

Основные особенности блока управления системы GIDROLOCK.

- Простой и удобный монтаж. Крепление к стене с помощью двух крепежных винтов. Установка блок управления можно вместе с шаровым электроприводом в сантехническом шкафу.
- Подключение к блоку управления до 20 датчиков протечки воды и до 20 шаровых электроприводов.
- Защитный от попадания воды корпус.
- Напряжение питания подается на шаровый электропривод в течение 30 секунд и только в момент открытия или закрытия. Остальное время шаровой электропривод полностью обесточен.
- Надежное крепление электрических кабелей.
- Напряжение питания датчиков протечки воды 12 вольт, что является абсолютно безопасным для человека.
- Встроенный сетевой предохранитель.
- Автоматическая система зарядки аккумулятора (система GIDROLOCK ENERGY).

Основные особенности шарового электропривода системы GIDROLOCK.

- Высокий момент на валу двигателя (50 кг·см) исключает вероятность выхода привода из строя в следствие «прикипания» шарового крана при долгой его эксплуатации.
- Максимальное давление 64 атмосферы.
- Напряжение питания шарового электропривода +12 вольт.
- Корпус шарового крана изготовлен из нержавеющей стали.
- Высокая температурная стойкость шарового крана.
- Редуктор электропривода изготовлен полностью из металла.
- Система оптического позиционирования шарового крана. В шаровом электроприводе нет электрических контактов.
- Электродвигатель без щеток. Установленные в приводе авиателер относятся к классу бесколлекторных двигателей, они имеют высокую надежность и большой срок службы, что позволяет использовать их в критичных, например, промышленных применениях.
- Шаровые краны «GIDROLOCK» являются «полнопроходными». В системе «GIDROLOCK» не применяются шаровые краны с сужением проходного сечения.
- Специальная термозащитная прокладка, отделяющая корпус привода от шарового крана.

Основные особенности датчика протечки воды системы GIDROLOCK.

- Защита от брызг. Электроды расположены на внутренней стороне датчика на расстоянии 1 мм от поверхности.
- Специальное антикоррозийное покрытие электродов датчика протечки воды. Для увеличения срока службы датчика его электроды покрыты золотом.
- Нет регулировки чувствительности датчика. Внутри датчика находится электронная схема определения наличия воды на электродах. Измерение происходит непосредственно в самом месте протечки. Это дает несомненное преимущество при удалении датчика от блока управления на большое расстояние. Благодаря этому нет влияния на работоспособность системы со стороны силовых электромагнитных полей.
- Специальное крепление датчика протечки воды.
- Широкий диапазон напряжения питания от +5 до +30 вольт.
- Габаритные размеры датчика протечки воды (без учета кабеля) 35x47x8 мм. Благодаря небольшим размерам (высота датчика всего 8 мм) датчики протечки воды можно разместить в любых местах.

- Микропроцессорная система управления.
- Система «GIDROLOCK» имеет функцию «самосостички». При любой экстремальной ситуации шаровый электропривод всегда возвращается в исходное положение. Это исключает возможность «закиснения». Одновременно главный блок подает команду на кратковременное закрытие и открытие шарового электропривода.
- Функция защиты электродов датчика от разрушения при возникновении «гальванической пары» и, как следствие, большой срок эксплуатации.
- Звуковая сигнализация при возникновении протечки воды.
- Световая сигнализация наличия питания.
- Дополнительный стандартный сигнал для подключения к внешней сигнализации или GSM модулю.
- Система снабжена функцией ручного закрытия/открытия подачи воды. Теперь уходя из квартиры, вы можете перекрыть подачу воды с помощью обычного выключателя расположенного, например в коридоре.

- Герметичный корпус электропривода. Для герметизации вода применяется армированный резиновый сальник с пыльником.
- Защитное заземление. Металлический корпус электродвигателя заземлен.
- Обмотки электродвигателя находятся в специальном пластиковом защитном корпусе.
- Регулировка положения шарового крана.
- При монтаже электропривода, может быть отсоединен от шарового крана, что упрощает монтаж, а главное позволяет установить шаровой электропривод в стесненных и труднодоступных местах.
- Микропроцессорная система управления.
- Для управления шаговым двигателем применяется метод управления фазами с переключением. При этом способе управления обеспечивается примерно на 40% больший момент, чем в случае одной включенной фазы.
- Функция динамического увеличения крутящего момента при старте до 100 кг·см.
- Шаровой кран можно отсоединить от электропривода, что позволяет быстро и легко его смонтировать.
- Кабель питания в двойной изоляции.
- Сечение проводников 0,75 мм².

Тип выходного сигнала датчика: «открытый коллектор». Максимальный ток нагрузки выходного каскада (Iк) 100 мА. Максимальное напряжение выходного каскада (Uкз) 30 вольт.

- Герметичный корпус со степенью защиты IP67.
- Температура эксплуатации от -30 до +60 градусов.
- Максимальная длина соединительного кабеля 100 метров.
- Два стандартных выходных сигнала (модель WSU).
- Датчики имеют три электрода (модель WSU). Датчик работает в том случае, если вода попала на все три электрода сразу.
- Встроенная функция защиты электродов датчика от разрушения при возникновении «гальванической пары», и как следствие большой срок эксплуатации (модель WSU).
- Функция защиты входного каскада от электростатического напряжения.

Пример размещения системы GIDROLOCK в сантехническом шкафу.

