# ПРОИЗВОДСТВО ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

# ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ

ТПК КЗ 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300.

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 || эл. почта: tkr@nt-rt.ru

# Клапан запорный стальной (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением и электроприводом на PN 1,6 МПа

*изготовление и поставка по ТУ 3742-002-79226836-2014 и ГОСТ 5761-2005, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00147 от 06.08.2014.*

**ТПК КЗ**

15с65нж; 15с65п; 15с965нж; 15с965п; 15лс65нж; 15лс65п; 15лс965нж; 15лс965п; 15нж65нж; 15нж65п; 15нж65бк; 15нж965нж; 15нж965п; 15нж965бк

## Назначение:

Клапаны запорные (вентили) предназначены для перекрытия и регулирования 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 и прочие среды, нейтральные к материалам корпусных деталей | |
| **Температура рабочей среды, °С** | от -60 до +425 (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** | Под золотник (согласно указателю на корпусе) | |
| **Установочное положение** | Ручного управления – любое, с электроприводом – приводом вверх | |
| **Присоединение к трубопроводу** | Фланцевое, под приварку (под заказ) | |

## Технические характеристики:

| | |
|---|---|
| **Диаметр номинальный, DN, мм** | 15–300 |
| **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, под электропривод |

## Материалы основных деталей:

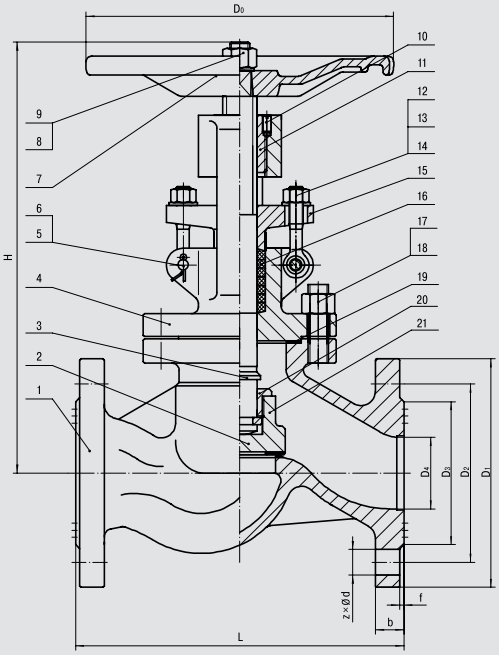
| **Наименование детали** | **исп. У1** | **исп. УХЛ1** | **исп. УХЛ1** |
|---|---|---|---|
| Корпус, крышка | сталь 20Л/WCB | сталь 20ГЛ / LCB, LCC | 12Х18Н9ТЛ |
| Затвор | 20Л с наплавкой или фторопластом Ф4 | 20Х13Л с наплавкой или фторопластом Ф4 | 12Х18Н9ТЛ с наплавкой или фторопластом Ф4 |
| Шпиндель | сталь 20Х13 | сталь 20Х13Л | 12Х18Н9ТЛ |
| Набивка сальника | Графлекс (термо-расширенный графит) | | |

## 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:**

- возможность работы при высоких перепадах давлений на запорном органе;
- простота конструкции, обслуживания и ремонта в условиях эксплуатации;
- небольшой ход запорного органа, необходимый для полного перекрытия прохода;
- относительно небольшие габаритные размеры и масса;
- малая высота изделия;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «затвор-корпус»;
- возможность применения в разнообразных условиях эксплуатации, например применения на трубопроводах с высокой рабочей температурой среды;
- широкая область применения;
- возможность применения клапана для регулирования потока среды (частичное открытие и закрытие).




