

# Кран шаровой полный проход разборный под приварку

11с67п СП.00(01).3



## 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)<br>от -60°C до +180°C (ХЛ1)                                                               |
| Рабочая среда.....                  | вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные<br>и неагрессивные среды, нейтральные<br>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.....                     | маховик редуктора                                                                                                 |
| Краны изготовлены в соответствии с  | ГОСТ 28343 (ИСО7121)                                                                                              |
| Строительные длины.....             | ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)                                                                                   |
| Концы под приварку в соответствии с | ГОСТ 16037                                                                                                        |

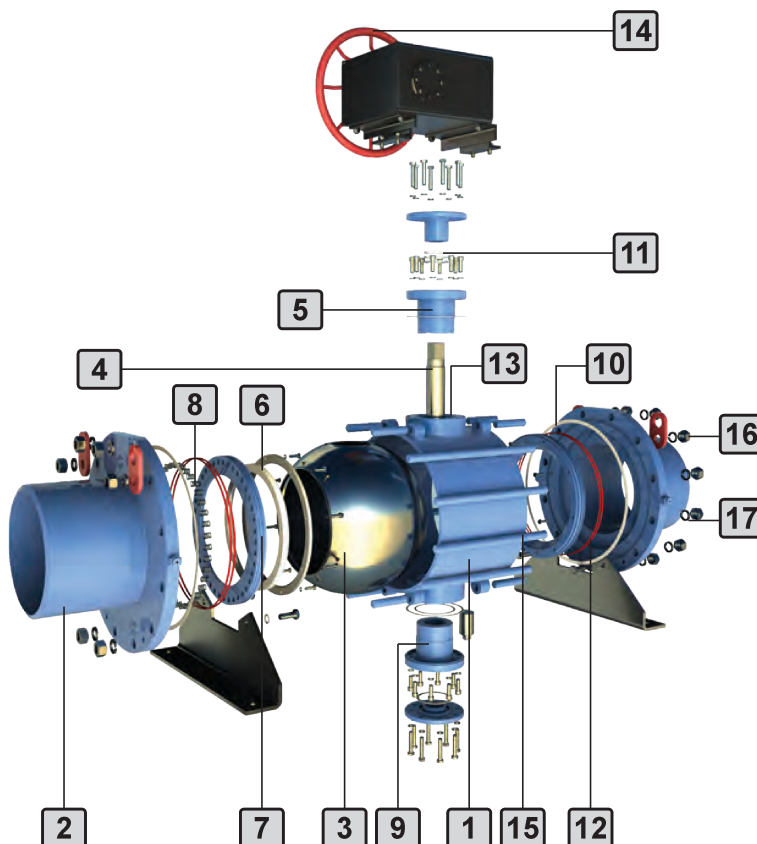
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

## Назначение и область применения

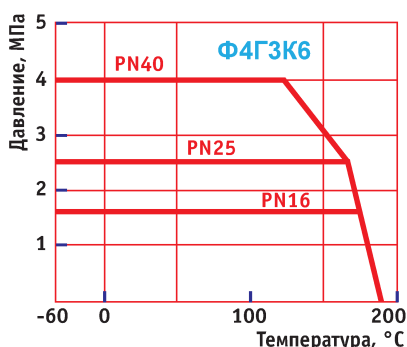
Краны шаровые с концами под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

## Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Исполнение под приварку. Сварной корпус из углеродистой стали. Запорный шар установлен на опорах. Антистатическое устройство. Фторопластовые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Аварийная система подачи уплотняющей смазки. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Дренажная пробка для сброса из корпуса воды и конденсата. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



## График давление/температура



## Материалы основных деталей

|    | 11с67п СП.00 (У1)     | 11с67п СП.01 (ХЛ1) |
|----|-----------------------|--------------------|
| 1  | Корпус                | Сталь20            |
| 2  | Концы под приварку    | Сталь20            |
| 3  | Шар                   | 12Х18Н10Т          |
| 4  | Шпиндель              | 20Х13              |
| 5  | Втулка нажимная       | Сталь20            |
| 6  | Седло                 | Фторопласт Ф4ГЗК6  |
| 7  | Обойма седла          | Сталь20            |
| 8  | Пружина               | 60С2А оцинкованная |
| 9  | Опора                 | Сталь20            |
| 10 | Прокладка             | Gambit             |
| 11 | Уплотнение шпинделя   | Фторопласт Ф4ГЗК6  |
| 12 | Кольцо уплотнительное | Резина РТС-002 мчп |
| 13 | Кольцо                | Фторопласт Ф4ГЗК6  |
| 14 | Маховик               | Ст3                |
| 15 | Шпилька               | Сталь35            |
| 16 | Гайка                 | Сталь35            |
| 17 | Шайба                 | Ст3                |

