



# ПРОИЗВОДСТВО ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

КАТАЛОГ 2016

ЗАДВИЖКИ

КЛАПАНЫ  
ЗАПОРНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ОБРАТНЫЕ

КРАНЫ  
ШАРОВЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ПОВОРОТНЫЕ



ЗАВОД – ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

# ТПК-Арм

Работая с нами, вы получаете:

1. *Оперативную поставку заказа.*

На данный момент мы стремимся стать лучшими в отрасли и не можем допускать лишних задержек в производстве.

2. *Низкие цены.*

Наша трубопроводная арматура производится в Волгоградской области без использования дорогостоящего импортного сырья.

3. *Гарантию качества.*

Вся продукция сертифицирована и проходит испытания.

4. *Квалифицированные консультации опытных специалистов.*

Мы готовы предоставить запрашиваемую информацию на любой стадии сделки.



# ТПК-Арм

История. Производство. Клиенты.

ООО «ТПК-Арм» создано в 2005 году и начинало свою деятельность по производству задвижек на мощностях ОАО «МЗМО им. Гаврилова» в г. Миллерово Ростовской области.

В 2011 году группа компаний «ТяжПромКомплект» консолидировала все свои производственные активы в г. Ленинск Волгоградской области, где в настоящее время и происходит производство трубопроводной арматуры.

В 2014 году произошло значительное расширение производственной линейки выпускаемой продукции. В настоящее время серийно выпускаются:

- Задвижки стальные с выдвижным шпинделем на номинальное давление не более PN 6,4 МПа;
- Задвижки шиберные ножевые на номинальное давление не более PN 1,6 МПа;
- Задвижки чугунные на номинальное давление не более PN 1,6 МПа;
- Клапаны запорные на номинальное давление не более PN 6,4 МПа;
- Клапаны обратные на номинальное давление не более PN 6,4 МПа,
- Краны шаровые на номинальное давление не более PN 6,4 МПа;
- Затворы дисковые на номинальное давление не более PN 2,5 МПа.

Предприятие ООО «ТПК-АРМ» оснащено современным металлообрабатывающим, сварочным и заготовительным оборудованием, позволяющим изготавливать запорную арматуру, отвечающую всем современным требованиям.

Поставщиками литья, как и поставщиками круглого проката для деталей запорной арматуры являются предприятия, оснащенные оборудованием, позволяющим изготавливать отливки по газифицируемым моделям с сопровождением сертификатов качества в соответствии с ISO 9001.

Заготовительное оборудование представлено двухколонным ленточнопильным станком, машиной плазменной резки и лазерным комплексом для резки листа фирмы Сальванини (Италия).

Металлообрабатывающее оборудование представлено станками ЧПУ:

- фирмы HAAS: токарный станок с податчиком прутка;
- фирмы GOODWAY: токарный и фрезерный обрабатывающие центры; Обработка деталей производится высокопроизводительным инструментом фирм «ARNO», «MITSUBISHI», «SECO», «ISCAR».

Наплавочное оборудование представлено наплавочным станком, позволяющий наплавлять корпуса и клинья задвижек коррозионный-стойкими сталями, сварочное оборудование, это сварочный полуавтомат фирмы ESAB (Швеция), позволяющий сваривать металл с использованием смеси инертных и углекислого газов, быстро менять режимы, исходя из конкретной ситуации.

Для финишной обработки используется станок для притирки уплотнительных поверхностей клиньев задвижек клиновых.



Для проведения всех видов испытаний запорной арматуры используются пневмо-гидравлические стенды, с рабочим давлением до 16,0 МПа (160 атм) и гидравлическим зажимом арматуры.

Контроль качества запорной арматуры производится квалифицированным персоналом ОТК, прошедший обучение по инструментальному контролю.

Численность рабочих, занятых в производстве – 39 чел.

Сварщики имеют удостоверения НАКС.

Инженерно-технический состав в лице главного конструктора и главного технолога проходят ежегодные обучения по проектированию и изготовлению арматуры, проводимые ассоциацией арматуростроителей.

Все это позволяет нашей компании расширять линейку производимой арматуры и вести разработки под отдельного заказчика, принимать заказы по индивидуальным техническим параметрам, поставлять продукцию в адрес крупных metallurgicalских, нефтеперерабатывающих и энергетических предприятий, а именно:

- ГМК «Норильский Никель»;
- Евраз НМК;
- Хабаровский НПЗ;
- Евраз Сервис-Сибирь;
- Каустик г. Волгоград;
- Южкузбассуголь;
- Мосэнерго;
- Башкирэнерго;
- Уральская сталь и т.д.

# Оглавление каталога

## ЗАДВИЖКИ

№	Наименование	Страница
1	Задвижка стальная литая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, редуктором и электроприводом на PN 1,6 МПа ТПК ЗК (30с41нж; 30лс41нж; 30нж41нж; 30с541нж; 30лс541нж; 30нж541нж; 30с941нж; 30лс941нж; 30нж941нж)	6
2	Задвижка стальная литая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, редуктором и электроприводом, на PN 2,5 МПа ТПК ЗК (30с64нж; 30лс64нж; 30нж64нж; 30с96нж; 30лс96нж; 30нж96нж; 30с99нж; 30лс99нж; 30нж99нж; 30с564нж; 30лс564нж; 30нж564нж; 30с596нж; 30лс596нж; 30нж596нж; 30с599нж; 30лс599нж; 30нж599нж; 30с964нж; 30лс964нж; 30нж964нж; 30с996нж; 30лс996нж; 30нж996нж; 30с999нж; 30лс999нж; 30нж999нж)	18
3	Задвижка стальная литая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, редуктором и электроприводом, на PN 4,0 МПа ТПК ЗК (30с15нж; 30лс15нж; 30нж15нж, 30с515нж; 30лс515нж; 30нж515нж, 30с915нж, 30лс915нж, 30нж915нж)	29
4	Задвижка стальная литая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, редуктором и электроприводом, на PN 6,4 МПа ТПК ЗК (30с76нж; 30лс18нж; 30лс76нж; 30нж76нж, 30нж18нж; 30с576нж; 30с518нж; 30лс576нж; 30лс518нж; 30нж576нж, 30нж518нж; 30с976нж; 30нж918нж; 30лс976нж; 30лс918нж; 30нж976нж; 30нж918нж)	35
5	Задвижка шиберная стальная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, под электроприводом и со штурвалом (и цепью), межфланцевая, на PN 1,0; 1,6 МПа ТПК ЗШ	40
6	Задвижка чугунная литая фланцевая с невыдвижным шпинделем с управлением редуктором или электроприводом, на PN 0,6 и 1,0 МПа ТПК ЗЧН	44
7	Задвижка чугунная литая фланцевая с выдвижным шпинделем и обрезиненным клином с ручным управлением на PN 1,6 МПа ТПК ЗЧНО (30ч39р)	47
8	Задвижка чугунная литая фланцевая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, управлением редуктором или электроприводом, на PN 1,0 МПа ТПК ЗЧ (30ч6бр)	49

## КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ

№	Наименование	Страница
1	Клапан запорный стальной (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением и электроприводом на PN 1,6 МПа ТПК К3 (15с65нж; 15с65п; 15с965нж; 15с965п; 15лс65нж; 15лс65п; 15лс965нж; 15лс965п; 15нж65нж; 15нж65п; 15нж65бк; 15нж965нж; 15нж965п; 15нж965бк)	52
2	Клапан запорный стальной (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением и электроприводом на PN 2,5 МПа ТПК К3	56
3	Клапан запорный стальной (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением и электроприводом на PN 4,0 МПа ТПК К3 (15с22нж; 15с22п; 15лс22нж; 15лс22п; 15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк; 15с922нж; 15с922п; 15лс922нж; 15лс922п; 15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк)	60
4	Клапан запорный стальной (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением и электроприводом на PN 6,4 МПа ТПК К3	64
5	Клапан запорный стальной (вентиль) сильфонный с дублирующим сальником с ручным управлением PN 1,6 МПа ТПК КС (15нж66п; 15нж66нж)	70
6	Клапан запорный чугунный (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевые на PN 1,6 МПа ТПК К3	71
7	Клапан запорный чугунный (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением муфтовые на PN 1,6 МПа ТПК К3	73

## КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

№	Наименование	Страница
1	Клапаны (затворы) обратные поворотные фланцевые стальные на PN 1,6; 2,5; 4,0 МПа ТПК КОП (19с53нж; 19лс53нж; 19нж53нж)	76
2	Клапаны обратные подъёмные стальные на PN 1,6; 2,5; 4,0 МПа ТПК КО (16с10нж; 16лс10нж; 16нж10нж(бк))	80

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

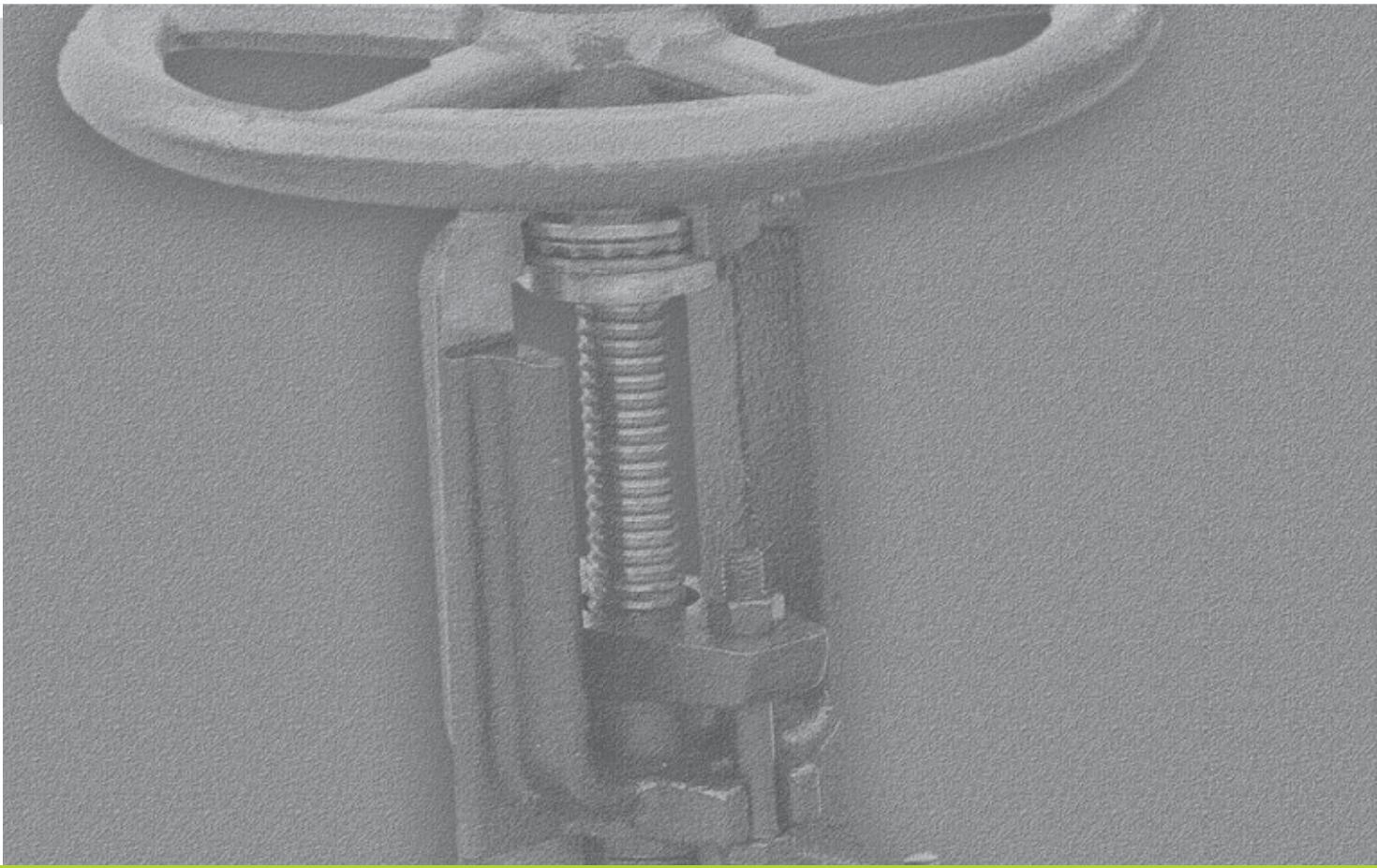
№	Наименование	Страница
1	Краны шаровые цельносварные стандартнопроходные на PN 1,6; 2,5; 4,0 МПа ТПК КШЦ	86
2	Краны шаровые двухсоставные на PN 1,6; 2,5 МПа ТПК КШ2, ТПК ЕШ2Б	91
3	Краны шаровые трёхсоставные на PN 1,6 МПа ТПК КШЗ	95

## ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ

№	Наименование	Страница
1	Затвор дисковый трёхэксцентриковый на PN 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа ТПК ЗПТ, ТПК ЗПТИ	100
2	Затвор дисковый поворотный с симметричным диском на PN 1,6МПа ТПК ЗП	108

## ПРИЛОЖЕНИЯ

№	Наименование	Страница
1	Опросные листы на продукцию ООО «ТПК-Арм»	112
2	Декларация о соответствии	117
3	Сертификаты и разрешения	118
4	Обозначение при заказе	120
5	Классификатор обозначения	120
6	Референции	122



# ЗАДВИЖКИ

с. 5–50





# Задвижка стальная литая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, редуктором и электроприводом на РН 1,6 МПа

*изготовление и поставка по ТУ 3741-002-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00144 от 06.08.2014.*

## ТПК ЗК

30с41нж; 30лс41нж; 30нж41нж; 30с541нж; 30лс541нж; 30нж541нж; 30с941нж; 30лс941нж; 30нж941нж

### Назначение:

Задвижки 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 жидкое неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкые и газообразные среды	
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	Любое	
Установочное положение	Любое	
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое, под приварку (под заказ)	

### Технические характеристики:

Диаметр nominalnyy, DN, mm	50–1000 (для изделий из стали 12Х18Н9ТЛ возможен заказ задвижек от 15, 20, 25, 32, 40, 65, 125 мм)
Давление nominalnoe, PN, MPa	1,6
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, крышка (1, 5)	сталь 20Л или аналог WCB	сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC	12Х18Н9ТЛ
Диск (2)	20Л с наплавкой	20Х13Л	12Х18Н9ТЛ
Шпиндель (3)	сталь 20Х13	сталь 20Х13Л	12Х18Н9ТЛ
Набивка сальника (6)	Графлекс (термо-расширенный графит)		

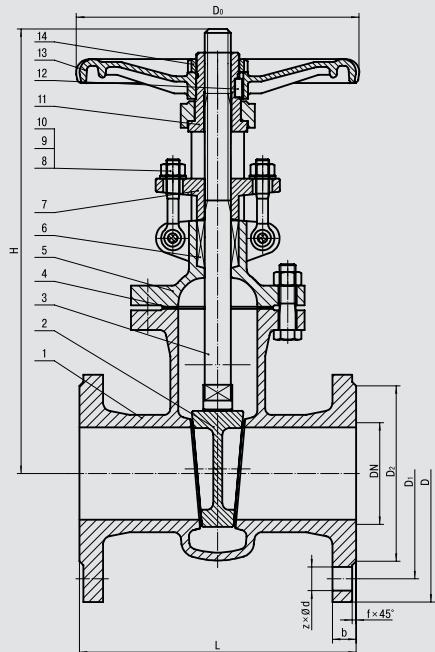
### Показатели надежности:

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

Строительная длина согласно ГОСТ 3706-93 Задвижки. Строительные длины.

**Достоинства:**

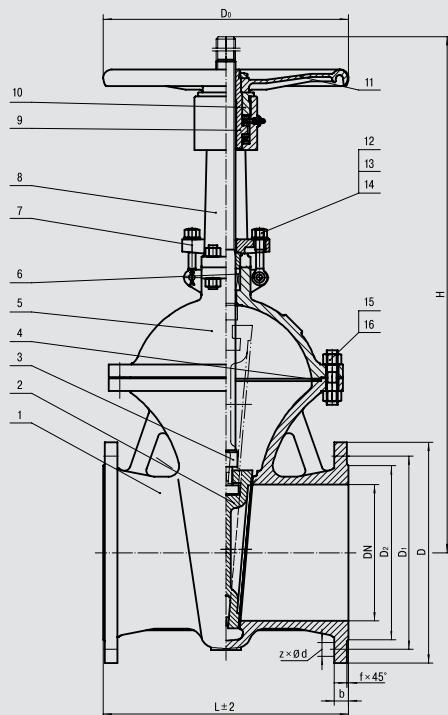
- относительно небольшая строительная длина;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «клип-корпус»;
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях;
- возможность применения в разнообразных условиях эксплуатации, например применения на трубопроводах с высокой рабочей температурой среды;
- широкая область применения.



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для задвижки из стали 20Л (или аналог WCB) и сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC для DN 50–300 мм**

Детали:

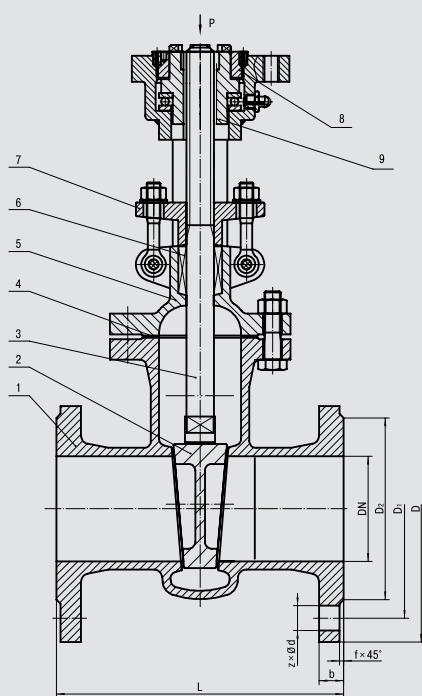
- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Прокладка
- 5 – Крышка
- 6 – Уплотнение шпинделя
- 7 – Сальник
- 8, 9, 10 – Болт, гайка, шпилька сальникового уплотнения
- 11 – Втулка
- 12 – Шайба
- 13 – Маховик
- 14 – Контргайка



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для задвижки из стали 12Х18Н9ТЛ для DN 15–200 мм**

Детали:

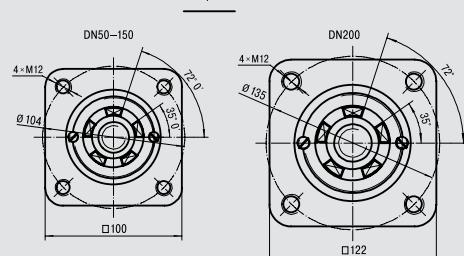
- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Прокладка
- 5 – Крышка
- 6 – Уплотнение шпинделя
- 7 – Сальник
- 8 – Стойка крышки
- 9 – Втулка
- 10 – Шайба
- 11 – Маховик
- 12, 13, 14 – Болты, гайки, шпильки сальникового уплотнения
- 15, 16 – Болты и гайки соединения крышка-корпус



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм),  
масса (кг) для задвижки под электропривод  
из стали 20Л (или аналог WCB) и сталь 20ГЛ  
или аналог LCB, LCC для DN 50–200 мм

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Прокладка
- 5 – Крышка
- 6 – Уплотнение шпинделя
- 7 – Сальник
- 8 – Шайба
- 9 – Втулка



Диаметр номинальный (установочный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм**	d, мм	z	D4, мм	Масса кг, не более				
50	ТПК ЗК 50.1,6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	у1	180	160	125	100	16-3	285/340	18	4	180	14,6				
	ТПК ЗК 50.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							301			–	59*				
	ТПК ЗК 50.1,6.4.УХЛ1.Р.Ф	30lc41нж							285/340			180	14,6				
	ТПК ЗК 50.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30lc941нж	УХЛ1	250					301			–	59*				
	ТПК ЗК 50.1,6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж41нж							314/370			240	29				
	ТПК ЗК 50.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж										–	59*				
80	ТПК ЗК 80.1,6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	у1	210	195	133	18-3	16-3	337/419	18	4	215	24				
	ТПК ЗК 80.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							343			–	74*				
	ТПК ЗК 80.1,6.4.УХЛ1.Р.Ф	30lc41нж	УХЛ1	280					337/419			215	24				
	ТПК ЗК 80.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30lc941нж							343			–	74*				
	ТПК ЗК 80.1,6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж41нж							353/438			270	45				
	ТПК ЗК 80.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж											74*				
100	ТПК ЗК 100.1,6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	у1	230	215	158	20-3	20-2	383/486	18	8	245	34				
	ТПК ЗК 100.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							400			–	92*				
	ТПК ЗК 100.1,6.4.УХЛ1.Р.Ф	30lc41нж	УХЛ1	300					383/486			245	34				
	ТПК ЗК 100.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30lc941нж							400			–	92*				
	ТПК ЗК 100.1,6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж41нж							408/513			270	63				
	ТПК ЗК 100.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж										–	92*				

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм**	d, мм	z	D4, мм	Масса кг, не более
150	ТПК ЗК 150.1.6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	У1	280	280	240	212	24-3	522/665	22	8	275	67
	ТПК ЗК 150.1.6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							560			-	161*
	ТПК ЗК 150.1.6.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс41нж							522/665			275	67
	ТПК ЗК 150.1.6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1	350	210	240	210	24-2	560	23		-	161*
	ТПК ЗК 150.1.6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж41нж							545,5/703,5			320	134
	ТПК ЗК 150.1.6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж41нж											161*
200	ТПК ЗК 200.1.6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	У1	330	335	295	268	26-3	647/836	22	12	300	107
	ТПК ЗК 200.1.6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							691			-	219*
	ТПК ЗК 200.1.6.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс41нж							647/836			300	107
	ТПК ЗК 200.1.6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1	400	265	26-2	265	26-2	691	23		-	219*
	ТПК ЗК 200.1.6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж41нж							680/890			360	192
	ТПК ЗК 200.1.6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж											219*
250	ТПК ЗК 250.1.6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	У1	450	405	355	320	26-2	800/1035	26	12	450	289
	ТПК ЗК 250.1.6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							890				376*
	ТПК ЗК 250.1.6.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс41нж							800/1035			450	289
	ТПК ЗК 250.1.6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1	319	370	28-2	370	28-2	890	26	12		376*
	ТПК ЗК 250.1.6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж41нж							969				273
	ТПК ЗК 250.1.6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж											376*
300	ТПК ЗК 300.1.6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	У1	500	460	410	370	28-2	888/1138	26	12	450	345
	ТПК ЗК 300.1.6.3.У1.РР.Ф	30с541нж										-	360
	ТПК ЗК 300.1.6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							1031				484*
	ТПК ЗК 300.1.6.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс41нж	УХЛ1	319	370	28-2	370	28-2	888/1138	26	12	450	345
	ТПК ЗК 300.1.6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс541нж										-	360
	ТПК ЗК 300.1.6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж							1031				484*
	ТПК ЗК 300.1.6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж41нж											379
	ТПК ЗК 300.1.6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж							1142				484*

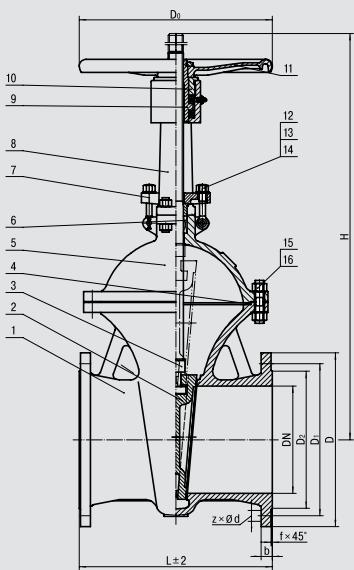
**Примечания:**

С ручным управлением (Р), редуктором (РР) и под электроприводом (Э).

\* – масса дана ориентировочно и зависит от марки электропривода.

\*\* – в закрытом и открытом состояниях.

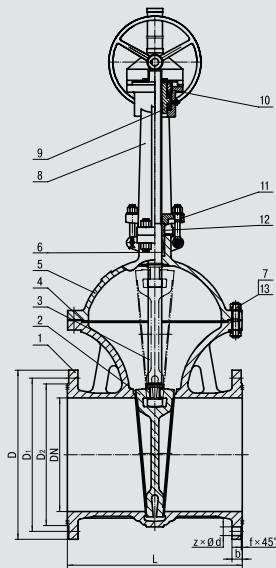
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию задвижек без ухудшения основных эксплуатационных характеристик.



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для задвижки из стали 20Л (или аналог WCB) и сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC для DN 350–600**

Детали:

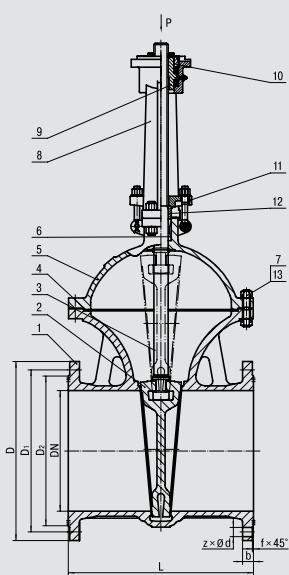
- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Прокладка
- 5 – Крышка
- 6 – Уплотнение шпинделя
- 7 – Сальник
- 8 – Стойка крышки
- 9 – Втулка
- 10 – Шайба
- 11 – Маховик
- 12, 13, 14 – Болты, гайки, шпильки сальникового уплотнения
- 15, 16 – Болты и гайки соединения крышка-корпус



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для задвижки с редуктором из стали 20Л (или аналог WCB) и сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC для DN 300–600**

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Прокладка
- 5 – Крышка
- 6 – Уплотнение шпинделя
- 7, 13 – Болты и гайки соединения крышка-корпус
- 8 – Стойка крышки
- 9 – Втулка
- 10 – Шайба
- 11, 12 – Сальник



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для задвижки с редуктором из стали 20Л (или аналог WCB) и сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC для DN 250–600**

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Прокладка
- 5 – Крышка
- 6 – Уплотнение шпинделя
- 7, 13 – Болты и гайки соединения крышка-корпус
- 8 – Стойка крышки
- 9 – Втулка
- 10 – Шайба
- 11, 12 – Сальник

DN, мм	A, мм	Ø1	N x M
250	122	Ø135	4xM12
300	200	Ø220	4xØ23
350	200	Ø220	4xØ23
400	200	Ø220	4xØ23
450	200	Ø220	4xØ23
500	200	Ø220	4xØ23
600	285	Ø330	4xØ23

Диаметр nominalный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм**	d, мм	z	D4, мм	Масса кг, не более					
350	ТПК ЗК 350.1,6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	У1	550	520	470	429	30-2	1178/1535	26	16	500	450					
	ТПК ЗК 350.1,6.3.У1.РР.Ф	30с541нж							1146			-	470					
	ТПК ЗК 350.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж											695*					
	ТПК ЗК 350.1,6.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс41нж	УХЛ1						1178/1535			500	450					
	ТПК ЗК 350.1,6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс41нж							1146			-	470					
	ТПК ЗК 350.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж											695*					
	ТПК ЗК 350.1,6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж41нж							1280				590					
	ТПК ЗК 350.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж											695*					
400	ТПК ЗК 400.1,6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	У1	600	580	525	480	32-2	1321/1732	30	16	560	520					
	ТПК ЗК 400.1,6.3.У1.РР.Ф	30с541нж										-	550					
	ТПК ЗК 400.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							1282				977*					
	ТПК ЗК 400.1,6.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс41нж	УХЛ1						1321/1732			560	520					
	ТПК ЗК 400.1,6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс541нж											550					
	ТПК ЗК 400.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж							1282				977*					
	ТПК ЗК 400.1,6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж41нж							1400				400*					
	ТПК ЗК 400.1,6.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж541нж											977*					
450	ТПК ЗК 450.1,6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	У1	650	640	585	545	40-4	1441/1907	30	20	640	650					
	ТПК ЗК 450.1,6.3.У1.РР.Ф	30с541нж										-	660					
	ТПК ЗК 450.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							1423			-	1033*					
	ТПК ЗК 450.1,6.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс41нж	УХЛ1						1441/1907			640	650					
	ТПК ЗК 450.1,6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс541нж										-	660					
	ТПК ЗК 450.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж							1423			-	1033*					
	ТПК ЗК 450.16.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж541нж							1500				600					
	ТПК ЗК 450.16.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж											1033*					
500	ТПК ЗК 500.1,6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	У1	700	705	650	608	44-4	16011/2118	34	20	700	800					
	ТПК ЗК 500.1,6.3.У1.РР.Ф	30с541нж							2030***			-	818					
	ТПК ЗК 500.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							1562			-	1087*					
	ТПК ЗК 500.1,6.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс41нж	УХЛ1						16011/2118			700	800					
	ТПК ЗК 500.1,6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс541нж							2030***			-	818					
	ТПК ЗК 500.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж							1562			-	1087*					
	ТПК ЗК 500.1,6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж541нж							1630				790					
	ТПК ЗК 500.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж											1087*					
600	ТПК ЗК 600.1,6.3.У1.Р.Ф	30с41нж	У1	800	840	770	718	48-5	1961/2585	41	20	800	1400					
	ТПК ЗК 600.1,6.3.У1.РР.Ф	30с541нж							2245***			-	1456					
	ТПК ЗК 600.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж							1890				1357*					
	ТПК ЗК 600.1,6.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс41нж	УХЛ1						1961/2585			800	1400					
	ТПК ЗК 600.1,6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс541нж							2245***			-	1456					
	ТПК ЗК 600.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж							1890				1357*					
	ТПК ЗК 600.1,6.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж541нж							1830				1200					
	ТПК ЗК 600.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж											1357*					

**Примечания:**

С ручным управлением (Р), редуктором (РР) и под электроприводом (Э).

\* – масса дана ориентировочно и зависит от марки электропривода.

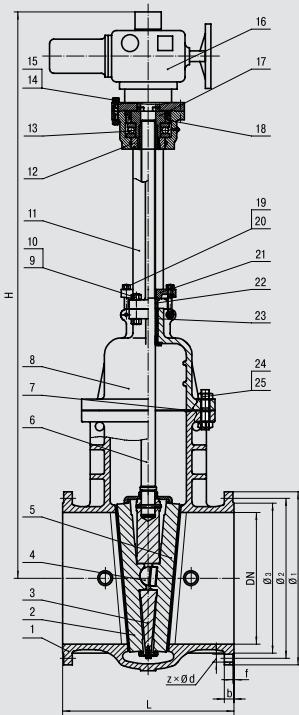
\*\* – в закрытом и открытом состоянии.

\*\*\* - до оси электропривода

Задвижку DN 400, 500, 600 мм поставляются с ручным приводом и приводом через редуктор по выбору заказчика

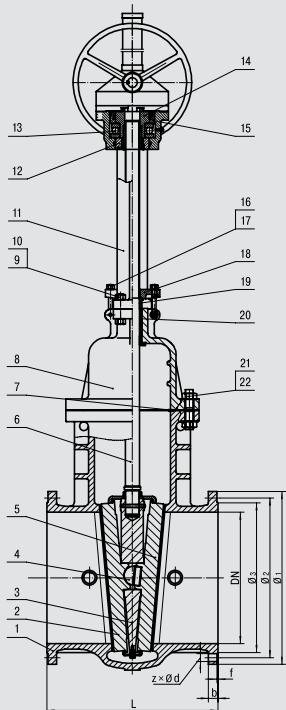
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию задвижек без ухудшения основных эксплуатационных характеристик.

**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм),  
масса (кг) для задвижки из стали 20Л (или аналог WCB)  
и сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC для DN 700–1000**



Детали:

- 1 – Корпус
- 2, 3, 4, 5 – Клин в сборе
- 6 – Шпиндель
- 7 – Прокладка
- 8 – Крышка
- 9, 10 – Болты и гайки крепления стойки к крышке
- 11 – Стойка крышки
- 12 – Шайба
- 13 – Подшипник
- 14, 15 – Болты и гайки крепления электропривода
- 16 – Электропривод
- 17 – Втулка
- 18 – Упорное кольцо
- 19, 20 – Крепления сальникового узла
- 21 – Сальник
- 22 – Сальниковое кольцо
- 23 – Уплотнение шпинделя
- 24, 25 – Болты и гайки соединения крышка-корпус



Детали:

- 1 – Корпус
- 2, 3, 4, 5 – Клин в сборе
- 6 – Шпиндель
- 7 – Прокладка
- 8 – Крышка
- 9, 10 – Болты и гайки крепления стойки к крышке
- 11 – Стойка крышки
- 12 – Шайба
- 13 – Подшипник
- 14 – Втулка
- 15 – Упорное кольцо
- 16, 17 – Крепления сальникового узла
- 18 – Сальник
- 19 – Сальниковое кольцо
- 20 – Уплотнение шпинделя
- 21, 22 – Болты и гайки соединения крышка-корпус

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм**	d, мм	z	D4, мм	Масса кг, не более										
700	ТПК ЗК 700.1,6.3.У1.РР.Ф	30с541нж	У1	900	910	840	788	50-5	2525***	41	24	-	-										
	ТПК ЗК 700.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж																					
	ТПК ЗК 700.1,6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс541нж																					
	ТПК ЗК 700.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1																				
	ТПК ЗК 700.1,6.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж541нж																					
	ТПК ЗК 700.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж																					
800	ТПК ЗК 800.1,6.3.У1.РР.Ф	30с541нж	У1	1000	1020	950	898	52-5	2900***	41	24	-	-										
	ТПК ЗК 800.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж																					
	ТПК ЗК 800.1,6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс541нж																					
	ТПК ЗК 800.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1																				
	ТПК ЗК 800.1,6.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж541нж																					
	ТПК ЗК 800.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж																					
900	ТПК ЗК 900.1,6.3.У1.РР.Ф	30с541нж	У1	1100	1120	1050	998	54-5	3320***	41	28	-	-										
	ТПК ЗК 900.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж																					
	ТПК ЗК 900.1,6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс541нж																					
	ТПК ЗК 900.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1																				
	ТПК ЗК 900.1,6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс541нж																					
	ТПК ЗК 900.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж																					
1000	ТПК ЗК 1000.1,6.3.У1.РР.Ф	30с541нж	У1	1200	1525	1170	1110	56-5	3740***	48	28	-	-										
	ТПК ЗК 1000.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж																					
	ТПК ЗК 100.1,6.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс541нж																					
	ТПК ЗК 100.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1																				
	ТПК ЗК 1000.1,6.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж541нж																					
	ТПК ЗК 1000.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж																					

**Примечания:**

С ручным управлением (Р), редуктором (РР) и под электроприводом (Э).

\* – масса дана ориентировочно и зависит от марки электропривода.

\*\* – в закрытом и открытом состоянии.

