

ХАРАКТЕРИСТИКИ

11с67п3ЦП.3 (3ЦП.3 - цельносварной с удлиненным шпинделем и редуктором)

Номинальный диаметр DN	Давление PN, МПа	Рисунок	Тип присоединения п - под приварку	Основные размеры, мм														Масса, кг	
				L	H	D	D ₁	d	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	D _{ТК}	h		D _{эф}
200	1,6	1 и 2	П	600	1200	219	325	89	89	340	125	90	407	194	423	32	24	195	148,6

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Кран шаровой запорный стальной (11с67п) цельносварной с удлиненным шпинделем и редуктором (3ЦП.3) - полное название 11с67п3ЦП.3 (далее КШ), предназначен для установки в качестве запорного устройства полностью перекрывающего поток рабочей среды в подземных системах газоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки газопроводов в изоляции весьма усиленного типа).
- 1.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КШ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ И ДРОССЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ.
- 1.3 Температура рабочей среды от минус 30°С до плюс 80°С.
- 1.4 Температура окружающей среды не ниже минус 30°С.
- 1.5 Среды, транспортируемые в трубопроводах, должны быть однофазными и соответствовать НТД.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1 Основные технические данные приведены в таблице.
- 2.2 Герметичность затвора - класс А ГОСТ 9544-2005.
- 2.3 γ - процентная наработка до отказа (при $\gamma=90\%$) – 500 циклов.

3. ВИД ИСПОЛНЕНИЯ И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

- 3.1 Тип присоединения к трубопроводу – под приварку.
- 3.2 КШ изготавливается в исполнении с коническо-червячным редуктором, управляемым Т-ключом.
- 3.3 Основные детали КШ и материалы из которых они изготовлены (см. рисунок 1): патрубок 1, корпус 2, удлинитель 12 — сталь 20; шар 3 — сталь 12Х18НТ; шпиндель 8, удлинитель шпинделя 11 — сталь 20Х13; кольцо уплотнительное 4; прокладка 10 — фторопласт Ф-4; кольца уплотнительные 5, 9, и 13 — резина ИРП-1287; кольцо опорное 6 — Ст3сп2; пружина тарельчатая 7 — сталь 60С2А; упор — сталь 45. Удлинитель шпинделя 11 дополнительно уплотнен двумя резиновыми кольцами 13.
- 3.4 Предприятие оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в процессе работы над совершенствованием КШ.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 КШ предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным климатом (исполнение УХЛ 1 ГОСТ 15150).
- 4.2 Открытие КШ производится вращением входного вала редуктора 15 против часовой стрелки (или по часовой стрелке) Т-ключом до упора. Открытому или закрытому положению КШ соответствует на редукторе 15 положение стрелки указателя совпадающее с маркировкой "О" или "З" и находящейся под смотровой крышкой.
- 4.3 ПРИ ОТКРЫТИИ И ЗАКРЫТИИ КШ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДОБАВОЧНЫЕ РЫЧАГИ К РУКОЯТКЕ Т-КЛЮЧА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛОМКИ.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

- 5.1 КШ устанавливают в местах, удобных для обслуживания и осмотра. Установочное положение на трубопроводе — любое.
- 5.2 КШ не должен испытывать нагрузок от трубопроводов (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, несосоосность патрубков). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снимающие нагрузку на КШ от трубопровода.
- 5.3 В местах установки КШ уровень вибрационной нагрузки на должен превышать 0,5 м/с²
- 5.4 В местах установки 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 80°С, т.к. это может привести к короблению резиновых и фторопластовых колец. При необходимости, остановить проведение сварочных работ до остывания корпуса и дополнительно полить водой ветошь. Проверить сварные швы на герметичность согласно требований нормативных документов.

