

# Кран шаровой неполный проход цельносварной фланцевый

11с67п 2ЦФ.00(01).1 10нж45фт 2ЦФ.01.1 10нж46фт 2ЦФ.01.1 10нж47фт 2ЦФ.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.....фланцевое  
 Управление.....рычаг  
 Краны изготовлены в соответствии с ГОСТ 28343 (ИСО7121)  
 Строительные длины.....ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)  
 Размеры фланцев.....ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

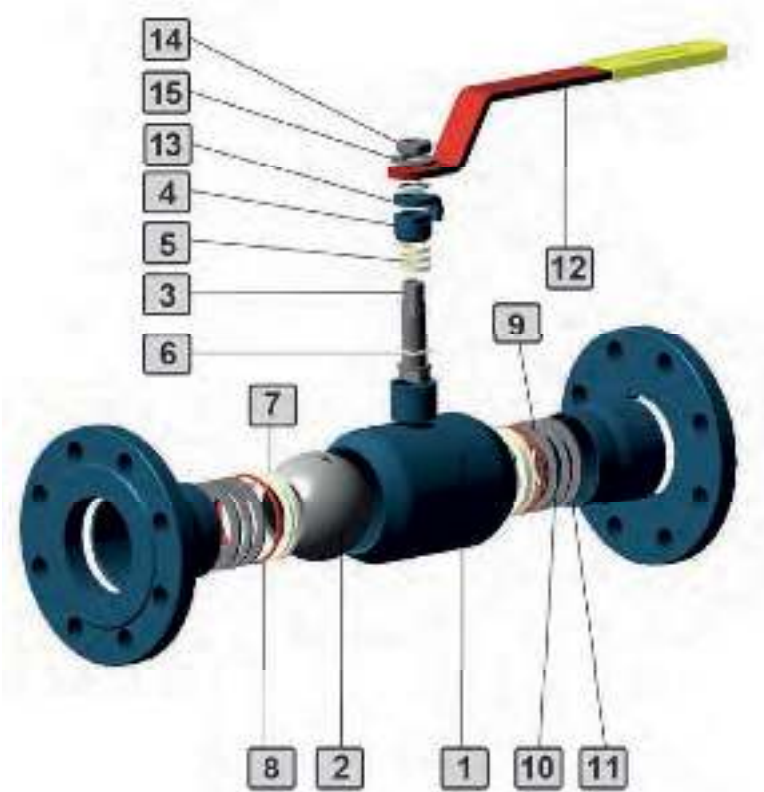
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

## Назначение и область применения

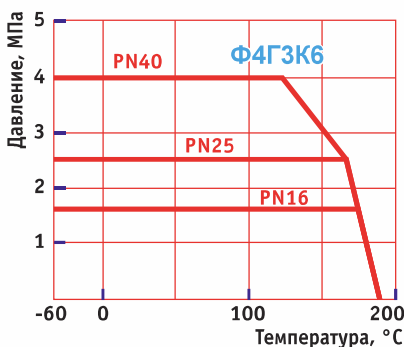
Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.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

## Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, 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.