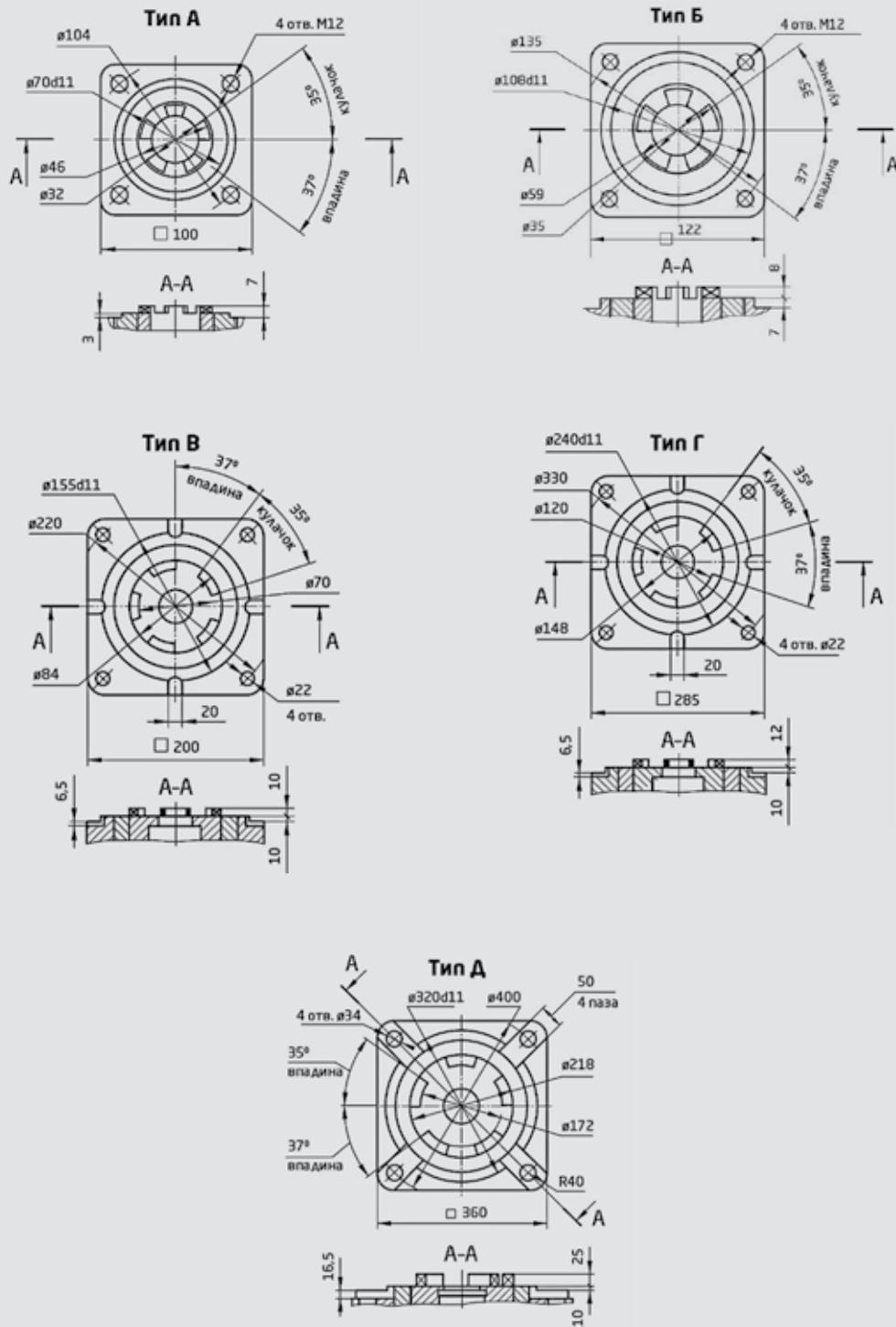
\*\*\* – до оси электропривода

Задвижку DN 400, 500, 600 мм поставляются с ручным приводом и приводом через редуктор по выбору заказчика

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

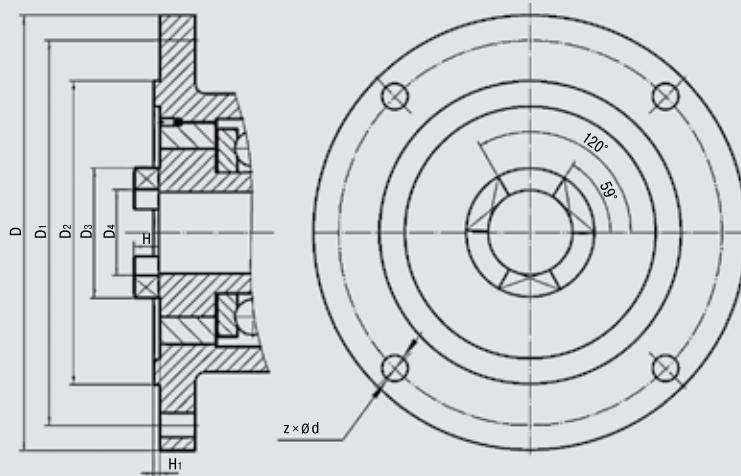
**Дополнительная информация для подбора привода задвижек под электропривод**

Присоединительные размеры для задвижек под электропривод по СТ ЦКБА 062



Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Тип присоединения электропривода	Момент, Нм
50	ТПК ЗК 50.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	A	40
	ТПК ЗК 50.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 50.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
80	ТПК ЗК 80.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1		65
	ТПК ЗК 80.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 80.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
100	ТПК ЗК 100.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	A	80
	ТПК ЗК 100.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 100.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
150	ТПК ЗК 150.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1		130
	ТПК ЗК 150.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 150.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
200	ТПК ЗК 200.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	B	180
	ТПК ЗК 200.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 200.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
250	ТПК ЗК 250.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1		200
	ТПК ЗК 250.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 250.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
300	ТПК ЗК 300.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	B	290
	ТПК ЗК 300.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 300.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
350	ТПК ЗК 350.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1		400
	ТПК ЗК 350.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 350.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
400	ТПК ЗК 400.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	B	480
	ТПК ЗК 400.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 400.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
450	ТПК ЗК 450.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1		600
	ТПК ЗК 450.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 450.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
500	ТПК ЗК 500.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	Г	850
	ТПК ЗК 500.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 500.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
600	ТПК ЗК 600.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1		1650
	ТПК ЗК 350.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 350.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
700	ТПК ЗК 400.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	Г	2400
	ТПК ЗК 400.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 400.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
800	ТПК ЗК 300.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1		3000
	ТПК ЗК 300.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 300.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
900	ТПК ЗК 350.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	Д	4000
	ТПК ЗК 350.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 350.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		
1000	ТПК ЗК 400.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1		6500
	ТПК ЗК 400.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 400.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1		

Присоединительные размеры для задвижек под электропривод по ISO 5210



Для DN 700-1000 мм\*

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Момент, Нм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	H, мм	H1, мм	z x Ød, мм
50	ТПК 3К 50.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	40	145	120	90	45	30	8	4 x Ø12	
	ТПК 3К 50.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК 3К 50.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
80	ТПК 3К 80.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	65	185	160	125	58	10	3	4 x Ø12	
	ТПК 3К 80.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК 3К 80.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
100	ТПК 3К 100.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	80							4 x Ø12	
	ТПК 3К 100.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК 3К 100.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
150	ТПК 3К 150.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	130	225	195	150	70	38	12	4 x Ø18	
	ТПК 3К 150.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК 3К 150.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
200	ТПК 3К 200.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	180				55			4 x Ø18	
	ТПК 3К 200.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК 3К 200.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
250	ТПК 3К 250.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	200	225	195	150	70			4 x Ø18	
	ТПК 3К 250.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК 3К 250.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
300	ТПК 3К 300.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	290							4 x Ø18	
	ТПК 3К 300.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК 3К 300.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Момент, Нм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	H, мм	H1, мм	z x Ød, мм
350	ТПК ЗК 350.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	400		275	235	180	80	44	14	4
	ТПК ЗК 350.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 350.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
400	ТПК ЗК 400.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	480		275	235	180	80	48	14	4
	ТПК ЗК 400.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 400.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
450	ТПК ЗК 450.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	600		330	285	220	90	50	16	4
	ТПК ЗК 450.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 450.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
500	ТПК ЗК 500.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	850		330	285	220	90	53	16	4
	ТПК ЗК 500.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 500.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
600	ТПК ЗК 600.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	1650		380	340	280	118	80	20	5
	ТПК ЗК 600.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 600.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
700	ТПК ЗК 700.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	2400		380	340	280	118	80	20	8
	ТПК ЗК 700.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 700.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
800	ТПК ЗК 800.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	3000		430	380	300	128	88	25	6
	ТПК ЗК 800.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 800.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
900	ТПК ЗК 900.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	4000		430	380	300	128	88	25	6
	ТПК ЗК 900.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 900.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									
1000	ТПК ЗК 1000.1,6.3.У1.Э.Ф	30с941нж	У1	6500		430	380	300	128	88	25	6
	ТПК ЗК 1000.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс941нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 1000.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж941нж	УХЛ1									

\* размеры посадки под электропривод на другие DN согласно ISO 5210



# Задвижка стальная литая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, редуктором и электроприводом, на РН 2,5 МПа

*изготовление и поставка по ТУ 3741-002-79226836-2014 декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00144 от 06.08.2014.*

## ТПК ЗК

30с64нж; 30лс64нж; 30нж64нж; 30с96нж; 30лс96нж; 30нж96нж; 30с99нж; 30лс99нж;  
 30нж99нж; 30с564нж; 30лс564нж; 30нж564нж; 30с596нж; 30лс596нж; 30нж596нж; 30с599нж;  
 30лс599нж; 30нж599нж; 30с964нж; 30лс964нж; 30нж964нж; 30с996нж; 30лс996нж;  
 30нж996нж; 30с999нж; 30лс999нж; 30нж999нж

### Назначение:

Задвижки 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 жидкые неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкые и газообразные среды	
Температура рабочей среды, °C	от -60 до +425 (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, под приварку (под заказ)	

### Технические характеристики:

Диаметр nominalnyy, DN, mm	50-1000 (для изделий из стали 12Х18Н9ТЛ возможен заказ задвижек от 15 мм)
Давление nominalnoe, PN, MPa	2,5
Герметичность затвора	По классу «A», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной, редуктор или под привод

### Материалы основных деталей:

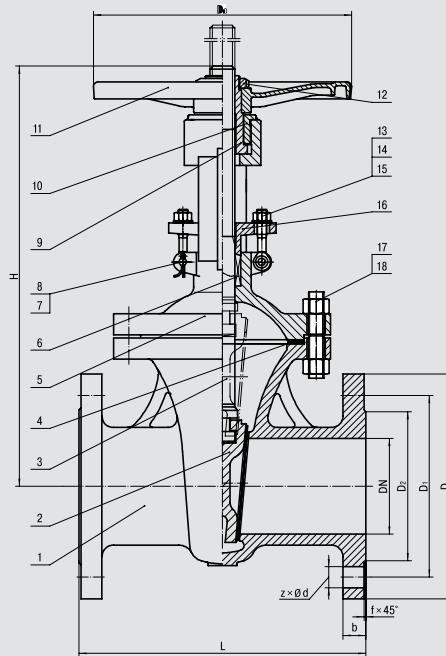
Наименование детали	исп. У1	исп. УХЛ1	исп. УХЛ1
Корпус	сталь 20Л или аналог WCB	сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC	12Х18Н9ТЛ
Диск	20Л с наплавкой	20Х13Л	12Х18Н9ТЛ
Шпиндель	сталь 20Х13	сталь 20Х13Л	12Х18Н9ТЛ
Набивка сальника	Графлекс (термо-расширенный графит)		

### Показатели надежности:

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

**Достоинства:**

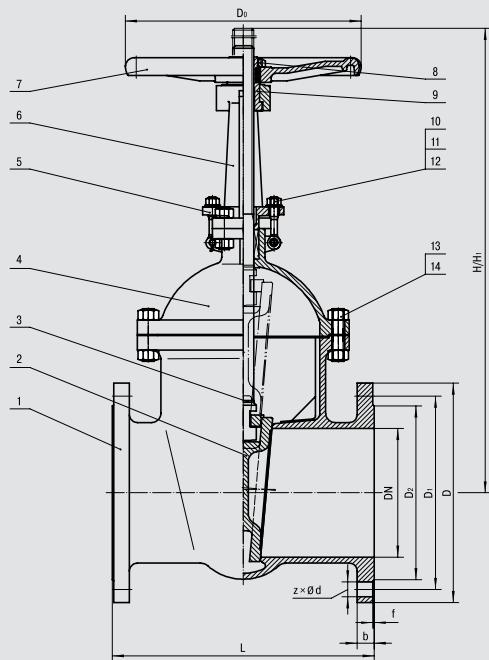
- относительно небольшая строительная длина;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «клип-корпус»;
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях;
- возможность применения в разнообразных условиях эксплуатации, например применения на трубопроводах с высокой рабочей температурой среды;
- широкая область применения.



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для задвижки из стали 20Л (или аналог WCB) и сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC для DN 50–200 мм**

**Детали:**

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Прокладка
- 5 – Крышка
- 6 – Уплотнение шпинделя
- 7, 8 – Узел крепления соединения болт-гайка сальникового узла к крышке
- 9 – Втулка
- 10 – Шайба
- 11 – Маховик
- 12 – Гайка маховика
- 13, 14, 15 – Крепление сальникового узла
- 16 – Сальник
- 17, 18 – Болты и гайки соединения крышка-корпус



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для задвижки из стали 12Х18Н9ТЛ для DN 50–200 мм**

**Детали:**

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Крышка
- 5 – Сальник
- 6 – Стойка крышки
- 7 – Маховик
- 8 – Гайка маховика
- 9 – Втулка
- 10, 11, 12 – Узел крепления сальника
- 13, 14 – Болты и гайки соединения крышка-корпус

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм**	d, мм	z	D4, мм	Масса кг, не более
					У1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1					
50	ТПК ЗК 50.2,5.3.У1.Р.Ф	30с64нж; 30с96нж; 30с99нж	У1	250	165	125	99	20-2	328/388	18	4	240	22
	ТПК ЗК 50.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж										64*	
	ТПК ЗК 50.2,5.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс64нж; 30лс96нж; 30лс99нж							328/388			240	22
	ТПК ЗК 50.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1	160	100	20-3						64*	
	ТПК ЗК 50.2,5.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж							314/370			240	30
	ТПК ЗК 50.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж										64*	
80	ТПК ЗК 80.2,5.3.У1.Р.Ф	30с64нж; 30с96нж; 30с99нж	У1	280	200	160	132	24-2	380/472	18	8	270	39
	ТПК ЗК 80.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж										79*	
	ТПК ЗК 80.2,5.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс64нж; 30лс96нж; 30лс99нж							380/472			270	39
	ТПК ЗК 80.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1	135	135	22-3						79*	
	ТПК ЗК 80.2,5.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж							353/438			270	50
	ТПК ЗК 80.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж										79*	
100	ТПК ЗК 100.2,5.3.У1.Р.Ф	30с64нж; 30с96нж; 30с99нж	У1	300	235	190	156	24-2	445/560	22	8	270	52
	ТПК ЗК 100.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж										98*	
	ТПК ЗК 100.2,5.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс64нж; 30лс96нж; 30лс99нж							445/560			270	52
	ТПК ЗК 100.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1	230	160	24-3						98*	
	ТПК ЗК 100.2,5.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж							408/513			270	65
	ТПК ЗК 100.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж										98*	
150	ТПК ЗК 150.2,5.3.У1.Р.Ф	30с64нж; 30с96нж; 30с99нж	У1	350	300	250	211	28-2	589/754	26	8	350	107
	ТПК ЗК 150.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж										168*	
	ТПК ЗК 150.2,5.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс64нж; 30лс96нж; 30лс99нж							589/754			350	107
	ТПК ЗК 150.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1	218	218	30-3			545,5/703,5			320	100
	ТПК ЗК 150.2,5.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж										168*	
	ТПК ЗК 150.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж											
200	ТПК ЗК 200.2,5.3.У1.Р.Ф	30с64нж; 30с96нж; 30с99нж	У1	400	360	310	274	30-2	712/928	26	12	390	170
	ТПК ЗК 200.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж										219*	
	ТПК ЗК 200.2,5.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс64нж; 30лс96нж; 30лс99нж							712/928			390	170
	ТПК ЗК 200.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1	278	278	34-2			680/890			219*	
	ТПК ЗК 200.2,5.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж										360	180
	ТПК ЗК 200.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж										219*	

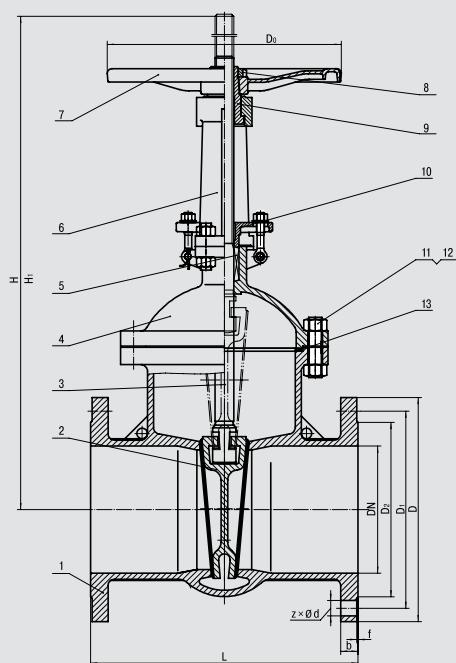
**Примечания:**

С ручным управлением (Р), редуктором (РР) и под электроприводом (Э).

\* - масса дана ориентировочно и зависит от марки электропривода.

\*\* - в закрытом и открытом состоянии.

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



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм),  
масса (кг) для задвижки из стали 20Л (или аналог WCB)  
и сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC для DN 250–400 мм**

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Крышка
- 5 – Уплотнение шпинделя
- 6 – Стойка крышки
- 7 – Маховик
- 8 – Гайка маховика
- 9 – Втулка
- 10 – Сальник
- 11 – Болты и гайки соединения крышка-корпус
- 12, 13 – Прокладка

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм**	d, мм	z	D4, мм	Масса кг, не более				
250	ТПК ЗК 250.2.5.3.У1.Р.Ф	30с64нж; 30с96нж; 30с99нж	У1	450	332	370	32-2	800/135	30	12	450	247					
	ТПК ЗК 250.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж									390*						
	ТПК ЗК 250.2.5.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс64нж; 30лс96нж; 30лс99нж	ХЛ1					800/135			450	247					
	ТПК ЗК 250.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж									390*						
	ТПК ЗК 250.2.5.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж	УХЛ1					969			207						
	ТПК ЗК 250.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж									390*						
300	ТПК ЗК 300.2.5.3.У1.Р.Ф	30с64нж; 30с96нж; 30с99нж	У1	500	34-2	430	389	901/1101	30	16	500	347					
	ТПК ЗК 300.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж									390*						
	ТПК ЗК 300.2.5.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс64нж; 30лс96нж; 30лс99нж	УХЛ1					901/1101			500	347					
	ТПК ЗК 300.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж									390*						
	ТПК ЗК 300.2.5.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж	УХЛ1					1142			560	400					
	ТПК ЗК 300.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж									484*						
350	ТПК ЗК 350.2.5.3.У1.Р.Ф	30с64нж; 30с96нж; 30с99нж	У1	550	38-2	490	448	1069/1424	34	16	500	455					
	ТПК ЗК 350.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж									736*						
	ТПК ЗК 350.2.5.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс64нж; 30лс96нж; 30лс99нж	УХЛ1					1069/1424			500	455					
	ТПК ЗК 350.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж									736*						
	ТПК ЗК 350.2.5.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж	УХЛ1					1280			640	631					
	ТПК ЗК 350.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж									736*						

Окончание таблицы на стр. 22.

Окончание таблицы. Начало на стр. 21.

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм								
					D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм**	d, мм	z	D4, мм
400	ТПК ЗК 400.2.5.3.У1.Р.Ф	30с64нж; 30с96нж; 30с99нж	У1	600	1241/1604					34	500	586
	ТПК ЗК 400.2.5.3.У1.РР.Ф	30с564нж; 30с596нж; 30с599нж										590*
	ТПК ЗК 400.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж										1027*
	ТПК ЗК 400.2.5.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс64нж; 30лс96нж; 30лс99нж	УХЛ1	600	1241/1604					16	500	586
	ТПК ЗК 400.2.5.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс564нж; 30лс596нж; 30лс599нж										590*
	ТПК ЗК 400.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж										1027*
	ТПК ЗК 400.2.5.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж	УХЛ1	1452	36					34	900	
	ТПК ЗК 400.2.5.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж564нж; 30нж596нж; 30нж599нж										1000*
	ТПК ЗК 400.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж										1027*

**Примечания:**

С ручным управлением (Р), редуктором (РР) и под электроприводом (Э).

\*- масса дана ориентировочно и зависит от марки электропривода.

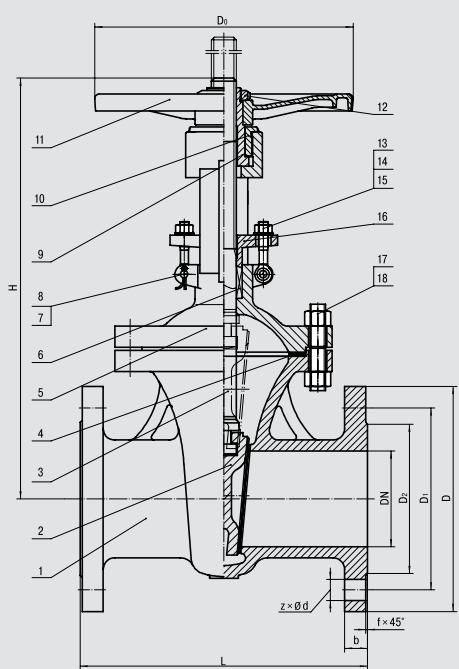
\*\* - в закрытом и открытом состоянии.

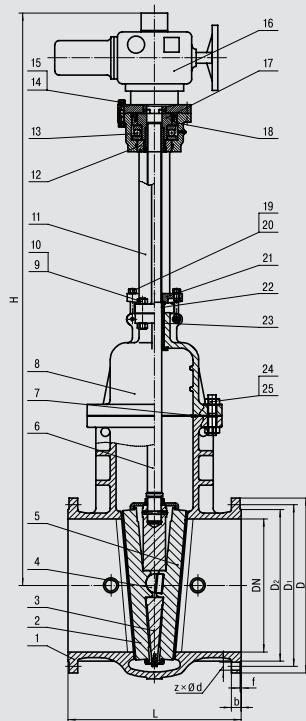
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию задвижек без ухудшения основных эксплуатационных характеристик.

**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм),  
масса (кг) для задвижки из стали 20Л (или аналог WCB)  
и сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC для DN 450–600**

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Прокладка
- 5 – Крышка
- 6 – Уплотнение шпинделя
- 7 – Сальник
- 8 – Стойка крышки
- 9 – Втулка
- 10 – Шайба
- 11 – Маховик
- 12, 13, 14 – Болты, гайки, шпильки сальникового уплотнения
- 15, 16 – Болты и гайки соединения крышка-корпус





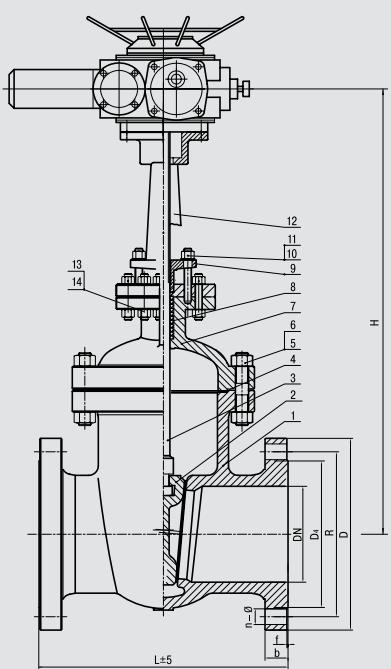
**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм),  
масса (кг) для задвижки из стали 20Л (или аналог WCB)  
и сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC для DN 700–800 мм**

Детали:

- 1 – Корпус
- 2, 3, 4, 5 – Клин в сборе
- 6 – Шпиндель
- 7 – Прокладка
- 8 – Крышка
- 9, 10 – Болты и гайки крепления стойки к крышке
- 11 – Стойка крышки
- 12 – Шайба
- 13 – Подшипник
- 14, 15 – Болты и гайки крепления электропривода
- 16 – Электропривод
- 17 – Втулка
- 18 – Упорное кольцо
- 19, 20 – Крепления сальникового узла
- 21 – Сальник
- 22 – Сальниковое кольцо
- 23 – Уплотнение шпинделя
- 24, 25 – Болты и гайки соединения крышка-корпус

Диаметр nominalный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм**	d, мм	z	D4, мм	Масса кг, не более
450	ТПК ЗК 450.2.5.3.У1.РР.Ф	30с564нж; 30с596нж; 30с599нж	У1	650	660	600	555	50-4	1441/1907	34	20	640	760
	ТПК ЗК 450.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж										1140*	
	ТПК ЗК 450.2.5.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс564нж; 30лс596нж; 30лс599нж							1441/1907			640	760
	ТПК ЗК 450.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1	650	660	600	555	50-4		34	20	1140*	
	ТПК ЗК 450.2.5.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж										760	
	ТПК ЗК 450.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж							1441/1907			11403*	
500	ТПК ЗК 500.2.5.3.У1.РР.Ф	30с564нж; 30с596нж; 30с599нж	У1	700	730	660	610	52-4	1601/2118	41	20	700	968
	ТПК ЗК 500.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж										1228*	
	ТПК ЗК 500.2.5.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс564нж; 30лс596нж; 30лс599нж	УХЛ1	700	730	660	610	52-4	1601/2118	41	20	700	968
	ТПК ЗК 500.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж										1228*	
	ТПК ЗК 500.2.5.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж	УХЛ1	700	730	660	610	52-4	1601/2118	41	20	968	
	ТПК ЗК 500.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж										1228*	
600	ТПК ЗК 600.2.5.3.У1.РР.Ф	30с564нж; 30с596нж; 30с599нж	У1	800	840	770	718	56-5	1961/2585	41	20	800	1600
	ТПК ЗК 600.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж										1502*	
	ТПК ЗК 600.2.5.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс564нж; 30лс596нж; 30лс599нж	УХЛ1	800	840	770	718	56-5	1961/2585	41	20	1600	
	ТПК ЗК 600.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж										800	1502*
	ТПК ЗК 600.2.5.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж	УХЛ1	800	840	770	718	56-5		41	20	1600	
	ТПК ЗК 600.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж										1502*	

Продолжение таблицы на стр. 24.



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм),  
масса (кг) для задвижки из стали 20Л (или аналог WCB)  
и сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC для DN 900,1000 мм**

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Прокладка
- 5, 6 – Болты и гайки соединения крышка-корпус
- 7 – Крышка
- 8 – Уплотнение шпинделя
- 9 – Сальник
- 10, 11 – Болты и гайки крепления сальникового узла
- 12 – Стойка крышки
- 13, 14 – Болты и гайки крепления стойки к основанию крышки

Продолжение таблицы. Начало на стр. 23.

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм**	d, мм	z	D4, мм	Масса кг, не более
700	ТПК ЗК 700.2,5.3.У1.РР.Ф	30с564нж; 30с596нж; 30с599нж	У1	900	995	875	815	60-5	3046	48	24		
	ТПК ЗК 700.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж											
	ТПК ЗК 700.2,5.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс564нж; 30лс596нж; 30лс599нж											
	ТПК ЗК 700.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1	1000	1070	990	930	64-5	3760	48	24		
	ТПК ЗК 700.2,5.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж											
	ТПК ЗК 700.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж											
800	ТПК ЗК 800.2,5.3.У1.РР.Ф	30с564нж; 30с596нж; 30с599нж	У1	1100	1180	1090	1025	66-5	3320	54	28		
	ТПК ЗК 800.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж											
	ТПК ЗК 800.2,5.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс564нж; 30лс596нж; 30лс599нж											
	ТПК ЗК 800.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1	1100	1180	1090	1025	66-5	3320	54	28		
	ТПК ЗК 800.2,5.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж											
	ТПК ЗК 800.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж											
900	ТПК ЗК 900.2,5.3.У1.РР.Ф	30с564нж; 30с596нж; 30с599нж	У1	1100	1180	1090	1025	66-5	3320	54	28		
	ТПК ЗК 900.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж											
	ТПК ЗК 900.2,5.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс564нж; 30лс596нж; 30лс599нж											
	ТПК ЗК 900.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1	1100	1180	1090	1025	66-5	3320	54	28		
	ТПК ЗК 900.2,5.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж											
	ТПК ЗК 900.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж											

Окончание таблицы на стр. 25

Окончание таблицы. Начало на стр. 23.

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм**	d, мм	z	D4, мм	Масса кг, не более
1000	TPK ЗК 1000.2,5.3.У1.РР.Ф	30с564нж; 30с596нж; 30с599нж	У1	1200	1305	1210	1140	68-5	3740	58	28		
	TPK ЗК 1000.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж											
	TPK ЗК 100.2,5.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс564нж; 30лс596нж; 30лс599нж											
	TPK ЗК 100.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1	3740	58	28							
	TPK ЗК 1000.2,5.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж64нж; 30нж96нж; 30нж99нж											
	TPK ЗК 1000.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж											

**Примечания:**

С ручным управлением (Р), редуктором (РР) и под электропривод (Э).

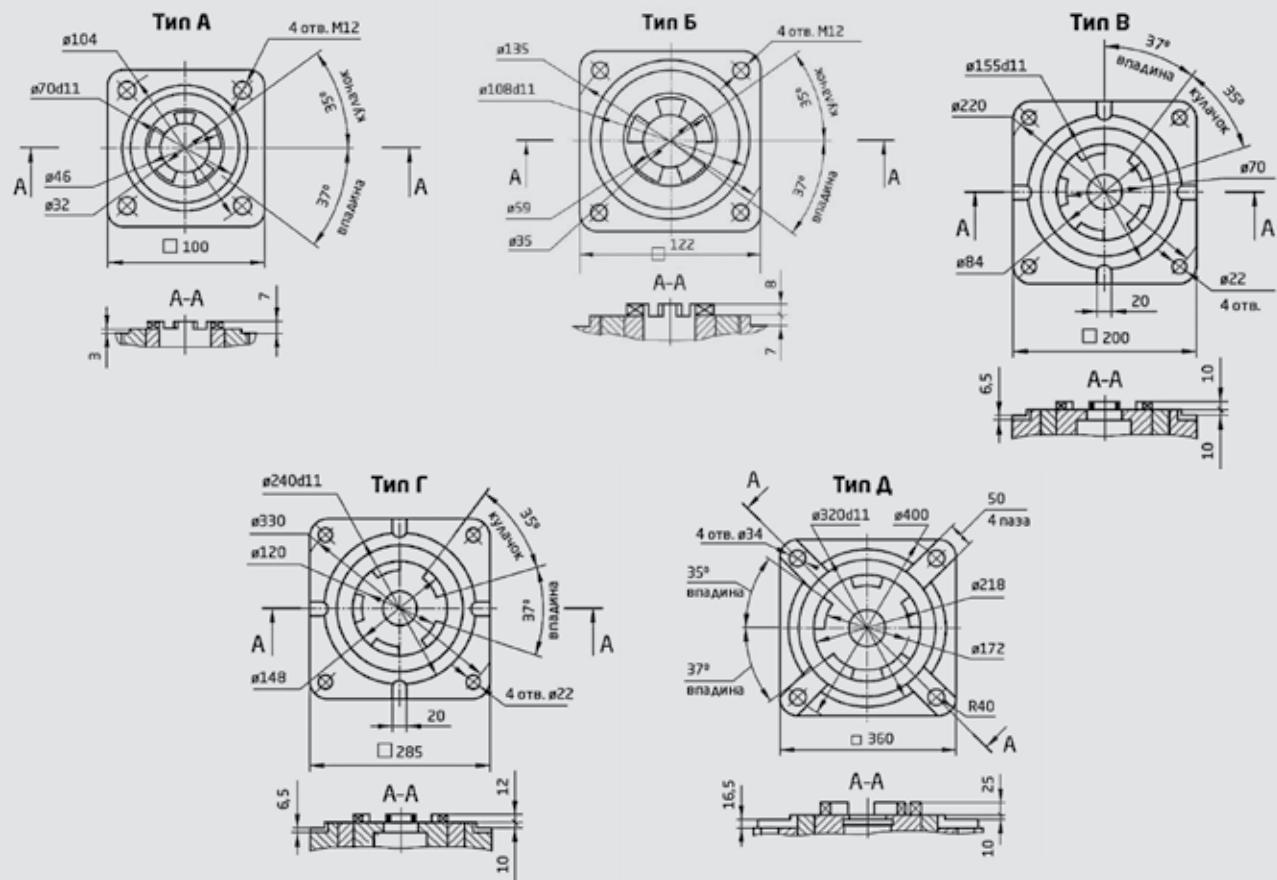
\* - масса дана ориентировочно и зависит от марки электропривода.

\*\* - в закрытом и открытом состоянии.

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

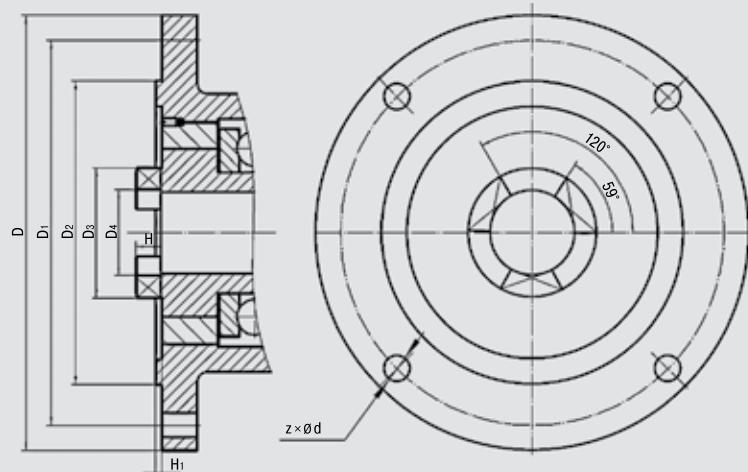
### Дополнительная информация для подбора привода задвижек под электропривод

Присоединительные размеры для задвижек под электропривод по СТ ЦКБА 062



Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Тип присоединения электропривода	Момент, Нм
50	ТПК ЗК 50.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	A	50
	ТПК ЗК 50.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 50.2,4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
80	ТПК ЗК 80.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1		110
	ТПК ЗК 80.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 80.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
100	ТПК ЗК 100.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	140	140
	ТПК ЗК 100.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 100.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
150	ТПК ЗК 150.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	Б	210
	ТПК ЗК 150.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 150.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
200	ТПК ЗК 200.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1		300
	ТПК ЗК 200.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 200.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
250	ТПК ЗК 250.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	В	400
	ТПК ЗК 250.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 250.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
300	ТПК ЗК 300.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1		600
	ТПК ЗК 300.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 300.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
350	ТПК ЗК 350.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	Г	800
	ТПК ЗК 350.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 350.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
400	ТПК ЗК 400.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1		1000
	ТПК ЗК 400.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 400.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
450	ТПК ЗК 450.1,6.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	Д	1500
	ТПК ЗК 450.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 450.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
500	ТПК ЗК 500.1,6.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1		2000
	ТПК ЗК 500.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 500.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
600	ТПК ЗК 600.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	Д	2500
	ТПК ЗК 600.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 600.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
700	ТПК ЗК 700.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1		4000
	ТПК ЗК 700.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 700.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
800	ТПК ЗК 800.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	Д	5500
	ТПК ЗК 800.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 900.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
900	ТПК ЗК 900.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	Д	7000
	ТПК ЗК 900.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 900.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		
1000	ТПК ЗК 1000.2,5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1		11000
	ТПК ЗК 1000.2,5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 1000.2,5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1		

Присоединительные размеры для задвижек под электропривод по ISO 5210



Для DN 700-1000 мм\*

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Момент, Нм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	H, мм	H1, мм	z x Ød, мм
50	ТПК ЗК 50.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	50	145	120	90	45	30	8	4 x Ø12	
	ТПК ЗК 50.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 50.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
80	ТПК ЗК 80.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	110	185	160	125	58	38	10	4 x Ø12	
	ТПК ЗК 80.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 80.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
100	ТПК ЗК 100.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	140	210	195	150	70	38	12	4	4 x Ø18
	ТПК ЗК 100.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 100.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
150	ТПК ЗК 150.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	300	400	225	195	150	70	12	4	4 x Ø18
	ТПК ЗК 150.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 150.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
200	ТПК ЗК 200.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	600	440	245	210	165	80	20	5	4 x Ø18
	ТПК ЗК 200.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 200.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
250	ТПК ЗК 250.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	600	440	245	210	165	80	20	5	4 x Ø18
	ТПК ЗК 250.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 250.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
300	ТПК ЗК 300.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	600	440	245	210	165	80	20	5	4 x Ø18
	ТПК ЗК 300.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 300.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									

Окончание таблицы на стр. 28.

Окончание таблицы. Начало на стр. 27.

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Момент, Нм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	H, мм	H1, мм	z x Ød, мм
350	ТПК ЗК 350.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	800	275	235	180	80	44	14	4	4 x Ø22
	ТПК ЗК 350.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 350.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
400	ТПК ЗК 400.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	1000	275	235	180	80	48	14	4	4 x Ø22
	ТПК ЗК 400.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 400.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
450	ТПК ЗК 450.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	1500	275	235	180	80	50	14	4	4 x Ø22
	ТПК ЗК 450.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 450.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
500	ТПК ЗК 500.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	2000	330	285	220	90	53	16	4 x Ø22	4 x Ø22
	ТПК ЗК 500.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 500.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
600	ТПК ЗК 600.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	2500	330	285	220	90	60	16	5	4 x Ø22
	ТПК ЗК 600.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 600.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
700	ТПК ЗК 700.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	4000	380	340	280	118	80	20	8 x Ø22	8 x Ø22
	ТПК ЗК 700.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 700.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
800	ТПК ЗК 800.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	5500	430	380	300	128	88	20	8 x Ø26	8 x Ø26
	ТПК ЗК 800.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 800.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
900	ТПК ЗК 900.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	7000	510	450	360	158	95	30	6	8 x Ø33
	ТПК ЗК 900.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 900.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									
1000	ТПК ЗК 1000.2.5.3.У1.Э.Ф	30с964нж; 30с996нж; 30с999нж	У1	11000	510	450	360	158	105	30	6	8 x Ø33
	ТПК ЗК 1000.2.5.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс964нж; 30лс996нж; 30лс999нж	УХЛ1									
	ТПК ЗК 1000.2.5.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж964нж; 30нж996нж; 30нж999нж	УХЛ1									

\* размеры посадки под электропривод на другие DN согласно ISO 5210



## Задвижка стальная литая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, редуктором и электроприводом, на РН 4,0 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3741-002-79226836-2014 декларация о соответствии  
таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00144 от 06.08.2014.

### ТПК ЗК

30с15нж; 30лс15нж; 30нж15нж, 30с515нж; 30лс515нж; 30нж515нж, 30с915нж, 30лс915нж,  
30нж915нж

#### Назначение:

Задвижки 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 жидкые и газообразные среды	
Температура рабочей среды, °C	от -60 до +425 (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, под приварку (под заказ)	

#### Технические характеристики:

Диаметр номинальный, DN, мм	50-800 (для изделий из стали 12Х18Н9ТЛ возможен заказ задвижек от 15 мм)
Давление номинальное, РН, МПа	4,0
Герметичность затвора	По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной, редуктор или под привод

#### Материалы основных деталей:

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

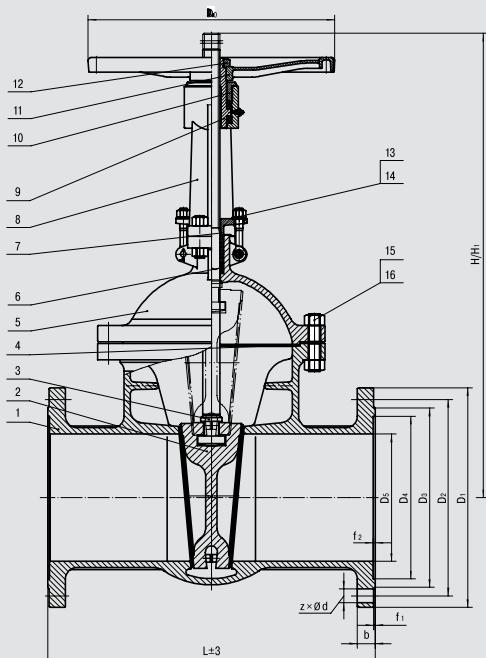
#### Показатели надежности:

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

**Достоинства:**

- относительно небольшая строительная длина;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «клип-корпус»;

- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях;
- возможность применения в разнообразных условиях эксплуатации, например применения на трубопроводах с высокой рабочей температурой среды;
- широкая область применения.



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

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Шпиндель
- 4 – Прокладка
- 5 – Крышка
- 6 – Уплотнение шпинделя
- 7 – Сальник
- 8 – Стойка крышки
- 9 – Втулка
- 10 – Шайба
- 11 – Маховик
- 12 – Гайка маховика
- 13, 14 – Крепление сальникового узла
- 15, 16 – Болты и гайки соединения крышка-корпус

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	b-f1, мм	f2, мм	H, мм**	d, мм	z	D0, мм	Масса кг, не более							
50	ТПК 3К 50.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	250	165	125	99	99	20-4	3	328/388	18	4	220	32							
	ТПК 3К 50.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж													77*							
	ТПК 3К 50.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	УХЛ1								328/388			220	32							
	ТПК 3К 50.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж													77*							
	ТПК 3К 50.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж									328/388			220	32							
	ТПК 3К 50.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж													77*							
80	ТПК 3К 80.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	310	200	160	132	121	24-4	3	417/506	17	10	250	50							
	ТПК 3К 80.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж													140*							
	ТПК 3К 80.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	УХЛ1								417/506			250	50							
	ТПК 3К 80.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж													140*							
	ТПК 3К 80.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж									417/506			250	50							
	ТПК 3К 80.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж													140*							

Продолжение таблицы на стр. 31.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 30.

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15-150-69	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	b-f1, мм	f2, мм	H, мм**	d, мм	z	D0, мм	Масса кг, не более							
100	ТПК ЗК 100.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	350	235	190	156	150	24-4,5	3,5	419/508	19	12	320	75							
	ТПК ЗК 100.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж													160*							
	ТПК ЗК 100.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	УХЛ1								419/508			320	75							
	ТПК ЗК 100.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж													160*							
	ТПК ЗК 100.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж									419/508			320	75							
	ТПК ЗК 100.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж													160*							
150	ТПК ЗК 150.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	450	300	250	211	204	28-4,5	3,5	630/788	23	12	400	135							
	ТПК ЗК 150.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж													300*							
	ТПК ЗК 150.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	УХЛ1								630/788			400	135							
	ТПК ЗК 150.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж													300*							
	ТПК ЗК 150.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж									630/788			400	135							
	ТПК ЗК 150.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж													300*							
200	ТПК ЗК 200.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	550	375	370	284	260	34-4,5	3,5	781/986	27	12	450	270							
	ТПК ЗК 200.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж													320*							
	ТПК ЗК 200.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	УХЛ1								781/986			450	270							
	ТПК ЗК 200.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж													320*							
	ТПК ЗК 200.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж									781/986			450	270							
	ТПК ЗК 200.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж													320*							
250	ТПК ЗК 250.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	650	450	385	345	313	38-4,5	3,5	894/1148	33	12	500	360							
	ТПК ЗК 250.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж													460*							
	ТПК ЗК 250.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	УХЛ1								894/1148			500	360							
	ТПК ЗК 250.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж													460*							
	ТПК ЗК 250.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж									894/1148			500	360							
	ТПК ЗК 250.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж													460*							
300	ТПК ЗК 300.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	750	515	450	409	364	42-4,5	3,5	1042/1349	33	16	640	520							
	ТПК ЗК 300.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж													640*							
	ТПК ЗК 300.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	УХЛ1								1042/1349			640	520							
	ТПК ЗК 300.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж													640*							
	ТПК ЗК 300.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж									1042/1349			640	520							
	ТПК ЗК 300.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж													640*							
350	ТПК ЗК 350.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	850	570	510	465	422	46-5	4	1165/1513	34	16	640								
	ТПК ЗК 350.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж																				
	ТПК ЗК 350.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	УХЛ1								1165/1513			640								
	ТПК ЗК 350.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж																				
	ТПК ЗК 350.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж									1165/1513			640								
	ТПК ЗК 350.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж																				
400	ТПК ЗК 400.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	950	655	585	535	474	50-5	4	1310/1711	41	16	640								
	ТПК ЗК 400.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж																				
	ТПК ЗК 400.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	УХЛ1								1310/1711			640								
	ТПК ЗК 400.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж																				
	ТПК ЗК 400.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж									1310/1711			640								
	ТПК ЗК 400.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж																				

Окончание таблицы на стр. 32.

Окончание таблицы. Начало на стр. 30.

Диаметр номинальный (словный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	b-f1, мм	f2, мм	H, мм**	d, мм	z	D0, мм	Масса кг, не более
450	ТПК ЗК 450.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	1050	680	610	560	524	57-4	5	1468/1920	41	20	700	
	ТПК ЗК 450.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж													
	ТПК ЗК 450.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж									1468/1920			700	
	ТПК ЗК 450.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	уХЛ1	1050	680	610	560	524	57-4	5	1468/1920			700	
	ТПК ЗК 450.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж									1468/1920			700	
	ТПК ЗК 450.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж													
500	ТПК ЗК 500.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	1150	755	670	612	576	57-4	5	1629/2135	48	20	800	
	ТПК ЗК 500.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж													
	ТПК ЗК 500.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	уХЛ1								1629/2135			800	
	ТПК ЗК 500.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	1150	755	670	612	576	57-4	5	1629/2135	800				
	ТПК ЗК 500.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж								1629/2135	800				
	ТПК ЗК 500.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж													
600	ТПК ЗК 600.4,0.3.У1.Р.Ф	30с15нж	у1	1350	890	795	730	576	62-5	5	1916/2523	48	20	800	
	ТПК ЗК 600.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж													
	ТПК ЗК 600.4,0.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс15нж	уХЛ1								1916/2523			800	
	ТПК ЗК 600.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	1350	890	795	730	576	62-5	5	1916/2523	800				
	ТПК ЗК 600.4,0.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж15нж								1916/2523	800				
	ТПК ЗК 600.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж													

**Примечания:**

С ручным управлением (Р), редуктором (РР) и под электроприводом (Э).