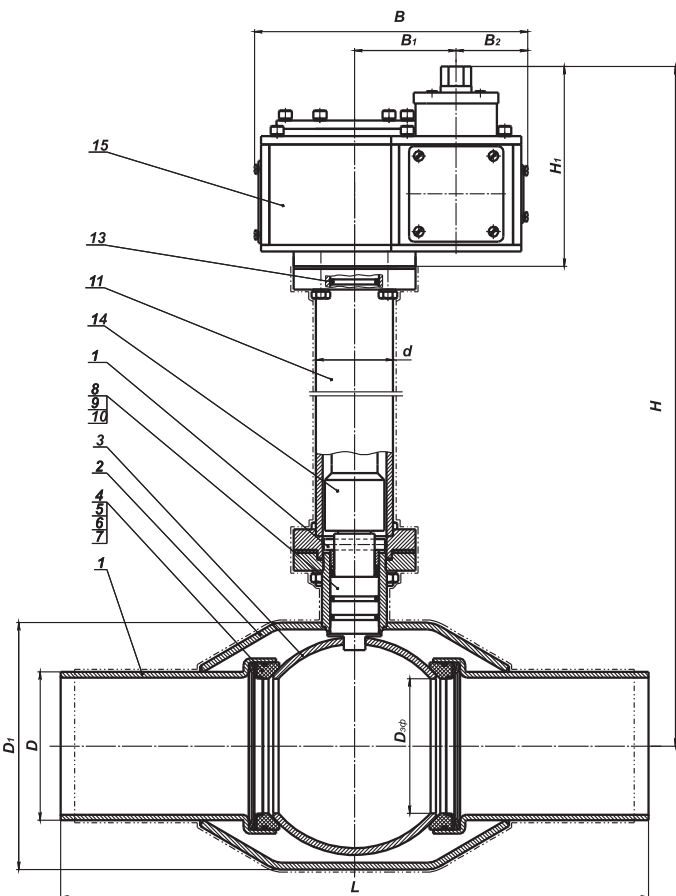


Рисунок 1

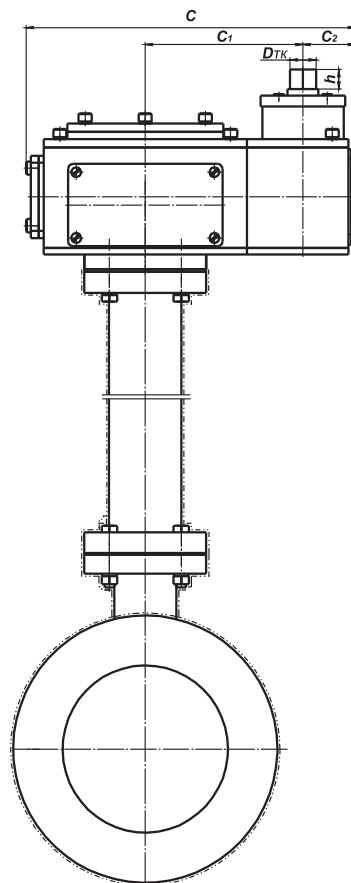


Рисунок 2

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1 КШ не требует технического обслуживания и ремонта.
6.2 Коническо-червячный редуктор ремонтпригоден. Техническое обслуживание редуктора выполнять в соответствии с "Руководством по эксплуатации Р-К4 8/80.00.000".

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 7.1 До момента установки КШ хранить в специальной таре производителя.
7.2 Условия хранения КШ - навесы или складские помещения в макроклиматических районах с умеренным климатом в условно чистой атмосфере - 4(Ж2) ГОСТ 15150.
7.3 Транспортировка КШ может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами транспортировки грузов.
7.4 НЕ БРОСАТЬ! БЕРЕЧЬ ОТ ПОЛОМКИ РЕДУКТОР.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 8.1 В комплект поставки входят: изделие - КШ с редуктором, паспорт, руководство по эксплуатации на редуктор.
8.2 Т-ключ поставляется по отдельному заказу.

9. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Средний ресурс до замены 5000 циклов в течение среднего срока службы 30 лет, в том числе срок хранения 30 месяцев в складских помещениях.
9.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие КШ требованиям ТУ У 04671406-003-1999 "Кран шаровой 11с67п" при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в эксплуатационной документации (ЭД), поставляемой с изделием. Любое другое использование КШ в отличие от описанного в ЭД применения, не согласованное с изготовителем, рассматривается как неправильное использование изделия и гарантиями изготовителя не поддерживается.
9.3 КШ снимается с гарантии при наличии:
- следов постороннего вмешательства (ремонта или изменения конструкции), не предусмотренного ЭД;
- повреждений, вызванных стихией (пожар, наводнение, землетрясение и т.п.);
- механических повреждений (деформаций);
- повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов.
9.4 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня пуска в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки, при условии соблюдения потребителем требований по монтажу и эксплуатации, а также правил хранения до монтажа.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Кран шаровой под приварку **11с67п3ЦП.3 DN _____ PN _____ МПа № _____**

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ У 04671406-003-1999, испытан:
- на прочность и плотность сварных швов и материалов водой Рпр 3,8 МПа для КШ PN 2,5 МПа;
- на герметичность затвора воздухом Рпр 0,6 МПа;
и признан годным для эксплуатации.

Печать ОТК

Дата

Подпись

ТМ "Маршал", ЧАО "Спецавтоматика"
ул. Монтажная, 13, г. Луганск, 91054 Украина
тел.: +(380 642) 599-777, тел./факс: +(380 642) 644-155
e-mail: info@marshal.su www.marshal.su



НАДЕЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГИЕЙ

ОКП 374220



ТН ВЭД СНГ
8481 80 81 90



ISO 9001:2008
сертификат: UA 226287/1

КРАН
ШАРОВОЙ ЦЕЛЬНОСВАРНОЙ
11с67п ПС
ПАСПОРТ



Украина, г. Луганск, 2010 г.