



## ПАСПОРТ Руководство по эксплуатации

### Общие сведения

Наименование изделия Кран шаровой цельносварной фланцевый

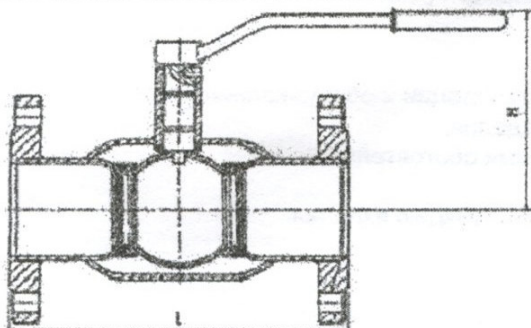
Предприятие изготовитель ООО «Темпер», Россия, 640011, Курганская область, г. Курган, улица Щорса, д. 93-А

по заказу ЗАО Фирма «Проко́нсим», Россия, 121059, г. Москва, Бережковская набережная, д. 20, стр. 88, эт. 2, пом. I, ком. № 13

Область применения 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 H, мм                     | 68  | 68  | 71  | 75  | 94  | 102 | 108  | 142  | 152  | 195  | 210  | 225  | -        | -   |
| Масса кг                                      | 1,6   | 2,1 | 2,7 | 3,8 | 4,5 | 6,1 | 8,24 | 10,6 | 12,7 | 25,4 | 33,9 | 50,9 | 105      | 162 |
| Давление номинальное PN(кгс/см <sup>2</sup> ) | 40  |     |     |     |     |     |      | 16   |      |      |      |      |          |     |
| Тип присоединения                             | фланцевое, тип 01, исп. В по ГОСТ 33259-2015                        |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |          |     |
| Температура рабочей среды, °C                 | -30... +200 °   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |          |     |
| Рабочая среда                                 | вода, газообразная среда, нефтепродукты, жидкие неагрессивные среды |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |          |     |
| Класс герметичности                           | класс «А» по ГОСТ 9544-2015   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |          |     |
| 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. В (ГОСТ 33259-2015). 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°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 ударов 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 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)