## Основные размеры и масса

| Обозначение            |                        | PN16 |      |     |    |      |     |      |     |     |      |      |    |       | Кв     |  |
|------------------------|------------------------|------|------|-----|----|------|-----|------|-----|-----|------|------|----|-------|--------|--|
|                        |                        | MM   |      |     |    |      |     |      |     |     |      |      |    |       |        |  |
|                        |                        | DN   | L    | D   | T  | H    | H1  | Dmin | K   | P   | K1   | P1   | d1 | Масса |        |  |
| 11с67н СП.00.3.016.200 | 11с67н СП.01.3.016.200 | 200  | 600  | 219 | 8  | 533  | 198 | 195  | -   | -   | -    | -    | -  | 110   | 2720   |  |
| 11с67н СП.00.3.016.250 | 11с67н СП.01.3.016.250 | 250  | 730  | 273 | 10 | 568  | 240 | 245  | -   | -   | -    | -    | -  | 172   | 12750  |  |
| 11с67н СП.00.3.016.300 | 11с67н СП.01.3.016.300 | 300  | 850  | 325 | 12 | 731  | 380 | 295  | 338 | 300 | 483  | 443  | 18 | 330   | 19550  |  |
| 11с67н СП.00.3.016.350 | 11с67н СП.01.3.016.350 | 350  | 980  | 377 | 14 | 900  | 440 | 335  | -   | -   | -    | -    | -  | 700   | 25415  |  |
| 11с67н СП.00.3.016.400 | 11с67н СП.01.3.016.400 | 400  | 1100 | 426 | 14 | 893  | 463 | 385  | 520 | 476 | 690  | 642  | 22 | 800   | 31620  |  |
| 11с67н СП.00.3.016.500 | 11с67н СП.01.3.016.500 | 500  | 1250 | 530 | 16 | 1115 | 570 | 487  | 663 | 598 | 1095 | 1037 | 33 | 1593  | 50150  |  |
| 11с67н СП.00.3.016.600 | 11с67н СП.01.3.016.600 | 600  | 1450 | 630 | 20 | 1243 | 670 | 589  | 805 | 735 | 1297 | 1237 | 33 | 2807  | 78200  |  |
| 11с67н СП.00.3.016.700 | 11с67н СП.01.3.016.700 | 700  | 1650 | 720 | 20 | 1683 | 748 | 684  | 737 | 655 | 1340 | 1272 | 33 | 3310  | 106250 |  |

| Обозначение            |                        | PN25 |      |     |    |      |     |      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       | Кв     |
|------------------------|------------------------|------|------|-----|----|------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|                        |                        | DN   | мм   |     |    |      |     |      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Кв    |        |
|                        |                        |      | L    | D   | T  | H    | H1  | Dmin | K                                                                                   | P                                                                                   | K1                                                                                  | P1                                                                                  | d1                                                                                  |       |        |
| 11с67н СП.00.3.025.200 | 11с67н СП.01.3.025.200 | 200  | 600  | 219 | 8  | 533  | 198 | 195  |  |  |  |  |  | 117,5 | 2720   |
| 11с67н СП.00.3.025.250 | 11с67н СП.01.3.025.250 | 250  | 730  | 273 | 10 | 568  | 240 | 245  |  |  |  |  |  | 183   | 12750  |
| 11с67н СП.00.3.025.300 | 11с67н СП.01.3.025.300 | 300  | 850  | 325 | 12 | 731  | 380 | 295  | 338                                                                                 | 300                                                                                 | 590                                                                                 | 554                                                                                 | 18                                                                                  | 360   | 19550  |
| 11с67н СП.00.3.025.350 | 11с67н СП.01.3.025.350 | 350  | 980  | 377 | 16 | 900  | 440 | 335  |  |  |  |  |  | 700   | 25415  |
| 11с67н СП.00.3.025.400 | 11с67н СП.01.3.025.400 | 400  | 1100 | 426 | 16 | 893  | 463 | 385  | 520                                                                                 | 476                                                                                 | 690                                                                                 | 642                                                                                 | 22                                                                                  | 830   | 31620  |
| 11с67н СП.00.3.025.500 | 11с67н СП.01.3.025.500 | 500  | 1250 | 530 | 16 | 1115 | 570 | 487  | 663                                                                                 | 598                                                                                 | 1106                                                                                | 1048                                                                                | 33                                                                                  | 1600  | 50150  |
| 11с67н СП.00.3.025.600 | 11с67н СП.01.3.025.600 | 600  | 1450 | 630 | 25 | 1243 | 670 | 589  | 635                                                                                 | 565                                                                                 | 1154                                                                                | 1095                                                                                | 33                                                                                  | 2850  | 78200  |
| 11с67н СП.00.3.025.700 | 11с67н СП.01.3.025.700 | 700  | 1650 | 720 | 25 | 1683 | 748 | 684  | 735                                                                                 | 655                                                                                 | 1340                                                                                | 1272                                                                                | 33                                                                                  | 3380  | 106250 |

