

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- Наименование и обозначение изделия:** Кран шаровой цельносварной фланцевый стандартнoproходной, климатическое исполнение У1, с рукояткой 11с67п 2ЦФ.00.1, далее КШ.
- Предприятие изготовитель:** ООО «Луганский завод трубопроводной арматуры «МАРШАЛ», Украина, 91054, г. Луганск, ул. Монтажная, 13.
- Назначение изделия:** КШ предназначен для установки в качестве запорного устройства, полностью перекрывающего поток рабочей среды на трубопроводах, транспортирующих воду, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана.
- Сертификаты соответствия:** Сертификат соответствия требованиям ГАЗСЕРТ ЮАЧО.УА.1401.Н00394, Сертификат соответствия требованиям стандарта ISO 9001:2015 №2016/71546.3, Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 RU C-UA.AM03.B.00870-19, Сертификат на тип продукции, отвечающей требованиям ТР ТС 010/2011 ЕАЭС RU.CT-UA.AM03.B.00068, Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 032/2013 ЕАЭС N RU д-UA.AM03.B.00832/19, Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 ЕАЭС N RU д-UA.AM03.B.00781/19.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Номинальный диаметр, DN | Номинальное давление, PN, (МПа) | Эффективный диаметр, мм, D _{эф} | Строительная длина, мм, L | Длина, мм, L ₁ | Высота, мм, H | Высота, мм, H ₁ | Масса, кг |
|-------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------|-----------|
| 15 | 16 (1,6) | 9 | 130 | 220 | 113 | 160 | 1,8 |
| | 25 (2,5) | | | | | | |
| | 40 (4,0) | | | | | | |
| 20 | 16 (1,6) | 12,5 | 117 | 214 | 113 | 165 | 2,0 |
| | 25 (2,5) | | | | | | |
| | 40 (4,0) | | | | | | |
| 25 | 16 (1,6) | 17 | 127 | 219 | 116 | 173 | 2,9 |
| | 25 (2,5) | | | | | | |
| | 40 (4,0) | | | | | | |
| 32 | 16 (1,6) | 24 | 140 | 225 | 121 | 189 | 3,8 |
| | 25 (2,5) | | | | | | |
| | 40 (4,0) | | | | | | |
| 40 | 16 (1,6) | 30 | 165 | 330 | 148 | 221 | 5,2 |
| | 25 (2,5) | | | | | | |
| | 40 (4,0) | | | | | | |
| 50 | 16 (1,6) | 37 | 180 | 337 | 152 | 232 | 6,5 |
| | 25 (2,5) | | | | | | |
| | 40 (4,0) | | | | | | |
| 65 | 16 (1,6) | 48 | 200 | 347 | 146 | 236 | 8,0 |
| | 25 (2,5) | | | | | | |
| | 40 (4,0) | | | | | | |
| 80 | 16 (1,6) | 64 | 210 | 418 | 170 | 267 | 10,1 |
| | 25 (2,5) | | | | | | |
| | 40 (4,0) | | | | | | |
| 100 | 16 (1,6) | 75 | 230 | 428 | 176 | 284 | 13,0 |
| | 25 (2,5) | | | | | 291 | 14,3 |
| | 40 (4,0) | | | | | 291 | 20,7 |
| 125 | 16 (1,6) | 98 | 255 | 796 | 169 | 304 | 23,3 |
| | 25 (2,5) | | | | | 324 | 26,7 |
| | 40 (4,0) | | | | | 334 | 29,3 |
| 150 | 16 (1,6) | 123 | 280 | 808 | 184 | 381 | 38,0 |
| | 25 (2,5) | | | | | 394 | 41,9 |
| | 40 (4,0) | | | | | 476 | 76,1 |
| 200 | 16 (1,6) | 148 | 330 | 833 | 214 | 486 | 80,2 |
| | 25 (2,5) | | | | | 486 | 80,2 |
| | 40 (4,0) | | | | | 486 | 80,2 |

Размеры фланцев по ГОСТ 33259, исполнение В

Рабочая среда вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана

Температура рабочей среды от -40°C до +200°C

Класс герметичности класс А по ГОСТ 9544

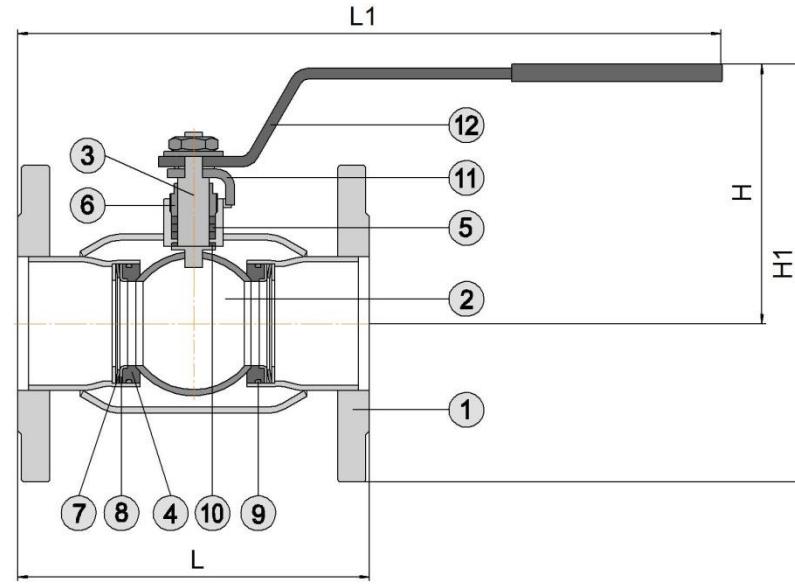
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150 (не ниже -40°C)