## График давление/ температура



## Материалы основных деталей

|                         | 11с67п 2ЦФ.00 (У1) | 11с67п 2ЦФ.01 (ХЛ1) | 10нж45фт 2ЦФ.01<br>10нж46фт 2ЦФ.01<br>10нж47фт 2ЦФ.01 (ХЛ1) |
|-------------------------|--------------------|---------------------|---|
| 1 Корпус                | Сталь 20           | 09Г2С               | 12Х18Н10Т   |
| 2 Шар                   |                    | 12Х18Н10Т           |   |
| 3 Шпindel               | 20Х13              | 14Х17Н2             | 12Х18Н10Т   |
| 4 Втулка нажимная       | Сталь 20           | 09Г2С               | 12Х18Н10Т   |
| 5 Уплотнение шпинделя   |                    | Фторопласт Ф4ГЗК6   |   |
| 6 Кольцо                |                    | Фторопласт Ф4ГЗК6   |   |
| 7 Седла                 |                    | Фторопласт Ф4ГЗК6   |   |
| 8 Кольцо уплотнительное |                    | Резина РТС-002мчп   |   |
| 9 Кольцо опорное        | Ст3 оцинкованная   |                     | 12Х18Н10Т   |
| 10 Пружина тарельчатая  | 60С2А оцинкованная |                     | AISI 301 EN10151*   |
| 11 Кольцо               | Ст3 оцинкованная   |                     | 12Х18Н10Т   |
| 12 Рычаг                |                    | Ст3                 |   |
| 13 Упор                 |                    | Ст3                 |   |
| 14 Гайка                |                    | Сталь 35            |   |
| 15 Шайба                |                    | Ст3                 |   |

\* — аналог 07X16H6

|                               |                             |                             | PN16 |     |     |     |     |      |      |     |      |       |    |       |       |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-------|----|-------|-------|
|                               |                             |                             | мм   |     |     |     |     |      |      |     |      |       |    | кг    |       |
| Обозначение                   | DN                          | L                           | U    | D1  | D2  | L1  | B   | H    | Dmin | d   | n    | Масса | Kv |       |       |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.020/015 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.020/015 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.020/015 | 20   | 117 | 105 | 75  | 58  | 164  | 223  | 90  | 12,5 | 14    | 4  | 2,1   | 10    |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.025/020 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.025/020 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.025/020 | 25   | 127 | 115 | 85  | 68  | 164  | 228  | 96  | 17   | 14    | 4  | 2,8   | 21    |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.032/025 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.032/025 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.032/025 | 32   | 140 | 135 | 100 | 78  | 164  | 234  | 101 | 24   | 18    | 4  | 3,6   | 32    |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.040/032 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.040/032 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.040/032 | 40   | 165 | 145 | 110 | 88  | 250  | 333  | 118 | 30   | 18    | 4  | 4,8   | 60    |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.050/040 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.050/040 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.050/040 | 50   | 180 | 160 | 125 | 102 | 250  | 340  | 120 | 37   | 18    | 4  | 6,3   | 150   |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.065/050 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.065/050 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.065/050 | 65   | 200 | 180 | 145 | 122 | 300  | 400  | 148 | 48   | 18    | 8  | 8,3   | 160   |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.080/065 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.080/065 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.080/065 | 80   | 210 | 195 | 160 | 133 | 300  | 405  | 160 | 64   | 18    | 8  | 10,0  | 380   |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.100/080 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.100/080 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.100/080 | 100  | 230 | 215 | 180 | 158 | 300  | 415  | 166 | 75   | 18    | 8  | 12,9  | 510   |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.125/100 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.125/100 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.125/100 | 125  | 255 | 245 | 210 | 184 | 500  | 628  | 185 | 98   | 18    | 8  | 19,8  | 590   |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.150/125 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.150/125 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.150/125 | 150  | 280 | 280 | 240 | 212 | 500  | 640  | 199 | 123  | 22    | 8  | 28,4  | 680   |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.200/150 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.200/150 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.200/150 | 200  | 330 | 335 | 295 | 268 | 665  | 830  | 217 | 148  | 22    | 12 | 42,7  | 1830  |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.250/200 | 11с67п 2ЦФ.00.1.016.250/200 | 11с67п 2ЦФ.01.1.016.250/200 | 250  | 450 | 405 | 355 | 320 | 1060 | 1285 | 269 | 195  | 26    | 12 | 93,8  | 3655  |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.3.016.300/250 | 11с67п 2ЦФ.00.3.016.300/250 | 11с67п 2ЦФ.01.3.016.300/250 | 300  | 500 | 460 | 410 | 370 | -    | -    | -   | 245  | 26    | 12 | 171,9 | 6420  |
| 10нж45фт 2ЦФ.01.3.016.350/300 | 11с67п 2ЦФ.00.3.016.350/300 | 11с67п 2ЦФ.01.3.016.350/300 | 350  | 610 | 520 | 470 | 430 | -    | -    | -   | 294  | 26    | 16 | 286,8 | 11900 |

