

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Производитель : ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «ГРАД»



**КРАН ЛАТУННЫЙ ШАРОВЫЙ
ПОЛНОПРОХОДНОЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

2. Технические характеристики

| № | Характеристика | Ед. изм | Значение | Обоснование |
|----|--|---------|----------------|------------------------------------|
| 1 | Класс герметичности затвора | | «А» | ГОСТ Р 54808 |
| 2 | Средний полный срок службы | лет | 30 | ГОСТ Р 27.002 |
| 3 | Средняя наработка на отказ | циклы | 25000 | ГОСТ Р 27.002 ГОСТ 21345 |
| 4 | Средний полный ресурс | циклы | 55000 | ГОСТ Р 27.002 ГОСТ 21345 |
| 5 | Ремонтопригодность | | да | ГОСТ Р 27.002 |
| 6 | Номинальные диаметры, D _y | дюймы | 1/2" - 2" | ГОСТ Р 52720 |
| 7 | Номинальное давление P _y (PN) | МПа | 2,5 - 4,0 | ГОСТ Р 52720 |
| 8 | Класс по эффективному диаметру | | полнопроходной | ГОСТ 21345 |
| 9 | Способ управления | | ручное | ГОСТ 21345 |
| 10 | Присоединительная резьба | | G | ГОСТ 6337 ISO 228/1; DIN 259 |
| 11 | Температура окружающей среды | °C | -20 - + 60 | ГОСТ 21345 |
| 12 | Влажность окружающей среды | % | 0 - 60 | ГОСТ 21345 |
| 13 | Температура рабочей среды | °C | от -20 до +150 | ГОСТ Р 52720 |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. Гидравлические характеристики

| Характеристика | Условный проход в дюймах | | | |
|--|--------------------------|------|------|--------|
| | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| Коэффициент местного сопротивления, КМС | 0,26 | 0,13 | 0,12 | 0,11 |
| Условная пропускная способность, Кв, м ³ /час | 17,7 | 44,4 | 72,2 | 123,5 |

4. Зависимость рабочего давления от температуры

| Температура С° | Рабочее давление (бар) для кранов с номинальным диаметром | | | | | |
|----------------|---|------|----|--------|--------|----|
| | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| 0 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 |
| 15 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 |
| 25 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 |
| 50 | 37 | 37 | 33 | 25 | 25 | 23 |
| 75 | 31 | 31 | 26 | 23 | 20 | 17 |
| 100 | 25 | 25 | 21 | 18 | 16 | 14 |
| 125 | 18 | 18 | 16 | 13 | 12 | 8 |
| 150 | 13 | 13 | 10 | 8 | 7 | 5 |

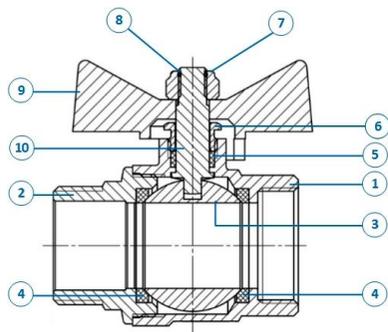
5. Максимально допустимый изгибающий момент на корпус

| Условный проход в дюймах | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|--------------------------|------|------|-----|--------|--------|-----|
| Изгибающий момент, кг м | 46 | 101 | 129 | 206 | 258 | 447 |

6. Предельно-допустимые крутящие моменты при монтаже

| Условный проход в дюймах | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|--------------------------|------|------|----|--------|--------|-----|
| Крутящий момент, Нм | 30 | 40 | 60 | 80 | 120 | 150 |

