



# ПРОИЗВОДСТВО ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

## ШАРОВЫЕ КРАНЫ

**ТПК КШ2 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100,  
125, 150, 200, 250.**

## 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 двухсоставные на PN 1,6; 2,5 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3742-002-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. MH09.B.00148 от 06.08.2014.

ТПК КШ2  
ТПК ЕШ2Б

## 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, °С             | от -60 до +200 (в зависимости от исполнения)                                                                                   |               |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У                                                                                                                              | УХЛ 1         |
| Температура окружающей среды, °С          | от -45 до +40                                                                                                                  | от -60 до +40 |
| Направление подачи рабочей среды          | Любое                                                                                                                          |               |
| Установочное положение                    | Любое                                                                                                                          |               |
| Присоединение к трубопроводу              | Фланцевое                                                                                                                      |               |

## Технические характеристики:

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Диаметр номинальный, DN, мм   | 15–600                                                             |
| Давление номинальное, PN, МПа | 1,6; 2,5                                                           |
| Герметичность затвора         | По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011                                   |
| Нормальное положение          | Полностью «открыто» или полностью «закрыто»                        |
| Тип привода                   | Ручной, ручной через редуктор, под электропривод, под пневмопривод |

## Материалы основных деталей:

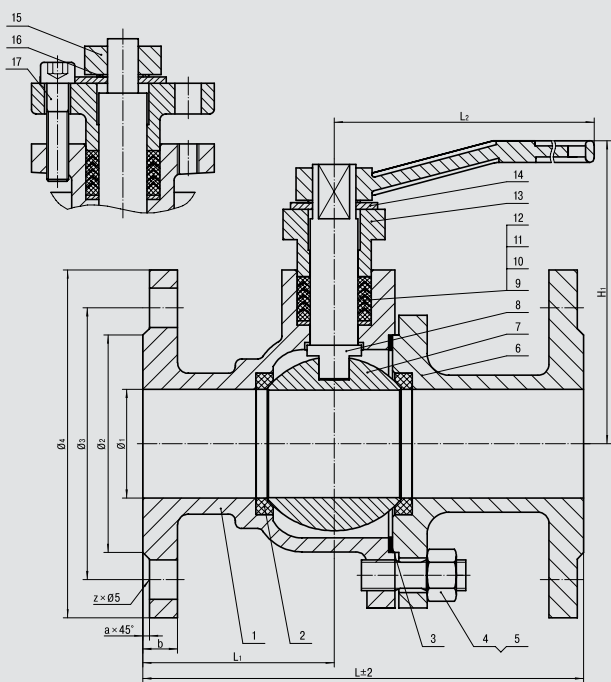
| Наименование детали   | исп. У1                              | исп. УХЛ1                          | исп. УХЛ1 |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Корпус                | сталь 20Л или аналог WCB             | сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC     | 12X18H9ТЛ |
| Шар                   | 20X13                                | 12X18H9ТЛ                          | 12X18H9ТЛ |
| Уплотнение            | PTFE (до + 150°C) и PPL (до + 200°C) |                                    |           |
| Шпиндель              | сталь 07X16H6<br>или аналог SS 301   | сталь 07X16H6<br>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 DN 15 – 250 мм**

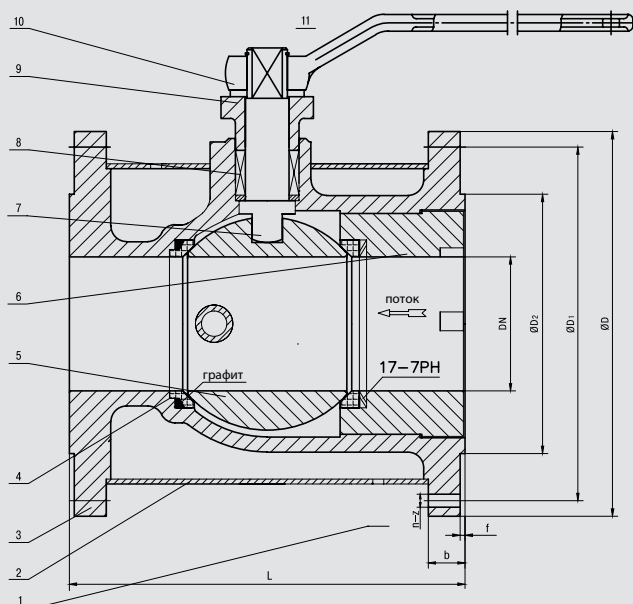
Детали:

