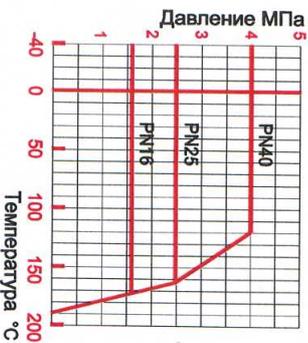


7 ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ – ТЕМПЕРАТУРА



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(К2) 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 гарантии 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;
  - нарушенных 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.

ENI

ТИТАН

Кран шаровой ТИТАН

серия КШСТ 001

11с67п

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

Печать ОТК "Мартел" \* Украина г.Донецк \*

Дата

Подпись

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Наименование и обозначение изделия: Кран шаровой цельносварной ТИТАН под приварку КШСТ стандартногоходной (с/п), с редуктором 11сб7Л, 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 неагрессивные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана.
- 1.4 Маркировка: Кран шаровой ТИТАН КШСТ 001.ХХХ.ХХ с/с с редуктором

Где КШСТ – Кран шаровой стальной;

0 – Стандартный проход;

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

1 – Серия;

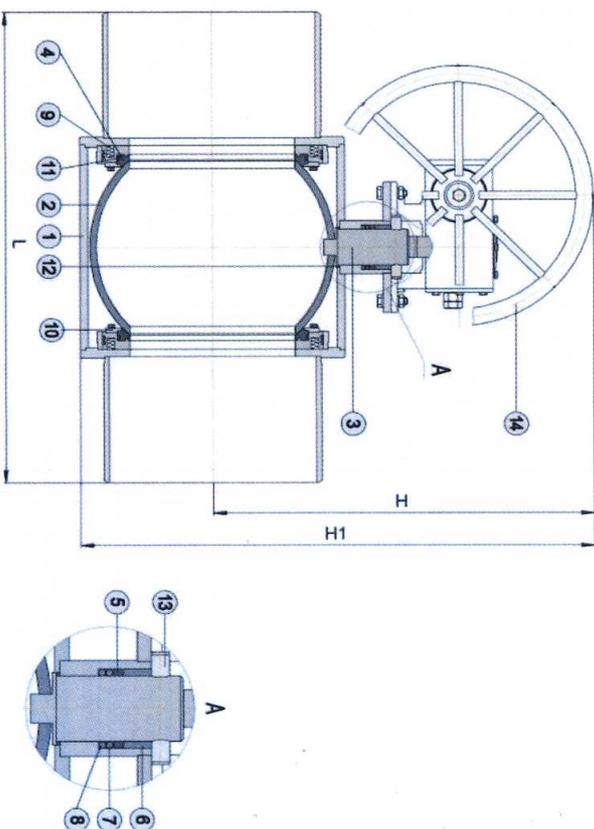
ХХХ – Номинальный диаметр;

ХХ – Номинальное давление, кгс/см<sup>2</sup>;

с/с – Тип присоединения: сварное.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр, DN	Номинальное давление, PN, (МПа)	Эффективный диаметр, мм, D <sub>эф</sub>	Строительная длина, мм, L	Высота, мм, H	Высота, мм, Н1	Масса, кг
300	25 (2,5)	248	724	576	787	144,0
Рабочая среда вода, газ и другие неагрессивные и неагрессивные 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 РТС-002мчп			
2 шар	сталь 08Х18Н10	9 пружина	сталь 60С2А			
3 шпindelъ	сталь 20Х13	10 кольцо	сталь 20			
4 кольцо уплотнительное	фторопласт Ф4Г3К6	11 кольцо уплотнительное	резина РТС-002мчп			
5 втулка	фторопласт Ф4Г3К6	12 кольцо	фторопласт Ф4Г3К6			
6 втулка нажимная	сталь 20	13 штифт	сталь 20			
7 кольцо уплотнительное	резина РТС-002мчп	14 маховик	ст 3			



## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 КШ.

3.2 Паспорт и инструкция по эксплуатации.

## 4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Открытие КШ производится вращением маховика против часовой стрелки до упора. Открытое или закрытое положение КШ определяется по указателю на редукторе.
- 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 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 мажрой 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 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 Редуктор ремонтнопригоден. Состояние редуктора проверяется не реже одного раза в шесть месяцев. Во время осмотра проверить состояние зубчатых передач, а так же наличие смазки на зубчатой передаче и в подшипниковых узлах. При необходимости нанести смазку ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433 или Литол-24 ГОСТ 21150.
- 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.