FORTECA

КРАН ШАРОВЫЙ СТАЛЬНОЙ
Серия: КШС 180.1
11с67п

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

EAC

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование и обозначение изделия: Кран шаровой цельносварной FORTECA резьбовой КШС стандартнопроходной (с/п), с рукояткой 11с67п, далее КШ.

1.2 Предприятие изготовитель:
ООО «Темпер», Россия, 640011, Курганская область, г. Курган, улица Щорса, д. 93-А.
По заказу:
ООО «САНТЕХКОМПЛЕКТ»,
142701, Московская область, г. Видное, Белокаменное шоссе, д. 1, к.4, пом. 50

1.3 Назначение изделия: кран шаровой (КШ) предназначен для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих: воду в системах теплоснабжения, нефтепродукты, горюче - смазочные материалы (ГСМ), газообразные среды, другие жидкие среды, нейтральные к материалам деталей крана.

1.4 Маркировка:
Кран шаровой FORTECA КШС 18 0.1 Ду XXX Ру YYY р/р с рукояткой
Где **КШС** — кран шаровой стальной;
18 — стандартный проход;
0 — тип присоединения: резьбовое;
1 — ручка;
XXX — номинальный диаметр;
YYY — номинальное давление, кгс/см2;
р/р — тип присоединения: резьбовое.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда: вода в системах теплоснабжения, нефтепродукты, горюче-смазочные материалы (ГСМ), газообразные среды, другие жидкие среды, нейтральные к материалам деталей крана.

Температура рабочей среды: от -40°С до +200°С

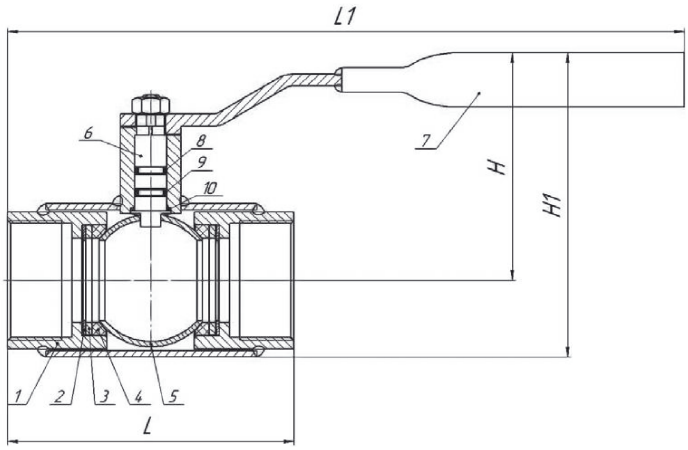
Класс герметичности: класс «А» по ГОСТ 9544-2015

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

Средний ресурс до замены: 10 000 циклов

Средний срок службы: 15 лет

Номинальный диаметр, DN	Номинальное давление, PN, (МПа)	Эффективный диаметр, мм, Dэф	Резьба G	Строительная длина, мм, L	Длина, мм, L1	Высота, мм, H	Высота, мм, H1	Масса, кг
15	40 (4,0)	10	1/2"	100	192	68	120	0,75
20	40 (4,0)	15	3/4"	100	195	68	120	0,75
25	40 (4,0)	18	1"	100	200	71	126	1,1
32	40 (4,0)	24	1 1/4"	100	210	75	136	1,3
40	40 (4,0)	30	1 1/2"	120	295	145	153	2
50	40 (4,0)	40	2"	145	295	154	157	3
65	25 (2,5)	48	2 1/2"	190	320	159	183	3,8
80	25 (2,5)	63	3"	200	411	200	218	6,2
100	25 (2,5)	75	4"	240	426	209	224	11,5



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ:

1. корпус — сталь 20;
2. пружина тарельчатая — сталь 65Г;
3. кольцо опорное — ст. 3;
4. седельное уплотнение — фторопласт Ф4К20;
5. шар — 20Х13;
6. шток — 20Х13;
7. рукоятка — ст. 3;
8. кольцо уплотнительное — эластомер;
9. кольцо уплотнительное — эластомер;
10. кольцо — фторопласт Ф4К20.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Шаровый кран

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. Запрещается применение КШ для пара.

4.4 Для предотвращения гидравлических ударов открытие и закрытие КШ производить плавно.

4.5 Недопустимо эксплуатировать кран при отсутствии оформленного на него паспорта.

4.6 Не применять для управления КШ рычаги, удлиняющие плечо рукоятки.

4.7 Не допускается установка КШ на среды, содержащие абразивные материалы.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

5.1 КШ должен устанавливаться и обслуживаться только квалифицированным рабочим персоналом.

5.2 Перед монтажом осмотреть поверхность резьбы, дефекты на ней не допускаются.

5.3 При установке на трубопровод КШ должен быть в полностью открытом положении.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 КШ не требует специального обслуживания.

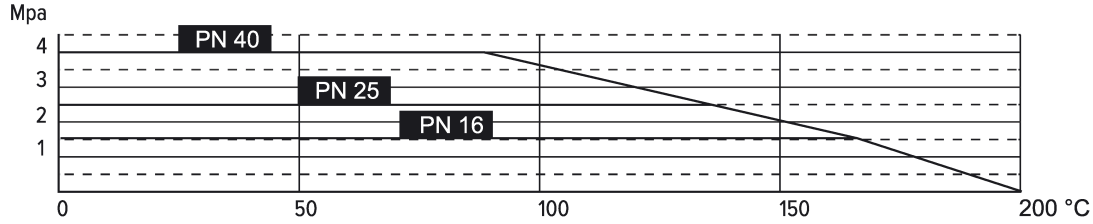
6.2 Ревизия КШ – по регламенту потребителя, но не реже двух раз в год. Рекомендуется раз в месяц несколько раз открыть и закрыть кран для предотвращения образования отложений на поверхности шара.

6.3 При обслуживании проверить:

- герметичность относительно окружающей среды;
- работоспособность (подвижность запорного органа), путем закрытия и открытия КШ.

7. ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ О ТЕМПЕРАТУРА

График зависимости рабочего давления и температуры



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! ПРИ ПОДЪЕМЕ НЕ БРАТЬ ЗАРУКОЯТКУ.

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 попаданием внутрь КШ посторонних предметов;
- нарушений правил и норм монтажа и эксплуатации, указанных в данном документе;
- при отсутствии паспорта изделия.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Кран шаровой испытан:

- на прочность и плотность сварных швов и материала корпуса;
- на герметичность затвора - воздухом давлением 0,6 МПа.

TEMPER
ОТК

ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Кран шаровый _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

(число, месяц, год)

_____ _____

(подпись ответственного лица) (Ф.И.О. и должность)