\* – масса дана ориентировочно и зависит от марки электропривода.

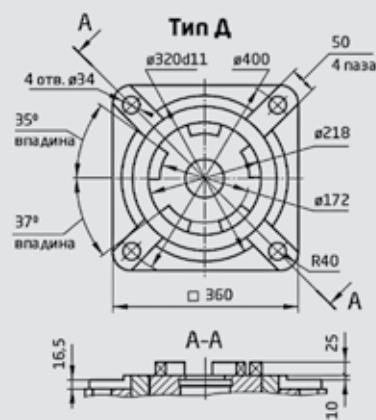
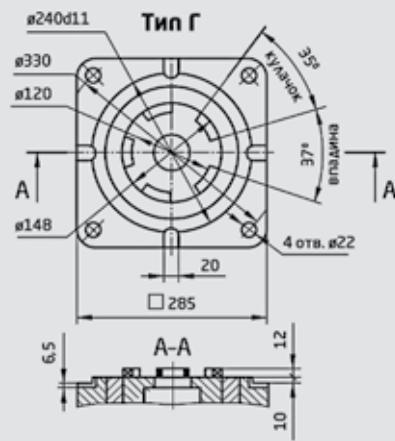
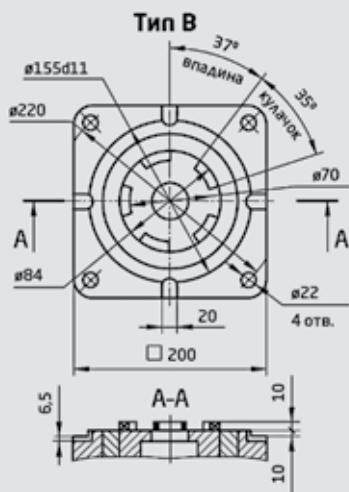
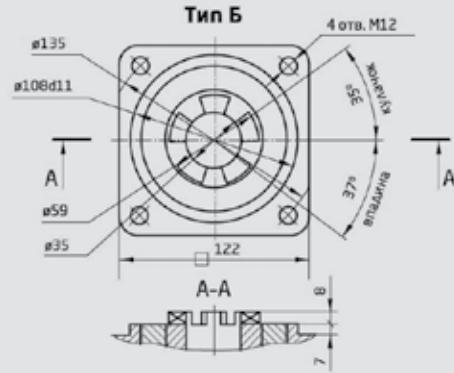
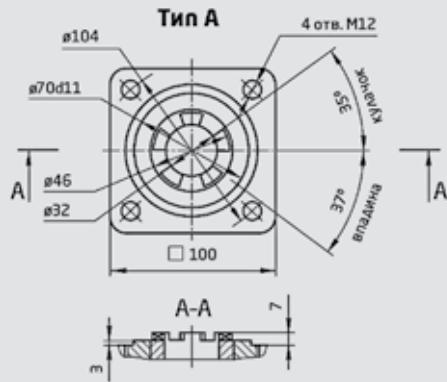
\*\* – в закрытом и открытом состоянии.

Задвижку DN 400, 500, 600 мм поставляются с ручным приводом и приводом через редуктор по выбору заказчика.

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

**Дополнительная информация для подбора привода задвижек под электропривод**

Присоединительные размеры для задвижек под электропривод по СТ ЦКБА 062



Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Тип присоединения электропривода	Момент, Нм
50	ТПК ЗК 50.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	A	60
	ТПК ЗК 50.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 50.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
80	ТПК ЗК 80.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	A	120
	ТПК ЗК 80.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 80.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
100	ТПК ЗК 100.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	A	150
	ТПК ЗК 100.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 100.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
150	ТПК ЗК 150.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	Б	245
	ТПК ЗК 150.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 150.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
200	ТПК ЗК 200.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	Б	350
	ТПК ЗК 200.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 200.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
250	ТПК ЗК 250.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	В	580
	ТПК ЗК 250.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 250.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
300	ТПК ЗК 300.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	В	750
	ТПК ЗК 300.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 300.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
350	ТПК ЗК 350.4,0.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	Г	1200
	ТПК ЗК 350.4,0.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 350.4,0.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
400	ТПК ЗК 400.1,6.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	Г	1500
	ТПК ЗК 400.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 400.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
450	ТПК ЗК 450.1,6.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	Г	2000
	ТПК ЗК 450.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 450.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
500	ТПК ЗК 500.1,6.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	Г	2500
	ТПК ЗК 500.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 500.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
600	ТПК ЗК 600.1,6.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	Д	3500
	ТПК ЗК 350.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 350.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
700	ТПК ЗК 400.1,6.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	Д	6000
	ТПК ЗК 400.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 400.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		
800	ТПК ЗК 300.1,6.3.У1.Э.Ф	30с915нж	У1	Д	8500
	ТПК ЗК 300.1,6.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс915нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 300.1,6.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж915нж	УХЛ1		



## Задвижка стальная литая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, редуктором и электроприводом, на РН 6,4 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3741-002-79226836-2014 декларация о соответствии  
таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00144 от 06.08.2014.

### ТПК ЗК

30с76нж; 30с18нж; 30лс76нж; 30лс18нж; 30нж76нж, 30нж18нж; 30с576нж; 30с518нж;  
30лс576нж; 30лс518нж; 30нж576нж, 30нж518нж; 30с976нж; 30нж918нж; 30лс976нж;  
30лс918нж; 30нж976нж; 30нж918нж

#### Назначение:

Задвижки 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 жидкое неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкые и газообразные среды	
Температура рабочей среды, °C	от -60 до +425 (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, под приварку (под заказ)	

#### Технические характеристики:

Диаметр номинальный, DN, мм	50-700 (для изделий из стали 12Х18Н9ТЛ возможен заказ задвижек от 15 мм)
Давление номинальное, РН, МПа	6,4
Герметичность затвора	По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной, редуктор или под привод

#### Материалы основных деталей:

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

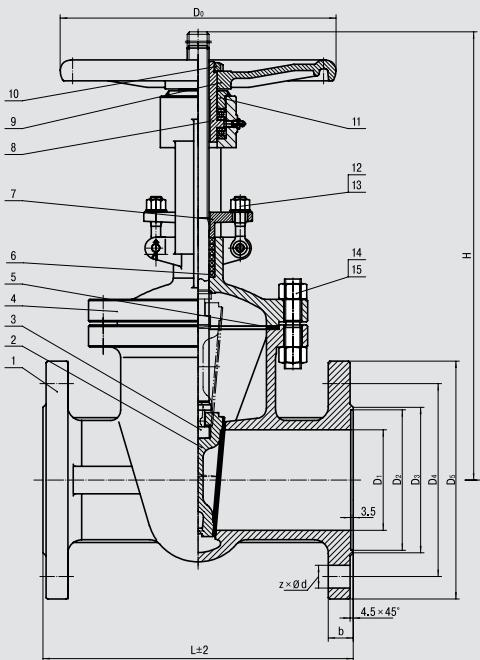
#### Показатели надежности:

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

**Достоинства:**

- относительно небольшая строительная длина;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «клип-корпус»;

- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях;
- возможность применения в разнообразных условиях эксплуатации, например применения на трубопроводах с высокой рабочей температурой среды;
- широкая область применения.



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

Детали:

- Корпус
- Клин
- Шпиндель
- Крышка
- Прокладка
- Уплотнение шпинделя
- Сальник
- Втулка
- Шайба
- Маховик
- Гайка маховика
- Крепление сальникового узла
- Болты и гайки соединения крышка-корпус

Диаметр nominalnyy (Человий проход) DN, мм	Обозначение по классификации (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	b, мм	H, мм**	d, мм	z	D0, мм	Масса кг, не более							
50	ТПК 3К 50.6.4.3.У1.Р.Ф	30с76нж; 30с18нж	У1	250	50	88	99	135	180	26	359/421	22	4	250	34,7							
	ТПК 3К 50.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж													87*							
	ТПК 3К 50.6.4.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс76нж; 30с18нж	УХЛ1								359/421			250	34,7							
	ТПК 3К 50.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж									359/421				87*							
	ТПК 3К 50.6.4.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж76нж; 30нж18нж	УХЛ1								359/421			250	34,7							
	ТПК 3К 50.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж													87*							
80	ТПК 3К 80.6.4.3.У1.Р.Ф	30с76нж; 30с18нж	У1	280	76	121	132	170	215	28	416/504	23	8	250	58,5							
	ТПК 3К 80.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж													170*							
	ТПК 3К 80.6.4.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс76нж; 30с18нж	УХЛ1								416/504			250	58,5							
	ТПК 3К 80.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж									416/504				170*							
	ТПК 3К 80.6.4.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж76нж; 30нж18нж	УХЛ1								416/504			250	58,5							
	ТПК 3К 80.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж													170*							

Продолжение таблицы на стр. 37.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 30.

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификации (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	b, мм	H, мм**	d, мм	z	D0, мм	Масса кг, не более							
100	ТПК ЗК 100.6.4.3.У1.Р.Ф	30с76нж; 30с18нж	У1	350	96	150	156	200	250	30	481/588	26	8	300	83							
	ТПК ЗК 100.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж													220*							
	ТПК ЗК 100.6.4.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс76нж; 30с18нж									481/588			300	83							
	ТПК ЗК 100.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1	350	146	204	211	280	345	36	481/588	26	8	300	83							
	ТПК ЗК 100.6.4.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж76нж; 30нж18нж									481/588			300	83							
	ТПК ЗК 100.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж													220*							
150	ТПК ЗК 150.6.4.3.У1.Р.Ф	30с76нж; 30с18нж	У1	450	146	204	211	280	345	36	631/790	33	8	400	180							
	ТПК ЗК 150.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж													350*							
	ТПК ЗК 150.6.4.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс76нж; 30с18нж	УХЛ1								481/588	33	8	400	180							
	ТПК ЗК 150.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж													350*							
	ТПК ЗК 150.6.4.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж76нж; 30нж18нж									481/588			400	180							
	ТПК ЗК 150.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж													350*							
200	ТПК ЗК 200.6.4.3.У1.Р.Ф	30с76нж; 30с18нж	У1	550	190	260	284	345	415	42	777/982	36	12	500	300							
	ТПК ЗК 200.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж													400*							
	ТПК ЗК 200.6.4.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс76нж; 30с18нж	УХЛ1								481/588	36	12	500	300							
	ТПК ЗК 200.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж													400*							
	ТПК ЗК 200.6.4.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж76нж; 30нж18нж									481/588			500	300							
	ТПК ЗК 200.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж													400*							
250	ТПК ЗК 200.6.4.3.У1.Р.Ф	30с76нж; 30с18нж	У1	650	238	313	345	400	470	46	912/1164	36	12	500	380							
	ТПК ЗК 200.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж													722*							
	ТПК ЗК 200.6.4.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс76нж; 30с18нж	УХЛ1								912/1164	36	12	500	380							
	ТПК ЗК 200.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж													722*							
	ТПК ЗК 200.6.4.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж76нж; 30нж18нж									912/1164			500	380							
	ТПК ЗК 200.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж													722*							
300	ТПК ЗК 200.6.4.3.У1.Р.Ф	30с76нж; 30с18нж	У1	750	285	364	409	460	530	52	1062/1367	36	16	640	550							
	ТПК ЗК 200.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж													790*							
	ТПК ЗК 200.6.4.4.УХЛ1.Р.Ф	30лс76нж; 30с18нж	УХЛ1								1062/1367	36	16	640	550							
	ТПК ЗК 200.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж													790*							
	ТПК ЗК 200.6.4.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж76нж; 30нж18нж									1062/1367			640	550							
	ТПК ЗК 200.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж													790*							
700	ТПК ЗК 700.6.4.3.У1.РР.Ф	30с576нж; 30с518нж	У1																			
	ТПК ЗК 700.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж																				
	ТПК ЗК 700.6.4.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс576нж; 30с518нж																				
	ТПК ЗК 700.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1																			
	ТПК ЗК 700.6.4.5.УХЛ1.РР.Ф	30нж576нж; 30нж518нж																				
	ТПК ЗК 700.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж																				
800	ТПК ЗК 800.6.4.3.У1.РР.Ф	30с576нж; 30с518нж	У1																			
	ТПК ЗК 800.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж																				
	ТПК ЗК 800.6.4.4.УХЛ1.РР.Ф	30лс576нж; 30с518нж																				
	ТПК ЗК 800.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1																			
	ТПК ЗК 800.6.4.5.УХЛ1.Р.Ф	30нж576нж; 30нж518нж																				
	ТПК ЗК 800.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж																				

**Примечания:**

С ручным управлением (Р), редуктором (РР) и под электроприводом (Э).

\* – масса дана ориентировочно и зависит от марки электропривода.

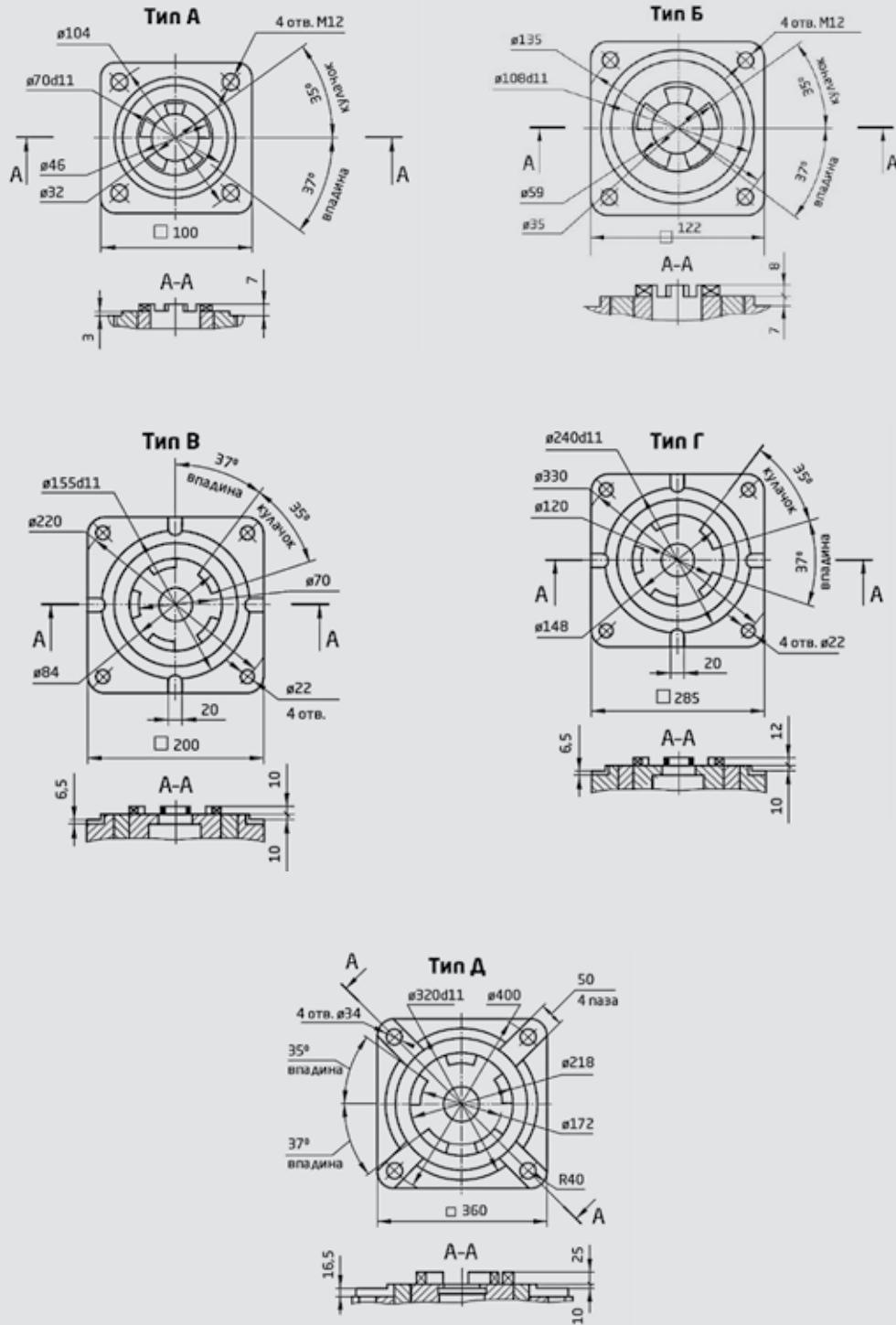
\*\* – в закрытом и открытом состоянии.

Задвижку DN 400, 500, 600 мм поставляются с ручным приводом и приводом через редуктор по выбору заказчика.

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

**Дополнительная информация для подбора привода задвижек под электропривод**

## Присоединительные размеры для задвижек под электропривод по СТ ЦКБА 062



Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Тип присоединения электропривода	Момент, Нм
50	ТПК ЗК 50.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	A	65
	ТПК ЗК 50.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 50.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
80	ТПК ЗК 80.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	B	170
	ТПК ЗК 80.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 80.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
100	ТПК ЗК 100.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	Г	235
	ТПК ЗК 100.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 100.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
150	ТПК ЗК 150.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	Д	405
	ТПК ЗК 150.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 150.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
200	ТПК ЗК 200.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	В	594
	ТПК ЗК 200.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 200.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
250	ТПК ЗК 250.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	Г	955
	ТПК ЗК 250.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 250.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
300	ТПК ЗК 300.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	Д	1533
	ТПК ЗК 300.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 300.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
350	ТПК ЗК 350.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	Г	1640
	ТПК ЗК 350.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 350.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
400	ТПК ЗК 400.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	Д	2280
	ТПК ЗК 400.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 400.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
450	ТПК ЗК 450.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	Д	2465
	ТПК ЗК 450.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 450.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
500	ТПК ЗК 500.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	Д	3141
	ТПК ЗК 500.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 500.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
600	ТПК ЗК 600.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	Д	5612
	ТПК ЗК 600.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 600.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		
700	ТПК ЗК 700.6.4.3.У1.Э.Ф	30с976нж; 30с918нж	У1	Д	6000
	ТПК ЗК 700.6.4.4.УХЛ1.Э.Ф	30лс976нж; 30лс918нж	УХЛ1		
	ТПК ЗК 700.6.4.5.УХЛ1.Э.Ф	30нж976нж; 30нж918нж	УХЛ1		



# Задвижка шиберная стальная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, под электропривод и со штурвалом (и цепью), межфланцевая, на РН 1,0; 1,6 МПа

*изготовление и поставка по ТУ 3741-002-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00144 от 06.08.2014.*

ТПК ЗШ

---

**Назначение:**

Задвижки относятся к запорной трубопроводной арматуре промышленного назначения и предназначены для перекрытия потока рабочей среды, эксплуатируемой в трубопроводах, как правило для сточных вод, пульпы, суспензий, шламовых стоков, сыпучих сред, сред с твердыми включениями, абразивных сред и т.д.

**Условия эксплуатации:**

Рабочая среда	сточные воды, пульпы, суспензии, шламовые стоки, волокнистая масса, угольные суспензии, пыль, зольный остаток и другие сыпучие среды, среды с твердыми включениями, абразивные среды и т.д.
Температура рабочей среды, °C	от -20 до +220 (в зависимости от уплотнения)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	у
Температура окружающей среды, °C	от -45 до +40
Направление подачи рабочей среды	Согласно указателю на корпусе
Установочное положение	Любое, кроме штурвалом (приводом) вниз, для исполнение со штурвалом с цепью задвижку необходимо разместить горизонтально
Присоединение к трубопроводу	Межфланцевое

**Технические характеристики:**

Диаметр nominalnyy, DN, mm	50-600
Давление nominalnoe, PN, MPa	1,0; 1,6
Герметичность затвора	По классу «A», ГОСТ Р 54808-2011 (для уплотнения PTFE, NBR, EPDM)
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной (исполнения с штурвалом и с штурвалом с цепью), под электропривод

**Материалы основных деталей:**

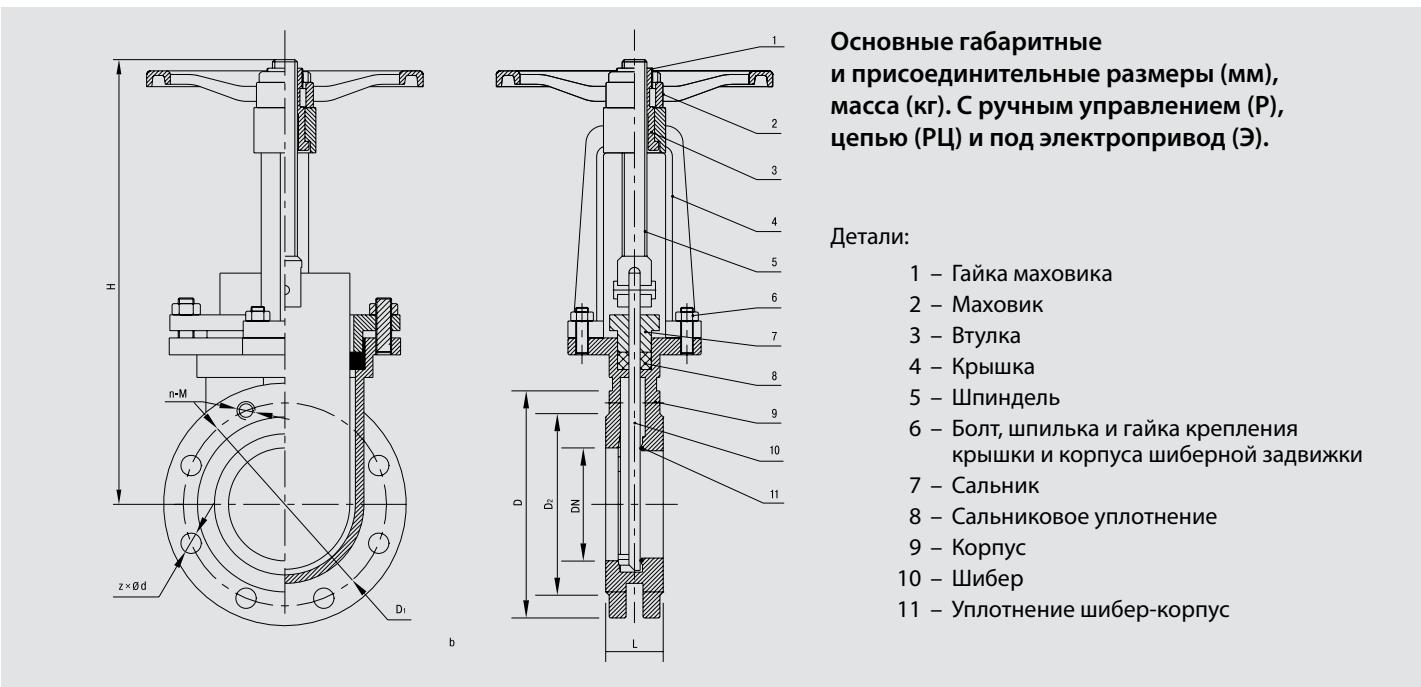
Наименование детали	исп. У1	исп. УХЛ1
Корпус, крышка	сталь 20Л или аналог WCB	12Х18Н9ТЛ
Диск	20Х13	12Х18Н9ТЛ
Уплотнение между корпусом и диском	20Х13, PTFE, NBR, EPDM	12Х18Н9ТЛ, PTFE, NBR, EPDM
Шпиндель	сталь 20Х13	12Х18Н9ТЛ
Набивка сальника	Графлекс (термо-расширенный графит)	

**Показатели надежности:**

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

**Достоинства:**

- широкая область применения, в том числе на абразивных, сыпучих и агрессивных средах;
- небольшая строительная длина;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «клип-корпус»;
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях.



Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификации (чертежу)	Давление номинальное (условное давление), МПа	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	Z - d	N-M	Высота от оси трубопровода H, мм	Диаметр маховика, мм	Масса кг, не более									
50	TPK ЗШ 50.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	50	160	125	100	2 x Ø18	2-M16	285	180	8									
	TPK ЗШ 50.1,0.3.У.РЦ.МФ																			
	TPK ЗШ 50.1,0.3.У.Э.МФ									180	8									
	TPK ЗШ 50.1,6.3.У.Р.МФ	1,6		165																
	TPK ЗШ 50.1,6.3.У.РЦ.МФ									180	8									
	TPK ЗШ 50.1,6.3.У.Э.МФ																			
65	TPK ЗШ 65.1,0.3.У.Р.МФ	1,0		185	145	120			298	180	10									
	TPK ЗШ 65.1,0.3.У.РЦ.МФ																			
	TPK ЗШ 65.1,0.3.У.Э.МФ									180	10									
	TPK ЗШ 65.1,6.3.У.Р.МФ	1,6																		
	TPK ЗШ 65.1,6.3.У.РЦ.МФ																			
	TPK ЗШ 65.1,6.3.У.Э.МФ																			

Окончание таблицы на стр. 42.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 41.

Диаметр nominalный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Давление nominalное (Условное давление), МПа	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	Z - d	N-M	Высота от оси трубопровода H, мм	Диаметр маховика, мм	Масса кг, не более							
80	ТПК ЗШ 80.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	50	200	160	135	6 x Ø18	2-M16	315	220	12							
	ТПК ЗШ 80.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 80.1,0.3.У.Э.МФ	1,6								220	12							
	ТПК ЗШ 80.1,6.3.У.Р.МФ																	
	ТПК ЗШ 80.1,6.3.У.РЦ.МФ	1,6								220	12							
	ТПК ЗШ 80.1,6.3.У.Э.МФ																	
100	ТПК ЗШ 100.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	60	220	180	155	8 x Ø23	2-M20	365	220	14							
	ТПК ЗШ 100.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 100.1,0.3.У.Э.МФ	1,6								220	14							
	ТПК ЗШ 100.1,6.3.У.Р.МФ																	
	ТПК ЗШ 100.1,6.3.У.РЦ.МФ	1,6																
	ТПК ЗШ 100.1,6.3.У.Э.МФ																	
125	ТПК ЗШ 125.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	70	250	210	185	8 x Ø25	4-M20	475	280	29							
	ТПК ЗШ 125.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 125.1,0.3.У.Э.МФ	1,6								280	31							
	ТПК ЗШ 125.1,6.3.У.Р.МФ																	
	ТПК ЗШ 125.1,6.3.У.РЦ.МФ	1,6								360	38							
	ТПК ЗШ 125.1,6.3.У.Э.МФ																	
150	ТПК ЗШ 150.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	80	285	240	210	8 x Ø25	4-M22	540	360	41							
	ТПК ЗШ 150.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 150.1,0.3.У.Э.МФ	1,6								360	41							
	ТПК ЗШ 150.1,6.3.У.Р.МФ																	
	ТПК ЗШ 150.1,6.3.У.РЦ.МФ	1,6																
	ТПК ЗШ 150.1,6.3.У.Э.МФ																	
200	ТПК ЗШ 200.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	80	340	295	265	8 x Ø25	4-M20	630	400	100							
	ТПК ЗШ 200.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 200.1,0.3.У.Э.МФ	1,6								400	107							
	ТПК ЗШ 200.1,6.3.У.Р.МФ																	
	ТПК ЗШ 200.1,6.3.У.РЦ.МФ	1,6																
	ТПК ЗШ 200.1,6.3.У.Э.МФ																	
250	ТПК ЗШ 250.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	80	405	355	310	8 x Ø25	4-M22	780	360	66							
	ТПК ЗШ 250.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 250.1,0.3.У.Э.МФ	1,6								360	70							
	ТПК ЗШ 250.1,6.3.У.Р.МФ																	
	ТПК ЗШ 250.1,6.3.У.РЦ.МФ	1,6																
	ТПК ЗШ 250.1,6.3.У.Э.МФ																	
300	ТПК ЗШ 300.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	80	460	410	375	8 x Ø25	4-M22	780	400	100							
	ТПК ЗШ 300.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 300.1,0.3.У.Э.МФ	1,6								400	107							
	ТПК ЗШ 300.1,6.3.У.Р.МФ																	
	ТПК ЗШ 300.1,6.3.У.РЦ.МФ	1,6																
	ТПК ЗШ 300.1,6.3.У.Э.МФ																	

Окончание таблицы на стр. 43.

Окончание таблицы. Начало на стр. 41.

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Давление номинальное (условное давление), МПа	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	Z - d	N-M	Высота от оси трубопровода H, мм	Диаметр маховика, мм	Масса кг, не более							
350	ТПК ЗШ 350.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	80	520	470	435	10 x Ø25	6-M22	885	400	119							
	ТПК ЗШ 350.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЭШ 350.1,0.3.У.Э.МФ																	
	ТПК ЗШ 350.1,6.3.У.Р.МФ	1,6								400	129							
	ТПК ЗШ 350.1,6.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 350.1,6.3.У.Э.МФ																	
400	ТПК ЗШ 400.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	90	580	525	485	10 x Ø25	6-M27	990	400	195							
	ТПК ЗШ 400.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЭШ 400.1,0.3.У.Э.МФ																	
	ТПК ЗШ 400.1,6.3.У.Р.МФ	1,6								400	215							
	ТПК ЗШ 400.1,6.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЭШ 400.1,6.3.У.Э.МФ																	
450	ТПК ЗШ 450.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	114	610	585	545	10 x Ø30	8-M27	1100	530	285							
	ТПК ЗШ 450.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЭШ 450.1,0.3.У.Э.МФ																	
	ТПК ЗШ 450.1,6.3.У.Р.МФ	1,6								530	305							
	ТПК ЭШ 450.1,6.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 450.1,6.3.У.Э.МФ																	
500	ТПК ЗШ 500.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	114	715	650	609	12 x Ø33	8-M30	1200	530	389							
	ТПК ЗШ 500.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЭШ 500.1,0.3.У.Э.МФ																	
	ТПК ЗШ 500.1,6.3.У.Р.МФ	1,6								530	410							
	ТПК ЭШ 500.1,6.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 500.1,6.3.У.Э.МФ																	
600	ТПК ЗШ 600.1,0.3.У.Р.МФ	1,0	114	840	770	720	12 x Ø36	8-M33	1450	600	529							
	ТПК ЭШ 600.1,0.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЭШ 600.1,0.3.У.Э.МФ																	
	ТПК ЗШ 600.1,6.3.У.Р.МФ	1,6								600	550							
	ТПК ЭШ 600.1,6.3.У.РЦ.МФ																	
	ТПК ЗШ 600.1,6.3.У.Э.МФ																	

**Примечания:**

Размеры и вес для шиберных задвижек из стали 12Х18Н9ТЛ аналогичны



# Задвижка чугунная литая фланцевая с невыдвижным шпинделем с управлением редуктором или электроприводом, на РН 0,6 и 1,0 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3721-003-79226836-2014, декларация о соответствии  
таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00145 от 06.08.2014.

ТПК ЗЧН

---

**Назначение:**

Задвижки 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, жидкие неагрессивные нефтепродукты, и другие среды, нейтральные к материалам основных деталей
Температура рабочей среды, °С	до +100
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У
Температура окружающей среды, °С	от -45 до +40
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое, кроме крышкой вниз
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое

**Технические характеристики:**

Диаметр nominalnyy, DN, mm	50–1600
Давление nominalnoe, PN, MPa	0,6; 1,0
Герметичность затвора	По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Под привод (электропривод или редуктор)

**Материалы основных деталей:**

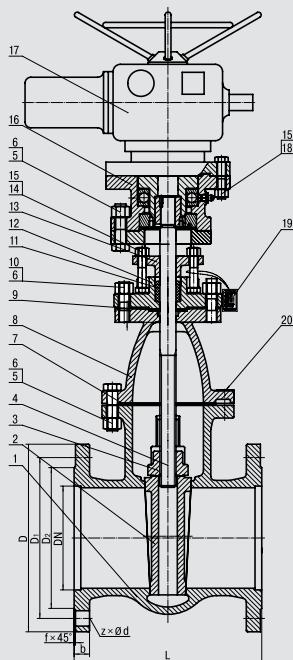
Наименование детали	исп. У1
Корпус, крышка, диск	Чугун
Диск	Чугун
Уплотнительная поверхность на корпусе	Латунь
Шпиндель	Углеродистая сталь, ст 20
Набивка сальника	Графлекс (термо-расширенный графит)

**Показатели надежности:**

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

**Достоинства:**

- относительно небольшая строительная длина;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «клип-корпус»;
- герметичное перекрытие потока; рабочей среды в обоих направлениях;
- широкая область применения.



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для задвижки DN 40-400 мм**

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Втулка
- 4 – Шпиндель
- 5, 6, 15, 18, 20 – Болты, шпильки, шайбы и гайки соединения крышка-корпус, крышка-стойка и стойка-переходник
- 7 – Уплотнение
- 8 – Крышка
- 9 – Прокладка
- 10 – Гайка
- 11 – Уплотнение шпинделя
- 12 – Стойка
- 13 – Сальник
- 14, 15 – Болты, шпильки сальникового уплотнения
- 16 – Переходник
- 17 – Электропривод
- 19 – Бирка, паспорт качества, технический паспорт и руководство по эксплуатации

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Давление номинальное, PN, МПа	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	Z-Ød	Масса кг, не более
50	ТПК ЗЧН 50.1,0.1.У.РР.Ф	3045156р	1,0	160	160	160	160	20-3	4-018	73
	ТПК ЗЧН 50.1,0.1.У.Э.Ф	3049156р		160	160	160	160			77
65	ТПК ЗЧН 65.1,0.1.У.РР.Ф	3045156р	1,0	160	160	160	160	22-3	8-018	82
	ТПК ЗЧН 65.1,0.1.У.Э.Ф	3049156р		160	160	160	160			88
80	ТПК ЗЧН 80.1,0.1.У.РР.Ф	3045156р	1,0	160	160	160	160	24-3	8-023	104
	ТПК ЗЧН 80.1,0.1.У.Э.Ф	3049156р		160	160	160	160			122
100	ТПК ЗЧН 100.1,0.1.У.РР.Ф	3045156р	1,0	160	160	160	160	26-3		178
	ТПК ЗЧН 100.1,0.1.У.Э.Ф	3049156р		160	160	160	160			
125	ТПК ЗЧН 125.1,0.1.У.РР.Ф	3045156р	1,0	160	160	160	160			
	ТПК ЗЧН 125.1,0.1.У.Э.Ф	3049156р		160	160	160	160			
150	ТПК ЗЧН 150.1,0.1.У.РР.Ф	3045156р	1,0	160	160	160	160			
	ТПК ЗЧН 150.1,0.1.У.Э.Ф	3049156р		160	160	160	160			
200	ТПК ЗЧН 200.1,0.1.У.РР.Ф	3045156р	1,0	330	335	295	265	26-3		
	ТПК ЗЧН 200.1,0.1.У.Э.Ф	3049156р		330	335	295	265	26-3		

Окончание таблицы на стр. 46.

Окончание таблицы. Начало на стр. 45.

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Давление номинальное, PN, МПа	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	Z-Ød, мм	Масса кг, не более
250	ТПК ЗЧН 250.1.0.1.У.РР.Ф	3045156р	1,0	380	390	350	320	28-3	12-Ø23	239
	ТПК ЗЧН 250.1.0.1.У.Э.Ф	3049156р		420	440	400	368	28-4		323
300	ТПК ЗЧН 300.1.0.1.У.РР.Ф	3045156р		450	500	460	428	30-4	16-Ø23	431
	ТПК ЗЧН 300.1.0.1.У.Э.Ф	3049156р		480	565	515	482	32-4	16-Ø25	555
350	ТПК ЗЧН 350.1.0.1.У.РР.Ф	3045156р								
	ТПК ЗЧН 350.1.0.1.У.Э.Ф	3049156р								
400	ТПК ЗЧН 400.1.0.1.У.РР.Ф	3045156р								
	ТПК ЗЧН 400.1.0.1.У.Э.Ф	3049156р								

# Задвижка чугунная литая фланцевая с выдвижным шпинделем и обрезиненным клином с ручным управлением на РН 1,6 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3721-003-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00145 от 06.08.2014.

ТПК ЗЧНО

30439р

## Назначение:

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

## Условия эксплуатации:

Рабочая среда	Вода
Температура рабочей среды, °C	до +80
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	у
Температура окружающей среды, °C	от -15 до +40
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое, кроме крышкой вниз
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое

## Технические характеристики:

Диаметр nominalnyy, DN, mm	50–600
Давление nominalnoe, PN, МПа	1,6
Герметичность затвора	По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной привод

## Материалы основных деталей:

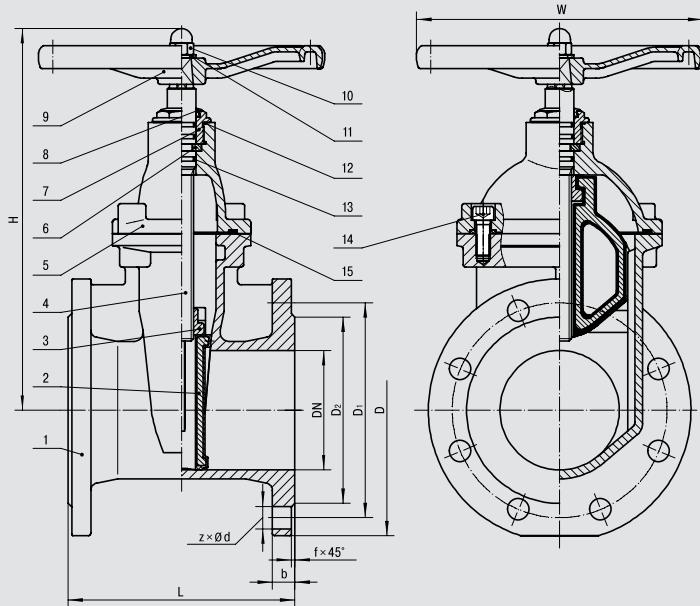
Наименование детали	Материал
Корпус, крышка, диск	Чугун
Диск	Чугун + резиновое покрытие (NBR/EPDM)
Шпиндель	20Х13

## Показатели надежности:

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

## Достоинства:

- относительно небольшая строительная длина;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «клип-корпус» с применением резинового уплотнения.
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях.



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

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Гайка
- 4 – Шпиндель
- 5 – Крышка
- 6 – Уплотнение шпинделя
- 7 – Втулка
- 8 – Гайка
- 9 – Маховик
- 10, 11 – Гайка и прокладка крепления маховика
- 12, 13, 15 – Прокладки
- 14 – Болт

Диаметр nominalnyy (Числовый проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b, мм	f, мм	Z-Ød, мм	W, мм	H, мм	Масса кг, не более
50	ТПК ЗЧНО 50.1,0.1.У.Р.Ф	30439р	150	165	125	99	19	4-Ø19	206	11,5	14	
65	ТПК ЗЧНО 65.1,0.1.У.Р.Ф	30439р	170	185	145	118			232	14		
80	ТПК ЗЧНО 80.1,0.1.У.Р.Ф	30439р	180	200	160	132			264	18		
100	ТПК ЗЧНО 100.1,0.1.У.Р.Ф	30439р	190	220	180	156			320	23		
125	ТПК ЗЧНО 125.1,0.1.У.Р.Ф	30439р	200	250	210	184		8-Ø19	362	30		
150	ТПК ЗЧНО 150.1,0.1.У.Р.Ф	30439р	210	285	240	211			408	39		
200	ТПК ЗЧНО 200.1,0.1.У.Р.Ф	30439р	230	340	295	266			509	60		
250	ТПК ЗЧНО 250.1,0.1.У.Р.Ф	30439р	250	405	355	319			599	95		
300	ТПК ЗЧНО 300.1,0.1.У.Р.Ф	30439р	270	460	410	370		12-Ø28	694	130		
							24,5					

# Задвижка чугунная литая фланцевая с выдвижным шпинделем с ручным управлением , управлением редуктором или электроприводом, на РН 1,0 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3721-003-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00145 от 06.08.2014.

