

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес [msr@nt-rt.ru](mailto:msr@nt-rt.ru)

веб-сайт [marshal.nt-rt.ru](http://marshal.nt-rt.ru)

# Кран шаровой полный проход Г-образный разборный трёхходовой

КШТГ СФ.00 (01). 1



## Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Рабочее давление, не более.....         | 1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа   |
| Температура рабочей среды.....          | от -40°С до +180°С (У1)<br>от -60°С до +180°С (ХЛ1)   |
| Рабочая среда.....                      | вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, 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°С (У1), не ниже -60°С (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.

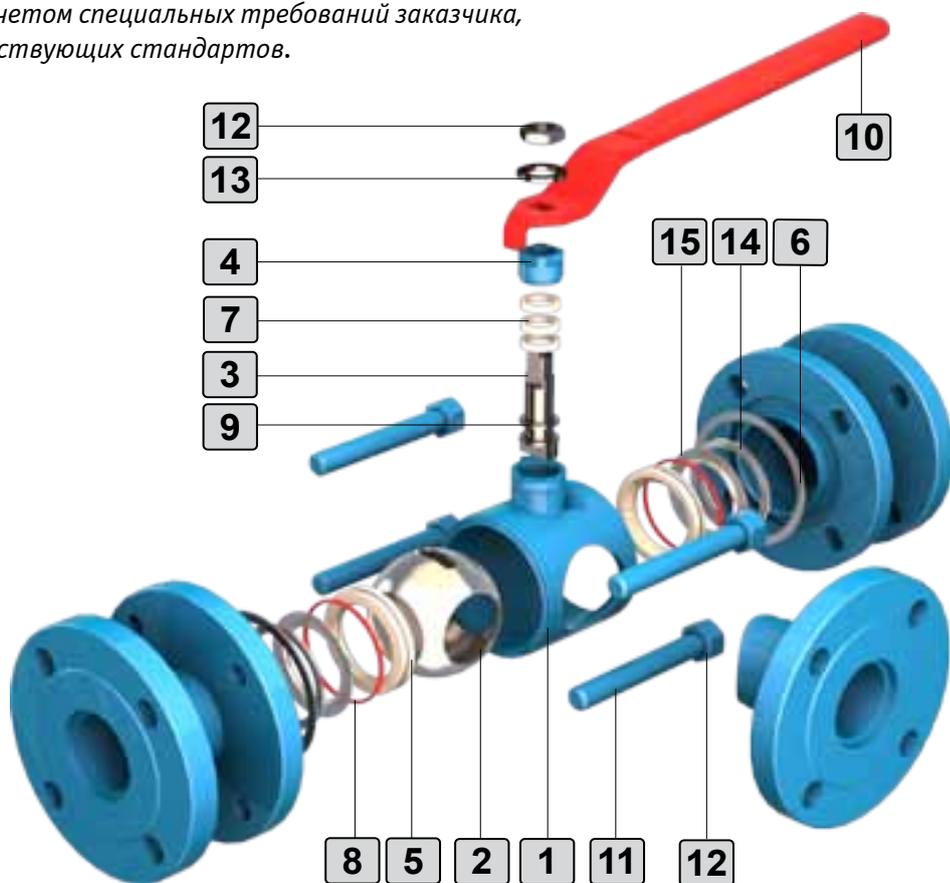
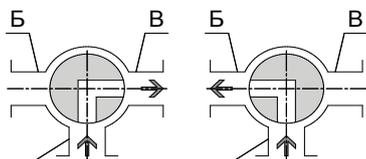
## Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые трёхходовые предназначены для переключения потока рабочей среды с одной линии на другую на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

## Конструкция

Кран шаровой разборный трёхходовой. Полный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар с Г-образным проходом, уплотняется фторопластовыми седлами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатые втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Переустановка крана производится вращением рукоятки до упора. При установке рукоятки вдоль корпуса поток проходит из патрубка А к патрубку В. При установке ручки перпендикулярно корпусу крана поток проходит из патрубка А к патрубку В. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