**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)**

Детали:

1 – Корпус
2, 21 – Золотник (затвор)
3 – Шпиндель
4 – Крышка
5, 6 – Крепление откидного болта сальникового узла
7 – Маховик
8, 9 – Гайка и шайба крепления маховика
10 – Втулка
11 – Контргайка
12, 13, 14 – Болт, гайка, шайба сальникового уплотнения
15 – Сальник
16 – Уплотнение шпинделя
17, 18 – Шпилька и гайка соединения корпус-крышка
19 – Прокладка
20, 21 – Узел крепления золотника

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN (Ø4), мм | Обозначение по классификатору (чертежу) | Условное обозначение | Исполнение по ГОСТ 15150-69 | Длина строительная L, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | b-f | H, мм* | Z–Ød, мм | D маховика, мм | Масса кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | ТПК КЗ 15.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 130 | 95 | 65 | 45 | 14–2 | 205/225 | 4–Ø14 | 120 | 7 |
| | ТПК КЗ 15.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 15.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 205/225 | | | 7 |
| | ТПК КЗ 15.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 15.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65бк, 15нж65п | УХЛ1 | | | | | | 195/213 | | | 7 |
| | ТПК КЗ 15.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п | | | | | | | | | | |

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN (Ø4), мм | Обозначение по классификатору (чертежу) | Условное обозначение | Исполнение по ГОСТ 15150-69 | Длина строительная L, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | b-f | H, мм* | Z–Ød, мм | D маховика, мм | Масса кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ТПК КЗ 20.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 150 | 105 | 75 | 55 | 16–2 | 211/233 | 4–Ø14 | 120 | 7,5 |
| | ТПК КЗ 20.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 20.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 211/233 | | | 7,5 |
| | ТПК КЗ 20.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 20.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65б.к, 15нж65п | УХЛ1 | | | | | 14–2 | 208/228 | | | 7,5 |
| | ТПК КЗ 20.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965б.к; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 25 | ТПК КЗ 25.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 160 | 115 | 85 | 65 | 16–2 | 234/259 | | 140 | 8,5 |
| | ТПК КЗ 25.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 25.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 234/259 | | | 8,5 |
| | ТПК КЗ 25.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 25.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65б.к, 15нж65п | УХЛ1 | | | | | 14–2 | 218/228 | | 150 | 8,5 |
| | ТПК КЗ 25.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965б.к; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 32 | ТПК КЗ 32.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 180 | 135 | 100 | 76 | 18–2 | 250/275 | 4–Ø18 | 140 | 15,5 |
| | ТПК КЗ 32.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 32.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 250/275 | | | 15,5 |
| | ТПК КЗ 32.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 32.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65б.к, 15нж65п | УХЛ1 | | | | 78 | 16–2 | 228/240 | | 150 | 15,5 |
| | ТПК КЗ 32.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965б.к; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 40 | ТПК КЗ 40.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 200 | 150 | 110 | 85 | 18–2 | 288/309 | | 200 | 19,3 |
| | ТПК КЗ 40.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 40.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 288/309 | | | 19,3 |
| | ТПК КЗ 40.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 40.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65б.к, 15нж65п | УХЛ1 | | 145 | | | 16–2 | 253/269 | | | 19,3 |
| | ТПК КЗ 40.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965б.к; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 50 | ТПК КЗ 50.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 230 | 165 | 125 | 100 | 20–2 | 321/345 | | | 31,2 |
| | ТПК КЗ 50.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 50.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 321/345 | | | 31,2 |
| | ТПК КЗ 50.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 50.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65б.к, 15нж65п | УХЛ1 | | 160 | | | 16–2 | 254/270 | | | 31,2 |
| | ТПК КЗ 50.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965б.к; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 65 | ТПК КЗ 65.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 290 | 185 | 145 | 120 | 20–2 | 341/372 | | 240 | 33,6 |
| | ТПК КЗ 65.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 65.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 341/372 | | | 33,6 |
| | ТПК КЗ 65.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 65.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65б.к, 15нж65п | УХЛ1 | | 180 | | | 16–2 | 310/335 | | | 33,6 |
| | ТПК КЗ 65.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965б.к; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 80 | ТПК КЗ 80.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 310 | 200 | 160 | 135 | 20–2 | 385/420 | 8–Ø18 | 280 | 44,6 |
| | ТПК КЗ 80.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 80.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 385/420 | | | 44,6 |
| | ТПК КЗ 80.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 80.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65б.к, 15нж65п | УХЛ1 | | 195 | | | 16–2 | 325/360 | | 270 | 44,6 |
| | ТПК КЗ 80.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965б.к; 15нж956п | | | | | | | | | | |