- 1, 6 – Корпусные детали
- 2 – Уплотнение в затворе
- 3 – Уплотнение в корпусе
- 4, 5 – Шпильки и гайки соединения двух деталей корпусов
- 7 – Пробка (шар)
- 8 – Шпindelь
- 9, 10, 11, 12 – Сальниковое уплотнение в сборе
- 13 – Сальник
- 14, 16 – Шайба
- 15 – Ручка
- 17 – Крепление сальника

| Диаметр номинальный<br>(Условный проход) DN, мм | Обозначение по<br>классификатору (чертежу)* | Исполнение<br>по ГОСТ 15150-69 | Давление номинальное PN,<br>МПа | Строительная длина L, мм | L1, мм | L2, мм | Ø2, мм | Ø3, мм | Ø4, мм | Z x Ø5, мм | a, мм | b, мм | H, мм | Масса кг, не более |      |      |     |    |     |     |     |      |     |    |    |     |    |      |    |  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|--------------------|------|------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|-----|----|------|----|--|
| 15                                              | ТПК КШ2 15.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 1,6                             | 130                      | 56     | 117    | 45     | 65     | 95     | 4-Ø14      | 2     | 16    | 92    | 3,1                |      |      |     |    |     |     |     |      |     |    |    |     |    |      |    |  |
|                                                 | ТПК КШ2 15.2,5.3.У.Р.Ф                      |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    |      |      |     |    |     |     |     |      |     |    |    |     |    |      |    |  |
|                                                 | ТПК КШ2 15.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    | 140  | 55,6 | 136 | 55 | 75  | 105 | 14  | 81,8 |     |    |    |     |    |      |    |  |
|                                                 | ТПК КШ2 15.2,5.4.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    |      |      |     |    |     |     |     |      |     |    |    |     |    |      |    |  |
|                                                 | ТПК КШ2 15.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    |      |      |     |    |     |     | 140 | 55,6 | 136 | 55 | 75 | 105 | 14 | 81,8 |    |  |
|                                                 | ТПК КШ2 15.2,5.5.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    |      |      |     |    |     |     |     |      |     |    |    |     |    |      |    |  |
| 20                                              | ТПК КШ2 20.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 1,6                             | 140                      | 55,6   | 136    | 55     | 75     | 105    |            | 2     | 16    | 100   | 3,7                |      |      |     |    |     |     |     |      |     |    |    |     |    |      |    |  |
|                                                 | ТПК КШ2 20.2,5.3.У.Р.Ф                      |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 3,9                |      |      |     |    |     |     |     |      |     |    |    |     |    |      |    |  |
|                                                 | ТПК КШ2 20.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 140                | 55,6 | 136  | 55  | 75 | 105 | 14  |     |      |     |    |    |     | 85 | 3,7  |    |  |
|                                                 | ТПК КШ2 20.2,5.4.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    |      |      |     |    |     |     |     |      |     |    |    |     |    | 3,9  |    |  |
|                                                 | ТПК КШ2 20.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    |      |      |     |    |     |     | 140 | 55,6 | 136 | 55 | 75 | 105 |    | 26   | 85 |  |
|                                                 | ТПК КШ2 20.2,5.5.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    |      |      |     |    |     |     |     |      |     |    |    |     |    |      |    |  |