ТПК ЗЧ

30чббр

## Назначение:

Задвижки 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, жидкие неагрессивные нефтепродукты, и другие среды, нейтральные к материалам основных деталей
Температура рабочей среды, °C	до +100
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У
Температура окружающей среды, °C	от -15 до +40
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое, кроме крышкой вниз
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое

## Технические характеристики:

Диаметр номинальный, DN, мм	50–300
Давление номинальное, PN, МПа	1,0
Герметичность затвора	По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной или под привод (электропривод или редуктор)

## Материалы основных деталей:

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка, диск	Чугун
Диск	Чугун
Уплотнительная поверхность на корпусе	Латунь
Шпиндель	Ст 20, 20Х13
Набивка сальника	Графлекс (термо-расширенный графит)

## Показатели надежности:

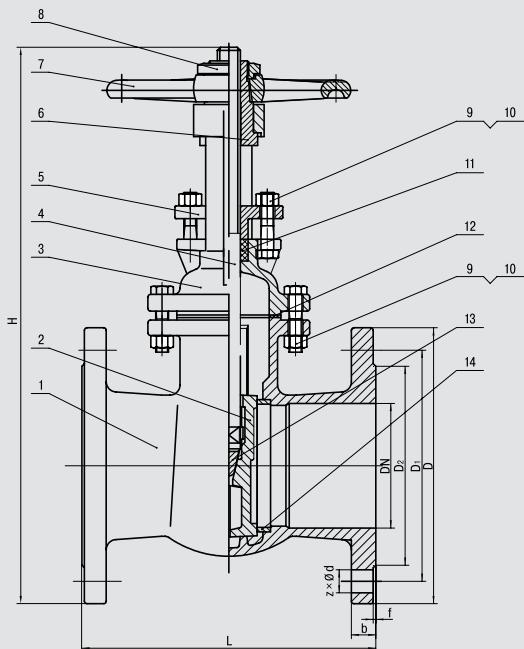
Средний срок службы до капитального ремонта, лет	10
Средний ресурс до капитального ремонта, циклов	2 000
Средняя наработка на отказ	циклов
	часов

**Достоинства:**

- относительно небольшая строительная длина;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых

протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «клип-корпус» с применением резинового уплотнения.

- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях.



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

Детали:

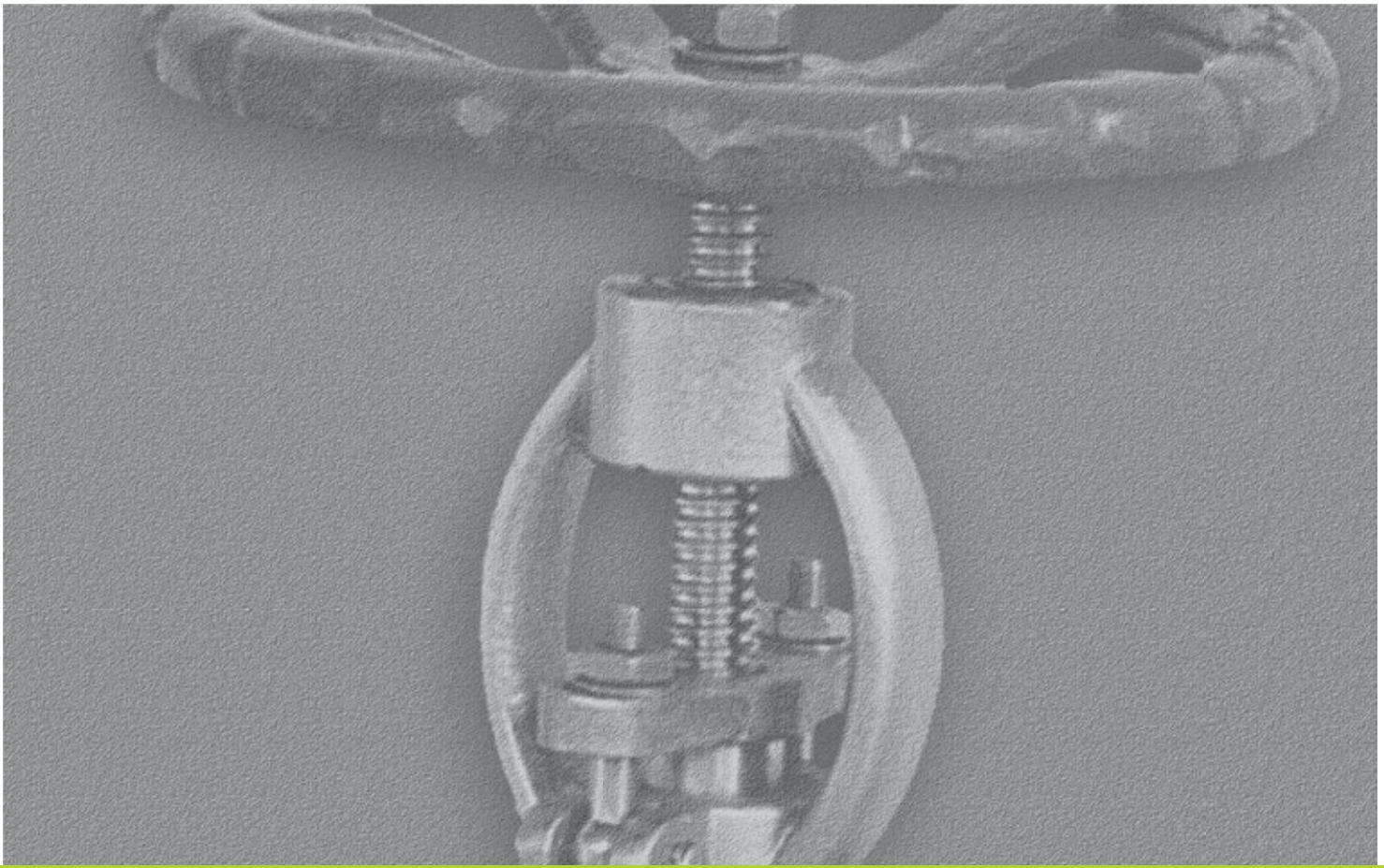
- 1 – Корпус
- 2 – Клин
- 3 – Крышка
- 4 – Шпиндель
- 5 – Сальник
- 6 – Втулка
- 7 – Маховик
- 8 – Контргайка
- 9, 10 – Болт, гайка сальникового уплотнения
- 11 – Уплотнение шпинделя
- 12 – Прокладка
- 13 – Клин
- 14 – Кольцо

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b-f	H, мм*	Z-Ød, мм	Диаметр маховика, мм	Масса кг, не более
50	ТПК 34 50.1.0.1.У.Р.Ф	30ч6бр	180	160	125	100	19-2	239/289	4-Ø18	169	16,3
80	ТПК 34 80.1.0.1.У.Р.Ф		210	195	160	135	21-2	293/377		190	25,5
100	ТПК 34 100.1.0.1.У.Р.Ф		230	215	180	155		326/427	8-Ø18		31,3
150	ТПК 34 150.1.0.1.У.Р.Ф		280	280	240	210	23-2	466/616	8-Ø23	240	653
200	ТПК 34 200.1.0.1.У.Р.Ф		330	335	295	265	25-2	628/840		320	100
250	ТПК 34 250.1.0.1.У.Р.Ф		450	390	350	320	27-2	735/986	12-Ø23	350	148
300	ТПК 34 300.1.0.1.У.Р.Ф		500	440	400	368	27-3	862,5/1159,5			215

**Примечания:**

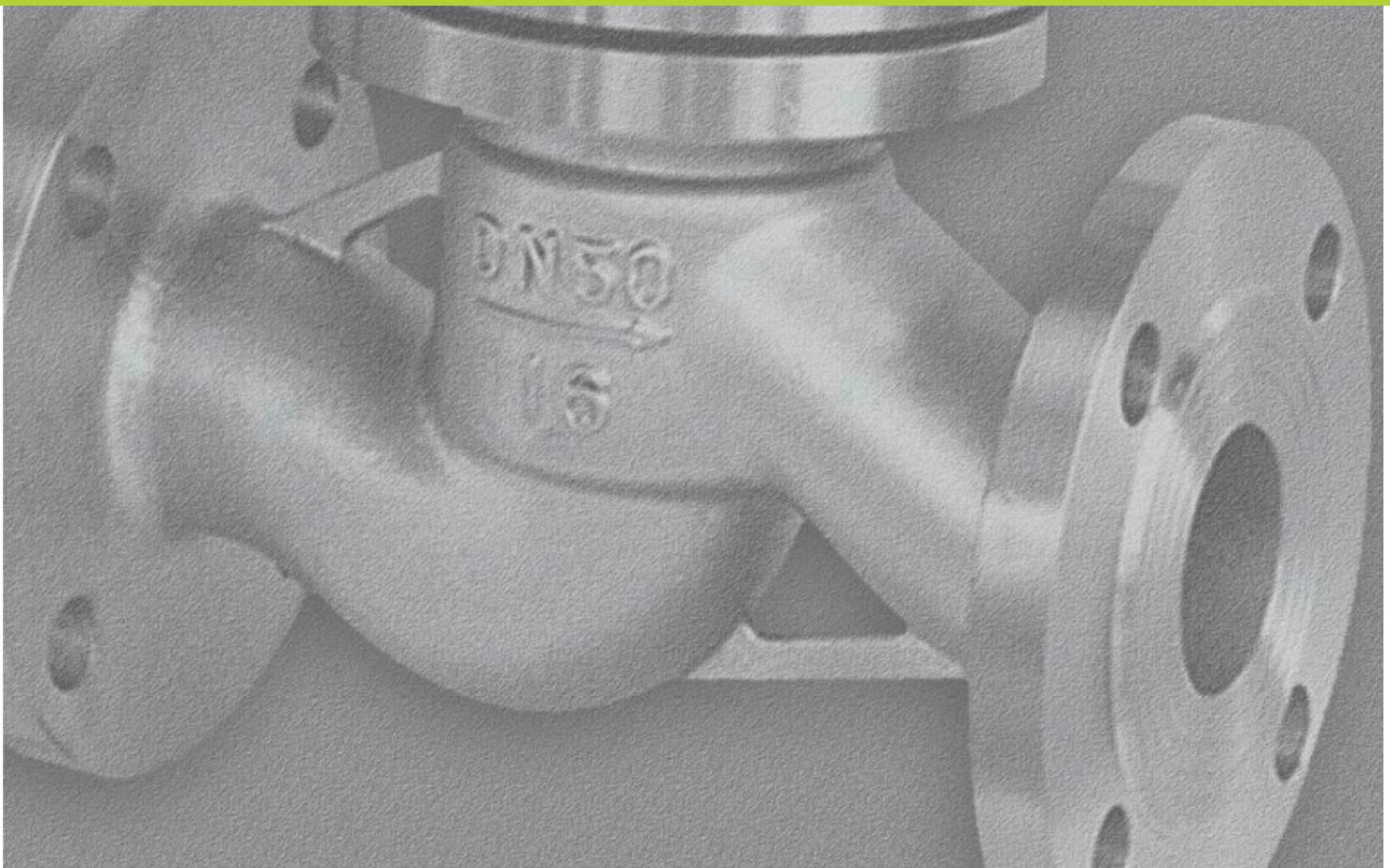
\* – в закрытом и открытом состоянии от оси трубопровода до верхней.

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



## КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ

с. 51-70





# Клапан запорный стальной (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением и электроприводом на РН 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 К3

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 жидкые и газообразные среды и прочие среды, нейтральные к материалам корпусных деталей	
Температура рабочей среды, °C	от -60 до +425 (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	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 nominalnyy, DN, mm	15–300
Давление nominalnoe, PN, MPa	1,6
Герметичность затвора	По классу «A», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной, под электропривод

### Материалы основных деталей:

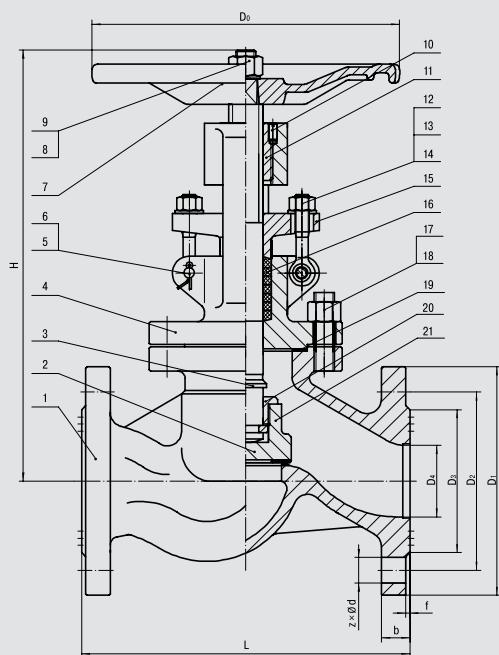
Наименование детали	исп. У1	исп. УХЛ1	исп. УХЛ1
Корпус, крышка	сталь 20Л/WCB	сталь 20ГЛ / LCB, LCC	12Х18Н9ТЛ
Затвор	20Л с наплавкой или фторопластом Ф4	20Х13Л с наплавкой или фторопластом Ф4	12Х18Н9ТЛ с наплавкой или фторопластом Ф4
Шпиндель	сталь 20Х13	сталь 20Х13Л	12Х18Н9ТЛ
Набивка сальника	Графлекс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

**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 – Конгрейка
- 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 nominalный (условный проход) DN (Ø14), 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	TPK K3 15.1,6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	у1	130	95	65	45	14-2	205/225	4-Ø14	120	7					
	TPK K3 15.1,6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п															
	TPK K3 15.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						205/225			7					
	TPK K3 15.1,6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п															
	TPK K3 15.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж65б, 15нж65п	УХЛ1						195/213			7					
	TPK K3 15.1,6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965б; 15нж956п															

Продолжение таблицы на стр. 54.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 53.

Диаметр nominalный (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 К3 20.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	150	105	75	55	16-2	211/233	4-Ø14	120	7,5					
	ТПК К3 20.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п															
	ТПК К3 20.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						211/233			7,5					
	ТПК К3 20.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п															
	ТПК К3 20.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж656к; 15нж65п	УХЛ1					14-2	208/228			7,5					
	ТПК К3 20.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п															
25	ТПК К3 25.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	160	115	85	65	16-2	234/259	4-Ø14	140	8,5					
	ТПК К3 25.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п															
	ТПК К3 25.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						234/259			8,5					
	ТПК К3 25.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п															
	ТПК К3 25.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж656к; 15нж65п	УХЛ1					14-2	218/228			8,5					
	ТПК К3 25.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п															
32	ТПК К3 32.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	180	135	100	76	18-2	250/275	4-Ø14	140	15,5					
	ТПК К3 32.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п															
	ТПК К3 32.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						250/275			15,5					
	ТПК К3 32.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п															
	ТПК К3 32.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж656к; 15нж65п	УХЛ1					16-2	228/240			15,5					
	ТПК К3 32.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п															
40	ТПК К3 40.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	200	150	110	85	18-2	288/309	4-Ø18	200	19,3					
	ТПК К3 40.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п															
	ТПК К3 40.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						288/309			19,3					
	ТПК К3 40.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п															
	ТПК К3 40.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж656к; 15нж65п	УХЛ1					16-2	253/269			19,3					
	ТПК К3 40.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п															
50	ТПК К3 50.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	230	165	125	100	20-2	321/345	4-Ø18	200	31,2					
	ТПК К3 50.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п															
	ТПК К3 50.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						321/345			31,2					
	ТПК К3 50.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п															
	ТПК К3 50.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж656к; 15нж65п	УХЛ1					16-2	254/270			31,2					
	ТПК К3 50.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п															
65	ТПК К3 65.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	290	185	145	120	20-2	341/372	4-Ø18	240	33,6					
	ТПК К3 65.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п															
	ТПК К3 65.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						341/372			33,6					
	ТПК К3 65.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п															
	ТПК К3 65.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж656к; 15нж65п	УХЛ1					16-2	310/335			33,6					
	ТПК К3 65.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п															
80	ТПК К3 80.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	310	200	160	135	20-2	385/420	8-Ø18	280	44,6					
	ТПК К3 80.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п															
	ТПК К3 80.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						385/420			44,6					
	ТПК К3 80.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п															
	ТПК К3 80.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж656к; 15нж65п	УХЛ1					16-2	325/360			44,6					
	ТПК К3 80.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965бк; 15нж956п															

Окончание таблицы на стр. 55.

Окончание таблицы. Начало на стр. 53.

Диаметр номинальный (упорный 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 maxовика, мм	Масса кг, не более	
100	TPK K3 100.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	350	220	180	155	20-2	428/477	8-Ø18	280	66,5	
	TPK K3 100.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п											
	TPK K3 100.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						428/477			66,5	
	TPK K3 100.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п	УХЛ1		215	185	155	20-2			270	66,5	
	TPK K3 100.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж65б; 15нж65п							411/452				
	TPK K3 100.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965б; 15нж956п											
125	TPK K3 125.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	400	250	210	185	22-2	471/516	360	93,2	93,2	
	TPK K3 125.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п											
	TPK K3 125.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						471/516			93,2	
	TPK K3 125.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п	УХЛ1		245	210	185	22-2				93,2	
	TPK K3 125.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж65б; 15нж65п							424/482				
	TPK K3 125.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965б; 15нж956п											
150	TPK K3 150.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	480	240	210	185	24-2	516/573	400	157,5	157,5	
	TPK K3 150.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п											
	TPK K3 150.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						516/573			157,5	
	TPK K3 150.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п	УХЛ1		280	210	185	24-2				157,5	
	TPK K3 150.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж65б; 15нж65п							466/525				
	TPK K3 150.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965б; 15нж956п											
200	TPK K3 200.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	600	335	295	265	26-2	610/680	450	200	200	
	TPK K3 200.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п											
	TPK K3 200.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						610/680			200	
	TPK K3 200.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п	УХЛ1		335	295	265	26-2				200	
	TPK K3 200.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж65б; 15нж65п							600/670				
	TPK K3 200.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965б; 15нж956п											
250	TPK K3 250.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	622	405	355	320	30-3	679/790	450	450		
	TPK K3 250.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п											
	TPK K3 250.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						679/790				
	TPK K3 250.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п	УХЛ1		405	355	320	30-3					
	TPK K3 250.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж65б; 15нж65п							679/790				
	TPK K3 250.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965б; 15нж956п											
300	TPK K3 300.1.6.3.У.Р.Ф	15с65нж; 15с65п	У1	698	460	410	375	30-3	883/1033	600	600		
	TPK K3 300.1.6.3.У.Э.Ф	15с965нж; 15с965п											
	TPK K3 300.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	15лс65нж; 15лс65п	УХЛ1						883/1033				
	TPK K3 300.1.6.4.УХЛ.Э.Ф	15лс965нж; 15лс965п	УХЛ1		460	410	375	30-3					
	TPK K3 300.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	15нж65нж; 15нж65б; 15нж65п							883/1033				
	TPK K3 300.1.6.5.УХЛ.Э.Ф	15нж965нж; 15нж965б; 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) с выдвижным шпинделем с ручным управлением и электроприводом на РН 2,5 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 жидкые неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкые 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	
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 nominalnyy, DN, mm	15–300
Давление nominalnoe, PN, MPa	2,5
Герметичность затвора	По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной, под электропривод

**Материалы основных деталей:**

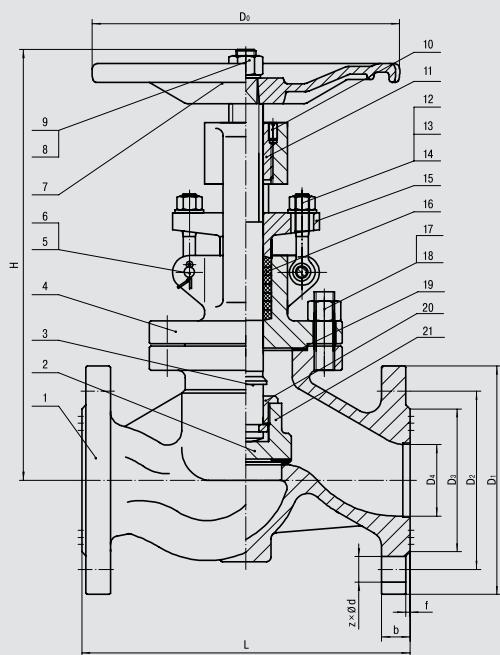
Наименование детали	исп. У1	исп. УХЛ1	исп. УХЛ1
Корпус, крышка	сталь 20Л/WCB	сталь 20ГЛ / LCB, LCC	12Х18Н9ТЛ
Затвор	20Л с наплавкой или фторопластом Ф4	20Х13Л с наплавкой или фторопластом Ф4	12Х18Н9ТЛ с наплавкой или фторопластом Ф4
Шпиндель	сталь 20Х13	сталь 20Х13Л	12Х18Н9ТЛ
Набивка сальника	Графлекс (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 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, 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 – Конгрейка
- 12, 13, 14 – Болт, гайка, шайба сальникового уплотнения
- 15 – Сальник
- 16 – Уплотнение шпинделя
- 17, 18 – Шпилька и гайка соединения корпус-крышка
- 19 – Прокладка
- 20 – Узел крепления золотника

Диаметр nominalный (условный проход) DN (Z4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	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 К3 15.2,5.3.У.Р.Ф	у1	130	95	65	45	14-2	205/225	4-Ø14	120	10					
	ТПК К3 15.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 15.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	ХЛ1						205/225		120	10					
	ТПК К3 15.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 15.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1					16-2	195/213		120	10					
	ТПК К3 15.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															

Продолжение таблицы на стр. 58.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 57.

Диаметр nominalный (условный проход) DN (Ø4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина структурная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	b-f	H, мм*	Z Ød, мм	D маховика, мм	Масса кг, не более					
20	ТПК К3 20.2,5.3.У.Р.Ф	У1	150	105	75	55	16-2	211/233	4-Ø14	120	12					
	ТПК К3 20.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 20.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						211/233		120	12					
	ТПК К3 20.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 20.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						208/228		120	12					
	ТПК К3 20.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
25	ТПК К3 25.2,5.3.У.Р.Ф	У1	160	115	85	65	16-2	234/259	4-Ø14	140	13					
	ТПК К3 25.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 25.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						234/259		140	13					
	ТПК К3 25.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 25.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						218/228		150	13					
	ТПК К3 25.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
32	ТПК К3 32.2,5.3.У.Р.Ф	У1	180	140	100	76	18-2	250/275	4-Ø18	140	14					
	ТПК К3 32.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 32.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						250/275		140	14					
	ТПК К3 32.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 32.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1			135	78		228/240		150	14					
	ТПК К3 32.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
40	ТПК К3 40.2,5.3.У.Р.Ф	У1	200	150	110	85	18-2	288/309	4-Ø18	200	15					
	ТПК К3 40.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 40.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						288/309		200	15					
	ТПК К3 40.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 40.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1			145			253/269		200	15					
	ТПК К3 40.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
50	ТПК К3 50.2,5.3.У.Р.Ф	У1	230	165	125	100	20-2	321/345	8-Ø18	200	18					
	ТПК К3 50.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 50.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						321/345		200	18					
	ТПК К3 50.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 50.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1			160			254/270		200	18					
	ТПК К3 50.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
65	ТПК К3 65.2,5.3.У.Р.Ф	У1	290	185	145	118	20-2	341/372	8-Ø18	240	30					
	ТПК К3 65.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 65.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						341/372		240	30					
	ТПК К3 65.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 65.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		180	120	22-3		310/335		240	30					
	ТПК К3 65.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
80	ТПК К3 80.2,5.3.У.Р.Ф	У1	310	200	160	132	20-2	385/420	8-Ø18	280	41					
	ТПК К3 80.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 80.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						385/420		280	41					
	ТПК К3 80.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 80.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		195		135	22-2	325/360		270	41					
	ТПК К3 80.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															

Окончание таблицы на стр. 59.

Окончание таблицы. Начало на стр. 57.

Диаметр номинальный (установочный проход) DN (Ø4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	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 К3 100.2,5.3.У.Р.Ф	У1	350	230	190	160	24-2	428/477	8-Ø23	280	64					
	ТПК К3 100.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 100.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						428/477		280	64					
	ТПК К3 100.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 100.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1					24-3	411/452		270	64					
	ТПК К3 100.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
125	ТПК К3 125.2,5.3.У.Р.Ф	У1	400	270	220	188	28-2	508/575	8-Ø25	360	86					
	ТПК К3 125.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 125.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						508/575		360	86					
	ТПК К3 125.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 125.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1					28-3	424/482		360	86					
	ТПК К3 125.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
150	ТПК К3 150.2,5.3.У.Р.Ф	У1	480	300	250	218	30-2	516/573	8-Ø25	400	113					
	ТПК К3 150.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 150.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						516/573		400	113					
	ТПК К3 150.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 150.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						466/525		400	113					
	ТПК К3 150.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
200	ТПК К3 200.2,5.3.У.Р.Ф	У1	600	360	310	274	34-2	622/692	12-Ø26	450	115					
	ТПК К3 200.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 200.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						622/692		450	115					
	ТПК К3 200.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 200.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						600/670		450	115					
	ТПК К3 200.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
250	ТПК К3 250.2,5.3.У.Р.Ф	У1	622	425	370	330	32-2	703/799	12-Ø30	450	295					
	ТПК К3 250.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 250.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						703/799		450	295					
	ТПК К3 250.2,5.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 250.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1								450	295					
	ТПК К3 250.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															
300	ТПК К3 300.2,5.3.У.Р.Ф	У1	711	485	430	389	34-2	910/1033	16-Ø30	600						
	ТПК К3 300.2,5.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 300.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						910/1033		600						
	ТПК К3 300.2,5.4.УХЛ.Э.Ф									600						
	ТПК К3 300.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1								600						
	ТПК К3 300.2,5.5.УХЛ.Э.Ф															

**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) с выдвижным шпинделем с ручным управлением и электроприводом на РН 4,0 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 К3

15с22нж; 15с22п; 15лс22нж; 15лс22п; 15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк; 15с922нж; 15с922п;  
15лс922нж; 15лс922п; 15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк

### 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 жидкые и газообразные среды и прочие среды, нейтральные к материалам корпусных деталей	
Температура рабочей среды, °C	от -60 до +425 (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	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 nominalnyy, DN, mm	15–300
Давление nominalnoe, РН, МПа	4,0
Герметичность затвора	По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной, под электропривод

### Материалы основных деталей:

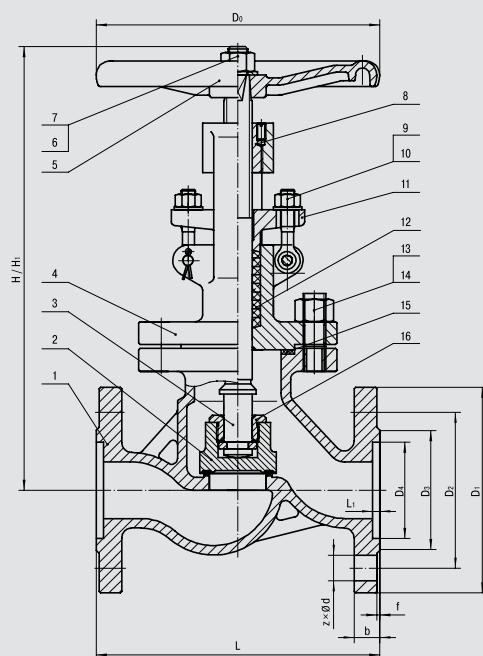
Наименование детали	исп. У1	исп. УХЛ1	исп. УХЛ1
Корпус, крышка	сталь 20Л/WCB	сталь 20ГЛ / LCB, LCC	12Х18Н9ТЛ
Затвор	20Л с наплавкой или фторопластом Ф4	20Х13Л с наплавкой или фторопластом Ф4	12Х18Н9ТЛ с наплавкой или фторопластом Ф4
Шпиндель	сталь 20Х13	сталь 20Х13Л	12Х18Н9ТЛ
Набивка сальника	Графлекс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

**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 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, 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, 16 – Золотник (затвор)
- 3 – Шпиндель
- 4 – Крышка
- 5 – Маховик
- 6, 7 – Гайка и шайба крепления маховика
- 8 – Втулка
- 9,10 – Крепление откидного болта сальникового узла
- 11 – Сальник
- 12 – Уплотнение шпинделя
- 13, 14 – Болт и гайка крепления крышка-корпус
- 15 – Прокладка

Диаметр nominalный (условный проход) DN (Z4), 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	TPK K3 15.4,0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	у1									11
	TPK K3 15.4,0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п										
	TPK K3 15.4,0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1									11
	TPK K3 15.4,0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п										
	TPK K3 15.4,0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1									11
	TPK K3 15.4,0.5.УХЛ.Э.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк										

Продолжение таблицы на стр. 62.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 61.

Диаметр nominalный (условный проход) DN (Ø4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм					Z-Ød, мм	D маxовика, мм	Масса кг, не более					
					D1, мм	D2, мм	D3, мм	b-f								
20	ТПК К3 20.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	УХЛ1							13					
	ТПК К3 20.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п														
	ТПК К3 20.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1								13					
	ТПК К3 20.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п														
	ТПК К3 20.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								13					
	ТПК К3 20.4.0.5.УХЛ.Э.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк														
25	ТПК К3 25.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	УХЛ1							15					
	ТПК К3 25.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п														
	ТПК К3 25.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1								15					
	ТПК К3 25.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п														
	ТПК К3 25.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								15					
	ТПК К3 25.4.0.5.УХЛ.Э.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк														
32	ТПК К3 32.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	ХЛ1							18					
	ТПК К3 32.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п														
	ТПК К3 32.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	ХЛ1								18					
	ТПК К3 32.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п														
	ТПК К3 32.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								18					
	ТПК К3 32.4.0.5.УХЛ.Э.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк														
40	ТПК К3 40.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	200	150	110	84	18-4	291/315	4-Ø18	200 20					
	ТПК К3 40.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п														
	ТПК К3 40.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1						291/315		200 20					
	ТПК К3 40.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п														
	ТПК К3 40.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								20					
	ТПК К3 40.4.0.5.УХЛ.Э.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк														
50	ТПК К3 50.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	230	165	125	99	20-4	296/320	4-Ø18	200 25					
	ТПК К3 50.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п														
	ТПК К3 50.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1						296/320		200 25					
	ТПК К3 50.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п														
	ТПК К3 50.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								25					
	ТПК К3 50.4.0.3.У.Р.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк														
65	ТПК К3 65.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	290	185	145	118	22-4	340/360	4-Ø18	240 30					
	ТПК К3 65.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п														
	ТПК К3 65.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1						340/360		240 30					
	ТПК К3 65.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п														
	ТПК К3 65.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								30					
	ТПК К3 65.4.0.3.У.Р.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк														
80	ТПК К3 80.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	310	200	160	132	24-4	368/408	4-Ø18	280 35					
	ТПК К3 80.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п														
	ТПК К3 80.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1						368/408		280 35					
	ТПК К3 80.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п														
	ТПК К3 80.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								35					
	ТПК К3 80.4.0.3.У.Р.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк														

Окончание таблицы на стр. 63.

Окончание таблицы. Начало на стр. 61.

Диаметр номинальный (установочный 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 maxовика, мм	Масса кг, не более					
100	TPK K3 100.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	350	235	190	156	24-4,5	413/459	8-Ø22	320	56					
	TPK K3 100.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п															
	TPK K3 100.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	ХЛ1						413/459		320	56					
	TPK K3 100.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п															
	TPK K3 100.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								56						
	TPK K3 100.4.0.3.У.Р.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк															
125	TPK K3 125.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	400	270	220	184	26-4,5	437/492	8-Ø26	360	96					
	TPK K3 125.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п															
	TPK K3 125.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1						437/492		360	96					
	TPK K3 125.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п															
	TPK K3 125.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								96						
	TPK K3 125.4.0.3.У.Р.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк															
150	TPK K3 150.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	480	300	250	211	28-4,5	562/615	8-Ø26	400	120					
	TPK K3 150.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п															
	TPK K3 150.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1						562/615		400	120					
	TPK K3 150.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п															
	TPK K3 150.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								120						
	TPK K3 150.4.0.3.У.Р.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк															
200	TPK K3 200.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1	600	375	320	284	34-4,5	614/695	12-Ø30	450	212					
	TPK K3 200.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п															
	TPK K3 200.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1						614/695		450	212					
	TPK K3 200.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п															
	TPK K3 200.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1								212						
	TPK K3 200.4.0.3.У.Р.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк															
250	TPK K3 250.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1														
	TPK K3 250.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п															
	TPK K3 250.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1														
	TPK K3 250.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п															
	TPK K3 250.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1														
	TPK K3 250.4.0.3.У.Р.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк															
300	TPK K3 300.4.0.3.У.Р.Ф	15с22нж; 15с22п	У1														
	TPK K3 300.4.0.3.У.Э.Ф	15с922нж; 15с922п															
	TPK K3 300.4.0.4.УХЛ.Р.Ф	15лс22нж; 15лс22п	УХЛ1														
	TPK K3 300.4.0.4.УХЛ.Э.Ф	15лс922нж; 15лс922п															
	TPK K3 300.4.0.5.УХЛ.Р.Ф	15нж22нж; 15нж22п; 15нж22бк	УХЛ1														
	TPK K3 300.4.0.3.У.Р.Ф	15нж922нж; 15нж922п; 15нж922бк															

**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) с выдвижным шпинделем с ручным управлением и электроприводом на РН 6,4 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, природный газ, неагрессивные жидкые и газообразные среды и прочие среды, нейтральные к материалам корпусных деталей	
Температура рабочей среды, °C	от -60 до +425 (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	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 nominalnyy, DN, mm	15–300
Давление nominalnoe, PN, МПа	6,4
Герметичность затвора	По классу «A», 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:

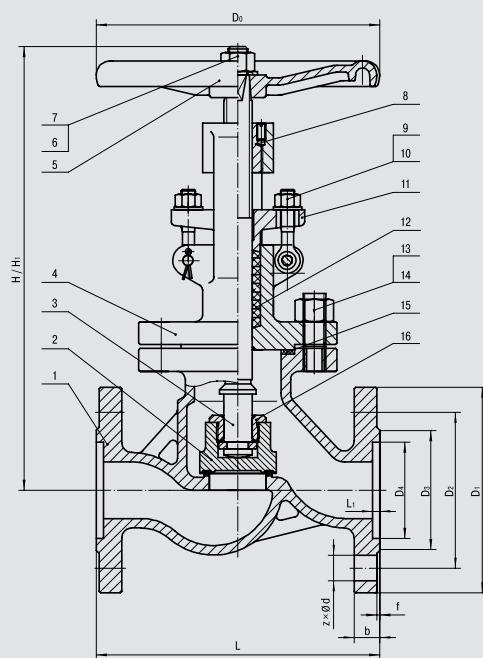
Средний срок службы до капитального ремонта, лет	10	
Средний ресурс до капитального ремонта, циклов	2 000	
Средняя наработка на отказ	циклов	500
	часов	16 000

**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 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, 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, 16 – Золотник (затвор)
- 3 – Шпиндель
- 4 – Крышка
- 5 – Маховик
- 6, 7 – Гайка и шайба крепления маховика
- 8 – Втулка
- 9,10 – Крепление откидного болта сальникового узла
- 11 – Сальник
- 12 – Уплотнение шпинделя
- 13, 14 – Болт и гайка крепления крышка-корпус
- 15 – Прокладка

Диаметр nominalный (условный проход) DN (Z4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	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	TPK K3 15.6,4.3.У.Р.Ф	у1																		
	TPK K3 15.6,4.3.У.Э.Ф																			
	TPK K3 15.6,4.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1																		
	TPK K3 15.6,4.4.УХЛ.Э.Ф																			
	TPK K3 15.6,4.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1																		
	TPK K3 15.6,4.5.УХЛ.Э.Ф																			

Продолжение таблицы на стр. 66.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 65.

Диаметр nominalный (условный проход) DN (Ød), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина структурная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	b-f	H, мм*	Z Ød, мм	D маховика, мм	Масса кг, не более									
20	ТПК К3 20.6.4.3.У.Р.Ф	У1																		
	ТПК К3 20.6.4.3.У.Э.Ф																			
	ТПК К3 20.6.4.4.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 20.6.4.4.УХЛ.Э.Ф	УХЛ1																		
	ТПК К3 20.6.4.5.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 20.6.4.5.УХЛ.Э.Ф																			
25	ТПК К3 25.6.4.3.У.Р.Ф	У1																		
	ТПК К3 25.6.4.3.У.Э.Ф																			
	ТПК К3 25.6.4.4.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 25.6.4.4.УХЛ.Э.Ф	УХЛ1																		
	ТПК К3 25.6.4.5.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 25.6.4.5.УХЛ.Э.Ф																			
32	ТПК К3 32.6.4.3.У.Р.Ф	У1																		
	ТПК К3 32.6.4.3.У.Э.Ф																			
	ТПК К3 32.6.4.4.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 32.6.4.4.УХЛ.Э.Ф	УХЛ1																		
	ТПК К3 32.6.4.5.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 32.6.4.5.УХЛ.Э.Ф																			
40	ТПК К3 40.6.4.3.У.Р.Ф	У1							274/302	200										
	ТПК К3 40.6.4.3.У.Э.Ф																			
	ТПК К3 40.6.4.4.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 40.6.4.4.УХЛ.Э.Ф	УХЛ1																		
	ТПК К3 40.6.4.5.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 40.6.4.5.УХЛ.Э.Ф																			
50	ТПК К3 50.6.4.3.У.Р.Ф	У1						274/302	200											
	ТПК К3 50.6.4.3.У.Э.Ф																			
	ТПК К3 50.6.4.4.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 50.6.4.4.УХЛ.Э.Ф	УХЛ1																		
	ТПК К3 50.6.4.5.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 50.6.4.3.У.Р.Ф																			
65	ТПК К3 65.6.4.3.У.Р.Ф	У1						328/350	240											
	ТПК К3 65.6.4.3.У.Э.Ф																			
	ТПК К3 65.6.4.4.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 65.6.4.4.УХЛ.Э.Ф	УХЛ1																		
	ТПК К3 65.6.4.5.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 65.6.4.3.У.Р.Ф																			
80	ТПК К3 80.6.4.3.У.Р.Ф	У1						357/398	280											
	ТПК К3 80.6.4.3.У.Э.Ф																			
	ТПК К3 80.6.4.4.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 80.6.4.4.УХЛ.Э.Ф	УХЛ1																		
	ТПК К3 80.6.4.5.УХЛ.Р.Ф																			
	ТПК К3 80.6.4.3.У.Р.Ф																			

Окончание таблицы на стр. 67.

Окончание таблицы. Начало на стр. 65.

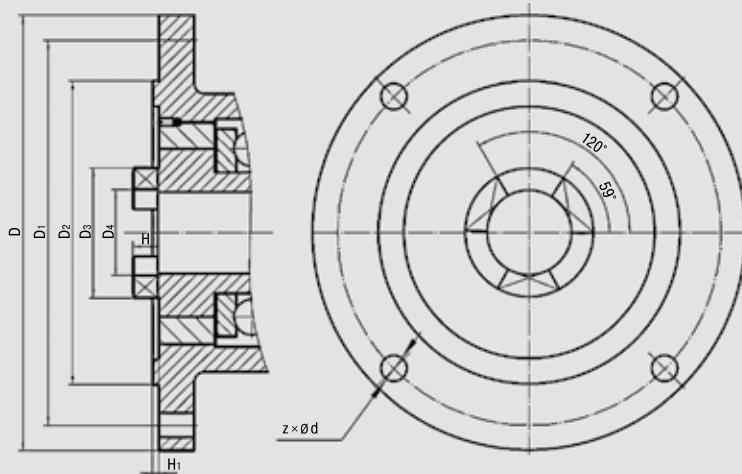
Диаметр номинальный (установочный проход) DN (Ø4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	b-f	H, мм*	Z, Ød, мм	D маховика, мм	Масса кг, не более					
100	ТПК К3 100.6.4.3.У.Р.Ф	У1	430	250	200	156	30-4,5	453/514	8-Ø26	280	64					
	ТПК К3 100.6.4.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 100.6.4.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						453/514		280	64					
	ТПК К3 100.6.4.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 100.6.4.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1								270	64					
	ТПК К3 100.6.4.3.У.Р.Ф															
125	ТПК К3 125.6.4.3.У.Р.Ф	У1	500	295	240	184	34-4,5	572/640	8-Ø30	360						
	ТПК К3 125.6.4.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 125.6.4.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						572/640		360						
	ТПК К3 125.6.4.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 125.6.4.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1														
	ТПК К3 125.6.4.3.У.Р.Ф															
150	ТПК К3 150.6.4.3.У.Р.Ф	У1	550	345	280	204	36-4,5	690/772	8-Ø33	450						
	ТПК К3 150.6.4.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 150.6.4.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						690/772		450						
	ТПК К3 150.6.4.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 150.6.4.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1														
	ТПК К3 150.6.4.3.У.Р.Ф															
200	ТПК К3 200.6.4.3.У.Р.Ф	У1	650	415	345	284	42-4,5	763/870	12-Ø36	450						
	ТПК К3 200.6.4.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 200.6.4.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						763/870		450						
	ТПК К3 200.6.4.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 200.6.4.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1														
	ТПК К3 200.6.4.3.У.Р.Ф															
250	ТПК К3 250.6.4.3.У.Р.Ф	У1								560						
	ТПК К3 250.6.4.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 250.6.4.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1								560						
	ТПК К3 250.6.4.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 250.6.4.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1														
	ТПК К3 250.6.4.3.У.Р.Ф															
300	ТПК К3 300.6.4.3.У.Р.Ф	У1														
	ТПК К3 300.6.4.3.У.Э.Ф															
	ТПК К3 300.6.4.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1														
	ТПК К3 300.6.4.4.УХЛ.Э.Ф															
	ТПК К3 300.6.4.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1														
	ТПК К3 300.6.4.3.У.Р.Ф															

**Примечания:**

\* – в открытом и/закрытом и открытом состоянии.

