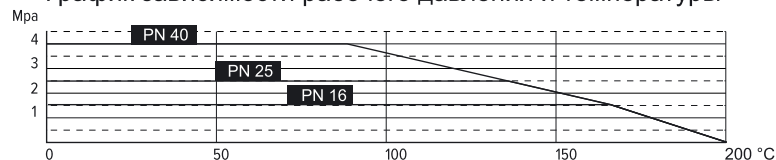


7. ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ О ТЕМПЕРАТУРА

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.

ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Кран шаровой _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

(число, месяц, год)

(подпись ответственного лица)

(Ф.И.О. и должность)

FORTECA

КРАН ШАРОВЫЙ СТАЛЬНОЙ

Серия: КШС 193.1

11с67п

ТУ 28.14.13-003-33101727-2019

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

EAC

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Наименование и обозначение изделия: Кран шаровой цельносварной FORTECA фланцевый КШС полнопроходной (п/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), другие жидкие среды, нейтральные к материалам деталей крана (за исключением взрывоопасных газов, в т.ч. природного газа).
- 1.4 Маркировка:
Кран шаровой FORTECA КШС 19 3.1 ДуXXX Ру YYY ф/ф с рукояткой
Где **КШС** — кран шаровой стальной;
19 — полный проход;
3 — тип присоединения: фланцевое;
1 — ручка;
XXX — номинальный диаметр;
YYY — номинальное давление, кгс/см²;
ф/ф — тип присоединения: фланцевое.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры фланцев: фланцевое, тип 01, исп. В по ГОСТ 33259-2015

Рабочая среда: вода в системах теплоснабжения, нефтепродукты, горюче-смазочные материалы (ГСМ), другие жидкие среды, нейтральные к материалам деталей крана (за исключением взрывоопасных газов, в т.ч. природного газа).

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

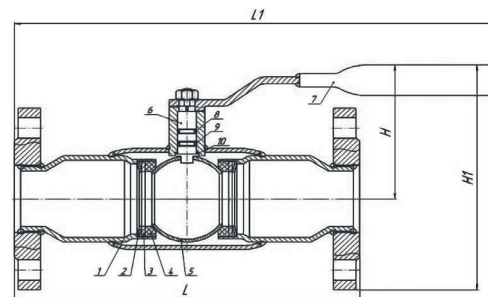
Класс герметичности: класс «А» по ГОСТ 9544-2015

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

Средний ресурс до замены: 10 000 циклов

Средний срок службы: 15 лет

Номинальный диаметр, DN	Номинальное давление, PN, (МПа)	Эффективный диаметр, мм, Дэф	Строительная длина, мм, L	Длина, мм, L1	Высота, мм, Н	Высота, мм, Н1	Масса, кг
15	40 (4,0)	15	130	235	85	120	1,85
20	40 (4,0)	18	150	245	85	120	2,5
25	40 (4,0)	24	160	250	95	128	3,1
32	40 (4,0)	30	180	350	150	138	4,9
40	40 (4,0)	40	200	360	160	166	5,6
50	40 (4,0)	48	250	385	163	173	7,6
65	16 (1,6)	63	270	435	205	197	11,3
	25 (2,5)						
80	16 (1,6)	75	290	445	215	239	14,2
	25 (2,5)						
100	16 (1,6)	100	350	700	197	256	21,2
	25 (2,5)						22,6
125	16 (1,6)	125	380	715	213	317	32,7
	25 (2,5)						33,8
150	16 (1,6)	148	410	730	237	347	38,6
	25 (2,5)						39,4
200	16 (1,6)	200	530	1295	273	392	74,2
	25 (2,5)						76



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ:

- корпус — сталь 20;
- пружина тарельчатая — сталь 65Г;
- кольцо опорное — ст. 3;
- седельное уплотнение — фторопласт Ф4К20;
- шар — 20Х13;
- шток — 20Х13;
- рукоятка — ст. 3;
- кольцо уплотнительное — эластомер;
- кольцо уплотнительное — эластомер;
- кольцо — фторопласт Ф4К20.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Шаровый кран
- Паспорт и инструкция по эксплуатации.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Открытие КШ производится поворотом рукоятки против часовой стрелки до упора. Положение рукоятки вдоль оси трубопровода соответствует положению «открыто».
- КШ в процессе эксплуатации должны быть полностью открыты или полностью закрыты до упора. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КШ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ.
- Применение КШ допускается только для параметров рабочей среды, указанных в данном паспорте. Запрещается применение КШ для пара.
- Для предотвращения гидравлических ударов открытие и закрытие КШ производить плавно.
- Недопустимо эксплуатировать кран при отсутствии оформленного на него паспорта.
- Не применять для управления КШ рычаги, удлиняющие плечо рукоятки.
- Не допускается установка КШ на среды, содержащие абразивные материалы.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- КШ должен устанавливаться и обслуживаться только квалифицированным рабочим персоналом.
- Перед монтажом снять заглушки и осмотреть уплотнительные поверхности фланцев, дефекты на них не допускаются.
- При установке на трубопровод КШ должен быть в полностью открытом положении.
- Затяжка всех болтов на фланцевом соединении должна быть равномерной.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию КШ.
- Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев крана.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- КШ не требует специального обслуживания.
- 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.
- При обслуживании проверить:
 - герметичность относительно окружающей среды;
 - работоспособность (подвижность запорного органа), путем закрытия и открытия КШ.