



# ПРОИЗВОДСТВО ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

## ШАРОВЫЕ КРАНЫ

**ТПК КШЗ 6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80,  
100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500.**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [tpk.nt-rt.ru](http://tpk.nt-rt.ru) || эл. почта: [tkr@nt-rt.ru](mailto:tkr@nt-rt.ru)



# Краны шаровые трёхсоставные на PN 1,6 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3742-002-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00148 от 06.08.2014.

## ТПК КШЗ

### Назначение:

Краны шаровые относятся к запорной трубопроводной арматуре промышленного назначения и предназначены для перекрытия потока рабочей среды, эксплуатируемой в трубопроводах.

### Условия эксплуатации:

|                                           |                                                                                                                                |               |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Рабочая среда                             | Вода, воздух, пар, масла, нефть и жидкие неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкие и газообразные среды |               |
| Температура рабочей среды, °C             | от -60 до +200 (в зависимости от исполнения)                                                                                   |               |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У                                                                                                                              | УХЛ 1         |
| Температура окружающей среды, °C          | от -45 до +40                                                                                                                  | от -60 до +40 |
| Направление подачи рабочей среды          | Любое                                                                                                                          |               |
| Установочное положение                    | Любое                                                                                                                          |               |
| Присоединение к трубопроводу              | Фланцевое, муфтовое                                                                                                            |               |

### Технические характеристики:

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр номинальный, DN, мм   | 15–100                                                                              |
| Давление номинальное, PN, МПа | 1,6                                                                                 |
| Герметичность затвора         | По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011                                                    |
| Нормальное положение          | Полностью «открыто» или полностью «закрыто»                                         |
| Тип привода                   | Ручной (Р), ручной через редуктор (РР), под электропривод (Э), под пневмопривод (П) |

### Материалы основных деталей:

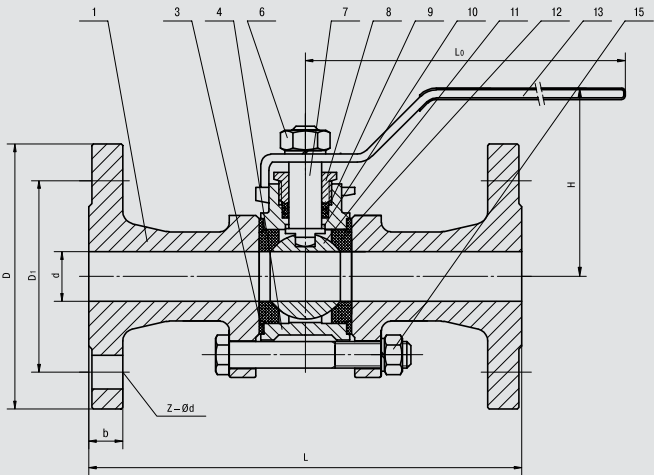
| Наименование детали   | исп. У1                              | исп. УХЛ1                       | исп. УХЛ1 |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Корпус                | сталь 20Л или аналог WCB             | сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC  | 12X18H9ТЛ |
| Шар                   | 20X13                                | 12X18H9ТЛ                       | 12X18H9ТЛ |
| Уплотнение            | PTFE (до + 150°C) и PPL (до + 200°C) |                                 |           |
| Шпиндель              | сталь 07X16H6 или аналог SS 301      | сталь 07X16H6 или аналог SS 301 | 12X18H9ТЛ |
| Уплотнительное кольцо | PTFE (до + 150°C) и PPL (до + 200°C) |                                 |           |

### Показатели надежности:

|                                                  |        |        |
|--------------------------------------------------|--------|--------|
| Средний срок службы до капитального ремонта, лет |        | 10     |
| Средний ресурс до капитального ремонта, циклов   |        | 2 000  |
| Средняя наработка на отказ                       | циклов | 500    |
|                                                  | часов  | 16 000 |

**Достоинства:**

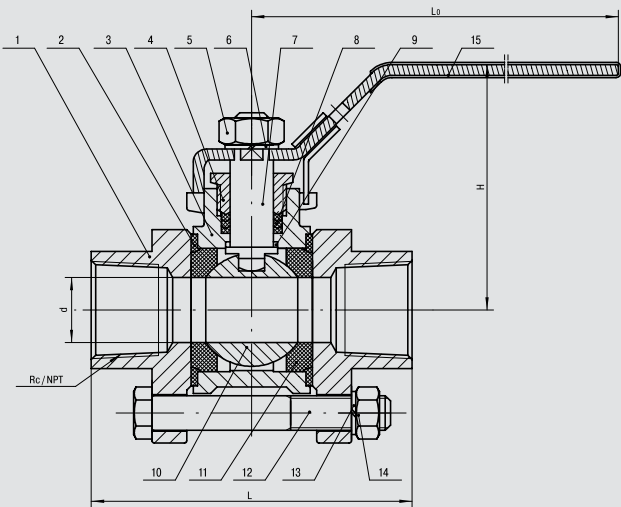
- относительная простота конструкции;
- высокая долговечность;
- малое гидравлическое сопротивление;
- малые габариты и масса;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря
- мягким уплотнениям в соединении «шар-корпус»;
- разъёмный корпус даёт возможность ремонта кранов;
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях;
- широкая область применения.