## Схема рабочих положений

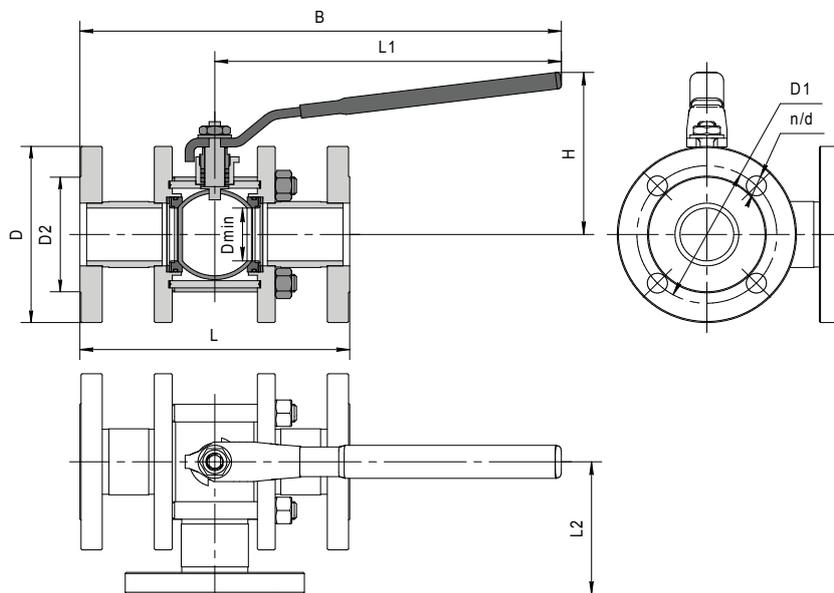


## Основные размеры и масса

| Обозначение          |                      | DN  | PN16 |     |     |     |      |      |       |       |      |    | n  | Масса |
|----------------------|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|------|----|----|-------|
|                      |                      |     | L    | D   | D1  | D2  | L1   | B    | H     | L2    | Dmin | d  |    |       |
| КШТГ СФ.00.1.016.015 | КШТГ СФ.01.1.016.015 | 15  | 160  | 95  | 65  | 47  | 165  | 245  | 95    | 80    | 12,5 | 14 | 4  | 4,0   |
| КШТГ СФ.00.1.016.020 | КШТГ СФ.01.1.016.020 | 20  | 180  | 105 | 75  | 58  | 165  | 255  | 97,5  | 90    | 17   | 14 | 4  | 5,3   |
| КШТГ СФ.00.1.016.025 | КШТГ СФ.01.1.016.025 | 25  | 190  | 115 | 85  | 68  | 165  | 260  | 103   | 95    | 24   | 14 | 4  | 7,6   |
| КШТГ СФ.00.1.016.032 | КШТГ СФ.01.1.016.032 | 32  | 216  | 135 | 100 | 78  | 226  | 334  | 133   | 108   | 30   | 18 | 4  | 10,7  |
| КШТГ СФ.00.1.016.040 | КШТГ СФ.01.1.016.040 | 40  | 222  | 145 | 110 | 88  | 281  | 392  | 142,5 | 111   | 37   | 18 | 4  | 12,8  |
| КШТГ СФ.00.1.016.050 | КШТГ СФ.01.1.016.050 | 50  | 241  | 160 | 125 | 102 | 310  | 430  | 147   | 120,5 | 48   | 18 | 4  | 16,6  |
| КШТГ СФ.00.1.016.065 | КШТГ СФ.01.1.016.065 | 65  | 290  | 180 | 145 | 122 | 310  | 455  | 160   | 145   | 64   | 18 | 8  | 22,3  |
| КШТГ СФ.00.1.016.080 | КШТГ СФ.01.1.016.080 | 80  | 310  | 195 | 160 | 133 | 366  | 521  | 168   | 155   | 75   | 18 | 8  | 27    |
| КШТГ СФ.00.1.016.100 | КШТГ СФ.01.1.016.100 | 100 | 350  | 215 | 180 | 158 | 665  | 840  | 186   | 175   | 98   | 18 | 8  | 44    |
| КШТГ СФ.00.1.016.125 | КШТГ СФ.01.1.016.125 | 125 | 400  | 245 | 210 | 184 | 665  | 865  | 201   | 200   | 123  | 18 | 8  | 60    |
| КШТГ СФ.00.1.016.150 | КШТГ СФ.01.1.016.150 | 150 | 480  | 280 | 240 | 212 | 665  | 905  | 217   | 240   | 148  | 22 | 8  | 83    |
| КШТГ СФ.00.1.016.200 | КШТГ СФ.01.1.016.200 | 200 | 600  | 335 | 295 | 268 | 1090 | 1390 | 270   | 300   | 195  | 22 | 12 | 143   |

