

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 **Наименование и обозначение изделия:** Кран шаровой разборный фланцевый полнопроходной, климатическое исполнение У1, с редуктором **11с67п (КЗШС41нж) СФ.00.3**, далее КШ. В маркировке КШ следует различать обозначения: 11с67п – маркировка для экспортируемого 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 C-UA.AЯ45.B.00420, Сертификат УкрСЕПРО № UA1.039.0189983-12.

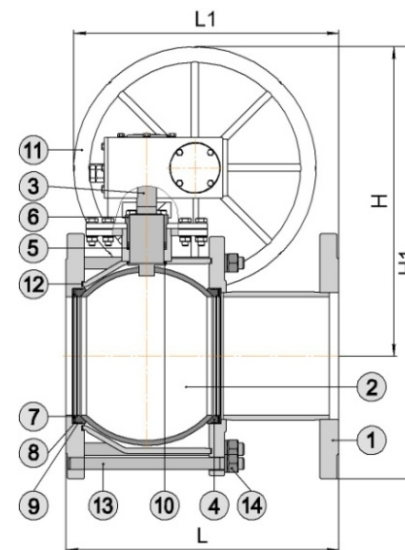
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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 | | | |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------|-------|-----|------|
| 32 | 16 (1,6) | 30 | 140 | 166 | 137 | 264 | 11,8 | | | |
| | 25 (2,5) | | 180 | | | | 12,1 | | | |
| | 40 (4,0) | | 165 | | | | 12,8 | | | |
| 40 | 16 (1,6) | 37 | 200 | 203 | 137 | 270 | 13,1 | | | |
| | 25 (2,5) | | 200 | 14,6 | | | | | | |
| | 40 (4,0) | | 180 | 190 | | | 15,4 | | | |
| 50 | 16 (1,6) | 48 | 250 | 250 | 137 | 297 | 16,4 | | | |
| | 25 (2,5) | | 216 | 216 | | | 17,9 | | | |
| | 40 (4,0) | | 200 | 200 | | | 19,1 | | | |
| 65 | 16 (1,6) | 64 | 270 | 270 | 148 | 318 | 20,1 | | | |
| | 25 (2,5) | | 241 | 241 | | | 22,3 | | | |
| | 40 (4,0) | | 210 | 290 | | | 22,1 | | | |
| 80 | 16 (1,6) | 75 | 280 | 357 | 268 | 366 | 24,3 | | | |
| | 25 (2,5) | | 283 | | | | 28,3 | | | |
| | 40 (4,0) | | 230 | | | | 370 | 41,6 | | |
| 100 | 16 (1,6) | 98 | 300 | 440 | 375 | 490 | 47,8 | | | |
| | 25 (2,5) | | 305 | 383 | | | 508 | 57,7 | | |
| | 40 (4,0) | | 255 | 400 | | | 597 | 57,0 | | |
| 125 | 16 (1,6) | 123 | 325 | 470 | 465 | 610 | 68,9 | | | |
| | 25 (2,5) | | 381 | | | | 400 | 482 | 642 | 79,2 |
| | 40 (4,0) | | 280 | | | | 481 | 484 | 617 | 97,1 |
| 150 | 16 (1,6) | 148 | 330 | 415 | 533 | 731 | 109,3 | | | |
| | 25 (2,5) | | 400 | 483,5 | | | 947 | 136,6 | | |
| | 40 (4,0) | | 502 | 509 | | | 657 | 249,0 | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Размеры фланцев | по ГОСТ Р 54432, исполнение В, по ГОСТ 12815, исполнение 1 | | | | | | |
| Рабочая среда | вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана | | | | | | |
| Температура рабочей среды | от -40°C до +180°C | | | | | | |
| Класс герметичности | класс А по ГОСТ Р 54808, ГОСТ 9544 | | | | | | |
| Климатическое исполнение | У1 по ГОСТ 15150 (не ниже -40°C) | | | | | | |
| Средний ресурс до замены | 10000 циклов | | | | | | |
| Средний срок службы | 10 лет | | | | | | |

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|----|-----------------------|-------------------------|
| 1 | корпус | сталь 20 | 8 | кольцо опорное | ст 3 |
| 2 | шар | сталь 12Х18Н10Т | 9 | кольцо уплотнительное | резина РТС-002мчп |
| 3 | шпindel | сталь 20Х13 | 10 | кольцо | фторопласт Ф4ГЗК6 |
| 4 | кольцо уплотнительное | фторопласт Ф4ГЗК6 | 11 | маховик | ст 3 |
| 5 | уплотнение шпindеля | фторопласт Ф4ГЗК6 | 12 | прокладка | Gambit AF-200 Universal |
| 6 | втулка нажимная | сталь 20 | 13 | шпилька | сталь 35 |
| 7 | пружина тарельчатая | сталь 60С2А | 14 | гайка | сталь 35 |



3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Открытие КШ производится вращением маховика против часовой стрелки до упора. Открытое или закрытое положение КШ определяется по указателю на редукторе.
- 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 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 болтов на фланцевом соединении должна быть равномерной.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1 КШ специального обслуживания не требует.
- 6.2 Редуктор ремонтпригоден. Состояние редуктора проверяется не реже одного раза в шесть месяцев. Во время осмотра проверить состояние зубчатых передач, а так же наличие смазки на зубчатой передаче и в подшипниковых узлах. При необходимости нанести смазку ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433 или Литол-24 ГОСТ 21150.
- 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 шпindelю:
 - подтянуть винты нажимной втулки (6); добавить уплотнительные кольца (5).
 - Протечка в затворе:
 - подтянуть гайки (14) на шпильках (13); заменить уплотнительные кольца (4); заменить прокладки (12).
 - Протечка по уплотнению корпуса:
 - подтянуть гайки (14); заменить прокладки (12).

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1 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.
- 8.2 Гарантийный срок хранения 42 месяца в складских помещениях.
- 8.3 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.
- 8.4 Гарантия НЕ распространяется на КШ при наличии:
- следов постороннего вмешательства (ремонта или изменения конструкции КШ);
 - механических повреждений;
 - повреждений, вызванных попаданием внутрь КШ посторонних предметов.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 9.1 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.
- 9.2 Кран шаровой

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

соответствует ТУ У 04671406-003-1999 (ТУ У 04671406-02-96) и признан годным для эксплуатации.

Печать ОТК

Дата

Подпись



НАДЕЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГИЕЙ

ООО «ЛУГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ «МАРШАЛ»
Украина, 91054, г. Луганск, ул. Монтажная, 13
тел./факс: +38(0642) 599-777 (многоканальный)
www.marshal-su

ОКП 374200 ТН ВЭД СНГ 8481 80 81 90



Кран шаровой

11с67п (КЗШС41нж)

ТМ МАРШАЛ

Паспорт

Инструкция по эксплуатации