Средний ресурс до замены 10000 циклов

Средний срок службы 30 лет

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|----|-----------------------|-------------------------------|
| 1 | корпус | сталь 20 | 7 | пружина тарельчатая | сталь 60С2А |
| 2 | шар | сталь 08Х18Н10 | 8 | кольцо опорное | ст 3 |
| 3 | шпиндель | сталь 20Х13 | 9 | кольцо уплотнительное | бутадиен-нитрильный эластомер |
| 4 | кольцо уплотнительное | фторопласт Ф4Г3К6 | 10 | кольцо | фторопласт Ф4Г3К6 |
| 5 | уплотнение шпинделя | фторопласт Ф4Г3К6 | 11 | упор | сталь 20 |
| 6 | втулка нажимная | сталь 20 | 12 | рукоятка | ст 3 |



3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- КШ.
- Паспорт, инструкция по эксплуатации.

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Открытие КШ производится поворотом рукоятки против часовой стрелки до упора. Положение рукоятки вдоль оси трубопровода соответствует положению «открыто».
- КШ в процессе эксплуатации должны быть полностью открыты или полностью закрыты до упора. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КШ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ.
- Применение КШ допускается только для параметров рабочей среды, указанных в данном паспорте.
- Для предотвращения гидравлических ударов открытие и закрытие КШ производить плавно.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДАВЛЕНИЯ В ТРУБОПРОВОДЕ.

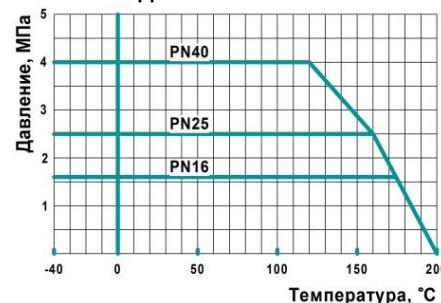
5 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- КШ должен устанавливаться и обслуживаться только квалифицированным рабочим персоналом.
- Перед монтажом снять заглушки и осмотреть уплотнительные поверхности фланцев, дефекты на них не допускаются.
- При установке на трубопровод КШ должен быть в полностью открытом положении.
- Затяжка всех крепёжных деталей на фланцевых соединениях должна быть равномерной.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- КШ специального обслуживания не требует.
- Ревизия КШ – по регламенту потребителя, но не реже одного раза в год. Рекомендуется раз в месяц несколько раз открыть и закрыть кран для предотвращения образования отложений на поверхности шара.
- При обслуживании проверить:
 - герметичность относительно окружающей среды;
 - работоспособность (подвижность запорного органа), путем закрытия и открытия КШ.
- Возможные неисправности и методы их устранения: протечка по шпинделю - подтянуть нажимную втулку (6) (КШ до DN100 включительно), винты нажимной втулки (КШ DN125 и выше).

7 ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ – ТЕМПЕРАТУРА



8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 8.1 Условия хранения КШ - навесы или складские помещения в районах с умеренным или холодным климатом в условно чистой атмосфере 4(Ж2) ГОСТ15150.
- 8.2 Транспортировка КШ допускается любым видом транспорта с соблюдением правил, действующих для данного вида транспорта.
- 8.3 НЕ БРОСАТЬ !

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Гарантийный срок эксплуатации КШ 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня продажи КШ при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.
- 9.2 Гарантия распространяется на КШ, установленные и используемые в соответствии с техническими характеристиками изделия, инструкциями по монтажу, описанными в данном паспорте и руководстве по эксплуатации. Любое другое использование КШ, не согласованное с изготовителем, вызывает отмену гарантии изготовителя.
- 9.3 Гарантия НЕ распространяется на КШ при наличии:
 - следов постороннего вмешательства (ремонта или изменения конструкции КШ);
 - механических повреждений;
 - повреждений, вызванных попаданием внутрь КШ посторонних предметов.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 10.1 Кран шаровой испытан:
 - на прочность и плотность сварных швов и материала корпуса водой давлением 1,5PN;
 - на герметичность относительно окружающей среды - водой давлением 1,1PN;
 - на герметичность затвора водой давлением 1,1PN и воздухом давлением 0,6 МПа.
- 10.2 Кран шаровой

| DN | PN |
|-----------------|----|
| ЗАВОДСКОЙ НОМЕР | |

соответствует ТУ У 04671406-003-1999 и признан годным для эксплуатации.

Печать ОТК

Дата

Подпись

Кран шаровой

11с67п

ТМ МАРШАЛ

Паспорт

Инструкция по эксплуатации