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

Присоединительные размеры для клапанов под электропривод по ISO 5210



Диаметр номинальный (условный проход), DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Давление номинальное PN, МПа	Момент, Нм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	H, мм	H1, мм	z x Ød, мм
15	ТПК K3 15.1,6...	1,6									
	ТПК K3 15.2,5...	2,5									
	ТПК K3 15.4,0...	4,0									
	ТПК K3 15.6,4...	6,4									
20	ТПК K3 20.1,6...	1,6									
	ТПК K3 20.2,5...	2,5									
	ТПК K3 20.4,0...	4,0									
	ТПК K3 20.6,4...	6,4									
25	ТПК K3 25.1,6...	1,6									
	ТПК K3 25.2,5...	2,5									
	ТПК K3 25.4,0...	4,0									
	ТПК K3 25.6,4...	6,4									
32	ТПК K3 32.1,6...	1,6									
	ТПК K3 32.2,5...	2,5									
	ТПК K3 32.4,0...	4,0									
	ТПК K3 32.6,4...	6,4									
40	ТПК K3 40.1,6...	1,6	31,2	145	120	90	45	30	8	3	4-Ø12
	ТПК K3 40.2,5...	2,5	37,7								
	ТПК K3 40.4,0...	4,0									
	ТПК K3 40.6,4...	6,4									

По запросу

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Давление номинальное PN, МПа	Момент, Нм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	H, мм	H1, мм	z x Ød, мм
50	ТПК К3 50.1,6...	1,6	49,4								4-Ø12
	ТПК К3 50.2,5...	2,5	55,9								
	ТПК К3 50.4,0...	4,0									
	ТПК К3 50.6,4...	6,4									
65	ТПК К3 65.1,6...	1,6	62,4	145	120	90	45	30	8	3	4-Ø12
	ТПК К3 65.2,5...	2,5	68,9								
	ТПК К3 65.4,0...	4,0									
	ТПК К3 65.6,4...	6,4									
80	ТПК К3 80.1,6...	1,6	102,7	145	120	90	45	30	8	3	4-Ø12
	ТПК К3 80.2,5...	2,5	111,8								
	ТПК К3 80.4,0...	4,0									
	ТПК К3 80.6,4...	6,4									
100	ТПК К3 100.1,6...	1,6	127	185	160	125	55	38	10	4	4-Ø14
	ТПК К3 100.2,5...	2,5									
	ТПК К3 100.4,0...	4,0									
	ТПК К3 100.6,4...	6,4									
125	ТПК К3 125.1,6...	1,6	209,3	185	160	125	55	38	10	4	4-Ø14
	ТПК К3 125.2,5...	2,5									
	ТПК К3 125.4,0...	4,0									
	ТПК К3 125.6,4...	6,4									
150	ТПК К3 150.1,6...	1,6	318,5	185	160	125	55	38	10	4	4-Ø14
	ТПК К3 150.2,5...	2,5									
	ТПК К3 150.4,0...	4,0									
	ТПК К3 150.6,4...	6,4									
200	ТПК К3 200.1,6...	1,6	406,9	225	195	150	70	38	12	4	4-Ø18
	ТПК К3 200.2,5...	2,5									
	ТПК К3 200.4,0...	4,0									
	ТПК К3 200.6,4...	6,4									



# Клапан запорный стальной (вентиль) сильфонный с дублирующим сальником с ручным управлением РН 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

15нжббп; 15нжббнж

### 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 полизиозианата; углероды жидкие; углеводородный газ; конденсат газовый;
Температура рабочей среды, °C	от -60 до +425 (в зависимости от исполнения)
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +40
Направление подачи рабочей среды	Под золотник (согласно указателю на купрсе)
Установочное положение	Любое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое, под приварку (под заказ)

### Технические характеристики:

Диаметр nominalnyy, DN, mm	15–300
Давление nominalnoe, PN, MPa	1,6; 2,5
Герметичность затвора	По классу «A», 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 РН 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 жидкые и газообразные среды и прочие среды, нейтральные к материалам корпусных деталей
Температура рабочей среды, °C	до +200 (в зависимости от исполнения)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У
Направление подачи рабочей среды	Под золотник (согласно указателю на копрuse)
Установочное положение	Любое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое

## Технические характеристики:

Диаметр nominalnyy, DN, mm	15–300
Давление nominalnoe, PN, MPa	1,6
Герметичность затвора	По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной

## Материалы основных деталей:

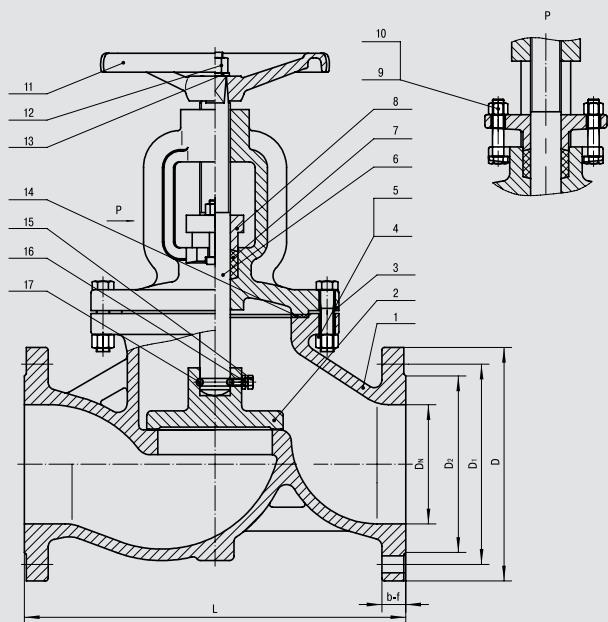
Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	Чугун
Затвор	Чугун, чугун с вставкой из фторопласта Ф4
Шпиндель	Углеродистая сталь
Набивка сальника	Графлекс (термо-расширенный графит)

## Показатели надежности:

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

**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 К3 015.1.6.1.У.Р.Ф	130	95	65	46	14-2	4-Ø14	122,5/200	80	4,25	
20	ТПК К3 020.1.6.1.У.Р.Ф	150	105	75	56	122,5/200		80	4,7		
25	ТПК К3 025.1.6.1.У.Р.Ф	160	115	85	65	127,5/220		80	6,15		
32	ТПК К3 032.1.6.1.У.Р.Ф	180	140	100	76	18-2	4-Ø18	142,5/225	100	9,4	
40	ТПК К3 040.1.6.1.У.Р.Ф	200	150	110	84			182,5/260	130	11,5	
50	ТПК К3 050.1.6.1.У.Р.Ф	230	165	125	99	20-2		200/285	130	16	
65	ТПК К3 065.1.6.1.У.Р.Ф	230	185	145	118			210/300	150	21	
80	ТПК К3 080.1.6.1.У.Р.Ф	310	195	160	135	21-2	8-Ø18	341	220	29,5	
100	ТПК К3 100.1.6.1.У.Р.Ф	350	215	180	155	23-2		366	220	41	
125	ТПК К3 125.1.6.1.У.Р.Ф	400	245	210	185	25-2		432	240	59,5	
150	ТПК К3 150.1.6.1.У.Р.Ф	480	280	240	210	27-2	8-Ø23	464	280	82	
200	ТПК К3 200.1.6.1.У.Р.Ф	600	335	295	265	29-2	12-Ø23	502	400	120	
250	ТПК К3 250.1.6.1.У.Р.Ф	650	405	355	320	31-2	12-Ø25	610	400	178	
300	ТПК К3 300.1.6.1.У.Р.Ф	698	460	410	375	34-3		833	600	331	

**Примечания:**

\* – в открытом и/или закрытом состоянии.



# Клапан запорный чугунный (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением муфтовые на РН 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 копрuse)
Установочное положение	Любое
Присоединение к трубопроводу	Муфтовое

**Технические характеристики:**

Диаметр nominalnyy, DN, mm	15–50
Давление nominalnoe, 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:**

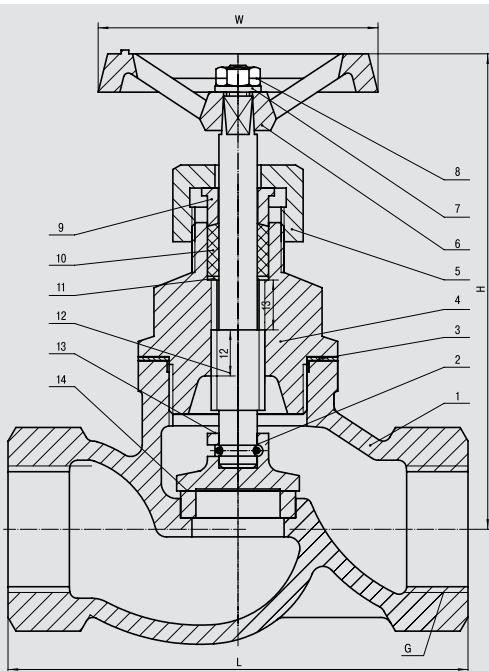
Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	Чугун
Затвор	Чугун, чугун с вставкой из фторопласта Ф4
Шпиндель	Углеродистая сталь
Набивка сальника	Графлекс (термо-расширенный графит)

**Показатели надежности:**

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

**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)**

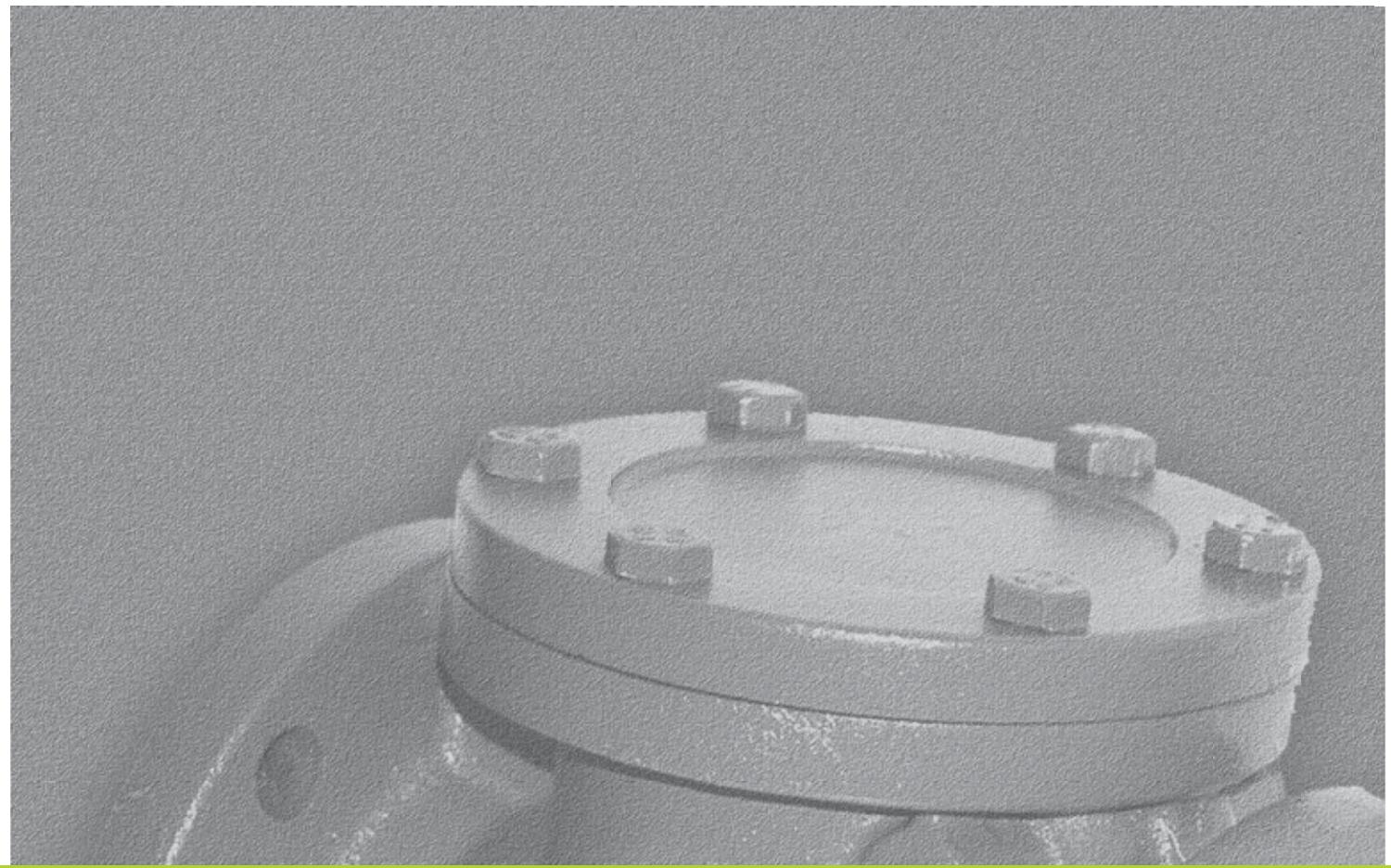
**Детали:**

- 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.УРМ	90	99	Φ57	G1/2	0,7
20	ТПК К3 020.1,6.1.УРМ	100	98	Φ57	G3/4	0,9
25	ТПК К3 025.1,6.1.УРМ	120	129	Φ73	G1	1,5
32	ТПК К3 032.1,6.1.УРМ	140	132,5	Φ96	G1 1/4	2
40	ТПК К3 040.1,6.1.УРМ	170	148	Φ96	G1 1/2	3
50	ТПК К3 050.1,6.1.УРМ	200	153	Φ96	G2	4,6

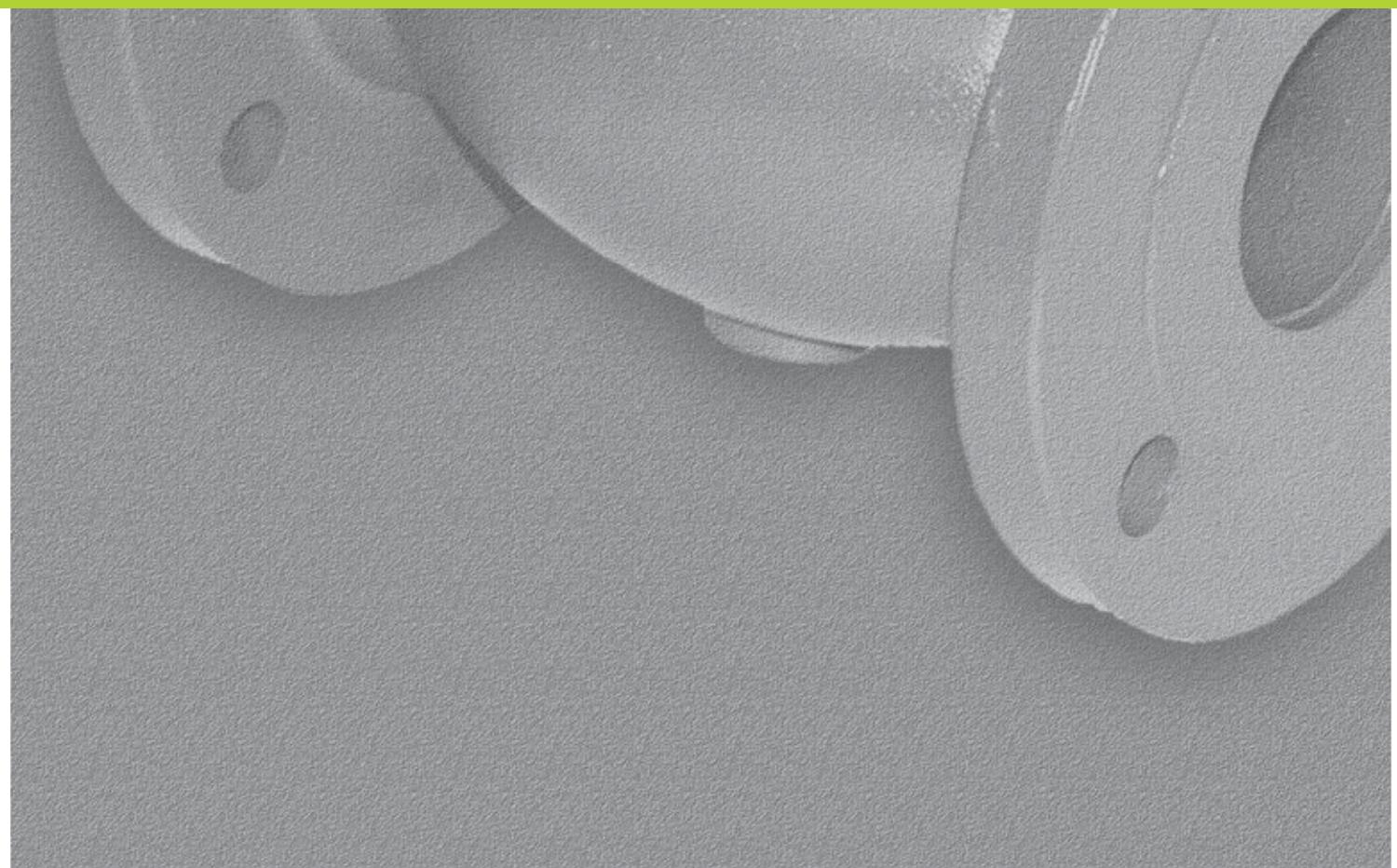
**Примечания:**

\* – в открытом и/закрытом и открытом состоянии.



## КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

с. 75–85





## Клапаны (затворы) обратные поворотные фланцевые стальные на РН 1,6; 2,5; 4,0 МПа

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

### ТПК КОП

19с53нж; 19лс53нж; 19нж53нж

#### Назначение:

Клапаны обратные предназначены для предотвращения обратного потока жидкости в трубопроводах.

#### Условия эксплуатации:

<b>Рабочая среда</b>	Вода, воздух, пар, масла, нефть и жидкие неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкие и газообразные среды, и другие среды, нейтральные к материалам основных частей	
<b>Температура рабочей среды, °C</b>	от -60 до +425 (в зависимости от исполнения)	
<b>Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69</b>	у	УХЛ 1
<b>Температура окружающей среды, °C</b>	от -45 до +40	
<b>Направление подачи рабочей среды</b>	По указателю на корпусе	
<b>Установочное положение</b>	На горизонтальном трубопроводе – крышкой вверх; на вертикальном трубопроводе – входным патрубком вниз (при этом ось вращения диска должна быть расположена горизонтально)	
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Фланцевое, под приварку (под заказ)	

#### Технические характеристики:

<b>Диаметр nominalnyy, DN, mm</b>	20–400
<b>Давление nominalное, PN, МПа</b>	1,6; 2,5; 4,0 (возможно изготовление клапанов (затворов) на 6,4 и 10,0)
<b>Герметичность затвора</b>	Допустимые протечки в затворе при испытании водой, см <sup>3</sup> /мин, не более: для PN 1,6 МПА: DN 50 – 3; DN 65 – 4; DN 80, 100 – 6; DN 125, 150 – 10; DN 200, 250 – 15; DN 300, 350, 400 – 25 для PN 2,5 и 4,0 МПА: DN 50 – 1; DN 65 – 2; DN 80, 100 – 3; DN 125, 150 – 5; DN 200, 250 – 7; DN 300, 350, 400 – 12

#### Материалы основных деталей:

Наименование детали	исп. У1	исп. УХЛ1	исп. УХЛ1
Корпус, крышка (1, 5)	сталь 20Л или аналог WCB	сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC	12Х18Н9ТЛ
Диск (2)	20Л с наплавкой	20Х13Л	12Х18Н9ТЛ
Шпиндель (3)	сталь 20Х13	сталь 20Х13Л	12Х18Н9ТЛ

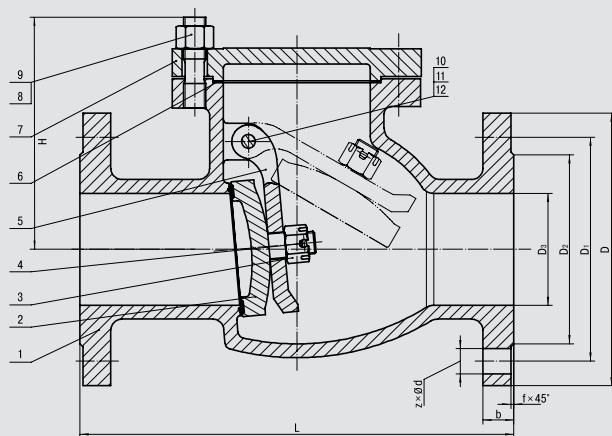
#### Показатели надежности:

<b>Средний срок службы до капитального ремонта, лет</b>	10
<b>Средний ресурс до капитального ремонта, циклов</b>	2 000
<b>Средняя наработка на отказ</b>	циклов
	часов

Строительная длинна согласно ГОСТ 3326 Клапаны. Строительные длины.

**Достоинства:**

- относительно небольшая строительная высота;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- возможность применения в разнообразных условиях эксплуатации, например применения на трубопроводах с высокой рабочей температурой среды;
- широкая область применения; полнопроходность затворов обеспечивает возможность прохождения через него очистных и диагностирующих устройств.



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для клапана (затвора) обратного поворотного из стали 12Х18Н9ТЛ для DN 20-250 мм PN 1,6 и 2,5 МПа

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Диск
- 3, 4 – Крепление диска к рычагу
- 5 – Рычаг
- 6 – Прокладка
- 7 – Крышка
- 8, 9 – Шпилька и гайка соединения крышка-корпус
- 10, 11, 12 – Крепление рычага к корпусу

10, 11, 12 – Крепление рычага к корпусу

Диаметр номинальный (условный проход) DN (D4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	b-f	Z-Ød, мм	H, мм**	Масса кг, не более
20	TPK КОП 20.1.6.3.У1.А.Ф		У1	1,6								
	TPK КОП 20.2.5.3.У1.А.Ф			2,5								
	TPK КОП 20.4.0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0								
	TPK КОП 20.1.6.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6								
	TPK КОП 20.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5								
	TPK КОП 20.4.0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0								
	TPK КОП 20.1.6.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6	150	105	75	55	19	14-2	91	-
	TPK КОП 20.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5						16-2	91	-
	TPK КОП 20.4.0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж		4,0								

Продолжение таблицы на стр. 78.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 77.

Диаметр nominalный (условный проход) DN (Ø4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	PН, МПа	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	b-f	Z Ød, мм	H, мм**	Масса кг, не более
25	ТПК КОП 25,1,6,3.У1.А.Ф		У1	1,6									
	ТПК КОП 25,2,5,3.У1.А.Ф			2,5									
	ТПК КОП 25,4,0,3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									
	ТПК КОП 25,1,6,4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									
	ТПК КОП 25,2,5,4.УХЛ1.А.Ф			2,5									
	ТПК КОП 25,4,0,4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									
	ТПК КОП 25,1,6,5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6	160	115	85	65	24	14-2	4-Ø14	91	-
	ТПК КОП 25,2,5,5.УХЛ1.А.Ф			2,5						16-2			-
32	ТПК КОП 32,1,6,3.У1.А.Ф		У1	1,6									
	ТПК КОП 32,2,5,3.У1.А.Ф			2,5									
	ТПК КОП 32,4,0,3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									
	ТПК КОП 32,1,6,4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									
	ТПК КОП 32,2,5,4.УХЛ1.А.Ф			2,5									
	ТПК КОП 32,4,0,4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									
	ТПК КОП 32,1,6,5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6	180	135	100	78	31	16-2	4-Ø18	107	-
	ТПК КОП 32,2,5,5.УХЛ1.А.Ф			2,5						18-2			-
40	ТПК КОП 40,1,6,3.У1.А.Ф		У1	1,6	200	145	110	85	40	18-2	4-Ø18	113	10
	ТПК КОП 40,2,5,3.У1.А.Ф			2,5									10
	ТПК КОП 40,4,0,3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									
	ТПК КОП 40,1,6,4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									
	ТПК КОП 40,2,5,4.УХЛ1.А.Ф			2,5									
	ТПК КОП 40,4,0,4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									
	ТПК КОП 40,1,6,5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									10
	ТПК КОП 40,2,5,5.УХЛ1.А.Ф			2,5									
50	ТПК КОП 50,1,6,3.У1.А.Ф		У1	1,6	230	160	125	100	50	20-2	4-Ø18	119	13
	ТПК КОП 50,2,5,3.У1.А.Ф			2,5									22
	ТПК КОП 50,4,0,3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									13
	ТПК КОП 50,1,6,4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									13
	ТПК КОП 50,2,5,4.УХЛ1.А.Ф			2,5									22
	ТПК КОП 50,4,0,4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									22
	ТПК КОП 50,1,6,5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									129
	ТПК КОП 50,2,5,5.УХЛ1.А.Ф			2,5									13
65	ТПК КОП 65,1,6,3.У1.А.Ф		У1	1,6	290	180	145	120	65	22-2	4-Ø18	146	19,2
	ТПК КОП 65,2,5,3.У1.А.Ф			2,5									20,7
	ТПК КОП 65,4,0,3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									30
	ТПК КОП 65,1,6,4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									19,2
	ТПК КОП 65,2,5,4.УХЛ1.А.Ф			2,5									20,7
	ТПК КОП 65,4,0,4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									30
	ТПК КОП 65,1,6,5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									19,2
	ТПК КОП 65,2,5,5.УХЛ1.А.Ф			2,5									20,7
	ТПК КОП 65,4,0,5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж		4,0									30

Окончание таблицы на стр. 79.

Окончание таблицы. Начало на стр. 77.

Диаметр nominalный (условный проход) DN (Ø4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Pn, МПа	Длина строительная L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	b-f	Z Ød, мм	H, мм**	Масса кг, не более			
80	TPK КОП 80.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	310	195	160	135	80	22-2	8-Ø18	144	25,8			
	TPK КОП 80.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									26,6			
	TPK КОП 80.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									34			
	TPK КОП 80.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									25,8			
	TPK КОП 80.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									26,6			
	TPK КОП 80.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									34			
	TPK КОП 80.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6					76				158			
	TPK КОП 80.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									25,8			
	TPK КОП 80.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж		4,0									26,6			
													34			
100	TPK КОП 100.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	350	215	180	155	100	24-2	8-Ø18	178	33,9			
	TPK КОП 100.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									40,4			
	TPK КОП 100.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									52			
	TPK КОП 100.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									33,9			
	TPK КОП 100.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									40,4			
	TPK КОП 100.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									52			
	TPK КОП 100.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6					98				33,9			
	TPK КОП 100.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									40,4			
	TPK КОП 100.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж		4,0									52			
125	TPK КОП 125.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	400	245	210	185	125	28-2	8-Ø18	217,5	47,8			
	TPK КОП 125.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									64,3			
	TPK КОП 125.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									73			
	TPK КОП 125.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									47,8			
	TPK КОП 125.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									64,3			
	TPK КОП 125.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									73			
	TPK КОП 125.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6					122				47,8			
	TPK КОП 125.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									64,3			
	TPK КОП 125.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж		4,0									73			
150	TPK КОП 150.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	480	280	240	210	150	30-2	12-Ø23	217,5	71,3			
	TPK КОП 150.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									97			
	TPK КОП 150.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									103			
	TPK КОП 150.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									71,3			
	TPK КОП 150.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									97			
	TPK КОП 150.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									103			
	TPK КОП 150.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6					148				12-Ø23			
	TPK КОП 150.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									212			
	TPK КОП 150.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж		4,0									103			
200	TPK КОП 200.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	550	335	295	265	195	34-2	12-Ø23	281,5	137			
	TPK КОП 200.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									212			
	TPK КОП 200.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									137			
	TPK КОП 200.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									212			
	TPK КОП 200.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									12-Ø23			
	TPK КОП 200.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									253			
	TPK КОП 200.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6					198				12-Ø26			
	TPK КОП 200.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									212			
	TPK КОП 200.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж		4,0									212			
250	TPK КОП 250.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	550	360	310	278	195	34-2	12-Ø25	281,5	297			
	TPK КОП 250.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									297			
	TPK КОП 250.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									297			
	TPK КОП 250.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6									297			
	TPK КОП 250.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									297			
	TPK КОП 250.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0									297			
	TPK КОП 250.1,6.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6					30-2				289			
	TPK КОП 250.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									289			
	TPK КОП 250.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж		4,0									297			

# Клапаны обратные подъёмные стальные на РН 1,6; 2,5; 4,0 МПа

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

## ТПК КО

16с10нж; 16лс10нж; 16нж10нж(бк)

### Назначение:

Клапаны обратные предназначены для предотвращения обратного потока жидкости в трубопроводах.

### Условия эксплуатации:

Рабочая среда	Вода, воздух, пар, масла, нефть и жидкие неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкие и газообразные среды, и другие среды, нейтральные к материалам основных частей	
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	
Направление подачи рабочей среды	По указателю на корпусе	
Установочное положение	Крышкой вверх	
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое, под приварку (под заказ)	

### Технические характеристики:

Диаметр nominalnyy, DN, mm	14–400
Давление nominalnoe, PN, MPa	1,6; 2,5; 4,0
Герметичность затвора	Допустимые протечки в затворе при испытании водой, см <sup>3</sup> /мин, не более: Для PN 1,6 МПА: DN 15, 20, 25, 32, 40, 50 – 1; DN 65, 80, 100 – 2; DN 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400 – 3

### Материалы основных деталей:

Наименование детали	исп. У1	исп. УХЛ1	исп. УХЛ1
Корпус, крышка (1, 5)	сталь 20Л или аналог WCB	сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC	12X18H9ТЛ
Диск (2)	20Л с наплавкой	20Х13Л	12X18H9ТЛ
Шпиндель (3)	сталь 20Х13	сталь 20Х13Л	12X18H9ТЛ

### Показатели надежности:

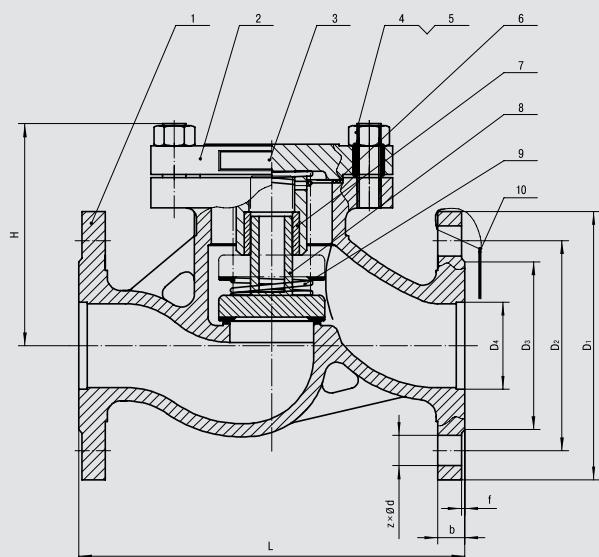
Средний срок службы до капитального ремонта, лет	10
Средний ресурс до капитального ремонта, циклов	2 000
Средняя наработка на отказ	циклов
	часов

Строительная длина согласно ГОСТ 3326 Клапаны. Строительные длины.

**Достоинства:**

- относительно небольшая строительная высота;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;

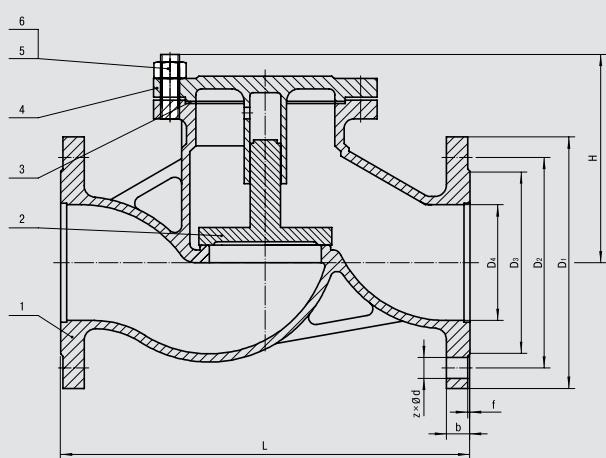
- возможность применения в разнообразных условиях эксплуатации, например применения на трубопроводах с высокой рабочей температурой среды;
- широкая область применения.



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для клапана обратного подъёмного из стали 20Л/WCB и 20ГЛ/LCB, LCC**

**Детали:**

- 1 – Корпус
- 2 – Крышка
- 3 – Табличка
- 4, 5 – Шпилька, гайка соединения крышка-корпус
- 6 – Прокладка
- 7, 8, 9 – Затвор в сборе
- 8, 9 – Пломба



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для клапана обратного подъёмного из стали 12Х18Н9ТЛ**

**Детали:**

- 1 – Корпус
- 2 – Затвор
- 3 – Прокладка
- 4 – Крышка
- 5, 6 – Шпилька, гайка соединения крышка-корпус

Диаметр номинальный (упорный проход) DN <sub>1</sub> (Ø4), мм	Обозначение по классификации (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	PN, МПа	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	b-f	Z-Ød, мм	H <sub>1</sub> , мм**	Масса кг, не более
						У1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1				
15	ТПК КО 15.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	130	95	65	45	15	16-2	4-Ø14	88	3
	ТПК КО 15.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									3,4
	ТПК КО 15.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									3,4
	ТПК КО 15.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									3
	ТПК КО 15.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									3,4
	ТПК КО 15.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									3,4
	ТПК КО 15.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									3
	ТПК КО 15.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									3,4
	ТПК КО 15.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									3,4
20	ТПК КО 20.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	150	105	75	55	20	16-2	4-Ø14	88	4
	ТПК КО 20.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									5
	ТПК КО 20.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									4,8
	ТПК КО 20.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									4
	ТПК КО 20.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									5
	ТПК КО 20.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									4,8
	ТПК КО 20.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									4
	ТПК КО 20.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									5
	ТПК КО 20.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									4,8
25	ТПК КО 25.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	160	115	85	65	25	16-2	4-Ø14	102	5
	ТПК КО 25.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									5,6
	ТПК КО 25.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									4,54
	ТПК КО 25.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									5
	ТПК КО 25.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									5,6
	ТПК КО 25.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									4,54
	ТПК КО 25.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									5
	ТПК КО 25.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									5,6
	ТПК КО 25.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									4,54
32	ТПК КО 32.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	180	135	100	70	34	18-2	4-Ø18	102	7
	ТПК КО 32.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									9,1
	ТПК КО 32.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									9,1
	ТПК КО 32.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									7
	ТПК КО 32.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									9,1
	ТПК КО 32.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									9,1
	ТПК КО 32.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									7
	ТПК КО 32.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									9,1
	ТПК КО 32.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									9,1
40	ТПК КО 40.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	200	145	110	85	42	18-2	4-Ø18	112	9
	ТПК КО 40.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									11,8
	ТПК КО 40.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									9
	ТПК КО 40.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									11,8
	ТПК КО 40.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									11,8
	ТПК КО 40.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									9
	ТПК КО 40.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									11,8
	ТПК КО 40.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									11,8
	ТПК КО 40.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									11,8

Продолжение таблицы на стр. 83.

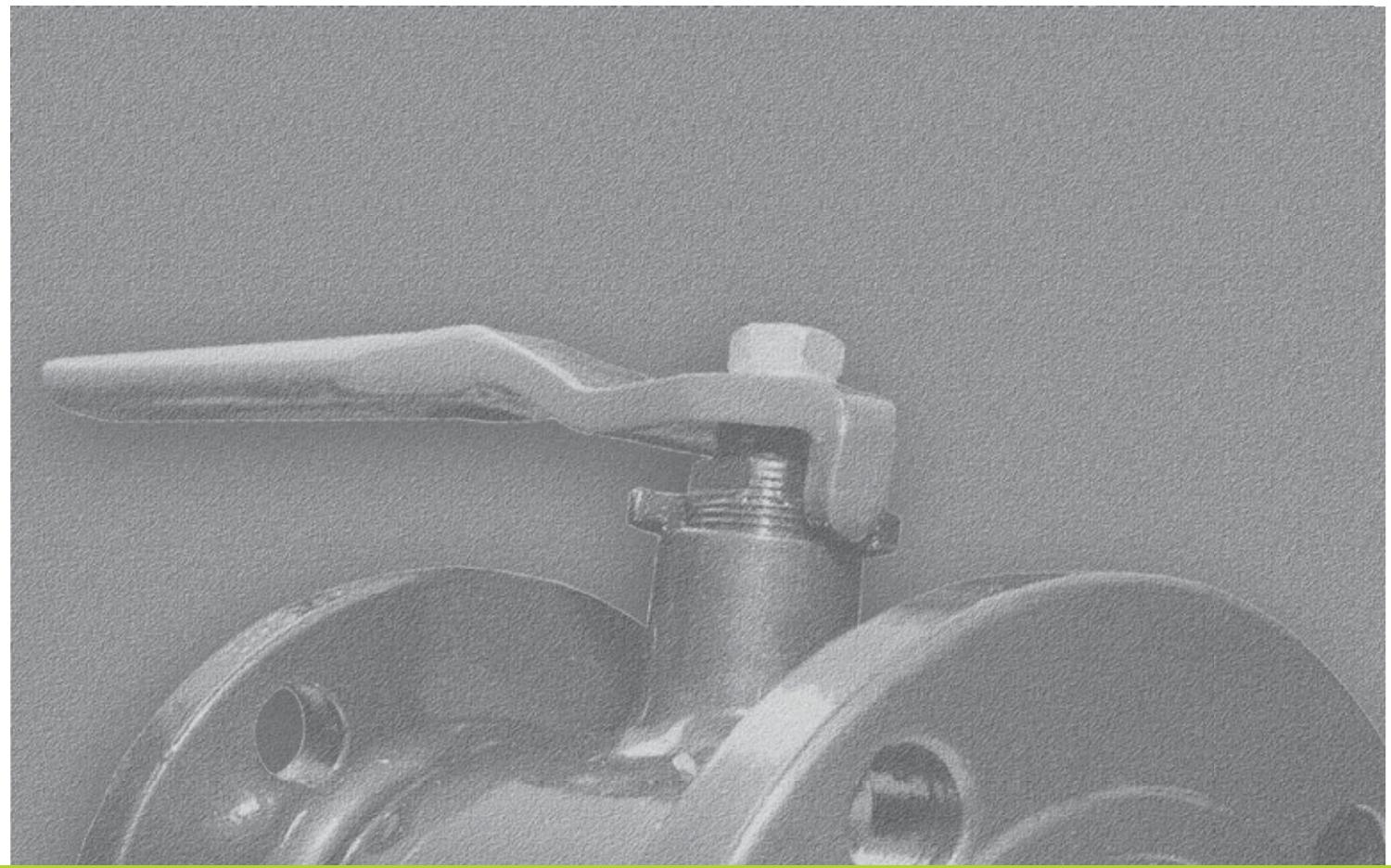
Продолжение таблицы. Начало на стр. 82.

Диаметр nominalный (условный проход) DN (Ød), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Pn, МПа	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	b-f	Z Ød, мм	H, мм**	Масса кг, не более
50	TPK KO 50.1,6.3.Y1.A.Ф	16с10нж	Y1	1,6	230	160	125	100	52	20-2	4-Ø18	140	10
	TPK KO 50.2,5.3.Y1.A.Ф			2,5									14,4
	TPK KO 50.4,0.3.Y1.A.Ф			4,0									10
	TPK KO 50.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									14,4
	TPK KO 50.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									10
	TPK KO 50.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									14,4
	TPK KO 50.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6								112	10
	TPK KO 50.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									14,4
	TPK KO 50.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									
65	TPK KO 65.1,6.3.Y1.A.Ф	16с10нж	Y1	1,6	290	180	145	120	67	22-2	8-Ø18	161	20
	TPK KO 65.2,5.3.Y1.A.Ф			2,5									23
	TPK KO 65.4,0.3.Y1.A.Ф			4,0									20
	TPK KO 65.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									23
	TPK KO 65.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									20
	TPK KO 65.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									23
	TPK KO 65.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6					65	20-2	4-Ø18	135	20
	TPK KO 65.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									23
	TPK KO 65.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									
80	TPK KO 80.1,6.3.Y1.A.Ф	16с10нж	Y1	1,6	310	195	160	135	82	22-2	8-Ø18	173	20
	TPK KO 80.2,5.3.Y1.A.Ф			2,5									23
	TPK KO 80.4,0.3.Y1.A.Ф			4,0									20
	TPK KO 80.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									23
	TPK KO 80.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									20
	TPK KO 80.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									23
	TPK KO 80.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6					80	20-2	4-Ø18	144	20
	TPK KO 80.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									23
	TPK KO 80.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									
100	TPK KO 100.1,6.3.Y1.A.Ф	16с10нж	Y1	1,6	350	230	190	160	102	24-2	8-Ø23	203	39
	TPK KO 100.2,5.3.Y1.A.Ф			2,5									44,4
	TPK KO 100.4,0.3.Y1.A.Ф			4,0									39
	TPK KO 100.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									44,4
	TPK KO 100.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									39
	TPK KO 100.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									44,4
	TPK KO 100.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6					80	20-2	8-Ø18	178	39
	TPK KO 100.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									44,4
	TPK KO 100.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									
125	TPK KO 125.1,6.3.Y1.A.Ф	16с10нж	Y1	1,6	400	270	220	188	127	28-2	4-Ø18	112	50
	TPK KO 125.2,5.3.Y1.A.Ф			2,5									65
	TPK KO 125.4,0.3.Y1.A.Ф			4,0									65,5
	TPK KO 125.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									50
	TPK KO 125.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									65
	TPK KO 125.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									65,5
	TPK KO 125.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6		245	210	185	125	22-2	4-Ø18	106	50
	TPK KO 125.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									65
	TPK KO 125.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									

Окончание таблицы на стр. 84.

