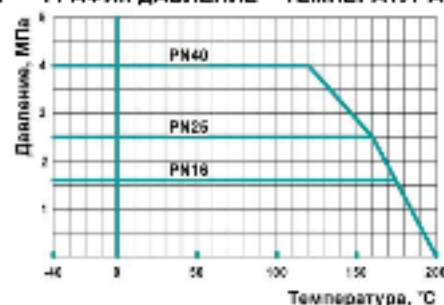


7 ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ – ТЕМПЕРАТУРА



8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 8.1 Условия хранения КШ - навесы или складские помещения в районах с умеренным и холодным климатом в условиях чистой атмосферы (ЖЗ) ГОСТ 15150
- 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 Гарантийный срок хранения 42 месяца в складских помещениях.
- 9.3 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 гарантий изготовителя.
- 9.4 Гарантия НЕ распространяется на КШ при наличии:
 - следов коррозии и/или ржавчины (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.



ООО «ЛУГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ «МАРШАЛ»
Украина, 91004, г. Луганск, ул. Мох товина, 13
тел./факс: +380 642 600 900 (интеркомбинат)
www.marshal.eu

ОКП 374200 ТН ВЭД СНГ 8481 80 81 90



Кран шаровой

11с67п (КЗШС41нж)

ТМ МАРШАЛ

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Наименование и обозначение изделия: Кран шаровой цельносварной фланцевый стандартнопроходной, климатическое исполнение У1, с рукояткой 11с67п (КЗШС41нж) 2ЦФ.00.1, далее КШ. В маркировке КШ следует указывать обозначения 11с67п – маркировка для экспортного товара; КЗШС41нж – маркировка товара для внутреннего рынка Украины.
- 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 Техническому регламенту Таможенного союза RU С-УА.АЯ15.В.00120, Сертификат УкрСЕПРО № UA1.039.018983-12, Сертификат соответствия требованиям ГАЗСЕРТ ЮАЧ0.УА.1401.Н00172, Сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности С-РТС.002.ТУ.00031.