7. Конструкция и материалы

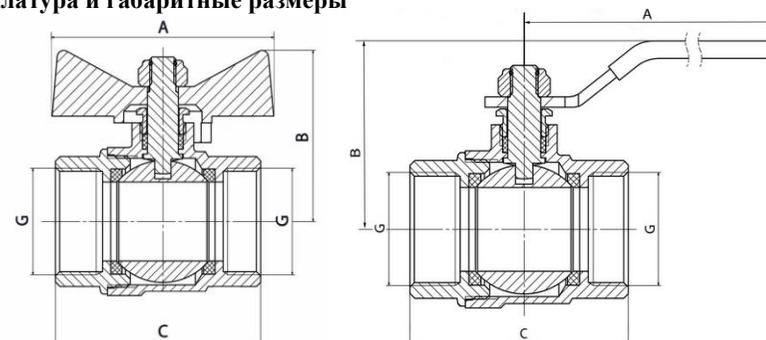


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

| Поз. | Наименование элемента | Материал | Марка материала по нормам | |
|------|--------------------------|---|---------------------------|-----------|
| | | | Россия | Европа |
| 1,2 | Корпус | Латунь никелированная | ЛС59-2 | CW617N |
| 3 | Затвор шаровой | Латунь хромированная по медной подложке | ЛС59-2 | CW617N |
| 4 | Кольца седельные | Тефлон с термоприсадками | Фторопласт Ф4С15УВ5 | PTFE |
| 5 | Уплотнитель сальниковый | | | |
| 6 | Гайка сальниковая | Латунь никелированная | ЛС59-3 | CW614N |
| 7 | Гайка крепления рукоятки | Сталь нержавеющая | 08X18H10 | AISI304 |
| 8 | Кольцо конtringщее | Полиэтилен | ПВД | LDPE |
| 9.1 | Рукоятка-бабочка | Силумин с эпоксидной окраской | AK12 | AISi12(B) |
| 9.2 | Стальная рукоятка | Сталь оцинкованная с покрытием ПВХ | Ст.3 | FePO2 G |
| 10 | Шток | Латунь | ЛС59-2 | CW617N |

Полукопруса крана собраны на метрической резьбе с уплотнением на анаэробном клее Loctite 638 (Сертифицирован для контакта с пищей: P1 NSF Reg. Nr.: 123010, DVGW-Freigabe (EN 751-1)).

8. Номенклатура и габаритные размеры



| Характеристика | Значение для номинального диаметра | | | | | |
|--|------------------------------------|------|------|--------|--------|-------|
| | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Кран шаровой латунный, стальная ручка, внутр/внутр | | | | | | |
| А, мм | 95,6 | 96,5 | 107 | 127,5 | 159,5 | 159,5 |
| В, мм | 42 | 46,8 | 54 | 64,5 | 78 | 83,8 |
| С, мм | 49 | 55,5 | 62,5 | 77,5 | 87 | 101 |
| Вес, г | 181 | 260 | 413 | 600 | 960 | 1293 |
| Кран шаровой латунный, стальная ручка, внутр/наруж | | | | | | |
| А, мм | 95,6 | 96,5 | 107 | 127,5 | - | - |
| В, мм | 42 | 46,8 | 54 | 64,5 | - | - |
| С, мм | 57 | 62,5 | 69,5 | 91 | - | - |
| Вес, г | 194 | 274 | 418 | 711 | - | - |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

| Характеристика | Значение для номинального диаметра | | | | | |
|---|------------------------------------|------|------|--------|--------|----|
| | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Кран шаровой латунный, бабочка, внутр/внутр | | | | | | |
| A,мм | 53,5 | 53,5 | 68 | - | - | - |
| B,мм | 40 | 44,5 | 50 | - | - | - |
| C,мм | 48 | 55,5 | 62,5 | - | - | - |
| Вес,г | 151 | 235 | 376 | - | - | - |
| Кран шаровой латунный, бабочка, внутр/наруж | | | | | | |
| A,мм | 53,5 | 53,5 | 68 | - | - | - |
| B,мм | 40 | 44,5 | 52 | - | - | - |
| C,мм | 57 | 62,5 | 69,5 | - | - | - |
| Вес,г | 165 | 251 | 404 | - | - | - |

9. Указания по монтажу

- 9.1. Краны могут устанавливаться в любом монтажном положении.
- 9.2. В соответствии с ГОСТ 12.2.063-81 (2001) п.3.10, арматура не должна испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- 9.3. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2012 п. 5.1.8.).

10. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 10.1. Кран должен эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.
- 10.2. Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.

11. Условия хранения и транспортировки

- 11.1. Краны должны храниться в упаковке предприятия - изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.
- 11.2. Транспортировка кранов должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

12. Возможные неисправности и способы их устранения

| Неисправность | Причина | Способ устранения |
|----------------------------------|--|--|
| Течь из-под муфтового соединения | Некачественная герметизация соединения | Разобрать соединение, заменить старый уплотнитель |
| Течь из-под сальниковой гайки | Износ сальникового уплотнителя | Снять ручку. Подтянуть сальниковую гайку до прекращения течи |

13. Гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности и настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случае:

- Нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- Наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- Наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- Наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

14. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «ГРАД» тел./факс +7 (812) 677-79-88. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «ГРАД».

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара – **КРАН ЛАТУННЫЙ ШАРОВЫЙ
ПОЛНОПРОХОДНОЙ**

Марка, артикул, типоразмер:

Количество:

Название и адрес торгующей организации

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель

_____ (подпись)

Гарантийный срок – 5 лет с даты продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий
обращаться в ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ГРАД» по адресу: г. Санкт-Петербург,
ул. Салова, д.37, Тел./факс (812) 677-79-87, 677-79-88

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет
следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - Название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - Название и адрес организации, производившей монтаж;
 - Основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - Описание дефекта
2. Документ, подтверждающий покупку изделия.
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата « _____ » _____ 20__ г.

Подпись _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