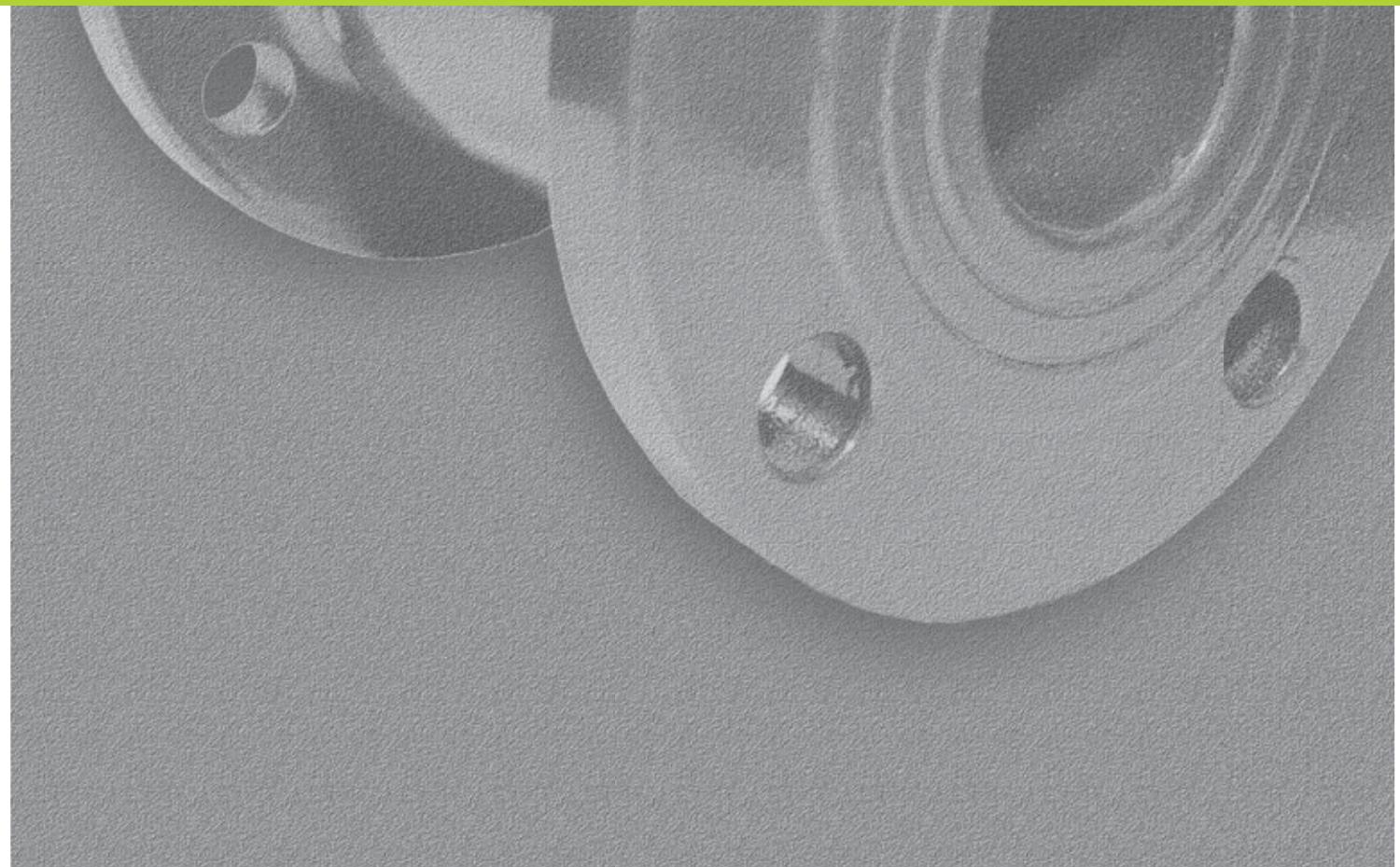
Окончание таблицы. Начало на стр. 82.

Диаметр номинальный (установочный проход) DN (D4, мм)	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	PN, МПа	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	b-f	Z-Ød, мм	H, мм**	Масса кг, не более
						У1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1				
150	ТПК КО 150.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	480	300	250	218	152	30-2	8-Ø25	248	70
	ТПК КО 150.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									99,3
	ТПК КО 150.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									70
	ТПК КО 150.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6		280	240	210	150	24-2	8-Ø25	192	99,3
	ТПК КО 150.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									70
	ТПК КО 150.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									99,3
	ТПК КО 150.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6		360	310	274	200	30-2	12-Ø26	286	161
	ТПК КО 150.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									190
	ТПК КО 150.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									161
200	ТПК КО 200.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	600	360	310	274	200	24-2	12-Ø23	268	190
	ТПК КО 200.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									161
	ТПК КО 200.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									190
	ТПК КО 200.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6		335	295	265	200	26-2	12-Ø23	268	161
	ТПК КО 150.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									190
	ТПК КО 150.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									161
	ТПК КО 150.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6		335	295	265	200	26-2	12-Ø23	268	190
	ТПК КО 150.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									161
	ТПК КО 150.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									190
250	ТПК КО 250.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	622	425	370	330	250	32-2	12-Ø30	322	251
	ТПК КО 250.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									315
	ТПК КО 250.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									365
	ТПК КО 250.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6		370	330	250	250	32-2	12-Ø30	322	251
	ТПК КО 250.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									315
	ТПК КО 250.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									365
	ТПК КО 250.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6		485	430	389	300	34-2	16-Ø30	396	251
	ТПК КО 250.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									315
	ТПК КО 250.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									365
300	ТПК КО 300.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	711	485	430	389	300	34-2	16-Ø30	396	395
	ТПК КО 300.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									450
	ТПК КО 300.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									510
	ТПК КО 300.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6		430	389	300	300	34-2	16-Ø30	396	395
	ТПК КО 300.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									450
	ТПК КО 300.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									510
	ТПК КО 300.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6		485	430	389	300	34-2	16-Ø30	396	395
	ТПК КО 300.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									450
	ТПК КО 300.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж		4,0									510



# КРАНЫ ШАРОВЫЕ

с. 85–98



# Краны шаровые цельносварные стандартнопроходные на РН 1,6; 2,5; 4,0 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 КШЦ

## 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 жидкые неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкые и газообразные среды	
Температура рабочей среды, °C	от -60 до +425 (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, под приварку	

## Технические характеристики:

Диаметр nominalnyy, DN, mm	50–600
Давление nominalnoe, PN, MPa	1,6; 2,5; 4,0
Герметичность затвора	По классу «A», ГОСТ Р 54808-2011
Нормальное положение	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной, ручной через редуктор, под электропривод, под пневмопривод

## Материалы основных деталей:

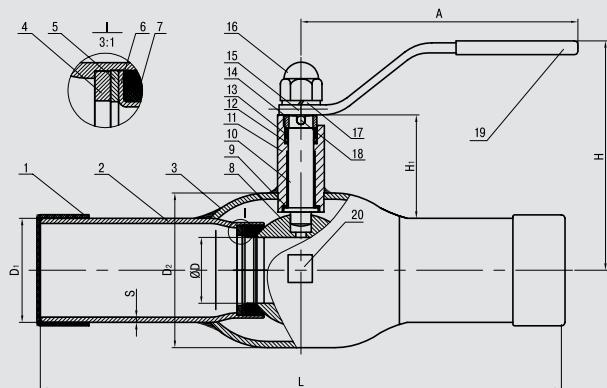
Наименование детали	исп. У1	исп. УХЛ1	исп. УХЛ1
Корпус	сталь 20Л или аналог ST 37/Q235	сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC	12X18H9ТЛ
Шар	12X18H9ТЛ	12X18H9ТЛ	12X18H9ТЛ
Уплотнение		PTFE (до + 150°C) и PPL (до + 200°C)	
Шпиндель	сталь 07X16H6 или аналог SS 301	сталь 07X16H6 или аналог SS 301	12X18H9ТЛ
Уплотнительное 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 часов

## Достоинства:

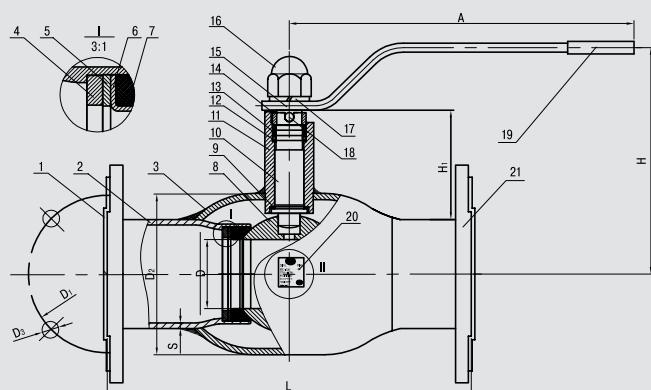
- относительная простота конструкции;
- высокая долговечность;
- малое гидравлическое сопротивление;
- малые габариты и масса;
- высокая герметичность в затворе по классу «A» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря мягким уплотнениям в соединении «шар-корпус»;
- отсутствие разъемных стыков на корпусе, что снижает вероятность утечки во внешнюю среду;
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях;
- широкая область применения.



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового ручного под приварку DN 15 – 200 мм**

Детали:

- 1 – Заглушка
- 2, 3, 11 – Детали корпуса
- 4, 5, 6, 7 – Уплотнение в сборе
- 8 – Шар (пробка)
- 9, 12, 13, 14 – Уплотнение в сборе
- 10 – Шпиндель
- 15, 19 – Ручка
- 16, 17, 18 – Гайка, шайба, шпилька крепления ручки
- 20 – Табличка

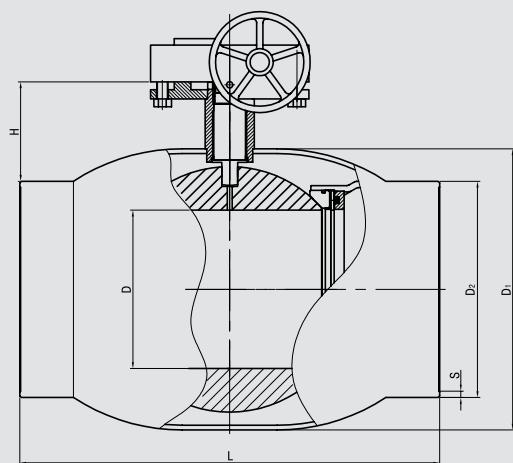


**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового ручного фланцевого DN 15 – 400 мм**

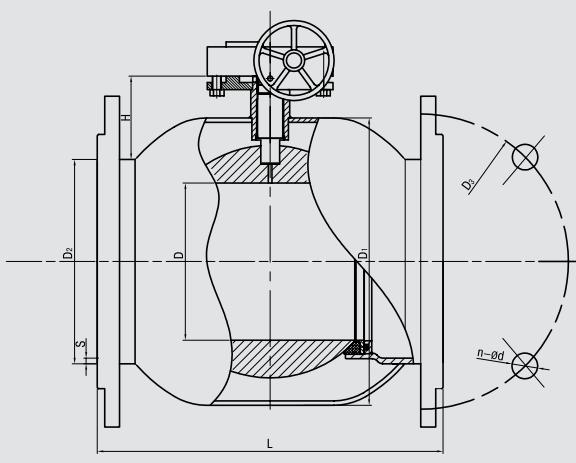
Детали:

- 1 – Заглушка
- 2, 3, 11, 21 – Детали корпуса
- 4, 5, 6, 7 – Уплотнение в сборе
- 8 – Шар (пробка)
- 9, 12, 13, 14 – Уплотнение в сборе
- 10 – Шпиндель
- 15, 19 – Ручка
- 16, 17, 18 – Гайка, шайба, шпилька крепления ручки
- 20 – Табличка

**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового под приварку с редуктором DN 100 – 500 мм**



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового фланцевого с редуктором DN 100 – 500 мм**



Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Давление номинальное PN, МПа	Длина строительная L, мм	d, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Кол-во отверстий для крепежа во фланце	A, мм	H, мм	H1, мм	S, мм	Масса кг, не более
15	ТПК КШЦ 15.4,0.3.У.Р.П	У1	21,3	230	10	33,7	65	14	4	120	100	40	2,5	0,72	
	ТПК КШЦ 15.4,0.3.У.Р.Ф			130											
	ТПК КШЦ 15.4,0.4.УХЛ.Р.П	УХЛ1		230											
	ТПК КШЦ 15.4,0.4.УХЛ.Р.Ф			130											
	ТПК КШЦ 15.4,0.5.УХЛ.Р.П	УХЛ1		230											
	ТПК КШЦ 15.4,0.5.УХЛ.Р.Ф			130											
20	ТПК КШЦ 20.4,0.3.У.Р.П	У1	26,9	230	15	42,4	75	14	4	120	100	40	2,5	0,88	
	ТПК КШЦ 20.4,0.3.У.Р.Ф			150											
	ТПК КШЦ 20.4,0.4.УХЛ.Р.П	УХЛ1		230											
	ТПК КШЦ 20.4,0.4.УХЛ.Р.Ф			150											
	ТПК КШЦ 20.4,0.5.УХЛ.Р.П	УХЛ1		230											
	ТПК КШЦ 20.4,0.5.УХЛ.Р.Ф			150											
25	ТПК КШЦ 25.4,0.3.У.Р.П	У1	33,7	230	20	48,3	85	14	4	160	105	40	3	1,14	
	ТПК КШЦ 25.4,0.3.У.Р.Ф			160											
	ТПК КШЦ 25.4,0.4.УХЛ.Р.П	УХЛ1		230											
	ТПК КШЦ 25.4,0.4.УХЛ.Р.Ф			160											
	ТПК КШЦ 25.4,0.5.УХЛ.Р.П	УХЛ1		230											
	ТПК КШЦ 25.4,0.5.УХЛ.Р.Ф			160											
32	ТПК КШЦ 32.4,0.3.У.Р.П	У1	42,4	260	25	60,3	100	18	4	160	105	39	3	1,54	
	ТПК КШЦ 32.4,0.3.У.Р.Ф			180											
	ТПК КШЦ 32.4,0.4.УХЛ.Р.П	УХЛ1		260											
	ТПК КШЦ 32.4,0.4.УХЛ.Р.Ф			180											
	ТПК КШЦ 32.4,0.5.УХЛ.Р.П	УХЛ1		260											
	ТПК КШЦ 32.4,0.5.УХЛ.Р.Ф			180											
40	ТПК КШЦ 40.4,0.3.У.Р.П	У1	48,3	260	32	76,1	110	18	4	190	125	59	3	2,18	
	ТПК КШЦ 40.4,0.3.У.Р.Ф			200											
	ТПК КШЦ 40.4,0.4.УХЛ.Р.П	УХЛ1		260											
	ТПК КШЦ 40.4,0.4.УХЛ.Р.Ф			200											
	ТПК КШЦ 40.4,0.5.УХЛ.Р.П	УХЛ1		260											
	ТПК КШЦ 40.4,0.5.УХЛ.Р.Ф			200											
50	ТПК КШЦ 50.4,0.3.У.Р.П	У1	60,3	300	40	88,9	125	18	4	190	130	59	3	2,74	
	ТПК КШЦ 50.4,0.3.У.Р.Ф			230											
	ТПК КШЦ 50.4,0.4.УХЛ.Р.П	УХЛ1		300											
	ТПК КШЦ 50.4,0.4.УХЛ.Р.Ф			230											
	ТПК КШЦ 50.4,0.5.УХЛ.Р.П	УХЛ1		300											
	ТПК КШЦ 50.4,0.5.УХЛ.Р.Ф			230											
65	ТПК КШЦ 65.4,0.3.У.Р.П	У1	76,1	300	50	114,3	145	18	4	180	71	3,5	4,1		
	ТПК КШЦ 65.4,0.3.У.Р.Ф			270											
	ТПК КШЦ 65.4,0.4.УХЛ.Р.П	УХЛ1		300											
	ТПК КШЦ 65.4,0.4.УХЛ.Р.Ф			270											
	ТПК КШЦ 65.4,0.5.УХЛ.Р.П	УХЛ1		300											
	ТПК КШЦ 65.4,0.5.УХЛ.Р.Ф			270											
80	ТПК КШЦ 80.2,5.3.У.Р.П	У1	88,9	300	65	139,7	160	18	8	280	190	77	3,5	5,78	
	ТПК КШЦ 80.2,5.3.У.Р.Ф			280											
	ТПК КШЦ 80.2,5.4.УХЛ.Р.П	УХЛ1		300											
	ТПК КШЦ 80.2,5.4.УХЛ.Р.Ф			280											
	ТПК КШЦ 80.2,5.5.УХЛ.Р.П	УХЛ1		300											
	ТПК КШЦ 80.2,5.5.УХЛ.Р.Ф			280											

Продолжение таблицы на стр. 89.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 88.

Диаметр nominalный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Давление номинальное PN, МПа	Длина строительная L, мм	d, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Кол-во отверстий для крепежа во фланце	A, мм	H, мм	H1, мм	S, мм	Масса кг, не более
100	ТПК КШЦ 100,2,5,3.У.Р.П	У1	114,3	325			18	8	280	220	92				8,54
	ТПК КШЦ 100,2,5,3.У.Р.Ф			300	180										16
	ТПК КШЦ 100,2,5,3.У.Р.П			325											
	ТПК КШЦ 100,2,5,3.У.Р.Ф			300	180		18	8	280	220	92				8,54
	ТПК КШЦ 100,2,5,4.УХЛ.Р.П	УХЛ1	168,3	325											16
	ТПК КШЦ 100,2,5,4.УХЛ.Р.Ф			300	180		18	8	280	220	92				8,54
	ТПК КШЦ 100,2,5,4.УХЛ.РР.П			325											16
	ТПК КШЦ 100,2,5,4.УХЛ.РР.Ф			300	180		18	8	280	220	92				8,54
	ТПК КШЦ 100,2,5,5.УХЛ.Р.П	УХЛ1	200	325											16
	ТПК КШЦ 100,2,5,5.УХЛ.Р.Ф			300	180		18	8	280	220	92				8,54
	ТПК КШЦ 100,2,5,5.УХЛ.РР.П			325											16
	ТПК КШЦ 100,2,5,5.УХЛ.РР.Ф			200	180		18	8	280	220	92				8,54
125	ТПК КШЦ 125,2,5,3.У.Р.П	У1	139,7												12,1
	ТПК КШЦ 125,2,5,3.У.Р.Ф			325	210		18	8	420	245	95				22,6
	ТПК КШЦ 125,2,5,3.У.Р.П				210										
	ТПК КШЦ 125,2,5,3.У.Р.Ф				210		18	8	420	245	95				12,1
	ТПК КШЦ 125,2,5,4.УХЛ.Р.П	УХЛ1	177,8												22,6
	ТПК КШЦ 125,2,5,4.УХЛ.Р.Ф			325	210		18	8	420	245	95				12,1
	ТПК КШЦ 125,2,5,4.УХЛ.РР.П				210										22,6
	ТПК КШЦ 125,2,5,4.УХЛ.РР.Ф				210		18	8	420	245	95				12,1
	ТПК КШЦ 125,2,5,5.УХЛ.Р.П	УХЛ1	210												22,6
	ТПК КШЦ 125,2,5,5.УХЛ.Р.Ф			325	210		18	8	420	245	95				12,1
	ТПК КШЦ 125,2,5,5.УХЛ.РР.П				210										22,6
	ТПК КШЦ 125,2,5,5.УХЛ.РР.Ф				210		18	8	420	245	95				12,1
150	ТПК КШЦ 150,2,5,3.У.Р.П	У1	168,3												17,4
	ТПК КШЦ 150,2,5,3.У.Р.Ф			350	240		22	8	600	265	103				31,8
	ТПК КШЦ 150,2,5,3.У.Р.П				240										
	ТПК КШЦ 150,2,5,3.У.Р.Ф				240		22	8	600	265	103				17,4
	ТПК КШЦ 150,2,5,4.УХЛ.Р.П	УХЛ1	219,1												31,8
	ТПК КШЦ 150,2,5,4.УХЛ.Р.Ф			350	240		22	8	600	265	103				17,4
	ТПК КШЦ 150,2,5,4.УХЛ.РР.П				240										31,8
	ТПК КШЦ 150,2,5,4.УХЛ.РР.Ф				240		22	8	600	265	103				17,4
	ТПК КШЦ 150,2,5,5.УХЛ.Р.П	УХЛ1	219,1												31,8
	ТПК КШЦ 150,2,5,5.УХЛ.Р.Ф			350	240		22	8	600	265	103				17,4
	ТПК КШЦ 150,2,5,5.УХЛ.РР.П				240										31,8
	ТПК КШЦ 150,2,5,5.УХЛ.РР.Ф				240		22	8	600	265	103				17,4
200	ТПК КШЦ 200,2,5,3.У.Р.П	У1	219,1												28,9
	ТПК КШЦ 200,2,5,3.У.Р.Ф			400	295		22	12	870	273	72	6			46,7
	ТПК КШЦ 200,2,5,3.У.Р.П				295										
	ТПК КШЦ 200,2,5,3.У.Р.Ф				295		22	12	870	273	72	6			46,7
	ТПК КШЦ 200,2,5,4.УХЛ.Р.П	УХЛ1	273												28,9
	ТПК КШЦ 200,2,5,4.УХЛ.Р.Ф			400	295		22	12	870	273	72	6			46,7
	ТПК КШЦ 200,2,5,4.УХЛ.РР.П				295										
	ТПК КШЦ 200,2,5,4.УХЛ.РР.Ф				295		22	12	870	273	72	6			46,7
	ТПК КШЦ 200,2,5,5.УХЛ.Р.П	УХЛ1	273												28,9
	ТПК КШЦ 200,2,5,5.УХЛ.Р.Ф			400	295		22	12	870	273	72	6			46,7
	ТПК КШЦ 200,2,5,5.УХЛ.РР.П				295										
	ТПК КШЦ 200,2,5,5.УХЛ.РР.Ф				295		22	12	870	273	72	6			46,7

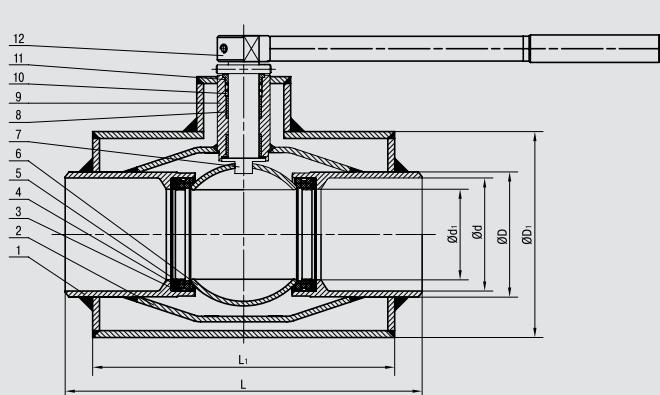
Окончание таблицы на стр. 90.

Окончание таблицы. Начало на стр. 88.

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Давление номинальное PN, МПа	Длина строительная L, мм	d, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Кол-во отверстий для крепежа во фланце	A, мм	H, мм	H1, мм	S, мм	Масса кг, не более				
250	ТПК КШЦ 250.2,5.3.У.РР.П	У1	1,6; 2,5	530	273	200	355	356	26	12	-	108	6,5	115					
	ТПК КШЦ 250.2,5.3.У.РР.Ф						355		26	12									
	ТПК КШЦ 250.2,5.4.УХЛ.РР.П	УХЛ1					355		26	12									
	ТПК КШЦ 250.2,5.4.УХЛ.РР.Ф						355		26	12									
	ТПК КШЦ 250.2,5.4.УХЛ.РР.П	УХЛ1					355		26	12									
	ТПК КШЦ 250.2,5.4.УХЛ.РР.Ф						355		26	12									
300	ТПК КШЦ 300.2,5.3.У.РР.П	У1		550	324	250	410	457	26	12	-	132	153						
	ТПК КШЦ 300.2,5.3.У.РР.Ф						410		26	12									
	ТПК КШЦ 300.2,5.4.УХЛ.РР.П	УХЛ1					410		26	12									
	ТПК КШЦ 300.2,5.4.УХЛ.РР.Ф						410		26	12									
	ТПК КШЦ 300.2,5.4.УХЛ.РР.П	УХЛ1					410		26	12									
	ТПК КШЦ 300.2,5.4.УХЛ.РР.Ф						410		26	12									
350	ТПК КШЦ 350.2,5.3.У.РР.П	У1		355,6	290	470	686	508	26	16	-	192	9						
	ТПК КШЦ 350.2,5.3.У.РР.Ф						690		26	16									
	ТПК КШЦ 350.2,5.4.УХЛ.РР.П	УХЛ1					686		26	16									
	ТПК КШЦ 350.2,5.4.УХЛ.РР.Ф						690		26	16									
	ТПК КШЦ 350.2,5.4.УХЛ.РР.П	УХЛ1					686		26	16									
	ТПК КШЦ 350.2,5.4.УХЛ.РР.Ф						690		26	16									
400	ТПК КШЦ 400.2,5.3.У.РР.П	У1		406	350	525	762	610	30	16	-	242	10						
	ТПК КШЦ 400.2,5.3.У.РР.Ф						750		30	16									
	ТПК КШЦ 400.2,5.4.УХЛ.РР.П	УХЛ1					762		30	16									
	ТПК КШЦ 400.2,5.4.УХЛ.РР.Ф						750		30	16									
	ТПК КШЦ 400.2,5.4.УХЛ.РР.П	УХЛ1					762		30	16									
	ТПК КШЦ 400.2,5.4.УХЛ.РР.Ф						750		30	16									
500	ТПК КШЦ 500.2,5.3.У.РР.П	У1		508	400	650	910	720	33	20	-	251	10						
	ТПК КШЦ 500.2,5.3.У.РР.Ф						914		33	20									
	ТПК КШЦ 500.2,5.4.УХЛ.РР.П	УХЛ1					910		33	20									
	ТПК КШЦ 500.2,5.4.УХЛ.РР.Ф						914		33	20									
	ТПК КШЦ 500.2,5.4.УХЛ.РР.П	УХЛ1					910		33	20									
	ТПК КШЦ 500.2,5.4.УХЛ.РР.Ф						914		33	20									

\* - указано максимальное значение PN

Основные габаритные и присоединительные  
размеры (мм), масса (кг) для крана шарового  
под приварку ручного с рубашкой обогрева



# Краны шаровые двухсоставные на РН 1,6; 2,5 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 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:**

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

## **Технические характеристики:**

<b>Диаметр名义ный, DN, мм</b>	15–600
<b>Давление名义ное, PN, МПа</b>	1,6; 2,5
<b>Герметичность затвора</b>	По классу «A», ГОСТ Р 54808-2011
<b>Нормальное положение</b>	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
<b>Тип привода</b>	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	12Х18Н9ТЛ
Шар	20Х13	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н9ТЛ
Уплотнение	PTFE (до + 150°C) и PPL (до + 200°C)		
Шпиндель	сталь 07Х16Н6 или аналог SS 301	сталь 07Х16Н6 или аналог SS 301	12Х18Н9ТЛ
Уплотнительное кольцо	PTFE (до + 150°C) и PPL (до + 200°C)		

## **Показатели надежности:**

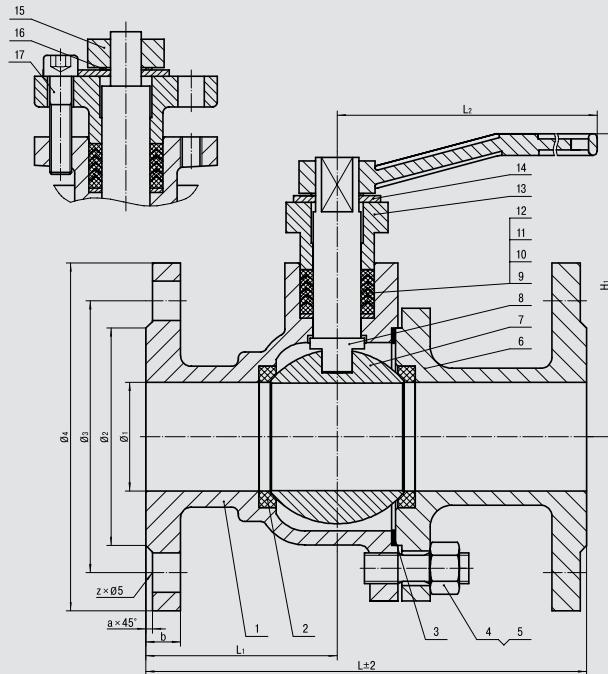
<b>Средний срок службы до капитального ремонта, лет</b>	10
<b>Средний ресурс до капитального ремонта, циклов</b>	2 000
<b>Средняя наработка на отказ</b>	циклов
	часов

**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 – Шпиндель
- 9, 10, 11, 12 – Сальниковое уплотнение в сборе
- 13 – Сальник
- 14, 16 – Шайба
- 15 – Ручка
- 17 – Крепление сальника

Диаметр nominalnyj прохода) DN, мм	Обозначение по классификации (чертежу)*	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Давление nominalное PN, 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									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									16	100		
	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			16	3,7	3,1	
	ТПК КШ2 20.2,5.3.У.Р.Ф		2,5												
	ТПК КШ2 20.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									14	3,9		
	ТПК КШ2 20.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5												
	ТПК КШ2 20.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									26	3,7		
	ТПК КШ2 20.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		2,5												

Продолжение таблицы на стр. 93.

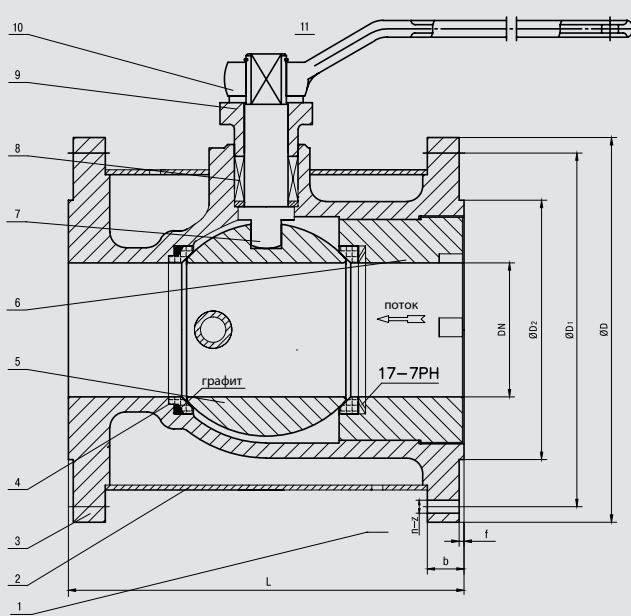
Продолжение таблицы. Начало на стр. 92.

Диаметр nominalный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификации (чертежу)*	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Давление nominalное PN, 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	TPK 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
	TPK КШ2 25.2,5.3.У.Р.Ф		2,5											4,7
	TPK КШ2 25.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									14	89	4,5
	TPK КШ2 25.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5											4,7
	TPK КШ2 25.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									16	116	
	TPK КШ2 25.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		2,5											
32	TPK 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
	TPK КШ2 32.2,5.3.У.Р.Ф		2,5											6,9
	TPK КШ2 32.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									16	105	6,4
	TPK КШ2 32.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5											6,9
	TPK КШ2 32.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									18	124	
	TPK КШ2 32.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		2,5											
40	TPK 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
	TPK КШ2 40.2,5.3.У.Р.Ф		2,5											8,7
	TPK КШ2 40.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									16	124	8,2
	TPK КШ2 40.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5											8,7
	TPK КШ2 40.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									2	18	
	TPK КШ2 40.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		2,5											
50	TPK КШ2 50.1,6.3.У.Р.Ф	У1	1,6	200	88	240,5	100	125	160	4-Ø18	3	20	140	11
	TPK КШ2 50.2,5.3.У.Р.Ф		2,5											12
	TPK КШ2 50.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									16	119	11
	TPK КШ2 50.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5											12
	TPK КШ2 50.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									2	20	
	TPK КШ2 50.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		2,5											
65	TPK КШ2 65.1,6.3.У.Р.Ф	У1	1,6	221	96	261,5	120	145	180	4-Ø18 8-Ø18	3	22	158	16
	TPK КШ2 65.2,5.3.У.Р.Ф		2,5											
	TPK КШ2 65.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									18	151,4	
	TPK КШ2 65.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5											
	TPK КШ2 65.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									2	22	
	TPK КШ2 65.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		2,5											
80	TPK 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
	TPK КШ2 80.2,5.3.У.Р.Ф		2,5											21
	TPK КШ2 80.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									18	167,5	22
	TPK КШ2 80.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5											21
	TPK КШ2 80.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6									22	167,5	
	TPK КШ2 80.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		2,5											
100	TPK КШ2 100.1,6.3.У.Р.Ф	У1	1,6	280	130	328	155	180	215	8-Ø18	3	20	208	30
	TPK КШ2 100.2,5.3.У.Р.Ф		2,5				160	190	230	8-Ø23		24	208	32
	TPK КШ2 100.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6				155	180	215	8-Ø18		20	30	
	TPK КШ2 100.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5				160	190	230	8-Ø23				32
	TPK КШ2 100.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6				155	180	215	8-Ø18	2	20	202	
	TPK КШ2 100.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		2,5				160	190	230	8-Ø23				

Окончание таблицы на стр. 94.

Окончание таблицы. Начало на стр. 92.

Диаметр nominalный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификации (чертежу)*	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Давление номинальное PN, 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	
	ТПК КШ2 125.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6				185	210	245	8-Ø18		22		47	
	ТПК КШ2 125.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5				188	220	270	8-Ø25		28		50	
	ТПК КШ2 125.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6				185	210	245	8-Ø18	2	22	246,9		
	ТПК КШ2 125.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		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	
	ТПК КШ2 150.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6				210	240	280	8-Ø23		24		64	
	ТПК КШ2 150.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5				218	250	300	8-Ø25		30		68	
	ТПК КШ2 150.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6				210	240	280	8-Ø23	2	24	279		
	ТПК КШ2 150.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		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	
	ТПК КШ2 200.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6				265	295	335	8-Ø23		26		111	
	ТПК КШ2 200.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5				278	310	360	12-Ø25		34		108	
	ТПК КШ2 200.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6		403		265	295	335	12-Ø23	2	26	322		
	ТПК КШ2 200.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		2,5				278	310	360	12-Ø26		34			
250	ТПК КШ2 250.1,6.3.У.Р.Ф	У1	1,6	275	324,5	457	320	355	405	12-Ø25	3	30	352		
	ТПК КШ2 250.2,5.3.У.Р.Ф		2,5				332	370	425	12-Ø30		36			
	ТПК КШ2 250.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6				320	355	405	12-Ø25		30			
	ТПК КШ2 250.2,5.4.УХЛ.Р.Ф		2,5				332	370	425	12-Ø30		36			
	ТПК КШ2 250.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1	1,6												
	ТПК КШ2 250.2,5.5.УХЛ.Р.Ф		2,5												



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

Детали:

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

# Краны шаровые трёхсоставные на РН 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:**

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

## **Технические характеристики:**

<b>Диаметр nominalnyy, DN, mm</b>	15–100
<b>Давление nominalное, PN, МПа</b>	1,6
<b>Герметичность затвора</b>	По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011
<b>Нормальное положение</b>	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
<b>Тип привода</b>	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	20Х13	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н9ТЛ
Уплотнение	PTFE (до + 150°C) и PPL (до + 200°C)		
Шпиндель	сталь 07Х16Н6 или аналог SS 301	сталь 07Х16Н6 или аналог SS 301	12Х18Н9ТЛ
Уплотнительное кольцо	PTFE (до + 150°C) и PPL (до + 200°C)		

## **Показатели надежности:**

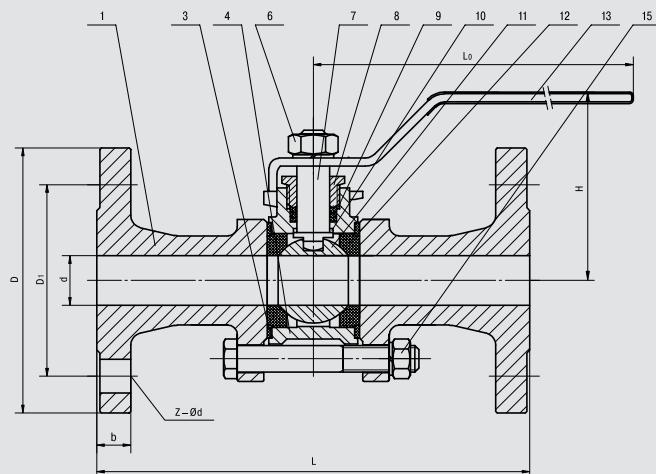
<b>Средний срок службы до капитального ремонта, лет</b>	10
<b>Средний ресурс до капитального ремонта, циклов</b>	2 000
<b>Средняя наработка на отказ</b>	циклов
	часов

**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»;

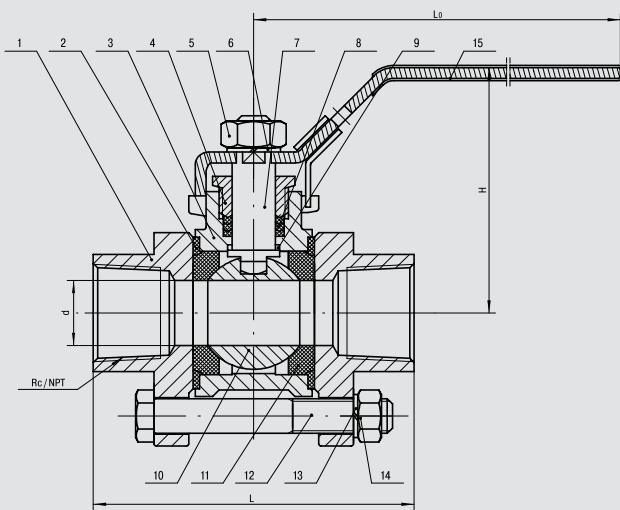
- разъёмный корпус даёт возможность ремонта кранов;
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях;
- широкая область применения.



**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 – Шпиндель
- 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 – Шпиндель
- 8, 9 – Уплотнение шпинделя
- 10 – Пробка (шар)
- 11 – Уплотнение
- 12, 13, 14 – Болты, гайки и шайбы соединения деталей корпуса

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификации (чертежу)*	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Строительная длина L, мм	d, мм	D, мм	b, мм	Z x Ø5, мм	H, мм	L0, мм	Вес, кг (не более)
6	ТПК КШЗ 6.1,6.3.У.Р.М	У1	66	10						48
	ТПК КШЗ 6.1,6.4.УХЛ.Р.М	УХЛ1								
	ТПК КШЗ 6.1,6.5.УХЛ.Р.М	УХЛ1								

Продолжение таблицы на стр. 97.

