

КРАН ШАРОВОЙ

Паспорт (руководство по эксплуатации)

Модель: 51320-1/2; 51320-3/4; 51320-1; 51321-1/2; 51321-3/4; 51321-1; 51322-1/2; 51322-3/4; 51322-1; 51323-1/2; 51323-3/4; 51323-1; 51324-1/2; 51324-3/4; 51324-1; 51325-1/2; 51325-3/4; 51325-1; 51326-1/2; 51326-3/4; 51326-1; 51327-1/2; 51327-3/4; 51327-1.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания **ЗУБР** выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество, безупречное функционирование приобретенного изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

Комплект поставки

Кран шаровой	1 шт.
Паспорт (руководство по эксплуатации)	1 экз.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Рабочая среда	вода, пар, ГСМ
Класс герметичности по ГОСТ 9544	"А"
Условное номинальное давление PN	DN 15-25: 40 кгс/см ² ; DN 32-50: 25 кгс/см ²
Температура рабочей среды	от -20 до +150 °С
Срок службы	30 лет
Средний ресурс	DN 15-25: 10000 циклов; DN 32-50: 4000 циклов

Материалы основных деталей крана

Детали	Материалы
Корпус	Латунь штампованная, никелированная
Гайка корпуса	Латунь штампованная, никелированная
Шаровая пробка	Латунь полированная, никелированная
Шпиндель	Латунь (антивибросное исполнение)
Прижимная гайка	Латунь
Седло	Фторопласт-4
Уплотнение горловины	Фторопласт-4
Рукоятка	Алюминиевый сплав
Винт/гайка	Сталь оцинкованная

Назначение изделия

Кран шаровой латунный, с никелевым покрытием предназначен для жидких сред, неагрессивных к материалам крана, а также пара. Климатическое исполнение УХЛ 1, 2, 3 ГОСТ 15150.

Шаровые краны должны применяться в строгом соответствии с их назначением в части рабочих параметров и условий эксплуатации. В процессе эксплуатации положение запорного органа крана должно быть полностью открытое или полностью закрытое.

Меры предосторожности

Запрещается:

- Производить работы по демонтажу при наличии давления рабочей среды в трубопроводе;
- Использовать на параметрах, превышающих указанные в технических характеристиках;
- Использовать в качестве регулирующей арматуры;
- Разбирать изделие;
- Использовать в качестве опор для трубопровода;
- Применять вместо заглушек при испытаниях на монтаже;
- Замерзание рабочей среды внутри корпуса;

- Подвергать ремонту при наличии давления рабочей среды в трубопроводе;
- Эксплуатировать при наличии деформаций корпуса, протечек рабочей среды, неполном перекрытии потока рабочей среды в положении «закрыто».

▲ ВНИМАНИЕ

Шаровые краны категорически запрещается бросать.

Инструкция по монтажу

Для исключения попадания во внутренние полости крана загрязнений, кран следует монтировать в полностью открытом состоянии.

Для исключения выгорания уплотнительных деталей, сварочные работы на трубопроводе, с установленным на нем кране, производить с обеспечением мер, исключающих нагрев.

В соответствии с ГОСТ 12.2.063, кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на кран от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр.

В качестве уплотнительного материала соединения крана с трубопроводом должны применяться специальные герметизирующие материалы.

Монтаж крана на трубопровод должен осуществляться специализированной организацией.

Допустимы только два рабочих положения крана: полностью открытое и полностью закрытое. Эксплуатация изделия в промежуточном положении строго запрещена.

Согласно пункту 4.1 СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после установки оборудования обязательно проводится индивидуальное испытание и оформляется «Акт проведения испытаний на герметичность» (в соответствии с Приложением В).

Использовать «газовые» ключи и удлинители ключей при монтаже запрещается для предотвращения деформации корпуса. Монтаж кранов необходимо осуществлять путем вращения захватом за грани корпуса. Использовать корпусную гайку для захвата при монтаже запрещается. Резьба на монтируемых деталях (труба, сгон) должна соответствовать ГОСТ 6357.

Проверить работоспособность крана поворотом рукоятки, при этом подвижные части должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий. При наличии протечки через сальниковое уплотнение горловины необходимо снять рукоятку и подтянуть прижимную гайку сальника на угол 30-60°. При невозможности устранить течь путем подтяжки, использовать ремкомплект.

При монтаже кранов необходимо произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин, заусенцев, препятствующих навинчиванию крана.

Техническое обслуживание

Краны являются комплектующей частью изделия (оборудования). Требования к сроку проведения осмотра (обслуживания) должны быть совмещены со сроками осмотра изделия.

Обслуживание кранов в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам. При этом проверяется ход шпинделя до полного открытия / закрытия крана, отсутствие течи. При необходимости производится подтяжка прижимной гайки.

Оценка технического состояния кранов не имеющих видимых дефектов (трещин, деформаций корпуса, замятия резьб и т. д.) определяется на специальном стенде.

Отказы и критерии предельных состояний

К потенциально возможным отказам арматуры относятся:

- потеря плотности и прочности корпусных деталей;
- потеря герметичности по отношению к внешней среде по уплотнениям;

- потеря герметичности затвора;
- невыполнение функции «открытие-закрытие».

К критериям предельного состояния арматуры относятся:

- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей;
- возникновение трещин на основных деталях корпуса;
- заклинивание шаровой пробки.

Условия хранения, транспортировки и утилизации

Краны транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортировки и хранения – по группе 5 (ОЖ4).

Краны должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом.

При отгрузке потребителю краны консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие и имеют защитное покрытие.

В процессе изготовления, хранения, транспортирования и эксплуатации при указанных в паспорте параметрах, краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22.08.2004 г. №122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 г. №15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных законов.

Гарантийные обязательства

Гарантия – 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 120 месяцев с даты продажи при условии соблюдения требований надлежащего хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в данном паспорте.

Свидетельство о приемке

Кран шаровой изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 3712-004-42473563-2016 и признан годным к эксплуатации.

Кран испытан при t° +20°С:

Визуальный контроль	Пройден
Проверка на прочность корпуса	Пройдена
Проверка на герметичность по ГОСТ 33257	Пройдена