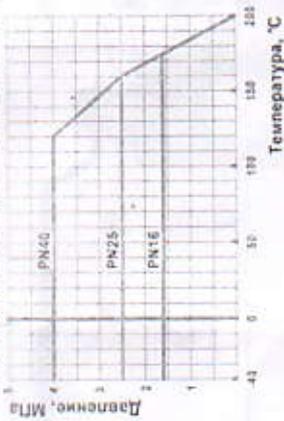


7 ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ – ТЕМПЕРАТУРА



8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 8.1 Условия хранения КШ - навесы или складские помещения в районах с умеренным или холодным климатом в условиях чистой атмосфере 4(ЖЗ) 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 ПРИЕМЕ

- 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 | 50 | PN | 16 |
| ЗАВОДСКОЙ НОМЕР | 248 | | |

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

| | | | |
|--|------------|------------|---------|
| | Печать ОТК | Дата | Подпись |
| | | 11.02.2020 | |



ООО «ЛУГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОЗВОДНО-АРМАТУРЫ «МАРШАЛ»
 Украина, 51054, г. Луганск, ул. Мюнгера, 13
 тел./факс: +380 642 500 900 (многоканальный)
 www.marshaj.su

ОКПД2: 28.14.13.130 ТН ВЭД СНГ 8481 80 81 99



Кран шаровой

11с67п

ТМ МАРШАЛ

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Наименование и обозначение изделия: Кран шаровой разборный фланцевый полнопроходной, климатическое исполнение У1, с рукояткой 11с67п СуФ.00.1, далее КШ
- 1.2 Предприятие изготовитель: ООО «Луганский завод трубопроводной арматуры «МАРШАЛ», Украина, 91054, г. Луганск, ул. Монтажная, 13.
- 1.3 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.
- 1.4 Сертификаты соответствия: Сертификат соответствия требованиям ГАЗСЕРТ ЮА040.УА.1401.Н00394, Сертификат соответствия требованиям стандарта ISO 9001:2015 №2016/71546.3, Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 RU С-УА.АМ03.В.00870-19, Сертификат на тип продукции, отвечающей требованиям ТР ТС 010/2011 ЕАЭС RU.СТ-УА.АМ03.В.00068, Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 032/2013 ЕАЭС N RU Д-УА.АМ03.В.00832/19, Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 ЕАЭС N RU Д-УА.АМ03.В.00781/19.

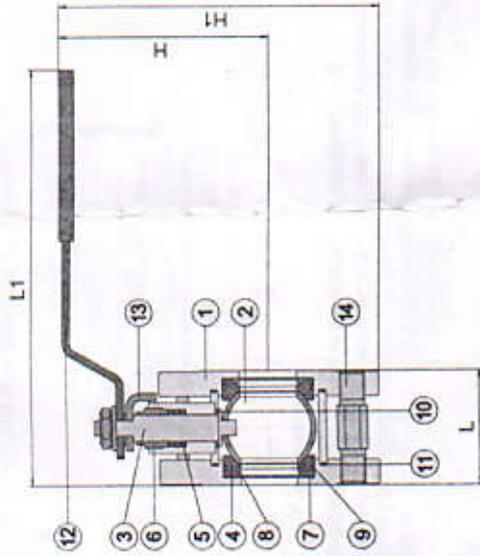
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Номинальный диаметр, DN | Номинальное давление, PN, (МПа) | Эффективный диаметр, мм, D _{эф} | Строительная длина, мм, L | Длина, мм, L1 | Высота, мм, H | Высота, мм, H1 | Масса, кг |
|-------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------------|
| 10 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 10 | 66 | 187 | 113 | 158 | 1,6 1,8 1,8 |
| 15 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 12,5 | 66 | 187 | 113 | 161 | 1,7 2,0 2,0 |
| 20 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 17 | 66 | 189 | 116 | 169 | 2,3 3,1 3,1 |
| 25 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 24 | 79 | 195 | 120 | 173 | 3,1 3,9 3,9 |
| 32 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 30 | 65 | 260 | 156 | 216 | 4,1 4,7 4,7 |
| 40 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 37 | 71 | 282 | 151 | 219 | 5,8 6,4 6,4 |
| 50 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 48 | 73 | 284 | 155 | 228 | 7,4 8,3 8,3 |
| 65 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 64 | 114 | 370 | 170 | 260 | 10,8 10,9 10,9 |
| 80 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 75 | 122 | 374 | 178 | 278 | 12,9 12,9 12,9 |
| 100 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 98 | 172 | 754 | 293 | 349 | 21,6 25,6 25,6 |
| 125 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 123 | 178 | 757 | 184 | 327 | 25,6 34,4 34,4 |
| 150 | 16 (1,6) 25 (2,5) 40 (4,0) | 143 | 229 | 783 | 215 | 378 | 43,7 43,7 43,7 |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| 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 | |
| Средний ресурс до замены | У1 по ГОСТ 15150 (не ниже -40°C) | |
| Средний срок службы | 10000 циклов 30 лет | |

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| № | Деталь | Материал | Технические характеристики |
|---|--|-------------------|-------------------------------------|
| 1 | корпус | сталь 20 | ст 3 |
| 2 | шар | сталь 08Х18Н10 | Буддизин-нитрильный эластомер |
| 3 | шлицец | сталь 20Х13 | Фторопласт Ф4Т3К6 |
| 4 | кольцо уплотнительное | фторопласт Ф4Т3К6 | Безасбестовый прокладочный материал |
| 5 | уплотнительная шлицевая втулка наконечника | фторопласт Ф4Т3К6 | ст 3 |
| 6 | пружина тарельчатая | сталь 20 | сталь 20 |
| 7 | пружина тарельчатая | сталь 60С2А | сталь 35 |



3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 КШ.
- 3.2 Паспорт, инструкция по эксплуатации.

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

5 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

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

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1 КШ специального обслуживания не требует.
- 6.2 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.
- 6.3 При обслуживании проверить:
 - герметичность относительно окружающей среды;
 - работоспособность (подвижность запорного органа), путем закрытия и открытия КШ.
- 6.4 Возможные неисправности и методы их устранения:
 - Протечка по шлицделу:
 - подтянуть нажимную втулку ⑥ (КШ до DN65 включительно), винты нажимной втулки (КШ DN80 и выше); добавить уплотнительные кольца ⑤.
 - Протечка в затворе:
 - подтянуть шпильки ⑭; заменить уплотнительные кольца ④, заменить прокладки ①.
 - подтянуть шпильки ⑭; заменить прокладки ①.