| Диаметр номинальный<br>(Условный проход) DN, мм | Обозначение по<br>классификатору (чертежу)* | Исполнение<br>по ГОСТ 15150-69 | Давление номинальное PN,<br>МПа | Строительная длина L, мм | L1, мм | L2, мм | Ø2, мм | Ø3, мм | Ø4, мм | Z x Ø5, мм | a, мм | b, мм | H, мм | Масса кг, не более |       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|--------------------|-------|
| 25                                              | ТПК КШ2 25.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 1,6                             | 150                      | 63,5   | 148    | 65     | 85     | 115    | 4-Ø14      | 2     | 16    | 116   | 4,5                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 25.2,5.3.У.Р.Ф                      |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 4,7                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 25.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 4,5                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 25.2,5.4.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 4,7                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 25.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       | 14    | 89    |                    |       |
|                                                 | ТПК КШ2 25.2,5.5.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       | 16    |       |                    |       |
| 32                                              | ТПК КШ2 32.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 1,6                             | 165                      | 72     | 176,5  | 78     | 100    | 135    | 4-Ø18      | 2     | 18    | 116   | 6,4                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 32.2,5.3.У.Р.Ф                      |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 6,9                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 32.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 6,4                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 32.2,5.4.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 6,9                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 32.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       | 16    | 105   |                    |       |
|                                                 | ТПК КШ2 32.2,5.5.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       | 18    |       |                    |       |
| 40                                              | ТПК КШ2 40.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 1,6                             | 180                      | 72,5   | 226,25 | 85     | 110    | 145    | 4-Ø18      | 3     | 18    | 133   | 8,2                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 40.2,5.3.У.Р.Ф                      |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 8,7                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 40.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 8,2                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 40.2,5.4.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 8,7                |       |
|                                                 | ТПК КШ2 40.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       | 16    | 124   |                    |       |
|                                                 | ТПК КШ2 40.2,5.5.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       | 18    |       |                    |       |
| 50                                              | ТПК КШ2 50.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 1,6                             | 200                      | 88     | 240,5  | 100    | 125    | 160    | 4-Ø18      | 3     | 20    | 140   | 11                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 50.2,5.3.У.Р.Ф                      |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 12                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 50.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 11                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 50.2,5.4.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 12                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 50.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       | 16    | 119   |                    |       |
|                                                 | ТПК КШ2 50.2,5.5.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       | 20    |       |                    |       |
| 65                                              | ТПК КШ2 65.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 1,6                             | 221                      | 96     | 261,5  | 120    | 145    | 180    | 4-Ø18      | 3     | 22    | 158   | 16                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 65.2,5.3.У.Р.Ф                      |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    | 8-Ø18 |
|                                                 | ТПК КШ2 65.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    | 4-Ø18 |
|                                                 | ТПК КШ2 65.2,5.4.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    | 8-Ø18 |
|                                                 | ТПК КШ2 65.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             | 4-Ø18                    |        |        |        |        |        |            | 2     | 18    | 151,4 |                    |       |
|                                                 | ТПК КШ2 65.2,5.5.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             | 8-Ø18                    |        |        |        |        |        |            |       | 22    |       |                    |       |
| 80                                              | ТПК КШ2 80.1,6.3.У.Р.Ф                      | У1                             | 1,6                             | 241                      | 118,6  | 302,5  | 135    | 160    | 195    | 8-Ø18      | 3     | 22    | 182   | 22                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 80.2,5.3.У.Р.Ф                      |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 21                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 80.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 22                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 80.2,5.4.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       | 21                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 80.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                    | УХЛ1                           | 1,6                             | 18                       |        |        |        |        |        |            | 167,5 |       |       |                    |       |
|                                                 | ТПК КШ2 80.2,5.5.УХЛ.Р.Ф                    |                                | 2,5                             | 22                       |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                    |       |
| 100                                             | ТПК КШ2 100.1,6.3.У.Р.Ф                     | У1                             | 1,6                             | 280                      | 130    | 328    | 155    | 180    | 215    | 8-Ø18      | 3     | 20    | 208   | 30                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 100.2,5.3.У.Р.Ф                     |                                | 2,5                             |                          |        |        | 160    | 190    | 230    | 8-Ø23      |       | 24    |       | 32                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 100.1,6.4.УХЛ.Р.Ф                   | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        | 155    | 180    | 215    | 8-Ø18      |       | 20    |       | 30                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 100.2,5.4.УХЛ.Р.Ф                   |                                | 2,5                             |                          |        |        | 160    | 190    | 230    | 8-Ø23      |       | 24    |       | 32                 |       |
|                                                 | ТПК КШ2 100.1,6.5.УХЛ.Р.Ф                   | УХЛ1                           | 1,6                             |                          |        |        | 155    | 180    | 215    | 8-Ø18      | 2     | 20    | 202   |                    |       |
|                                                 | ТПК КШ2 100.2,5.5.УХЛ.Р.Ф                   |                                | 2,5                             |                          |        |        | 160    | 190    | 230    | 8-Ø23      |       | 24    |       |                    |       |

