

# КРАН ШАРОВОЙ



## Неполный проход | Разборный фланцевый для пара с рукояткой 11с67п 5СФ.00.1

### 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 паро-, а также водоснабжения, на предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

### Конструкция

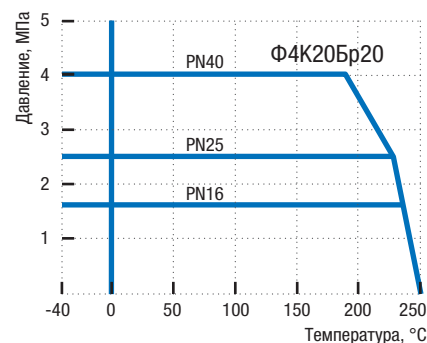
Кран шаровой разборный. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рукоятки на 90° до упоров. Положение рукоятки является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рукоятка расположена вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе – произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

### Технические характеристики

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Рабочее давление, не более   | 1,6 МПа; 2,5 МПа   |
| Температура рабочей среды    | от -40°C до +250°C   |
| Рабочая среда                | пар, вода  |
| Класс герметичности          | A ГОСТ 9544-2015   |
| Климатическое исполнение     | У1, ГОСТ 15150-69  |
| Температура окружающей среды | не ниже -40°C  |
| Количество рабочих циклов    | не менее 10 000  |
| Полный срок службы           | не менее 30 лет  |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое  |
| Управление                   | рукоятка; по запросу краны могут быть изготовлены с редуктором или с фланцем для установки привода |
| Строительные длины           | ГОСТ 28908-91, ГОСТ 3706-93 (ИСО5752)  |
| Размеры фланцев              | ГОСТ 33259-2015 (ИСО7005)  |

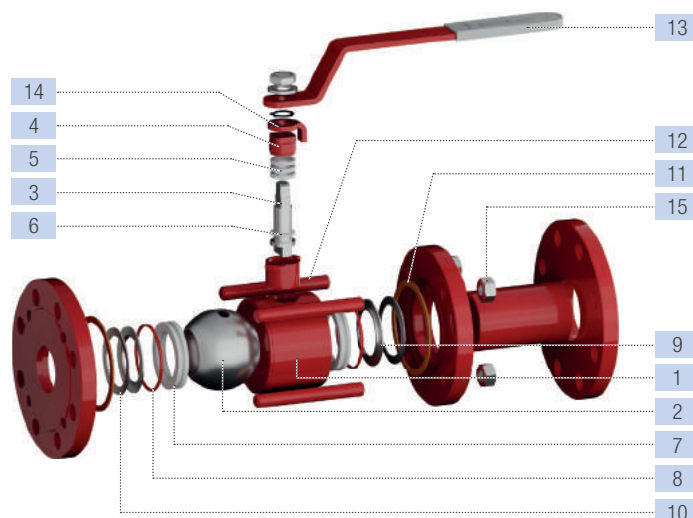
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

### График Давление/Температура



### Материалы основных деталей

|                         | 11с67п 5СФ.00 (У1)                      |
|-------------------------|---|
| 1 Корпус                | Сталь 20                                |
| 2 Шар                   | 08Х13 (АISI 409)<br>08Х18Н10 (АISI 304) |
| 3 Шпиндель              | 20Х13                                   |
| 4 Втулка нажимная       | Сталь 20                                |
| 5 Уплотнение шпинделя   | Фторопласт Ф4К20Бр20                    |
| 6 Кольцо                | Фторопласт Ф4К20Бр20                    |
| 7 Седло                 | Фторопласт Ф4К20Бр20                    |
| 8 Кольцо уплотнительное | Резина ВА13Д                            |
| 9 Кольцо опорное        | Ст3 оцинкованная                        |
| 10 Пружина тарельчатая  | 60С2А оцинкованная                      |
| 11 Прокладка            | Паронит ПА                              |
| 12 Шпилька              | Сталь 35                                |
| 13 Рукоятка             | Ст3                                     |
| 14 Упор                 | Ст3                                     |
| 15 Гайка                | Сталь 35                                |



