

# Кран шаровой полный проход цельносварной под приварку

11с67п ЦП.00(01).1 10нж45фт ЦП.01.1 10нж46фт ЦП.01.1 10нж47фт ЦП.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 (ISO7121)  
 Строительные длины..... ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ISO5752)  
 Концы под приварку в соответствии с ГОСТ 16037

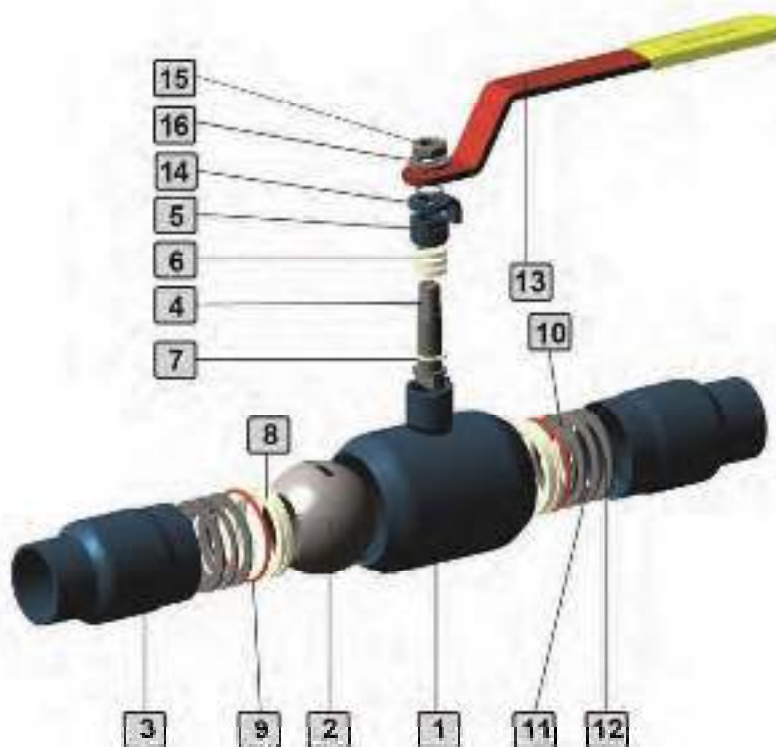
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

## 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.

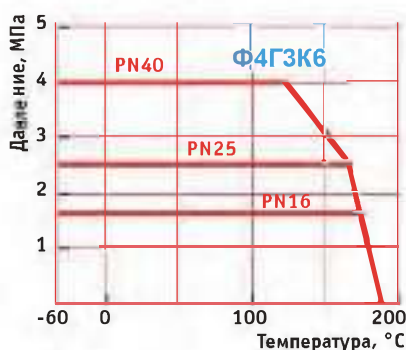
## Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Полный 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

## График давление/ температура



|                           | 11с67п ЦП.00 (У1)  | 11с67п ЦП.01 (У1) | 10нж45фт ЦП.01<br>10нж46фт ЦП.01<br>10нж47фт ЦП.01 (ХЛ1) |
|---------------------------|--------------------|-------------------|--|
| 1 Корпус                  | Сталь 20           | 09Г2С             | 12Х18Н10Т  |
| 2 Шар                     |                    | 12Х18Н10Т         |  |
| 3 Концы под приварку      | Сталь 20           | 09Г2С             | 12Х18Н10Т  |
| 4 Шпиндель                |                    | 14Х17Н2           | 12Х18Н10Т  |
| 5 Втулка уплотнения       | Сталь 20           | 09Г2С             | 12Х18Н10Т  |
| 6 Уплотнительные шпинделя |                    | Фторопласт Ф4ГЗК6 |  |
| 7 Кольцо                  |                    | Фторопласт Ф4ГЗК6 |  |
| 8 Седла                   |                    | Фторопласт Ф4ГЗК6 |  |
| 9 Кольцо уплотнительное   |                    | Резина РТС-002ИЧП |  |
| 10 Кольцо сварное         | 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