|                               |                             |                             | PN25 |     |     |     |     |      |      |     |      |       |    |       |       |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-------|----|-------|-------|
|                               |                             |                             | мм   |     |     |     |     |      |      |     |      |       |    | кг    |       |
| Обозначение                   | DN                          | L                           | D    | D1  | D2  | L1  | B   | H    | Dmin | d   | n    | Масса | Kv |       |       |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.020/015 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.020/015 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.020/015 | 20   | 117 | 105 | 75  | 58  | 164  | 223  | 90  | 12,5 | 14    | 4  | 2,1   | 10    |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.025/020 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.025/020 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.025/020 | 25   | 127 | 115 | 85  | 68  | 164  | 228  | 96  | 17   | 14    | 4  | 2,8   | 21    |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.032/025 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.032/025 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.032/025 | 32   | 140 | 135 | 100 | 78  | 164  | 234  | 101 | 24   | 18    | 4  | 3,6   | 32    |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.040/032 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.040/032 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.040/032 | 40   | 165 | 145 | 110 | 88  | 250  | 333  | 118 | 30   | 18    | 4  | 4,8   | 60    |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.050/040 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.050/040 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.050/040 | 50   | 180 | 160 | 125 | 102 | 250  | 340  | 120 | 37   | 18    | 4  | 6,3   | 150   |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.065/050 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.065/050 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.065/050 | 65   | 200 | 180 | 145 | 122 | 300  | 400  | 148 | 48   | 18    | 8  | 8,3   | 160   |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.080/065 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.080/065 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.080/065 | 80   | 210 | 195 | 160 | 133 | 300  | 405  | 160 | 64   | 18    | 8  | 10,0  | 380   |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.100/080 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.100/080 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.100/080 | 100  | 230 | 230 | 190 | 158 | 300  | 415  | 166 | 75   | 22    | 8  | 14,2  | 510   |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.125/100 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.125/100 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.125/100 | 125  | 255 | 270 | 220 | 184 | 500  | 628  | 185 | 98   | 26    | 8  | 22,1  | 590   |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.150/125 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.150/125 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.150/125 | 150  | 280 | 300 | 250 | 212 | 500  | 640  | 199 | 123  | 26    | 8  | 31,1  | 680   |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.200/150 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.200/150 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.200/150 | 200  | 330 | 360 | 310 | 278 | 665  | 830  | 217 | 123  | 26    | 8  | 47,2  | 680   |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.250/200 | 11с67п 2ЦФ.00.1.025.250/200 | 11с67п 2ЦФ.01.1.025.250/200 | 250  | 450 | 425 | 370 | 335 | 1060 | 1285 | 269 | 123  | 26    | 8  | 104,5 | 680   |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.3.025.300/250 | 11с67п 2ЦФ.00.3.025.300/250 | 11с67п 2ЦФ.01.3.025.300/250 | 300  | 500 | 485 | 430 | 390 | -    | -    | -   | 245  | 30    | 16 | 185,4 | 6420  |
| 10нж46фт 2ЦФ.01.3.025.350/300 | 11с67п 2ЦФ.00.3.025.350/300 | 11с67п 2ЦФ.01.3.025.350/300 | 350  | 750 | 550 | 490 | 450 | -    | -    | -   | 294  | 33    | 16 | 328,6 | 11900 |