| Обозначение          |                      | DN  | PN25 |     |     |     |      |      |       |       |      |    | n  | Масса |
|----------------------|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|------|----|----|-------|
|                      |                      |     | L    | D   | D1  | D2  | L1   | B    | H     | L2    | Dmin | d  |    |       |
| КШТГ СФ.00.1.025.015 | КШТГ СФ.01.1.025.015 | 15  | 160  | 95  | 65  | 47  | 165  | 245  | 95    | 80    | 12,5 | 14 | 4  | 4,1   |
| КШТГ СФ.00.1.025.020 | КШТГ СФ.01.1.025.020 | 20  | 180  | 105 | 75  | 58  | 165  | 255  | 97,5  | 90    | 17   | 14 | 4  | 5,6   |
| КШТГ СФ.00.1.025.025 | КШТГ СФ.01.1.025.025 | 25  | 190  | 115 | 85  | 68  | 165  | 260  | 103   | 95    | 24   | 14 | 4  | 7,6   |
| КШТГ СФ.00.1.025.032 | КШТГ СФ.01.1.025.032 | 32  | 216  | 135 | 100 | 78  | 226  | 334  | 133   | 108   | 30   | 18 | 4  | 11,1  |
| КШТГ СФ.00.1.025.040 | КШТГ СФ.01.1.025.040 | 40  | 222  | 145 | 110 | 88  | 281  | 392  | 142,5 | 111   | 37   | 18 | 4  | 13,5  |
| КШТГ СФ.00.1.025.050 | КШТГ СФ.01.1.025.050 | 50  | 241  | 160 | 125 | 102 | 310  | 430  | 147   | 120,5 | 48   | 18 | 4  | 16,7  |
| КШТГ СФ.00.1.025.065 | КШТГ СФ.01.1.025.065 | 65  | 290  | 180 | 145 | 122 | 310  | 455  | 160   | 145   | 64   | 18 | 8  | 23,3  |
| КШТГ СФ.00.1.025.080 | КШТГ СФ.01.1.025.080 | 80  | 310  | 195 | 160 | 133 | 366  | 521  | 168   | 155   | 75   | 18 | 8  | 27,5  |
| КШТГ СФ.00.1.025.100 | КШТГ СФ.01.1.025.100 | 100 | 350  | 230 | 190 | 158 | 665  | 840  | 186   | 175   | 98   | 22 | 8  | 45    |
| КШТГ СФ.00.1.025.125 | КШТГ СФ.01.1.025.125 | 125 | 400  | 270 | 220 | 184 | 665  | 865  | 201   | 200   | 123  | 26 | 8  | 80    |
| КШТГ СФ.00.1.025.150 | КШТГ СФ.01.1.025.150 | 150 | 480  | 300 | 250 | 212 | 665  | 905  | 217   | 240   | 148  | 26 | 8  | 93    |
| КШТГ СФ.00.1.025.200 | КШТГ СФ.01.1.025.200 | 200 | 600  | 360 | 310 | 278 | 1090 | 1390 | 270   | 300   | 195  | 26 | 12 | 154   |

