



**ПАСПОРТ
Руководство по эксплуатации**

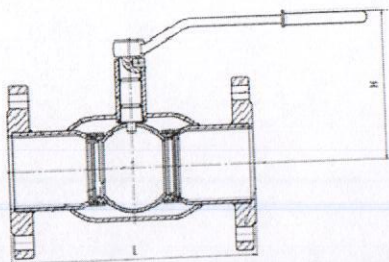
Общие сведения

Наименование изделия
Предприятие изготовитель
Область применения

Кран шаровой цельносварной фланцевый
ООО «Темпер», Россия, 640007, Курганская область, г.Курган, улица Щорса, д. 93-А
Для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах

1. Основные технические данные

Наименование параметра	Показатель													
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Номинальный диаметр DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	240
Эффективный диам., Dэф	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	240
Строит. длина L, мм	120	120	140	140	165	180	200	210	230	350	380	450	530	750
Строительная высота H, мм	68	68	71	75	94	102	108	142	152	195	210	225	273	634
Масса кг	1,6	2,2	2,6	3,7	4,5	6,0	8,2	10,7	12,8	25,3	33,9	50,9	92	161
Давление номинальное PN(кгс/см ²)	40													
Тип присоединения	фланцевое, исп.1 по ГОСТ 12815-80													
Температура рабочей среды, °С	-30... +200 °													
Рабочая среда	вода, природный газ, нефтепродукты, жидкие неагрессивные среды													
Класс герметичности	класс «А» по ГОСТ 54808-2011													
Управление	ручное (рукоятка)													редуктор
Средний ресурс до замены	7000 циклов													
Средний срок службы, лет	10													



2. Материал основных деталей

Наименование параметра	Показатель
Корпус	Сталь 20
Шток, шар	Сталь 20Х13
Седельное уплотнение (кольца)	Фторопласт Ф4К20
Уплотнение штока	Фторсиликон

*Предприятие-изготовитель оставляет за собой право применять другие материалы, не ухудшающие основные технические характеристики и внешний вид.

3. Инструкция по установке и монтажу

3.1 К монтажу, эксплуатации и обслуживанию кранов допускается персонал, изучивший устройство кранов, правила техники безопасности и требования руководства по эксплуатации.

3.2 Перед монтажом произвести наружный осмотр крана на отсутствие повреждений, проверить легкость и плавность хода. Затвор крана должен находиться в полностью открытом положении.

3.3 Монтаж шаровых фланцевых кранов PR производить между фланцами исп. 1 (ГОСТ 12815-80). При монтаже необходимо, чтобы фланцы на трубопроводе были установлены без перекосов.

3.4 Краны не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снимающие нагрузку на кран от трубопровода. Краны устанавливаются в местах, доступных для осмотра и управления.

3.5 Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др. Рабочее положение крана – любое, кроме расположения рукояткой вниз. Направление движения рабочей среды – любое.

3.6 При опорожнении трубопровода затвор крана необходимо установить в среднее, промежуточное положение для удаления среды из пространства между корпусом и шаром.

3.7 В нормальных условиях эксплуатации шарового крана рекомендуется дважды в год выполнять несколько полных циклов «открыто-закрыто» для предотвращения образования накипи и отложений на поверхности затвора. Другого техобслуживания не требуется.

ВНИМАНИЕ: Запрещено использование кранов в качестве регулирующей арматуры.

4. Правила хранения и транспортировки

4.1 Краны должны храниться в упакованном виде под навесом или в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 50°С. Положение затвора – полностью открыт.

4.2 В местах для хранения не должно быть паров кислот, щелочей и прочих агрессивных сред, вызывающих коррозию.

4.3 Хранение должно производиться с соблюдением норм пожарной безопасности.

4.4 Транспортирование кранов может производиться любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

4.5 При транспортировании должна быть предусмотрена защита от прямого попадания атмосферных осадков и пыли.

4.6 При погрузке и разгрузке не допускается бросать и кантовать краны. Установка кранов на транспортные средства должна исключать возможность ударов друг о друга и появления механических повреждений, внутренние поверхности должны быть предохранены от загрязнений.

5. Гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю.

5.2 При отсутствии данных в паспорте о начале эксплуатации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска крана изготовителем.

5.3 Изготовитель гарантирует соответствие кранов требованиям технической и эксплуатационной документации при условии соблюдения Потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

Дата _____



6. Отметка о вводе в эксплуатацию

Кран шаровой _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

(число, месяц, год)

(наименование монтажной организации)

(подпись ответственного лица)

(Ф.И.О. и должность)