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового ручного фланцевого DN 15 – 100 мм**

**Детали:**

- 1, 4 – Корпусные детали
- 3 – Уплотнение в корпусе
- 5 – Гайка
- 7 – Шпindelь
- 8 – Сальник
- 9, 10 – Уплотнение
- 11 – Пробка (шар)
- 12 – Уплотнение
- 13 – Ручка
- 15 – Болты, гайки и шайбы соединения деталей корпуса



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового ручного муфтового DN 6 – 100 мм**

**Детали:**

- 1, 3 – Корпусные детали
- 2 – Уплотнение между корпусными деталями
- 4 – Сальник
- 5 – Гайка
- 6 – Шайба
- 7 – Шпindelь
- 8, 9 – Уплотнение шпинделя
- 10 – Пробка (шар)
- 11 – Уплотнение
- 12, 13, 14 – Болты, гайки и шайбы соединения деталей корпуса

| Диаметр номинальный<br>(Условный проход) DN, мм | Обозначение по<br>классификатору (чертежу)* | Исполнение<br>по ГОСТ 15150-69 | d, мм | Строительная длина L, мм | D, мм | D1, мм | b, мм | Z x Ø5, мм | H, мм | L0, мм | Вес, кг (не более) |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------------------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------|--------------------|
| 6                                               | ТПК КШЗ 6.1,6.3.УХЛ.Р.М                     | У1                             | 10    | 66                       |       |        |       |            | 48    | 92     | 0,4                |
|                                                 | ТПК КШЗ 6.1,6.4.УХЛ.Р.М                     | УХЛ1                           |       |                          |       |        |       |            |       |        |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 6.1,6.5.УХЛ.Р.М                     | УХЛ1                           |       |                          |       |        |       |            |       |        |                    |

| Диаметр номинальный<br>(Условный проход) DN, мм | Обозначение по<br>классификатору (чертежу)* | Исполнение<br>по ГОСТ 15150-69 | d, мм | Строительная длина L, мм | D, мм | D1, мм | b, мм | Z x Ø5, мм | H, мм | L0, мм | Вес, кг (не более) |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------------------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------|--------------------|
| 10                                              | ТПК КШЗ 6.1,6.3.У.Р.М                       | У1                             | 12    | 68,5                     |       |        |       |            | 48    | 92     | 0,4                |
|                                                 | ТПК КШЗ 6.1,6.4.УХЛ.Р.М                     | УХЛ1                           |       |                          |       |        |       |            |       |        |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 6.1,6.5.УХЛ.Р.М                     | УХЛ1                           |       |                          |       |        |       |            |       |        |                    |
| 15                                              | ТПК КШЗ 15.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 15    | 130                      | 95    | 65     | 14    | 4–14       | 60    | 95     |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 15.1,6.3.У.Р.М                      |                                |       | 65                       |       |        |       |            | 54    | 105    | 0,51               |
|                                                 | ТПК КШЗ 15.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 130                      | 95    | 65     | 14    | 4–14       | 60    | 95     |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 15.1,6.4.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 65                       |       |        |       |            | 54    | 105    | 0,51               |
|                                                 | ТПК КШЗ 15.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 130                      | 95    | 65     | 14    | 4–14       | 60    | 95     |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 15.1,6.5.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 65                       |       |        |       |            | 54    | 105    | 0,51               |
| 20                                              | ТПК КШЗ 20.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 20    | 150                      | 105   | 75     | 16    | 4–14       | 65    | 115    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 20.1,6.3.У.Р.М                      |                                |       | 76,5                     |       |        |       |            | 63    | 106    | 0,72               |
|                                                 | ТПК КШЗ 20.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 150                      | 105   | 75     | 16    | 4–14       | 65    | 115    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 20.1,6.4.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 76,5                     |       |        |       |            | 63    | 106    | 0,72               |
|                                                 | ТПК КШЗ 20.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 150                      | 105   | 75     | 16    | 4–14       | 65    | 115    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 20.1,6.5.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 76,5                     |       |        |       |            | 63    | 106    | 0,72               |
| 25                                              | ТПК КШЗ 20.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 25    | 160                      | 115   | 85     | 16    | 4–14       | 76    | 145    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 20.1,6.3.У.Р.М                      |                                |       | 85                       |       |        |       |            |       | 142    | 0,97               |
|                                                 | ТПК КШЗ 20.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 160                      | 115   | 85     | 16    | 4–14       |       | 145    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 20.1,6.4.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 85                       |       |        |       |            |       | 142    | 0,97               |
|                                                 | ТПК КШЗ 20.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 160                      | 115   | 85     | 16    | 4–14       |       | 145    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 20.1,6.5.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 85                       |       |        |       |            |       | 142    | 0,97               |
| 32                                              | ТПК КШЗ 32.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 32    | 180                      | 140   | 100    | 16    | 4–18       | 98    | 145    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 32.1,6.3.У.Р.М                      |                                |       | 103                      |       |        |       |            | 90    | 152    | 1,72               |
|                                                 | ТПК КШЗ 32.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 180                      | 140   | 100    | 16    | 4–18       | 98    | 145    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 32.1,6.4.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 103                      |       |        |       |            | 90    | 152    | 1,72               |
|                                                 | ТПК КШЗ 32.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 180                      | 140   | 100    | 16    | 4–18       | 98    | 145    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 32.1,6.5.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 103                      |       |        |       |            | 90    | 152    | 1,72               |
| 40                                              | ТПК КШЗ 40.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 38    | 200                      | 150   | 110    | 16    | 4–18       | 104   | 165    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 40.1,6.3.У.Р.М                      |                                |       | 110                      |       |        |       |            | 94    | 155    | 1,76               |
|                                                 | ТПК КШЗ 40.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 200                      | 150   | 110    | 16    | 4–18       | 104   | 165    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 40.1,6.4.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 110                      |       |        |       |            | 94    | 155    | 1,76               |
|                                                 | ТПК КШЗ 40.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 200                      | 150   | 110    | 16    | 4–18       | 104   | 165    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 40.1,6.5.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 110                      |       |        |       |            | 94    | 155    | 1,76               |
| 50                                              | ТПК КШЗ 50.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 50    | 230                      | 165   | 125    | 18    | 4–18       | 115   | 165    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 50.1,6.3.У.Р.М                      |                                |       | 133                      |       |        |       |            | 100   | 170    | 2,89               |
|                                                 | ТПК КШЗ 50.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 230                      | 165   | 125    | 18    | 4–18       | 115   | 165    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 50.1,6.4.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 133                      |       |        |       |            | 100   | 170    | 2,89               |
|                                                 | ТПК КШЗ 50.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 230                      | 165   | 125    | 18    | 4–18       | 115   | 165    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 50.1,6.5.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 133                      |       |        |       |            | 100   | 170    | 2,89               |