| Обозначение          |                      | DN  | PN40 |     |     |     |      |      |       |       |      |    | n  | Масса |
|----------------------|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|------|----|----|-------|
|                      |                      |     | L    | D   | D1  | D2  | L1   | B    | H     | L2    | Dmin | d  |    |       |
| КШТГ СФ.00.1.040.015 | КШТГ СФ.01.1.040.015 | 15  | 160  | 95  | 65  | 47  | 165  | 245  | 95    | 80    | 12,5 | 14 | 4  | 4,4   |
| КШТГ СФ.00.1.040.020 | КШТГ СФ.01.1.040.020 | 20  | 180  | 105 | 75  | 58  | 165  | 255  | 97,5  | 90    | 17   | 14 | 4  | 5,8   |
| КШТГ СФ.00.1.040.025 | КШТГ СФ.01.1.040.025 | 25  | 190  | 115 | 85  | 68  | 165  | 260  | 103   | 95    | 24   | 14 | 4  | 7,6   |
| КШТГ СФ.00.1.040.032 | КШТГ СФ.01.1.040.032 | 32  | 216  | 135 | 100 | 78  | 226  | 334  | 133   | 108   | 30   | 18 | 4  | 11,7  |
| КШТГ СФ.00.1.040.040 | КШТГ СФ.01.1.040.040 | 40  | 222  | 145 | 110 | 88  | 281  | 392  | 142,5 | 111   | 37   | 18 | 4  | 14,5  |
| КШТГ СФ.00.1.040.050 | КШТГ СФ.01.1.040.050 | 50  | 241  | 160 | 125 | 102 | 310  | 430  | 147   | 120,5 | 48   | 18 | 4  | 17,6  |
| КШТГ СФ.00.1.040.065 | КШТГ СФ.01.1.040.065 | 65  | 290  | 180 | 145 | 122 | 310  | 455  | 160   | 145   | 64   | 18 | 8  | 25,3  |
| КШТГ СФ.00.1.040.080 | КШТГ СФ.01.1.040.080 | 80  | 310  | 195 | 160 | 133 | 366  | 521  | 168   | 155   | 75   | 18 | 8  | 28    |
| КШТГ СФ.00.1.040.100 | КШТГ СФ.01.1.040.100 | 100 | 350  | 230 | 190 | 158 | 665  | 840  | 186   | 175   | 98   | 22 | 8  | 48    |
| КШТГ СФ.00.1.040.125 | КШТГ СФ.01.1.040.125 | 125 | 400  | 270 | 220 | 184 | 665  | 865  | 201   | 200   | 123  | 26 | 8  | 90    |
| КШТГ СФ.00.1.040.150 | КШТГ СФ.01.1.040.150 | 150 | 480  | 300 | 250 | 212 | 665  | 905  | 217   | 240   | 148  | 26 | 8  | 103   |
| КШТГ СФ.00.1.040.200 | КШТГ СФ.01.1.040.200 | 200 | 600  | 375 | 320 | 285 | 1090 | 1390 | 270   | 300   | 195  | 30 | 12 | 212   |



# Кран шаровой полный проход Т-образный разборный трёхходовой

КШТТ СФ.00 (У1). 1



## Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Рабочее давление, не более.....         | 1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа   |
| Температура рабочей среды.....          | от -40°С до +180°С (У1)<br>от -60°С до +180°С (ХЛ1)   |
| Рабочая среда.....                      | вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана |
| Класс герметичности.....                | A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808   |
| Климатическое исполнение.....           | У1, ХЛ1 ГОСТ 15150  |
| Температура окружающей среды.....       | не ниже -40°С (У1), не ниже -60°С (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.

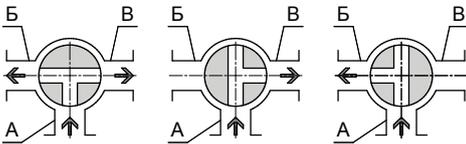
## Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые трёхходовые предназначены для переключения потока рабочей среды с одной линии на другую или для смешения различных сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