| Диаметр номинальный<br>(Условный проход) DN, мм | Обозначение по<br>классификатору (чертежу)* | Исполнение<br>по ГОСТ 15150-69 | Давление номинальное PN,<br>МПа | Строительная длина L, мм | L1, мм | L2, мм | Ø2, мм | Ø3, мм | Ø4, мм | Z x Ø5, мм | a, мм | b, мм | H, мм | Масса кг не более |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-------------------|
| 125                                             | ТПК КШ2 125.1,6,3.У.Р.Ф                     | У1                             | 1,6                             | 320                      | 177    | 356    | 185    | 210    | 245    | 8-Ø18      | 3     | 22    | 272   | 47                |
|                                                 | ТПК КШ2 125.2,5,3.У.Р.Ф                     |                                | 2,5                             |                          |        |        | 188    | 220    | 270    | 8-Ø25      |       | 28    |       | 50                |
|                                                 | УХЛ1                                        | 1,6                            | 185                             |                          |        |        | 210    | 245    | 8-Ø18  | 22         |       | 47    |       |                   |
|                                                 |                                             | 2,5                            | 188                             |                          |        |        | 220    | 270    | 8-Ø25  | 28         |       | 50    |       |                   |
|                                                 | УХЛ1                                        | 1,6                            | 185                             |                          |        |        | 210    | 245    | 8-Ø18  | 22         | 246,9 |       |       |                   |
|                                                 |                                             | 2,5                            | 188                             |                          |        |        | 220    | 270    | 8-Ø26  | 28         |       |       |       |                   |
| 150                                             | ТПК КШ2 150.1,6,3.У.Р.Ф                     | У1                             | 1,6                             | 360                      | 201    | 395    | 210    | 240    | 280    | 8-Ø23      | 3     | 24    | 298   | 64                |
|                                                 | ТПК КШ2 150.2,5,3.У.Р.Ф                     |                                | 2,5                             |                          |        |        | 218    | 250    | 300    | 8-Ø25      |       | 30    |       | 68                |
|                                                 | УХЛ1                                        | 1,6                            | 210                             |                          |        |        | 240    | 280    | 8-Ø23  | 24         |       | 64    |       |                   |
|                                                 |                                             | 2,5                            | 218                             |                          |        |        | 250    | 300    | 8-Ø25  | 30         |       | 68    |       |                   |
|                                                 | УХЛ1                                        | 1,6                            | 210                             |                          |        |        | 240    | 280    | 8-Ø23  | 24         | 279   |       |       |                   |
|                                                 |                                             | 2,5                            | 218                             |                          |        |        | 250    | 300    | 8-Ø26  | 30         |       |       |       |                   |
| 200                                             | ТПК КШ2 200.1,6,3.У.Р.Ф                     | У1                             | 1,6                             | 400                      | 234,5  | 457    | 265    | 295    | 335    | 8-Ø23      | 3     | 26    | 352   | 111               |
|                                                 | ТПК КШ2 200.2,5,3.У.Р.Ф                     |                                | 2,5                             |                          |        |        | 278    | 310    | 360    | 12-Ø25     |       | 34    |       | 108               |
|                                                 | УХЛ1                                        | 1,6                            | 265                             |                          |        |        | 295    | 335    | 8-Ø23  | 26         |       | 111   |       |                   |
|                                                 |                                             | 2,5                            | 278                             |                          |        |        | 310    | 360    | 12-Ø25 | 34         |       | 108   |       |                   |
|                                                 | УХЛ1                                        | 1,6                            | 265                             | 295                      |        |        | 335    | 12-Ø23 | 26     | 322        |       |       |       |                   |
|                                                 |                                             | 2,5                            | 278                             | 310                      |        |        | 360    | 12-Ø26 | 34     |            |       |       |       |                   |
| 250                                             | ТПК КШ2 250.1,6,3.У.Р.Ф                     | У1                             | 1,6                             | 533                      | 275    |        | 320    | 355    | 405    | 12-Ø25     | 3     | 30    |       |                   |
|                                                 | ТПК КШ2 250.2,5,3.У.Р.Ф                     |                                | 2,5                             | 458                      |        |        | 332    | 370    | 425    | 12-Ø30     |       | 36    |       |                   |
|                                                 | УХЛ1                                        | 1,6                            | 533                             | 320                      |        |        | 355    | 405    | 12-Ø25 | 30         |       |       |       |                   |
|                                                 |                                             | 2,5                            | 458                             | 332                      |        |        | 370    | 425    | 12-Ø30 | 36         |       |       |       |                   |
|                                                 | УХЛ1                                        | 1,6                            |                                 |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                   |
|                                                 |                                             | 2,5                            |                                 |                          |        |        |        |        |        |            |       |       |       |                   |



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового двухсоставного ручного с обгоревом DN 15 – 250 мм**

Детали:

- 1, 2, 3, 6 – Корпусные детали
- 4 – Уплотнение в затворе
- 5 – Пробка (шар)
- 7 – Шпindelь
- 8 – Сальниковое уплотнение
- 9 – Сальник
- 10, 11 – Крышка



## Краны шаровые трёхсоставные на PN 1,6; 2,5 МПа

Краны шаровые двухсоставные на PN 1,6; 2,5 изготовление и поставка по ТУ 3742-005-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д- RU. МН09.В.00148 от 06.08.2014.