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN (Ø4), мм | Обозначение по классификатору (чертежу) | Условное обозначение | Исполнение по ГОСТ 15150-69 | Длина строительная L, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | b-f | H, мм* | Z–Ød, мм | D маховика, мм | Масса кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | ТПК КЗ 100.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 350 | 220 | 180 | 155 | 20–2 | 428/477 | 8–Ø18 | 280 | 66,5 |
| | ТПК КЗ 100.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 100.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 428/477 | | | 66,5 |
| | ТПК КЗ 100.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 100.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65бк, 15нж65п | УХЛ1 | | 215 | | | | 411/452 | | 270 | 66,5 |
| | ТПК КЗ 100.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 125 | ТПК КЗ 125.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 400 | 250 | 210 | 185 | 22–2 | 471/516 | | 360 | 93,2 |
| | ТПК КЗ 125.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 125.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 471/516 | | | 93,2 |
| | ТПК КЗ 125.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 125.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65бк, 15нж65п | УХЛ1 | | 245 | | | | 424/482 | | | 93,2 |
| | ТПК КЗ 125.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 150 | ТПК КЗ 150.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 480 | | 240 | 210 | 24–2 | 516/573 | 8–Ø23 | 400 | 157,5 |
| | ТПК КЗ 150.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 150.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 516/573 | | | 157,5 |
| | ТПК КЗ 150.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 150.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65бк, 15нж65п | УХЛ1 | | 280 | | | | 466/525 | | | 157,5 |
| | ТПК КЗ 150.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 200 | ТПК КЗ 200.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 600 | 335 | 295 | 265 | 26–2 | 610/680 | 12–Ø23 | 450 | 200 |
| | ТПК КЗ 200.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 200.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 610/680 | | | 200 |
| | ТПК КЗ 200.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 200.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65бк, 15нж65п | УХЛ1 | | | | | | 600/670 | | | 200 |
| | ТПК КЗ 200.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 250 | ТПК КЗ 250.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 622 | 405 | 355 | 320 | 30–3 | 679/790 | 12–Ø25 | 450 | |
| | ТПК КЗ 250.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 250.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 679/790 | | | |
| | ТПК КЗ 250.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 250.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65бк, 15нж65п | УХЛ1 | | | | | | 679/790 | | | |
| | ТПК КЗ 250.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п | | | | | | | | | | |
| 300 | ТПК КЗ 300.1,6.3.У.Р.Ф | 15с65нж; 15с65п | У1 | 698 | 460 | 410 | 375 | 30–3 | 883/1033 | | 600 | |
| | ТПК КЗ 300.1,6.3.У.Э.Ф | 15с965нж; 15с965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 300.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | 15лс65нж; 15лс65п | УХЛ1 | | | | | | 883/1033 | | | |
| | ТПК КЗ 300.1,6.4.УХЛ.Э.Ф | 15лс965нж; 15лс965п | | | | | | | | | | |
| | ТПК КЗ 300.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | 15нж65нж; 15нж65бк, 15нж65п | УХЛ1 | | | | | | 883/1033 | | | |
| | ТПК КЗ 300.1,6.5.УХЛ.Э.Ф | 15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п | | | | | | | | | | |

***Примечания:***

* – в открытом и/закрытом и открытом состоянии.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию задвижек без ухудшения основных эксплуатационных характеристик.

# Клапан запорный стальной (вентиль) сильфонный с дублирующим сальником с ручным управлением PN 1,6 МПа

*изготовление и поставка по ТУ 3742-002-79226836-2014 и ГОСТ 5761-2005, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00147 от 06.08.2014.*

**ТПК КС**

15нж66п; 15нж66нж

## Назначение:

Клапаны запорные (вентили) предназначены для перекрытия и регулирования потока рабочей среды, эксплуатируемой в трубопроводах, когда необходима полная герметичность по отношению к внешней среде.