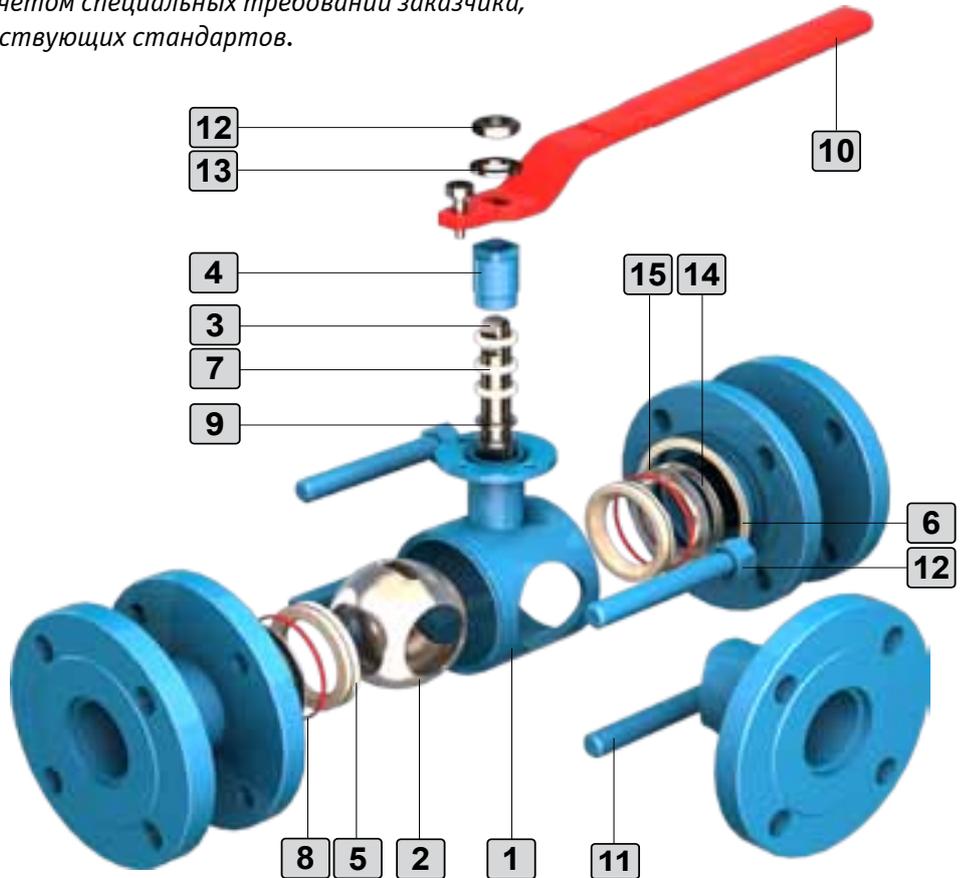
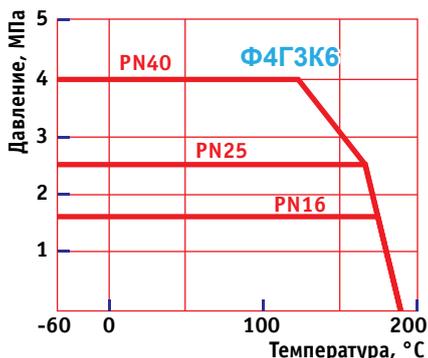
## Конструкция

Кран шаровой разборный трёхходовой. Полный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар с Т-образным проходом, уплотняется фторопластовыми седлами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатými втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Переустановка крана производится вращением рукоятки. При установке рукоятки вдоль корпуса поток проходит из патрубка А к патрубку В, при повороте рукоятки против часовой стрелки или из патрубка А к патрубку Б, при повороте рукоятки по часовой стрелке. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

## Схема рабочих положений



## График давление/температура



## Материалы основных деталей

| №  | Наименование детали   | КШТТ СФ.00         | КШТТ СФ.01 |
|----|-----------------------|--------------------|------------|
|    |                       | (У1)               | (ХЛ1)      |
| 1  | Корпус                | Сталь20            | 09Г2С      |
| 2  | Шар                   | 12Х18Н10Т          |            |
| 3  | Шпindel               | 20Х13              | 14Х17Н2    |
| 4  | Втулка нажимная       | Сталь20            | 09Г2С      |
| 5  | Седло                 | Фторопласт Ф4ГЗК6  |            |
| 6  | Прокладка             | Gambit             |            |
| 7  | Уплотнение шпинделя   | Фторопласт Ф4ГЗК6  |            |
| 8  | Кольцо уплотнительное | Резина РТС-002 мчп |            |
| 9  | Кольцо                | Фторопласт Ф4ГЗК6  |            |
| 10 | Рычаг                 | Ст3                |            |
| 11 | Шпилька               | Сталь35            | 14Х17Н2    |
| 12 | Гайка                 | Сталь35            | 14Х17Н2    |
| 13 | Шайба                 | Ст3                |            |
| 14 | Пружина тарельчатая   | 60С2А              |            |
| 15 | Кольцо опорное        | Ст3                |            |