|                          |                        |                        | PN16 |     |             |     |      |      |       |      |      |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------|-----|-------------|-----|------|------|-------|------|------|
| Обозначение              | DN                     |                        | мм   |     |             |     |      |      | кг    |      |      |
|                          |                        |                        | L    | D   | A           | L1  | H    | Dmin | Масса | Kv   |      |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.010 | 11с67н ЦП.00.1.016.010 | 11с67н ЦП.01.1.016.010 | 10   | 210 | 16          | 42  | 164  | 90   | 9     | 1,0  | 6    |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.015 | 11с67н ЦП.00.1.016.015 | 11с67н ЦП.01.1.016.015 | 15   | 210 | 21          | 42  | 164  | 90   | 12,5  | 0,75 | 16,3 |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.020 | 11с67н ЦП.00.1.016.020 | 11с67н ЦП.01.1.016.020 | 20   | 230 | 28          | 48  | 164  | 96   | 17    | 1,05 | 29,5 |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.025 | 11с67н ЦП.00.1.016.025 | 11с67н ЦП.01.1.016.025 | 25   | 230 | 34          | 57  | 164  | 101  | 24    | 1,25 | 43   |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.032 | 11с67н ЦП.00.1.016.032 | 11с67н ЦП.01.1.016.032 | 32   | 260 | 42          | 76  | 250  | 118  | 30    | 2,05 | 89   |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.040 | 11с67н ЦП.00.1.016.040 | 11с67н ЦП.01.1.016.040 | 40   | 260 | 50          | 76  | 250  | 120  | 37    | 2,4  | 230  |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.050 | 11с67н ЦП.00.1.016.050 | 11с67н ЦП.01.1.016.050 | 50   | 300 | 60          | 102 | 300  | 148  | 48    | 3,86 | 265  |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.065 | 11с67н ЦП.00.1.016.065 | 11с67н ЦП.01.1.016.065 | 65   | 360 | 76          | 127 | 300  | 160  | 64    | 5,7  | 540  |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.080 | 11с67н ЦП.00.1.016.080 | 11с67н ЦП.01.1.016.080 | 80   | 370 | 89          | 133 | 300  | 166  | 75    | 7,0  | 873  |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.100 | 11с67н ЦП.00.1.016.100 | 11с67н ЦП.01.1.016.100 | 100  | 390 | 108<br>114* | 180 | 500  | 185  | 98    | 12,5 | 1390 |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.125 | 11с67н ЦП.00.1.016.125 | 11с67н ЦП.01.1.016.125 | 125  | 390 | 133<br>140* | 219 | 500  | 199  | 123   | 19,4 | 1707 |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.150 | 11с67н ЦП.00.1.016.150 | 11с67н ЦП.01.1.016.150 | 150  | 390 | 159<br>168* | 245 | 665  | 217  | 148   | 23,3 | 2024 |
| 10нж45фт ЦП.01.1.016.200 | 11с67н ЦП.00.1.016.200 | 11с67н ЦП.01.1.016.200 | 200  | 600 | 219         | 325 | 1060 | 269  | 195   | 65,2 | 2720 |

|                          |                        |                        | PN25 |     |             |     |      |      |       |      |      |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------|-----|-------------|-----|------|------|-------|------|------|
| Обозначение              | DN                     |                        | мм   |     |             |     |      |      | кг    |      |      |
|                          |                        |                        | L    | D   | A           | L1  | H    | Dmin | Масса | Kv   |      |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.010 | 11с67н ЦП.00.1.025.010 | 11с67н ЦП.01.1.025.010 | 10   | 210 | 16          | 42  | 164  | 90   | 9     | 1,0  | 6    |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.015 | 11с67н ЦП.00.1.025.015 | 11с67н ЦП.01.1.025.015 | 15   | 210 | 21          | 42  | 164  | 90   | 12,5  | 0,75 | 16,3 |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.020 | 11с67н ЦП.00.1.025.020 | 11с67н ЦП.01.1.025.020 | 20   | 230 | 28          | 48  | 164  | 96   | 17    | 1,05 | 29,5 |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.025 | 11с67н ЦП.00.1.025.025 | 11с67н ЦП.01.1.025.025 | 25   | 230 | 34          | 57  | 164  | 101  | 24    | 1,25 | 43   |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.032 | 11с67н ЦП.00.1.025.032 | 11с67н ЦП.01.1.025.032 | 32   | 260 | 42          | 76  | 250  | 118  | 30    | 2,05 | 89   |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.040 | 11с67н ЦП.00.1.025.040 | 11с67н ЦП.01.1.025.040 | 40   | 260 | 50          | 76  | 250  | 120  | 37    | 2,4  | 230  |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.050 | 11с67н ЦП.00.1.025.050 | 11с67н ЦП.01.1.025.050 | 50   | 300 | 60          | 102 | 300  | 148  | 48    | 3,86 | 265  |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.065 | 11с67н ЦП.00.1.025.065 | 11с67н ЦП.01.1.025.065 | 65   | 360 | 76          | 127 | 300  | 160  | 64    | 5,7  | 540  |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.080 | 11с67н ЦП.00.1.025.080 | 11с67н ЦП.01.1.025.080 | 80   | 370 | 89          | 133 | 300  | 166  | 75    | 7,0  | 873  |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.100 | 11с67н ЦП.00.1.025.100 | 11с67н ЦП.01.1.025.100 | 100  | 390 | 108<br>114* | 180 | 500  | 185  | 98    | 12,5 | 1390 |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.125 | 11с67н ЦП.00.1.025.125 | 11с67н ЦП.01.1.025.125 | 125  | 390 | 133<br>140* | 210 | 500  | 199  | 123   | 19,4 | 1707 |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.150 | 11с67н ЦП.00.1.025.150 | 11с67н ЦП.01.1.025.150 | 150  | 390 | 159<br>168* | 245 | 665  | 217  | 148   | 23,3 | 2024 |
| 10нж46фт ЦП.01.1.025.200 | 11с67н ЦП.00.1.025.200 | 11с67н ЦП.01.1.025.200 | 200  | 600 | 219         | 325 | 1060 | 269  | 195   | 65,2 | 2720 |