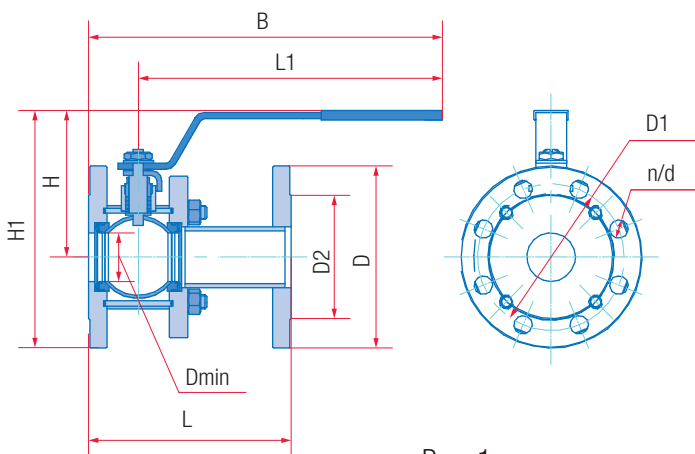


Рис. 1

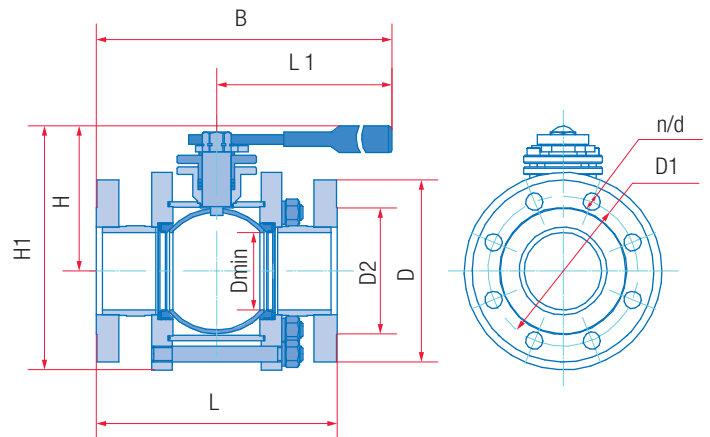


Рис. 2

### Основные размеры и масса

| Обозначение                 | PN16  |       |       |        |        |        |       |       |        |          |       |    |           |          |      |
|-----------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|----------|-------|----|-----------|----------|------|
|                             | DN    | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | L1, мм | B, мм | H, мм | H1, мм | Dmin, мм | d, мм | n  | Масса, кг | Kv, м³/ч |      |
| 11с67н 5СФ.00.1.016.065/050 | 65    | 200   | 180   | 145    | 122    | 247    | 295   | 147   | 237    | 48       | 18    | 8  | 10,5      | 160      |      |
| 11с67н 5СФ.00.1.016.100/080 | 100   | 230   | 215   | 180    | 144    | 313    | 380   | 178   | 286    | 75       | 18    | 8  | 16,6      | 450      |      |
| 11с67н 5СФ.00.1.016.125/100 | Рис 1 | 125   | 255   | 245    | 210    | 184    | 668   | 751   | 170    | 294      | 98    | 18 | 8         | 28,0     | 698  |
| 11с67н 5СФ.00.1.016.150/100 |       | 150   | 280   | 280    | 240    | 212    | 668   | 751   | 188    | 326      | 98    | 22 | 8         | 34,1     | 985  |
| 11с67н 5СФ.00.1.016.200/150 |       | 200   | 330   | 335    | 295    | 268    | 668   | 771   | 225    | 392      | 148   | 22 | 12        | 57,7     | 1500 |
| 11с67н 5СФ.00.1.016.250/200 |       | 250   | 450   | 405    | 355    | 320    | 803   | 935   | 271    | 476      | 195   | 26 | 12        | 100,0    | 3055 |
| <b>PN25</b>                 |       |       |       |        |        |        |       |       |        |          |       |    |           |          |      |
| 11с67н 5СФ.00.1.025.065/050 | 65    | 270   | 180   | 145    | 122    | 247    | 295   | 147   | 237    | 48       | 18    | 8  | 10,8      | 160      |      |
| 11с67н 5СФ.00.1.025.100/080 | 100   | 300   | 230   | 190    | 158    | 313    | 380   | 178   | 393    | 75       | 22    | 8  | 18,4      | 450      |      |
| 11с67н 5СФ.00.1.025.125/100 | Рис 1 | 125   | 325   | 270    | 220    | 184    | 668   | 751   | 170    | 306      | 98    | 26 | 8         | 32,0     | 698  |
| 11с67н 5СФ.00.1.025.150/100 |       | 150   | 350   | 300    | 250    | 212    | 668   | 751   | 188    | 336      | 98    | 26 | 8         | 38,1     | 985  |
| 11с67н 5СФ.00.1.025.200/150 |       | 200   | 400   | 360    | 310    | 278    | 668   | 771   | 225    | 405      | 148   | 26 | 12        | 58,4     | 1500 |
| 11с67н 5СФ.00.1.025.250/200 |       | 250   | 450   | 425    | 370    | 335    | 803   | 935   | 271    | 486      | 195   | 30 | 12        | 105,6    | 3055 |
| <b>PN40</b>                 |       |       |       |        |        |        |       |       |        |          |       |    |           |          |      |
| 11с67н 5СФ.00.1.040.065/050 | Рис 1 | 65    | 241   | 180    | 145    | 122    | 247   | 298   | 147    | 237      | 48    | 18 | 8         | 13,3     | 160  |
| 11с67н 5СФ.00.1.040.100/080 |       | 100   | 305   | 230    | 190    | 144    | 668   | 738   | 151    | 266      | 75    | 22 | 8         | 25,6     | 450  |
| 11с67н 5СФ.00.1.040.125/100 | Рис 2 | 125   | 381   | 270    | 220    | 184    | 668   | 859   | 184    | 319      | 92    | 26 | 8         | 52,3     | 698  |
| 11с67н 5СФ.00.1.040.150/100 |       | 150   | 403   | 300    | 250    | 212    | 668   | 870   | 191    | 341      | 92    | 26 | 8         | 56,9     | 985  |
| 11с67н 5СФ.00.1.040.200/150 |       | 200   | 457   | 375    | 320    | 285    | 803   | 1032  | 235    | 423      | 139   | 30 | 12        | 103,0    | 1500 |