

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 **Наименование и обозначение изделия:** Кран шаровой трёхходовой с Т-образным проходом разборный фланцевый полнопроходной, климатическое исполнение У1, с рукояткой **КШТТ СФ.00.1**, далее КШ.
- 1.2 **Предприятие изготовитель:** ООО «Луганский завод трубопроводной арматуры «МАРШАЛ», Украина, 91054, г. Луганск, ул. Монтажная, 13.
- 1.3 **Назначение изделия:** КШ предназначен для управления потоками рабочих сред на трубопроводах, транспортирующих воду, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана.
- 1.4 **Сертификаты соответствия:** Сертификат соответствия требованиям ГАЗСЕРТ ЮАЧ0.УА.1401.Н00394, Сертификат соответствия требованиям стандарта ISO 9001:2015 №2016/71546.3, Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 RU С-УА.АМ03.В.00870-19, Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 032/2013 ЕАЭС N RU Д-УА.АМ03.В.00832/19, Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 ЕАЭС N RU Д-УА.АМ03.В.00781/19.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр, DN	Номинальное давление, PN, (МПа)	Эффективный диаметр, мм, Dэф	Строительная длина, мм, L	Длина, мм, L1	Длина, мм, L2	Высота, мм, H	Высота, мм, H1	Масса, кг
15	16 (1,6)	12,5	160	329	80	131	179	4,3
	25 (2,5)							4,3
20	16 (1,6)	17	180	339	90	133	186	5,6
	25 (2,5)							5,6
25	16 (1,6)	24	190	344	95	139	197	6,9
	25 (2,5)							6,9
32	16 (1,6)	30	216	355	108	150	218	10,1
	25 (2,5)							10,1
40	16 (1,6)	37	222	358	111	156	229	11,4
	25 (2,5)							11,4
50	16 (1,6)	48	241	368	120,5	165	245	15,2
	25 (2,5)							15,2
65	16 (1,6)	64	290	458	145	175	265	19,8
	25 (2,5)							19,8
80	16 (1,6)	75	310	468	155	183	281	22,7
	25 (2,5)							22,7
100	16 (1,6)	98	350	843	175	201	316	36,2
	25 (2,5)							39,8
125	16 (1,6)	123	400	870	200	218	351	51,1
	25 (2,5)							56,6
150	16 (1,6)	148	480	908	240	260	410	70,0
	25 (2,5)							74,2
200	16 (1,6)	195	600	1103	300	300	498	130,7
	25 (2,5)							134,5

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°С до +200°С	
Класс герметичности	класс А по ГОСТ 9544	
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150 (не ниже -40°С)	
Средний ресурс до замены	10000 циклов	
Средний срок службы	30 лет	

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

1 корпус	сталь 20	9	кольцо уплотнительное	бутадиен-нитрильный эластомер
2 шар	сталь 08Х18Н10	10	кольцо	фторопласт Ф4ГЗК6
3 шпindelь	сталь 20Х13	11	прокладка	безасбестовый прокладочный материал
4 кольцо уплотнительное	фторопласт Ф4ГЗК6	12	фиксатор	сталь 20
5 уплотнение шпинделя	фторопласт Ф4ГЗК6	13	рукоятка	ст 3
6 втулка нажимная	сталь 20	14	шпилька	сталь 35
7 пружина тарельчатая	сталь 60С2А	15	гайка	сталь 35
8 кольцо опорное	ст 3			

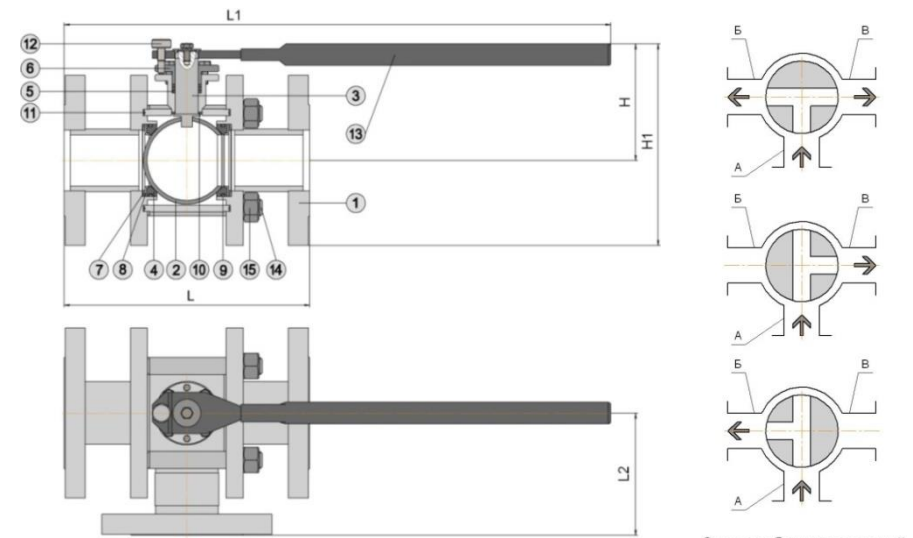


Схема рабочих положений

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 КШ.
3.2 Паспорт, инструкция по эксплуатации.

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Переустановка КШ производится вращением рукоятки.
4.1.1 При установке рукоятки вдоль корпуса поток проходит из патрубка А к патрубкам Б и В (см. схему рабочих положений).
4.1.2 При установке рукоятки перпендикулярно корпусу КШ (см. схему рабочих положений):
- при повороте рукоятки против часовой стрелки поток проходит из патрубка А к патрубку В;
- при повороте рукоятки по часовой стрелке из патрубка А к патрубку Б.
- 4.2 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.

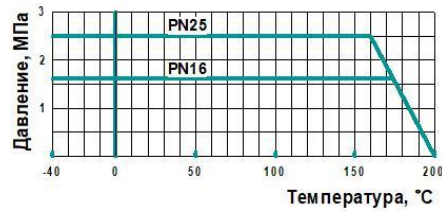
5 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- 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 Затяжка всех крепёжных деталей на фланцевых соединениях 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 винты нажимной втулки (6); добавить уплотнительные кольца (5).
 - Протечка в затворе:
- подтянуть гайки (15) на шпильках (14); заменить уплотнительные кольца (4), заменить прокладки (11).
 - Протечка по уплотнению корпуса:
- подтянуть гайки (15); заменить прокладки (11).

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 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.
- 9.3 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	

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

ОКПД2: 28.14.13.130 ТН ВЭД СНГ 8481 80 81 99



Кран шаровой

КШТТ

ТМ МАРШАЛ

Паспорт

Инструкция по эксплуатации