| Обозначение            |                        | DN  | PN40 |     |    |      |     |      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      | Масса  | Kv |
|------------------------|------------------------|-----|------|-----|----|------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----|
|                        |                        |     | мм   |     |    |      |     |      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | кг   |        |    |
|                        |                        |     | L    | D   | T  | H    | H1  | Dmin | K                                                                                   | P                                                                                   | K1                                                                                  | P1                                                                                  | d1                                                                                  |      |        |    |
| 11с67н СП.00.3.040.150 | 11с67н СП.01.3.040.150 | 150 | 480  | 166 | 10 | 484  | 163 | 148  |  |  |  |  |  | 80,1 | 2024   |    |
| 11с67н СП.00.3.040.200 | 11с67н СП.01.3.040.200 | 200 | 600  | 219 | 12 | 657  | 290 | 195  | 236                                                                                 | 196                                                                                 | 431                                                                                 | 391                                                                                 | 18                                                                                  | 207  | 2720   |    |
| 11с67н СП.00.3.040.250 | 11с67н СП.01.3.040.250 | 250 | 730  | 273 | 12 | 724  | 420 | 245  | 348                                                                                 | 288                                                                                 | 577                                                                                 | 537                                                                                 | 18                                                                                  | 375  | 12750  |    |
| 11с67н СП.00.3.040.300 | 11с67н СП.01.3.040.300 | 300 | 850  | 325 | 14 | 670  | 380 | 295  | 338                                                                                 | 300                                                                                 | 573                                                                                 | 533                                                                                 | 18                                                                                  | 500  | 19550  |    |
| 11с67н СП.00.3.040.350 | 11с67н СП.01.3.040.350 | 350 | 980  | 377 | 16 | 900  | 440 | 335  |  |  |  |  |  | 775  | 25415  |    |
| 11с67н СП.00.3.040.400 | 11с67н СП.01.3.040.400 | 400 | 1100 | 426 | 20 | 910  | 463 | 385  | 520                                                                                 | 476                                                                                 | 703                                                                                 | 655                                                                                 | 22                                                                                  | 950  | 31620  |    |
| 11с67н СП.00.3.040.500 | 11с67н СП.01.3.040.500 | 500 | 1250 | 530 | 22 | 1115 | 570 | 487  | 663                                                                                 | 598                                                                                 | 1137                                                                                | 1079                                                                                | 33                                                                                  | 1870 | 50150  |    |
| 11с67н СП.00.3.040.600 | 11с67н СП.01.3.040.600 | 600 | 1450 | 630 | 25 | 1243 | 670 | 589  | 635                                                                                 | 565                                                                                 | 1154                                                                                | 1095                                                                                | 33                                                                                  | 2880 | 78200  |    |
| 11с67н СП.00.3.040.700 | 11с67н СП.01.3.040.700 | 700 | 1650 | 740 | 25 | 1683 | 748 | 684  | 735                                                                                 | 655                                                                                 | 1340                                                                                | 1272                                                                                | 33                                                                                  | 3430 | 106250 |    |

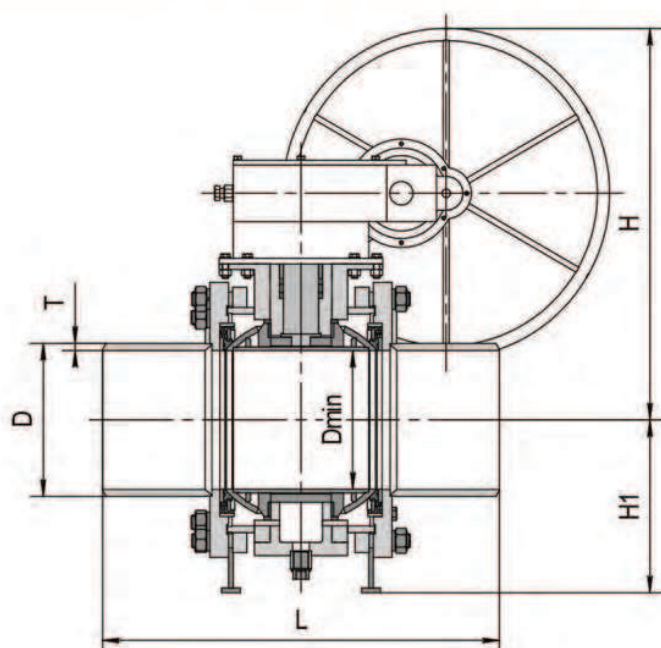


Схема монтажа крана шарового на фундаменте