| Диаметр номинальный<br>(Условный проход) DN, мм | Обозначение по<br>классификатору (чертежу)* | Исполнение<br>по ГОСТ 15150-69 | d, мм | Строительная длина L, мм | D, мм | D1, мм | b, мм | Z x Ø5, мм | H, мм | L0, мм | Вес, кг (не более) |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------------------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------|--------------------|
| 65                                              | ТПК КШЗ 32.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 65    | 290                      | 185   | 145    | 18    | 4-18       | 155   | 205    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 32.1,6.3.У.Р.М                      |                                |       | 169                      |       |        |       | 122        | 212   | 5,97   |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 32.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 290                      | 185   | 145    | 18    | 4-18       | 155   | 205    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 32.1,6.4.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 169                      |       |        |       | 122        | 212   | 5,97   |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 32.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 290                      | 185   | 145    | 18    | 4-18       | 155   | 205    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 32.1,6.5.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 169                      |       |        |       | 122        | 212   | 5,97   |                    |
| 80                                              | ТПК КШЗ 40.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 80    | 310                      | 200   | 160    | 20    | 8-18       | 165   | 260    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 40.1,6.3.У.Р.М                      |                                |       | 196,5                    |       |        |       | 140        | 258   | 8,81   |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 40.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 310                      | 200   | 160    | 20    | 8-18       | 165   | 260    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 40.1,6.4.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 196,5                    |       |        |       | 140        | 258   | 8,81   |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 40.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 310                      | 200   | 160    | 20    | 8-18       | 165   | 260    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 40.1,6.5.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 196,5                    |       |        |       | 140        | 258   | 8,81   |                    |
| 100                                             | ТПК КШЗ 50.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 100   | 350                      | 235   | 190    | 22    | 8-18       | 165   | 310    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 50.1,6.3.У.Р.М                      |                                |       | 268                      |       |        |       |            |       | 300    | 18,1               |
|                                                 | ТПК КШЗ 50.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 350                      | 235   | 190    | 22    | 8-18       |       | 310    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 50.1,6.4.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 268                      |       |        |       |            |       | 300    | 18,1               |
|                                                 | ТПК КШЗ 50.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           |       | 350                      | 235   | 190    | 22    | 8-18       |       | 310    |                    |
|                                                 | ТПК КШЗ 50.1,6.5.УХЛ.Р.М                    |                                |       | 268                      |       |        |       |            |       | 300    | 18,1               |



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |

сайт: [tpk.nt-rt.ru](http://tpk.nt-rt.ru) || эл. почта: [tkr@nt-rt.ru](mailto:tkr@nt-rt.ru)