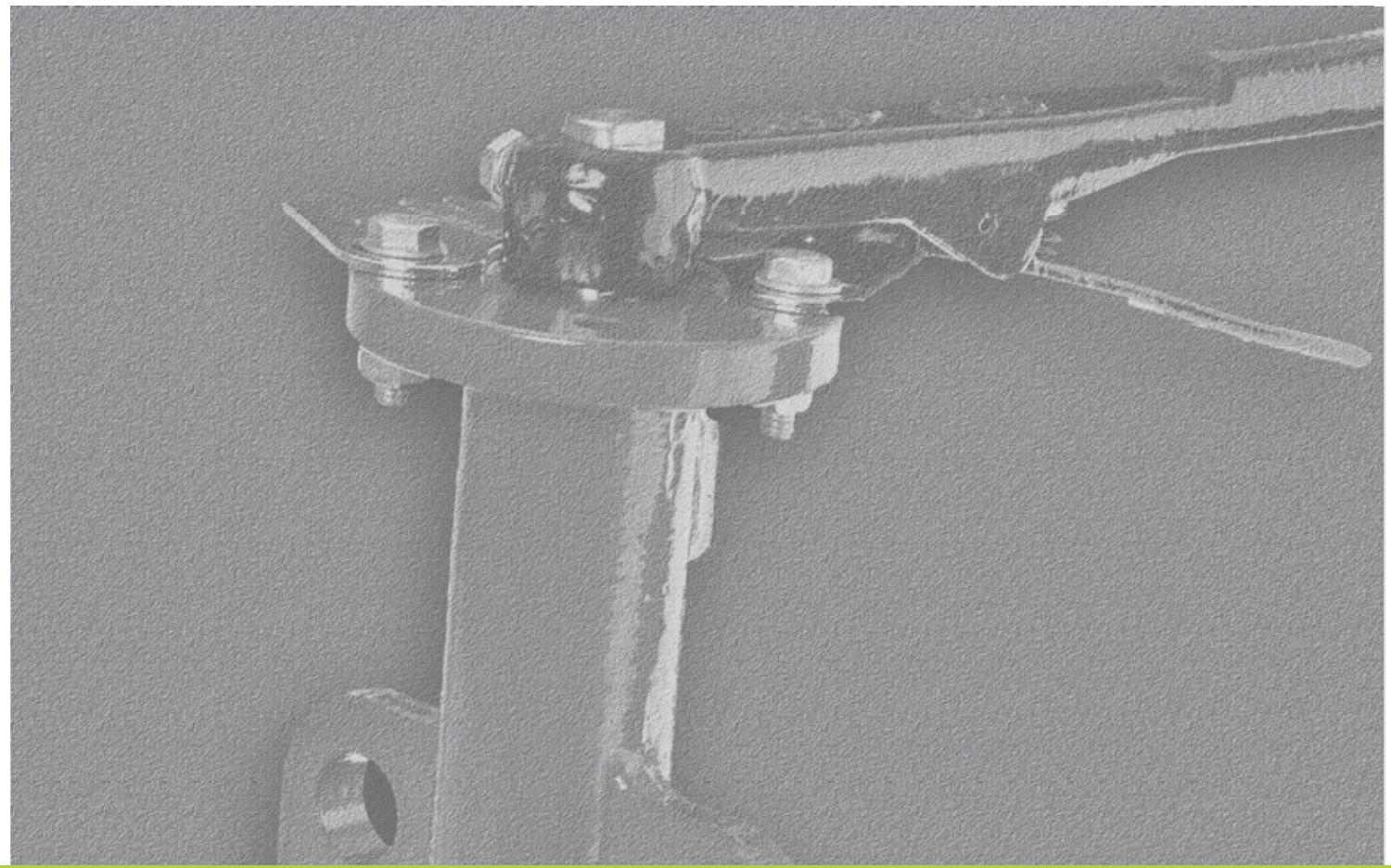
Продолжение таблицы. Начало на стр. 96.

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Исполнение 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 КШ3 6.1,6.3.У.Р.М	У1	12	68,5						48	92	0,4	
	ТПК КШ3 6.1,6.4.УХЛ.Р.М	УХЛ1											
	ТПК КШ3 6.1,6.5.УХЛ.Р.М	УХЛ1											
15	ТПК КШ3 15.1,6.3.У.Р.Ф	У1	15	130	95	65	14	4-14	60	95			
	ТПК КШ3 15.1,6.3.У.Р.М			65					54	105	0,51		
	ТПК КШ3 15.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		130	95	65	14	4-14	60	95			
	ТПК КШ3 15.1,6.4.УХЛ.Р.М			65					54	105	0,51		
	ТПК КШ3 15.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		130	95	65	14	4-14	60	95			
	ТПК КШ3 15.1,6.5.УХЛ.Р.М			65					54	105	0,51		
20	ТПК КШ3 20.1,6.3.У.Р.Ф	У1	20	150	105	75	16	4-14	65	115			
	ТПК КШ3 20.1,6.3.У.Р.М			76,5					63	106	0,72		
	ТПК КШ3 20.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		150	105	75	16	4-14	65	115			
	ТПК КШ3 20.1,6.4.УХЛ.Р.М			76,5					63	106	0,72		
	ТПК КШ3 20.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		150	105	75	16	4-14	65	115			
	ТПК КШ3 20.1,6.5.УХЛ.Р.М			76,5					63	106	0,72		
25	ТПК КШ3 20.1,6.3.У.Р.Ф	У1	25	160	115	85	16	4-14	76	145			
	ТПК КШ3 20.1,6.3.У.Р.М			85						142	0,97		
	ТПК КШ3 20.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		160	115	85	16	4-14		145			
	ТПК КШ3 20.1,6.4.УХЛ.Р.М			85						142	0,97		
	ТПК КШ3 20.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		160	115	85	16	4-14		145			
	ТПК КШ3 20.1,6.5.УХЛ.Р.М			85						142	0,97		
32	ТПК КШ3 32.1,6.3.У.Р.Ф	У1	32	180	140	100	16	4-18	98	145			
	ТПК КШ3 32.1,6.3.У.Р.М			103					90	152	1,72		
	ТПК КШ3 32.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		180	140	100	16	4-18	98	145			
	ТПК КШ3 32.1,6.4.УХЛ.Р.М			103					90	152	1,72		
	ТПК КШ3 32.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		180	140	100	16	4-18	98	145			
	ТПК КШ3 32.1,6.5.УХЛ.Р.М			103					90	152	1,72		
40	ТПК КШ3 40.1,6.3.У.Р.Ф	У1	38	200	150	110	16	4-18	104	165			
	ТПК КШ3 40.1,6.3.У.Р.М			110					94	155	1,76		
	ТПК КШ3 40.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		200	150	110	16	4-18	104	165			
	ТПК КШ3 40.1,6.4.УХЛ.Р.М			110					94	155	1,76		
	ТПК КШ3 40.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		200	150	110	16	4-18	104	165			
	ТПК КШ3 40.1,6.5.УХЛ.Р.М			110					94	155	1,76		
50	ТПК КШ3 50.1,6.3.У.Р.Ф	У1	50	230	165	125	18	4-18	115	165			
	ТПК КШ3 50.1,6.3.У.Р.М			133					100	170	2,89		
	ТПК КШ3 50.1,6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		230	165	125	18	4-18	115	165			
	ТПК КШ3 50.1,6.4.УХЛ.Р.М			133					100	170	2,89		
	ТПК КШ3 50.1,6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		230	165	125	18	4-18	115	165			
	ТПК КШ3 50.1,6.5.УХЛ.Р.М			133					100	170	2,89		

Окончание таблицы на стр. 98.

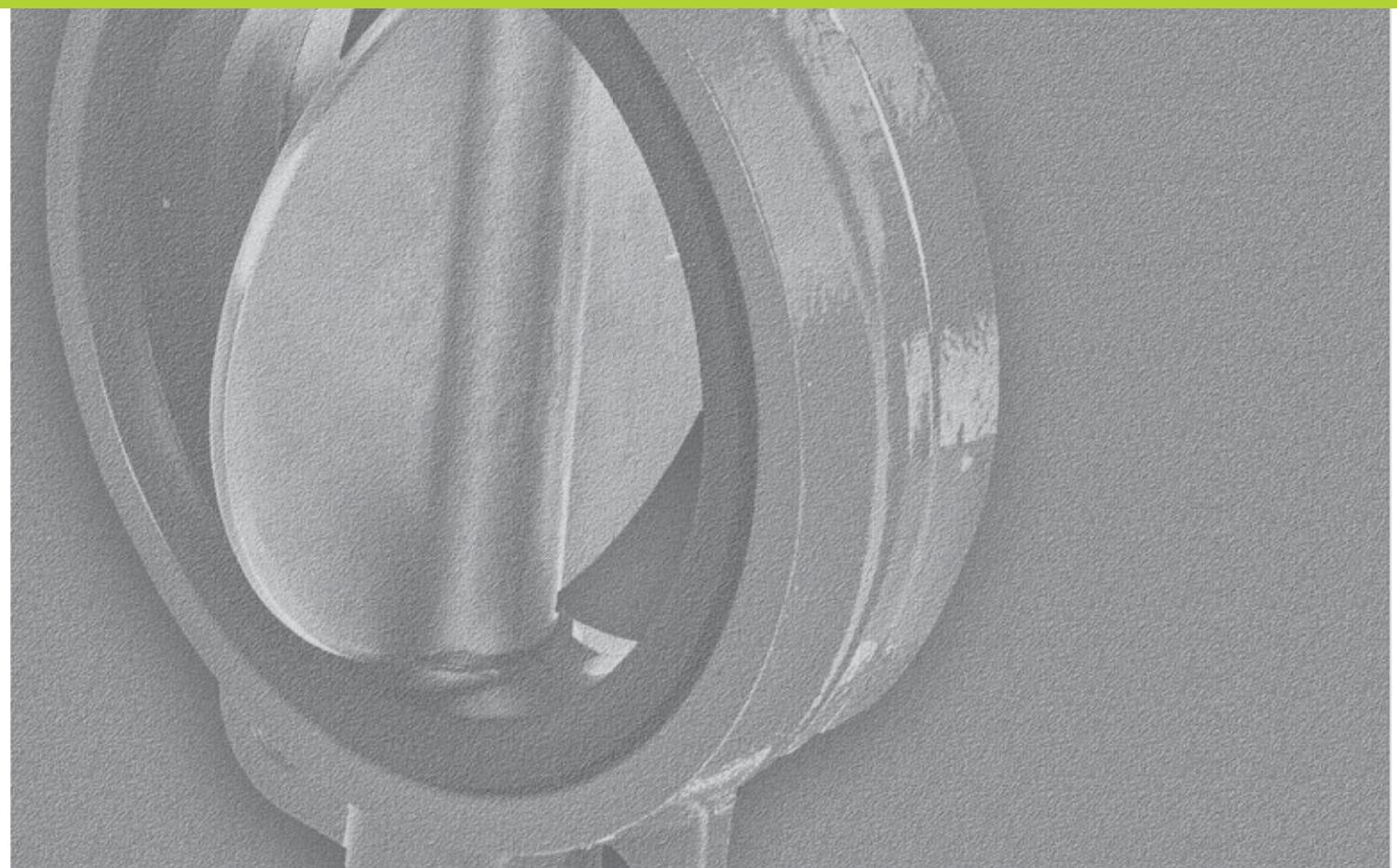
Окончание таблицы. Начало на стр. 96.

Диаметр номинальный (словесный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Исполнение 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 КШ3 32.1.6.3.У.Р.Ф	у1	65	290	185	145	18	4-18	155	205		
	ТПК КШ3 32.1.6.3.У.Р.М			169					122	212	5,97	
	ТПК КШ3 32.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		290	185	145	18	4-18	155	205		
	ТПК КШ3 32.1.6.4.УХЛ.Р.М			169					122	212	5,97	
	ТПК КШ3 32.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		290	185	145	18	4-18	155	205		
	ТПК КШ3 32.1.6.5.УХЛ.Р.М			169					122	212	5,97	
80	ТПК КШ3 40.1.6.3.У.Р.Ф	у1	80	310	200	160	20	8-18	165	260		
	ТПК КШ3 40.1.6.3.У.Р.М			196,5					140	258	8,81	
	ТПК КШ3 40.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		310	200	160	20	8-18	165	260		
	ТПК КШ3 40.1.6.4.УХЛ.Р.М			196,5					140	258	8,81	
	ТПК КШ3 40.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		310	200	160	20	8-18	165	260		
	ТПК КШ3 40.1.6.5.УХЛ.Р.М			196,5					140	258	8,81	
100	ТПК КШ3 50.1.6.3.У.Р.Ф	у1	100	350	235	190	22	8-18	165	310		
	ТПК КШ3 50.1.6.3.У.Р.М			268						300	18,1	
	ТПК КШ3 50.1.6.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		350	235	190	22	8-18		310		
	ТПК КШ3 50.1.6.4.УХЛ.Р.М			268						300	18,1	
	ТПК КШ3 50.1.6.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		350	235	190	22	8-18		310		
	ТПК КШ3 50.1.6.5.УХЛ.Р.М			268						300	18,1	



## ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ

с. 99–110



# Затвор дисковый трёхэксцентриковый на РН 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3741-006-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00146 от 06.08.2014.

ТПК ЗПТ  
ТПК ЗПТИ

## Назначение:

Затворы поворотные применяются как для эксплуатации в трубопроводных системах как в качестве запорного, так и в качестве регулирующего органа.

## Условия эксплуатации:

Рабочая среда	Вода, воздух, пар, масла, нефть и жидкые неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкые и газообразные среды	
Температура рабочей среды, °C	до +425°C (в исполнении с уплотнением металлографитовая композиция, 20Х13); до 85°C (при использовании уплотнения PTFE/NBR/EPDM)*	
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 (для приводных затворов – приводом вверх)	
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое, межфланцевое, под приварку	

\* – верхний предел температуры рабочей среды при использовании «мягких уплотнений» может быть повышен до 200°C

## Технические характеристики:

Диаметр nominalnyy, DN, mm	50–2000
Давление nominalnoe, PN, MPa	0,6; 1,0; 1,6; 2,5
Герметичность затвора	По классу «А» или «Д» в зависимости от уплотнения в затворе и по требованию заказчика
Тип привода	Ручной (Р), ручной через редуктор (РР), под привод (П), под (с) электропривод (Э), под (с) пневмопривод (ПН)

## Материалы основных деталей:

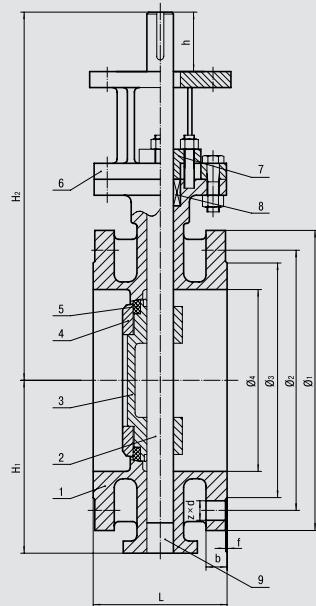
Наименование детали	исп. У1	исп. УХЛ1	исп. УХЛ1
Корпус	сталь 20Л или аналог WCB	сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC	12Х18Н9ТЛ
Диск	сталь 20Л или аналог WCB	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н9ТЛ
Уплотнение между корпусом и диском	Металлографитовая композиция, 20Х13 (класс герметичности D), PTFE/NBR/EPDM (класс герметичности А)		
Шпиндель	20Х13	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н9ТЛ
Сальниковое уплотнение	Графлекс, PTFE		

## Показатели надежности:

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

**Достоинства:**

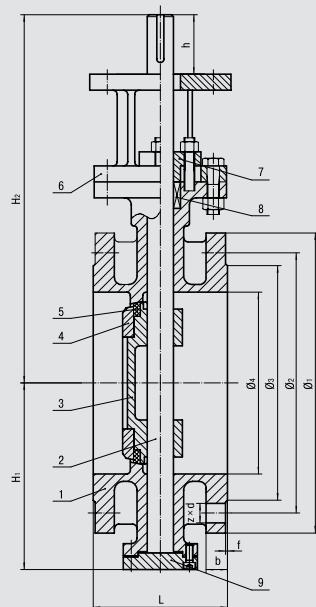
- относительная простота конструкции, малый вес и компактный размер, малая строительная длина;
- затвор не имеет резьбовых рабочих пар;
- в проточной части затвор, в отличии от задвижки, не имеет застойных зон;
- высокая герметичность в затворе по классу «A» (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «диск-корпус»;
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях;
- с рабочей средой контактируют только седловое уплотнение и диск;
- широкая область применения;
- приемлемая цена, высокая долговечность;
- разъёмная конструкция затвора даёт возможность ремонта затворов;
- затвор выпускается как с фланцевым присоединением, так и с присоединением под приварку;
- есть варианты фланцевого присоединения с изменяемой строительной длиной.



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для затвора фланцевого DN 50 – 150 мм**

Детали:

- 1 – Корпус  
2 – Шток  
3, 4, 5 – Диск с уплотнением в сборе  
6 – Переходник для привода  
7 – Сальник  
8 – Сальниковое уплотнение  
9 – Уплотняющая пробка



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для затвора фланцевого DN 200 – 2000 мм**

Детали:

- 1 – Корпус  
2 – Шток  
3, 4, 5 – Диск с уплотнением в сборе  
6 – Переходник для привода  
7 – Сальник  
8 – Сальниковое уплотнение  
9 – Уплотняющая пробка

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификации (чертежу)*	Номинальное давление (условное давление) PN, МПа	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Строительная длина L, мм	Ø1, мм	Ø2, мм	Ø3, мм	Ø4, мм	f - b, мм	Z × Ød, мм	H1, мм	H2, мм	h, мм	Вес, кг (не более)					
50	ТПК ЗПТ 50.0,6.3.У.П.Ф	0,6	У1	108	165	125	95	60	2-20	4-Ø18	63	236	40	17					
	ТПК ЗПТ 50.1,0.3.У.П.Ф	1,0					99					220	40						
	ТПК ЗПТ 50.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1				95					236	19	19					
	ТПК ЗПТ 50.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1				99					220							
	ТПК ЗПТ 50.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1																
65	ТПК ЗПТ 65.0,6.3.У.П.Ф	0,6	У1	112	185	145	118	75	2-20	4-Ø18	73	346	40	20	20				
	ТПК ЗПТ 65.1,0.3.У.П.Ф	1,0										110	230						
	ТПК ЗПТ 65.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1									73	346						
	ТПК ЗПТ 65.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1									110	230	40	22	22			
	ТПК ЗПТ 65.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1									2-22	8-Ø18	73	248	42			
	ТПК ЗПТ 65.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1																
80	ТПК ЗПТ 80.0,6.3.У.П.Ф	0,6	У1	114	200	160	132	85	2-20	8-Ø18	83	257	40	23	23				
	ТПК ЗПТ 80.1,0.3.У.П.Ф	1,0										110	237						
	ТПК ЗПТ 80.1,0.5.УХР.П.Ф		УХЛ1									83	257						
	ТПК ЗПТ 80.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1									110	237	40	25	25			
	ТПК ЗПТ 80.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1									2-24	8-Ø18	83	257				
	ТПК ЗПТ 80.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1																
100	ТПК ЗПТ 100.0,6.3.У.П.Ф	0,6	У1	127	220	180	156	108	2-22	8-Ø18	100	261	42	40	23	23			
	ТПК ЗПТ 100.1,0.3.У.П.Ф	1,0										120	245	40					
	ТПК ЗПТ 100.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1									100	261	42	40	26	26		
	ТПК ЗПТ 100.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1									120	245	40					
	ТПК ЗПТ 100.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1									2-24	8-Ø22	100	261	42			
	ТПК ЗПТ 100.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1																
125	ТПК ЗПТ 125.0,6.3.У.П.Ф	0,6	У1	140	250	210	184	130	2-22	8-Ø18	114	300	45	40	40	40			
	ТПК ЗПТ 125.1,0.3.У.П.Ф	1,0										135	283	40					
	ТПК ЗПТ 125.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1									114	300	45	40	50	50		
	ТПК ЗПТ 125.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1									114	300	45					
	ТПК ЗПТ 125.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1									135	283	40	40	50	50		
	ТПК ЗПТ 125.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1									2-26	8-Ø26	114	303	48	43		
150	ТПК ЗПТ 150.0,6.3.У.П.Ф	0,6	У1	140	280	240	210	150	2-24	8-Ø23	155	313	47	46	46	46	46		
	ТПК ЗПТ 150.1,0.3.У.П.Ф	1,0										158	2-24	8-Ø23	155				
	ТПК ЗПТ 150.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1									150							
	ТПК ЗПТ 150.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1									158	2-28	8-Ø26	127	341	55		
	ТПК ЗПТ 150.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1									2-28	8-Ø26	127	341	55			
	ТПК ЗПТ 150.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1									2-30	8-Ø26	212	417	67			
200	ТПК ЗПТ 200.1,0.3.У.П.Ф	1,0	У1	152	340	295	265	206	2-24	8-Ø22	182	350	52	79	79	79	79		
	ТПК ЗПТ 200.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1		335						212	352							
	ТПК ЗПТ 200.1,0.6.У.П.Ф	1,6	У1		340						182	350							
	ТПК ЗПТ 200.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1		335						212	352							
	ТПК ЗПТ 200.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1		360	310	274	206	2-30	8-Ø26	212	417	67						

Продолжение таблицы на стр. 103.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 102.

Диаметр nominalный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Номинальное давление (условное давление) PN, МПа	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Строительная длина L, мм	∅1, мм	∅2, мм	∅3, мм	∅4, мм	f - b, мм	Z x ∅d, мм	H1, мм	H2, мм	h, мм	Вес, кг (не более)		
250	ТПК ЗПТ 250.1,0.3.У.П.Ф	1,0	У1	165	395	350	320	256	12-∅22	217	393	59	95			
	ТПК ЗПТ 250.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1							249	284		65			
	ТПК ЗПТ 250.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1		405	355			12-∅26	217	393	95				
	ТПК ЗПТ 250.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1							249	284	65				
	ТПК ЗПТ 250.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1		425	370	330		2-32	8-∅30	257	509	63	90		
300	ТПК ЗПТ 300.1,0.3.У.П.Ф	1,0	У1	178	445	400	370	304	12-∅22	245	441	71	124			
	ТПК ЗПТ 300.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1							284	508	68				
	ТПК ЗПТ 300.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1		460	410			12-∅26	245	441	71	141			
	ТПК ЗПТ 300.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1			375	284			508	68					
	ТПК ЗПТ 300.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1		485	430	389		2-34	12-∅30	290	509	69			
350	ТПК ЗПТ 350.1,0.3.У.П.Ф	1,0	У1	190	505	460	429	354	16-∅22	275	497	72	181			
	ТПК ЗПТ 350.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1							16-∅26	315	528	77			
	ТПК ЗПТ 350.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1		520	470			16-∅26	275	497	72	162			
	ТПК ЗПТ 350.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1			435	16-∅26			315	528	77				
	ТПК ЗПТ 350.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1		555	490	448		2-38	12-∅33	320	549	79			
400	ТПК ЗПТ 400.1,0.3.У.П.Ф	1,0	У1	216	565	515	480	404	2-26	16-∅26	360	585	75	205		
	ТПК ЗПТ 400.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1							346	560	72				
	ТПК ЗПТ 400.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1		580	525			2-32	16-∅30	360	585	75			
	ТПК ЗПТ 400.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1			503	346			560	72					
	ТПК ЗПТ 400.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1		620	550	503		2-40	12-∅36	360	583	73			
450	ТПК ЗПТ 450.1,0.3.У.П.Ф	1,0	У1	222	615	565	530	454	2-28	20-∅26	389	603	73	338		
	ТПК ЗПТ 450.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1							377	541	68				
	ТПК ЗПТ 450.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1		640	585			4-34	20-∅30	389	603	73			
	ТПК ЗПТ 450.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1			548	377			541	68					
	ТПК ЗПТ 450.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1		670	600			2-46	16-∅36	389	602	72			
500	ТПК ЗПТ 500.1,0.3.У.П.Ф	1,0	У1	229	670	620	582	606	2-28	20-∅26	428	652	85	360		
	ТПК ЗПТ 500.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1							417	597					
	ТПК ЗПТ 500.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1		715	650	609		4-36	20-∅33	428	643	75	300		
	ТПК ЗПТ 500.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1							417	597					
	ТПК ЗПТ 500.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1		730	660			504	2-48	16-∅36	428	654	86		
600	ТПК ЗПТ 600.1,0.3.У.П.Ф	1,0	У1	267	780	725	682	606	2-34	20-∅30	507	738	82	540		
	ТПК ЗПТ 600.1,0.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1							487	674	83				
	ТПК ЗПТ 600.1,6.3.У.П.Ф	1,6	У1		840	770			5-38	20-∅36	510	741	85	478		
	ТПК ЗПТ 600.1,6.5.УХЛ.П.Ф		УХЛ1			770	487			674	83					
	ТПК ЗПТ 600.2,5.3.У.П.Ф	2,5	У1		845		770		2-48	16-∅39	507	737	81			
700	ТПК ЗПТ 700.1,0.3.У.Р.Ф	1,0	У1	292	893	840	794	706	5-34	24-∅30	544	793	90	580		
	ТПК ЗПТ 700.1,6.3.У.Р.Ф	1,6	У1		910				5-40	24-∅36				560		
	ТПК ЗПТ 700.2,5.3.У.Р.Ф	2,5	У1		960	875	820		5-50	20-∅42	543	792				

Окончание таблицы на стр. 104.

Окончание таблицы. Начало на стр. 102.

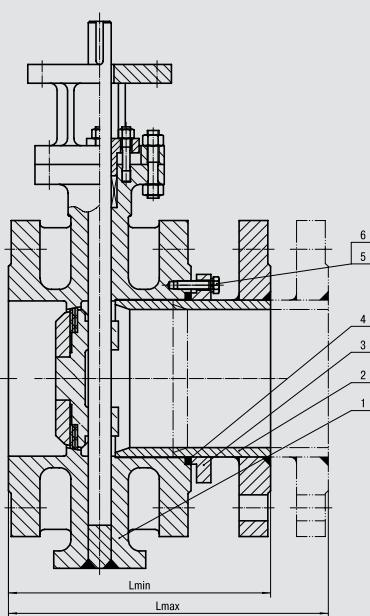
Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификации (чертежу)*	Номинальное давление (условное давление) PN, МПа	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Строительная длина L, мм	$\varnothing 1$ , мм	$\varnothing 2$ , мм	$\varnothing 3$ , мм	$\varnothing 4$ , мм	f - b, мм	$Z \times \varnothing d$ , мм	H1, мм	H2, мм	h, мм	Вес, кг (не более)
800	ТПК ЗПТ 800.1,0.3.У.Р.Ф	1,0	У1	318	1015	950	901	806	5-36	24-Ø33	602	867	92	700
	ТПК ЗПТ 800.1,6.3.У.Р.Ф	1,6	У1		1025				5-42	24-Ø39	604	875	100	820
	ТПК ЗПТ 800.2,5.3.У.Р.Ф	2,5	У1		1085	990	928		5-54	20-Ø48	632	897	93	
900	ТПК ЗПТ 900.1,0.3.У.Р.Ф	1,0	У1	330	1115	1050	1001	905	5-38	28-Ø39	632	867	100	1050
	ТПК ЗПТ 900.1,6.3.У.Р.Ф	1,6	У1		1125				5-44		668	920	128	1100
	ТПК ЗПТ 900.2,5.3.У.Р.Ф	2,5	У1		1185	1090	1028		5-58	24-Ø48	930	127		
1000	ТПК ЗПТ 1000.1,0.3.У.Р.Ф	1,0	У1	410	1230	1160	1112	1000	5-38	28-Ø36	698	951	123	1500
	ТПК ЗПТ 1000.1,6.3.У.Р.Ф	1,6	У1		1255	1170			5-46	28-Ø42	733	994	128	1600
	ТПК ЗПТ 1000.2,5.3.У.Р.Ф	2,5	У1		1320	1210	1140		5-62	24-Ø42			127	
1200	ТПК ЗПТ 1200.1,0.3.У.Р.Ф	1,0	У1	470	1455	1380	1328	1200	5-44	32-Ø39	800	1163	150	2000
	ТПК ЗПТ 1200.1,0.3.У.Р.Ф	1,6	У1		1385	1390			5-52	32-Ø48				2150
1400	ТПК ЗПТ 1400.1,0.3.У.Р.Ф	1,0	У1	530	1673	1590	1530	1400	5-48	36-Ø42	910	1303	160	3000
	ТПК ЗПТ 1400.1,6.3.У.Р.Ф	1,6	У1		1675				5-52	36-Ø48				3200
1600	ТПК ЗПТ 1600.1,0.3.У.Р.Ф	1,0	У1	600	1915	1820	1752	1600	5-52	40-Ø48	1047	1433	171	4700
	ТПК ЗПТ 1600.1,6.3.У.Р.Ф	1,6	У1		1930				5-58	40-Ø55				5000
1800	ТПК ЗПТ 1800.1,0.3.У.Р.Ф	1,0	У1	670	2115	2020	1950	1800	5-50	44-Ø48	1152	1570	160	6500
	ТПК ЗПТ 1800.1,6.3.У.Р.Ф	1,6	У1		2115				5-62	44-Ø55				6900
2000	ТПК ЗПТ 2000.1,0.3.У.Р.Ф	1,0	У1	760	2325	2230	2150	2000	5-54	48-Ø48	1275	1710	180	8700
	ТПК ЗПТ 2000.1,6.3.У.Р.Ф	1,6	У1		2345				5-66	48-Ø60				9100

Размеры затворов под редуктор и под электропривод идентичны.

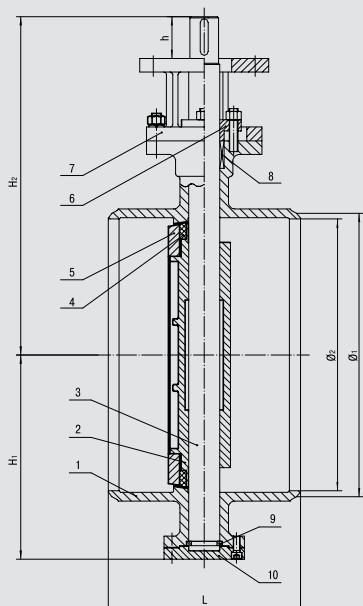
**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм),  
масса (кг) для затвора фланцевого DN 50 – 1000 мм  
с изменяемой строительной длинной**

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Удлинительный патрубок
- 3 – Сальник
- 4 – Уплотнение
- 5, 6 – Болт и шайба сальникового уплотнения



Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Номинальное давление (условное давление) PN, МПа	Исполнение по ГОСТ 15150-69			Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Номинальное давление (условное давление) PN, МПа	Исполнение по ГОСТ 15150-69									
			L min, мм	L max, мм	Рекомендуемая строительная длина, L, мм				L min, мм	L max, мм	Рекомендуемая строительная длина, L, мм							
50	ТПК ЗПТИ 50.0,6.3.У.П.П	0,6	у1	138	168	153	400	ТПК ЗПТИ 400.0,6.3.У.П.П	0,6	у1	285	345	315					
	ТПК ЗПТИ 50.1,0.3.У.П.П	1,0						ТПК ЗПТИ 400.1,0.3.У.П.П	1,0									
	ТПК ЗПТИ 50.1,6.3.У.П.П	1,6						ТПК ЗПТИ 400.1,6.3.У.П.П	1,6									
65	ТПК ЗПТИ 65.0,6.3.У.П.П	0,6		153	183	168	450	ТПК ЗПТИ 400.0,6.3.У.П.П	0,6		310	370	340					
	ТПК ЗПТИ 65.1,0.3.У.П.П	1,0						ТПК ЗПТИ 400.1,0.3.У.П.П	1,0									
	ТПК ЗПТИ 65.1,6.3.У.П.П	1,6						ТПК ЗПТИ 400.1,6.3.У.П.П	1,6									
80	ТПК ЗПТИ 80.0,6.3.У.П.П	0,6		163	193	178	450	ТПК ЗПТИ 450.0,6.3.У.П.П	0,6		310	370	340					
	ТПК ЗПТИ 80.1,0.3.У.П.П	1,0						ТПК ЗПТИ 450.1,0.3.У.П.П	1,0									
	ТПК ЗПТИ 80.1,6.3.У.П.П	1,6						ТПК ЗПТИ 450.1,6.3.У.П.П	1,6									
100	ТПК ЗПТИ 100.0,6.3.У.П.П	0,6		185	225	205	500	ТПК ЗПТИ 500.0,6.3.У.П.П	0,6		320	380	350					
	ТПК ЗПТИ 100.1,0.3.У.П.П	1,0						ТПК ЗПТИ 500.1,0.3.У.П.П	1,0									
	ТПК ЗПТИ 100.1,6.3.У.П.П	1,6						ТПК ЗПТИ 500.1,6.3.У.П.П	1,6									
125	ТПК ЗПТИ 125.0,6.3.У.П.П	0,6		195	235	215	600	ТПК ЗПТИ 600.0,6.3.У.П.П	0,6		365	425	395					
	ТПК ЗПТИ 125.1,0.3.У.П.П	1,0						ТПК ЗПТИ 600.1,0.3.У.П.П	1,0									
	ТПК ЗПТИ 125.1,6.3.У.П.П	1,6						ТПК ЗПТИ 600.1,6.3.У.П.П	1,6									
150	ТПК ЗПТИ 150.0,6.3.У.П.П	0,6		215	265	240	700	ТПК ЗПТИ 700.0,6.3.У.П.П	0,6		395	465	430					
	ТПК ЗПТИ 150.1,0.3.У.П.П	1,0						ТПК ЗПТИ 700.1,0.3.У.П.П	1,0									
	ТПК ЗПТИ 150.1,6.3.У.П.П	1,6						ТПК ЗПТИ 700.1,6.3.У.П.П	1,6									
200	ТПК ЗПТИ 200.0,6.3.У.П.П	0,6		235	285	260	800	ТПК ЗПТИ 800.0,6.3.У.П.П	0,6		430	510	470					
	ТПК ЗПТИ 200.1,0.3.У.П.П	1,0						ТПК ЗПТИ 800.1,0.3.У.П.П	1,0									
	ТПК ЗПТИ 200.1,6.3.У.П.П	1,6						ТПК ЗПТИ 800.1,6.3.У.П.П	1,6									
250	ТПК ЗПТИ 250.0,6.3.У.П.П	0,6		255	305	280	900	ТПК ЗПТИ 900.0,6.3.У.П.П	0,6		480	580	530					
	ТПК ЗПТИ 250.1,0.3.У.П.П	1,0						ТПК ЗПТИ 900.1,0.3.У.П.П	1,0									
	ТПК ЗПТИ 250.1,6.3.У.П.П	1,6						ТПК ЗПТИ 900.1,6.3.У.П.П	1,6									
300	ТПК ЗПТИ 300.0,6.3.У.П.П	0,6		275	325	300	1000	ТПК ЗПТИ 1000.0,6.3.У.П.П	0,6		530	630	580					
	ТПК ЗПТИ 300.1,0.3.У.П.П	1,0						ТПК ЗПТИ 1000.1,0.3.У.П.П	1,0									
	ТПК ЗПТИ 300.1,6.3.У.П.П	1,6						ТПК ЗПТИ 1000.1,6.3.У.П.П	1,6									
350	ТПК ЗПТИ 350.0,6.3.У.П.П	0,6																
	ТПК ЗПТИ 350.1,0.3.У.П.П	1,0																
	ТПК ЗПТИ 350.1,6.3.У.П.П	1,6																



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм),  
масса (кг) для затвора фланцевого DN 50 – 1000 мм  
с изменяемой строительной длинной**

Детали:

- 1 – Корпус
- 2, 4, 5 – Диск с уплотнением в сборе
- 3 – Шток
- 6 – Сальник
- 7 – Переходник для привода
- 8 – Сальниковое уплотнение
- 9 – Уплотнение нижней крышки
- 10 – Нижняя крышка

Диаметр nominalный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Номинальное давление (условное давление) PN, МПа	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Строительная длина L, мм	Ø1, мм	Ø2, мм	H1, мм	H2, мм	h, мм
80	ТПК ЗПТ 80.1,0.3.У.П.П	1,0	у1	114	91	80	100	238	40
	ТПК ЗПТ 80.1,6.3.У.П.П	1,6		127	117	100	115		
	ТПК ЗПТ 80.2,5.3.У.П.П	2,5		140	144	125	120	275	50
100	ТПК ЗПТ 100.1,0.3.У.П.П	1,0	у1	210	172	150	144	315	55
	ТПК ЗПТ 100.1,6.3.У.П.П	1,6		230	219	200	179	363	61
	ТПК ЗПТ 100.2,5.3.У.П.П	2,5		250	273	250	216	415	63
125	ТПК ЗПТ 125.1,0.3.У.П.П	1,0	у1	270	320	300	240	480	70
	ТПК ЗПТ 125.1,6.3.У.П.П	1,6		290	362	350	282	510	68
	ТПК ЗПТ 125.2,5.3.У.П.П	2,5							
150	ТПК ЗПТ 150.1,0.3.У.П.П	1,0	у1						
	ТПК ЗПТ 150.1,6.3.У.П.П	1,6							
	ТПК ЗПТ 150.2,5.3.У.П.П	2,5							
200	ТПК ЗПТ 200.1,0.3.У.П.П	1,0	у1						
	ТПК ЗПТ 200.1,6.3.У.П.П	1,6							
	ТПК ЗПТ 200.2,5.3.У.П.П	2,5							
250	ТПК ЗПТ 250.1,0.3.У.П.П	1,0	у1						
	ТПК ЗПТ 250.1,6.3.У.П.П	1,6							
	ТПК ЗПТ 250.2,5.3.У.П.П	2,5							
300	ТПК ЗПТ 300.1,0.3.У.П.П	1,0	у1						
	ТПК ЗПТ 300.1,6.3.У.П.П	1,6							
	ТПК ЗПТ 300.2,5.3.У.П.П	2,5							
350	ТПК ЗПТ 350.1,0.3.У.П.П	1,0	у1						
	ТПК ЗПТ 350.1,6.3.У.П.П	1,6							
	ТПК ЗПТ 350.2,5.3.У.П.П	2,5							

Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Номинальное давление (условное давление) PN, МПа	Исполнение по ГОСТ 15150-69	Строительная длина L, мм	Ø1, мм	Ø2, мм	H1, мм	H2, мм	h, мм
400	ТПК ЗПТ 400.1.0.3.У.П.П	1,0	у1	310	413	395	315	550	75
	ТПК ЗПТ 400.1.6.3.У.П.П	1,6		330	464	445	341	583	68
	ТПК ЗПТ 400.2.5.3.У.П.П	2,5		350	516	495	372	616	75
450	ТПК ЗПТ 450.1.0.3.У.П.П	1,0	у1	390	616	595	434	692	80
	ТПК ЗПТ 450.1.6.3.У.П.П	1,6		430	721	695	502	781	90
	ТПК ЗПТ 450.2.5.3.У.П.П	2,5		470	818	797	566	869	100
500	ТПК ЗПТ 500.1.0.3.У.П.П	1,0	у1	510	926	900	643	940	125
	ТПК ЗПТ 500.1.6.3.У.П.П	1,6		550	1022	997	700	1017	
	ТПК ЗПТ 500.2.5.3.У.П.П	2,5		630	1222	1196	800	1163	150
600	ТПК ЗПТ 600.1.0.3.У.П.П	1,0	у1	710	1422	1396	910	1303	160
	ТПК ЗПТ 600.1.6.3.У.П.П	1,6							
	ТПК ЗПТ 700.1.0.3.У.П.П	1,0							
700	ТПК ЗПТ 700.1.6.3.У.П.П	1,6	у1						
	ТПК ЗПТ 800.1.0.3.У.П.П	1,0							
800	ТПК ЗПТ 800.1.6.3.У.П.П	1,6	у1						
	ТПК ЗПТ 900.1.0.3.У.П.П	1,0							
900	ТПК ЗПТ 900.1.6.3.У.П.П	1,6	у1						
	ТПК ЗПТ 1000.1.0.3.У.П.П	1,0							
1000	ТПК ЗПТ 1000.1.6.3.У.П.П	1,6	у1						
	ТПК ЗПТ 1200.1.0.3.У.П.П	1,0							
1200	ТПК ЗПТ 1200.1.6.3.У.П.П	1,6	у1						
	ТПК ЗПТ 1400.1.0.3.У.П.П	1,0							
1400	ТПК ЗПТ 1400.1.6.3.У.П.П	1,6							



## Затвор дисковый поворотный с симметричным диском на РН 1,6МПа

изготовление и поставка по ТУ 3741-006-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-RU. МН09.В.00146 от 06.08.2014.

### ТПК ЗП

#### Назначение:

Затворы поворотные применяются как для эксплуатации в трубопроводных системах как в качестве запорного, так и в качестве регулирующего органа.