## Условия эксплуатации:

| | |
|---|---|
| **Рабочая среда** | Среды, нейтральные к материалам корпусных деталей клапана, в том числе жидкий хлор; хлористый водород – 85%; винилхлорид – 15% – газ; хладон с содержанием масел; дихлорэтан – 7%; сырец полиизоцианата; углероды жидкие; углеводородный газ; конденсат газовый; |
| **Температура рабочей среды, °С** | от -60 до +425 (в зависимости от исполнения) |
| **Температура окружающей среды, °С** | от -60 до +40 |
| **Направление подачи рабочей среды** | Под золотник (согласно указателю на корпусе) |
| **Установочное положение** | Любое |
| **Присоединение к трубопроводу** | Фланцевое, под приварку (под заказ) |

## Технические характеристики:

| | |
|---|---|
| **Диаметр номинальный, DN, мм** | 15–300 |
| **Давление номинальное, PN, МПа** | 1,6; 2,5 |
| **Герметичность затвора** | По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011 |
| **Нормальное положение** | Полностью «открыто», полностью «закрыто», промежуточное положение |
| **Тип привода** | Ручной |

## Материалы основных деталей:

| **Наименование детали** | **Материал** |
|---|---|
| Корпус, крышка | 12Х18Н9ТЛ |
| Затвор | 12Х18Н9ТЛ с наплавкой или фторопластом Ф4 |
| Шпиндель | 12Х18Н9Т |
| Набивка сальника | 12Х18Н9Т |

## 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:**

- широкий диапазон данной арматуры дает возможность использования от наименьших расходов (например, клапаны для отбора проб), до наивысших расходов на главных трубопроводных трассах;
- герметичность клапанов относительно внешней среды обеспечивается сильфоном с дублирующим сальником

Чертёж и размеры по требованию.

# Клапан запорный чугунный (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевые на PN 1,6 МПа

*изготовление и поставка по ТУ 3742-002-79226836-2014 и ГОСТ 5761-2005, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00147 от 06.08.2014.*

**ТПК КЗ**

### Назначение:

Клапаны запорные (вентили) предназначены для перекрытия и регулирования потока рабочей среды, эксплуатируемой в трубопроводах.

### Условия эксплуатации:

| | |
|---|---|
| **Рабочая среда** | Вода, воздух, пар, масла, нефть и жидкие неагрессивные нефтепродукты, неагрессивные жидкие и газообразные среды и прочие среды, нейтральные к материалам корпусных деталей |
| **Температура рабочей среды, °С** | до +200 (в зависимости от исполнения) |
| **Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69** | У |
| **Направление подачи рабочей среды** | Под золотник (согласно указателю на копрусе) |
| **Установочное положение** | Любое |
| **Присоединение к трубопроводу** | Фланцевое |

### Технические характеристики:

| | |
|---|---|
| **Диаметр номинальный, DN, мм** | 15–300 |
| **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 |

### Материалы основных деталей:

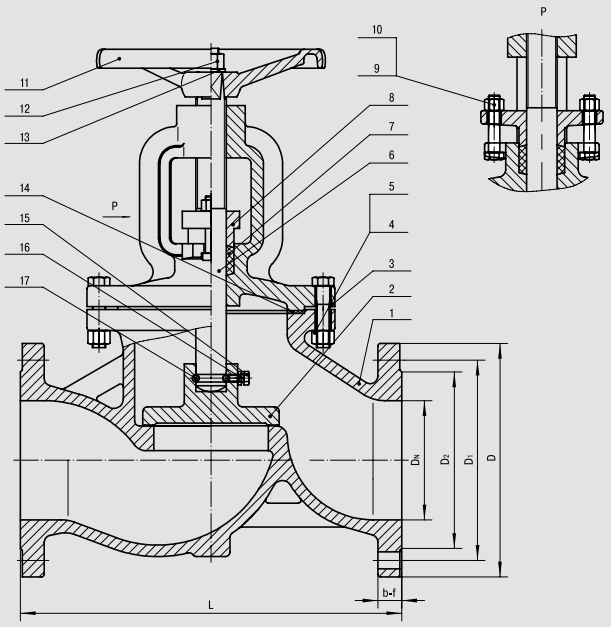
| **Наименование детали** | **Материал** |
|---|---|
| Корпус, крышка | Чугун |
| Затвор | Чугун, чугун с вставкой из фторопласта Ф4 |
| Шпиндель | Углеродистая сталь |
| Набивка сальника | Графлекс (термо-расширенный графит) |

### 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:**

- одно из лучших в своём классе ценовое предложение;
- возможность работы при высоких перепадах давлений на запорном органе;
- простота конструкции, обслуживания и ремонта в условиях эксплуатации;
- небольшой ход запорного органа, необходимый для полного перекрытия прохода;
- относительно небольшие габаритные размеры и масса;
- малая строительная высота изделия; высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «затвор-корпус»;
- возможность применения в разнообразных условиях эксплуатации.