## Основные размеры и масса

| Обозначение          |                      | DN  | PN16 |     |     |     |      |      |       |       |      |    | n  | Масса |
|----------------------|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|------|----|----|-------|
|                      |                      |     | L    | D   | D1  | D2  | MM   |      | H     | L2    | Dmin | d  |    |       |
| КШТТ СФ.00.1.016.015 | КШТТ СФ.01.1.016.015 | 15  | 160  | 95  | 65  | 47  | 165  | 245  | 95    | 80    | 12,5 | 14 | 4  | 4,1   |
| КШТТ СФ.00.1.016.020 | КШТТ СФ.01.1.016.020 | 20  | 180  | 105 | 75  | 58  | 165  | 255  | 97,5  | 90    | 17   | 14 | 4  | 5,4   |
| КШТТ СФ.00.1.016.025 | КШТТ СФ.01.1.016.025 | 25  | 190  | 115 | 85  | 68  | 165  | 260  | 103   | 95    | 24   | 14 | 4  | 7,6   |
| КШТТ СФ.00.1.016.032 | КШТТ СФ.01.1.016.032 | 32  | 216  | 135 | 100 | 78  | 226  | 334  | 133   | 108   | 30   | 18 | 4  | 10,65 |
| КШТТ СФ.00.1.016.040 | КШТТ СФ.01.1.016.040 | 40  | 222  | 145 | 110 | 88  | 281  | 392  | 142,5 | 111   | 37   | 18 | 4  | 12,9  |
| КШТТ СФ.00.1.016.050 | КШТТ СФ.01.1.016.050 | 50  | 241  | 160 | 125 | 102 | 310  | 430  | 147   | 120,5 | 48   | 18 | 4  | 16,4  |
| КШТТ СФ.00.1.016.065 | КШТТ СФ.01.1.016.065 | 65  | 290  | 180 | 145 | 122 | 310  | 455  | 160   | 145   | 64   | 18 | 8  | 22,3  |
| КШТТ СФ.00.1.016.080 | КШТТ СФ.01.1.016.080 | 80  | 310  | 195 | 160 | 133 | 366  | 521  | 168   | 155   | 75   | 18 | 8  | 24,5  |
| КШТТ СФ.00.1.016.100 | КШТТ СФ.01.1.016.100 | 100 | 350  | 215 | 180 | 158 | 665  | 840  | 186   | 175   | 98   | 18 | 8  | 44    |
| КШТТ СФ.00.1.016.125 | КШТТ СФ.01.1.016.125 | 125 | 400  | 245 | 210 | 184 | 665  | 865  | 201   | 200   | 123  | 18 | 8  | 61    |
| КШТТ СФ.00.1.016.150 | КШТТ СФ.01.1.016.150 | 150 | 480  | 280 | 240 | 212 | 665  | 905  | 218,5 | 240   | 148  | 22 | 8  | 82    |
| КШТТ СФ.00.1.016.200 | КШТТ СФ.01.1.016.200 | 200 | 600  | 335 | 295 | 268 | 1090 | 1390 | 278,5 | 300   | 195  | 22 | 12 | 130   |

| Обозначение          |                      | DN  | PN25 |     |     |     |      |      |       |       |      |    | n  | Масса |
|----------------------|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|------|----|----|-------|
|                      |                      |     | L    | D   | D1  | D2  | MM   |      | H     | L2    | Dmin | d  |    |       |
| КШТТ СФ.00.1.025.015 | КШТТ СФ.01.1.025.015 | 15  | 160  | 95  | 65  | 47  | 165  | 245  | 95    | 80    | 12,5 | 14 | 4  | 4,2   |
| КШТТ СФ.00.1.025.020 | КШТТ СФ.01.1.025.020 | 20  | 180  | 105 | 75  | 58  | 165  | 255  | 97,5  | 90    | 17   | 14 | 4  | 5,7   |
| КШТТ СФ.00.1.025.025 | КШТТ СФ.01.1.025.025 | 25  | 190  | 115 | 85  | 68  | 165  | 260  | 103   | 95    | 24   | 14 | 4  | 7,6   |
| КШТТ СФ.00.1.025.032 | КШТТ СФ.01.1.025.032 | 32  | 216  | 135 | 100 | 78  | 226  | 334  | 133   | 108   | 30   | 18 | 4  | 11,1  |
| КШТТ СФ.00.1.025.040 | КШТТ СФ.01.1.025.040 | 40  | 222  | 145 | 110 | 88  | 281  | 392  | 142,5 | 111   | 37   | 18 | 4  | 13,6  |
| КШТТ СФ.00.1.025.050 | КШТТ СФ.01.1.025.050 | 50  | 241  | 160 | 125 | 102 | 310  | 430  | 147   | 120,5 | 48   | 18 | 4  | 16,5  |
| КШТТ СФ.00.1.025.065 | КШТТ СФ.01.1.025.065 | 65  | 290  | 180 | 145 | 122 | 310  | 455  | 160   | 145   | 64   | 18 | 8  | 24,3  |
| КШТТ СФ.00.1.025.080 | КШТТ СФ.01.1.025.080 | 80  | 310  | 195 | 160 | 133 | 366  | 521  | 168   | 155   | 75   | 18 | 8  | 28,9  |
| КШТТ СФ.00.1.025.100 | КШТТ СФ.01.1.025.100 | 100 | 350  | 230 | 190 | 158 | 665  | 840  | 186   | 175   | 98   | 22 | 8  | 45    |
| КШТТ СФ.00.1.025.125 | КШТТ СФ.01.1.025.125 | 125 | 400  | 270 | 220 | 184 | 665  | 865  | 201   | 200   | 123  | 26 | 8  | 80    |
| КШТТ СФ.00.1.025.150 | КШТТ СФ.01.1.025.150 | 150 | 480  | 300 | 250 | 212 | 665  | 905  | 218,5 | 240   | 148  | 26 | 8  | 92    |
| КШТТ СФ.00.1.025.200 | КШТТ СФ.01.1.025.200 | 200 | 600  | 360 | 310 | 278 | 1090 | 1390 | 278,5 | 300   | 195  | 26 | 12 | 141   |