|                               |                             |                             | PN40 |     |     |     |     |     |      |     |      |       |    |     |     |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|----|-----|-----|
|                               |                             |                             | мм   |     |     |     |     |     |      |     |      |       |    | кг  |     |
| Обозначение                   | DN                          | L                           | D    | D1  | D2  | L1  | B   | H   | Dmin | d   | n    | Масса | Kv |     |     |
| 10нж47фт 2ЦФ.01.1.040.020/015 | 11с67п 2ЦФ.00.1.040.020/015 | 11с67п 2ЦФ.01.1.040.020/015 | 20   | 117 | 105 | 75  | 58  | 164 | 223  | 90  | 12,5 | 14    | 4  | 2,1 | 10  |
| 10нж47фт 2ЦФ.01.1.040.025/020 | 11с67п 2ЦФ.00.1.040.025/020 | 11с67п 2ЦФ.01.1.040.025/020 | 25   | 127 | 115 | 85  | 68  | 164 | 228  | 96  | 17   | 14    | 4  | 2,8 | 21  |
| 10нж47фт 2ЦФ.01.1.040.032/025 | 11с67п 2ЦФ.00.1.040.032/025 | 11с67п 2ЦФ.01.1.040.032/025 | 32   | 140 | 135 | 100 | 78  | 164 | 234  | 101 | 24   | 18    | 4  | 3,6 | 32  |
| 10нж47фт 2ЦФ.01.1.040.040/032 | 11с67п 2ЦФ.00.1.040.040/032 | 11с67п 2ЦФ.01.1.040.040/032 | 40   | 165 | 145 | 110 | 88  | 250 | 333  | 118 | 30   | 18    | 4  | 4,8 | 60  |
| 10нж47фт 2ЦФ.01.1.040.050/040 | 11с67п 2ЦФ.00.1.040.050/040 | 11с67п 2ЦФ.01.1.040.050/040 | 50   | 180 | 160 | 125 | 102 | 250 | 340  | 120 | 37   | 18    | 4  | 6,3 | 150 |

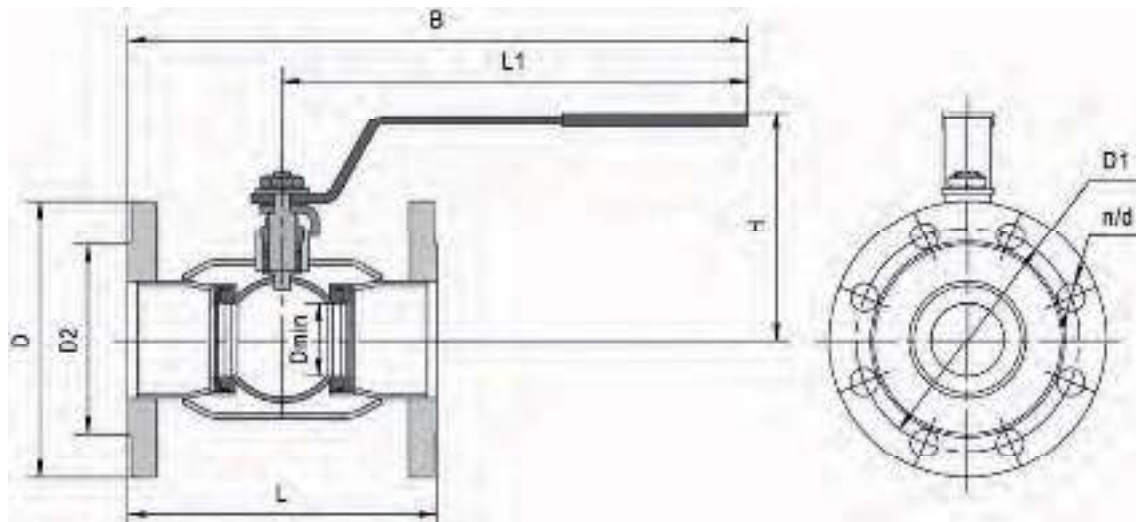
**Примечание:**

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт

— исполнение крана из нержавеющей стали.

DN300, DN350 - комплектуются редуктором.



Возможно изготовление продукции с приводными устройствами.