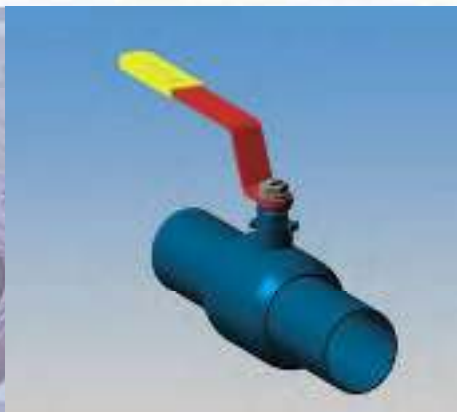


# Кран шаровой неполный проход цельносварной под приварку

11с67п 2ЦП.00(01).1 10нж45фт 2ЦП.01.1 10нж46фт 2ЦП.01.1 10нж47фт 2ЦП.01.1



## Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа  
 Температура рабочей среды.....от -40°C до +180°C (У1)  
 от -60°C до +180°C (ХЛ1)  
 Рабочая среда.....11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана  
 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана  
 Класс герметичности.....А ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808  
 Климатическое исполнение.....У1, ХЛ1 ГОСТ 15150  
 Температура окружающей среды.....не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)  
 Количество рабочих циклов.....не менее 10 000  
 Полный срок службы.....не менее 10 лет  
 Присоединение к трубопроводу.....под приварку  
 Управление.....рычаг  
 Краны изготовлены в соответствии с ГОСТ 28343 (ИСО7121)  
 Строительные длины.....ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)  
 Концы под приварку в соответствии с ГОСТ 16037

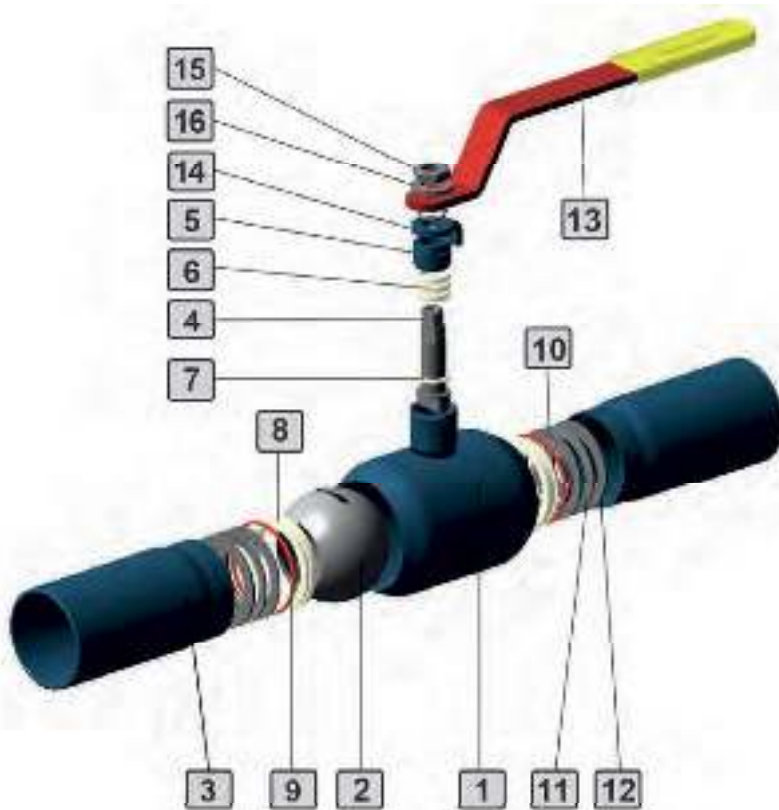
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

## Назначение и область применения

Краны шаровые под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

## Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Неполный проход. Исполнение под приварку. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнений: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



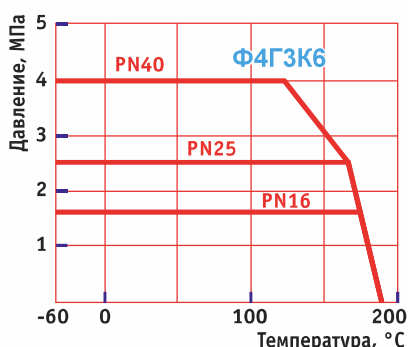
## Материалы основных деталей

|  | 11с67п 2ЦП.00 (У1) | 11с67п 2ЦП.01 (ХЛ1) | 10нж45фт 2ЦП.01<br>10нж46фт 2ЦП.01<br>10нж47фт 2ЦП.01 (ХЛ1) |
|--|--------------------|---------------------|---|
|--|--------------------|---------------------|---|