| Обозначение          |                      | DN  | PN40 |     |     |     |      |      |       |       |      |    | n  | Масса |
|----------------------|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|------|----|----|-------|
|                      |                      |     | L    | D   | D1  | D2  | MM   |      | H     | L2    | Dmin | d  |    |       |
| КШТТ СФ.00.1.040.015 | КШТТ СФ.01.1.040.015 | 15  | 160  | 95  | 65  | 47  | 165  | 245  | 95    | 80    | 12,5 | 14 | 4  | 4,5   |
| КШТТ СФ.00.1.040.020 | КШТТ СФ.01.1.040.020 | 20  | 180  | 105 | 75  | 58  | 165  | 255  | 97,5  | 90    | 17   | 14 | 4  | 5,9   |
| КШТТ СФ.00.1.040.025 | КШТТ СФ.01.1.040.025 | 25  | 190  | 115 | 85  | 68  | 165  | 260  | 103   | 95    | 24   | 14 | 4  | 7,6   |
| КШТТ СФ.00.1.040.032 | КШТТ СФ.01.1.040.032 | 32  | 216  | 135 | 100 | 78  | 226  | 334  | 133   | 108   | 30   | 18 | 4  | 11,7  |
| КШТТ СФ.00.1.040.040 | КШТТ СФ.01.1.040.040 | 40  | 222  | 145 | 110 | 88  | 281  | 392  | 142,5 | 111   | 37   | 18 | 4  | 14,7  |
| КШТТ СФ.00.1.040.050 | КШТТ СФ.01.1.040.050 | 50  | 241  | 160 | 125 | 102 | 310  | 430  | 147   | 120,5 | 48   | 18 | 4  | 17,4  |
| КШТТ СФ.00.1.040.065 | КШТТ СФ.01.1.040.065 | 65  | 290  | 180 | 145 | 122 | 310  | 455  | 160   | 145   | 64   | 18 | 8  | 27,7  |
| КШТТ СФ.00.1.040.080 | КШТТ СФ.01.1.040.080 | 80  | 310  | 195 | 160 | 133 | 366  | 521  | 168   | 155   | 75   | 18 | 8  | 37    |
| КШТТ СФ.00.1.040.100 | КШТТ СФ.01.1.040.100 | 100 | 350  | 230 | 190 | 158 | 665  | 840  | 186   | 175   | 98   | 22 | 8  | 48    |
| КШТТ СФ.00.1.040.125 | КШТТ СФ.01.1.040.125 | 125 | 400  | 270 | 220 | 184 | 665  | 865  | 201   | 200   | 123  | 26 | 8  | 85    |
| КШТТ СФ.00.1.040.150 | КШТТ СФ.01.1.040.150 | 150 | 480  | 300 | 250 | 212 | 665  | 905  | 218,5 | 240   | 148  | 26 | 8  | 102   |
| КШТТ СФ.00.1.040.200 | КШТТ СФ.01.1.040.200 | 200 | 600  | 375 | 320 | 285 | 1090 | 1390 | 278,5 | 300   | 195  | 30 | 12 | 203   |

