

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 **Наименование и обозначение изделия:** Кран шаровой разборный фланцевый полнопроходной, климатическое исполнение У1, с фланцем под привод **11с67п (КЗШС41нж) СФ.00.0**, 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, Сертификат соответствия требованиям требованиям ГАЗСЕРТ ЮАЧ0.УА.1401.H00172, Сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности С-РТЭ.002.TY.00031.

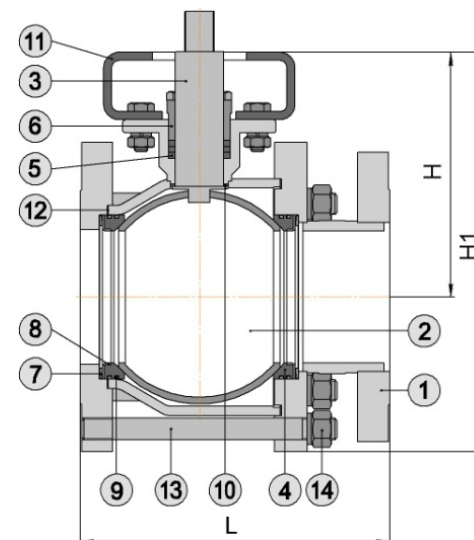
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр, DN	Номинальное давление, PN, (МПа)	Эффективный диаметр, мм, D _{эф}	Строительная длина, мм, L	Высота, мм, H	Высота, мм, H1	фланец по ISO	Масса, кг
10	16 (1,6)	9	102	78; 88	130; 140	F04; F05	2,6; 2,7
	25 (2,5)		130				2,8; 2,9
	40 (4,0)						2,8; 2,9
15	16 (1,6)	12,5	108	80; 90	128; 138	F04; F05	2,8; 2,9
	25 (2,5)		130				2,9; 3,0
	40 (4,0)						2,9; 3,0
20	16 (1,6)	17	117	100	154	F04	3,5
	25 (2,5)		150				3,8
	40 (4,0)						3,8
25	16 (1,6)	24	127	107; 110; 101	164; 167	F04; F07; F05	4,8; 5,2; 4,8
	25 (2,5)		160				5,1
	40 (4,0)						5,2
32	16 (1,6)	30	140	123; 120	190; 187	F05; F07	7,0
	25 (2,5)		180				7,6
	40 (4,0)						7,6
40	16 (1,6)	37	165	127	200	F07	8,6
	25 (2,5)		200				8,9
	40 (4,0)						10,3
50	16 (1,6)	48	180	141; 152	221; 232	F07; F10	11,7; 12,6
	25 (2,5)		250				12,7
	40 (4,0)		216				12,2
65	16 (1,6)	64	200	155	245	F07	14,9
	25 (2,5)		270				15,1
	40 (4,0)		241				17,8
80	16 (1,6)	75	210	205; 194	287	F07	17,7
	25 (2,5)		280				19,9; 20,0
	40 (4,0)		283				23,9
100	16 (1,6)	98	230	208; 218	323; 333	F10	28,5; 28,8
	25 (2,5)		300				34,6
	40 (4,0)		305				44,6
125	16 (1,6)	123	255	213	249	F10	39,4
	25 (2,5)		325				52,6
	40 (4,0)		381				64,1
150	16 (1,6)	148	280	250; 254; 270	405; 409; 425	F10; F12; F14	52,6; 52,7; 54,7
	25 (2,5)		350				66,4; 69,5
	40 (4,0)		403				77,1; 83,8; 79,2
200	16 (1,6)	195	330	312	510	F14	95,5
	25 (2,5)		400				122,0
	40 (4,0)		502				188,5

Размеры фланцев	по ГОСТ 33259, исполнение 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
Класс герметичности	класс А по ГОСТ 9544
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150 (не ниже -40°C)
Средний ресурс до замены	10000 циклов
Средний срок службы	30 лет

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

1	корпус	сталь 20	8	кольцо опорное	ст 3
2	шар	сталь 08Х18Н10	9	кольцо уплотнительное	бутадиен-нитрильный эластомер
3	шпindelь	сталь 20Х13	10	кольцо	фторопласт Ф4ГЗК6
4	кольцо уплотнительное	фторопласт Ф4ГЗК6	11	скоба	ст 3
5	уплотнение шпindelя	фторопласт Ф4ГЗК6	12	прокладка	Gambit AF-200 Universal
6	штулка 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 КШ в процессе эксплуатации должны быть полностью открыты или полностью закрыты. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КШ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ.
4.2 Применение КШ допускается только для параметров рабочей среды, указанных в данном паспорте.
4.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДАВЛЕНИЯ В ТРУБОПРОВОДЕ.

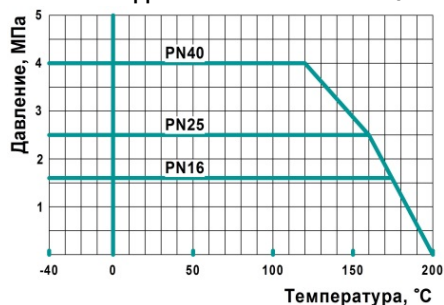
5 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- 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.
5.5 При установке КШ следует учесть, что в закрытом положении шар в КШ DN200 выступает за плоскость фланца ближнего к шару.

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 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 ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ – ТЕМПЕРАТУРА



8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 8.1 Условия хранения КШ - навесы или складские помещения в районах с умеренным или холодным климатом в условно чистой атмосфере 4(Ж2) ГОСТ15150.
- 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 постороннего вмешательства (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.

10.2 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: +380 642 500 900 (многоканальный)
 www.marshal.su

ОКП 374200 ТН ВЭД СНГ 8481 80 81 90



Кран шаровой

11с67п (КЗШС41нж)

ТМ МАРШАЛ

Паспорт

Инструкция по эксплуатации