|    |                       |                    |                   |                   |
|----|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Корпус                | Сталь 20           | 09Г2С             | 12Х18Н10Т         |
| 2  | Шар                   |                    | 12Х18Н10Т         |                   |
| 3  | Концы под приварку    | Сталь 20           | 09Г2С             | 12Х18Н10Т         |
| 4  | Шпиндель              | 20Х13              | 14Х17Н2           | 12Х18Н10Т         |
| 5  | Втулка нажимная       | Сталь 20           | 09Г2С             | 12Х18Н10Т         |
| 6  | Уплотнение шпинделя   |                    | Фторопласт Ф4ГЗК6 |                   |
| 7  | Кольцо                |                    | Фторопласт Ф4ГЗК6 |                   |
| 8  | Седла                 |                    | Фторопласт Ф4ГЗК6 |                   |
| 9  | Втулка уплотнительная |                    | Резина РТС-002мчп |                   |
| 10 | Кольцо опорное        | Ст3 оцинкованная   |                   | 12Х18Н10Т         |
| 11 | Пружина тарельчатая   | 60С2А оцинкованная |                   | AISI 301 EN10151* |
| 12 | Кольцо                | Ст3 оцинкованная   |                   | 12Х18Н10Т         |
| 13 | Рычаг                 |                    | Ст3               |                   |
| 14 | Упор                  |                    | Ст3               |                   |
| 15 | Гайка                 |                    | Сталь 35          |                   |
| 16 | Шайба                 |                    | Ст3               |                   |

\* — аналог 07Х16Н6

## График давление/ температура



## Основные размеры и масса

| PN16                          |                             |                             |     |     |      |     |      |             |       |      |       |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----|------|-----|------|-------------|-------|------|-------|
| Обозначение                   | DN                          | мм                          |     |     |      |     |      | Кв          | Масса | Kv   |       |
|                               |                             | L                           | L1  | H   | Dmin | D   | A    |             |       |      |       |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.020/015 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.020/015 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.020/015 | 20  | 230 | 164  | 90  | 12,5 | 25,8        | 42,3  | 0,8  | 10    |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.025/020 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.025/020 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.025/020 | 25  | 230 | 164  | 96  | 17   | 33,5        | 48    | 1,1  | 21    |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.032/025 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.032/025 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.032/025 | 32  | 260 | 164  | 101 | 24   | 42,3        | 57    | 1,4  | 32    |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.040/032 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.040/032 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.040/032 | 40  | 260 | 250  | 118 | 30   | 51<br>48*   | 76    | 2,1  | 60    |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.050/040 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.050/040 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.050/040 | 50  | 300 | 250  | 120 | 37   | 60<br>57*   | 76    | 2,8  | 150   |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.065/050 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.065/050 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.065/050 | 65  | 360 | 300  | 148 | 48   | 76          | 102   | 4,2  | 160   |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.080/065 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.080/065 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.080/065 | 80  | 370 | 300  | 160 | 64   | 89          | 127   | 5,9  | 380   |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.100/080 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.100/080 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.100/080 | 100 | 390 | 300  | 166 | 75   | 108<br>114* | 133   | 7,4  | 510   |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.125/100 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.125/100 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.125/100 | 125 | 390 | 500  | 185 | 98   | 133<br>140* | 180   | 12,6 | 590   |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.150/125 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.150/125 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.150/125 | 150 | 390 | 500  | 199 | 123  | 159<br>168* | 210   | 17,9 | 680   |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.200/150 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.200/150 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.200/150 | 200 | 390 | 665  | 217 | 148  | 219         | 245   | 29,5 | 1830  |
| 10нж45фт 2ЦП.01.1.016.250/200 | 11с67п 2ЦП.00.1.016.250/200 | 11с67п 2ЦП.01.1.016.250/200 | 250 | 626 | 1060 | 269 | 195  | 273         | 325   | 76,9 | 3655  |
| 10нж45фт 2ЦП.01.3.016.300/250 | 11с67п 2ЦП.00.3.016.300/250 | 11с67п 2ЦП.01.3.016.300/250 | 300 | 724 | -    | 576 | 245  | 324         | 426   | 154  | 6420  |
| 10нж45фт 2ЦП.01.3.016.350/300 | 11с67п 2ЦП.00.3.016.350/300 | 11с67п 2ЦП.01.3.016.350/300 | 350 | 724 | -    | 727 | 294  | 377         | 474   | 249  | 11900 |