**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)**

Детали:

1 – Корпус
2 – Золотник (затвор)
3 – Крышка
4, 5 – Болт и гайка соединения корпус-крышка
6 – Шпиндель
7 – Уплотнение шпинделя
8 – Сальник
9,10 – Болт и гайка сальникового узла
11 – Маховик
12, 13 – Гайка и шайба крепления маховика
14 – Прокладка
15, 16, 17 – Детали крепления шпинделя и затвора

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN (D4), мм | Обозначение по классификатору (чертежу) | Длина строительная L, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | b–f | Z–Ød, мм | H, мм* | Диаметр маховика, мм | Масса кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | ТПК КЗ 015.1,6.1.У.Р.Ф | 130 | 95 | 65 | 46 | 14-2 | 4–Ø14 | 122,5/200 | 80 | 4,25 |
| 20 | ТПК КЗ 020.1,6.1.У.Р.Ф | 150 | 105 | 75 | 56 | 16-2 | | 122,5/200 | 80 | 4,7 |
| 25 | ТПК КЗ 025.1,6.1.У.Р.Ф | 160 | 115 | 85 | 65 | | | 127,5/220 | 80 | 6,15 |
| 32 | ТПК КЗ 032.1,6.1.У.Р.Ф | 180 | 140 | 100 | 76 | 18-2 | 4–Ø18 | 142,5/225 | 100 | 9,4 |
| 40 | ТПК КЗ 040.1,6.1.У.Р.Ф | 200 | 150 | 110 | 84 | | | 182,5/260 | 130 | 11,5 |
| 50 | ТПК КЗ 050.1,6.1.У.Р.Ф | 230 | 165 | 125 | 99 | 20-2 | | 200/285 | 130 | 16 |
| 65 | ТПК КЗ 065.1,6.1.У.Р.Ф | 230 | 185 | 145 | 118 | | | 210/300 | 150 | 21 |
| 80 | ТПК КЗ 080.1,6.1.У.Р.Ф | 310 | 195 | 160 | 135 | 21-2 | 8–Ø18 | 341 | 220 | 29,5 |
| 100 | ТПК КЗ 100.1,6.1.У.Р.Ф | 350 | 215 | 180 | 155 | 23-2 | | 366 | 220 | 41 |
| 125 | ТПК КЗ 125.1,6.1.У.Р.Ф | 400 | 245 | 210 | 185 | 25-2 | | 432 | 240 | 59,5 |
| 150 | ТПК КЗ 150.1,6.1.У.Р.Ф | 480 | 280 | 240 | 210 | 27-2 | 8–Ø23 | 464 | 280 | 82 |
| 200 | ТПК КЗ 200.1,6.1.У.Р.Ф | 600 | 335 | 295 | 265 | 29-2 | 12–Ø23 | 502 | 400 | 120 |
| 250 | ТПК КЗ 250.1,6.1.У.Р.Ф | 650 | 405 | 355 | 320 | 31-2 | 12–Ø25 | 610 | 400 | 178 |
| 300 | ТПК КЗ 300.1,6.1.У.Р.Ф | 698 | 460 | 410 | 375 | 34-3 | | 833 | 600 | 331 |

***Примечания:***

* – в открытом и/закрытом и открытом состоянии.

# Клапан запорный чугунный (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением муфтовые на PN 1,6 МПа

*изготовление и поставка по ТУ 3742-002-79226836-2014 и ГОСТ 5761-2005, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00147 от 06.08.2014.*

**ТПК КЗ**

### Назначение:

Клапаны запорные (вентили) предназначены для перекрытия и регулирования потока рабочей среды, эксплуатируемой в трубопроводах.

