1 метра

Время полного цикла шарового крана на 90 градусов

— 10 секунд

## Модификации шарового электропривода:

### размер проходного сечения шарового крана

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

### напряжение питания

• Постоянное напряжение:  
Ток потребления в момент открытия/закрытия

— 220 В ±15%, 50 Гц

Ток потребления в дежурном режиме:

— не более 20 мА

• Пulsанное: квадро-импульс:

— не более 10 мА

Ток потребления в момент открытия/закрытия

— +12 В

Ток потребления в момент открытия/закрытия  
(фиксированное значение)

— не более 0,5 А

Ток потребления в дежурном режиме

— не более 50 мА

### крутящий момент на валу электродвигателя

• Номинальный режим:

— 5 Нм (50 кгсм)

• Форсированный режим:

— 5,5 Нм (55 кгсм)





## GIDROLOCK и BUGATTI: технология безопасности

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

Итальянская компания Bugatti Valvovsanitaria 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 производство латунных шаровых кранов, поставляя свои изделия в 80 стран. Ставясь 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 выполнить самое строгие испытания производимой продукции. Компания использует только горячекатаные латунные заготовки от лучшего итальянского литеиного производителя. На каждой стадии производства изделия контролируются, чтобы с уверенностью гарантировать, что торговая марка VZ — знак надежности. Имя Bugatti давно стало нарицательным и практически синонимичным слов — качество и шаровой кран.



Автоматизированная линия производство шаровых кранов по запусканию на Bugatti Valvovsanitaria.



## Блок управления GIDROLOCK

Блок управления системы GIDROLOCK производится в унифицированном исполнении и имеет одинаковую функциональность, как и блоки управления других моделей. Блок управления имеет встроенный датчик извещения о проникновении в окно и звуковой сигнал, предупреждающий о попытке проникновения. На лицевой панели блока управления находится переключатель «Сеть» со встроенным индикатором включения питания. Переключатель «Сеть» предназначен для выключения/включения питания системы. При включении питания блока управления загорается индикатор LED «Сеть». Звуковой сигнал, издаваемый, когда датчик срабатывает, зафиксирован на панели изображением.

В нормальном состоянии звуковой сигнал выключен. Технический джидроинтектор устанавливается от -20 до +60 градусов. Габаритные размеры блока управления: 36 x 120 x 54 мм. (Ш x В x Д).

### Модификации блока управления:

- Блок управления системы GIDROLOCK STANDARD
- Блок управления системы GIDROLOCK ENERGY
- Блок управления системы GIDROLOCK INTEGRAL
- Блок управления системы GIDROLOCK PROFESSIONAL





## Датчики протечки воды GIDROLOCK

Датчик протечки воды предназначен для обнаружения аварийной ситуации при попадании воды на его электроды. Датчики протечки воды установлены в корпусах засоростойкого покрытия из золота.

### Модификации датчика протечки воды:

- WS5, WS1 — аналоговый датчик протечки воды. Применяются в системах GIDROLOCK STANDARD, GIDROLOCK ENERGY, GIDROLOCK UNIVERSAL.
- WS1+ — датчик протечки воды для систем удалённого управления GIDROLOCK CONTROL.
- WS2R — датчик протечки воды для системы GIDROLOCK RADIO. Применение оборудования GIDROLOCK RADIO позволяет осуществлять удалённый контроль над состоянием искровых систем водоснабжения, а также извещение о поломке, когда устанавливается стандартных датчиков протечки затруднительно или невозможно.

