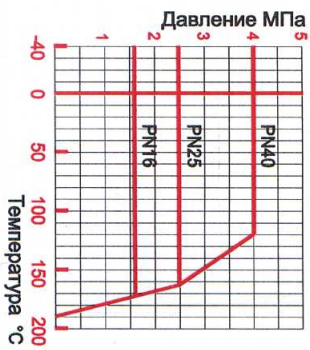


7 ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ – ТЕМПЕРАТУРА



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) ГОСТ 15150.
- 8.2 Транспортировка КШ допускается любым видом транспорта с соблюдением правил, действующих для данного вида транспорта.
- 8.3 НЕ БРОСАТЬ ! ПРИ ПОДЪЕМЕ НЕ БРАТЬ ЗА РУКОЯТКУ.

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 30 месяцев 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 подачей внутрь КШ посторонних предметов;
 - нарушения правил и норм монтажа и эксплуатации, указанных в данном документе.
- ## 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.

ENC

ТИТАН

Кран шаровой ТИТАН

серия КШСТ 001

11с67п

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

 <p>Печать ОТК №1406 Украина г.Донецк</p>	Дата	Подпись
--	------	---------

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 **Наименование и обозначение изделия:** Кран шаровой цельносварной ТИТАН под приварку КШСТ стандартного проходной (сп), с рукояткой 11с67п, далее КШ.
- 1.2 **Предприятие изготовитель:** По заказу ООО «Сантехкомплект» 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 и другие неокисляющие и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана.
- 1.4 **Маркировка:** Кран шаровой ТИТАН КШСТ 001.XXX.XX.XX с/с с рукояткой

Где КШСТ – Кран шаровой стальной;

0 – Стандартный проход;

0 – Исполнение У (умеренный климат, t окр. воздуха не ниже -40 °С);

1 – Серия;

XXX – Номинальный диаметр;

XX – Номинальное давление, кгс/см²;

с/с – Тип присоединения: сварное.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр, ДН	Номинальное давление, Рн, (МПа)	Эффективный диаметр, мм, Дэф	Строгильная длина, мм, L	Длина, мм, L1	Высота, мм, H	Высота, мм, H1	Масса, кг
15	4,0 (40)	12,5	210	289	93	114	0,77
20	4,0 (4,0)	12,5	230	279	93	114	0,84
25	4,0 (4,0)	17	230	279	96	120	1,03
32	4,0 (4,0)	24	260	294	100,5	129	1,32
40	4,0 (4,0)	30	260	365	123	161	2,34
50	4,0 (4,0)	37	300	385	127	165	2,87
65	2,5 (2,5)	48	360	415	140	191	3,88
80	2,5 (2,5)	64	370	506	164	230	5,23
100	2,5 (2,5)	75	390	516	170	236,5	6,73
125	2,5 (2,5)	98	390	663	169	259	11,4
150	2,5 (2,5)	123	390	663	183,5	293	14,95
200	2,5 (2,5)	148	390	663	207	329,5	24,63
250	2,5 (2,5)	195	626	1116	270	432	63,99

Рабочая среда: вода, газ и другие неокисляющие и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана

Температура рабочей среды: класс А по ГОСТ Р 54808, ГОСТ 9544 от -40°С до +180°С

Класс герметичности: У1 по ГОСТ 15150 (не ниже -40°С)

Климатическое исполнение: У1 по ГОСТ 15150 (не ниже -40°С)

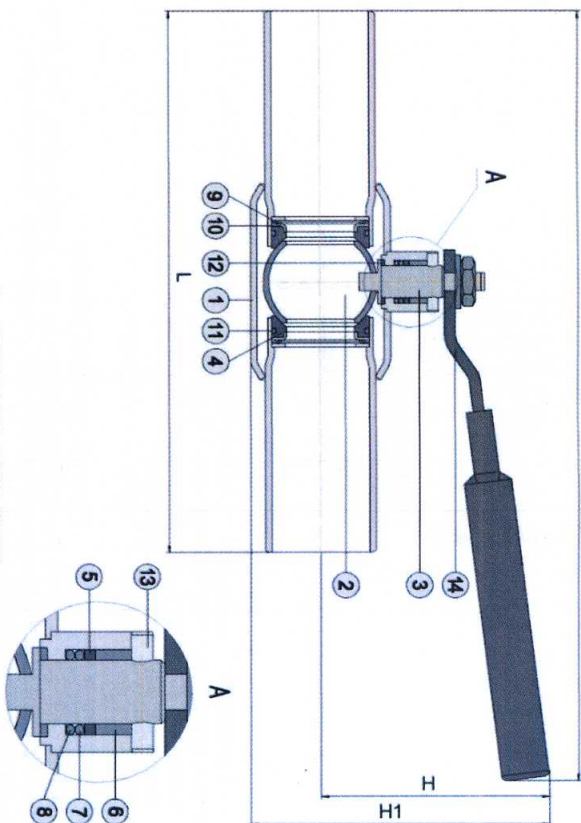
Средний ресурс до замены: 10000 циклов

Средний срок службы: 10 лет

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
корпус	шар	шпindel	кольцо уплотнительное	пружина тарельчатая	кольцо опорное	резина РТС-002мчп	кольцо уплотнительное	пружина тарельчатая	кольцо опорное	резина РТС-002мчп	кольцо уплотнительное	шпindel	рукоятка
сталь 20	сталь 08Х18Н10	сталь 20Х13	сталь 20	сталь 08Х18Н10	сталь 20	резина РТС-002мчп	сталь 20	сталь 08Х18Н10	сталь 20	резина РТС-002мчп	сталь 20	сталь 20	сталь 20

L1



3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 КШ.
- 3.2 Паспорт и инструкция по эксплуатации.

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 производится плавно.
- 4.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ 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°С. При необходимости остановить проведение сварочных работ до остывания корпуса и дополнительно поливать 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 шпindelю - заменить уплотнительные кольца ⑦, ⑧.