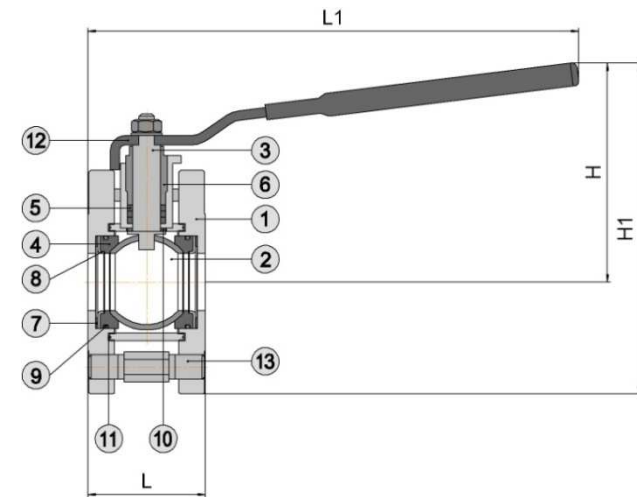


1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 **Наименование и обозначение изделия:** Кран шаровой разборный укороченный фланцевый полнопроходной, климатическое исполнение У1, с рукояткой **11с67п (КЗШС41нж) СУФ.00.1**, 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.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр, DN	Номинальное давление, PN, (МПа)	Эффективный диаметр, мм, Dэф	Строительная длина, мм, L	Длина, мм, L1	Высота, мм, H	Высота, мм, H1	Масса, кг
10	16 (1,6)	9	56	195	93	138	1,6
	25 (2,5)		64	197			1,7
	40 (4,0)		68	200			2,0
15	16 (1,6)	12,5	56	195	93	141	1,9
	25 (2,5)		64	197			2,2
	40 (4,0)		68	200			2,6
20	16 (1,6)	17	64	197	100	153	2,8
	25 (2,5)		68	199			2,9
	40 (4,0)		72	203			3,3
25	16 (1,6)	24	68	199	105	163	3,6
	25 (2,5)		70	203			4,3
	40 (4,0)		72	205			5,2
32	16 (1,6)	30	72	265	135	203	5,9
	25 (2,5)		76	267			5,5
	40 (4,0)		86	270			6,1
40	16 (1,6)	37	82	321	145	217	7,0
	25 (2,5)		84	322			7,7
	40 (4,0)		96	332			8,7
50	16 (1,6)	48	98	359	147	227	9,0
	25 (2,5)		99	361			9,7
	40 (4,0)		108	364			11,1
65	16 (1,6)	64	114	367	159	249	12,3
	25 (2,5)		123	371			13,7
	40 (4,0)		125	428			15,8
80	16 (1,6)	75	132	432	173	271	17,3
	25 (2,5)		142	436			21,5
	40 (4,0)		175	753			31,8
100	16 (1,6)	98	181	756	182	290	35,3
	25 (2,5)		212	771		297	37,8
	40 (4,0)		196	764		323	38,0
125	16 (1,6)	123	200	765	200	335	48,9
	25 (2,5)		232	781		380	53,3
	40 (4,0)		236	783		388	57,5
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°С до +180°С					
Класс герметичности		класс А по ГОСТ Р 54808, ГОСТ 9544					
Климатическое исполнение		У1 по ГОСТ 15150 (не ниже -40°С)					
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	шпиндель	сталь 20Х13	10	кольцо	фторопласт Ф4ГЗК6		
4	кольцо уплотнительное	фторопласт Ф4ГЗК6	11	прокладка	Gambit AF-200 Universal		
5	уплотнение шпинделя	фторопласт Ф4ГЗК6	12	рукоятка	ст 3		
6	втулка нажимная	сталь 20	13	шпилька	сталь 35		
7	пружина тарельчатая	сталь 60С2А					



3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 КШ.
- 3.2 Паспорт на партию КШ (по требованию заказчика на каждый кран), или 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 шпильки ⑬; заменить уплотнительные кольца ④; заменить прокладки ⑪.
 - Протечка по уплотнению корпуса:
 - подтянуть шпильки ⑬; заменить прокладки ⑪.

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 !

Кран шаровой

11с67п (КЗШС41нж)

ТМ МАРШАЛ

Паспорт

Инструкция по эксплуатации