### Электрические параметры датчика протечки воды:

- Напряжение питания до начала протечки (V<sub>thc</sub>)  
Ток потребления датчика WS1  
Ток потребления датчика WS1+  
Ток потребления датчика WS2  
Температурный диапазон эксплуатации (WS5 исполнение А)  
Температурный диапазон эксплуатации (WS1, WS1+, WS2 исполнение Б)  
Диаметр соединительного кабеля  
Максимальная длина соединительного кабеля  
Тип выходного сигнала датчика  
Максимальный ток нагрузки выходного каскода  
Максимальное напряжение выходного каскода  
Герметичный покрытие (исключая золото) и IP67,
- от -5 до +30 В.
  - I = 0 мА
  - I < 1,5 мА (V<sub>thc</sub>=5 В).
  - I < 3,5 мА (V<sub>thc</sub>=30 В).
  - I < 5 мА
  - от 0 до -60 градусов
  - от -40 до +50 град.
  - 3 метра
  - 100 метров.
  - открытый коллектор
  - (I<sub>k</sub>) 100 мА,
  - (U<sub>k</sub>) 30 В



Электроды датчика имеют специальное антикоррозийное покрытие (золото)

# Преимущества системы GIDROLOCK

## Энергонезависимое питание.

Система GIDROLOCK ENERGY снабжена источником беспроизводного 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 проходит 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 вызывают отложения воды и качества её очистки. В системе GIDROLOCK применяются полно походные шаровые краны, поэтому они не создают препятствия ходкости в системе водоснабжения (отопления).

## Надежность.

Корпус шарового крана выполнен из высококачественной чугунозаводской стали, и выдерживает давление до 6 бар атмосфер. Для управления шаровым краном применяется машинный и надежный электропривод с усилием на валу выше 70 кг·см. Редуктор электропривода GIDROLOCK изготовлен полностью из металла.

## Безопасность в эксплуатации.

Безопасное напряжение питания 12 вольт подается на шаровой электропривод в течение 60 секунд и только в момент открытия или закрытия. Остальное время шаровой электропривод полностью обеспечен. Электрооборудование системы GIDROLOCK находится в защищенном геометрическом корпусе.

## Функция ручного закрытия/открытия подачи воды.

Теперь уход из квартиры вы можете максимально переконтролировать подачу воды с помощью обычного выключателя расположенного, например в коридоре.



# Легкие металлические GIDROLOCK

Фиксация  
комонтических

Накрывающие  
активные

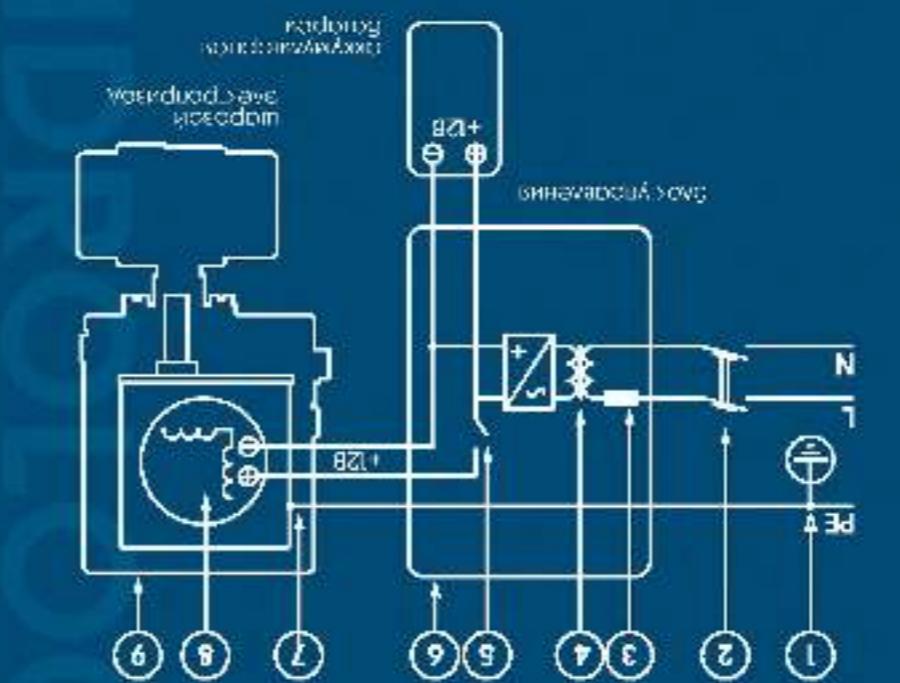
Унисекционные  
GIDROLOCK

Фиксации  
активных

Радиаторов

Качество





**3AERKTPOGEE3OANGHOCTP CMCTEMBI GIDROLOK**



## Оборудование GIDROLOCK — профессиональный выбор

Компания Гидроресурс является производителем широкого спектра оборудования, предназначенного для поздоровления воздуха в системах водоснабжения и отопления в жилых, общественных и производственных помещениях.