ТПК КШМ1 – Кран шаровой стандартнопроходный компактной конструкции

ТПК КШМ2 – Кран шаровой стандартнопроходный

ТПК КШМ3 – Кран шаровой полнопроходный

### 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 и прочие слабоагрессивные среды |
| Температура рабочей среды, °C             | от +5 до +150                        |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У                                    |
| Направление подачи рабочей среды          | любое                                |
| Установочное положение                    | любое                                |
| Присоединение к трубопроводу              | фланцевое                            |

### Технические характеристики.

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Диаметр номинальный, DN, мм   | 15-150                                      |
| Давление номинальное, PN, МПа | 1,6; 2,5                                    |
| Герметичность затвора         | по классу «А», ГОСТ 9544-93                 |
| Нормальное положение          | полностью «открыто» или полностью «закрыто» |
| Тип привода                   | Ручной (Р)                                  |

### Материалы основных деталей.

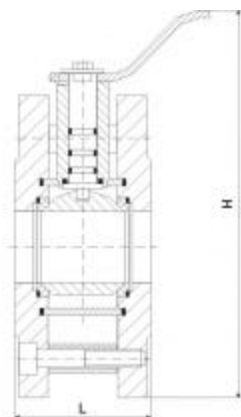
|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Наименование детали | Материал                 |
| Корпус              | сталь 20Л или аналог WCB |
| Шар                 | 20Х13/латунь             |
| Уплотнение          | PTFE (Фторопласт - 4)    |
| Шпиндель            | Сталь 45/латунь          |

### Показатели надежности.

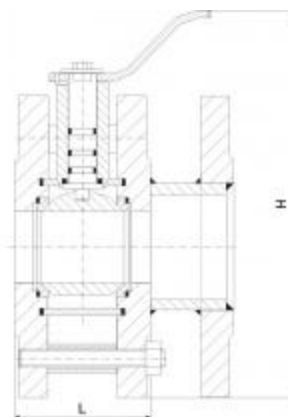
|                                                  |        |        |
|--------------------------------------------------|--------|--------|
| Средний срок службы до капитального ремонта, лет |        | 10     |
| Средний ресурс до капитального ремонта, циклов   |        | 2 000  |
| Средняя наработка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

**Достоинства:** разнообразные модификации позволяют подобрать как минимальные по стоимости, так и подходящие по строительной длине конструкции; 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)



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового ручного стандартнопроходного компактной конструкции ТПК КШМ1



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового ручного ТПК КШМ2 и ТПК КШМ3

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм | Обозначение по классификатору (чертежу)* | Давление номинальное P <sub>N</sub> , МПа | Диаметр фактический в шаре, мм | Строительная длина L, мм | Высота H, мм | Масса кг, не более |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|
| 15                                           | ТПК КШМ1 15.1,6.3.У.Р.Ф                  | 1,6                                       | 14                             | 61                       | 139          | 1,5                |
|                                              | ТПК КШМ1 15.2,5.3.У.Р.Ф                  | 2,5                                       |                                |                          |              |                    |
| 20                                           | ТПК КШМ1 20.1,6.3.У.Р.Ф                  | 1,6                                       | 19                             | 61                       | 146          | 2,0                |
|                                              | ТПК КШМ1 20.2,5.3.У.Р.Ф                  | 2,5                                       |                                |                          |              |                    |
| 25                                           | ТПК КШМ1 25.1,6.3.У.Р.Ф                  | 1,6                                       | 24                             | 60                       | 154          | 2,3                |
|                                              | ТПК КШМ1 25.2,5.3.У.Р.Ф                  | 2,5                                       |                                |                          |              |                    |

