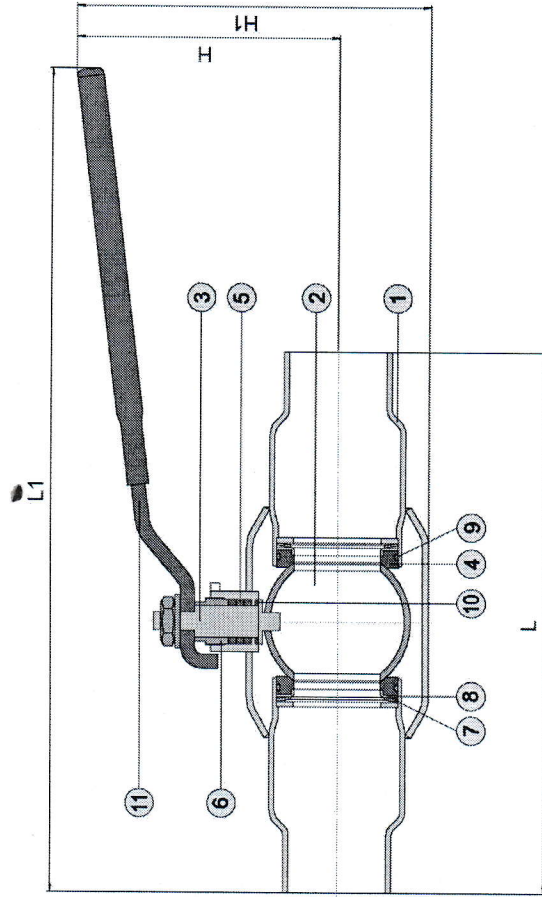


1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 **Наименование и обозначение изделия:** Кран шаровой цельношварной под приварку полнопроходной, климатическое исполнение ХЛ1, с рукояткой **11с67п (КЗШС41нж) ЦП.01.1**, далее КШ. В маркировке КШ следует различать 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 C-UA.A945.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
15	16 (1,6)	12,5	210	295	74	95	0,9
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
20	16 (1,6)	17	230	305	77	101	1,1
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
25	16 (1,6)	24	230	305	89	118	1,3
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
32	16 (1,6)	30	260	355	113	151	2,1
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
40	16 (1,6)	37	260	415	125	163	2,5
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
50	16 (1,6)	48	300	460	150	201	3,9
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
65	16 (1,6)	64	360	490	160	224	5,7
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
80	16 (1,6)	75	370	495	166	234	7,0
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
100	16 (1,6)	98	390	860	185	275	15,0
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
125	16 (1,6)	123	390	860	199	309	23,6
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
150	16 (1,6)	148	390	860	217	340	27,5
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
200	16 (1,6)	195	600	1300	269	432	65,2
	25 (2,5)						
	40 (4,0)						
Рабочая среда вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана							
от -60°С до +180°С							
Температура рабочей среды							
Класс герметичности							
Климатическое исполнение							
Средний ресурс до замены							
Средний срок службы							
10 лет							
МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ							
1	корпус	сталь 09Г2С	7	пружина тарельчатая	сталь 60С2А		
2	шар	сталь 12Х18Н10Т	8	кольцо опорное	ст 3		
3	шпиндель	сталь 14Х17Н2	9	кольцо уплотнительное	резина РТС-002мчп		
4	кольцо уплотнительное	фторопласт Ф4Г3К6	10	кольцо	фторопласт Ф4Г3К6		
5	уплотнение шпинделя	фторопласт Ф4Г3К6	11	рукоятка	ст 3		
6	втулка нажимная	сталь 09Г2С					



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 КШ следует снять заглушки с проходных патрубков, обмотать кран мокрой ветошью. КШ должен быть полностью открыт. Следить за тем, чтобы не происходил перегрев корпуса крана выше плюс 180°C. При необходимости остановить проведение сварочных работ до остывания корпуса и дополнительно полить водой ветошь. Проверить сварные швы на герметичность согласно требованиям нормативных документов. Приваренный кран запрещается открывать или закрывать до наступления полного остывания.

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 DN80 включительно), винты нажимной втулки (КШ DN100 и выше).

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 7.1 Условия хранения КШ - навесы или складские помещения в районах с умеренным или холодным климатом в условиях 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 1,5РN;
 - на герметичность относительно окружающей среды - водой давлением 1,1РN;
 - на герметичность затвора водой давлением 1,1РN 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

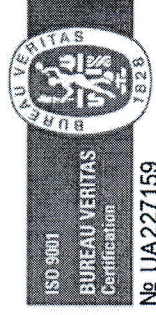
Подпись



НАДЁЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГИЕЙ

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

ОКП 374200 ТН ВЭД СНГ 8481 80 81 90



№ UA227159



ENAC

Кран шаровой

11с67п (КЗШС41НЖ)

ТМ МАРШАЛ

Паспорт

Инструкция по эксплуатации