Компания Гидроресурс выпускает оборудование под торговой маркой GIDROLOCK.

Для удобства признаком наименования GIDROLOCK служит логотип на бланке или паспорте:

- **GIDROLOCK STANDART**
  - Системы приточного и вытяжного воздухообмена в помещениях
- **GIDROLOCK ENERGY**
  - Системы дистанционного управления с источником бесперебойного питания.
- **GIDROLOCK RADIO**
  - Системы оборудования с беспроводной радиосвязью.
- **GIDROLOCK UNIVERSAL**
  - Системы приточного и вытяжного воздухообмена с системами увлажнения и охлаждения воздуха.
  - Установки для монтажа оборудования (склады, пункты слива, мастерские, склады и т.д.) до 10 кв.м.
- **GIDROLOCK CONTROL**
  - Системы блокировки для испарительных установок.
- **GIDROLOCK PROFESSIONAL**
  - Пользование и безопасность.

Использование современных технологий и высококачественных материалов позволяет компании Гидроресурс запускать надежную и конкурентоспособную продукцию.





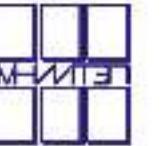
ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ  
ДЕПАРТАМЕНТ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА  
ЖИЛИЩНОГО ФОНДА  
ГОРОДА МОСКВЫ

Экспертное заключение Департамента капитального ремонта жилищного фонда города Москвы.

Гидроактивная система производится на российской предприятии ООО Гидросурс с 2006 года. Предназначено для контроля и автоматического отключения подачи воды при возникновении аварий во внутренних сетях водоснабжения и отопления, обеспечивая сохранность личного и общего имущества много квартирного дома, недопуская повышенного расхода воды и гидроносителя при авариях.

Департамент капитального ремонта жилищного фонда города Москвы считает целесообразным применение технических устройств для автоматического отключения подачи воды при возникновении аварийных ситуаций.

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ  
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ ГОРОДА МОСКВЫ



Государственное унитарное предприятие города Москвы  
**МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИИ,  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
(ГУП МНИИТЭП)**

Одним изней особенностью системы «Гидроактив» является наличие энергонезависимой системы питания с сырьем изложенной аккумуляторной батареи, обесечение минимальной функциональной системы синхронизации, ее взаимодействие с кранами с электроприводом, обесечение интегрированной синхронизации с кранами, а также и плавную коминговскую установку «Гидроактив» в режимную гидравлику, применимая в строительстве, в том числе в жилых домах для повседневного применения и массово в строительство, с целью для комплексного ремонта и реконструкции.



МОСКОВСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**"МОСВОДОКАНАЛ"**

О системе защиты GIDROLOCK.

Система GIDROLOCK предназначена для контроля и автоматического отключения подачи воды при возникновении утечек воды во внутренних напорных инженерных системах водоснабжения и отопления зданий. Система имеет энергонезависимое питание, низкое энергопотребление, безопасна и проста в эксплуатации.

Использование современных технологий и высококачественных материалов позволяет упростить систему GIDROLOCK, выпущенную ООО «Гидросурс», как надежную и конкурентоспособную продукцию.

Применение систем защиты от затопления помещений при новом строительстве зданий, реконструкции и капитальном ремонте эксплуатирующего жилищного фонда создает реальные условия для освоения и обеспечения безопасности, как жилых, так и административных зданий от бытовых утечек воды.