|     |                          |     |     |     |      |      |
|-----|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|
| 32  | ТПК КШМ1 32.1,6.3.У.Р.Ф  | 1,6 | 30  | 64  | 176  | 3,4  |
|     | ТПК КШМ1 32.2,5.3.У.Р.Ф  | 2,5 |     |     |      |      |
| 40  | ТПК КШМ1 40.1,6.3.У.Р.Ф  | 1,6 | 39  | 74  | 186  | 4,1  |
|     | ТПК КШМ1 40.2,5.3.У.Р.Ф  | 2,5 |     |     |      |      |
| 50  | ТПК КШМ1 50.1,6.3.У.Р.Ф  | 1,6 | 49  | 86  | 204  | 5,6  |
|     | ТПК КШМ1 50.2,5.3.У.Р.Ф  | 2,5 |     | 180 |      | 7,9  |
|     | ТПК КШМ2 50.1,6.3.У.Р.Ф  | 1,6 |     |     |      |      |
|     | ТПК КШМ2 50.2,5.3.У.Р.Ф  | 2,5 |     |     |      |      |
| 65  | ТПК КШМ1 65.1,6.3.У.Р.Ф  | 1,6 | 49  | 90  | 225  | 7,0  |
|     | ТПК КШМ1 65.2,5.3.У.Р.Ф  | 2,5 |     |     |      |      |
|     | ТПК КШМ2 65.1,6.3.У.Р.Ф  | 1,6 | 63  | 98  |      | 6,7  |
|     | ТПК КШМ2 65.2,5.3.У.Р.Ф  | 2,5 |     |     |      |      |
|     | ТПК КШМ3 65.1,6.3.У.Р.Ф  | 1,6 |     | 190 |      | 10,6 |
|     | ТПК КШМ3 65.2,5.3.У.Р.Ф  | 2,5 |     |     |      |      |
| 80  | ТПК КШМ1 80.1,6.3.У.Р.Ф  | 1,6 | 76  | 120 | 255  | 7,9  |
|     | ТПК КШМ1 80.2,5.3.У.Р.Ф  | 2,5 |     | 210 |      | 11,3 |
|     | ТПК КШМ3 80.1,6.3.У.Р.Ф  | 1,6 |     |     |      |      |
|     | ТПК КШМ3 80.2,5.3.У.Р.Ф  | 2,5 |     |     |      |      |
| 100 | ТПК КШМ1 100.1,6.3.У.Р.Ф | 1,6 | 76  | 124 | 265  | 12,4 |
|     | ТПК КШМ1 100.2,5.3.У.Р.Ф | 2,5 |     | 230 |      | 16,6 |
|     | ТПК КШМ2 100.1,6.3.У.Р.Ф | 1,6 |     |     |      |      |
|     | ТПК КШМ2 100.2,5.3.У.Р.Ф | 2,5 |     |     |      |      |
|     | ТПК КШМ3 100.1,6.3.У.Р.Ф | 1,6 | 100 | 283 | 17,9 |      |
|     | ТПК КШМ3 100.2,5.3.У.Р.Ф | 2,5 |     |     |      |      |
| 125 | ТПК КШМ1 125.1,6.3.У.Р.Ф | 1,6 | 100 | 158 | 298  | 17,9 |
|     | ТПК КШМ1 125.2,5.3.У.Р.Ф | 2,5 |     | 255 |      | 25,2 |
|     | ТПК КШМ2 125.1,6.3.У.Р.Ф | 1,6 |     |     |      |      |
|     | ТПК КШМ2 125.2,5.3.У.Р.Ф | 2,5 |     |     |      |      |
|     | ТПК КШМ3 125.1,6.3.У.Р.Ф | 1,6 | 124 | 303 | 25,0 |      |
|     | ТПК КШМ3 125.2,5.3.У.Р.Ф | 2,5 |     |     |      |      |
| 150 | ТПК КШМ1 150.1,6.3.У.Р.Ф | 1,6 | 100 | 158 | 315  | 22,8 |
|     | ТПК КШМ1 150.2,5.3.У.Р.Ф | 2,5 |     | 280 |      | 30,5 |
|     | ТПК КШМ2 150.1,6.3.У.Р.Ф | 1,6 |     |     |      |      |
|     | ТПК КШМ2 150.2,5.3.У.Р.Ф | 2,5 |     |     |      |      |
|     | ТПК КШМ3 150.1,6.3.У.Р.Ф | 1,6 | 145 | 401 | 40,3 |      |
|     | ТПК КШМ3 150.2,5.3.У.Р.Ф | 2,5 |     |     |      |      |



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)