#### Условия эксплуатации:

Рабочая среда	Вода, воздух, пар, масла, нефть и жидкые неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкые и газообразные среды
Температура рабочей среды, °С	до +200 (в зависимости от исполнения)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	у
Температура окружающей среды, °С	от -45 до +40
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое (для приводных затворов – приводом вверх)
Присоединение к трубопроводу	Межфланцевое

#### Технические характеристики:

Диаметр nominalnyy, DN, мм	50–1000
Давление nominalnoe, РН, МПа	1,6
Герметичность затвора	По классу «А» или «В» в зависимости от уплотнения в затворе и по требованию заказчика
Тип привода	Ручной (Р), ручной через редуктор (РР), под привод (П), под (с) электропривод (Э), под (с) пневмопривод (ПН)

#### Материалы основных деталей:

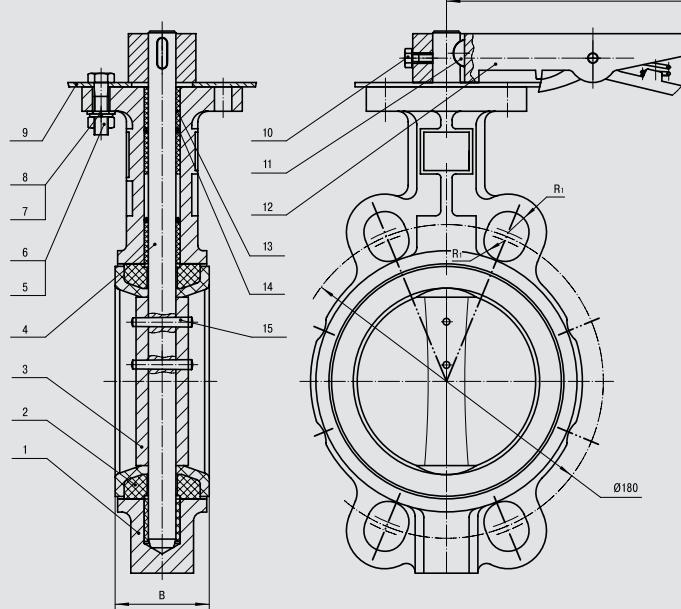
Наименование детали	
Корпус	Серый чугун, серый чугун с покрытием PNFE
Диск	Серый чугун, серый чугун с покрытием (цинк), нержавеющая сталь 08Х18Н10ТЛ
Уплотнение	EPDM, NBR, PTFE
Шпиндель	Ст20; 20Х13; нержавеющая сталь 08Х18Н10ТЛ
Уплотнительное кольцо штока	EPDM, NBR, PTFE

#### Показатели надежности:

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

**Достоинства:**

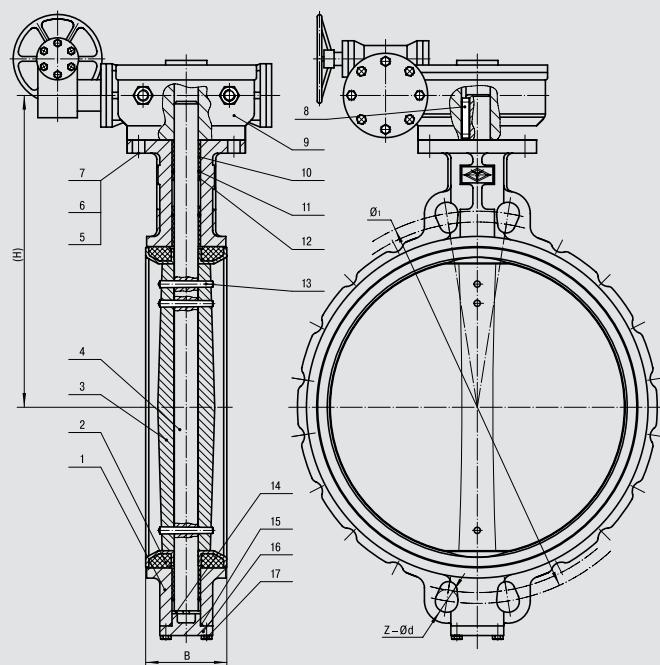
- относительная простота конструкции, малый вес и компактный размер, малая строительная длина;
- затвор не имеет резьбовых рабочих пар;
- в проточной части затвор, в отличии от задвижки, не имеет застойных зон;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «диск-корпус»;
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях;
- с рабочей средой контактируют только седловое уплотнение и диск;
- широкая область применения;
- приемлемая цена, высокая долговечность.



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для затвора межфланцевого DN 50 – 200 мм**

**Детали:**

- 1 – Корпус
- 2 – Уплотнение
- 3 – Диск
- 4 – Шпиндель
- 5, 6, 7, 8 – Крепление диска-фиксатора
- 9 – Диск-фиксатор
- 10, 11, 12 – Рукоятка в сборе
- 13, 14 – Уплотнения штока в сборе
- 15 – Крепление диска к шпинделю



**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для затвора межфланцевого DN 50 – 100 мм**

**Детали:**

- 1 – Корпус
- 2 – Уплотнение
- 3 – Диск
- 4 – Шпиндель
- 5, 6, 7, 8 – Крепление редуктора
- 9 – Редуктор
- 10, 11, 12 – Уплотнения штока в сборе
- 13 – Крепление диска к шпинделю
- 14, 15, 16, 17 – Нижняя пробка в сборе

Диаметр номинальный (условный проход) DN, мм	Обозначение по классификатору (чертежу)*	Давление номинальное PN, МПа	Строительная длина В*, мм	∅, мм	L, мм	R1, мм	(H), мм	Z-∅d, мм	Масса кг, не более
50	ТПК ЗП 50.1,6.2.У.Р.МФ	1,6	45	125	234	R11			2,9
	ТПК ЗП 50.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	43				160	4-∅19	7,5
65	ТПК ЗП 65.1,6.2.У.Р.МФ	1,6	47,6	145	261	R11			3,3
	ТПК ЗП 65.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	46				170	4-∅19	9
80	ТПК ЗП 80.1,6.2.У.Р.МФ	1,6	49	160	261	R11			3,9
	ТПК ЗП 80.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	46				190	4-∅19	9
100	ТПК ЗП 100.1,6.2.У.Р.МФ	1,6	54	180	260	R12			5,5
	ТПК ЗП 100.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	52				210	4-∅19	9,3
125	ТПК ЗП 125.1,6.2.У.Р.МФ	1,6	58	210	312	R11,5			7,8
	ТПК ЗП 125.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	56				240	4-∅25	12,7
150	ТПК ЗП 150.1,6.2.У.Р.МФ	1,6	58,6	240	312	R13			9,2
	ТПК ЗП 150.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	56				260	4-∅23	14,1
200	ТПК ЗП 200.1,6.2.У.Р.МФ	1,6	63,4	295	360	R13,5			15
	ТПК ЗП 200.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	60				290	4-∅23	28,8
250	ТПК ЗП 200.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	68	355			280	4-∅23	38
300	ТПК ЗП 300.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	78	410			360	4-∅28	46,2
350	ТПК ЗП 350.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	78	470			400	4-∅30	69,5
400	ТПК ЗП 400.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	88	460			460	4-∅31	120
450	ТПК ЗП 450.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	106	585			500	4-∅31	145
500	ТПК ЗП 500.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	132	650			530	4-∅34	203
600	ТПК ЗП 600.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	154	770			600	4-∅37	302
700	ТПК ЗП 700.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	165						410
800	ТПК ЗП 800.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	190						621
900	ТПК ЗП 900.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	211						908
1000	ТПК ЗП 1000.1,6.2.У.РР.МФ	1,6	224						1090

\* – для модификации с ручным управлением указана строительная длина с учётом уплотнения, для модификации с редуктором указана строительная длина без учёта уплотнения.

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**с. 111–123**

## Опросный лист на задвижку

<b>ЗАДВИЖКА</b>		клиновая <input type="checkbox"/>	параллельная <input type="checkbox"/>	шиберная <input type="checkbox"/>	шланговая <input type="checkbox"/>	шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/>	не выдвижной <input type="checkbox"/>
Диаметр номинальный <i>DN</i>							
Диаметр эффективный <i>D<sub>эфф</sub></i> , мм							
Давление номинальное <i>PN</i> (для АЭС – расчетное давление <i>P</i> )		МПа ( <i>kg/cm<sup>2</sup></i> )		давление рабочее <i>P<sub>р</sub></i>		МПа ( <i>kg/cm<sup>2</sup></i> )	
Рабочая среда		наименование:					
		хим. состав:			агрегатное состояние:		
		наличие тверд. включений _____ г/л			размер твердых частиц _____ мм		
		взрывоопасная <input type="checkbox"/>		пожароопасная <input type="checkbox"/>		токсичная <input type="checkbox"/>	
		температура <i>t</i> от _____ °C до _____ °C					
плотность _____ кг/м <sup>3</sup> (н _____ кг/нм <sup>3</sup> )		вязкость _____ м <sup>2</sup> /с (_____ Пас)					
Перепад давления в положении «Закрыто»		$\Delta P_{\max}$ МПа ( <i>kg/cm<sup>2</sup></i> ); $\Delta P_{\min}$ МПа ( <i>kg/cm<sup>2</sup></i> )					
Герметичность затвора		кл. _____ ГОСТ Р 54808-2011					
Материал		корпуса					
		трубопровода					
Уплотнение шпинделя (штока)		салниковое <input type="checkbox"/> материал _____		сильфонное <input type="checkbox"/>			
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на <i>PN</i> МПа ( <i>kg/cm<sup>2</sup></i> ) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>					
		под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/>		штуцерное <input type="checkbox"/>		размер трубопровода Ø _____ × _____ мм	
Привод		ручной <input type="checkbox"/>		руковатка (маховик) <input type="checkbox"/>		редуктор <input type="checkbox"/>	
		пневматический <input type="checkbox"/>		управляющая среда		давление управляющей среды <i>P<sub>упр</sub></i> МПа ( <i>kg/cm<sup>2</sup></i> )	
		гидравлический <input type="checkbox"/>					
		электрический <input type="checkbox"/>		<i>U</i> _____ В; <i>f</i> _____ Гц; мощность электродвигателя _____ кВт			
		электромагнитный <input type="checkbox"/>		<i>U</i> _____ В; <i>f</i> _____ Гц; мощность электромагнита _____; ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>			
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/>		электрический <input type="checkbox"/> <i>I</i> _____ А, <i>U</i> _____ В			
		ручной дублер <input type="checkbox"/>		пневматический <input type="checkbox"/> <i>P<sub>в</sub></i> _____ МПа ( <i>kg/cm<sup>2</sup></i> )			
				дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>			
Фиксатор положения <input type="checkbox"/>							
Для пневмо- или гидропривода		без устройства возврата <input type="checkbox"/>		НО <input type="checkbox"/>		НЗ <input type="checkbox"/>	
Для задвижки с обогревом		среда для обогрева:					
		давление _____ МПа ( <i>kg/cm<sup>2</sup></i> )		температура _____ °C			
Коэффициент сопротивления $\zeta$							
Время срабатывания для задвижек с приводом, с							
Строительная длина, мм							
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/>		вертикальное <input type="checkbox"/>		любое <input type="checkbox"/>	
Направление подачи среды		любое <input type="checkbox"/>		одностороннее <input type="checkbox"/>			
Климатическое исполнение		по ГОСТ 15150 при <i>t</i> от _____ до _____ °C, влажн. _____ %					
Содержание вредных веществ в окружающей среде							
Взрывозащита электрооборудования		<i>E<sub>x</sub></i> _____		степень защиты электрооборудования IP _____			
Внешние воздействия		сейсмическое по [4] _____		огнестойкость			
		вибрация		нагрузки от трубопроводов			
Для арматуры АЭС		категория сейсмостойкости _____ по [2]					
		класс и группа арматуры _____ по [3]		класс безопасности _____ по [1]			
Показатели надёжности		полный срок службы _____ лет		полный ресурс _____ цикл, _____ час			
		вероятность безотказной работы _____		или наработка на отказ _____ цикл, _____ час			
Показатели, характеризующие безопасность		назначенный срок службы _____ лет		назначенный ресурс _____ цикл, _____ час			
		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам		коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)			
Потребность на 20_____. г.							
Дополнительные требования:							
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:					
Адрес				Адрес			
Тел.				Тел.			
Тел./факс				Тел./факс			
E-mail				E-mail			

## Опросный лист на клапан запорный

КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>					
Диаметр номинальный <i>DN</i>					
Давление номинальное <i>PN</i> (для АЭС – расчетное давление <i>P</i> ) МПа ( $\text{кг}/\text{см}^2$ ) давление рабочее <i>P<sub>p</sub></i> МПа ( $\text{кг}/\text{см}^2$ )					
Рабочая среда наименование: хим. состав: наличие тверд. включений _____ г/л размер твердых частиц _____ мм <input type="checkbox"/> взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура <i>t</i> от _____ °C до _____ °C плотность _____ кг/м <sup>3</sup> (н _____ кг/НМ <sup>3</sup> ) вязкость _____ м <sup>2</sup> /с( _____ Пас)					
Перепад давления $\Delta P_{\min}$ МПа ( $\text{кг}/\text{см}^2$ ); $\Delta P_{\max}$ МПа ( $\text{кг}/\text{см}^2$ )					
Герметичность затвора кл. _____ ГОСТ Р 54808-2011					
Материал корпуса трубопровода					
Присоединение к трубопроводу фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на <i>PN</i> МПа ( $\text{кг}/\text{см}^2$ ) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ x _____ мм					
Уплотнение шпинделя (штока) сальниковое <input type="checkbox"/> материал _____ сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>					
Привод ручной <input type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда давление управляющей среды <i>P<sub>upr</sub></i> МПа ( $\text{кг}/\text{см}^2$ ) гидравлический <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> <i>U</i> _____ В; <i>f</i> _____ Гц; мощность электродвигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> <i>U</i> _____ В; <i>f</i> _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>					
Дополнительные блоки конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> <i>I</i> _____ A, <i>U</i> _____ В пневматический <input type="checkbox"/> <i>P<sub>e</sub></i> _____ МПа ( $\text{кг}/\text{см}^2$ ) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/>					
Для пневмо- или гидропривода без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>					
Для клапанов с электромагнитным приводом прямого действия <input type="checkbox"/> с усилием <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>					
Коэффициент сопротивления $\zeta$					
Для клапана с обогревом среда для обогрева: давление _____ МПа ( $\text{кг}/\text{см}^2$ ) температура _____ °C					
Время срабатывания для клапана с приводом, с					
Строительная длина, мм					
Установочное положение горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>					
Направление подачи среды любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 при <i>t</i> от _____ до _____ °C, влажн. _____ %					
Содержание вредных веществ в окружающей среде					
Взрывозащита электрооборудования <i>E<sub>x</sub></i> степень защиты электрооборудования IP _____					
Внешние воздействия сейсмическое по [4] _____ огнестойкость _____ вибрация нагрузки от трубопроводов					
Для арматуры АЭС категория сейсмостойкости _____ по [2] класс и группа арматуры _____ по [3] класс безопасности _____ по [1]					
Показатели надёжности полный срок службы _____ лет полный ресурс _____ цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ цикл, _____ час					
Показатели, характеризующие безопасность назначенный срок службы _____ лет вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)					
Потребность на 20 ____ г.					
Дополнительные требования:					
Заказчик:			Разработчик (поставщик) продукции:		
Адрес			Адрес		
Тел.			Тел.		
Тел./факс			Тел./факс		
E-mail			E-mail		

# Опросный лист на клапан обратный

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ подъемный <input type="checkbox"/> осесимметричный <input type="checkbox"/>		КЛАПАН НЕВОЗВРАТНО-ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> КЛАПАН НЕВОЗВРАТНО-УПРАВЛЯЕМЫЙ <input type="checkbox"/>		угловой <input type="checkbox"/> проходные с патрубками на одной оси <input type="checkbox"/> проходные со смещенными патрубками <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ОБРАТНЫЙ <input type="checkbox"/>						
Диаметр номинальный DN						
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление Р)		МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	давление рабочее $P_p$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )			
Рабочая среда		наименование:				
		хим. состав:		агрегатное состояние:		
		наличие тверд. включений _____ г/л		размер твердых частиц _____ мм		
		температура $t$ от _____ °C до _____ °C				
		плотность _____ кг/м <sup>3</sup> (н _____ кг/нм <sup>3</sup> )		вязкость _____ м <sup>2</sup> /с (_____ Пас)		
скорость в трубопроводе: max _____ м/с min _____ м/с						
Минимальное давление открытия $P_{min}$		МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )				
Коэффициент сопротивления при полном открытии $\zeta$						
Максимально допустимые потери давления $\Delta P_{max}$		МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )				
Расход рабочей среды		$Q_{max}$ _____ м <sup>3</sup> /ч; $Q_{min}$ _____ м <sup>3</sup> /ч				
Утечка в затворе		давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/>				
		см <sup>3</sup> /мин (вода) <input type="checkbox"/>				
		дм <sup>3</sup> /мин (воздух) <input type="checkbox"/>				
		минимальное давление эксплуатации МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/>				
		см <sup>3</sup> /мин (вода) <input type="checkbox"/>				
		дм <sup>3</sup> /мин (воздух) <input type="checkbox"/>				
или герметичность затвора <input type="checkbox"/>		кл. _____ по ГОСТ Р 54808-2011				
Материал		корпуса				
		трубопровода				
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> межфланцевое (стяжное) <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на PN _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )				
		под приварку <input type="checkbox"/>	муфтовое <input type="checkbox"/>	штуцерное <input type="checkbox"/>	с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	размер трубопровода $\varnothing$ _____ x _____ мм
Для невозвратно-запорных и невозвратно-управляемых клапанов уплотнение шпинделя (штока)		салниковое <input type="checkbox"/>	сильфонное <input type="checkbox"/>	резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Строительная длина, мм						
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> вертикальное с подачей вверх <input type="checkbox"/> вертикальное с подачей вниз <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>				
Климатическое исполнение		по ГОСТ 15150 при $t$ от _____ до _____ °C, влажн. _____ %				
Содержание вредных веществ в окружающей среде						
Внешние воздействия		сейсмическое по [4] _____		огнестойкость		
		вибрация		нагрузки от трубопроводов		
Для арматуры АЭС		категория сейсмостойкости _____ по [2]				
		класс и группа арматуры _____ по [3]		класс безопасности _____ по [1]		
Показатели надёжности		полный срок службы _____ лет		полный ресурс _____ цикл, _____ час		
		вероятность безотказной работы _____				
Показатели, характеризующие безопасность		назначенный срок службы _____ лет		назначенный ресурс _____ цикл, _____ час		
		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам				коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)
		Потребность на 20____ г.				
<b>Дополнительные требования:</b>						
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:				
Адрес		Адрес				
Тел.		Тел.				
Тел./факс		Тел./факс				
E-mail		E-mail				

## Опросный лист на кран шаровой

<b>КРАН</b> шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> регулирующий <input type="checkbox"/> цельносварный <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>	
Диаметр номинальный <i>DN</i>	
Диаметр эффективный <i>D<sub>эфф</sub></i> , мм	
Давление номинальное <i>PN</i> (для АЭС – расчетное давление <i>P</i> ) МПа ( <i>кгс/см<sup>2</sup></i> ) давление рабочее <i>P<sub>р</sub></i> МПа ( <i>кгс/см<sup>2</sup></i> )	
Рабочая среда наименование: хим. состав: взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> наличие тверд. включений _____ г/л температура <i>t</i> от _____ °C до _____ °C плотность _____ кг/м <sup>3</sup> (и _____ кг/нм <sup>3</sup> ) вязкость _____ м <sup>2</sup> /с(_____ <i>Пас</i> ) показат. адиабаты <i>k</i> _____	
Перепад давления в положении «Закрыто» <i>ΔP</i> МПа ( <i>кгс/см<sup>2</sup></i> )	
Герметичность затвора кл. _____ ГОСТ 54808 для запорного крана или кл. _____ ГОСТ 23866 для регулирующего крана	
Материал корпуса трубопровода уплотнения в затворе величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры [C] _____	
Присоединение к трубопроводу фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на <i>PN</i> МПа ( <i>кгс/см<sup>2</sup></i> ) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм	
Привод ручной <input type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> <i>U</i> _____ В; <i>f</i> _____ Гц; мощность электродвигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> <i>U</i> _____ В; <i>f</i> _____ Гц; мощность электромагнита _____; <i>ПВ</i> %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки для пневмо- или гидропривода позиционер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> входной 0,02...0,1 МПа электропневматический <input type="checkbox"/> сигнал 0...5 mA 4...20 mA конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> <i>I</i> _____ A, <i>U</i> _____ В пневматический <input type="checkbox"/> <i>P<sub>в</sub></i> _____ МПа ( <i>кгс/см<sup>2</sup></i> ) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/>	
Для трехходового крана отверстие в пробке: Г-образное <input type="checkbox"/> Т-образное <input type="checkbox"/>	
Для запорного крана – коэффициент сопротивления <i>ζ</i>	
Для регулирующего крана <i>K<sub>vv</sub></i> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/>	
пропускная характеристика линейная <input type="checkbox"/> равнопроцентная <input type="checkbox"/> другая _____	
Для крана с обогревом среда для обогрева: давление МПа ( <i>кгс/см<sup>2</sup></i> ) температура _____ °C	
Время срабатывания для задвижек с приводом, с	
Строительная длина, мм	
Установочное положение горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>	
Направление подачи среды любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 при <i>t</i> от _____ до _____ °C, влажн. _____ %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде	
Взрывозащита электрооборудования <i>E<sub>x</sub></i> степень защиты электрооборудования IP _____	
Внешние воздействия сейсмическое по [4] _____ огнестойкость _____ вibration нагрузки от трубопроводов	
Для арматуры АЭС категория сейсмостойкости _____ по [2] класс и группа арматуры _____ по [3] класс безопасности _____ по [1]	
Показатели надёжности полный срок службы _____ лет полный ресурс _____ цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ цикл, _____ час	
Показатели, характеризующие безопасность назначенный срок службы _____ лет вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам	
Потребность на 20 _____. г.	
<b>Дополнительные требования:</b>	
Заказчик: Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес	Адрес
Тел.	Тел.
Тел./факс	Тел./факс
E-mail	E-mail

# Опросный лист на затвор

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ		запорный <input type="checkbox"/>	регулирующий <input type="checkbox"/>	запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>	
Диаметр номинальный DN					
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление Р)		МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	давление рабочее $P_p$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
Рабочая среда		наименование:			
		хим. состав:		агрегатное состояние:	
		наличие тверд. включений г/л		размер твердых частиц мм	
		<input checked="" type="checkbox"/> взрывоопасная		<input type="checkbox"/> пожароопасная	<input type="checkbox"/> токсичная
		температура $t$ от °C до °C			
		плотность кг/м <sup>3</sup> ( н кг/нм <sup>3</sup> )		вязкость м <sup>2</sup> /с( Пас)	
для газа: показатель адиабаты $k$		коэффициент сжимаемости			
Герметичность затвора		кл. ___ ГОСТ 9544 для запорных и запорно-регулирующих; ___ % от $K_{yy}$ по ГОСТ 25923 для регулирующих			
Материал		корпуса трубопровода			
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> межфланцевое (стяжное) <input type="checkbox"/> исп. ___ ГОСТ 12815 на PN ___ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> с ответными фланцами <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø ___ × ___ мм			
Привод		ручной <input type="checkbox"/> рукоятка <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>			
		пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/>		управляющая среда	давление управляющей среды $P_{up}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )
		U ___ В; f ___ Гц;		мощность электродвигателя ___ кВт	
Дополнительные блоки		позиционер <input type="checkbox"/> конечные выключатели <input type="checkbox"/> ручной дублер <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/>			
		пневматический <input type="checkbox"/> входной 0,02...0,1 МПа электропневматический <input type="checkbox"/> сигнал 0...5 mA 4...20 mA			
		электрический <input type="checkbox"/> I ___ A, U ___ В пневматический <input type="checkbox"/> $P_e$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )			
		дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>			
Для пневмо- или гидропривода		без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>			
Для запорного затвора – коэффициент сопротивления $\zeta$					
Для регулирующего затвора		так режим	абс. давление до клапана $P_1$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) перепад давления $\Delta P_{min}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) расход $Q_{max}$ ( $G_{max}$ ) нм <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> т/ч <input type="checkbox"/>		
		мин режим	абс. давление до клапана $P_1$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) перепад давления $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) расход $Q_{min}$ ( $G_{min}$ ) нм <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> т/ч <input type="checkbox"/>		
		или	$K_{yy}$ м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/>		
			пропускная характеристика		
Для затвора с обогревом		среда для обогрева: давление ___ МПа ( ___ кгс/см <sup>2</sup> ) температура ___ °C			
Время срабатывания для затвора с приводом, с					
Строительная длина, мм					
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/>	вертикальное <input type="checkbox"/>	любое <input type="checkbox"/>	
Направление подачи среды		любое <input type="checkbox"/>	одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение		по ГОСТ 15150 при $t$ от ___ до ___ °C, влажн. ___ %			
Содержание вредных веществ в окружающей среде					
Взрывозащита электрооборудования		степень защиты электрооборудования IP ___			
Внешние воздействия		сейсмическое по [4] ___ вибрация			
Для арматуры АЭС		категория сейсмостойкости по [2] класс и группа арматуры по [3]			
Показатели надёжности		класс безопасности по [1] полный срок службы ___ лет вероятность безотказной работы ___ или наработка на отказ ___ цикл, ___ час			
Показатели, характеризующие безопасность		назначенный срок службы ___ лет вероятность безотказной работы в течение назначеннего срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам			
Потребность на 20 ___ г.		назначенный ресурс ___ цикл, ___ час коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)			
Дополнительные требования:					
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:			
Адрес		Адрес			
Тел.		Тел.			
Тел./факс		Тел./факс			
E-mail		E-mail			

## **Декларация о соответствии**

## Сертификаты и разрешения

<p style="text-align: center;"><b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b> <b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b> (обязательная сертификация)</p>							
№ <b>C-RU.AB28.B.04456</b> (номер сертификата соответствия)	TP <b>1208375</b> (учетный номер блока)						
<p><b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> ООО «ТПК-Арм». Адрес: 404620, Волгоградская обл., Ленинский район, г.Ленинск, ул.Битюцкого, 7. ОГРН: 1056149015317. E-mail tpk-arm@tpkcom.com.</p>							
<p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ООО «ТПК-Арм». Адрес: 404620, Волгоградская обл., Ленинский район, г.Ленинск, ул.Битюцкого, 7. ОГРН: 1056149015317.</p>							
<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ (инспекция по техническому контролю по сертификации) "СЕРКОНС" Р.Ф, 115114, г. Москва, ул. Дорогомиловская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 782-77-08, e-mail: info@sercons.ru, ОГРН: 1077746279665. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB28 выдан 09.06.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.</p>							
<p><b>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО</b> Задвижки клиновые стальные с задважным присоединением с номинальным давлением не более PN 4,0МПа, модели (см. приложение на 1 листе, бланк № 0263161) ТУ 3741-001-79226836-2012.</p>							
<p>Серийный выпуск. СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ «О безопасности машин и оборудования» ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009 г. № 753); ГОСТ Р 53672-2009; ГОСТ 5762-2002 (разд. 5, 6)</p>							
код ОК 005 (ОКП) 37 4100	код ЕКПС						
код ТН ВЭД России 8481 80 631 0							
<p>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 007-22-08/12 от (ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ) 14.08.2012 г. Испытательная лаборатория "ЛСМ" ООО "Транкансалон", рег. № РОСС RU.0001.21AB61, адрес: 117036, г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д.9/1, корп. 2</p>							
<p>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Схема сертификации: Зе.</p>							
<p>(документы, представляющие заявку в орган по сертификации, а также документы, подтверждающие выполнение требований технического регулирования (техническое регулирование))</p>							
<p>СРОК ДЕЯНИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с <b>14.08.2012</b> по <b>13.08.2017</b></p>							
<p>Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации имя, фамилия</p>							
<p>И.Л. Еникес</p>							
<p>Эксперт (эксперты) имя, фамилия, фамилия</p>							
<p>Б.П. Чумаков</p>							
<p style="text-align: center;"><b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b> <b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> <b>СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.AB28.B.04456</b> (обязательная сертификация) TP <b>0263161</b> (учетный номер блока)</p>							
<p>На продукцию, на которую распространяется действие сертификата соответствия</p>							
<table border="1"><thead><tr><th>Наименование, типы, марки, модели конкретной продукции, составные части изделия или комплекта</th><th>Обозначение документации, по которой выпускается продукция</th></tr></thead><tbody><tr><td>Задвижки клиновые стальные с задважным присоединением с номинальным давлением не более PN 4,0МПа, модели:</td><td>ТУ 3741-001-79226836-2012</td></tr><tr><td>3061100; 3061101; 3061102; 3061103; 3061104; 3061105; 3061106; 3061107; 3061108; 3061109; 3061110; 3061111; 3061112; 3061113; 3061114; 3061115; 3061116; 3061117; 3061118; 3061119; 3061120; 3061121; 3061122; 3061123; 3061124; 3061125; 3061126; 3061127; 3061128; 3061129; 3061130; 3061131; 3061132; 3061133; 3061134; 3061135; 3061136; 3061137; 3061138; 3061139; 3061140; 3061141; 3061142; 3061143; 3061144; 3061145; 3061146; 3061147; 3061148; 3061149; 3061150;</td><td></td></tr></tbody></table>		Наименование, типы, марки, модели конкретной продукции, составные части изделия или комплекта	Обозначение документации, по которой выпускается продукция	Задвижки клиновые стальные с задважным присоединением с номинальным давлением не более PN 4,0МПа, модели:	ТУ 3741-001-79226836-2012	3061100; 3061101; 3061102; 3061103; 3061104; 3061105; 3061106; 3061107; 3061108; 3061109; 3061110; 3061111; 3061112; 3061113; 3061114; 3061115; 3061116; 3061117; 3061118; 3061119; 3061120; 3061121; 3061122; 3061123; 3061124; 3061125; 3061126; 3061127; 3061128; 3061129; 3061130; 3061131; 3061132; 3061133; 3061134; 3061135; 3061136; 3061137; 3061138; 3061139; 3061140; 3061141; 3061142; 3061143; 3061144; 3061145; 3061146; 3061147; 3061148; 3061149; 3061150;	
Наименование, типы, марки, модели конкретной продукции, составные части изделия или комплекта	Обозначение документации, по которой выпускается продукция						
Задвижки клиновые стальные с задважным присоединением с номинальным давлением не более PN 4,0МПа, модели:	ТУ 3741-001-79226836-2012						
3061100; 3061101; 3061102; 3061103; 3061104; 3061105; 3061106; 3061107; 3061108; 3061109; 3061110; 3061111; 3061112; 3061113; 3061114; 3061115; 3061116; 3061117; 3061118; 3061119; 3061120; 3061121; 3061122; 3061123; 3061124; 3061125; 3061126; 3061127; 3061128; 3061129; 3061130; 3061131; 3061132; 3061133; 3061134; 3061135; 3061136; 3061137; 3061138; 3061139; 3061140; 3061141; 3061142; 3061143; 3061144; 3061145; 3061146; 3061147; 3061148; 3061149; 3061150;							
<p>Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации имя, фамилия</p>							
<p>И.Л. Еникес</p>							
<p>Эксперт (эксперты) имя, фамилия, фамилия</p>							
<p>Б.П. Чумаков</p>							



## Обозначение при заказе

**При заказе необходимо указать:**

1. Наименование вида продукции.
2. Диаметр номинальный (диаметр условный) DN (Ду) в мм.
3. Давление номинальное (давление условное) PN (Ру) в МПа или кг/см<sup>2</sup>
4. Вид присоединения к трубопроводу и исполнение фланцев
5. Рабочую среду
6. Климатическое исполнение
7. Тип привода

## Классификатор обозначения

**Пример обозначения:**

**ТПК ЗК 50. 1,6. 3. У. Р. Ф. 01. 01**

1    2    3    4    5    6    7    8

1	Тип	ЗК	задвижка клиновая
		ЗЧ	задвижка чугунная с выдвижным шпинделем
		ЗЧН	задвижка чугунная с невыдвижным шпинделем
		ЗЧНО	задвижка чугунная с невыдвижным шпинделем с обрезиненным клином
		ЗШ	Задвижка шиберная (ножевая)
		КЗ	клапан запорный
		КС	клапан сильфонный
		КОП	клапан обратный поворотный
		КО	клапан обратный подъёмный
		КШ	кран шаровой
		КШЦ	кран шаровой цельносварной
		КШЦБ	кран шаровой цельносварной с обогревом
		КШТ	кран шаровой трёхходовой
		КШ2	кран шаровой двухсоставной
		КШ2Б	кран шаровой двухсоставной с обогревом
		КШ3	кран шаровой трёхсоставной
		КШО	кран шаровой с пробкой в опоре
		ЗПТ	затвор поворотный трёхэксцентриковый
		ЗПТИ	затвор поворотный трёхэксцентриковый с изменяемой строительной длиной
		ЗП	затвор поворотный
		КПТ	кран пробковый трёхходовой

2	Диаметр	15	15 мм	300	300 мм
		20	20 мм	350	350 мм
		25	25 мм	400	400 мм
		32	32 мм	450	450 мм
		40	40 мм	500	500 мм
		50	50 мм	600	600 мм
		65	65 мм	700	700 мм
		80	80 мм	800	800 мм
		100	100 мм	900	900 мм
		125	125 мм	1000	1000 мм
		150	150 мм	1200	1200 мм
		200	200 мм	1400	1400 мм
		250	250 мм	1600	1600 мм

3	Давление	1,6	1,6 МПа	4,0	4,0 МПа
		2,5	2,5 МПа	6,4	6,4 МПа

4	Материал корпуса	1	чугун	4	низколегированная сталь (ХЛ)
		2	ковкий чугун	5	высоколегированная сталь (нержавеющая сталь)
		3	углеродистая сталь		
		4	низколегированная сталь (ХЛ)		
		5	высоколегированная сталь(нержавеющая сталь)		

5	Управление	P	Ручной	Э	Электропривод
		РР	Ручное через редуктор	П	под привод
		РЦ	Ручное через цепь	ПН	Пневмопривод
		A	Автоматическая	ПНГ	Пневмогидропривод

6	Присоединение	Ф	фланцевый	M	муфтовый
		МФ	межфланцевый	П	под приварку

7	Уплотнение в затворе	01	Металл по металлу	04	Металло-графитовая
		02	PTFE	05	EPDM
		03	NBR		

8	Материал диска (для затворов)	01	Чугун	03	Нержавеющая сталь
		02	Чугун с покрытием цинком		

# Референции

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"МОЗЫРСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ  
ЗАВОД"  
  
АДЖЫРСА АКЦИОНЕРНАЕ ТАВАРЫСТВА  
"МАЗЫРСКИ НАСТАЛАРЛАРЦАУЧЫ ЗАВОД"  
JOINT-STOCK COMPANY MOZYR OIL REFINERY

БЛГРНЛ, Мозырь-11, Гомельская область, РУССКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
т.н. 27-23-30, 33-79-22, 32-02-02, 32-02-03, 32-02-04  
Телефон: +375 29 212 00 22  
E-mail: [info@mozyr.ru](mailto:info@mozyr.ru)  
УНП 400039131 СКПД 00140671  
РУГ 3013600011779 и филиала №2 ОАО "Газ-Беларусь" в г. Минске, г. Минск, ул. Ленинская, 8, БИК 191901078  
РУГ 3013600011779 в филиала №2 ОАО "Газ-Беларусь" в г. Минске, ул. Пушкина, 14, БИК 150011108

№ 1611-243 от 11.04.14

но № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ЗАО «ТикПромКомплект»  
М.В. Листопадову

В период за 2013г. ЗАО «ТикПромКомплект» поставлял для ремонтных нужд и для нового строительства ОАО «МНПЗ» задвижки производства ООО «ТПК-Арм» г. Леппинск. (спецификация №27 от 16.08.2013г. 30с41нж Ду100, Ру16 кд.А в кол-ве 2 шт., спецификация №26 от 16.07.2013г. 30с41нж Ду100, Ру16 кд.А в кол-ве 1 шт.)  
Производство ООО «ТПК-Арм» успешно прошла входной контроль по классу герметичности и соответствует заявленных технических характеристик.  
В настоящее время продукция ООО «ТПК-Арм» успешно эксплуатируется в технологических системах ОАО «МНПЗ».  
ОАО «МНПЗ» планирует и в дальнейшем закупать продукцию ООО «ТПК-Арм» на конкурсной основе.

С уважением,  
Начальник отдела  
комплектации оборудования

А.И. Веракса

С.А.А.

т/ф +375 (236) 37-39-62

0322923

ГРУППА ЭНЕРГОПРОМ

ЗАО «ЭНЕРГОПРОМ-Нефть»  
АДРЕС: 632116, Новосибирская обл., Новосибирск  
ул. Красный проспект, 100/102  
КОДО: 344112752  
ПЕРСОНА: +7 933-43 523-14  
ФАКС: +7 933-43 523-14  
E-MAIL: [ceo@energoprom.ru](mailto:ceo@energoprom.ru)  
САЙТ: [www.energoprom.ru](http://www.energoprom.ru)

Генеральному директору  
ООО «ТикПромКомплект»  
Козыреву Е.А.

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Настоящим письмом сообщаем, что в 2014г. ООО «ТикПромКомплект» осуществило поставку для ЗАО «ЭНЕРГОПРОМ - Нефть» на «ТЕХПЕРЕВОРУЖЕНИЕ углехимической котельной с учетом перевода технологического оборудования смесительно-прессового цеха на высокотемпературный органический теплоноситель» затвор поворотный лисковый трехкомпонентный DN50 PN 16 производства ООО «ТПК-Арм» с электроприводом AS18 400V производства Веллад Control в количестве – 14 комплексов.

Поставка запорной арматуры была осуществлена в соответствии с необходимыми техническими требованиями, выдержав сроки поставки оборудования.

Оборудование установлено, работает бесперебойно, работает замечаний по работе оборудования нет. Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

С уважением  
Главный энергетик

Е.Н.Захаров

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ВОЛЖСКИЙ ОРГСИНТЕЗ™**

Дата 13 февраля 2015 г., № 10/ 58

Управляющему директору  
ООО "ТПК-Арм".  
Филарееву В.Ю.  
404620, Россия, Волгоградская обл., Ленинский район, г. Ленинск, ул. Битюгского, дом 7,  
ООО "ТПК-Арм"

Уважаемый Виталий Юрьевич!

Настоящим пишем сообщаем Вам о том, что в 2014г. ООО «ТПК-Арм» осуществило поставку для ремонтных нужд ОАО «Волжский Оргсинтез» задвижки клиновой Ду-350 Ру-16.

- В результате эксплуатации выявлены следующие качества вышеописанной задвижки:
- Конструкция задвижек обеспечивает высокую надежность и герметичность отсекаемых участков;
  - Оптимальное соотношение цена-качество,
  - Надежные гарантийные обязательства и возможность сервисного обслуживания,
  - Наличие сертификатов и разрешений на применение.

Результаты эксплуатации стальной задвижки показали их 100% пригодность для применения в системах тепло- и водоснабжения.

<b>СМТ НЛМК</b>	
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ	
<b>СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЙ ТРЕСТ НЛМК</b>	
Россия, 299502, г.Липецк, ул.Фанерная, 2   тел. (4742) 44-04-00   факс (4742) 52-75-83	
19914-482235246 КПП 4822156501 Р/с 40792812000000000247 ОАО «Балтэнергобанк», г.Липецк к/к 35162210700200000094 БИК 044201294	
От 02.12.13 .	№ 600-3/08198
на № _____ от _____	Генеральному директору
Г М. В. Листопадову	
Г поставщикам материалов	

Клиент – технического  
бюро/заказчика

Л.Л.Смыкин.

Коноградская область, г.Волжский, ул.Александрова, 100, ИНН 3435900563, КПП 343591001  
143 225 737, факс – 8443 257-444, Телефон 310124 "ЛОТОС", Телекс 117165 LOTOS SU  
E-mail: mail@zot-z.ru, Интернет: www.zot-z.ru

На протяжении нескольких лет ООО «СМТ НЛМК» использует задвижки клиновые стальные производства ООО «ТПК-Арм» Ду 50-400 Ру16-25-40 (объекты: «КЦ2. Сооружение комплекса конвектора №1 с ГОТ», «Газовый цех. Строительство ГТРС за ДП-6 и 7», «КХП. Биохимическая очистка сточных вод» и др.).

В результате эксплуатации выявлены следующие качества задвижек стальных:

- Конструкция задвижек обеспечивает высокую надежность и герметичность отсекаемых участков
- Малое гидравлическое сопротивление
- Оптимальное соотношение цена – качество
- Надежные гарантийные обязательства и возможность сервисного обслуживания
- Наличие сертификатов и разрешений на применение

Результаты эксплуатации стальных задвижек показали их 100% пригодность для применения в системах тепло-, газо- и водоснабжения.

Начальник бюро металлоизделий  
ОС КУ ООО «СМТ НЛМК»  
Киселева Е. В.  
т. (4742) 51-74-89  
e-mail: Kisleva\_cv@smtnlmt.ru

