



ПАСПОРТ Руководство по эксплуатации



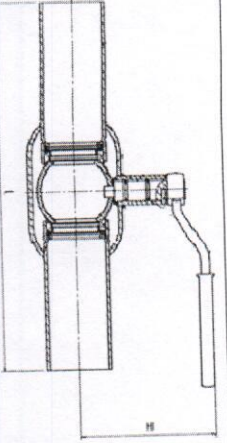
Общие сведения

Наименование изделия
Предприятие изготовитель
Область применения

Кран шаровой цельносварной приварной
ООО «Темпер», Россия, 640007, Курганская область, г. Курган, улица Шорса, 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	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Эффективный диаметр, Дуф	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	240	
Строит. длина L, мм	200	200	230	230	250	270	280	300	330	360	430	510	730		
Строительная высота H, мм	68	68	71	75	94	102	108	142	152	195	210	225	273	634	
Масса кг	0,7	0,8	1,1	1,3	1,9	2,7	3,5	4,9	6,6	13,6	18,8	39,0	63	126	
Давление ном. рабочее PN(кгс/см ²)	40														
Тип присоединения	под приварку														
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)														
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

Требования к материалу в оставлены за собой, применены другие материалы, не ухудшающие основные технические характеристики и внешний вид.

3. Инструкции по установке и монтажу

- 1 К монтажу, эксплуатации и обслуживанию кранов допускается персонал, изучивший устройство кранов, правила техники безопасности и требования руководства по эксплуатации.
- 2 Перед монтажом произвести наружный осмотр крана на отсутствие повреждений, проверить легкость и плавность хода. Затвор крана должен находиться в полностью открытом положении.
- 3 При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у затвора при сварке превышает 100°C. При необходимости, для охлаждения корпуса используйте влажную ткань.

3.4 После монтажа необходимо нанести слой защитного лакокрасочного покрытия для защиты патрубков от воздействия влаги извне.

ВНИМАНИЕ: Запрещено открывать или закрывать приваренный кран до полного остывания. Уменьшение длины патрубков под приварку не допустимо во избежание перегрева седельных уплотнений.

3.5 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.

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

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

3.8 В нормальных условиях эксплуатации шарового крана рекомендуется дважды в год выполнять несколько полных циклов «открыто-закрывать» 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°C до плюс 50°C. 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 удара друг о друга и появление 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 потребителем.

5.2 При отступлении 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.

6. Отметка о вводе в эксплуатацию

Кран шаровой

Дата ввода в эксплуатацию

Дата



(Имя, фамилия, И.О.)

(наименование организации)

(Подпись ответственного лица)

(И.О. и должность)



**ПАСПОРТ
Руководство по эксплуатации**

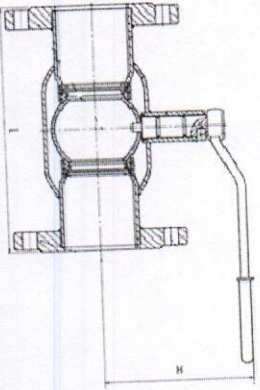
Общие сведения

Наименование изделия
Предприятие изготовитель
Область применения

Кран шаровой центльсварной 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	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Эффективный диам. Дэф	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 Н, 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 Рн(кг/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 (рукотка)														
Средний срок службы, лет	7000 циклов														
	10														



2. Материал основных деталей

Наименование параметра	Показатель
Корпус	Сталь 20
Шток, шар	Сталь 20Х13
Седельное уплотнение (кольца)	Фторопласт Ф4/20
Уплотнение штока	Фторопластик

*Предприятие изготовител ь 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 проведите наружный осмотр крана на отсутствие повреждений, проверьте легкость и плавность хода. Затвор крана должен находиться в полностью открытом положении.
- 3.3 Монтаж шаровых фланцевых кранов PR производится между фланцами исп. 1 (ГОСТ 12815-80). При монтаже необходимо, чтобы фланцы на трубопроводе были установлены без перекосов.

- 3.4 Краны не должны испытывать нагрузку 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 циклов обслуживания 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 запыления.

5. Гарантии изготовителя (поставщика)

- 5.1 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителем.
- 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, стихийей, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

6. Отметка о вводе в эксплуатацию

Кран шаровой _____ Дата _____
Дата ввода в эксплуатацию _____ (число, месяц, год)

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