|                          |                        |                        | PN40 |     |    |     |     |      |       |      |      |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------|-----|----|-----|-----|------|-------|------|------|
| Обозначение              | DN                     |                        | мм   |     |    |     |     |      | кг    |      |      |
|                          |                        |                        | L    | D   | A  | L1  | H   | Dmin | Масса | Kv   |      |
| 10нж47фт ЦП.01.1.040.010 | 11с67н ЦП.00.1.040.010 | 11с67н ЦП.01.1.040.010 | 10   | 210 | 16 | 42  | 164 | 90   | 9     | 1,0  | 6    |
| 10нж47фт ЦП.01.1.040.015 | 11с67н ЦП.00.1.040.015 | 11с67н ЦП.01.1.040.015 | 15   | 210 | 21 | 42  | 164 | 90   | 12,5  | 0,75 | 16,3 |
| 10нж47фт ЦП.01.1.040.020 | 11с67н ЦП.00.1.040.020 | 11с67н ЦП.01.1.040.020 | 20   | 230 | 28 | 50  | 164 | 96   | 17    | 1,05 | 29,5 |
| 10нж47фт ЦП.01.1.040.025 | 11с67н ЦП.00.1.040.025 | 11с67н ЦП.01.1.040.025 | 25   | 230 | 34 | 60  | 164 | 101  | 24    | 1,25 | 43   |
| 10нж47фт ЦП.01.1.040.032 | 11с67н ЦП.00.1.040.032 | 11с67н ЦП.01.1.040.032 | 32   | 260 | 42 | 73  | 250 | 118  | 30    | 2,05 | 89   |
| 10нж47фт ЦП.01.1.040.040 | 11с67н ЦП.00.1.040.040 | 11с67н ЦП.01.1.040.040 | 40   | 260 | 50 | 83  | 250 | 120  | 37    | 2,4  | 230  |
| 10нж47фт ЦП.01.1.040.050 | 11с67н ЦП.00.1.040.050 | 11с67н ЦП.01.1.040.050 | 50   | 300 | 60 | 102 | 300 | 148  | 48    | 3,86 | 265  |

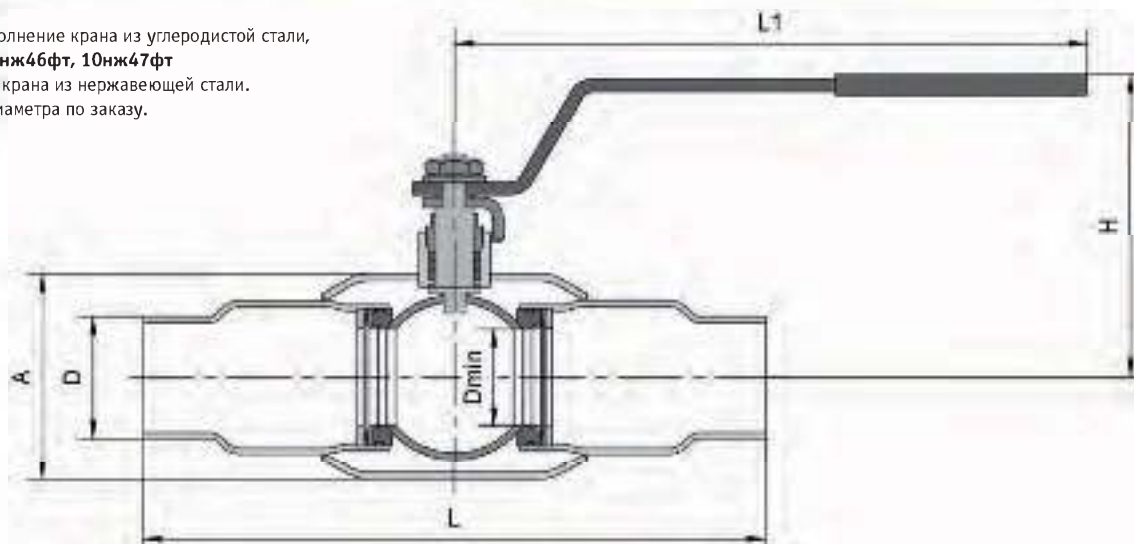
**Примечание:**

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт

— исполнение крана из нержавеющей стали.

\* — вариант диаметра по заказу.



Возможно изготовление продукции с приводными устройствами.