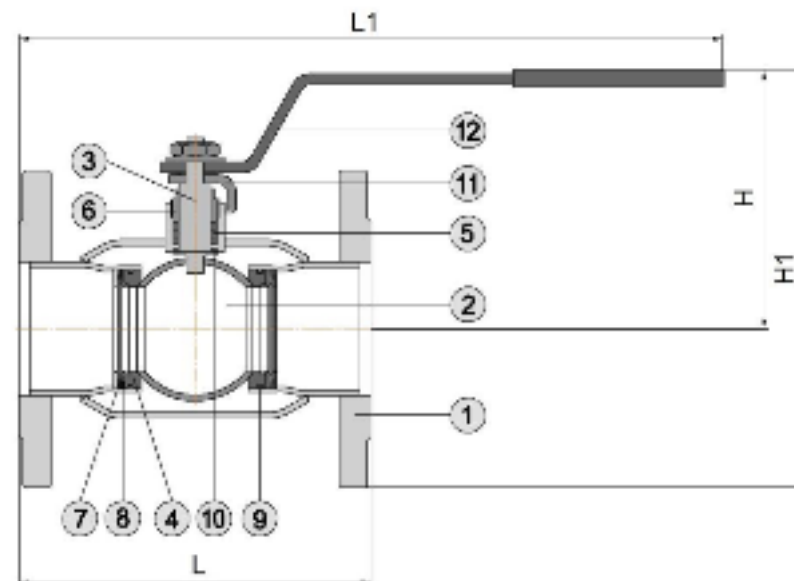
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Проектный диаметр DN | Номинальное давление PN, кПа | Средний диаметр DN _{ср} , мм | Средний диаметр DN _{ср} , мм | Длина мм, L1 | Высота мм, H | Высота мм, H1 | Вес кг |
|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
| 10 | 16 (2,5) | 6 | 130 | 231 | 105 | 152,0 | 1,0 |
| | 25 (3,2) | | | | | | |
| | 40 (5,0) | | | | | | |
| 20 | 16 (2,5) | 12,5 | 117 | 225 | 105 | 157,0 | 2,1 |
| | 25 (3,2) | | | | | | |
| | 40 (5,0) | | | | | | |
| 25 | 16 (2,5) | 17 | 127 | 230 | 100,0 | 167 | 2,8 |
| | 25 (3,2) | | | | | | |
| | 40 (5,0) | | | | | | |
| 32 | 16 (2,5) | 27 | 140 | 238 | 115 | 187,0 | 3,6 |
| | 25 (3,2) | | | | | | |
| | 40 (5,0) | | | | | | |
| 40 | 16 (2,5) | 30 | 165 | 274 | 128,0 | 202 | 4,7 |
| | 25 (3,2) | | | | | | |
| | 40 (5,0) | | | | | | |
| 50 | 16 (2,5) | 37 | 180 | 330 | 130,0 | 210,0 | 6,3 |
| | 25 (3,2) | | | | | | |
| | 40 (5,0) | | | | | | |
| 65 | 16 (2,5) | 48 | 200 | 349 | 148 | 238 | 8,4 |
| | 25 (3,2) | | | | | | |
| | 40 (5,0) | | | | | | |
| 80 | 16 (2,5) | 64 | 210 | 409 | 170 | 267 | 11,9 |
| | 25 (3,2) | | | | | | |
| | 40 (5,0) | | | | | | |
| 100 | 16 (2,5) | 70 | 220 | 400 | 170 | 269 | 12,9 |
| | 25 (3,2) | | | | | 254 | 14,1 |
| | 40 (5,0) | | | | | 261 | 16,25 |
| 125 | 16 (2,5) | 90 | 235 | 497 | 160,0 | 300,0 | 21,45 |
| | 25 (3,2) | | | | | 325 | 27,75 |
| | 40 (5,0) | | | | | 310 | 28,8 |
| 150 | 16 (2,5) | 121 | 260 | 585,0 | 175 | 378 | 36,75 |
| | 25 (3,2) | | | | | 367 | 44,24 |
| | 40 (5,0) | | | | | 375 | 38,75 |
| 200 | 16 (2,5) | 165 | 320 | 694,0 | 210 | 460,0 | 66,64 |
| | 25 (3,2) | | | | | | |
| | 40 (5,0) | | | | | | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Материал фланцев | ст 10Г2П (3020), сталь 16Мн 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 |
| Тип шарового механизма | класс А по ISO 5204 |
| Среднее давление эксплуатации | У1 по ГОСТ 15467 (класс А) 40°C |
| Среднее давление до закрытия | 1,00 МПа |
| Средний срок службы | 30 лет |

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| № | деталь | материал | № | деталь | материал |
|---|-----------------------|--------------------|----|-------------------------|--------------------|
| 1 | корпус | сталь 20 | 7 | полый шаровый механизм | сталь 16Мн В |
| 2 | шар | сталь 20Х 5Н 3 | 8 | капюшон шаровый | ст 3 |
| 3 | уплотнитель | сталь 20Х 3 | 9 | капюшон шаровый шаровый | ст 3 |
| 4 | кнопка-уплотнительная | фторопласт Ф4-7362 | 10 | уплотнитель | фторопласт Ф4-7362 |
| 5 | уплотнительная шайба | фторопласт Ф4-7362 | 11 | уплотнитель | сталь 20 |
| 6 | уплотнительная шайба | сталь 20 | 12 | рукоятка | ст 3 |



3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 КШ.
- 3.2 Паспорт на изделие КШ (по требованию заказчика на каждый кран), паспорт на каждый КШ с DN100.

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Открытие КШ производится поворотом рукоятки против часовой стрелки до упора. Положение рукоятки вдоль оси трубопровода составляет положение «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 Заглушка всех болтов на фланцевом соединении 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 (плотность запорного органа), путем закрытия и открытия КШ.
- 6.4 Возможные неполадки и методы их устранения: протечка по штолково – подтянуть нажимную гайку (6) (КШ до DN100 включительно), плиты нажимной гайки (8) (DN125) и выше)