### Условия эксплуатации:

| | |
|---|---|
| **Рабочая среда** | Вода, воздух, пар, масла, нефть и жидкие неагрессивные нефтепродукты, неагрессивные жидкие и газообразные среды и прочие среды, нейтральные к материалам корпусных деталей |
| **Температура рабочей среды, °С** | до +200 (в зависимости от исполнения) |
| **Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69** | У |
| **Направление подачи рабочей среды** | Под золотник (согласно указателю на копрусе) |
| **Установочное положение** | Любое |
| **Присоединение к трубопроводу** | Муфтовое |

### Технические характеристики:

| | |
|---|---|
| **Диаметр номинальный, DN, мм** | 15–50 |
| **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 |

### Материалы основных деталей:

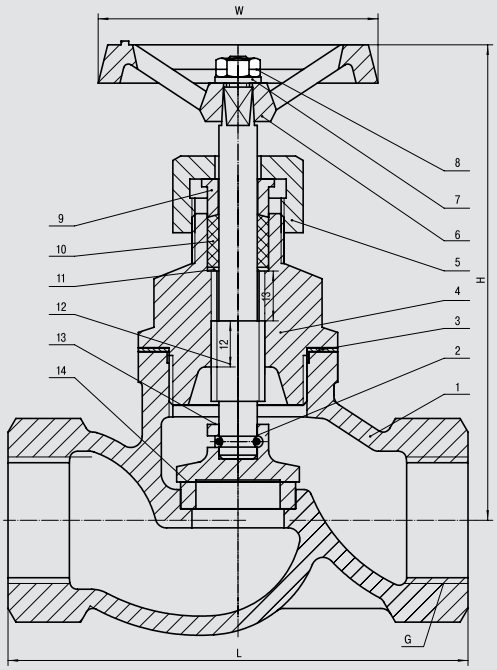
| **Наименование детали** | **Материал** |
|---|---|
| Корпус, крышка | Чугун |
| Затвор | Чугун, чугун с вставкой из фторопласта Ф4 |
| Шпиндель | Углеродистая сталь |
| Набивка сальника | Графлекс (термо-расширенный графит) |

### 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:**

- одно из лучших в своём классе ценовое предложение;
- возможность работы при высоких перепадах давлений на запорном органе;
- простота конструкции, обслуживания и ремонта в условиях эксплуатации;
- небольшой ход запорного органа, необходимый для полного перекрытия прохода;
- относительно небольшие габаритные размеры и масса;
- малая строительная высота изделия;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «затвор-корпус»;
- возможность применения в разнообразных условиях эксплуатации.




**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)**

Детали:

1 – Корпус
2 – Золотник (затвор)
3 – Прокладка
4 – Крышка
5 – Сальник
6 – Маховик
7, 8 – Шайба и гайка маховика
9 – Втулка сальника
10 – Уплотнение шпинделя
11 – Шайба
12 – Шпиндель
13 – Крепление затвора к шпинделю
14 – Седло

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN (D4), мм | Обозначение по классификатору (чертежу) | Длина строительная L, мм | H, мм | W, мм | G, мм | Масса кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | ТПК К3 015.1,6.1.У.Р.М | 90 | 99 | Ф57 | G1/2 | 0,7 |
| 20 | ТПК К3 020.1,6.1.У.Р.М | 100 | 98 | Ф57 | G3/4 | 0,9 |
| 25 | ТПК К3 025.1,6.1.У.Р.М | 120 | 129 | Ф73 | G1 | 1,5 |
| 32 | ТПК К3 032.1,6.1.У.Р.М | 140 | 132,5 | Ф96 | G1 1/4 | 2 |
| 40 | ТПК К3 040.1,6.1.У.Р.М | 170 | 148 | Ф96 | G1 1/2 | 3 |
| 50 | ТПК К3 050.1,6.1.У.Р.М | 200 | 153 | Ф96 | G2 | 4,6 |

***Примечания:***

* – в открытом и/закрытом и открытом состоянии.

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 || эл. почта: tkr@nt-rt.ru