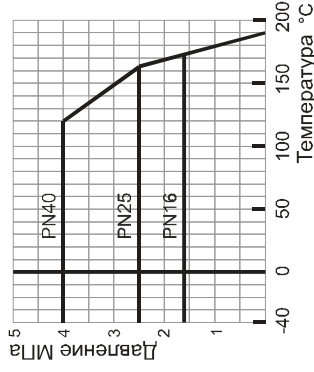


7 ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ – ТЕМПЕРАТУРА



- 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 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

ТИТАН



Кран шаровой

11с67п

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

www.santech.ru

тел.: +7(495) 645 00 00

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 **Наименование и обозначение изделия:** Кран шаровой цельносоварной фланцевый (КШЦФ) стандартнопроходной (с/п), климатическое исполнение У1, с рукояткой **11с67п ТГ 2ЦФ.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 установки в качестве запорного устройства, полностью перекрывающего поток рабочей среды на трубопроводах для транспортировки неагрессивного природного газа и других сред, нейтральных к материалам деталей крана.

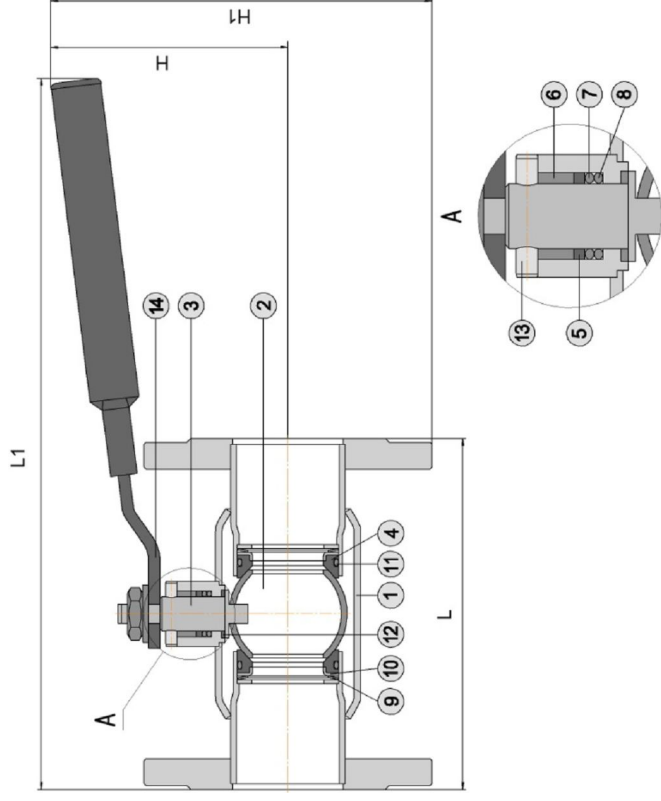
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

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
20	16 (1.6)	12,5	120	224	94	147	2,28
	25 (2.5)						
	40 (4.0)						
25	16 (1.6)	17	140	234	98	155	2,75
	25 (2.5)						
	40 (4.0)						
32	16 (1.6)	24	140	232	100	168	3,7
	25 (2.5)						
	40 (4.0)						
40	16 (1.6)	30	165	365	128	200	5,0
	25 (2.5)						
	40 (4.0)						
50	16 (1.6)	37	180	372	141	220	6,2
	25 (2.5)						
	40 (4.0)						
65	16 (1.6)	48	200	382	149	254	7,8
	25 (2.5)						
	40 (4.0)						
80	16 (1.6)	64	210	475	171	269	9,9
	25 (2.5)						
	40 (4.0)						
100	16 (1.6)	75	230	485	178	268	12,7
	25 (2.5)					272	13,4
	40 (4.0)					299	22,3
125	16 (1.6)	98	350	765	181	311	24,4
	25 (2.5)					337	32,4
	40 (4.0)					340	33,6
150	16 (1.6)	123	380	857	197	383	50,6
	25 (2.5)					387	50,7
	40 (4.0)					421	68,0
200	16 (1.6)	148	450	894	216	431	71,0
	25 (2.5)					530	
	40 (4.0)						
250	16 (1.6)	195	530	1327	258		
	25 (2.5)						
	40 (4.0)						

Размеры фланцев	по ГОСТ Р 54432, исполнение В, по ГОСТ 12815, исполнение 1						
Рабочая среда	неагрессивный природный газ и другие 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 уплотнительное	резина СП-81
2 шар	сталь 12Х18Н10Т	9 пружина тарельчатая	сталь 60С2А
3 шпindelь	сталь 20Х13	10 кольцо опорное	ст 3
4 кольцо уплотнительное	фторопласт Ф4ГЗК6	11 кольцо уплотнительное	резина ИРП 1287
5 втулка	фторопласт Ф4ГЗК6	12 кольцо	фторопласт Ф4
6 втулка нажимная	сталь 20	13 штифт	сталь 20
7 кольцо уплотнительное	резина ИРП 1287	14 рукоятка	ст 3



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 (годность) запорного органа), путем закрытия и открытия КШ.
- 6.4 Возможные неисправности и методы их устранения: протечка по шпинделю - заменить уплотнительные кольца (7), (8).