| PN25                          |                             |                             |     |     |      |     |      |             |       |      |       |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----|------|-----|------|-------------|-------|------|-------|
| Обозначение                   | DN                          | мм                          |     |     |      |     |      | Кв          | Масса | Kv   |       |
|                               |                             | L                           | L1  | H   | Dmin | D   | A    |             |       |      |       |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.020/015 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.020/015 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.020/015 | 20  | 230 | 164  | 90  | 12,5 | 26,8        | 42,3  | 0,8  | 10    |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.025/020 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.025/020 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.025/020 | 25  | 230 | 164  | 96  | 17   | 33,5        | 48    | 1,1  | 21    |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.032/025 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.032/025 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.032/025 | 32  | 260 | 164  | 101 | 24   | 42,3        | 57    | 1,4  | 32    |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.040/032 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.040/032 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.040/032 | 40  | 260 | 250  | 118 | 30   | 51<br>48*   | 76    | 2,1  | 60    |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.050/040 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.050/040 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.050/040 | 50  | 300 | 250  | 120 | 37   | 60<br>57*   | 76    | 2,8  | 150   |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.065/050 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.065/050 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.065/050 | 65  | 360 | 300  | 148 | 48   | 76          | 102   | 4,2  | 160   |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.080/065 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.080/065 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.080/065 | 80  | 370 | 300  | 160 | 64   | 89          | 127   | 5,9  | 380   |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.100/080 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.100/080 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.100/080 | 100 | 390 | 300  | 166 | 75   | 108<br>114* | 133   | 7,4  | 510   |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.125/100 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.125/100 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.125/100 | 125 | 390 | 500  | 185 | 98   | 133<br>140* | 180   | 12,6 | 590   |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.150/125 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.150/125 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.150/125 | 150 | 390 | 500  | 199 | 123  | 159<br>168* | 210   | 17,9 | 680   |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.200/150 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.200/150 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.200/150 | 200 | 390 | 665  | 217 | 148  | 219         | 245   | 29,5 | 1830  |
| 10нж46фт 2ЦП.01.1.025.250/200 | 11с67п 2ЦП.00.1.025.250/200 | 11с67п 2ЦП.01.1.025.250/200 | 250 | 626 | 1060 | 269 | 195  | 273         | 325   | 76,9 | 3655  |
| 10нж46фт 2ЦП.01.3.025.300/250 | 11с67п 2ЦП.00.3.025.300/250 | 11с67п 2ЦП.01.3.025.300/250 | 300 | 724 | -    | 576 | 245  | 324         | 426   | 154  | 6420  |
| 10нж46фт 2ЦП.01.3.025.350/300 | 11с67п 2ЦП.00.3.025.350/300 | 11с67п 2ЦП.01.3.025.350/300 | 350 | 724 | -    | 727 | 294  | 377         | 474   | 249  | 11900 |

| PN40                          |                             |                             |    |     |      |     |      |           |       |     |     |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|-----|------|-----|------|-----------|-------|-----|-----|
| Обозначение                   | DN                          | мм                          |    |     |      |     |      | Кв        | Масса | Kv  |     |
|                               |                             | L                           | L1 | H   | Dmin | D   | A    |           |       |     |     |
| 10нж47фт 2ЦП.01.1.040.020/015 | 11с67п 2ЦП.00.1.040.020/015 | 11с67п 2ЦП.01.1.040.020/015 | 20 | 230 | 164  | 90  | 12,5 | 26,8      | 42,3  | 0,8 | 10  |
| 10нж47фт 2ЦП.01.1.040.025/020 | 11с67п 2ЦП.00.1.040.025/020 | 11с67п 2ЦП.01.1.040.025/020 | 25 | 230 | 164  | 96  | 17   | 33,5      | 48    | 1,1 | 21  |
| 10нж47фт 2ЦП.01.1.040.032/025 | 11с67п 2ЦП.00.1.040.032/025 | 11с67п 2ЦП.01.1.040.032/025 | 32 | 260 | 164  | 101 | 24   | 42,3      | 57    | 1,4 | 32  |
| 10нж47фт 2ЦП.01.1.040.040/032 | 11с67п 2ЦП.00.1.040.040/032 | 11с67п 2ЦП.01.1.040.040/032 | 40 | 260 | 250  | 118 | 30   | 51<br>48* | 76    | 2,1 | 60  |
| 10нж47фт 2ЦП.01.1.040.050/040 | 11с67п 2ЦП.00.1.040.050/040 | 11с67п 2ЦП.01.1.040.050/040 | 50 | 300 | 250  | 120 | 37   | 60<br>57* | 76    | 2,8 | 150 |

### Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,  
10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — исполнение крана  
из нержавеющей стали.

DN300, DN350 - комплектуются редуктором.

\* — вариант диаметра по заказу.

Возможно изготовление продукции с приводными устройствами.

