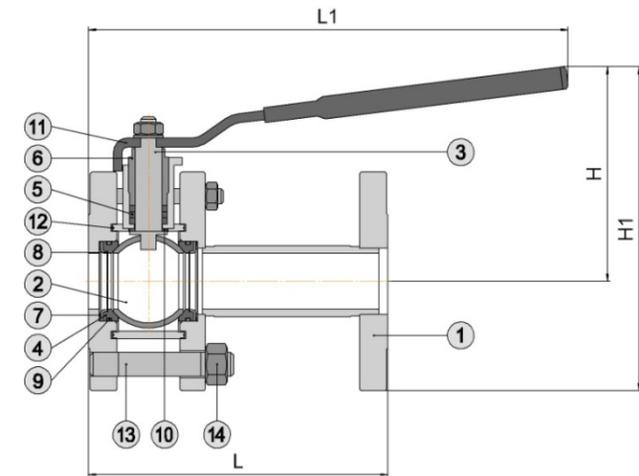


1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 **Наименование и обозначение изделия:** Кран шаровой разборный фланцевый полнопроходной, климатическое исполнение ХЛ1, с рукояткой 11с67п (КЗШС41нж) СФ.01.1, 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.



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 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 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 (подвижность запорного органа), путем закрытия и открытия КШ.
- 6.4 Возможные неисправности и методы их устранения:
- Протечка по шпинделю:
 - подтянуть нажимную втулку ⑥ (КШ до DN65 включительно), винты нажимной втулки (КШ DN80 и выше); 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.

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)	9	102	195	93	138	2,20
	25 (2,5)		130	197			2,53
	40 (4,0)		200	200			3,50
15	16 (1,6)	12,5	108	195	93	141	2,70
	25 (2,5)		130	197			2,80
	40 (4,0)		200	200			3,70
20	16 (1,6)	17	117	197	100	153	3,40
	25 (2,5)		150	199			3,70
	40 (4,0)		203	203			4,30
25	16 (1,6)	24	127	199	105	163	4,70
	25 (2,5)		160	204			5,50
	40 (4,0)		204	204			6,25
32	16 (1,6)	30	140	265	135	203	7,20
	25 (2,5)		180	267			8,00
	40 (4,0)		270	270			8,00
40	16 (1,6)	37	165	318	142	215	7,73
	25 (2,5)		200	320			8,10
	40 (4,0)		330	330			9,45
50	16 (1,6)	48	180	359	147	227	11,10
	25 (2,5)		250	360			11,20
	40 (4,0)		216	364			12,10
65	16 (1,6)	64	200	367	159	249	13,30
	25 (2,5)		270	367			14,30
	40 (4,0)		241	372			16,00
80	16 (1,6)	75	210	430	168	266	16,40
	25 (2,5)		280	433			19,60
	40 (4,0)		283	436			23,60
100	16 (1,6)	98	230	760	184	292	29,10
	25 (2,5)		300	756			42,90
	40 (4,0)		305	818			45,00
125	16 (1,6)	123	255	764	200	323	39,80
	25 (2,5)		325	828			59,70
	40 (4,0)		381	856			63,50
150	16 (1,6)	148	280	778	218	358	52,90
	25 (2,5)		350	840			72,60
	40 (4,0)		403	867			82,50
200	16 (1,6)	195	330	1228	273	441	92,00
	25 (2,5)		400	1294			453

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 -60°C до +180°C		
Класс герметичности	класс А по ГОСТ Р 54808, ГОСТ 9544		
Климатическое исполнение	ХЛ1 по ГОСТ 15150 (не ниже -60°C)		
Средний ресурс до замены	10000 циклов		
Средний срок службы	10 лет		

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

1	корпус	сталь 09Г2С	8	кольцо опорное	ст 3
2	шар	сталь 12Х18Н10Т	9	кольцо уплотнительное	резина РТС-002мчп
3	шпindelь	сталь 14Х17Н2	10	кольцо	фторопласт Ф4ГЗК6
4	кольцо уплотнительное	фторопласт Ф4ГЗК6	11	рукоятка	ст 3
5	уплотнение шпинделя	фторопласт Ф4ГЗК6	12	прокладка	Gambit AF-200 Universal
6	втулка нажимная	сталь 09Г2С	13	шпилька	сталь 14Х17Н2
7	пружина тарельчатая	сталь 60С2А	14	гайка	сталь 14Х17Н2

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) ГОСТ 15150.
- 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