Клапан запорный стальной (вентиль) с выдвижным шпинделем с ручным управлением и электроприводом на PN 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 жидкие неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкие и газообразные среды и прочие среды, нейтральные к материалам корпусных деталей	
Температура рабочей среды, °С	от -60 до +425 (в зависимости от исполнения)	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У	УХЛ 1
Температура окружающей среды, °С	от -45 до +40	от -60 до +40
Направление подачи рабочей среды	Под золотник (согласно указателю на копрусе)	
Установочное положение	Ручного управления – любое, с электроприводом – приводом вверх	
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое, под приварку (под заказ)	

Технические характеристики:

Диаметр номинальный, DN, мм	15–300
Давление номинальное, PN, МПа	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:

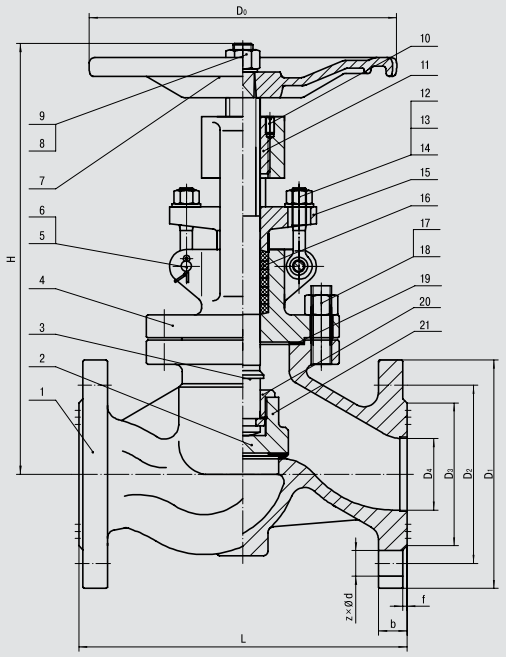
Наименование детали	**исп. У1**	**исп. УХЛ1**	**исп. УХЛ1**
Корпус, крышка	сталь 20Л/WCB	сталь 20ГЛ / LCB, LCC	12Х18Н9ТЛ
Затвор	20Л с наплавкой или фторопластом Ф4	20Х13Л с наплавкой или фторопластом Ф4	12Х18Н9ТЛ с наплавкой или фторопластом Ф4
Шпиндель	сталь 20Х13	сталь 20Х13Л	12Х18Н9ТЛ
Набивка сальника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

Диаметр номинальный (Условный 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
15	ТПК КЗ 15.2,5.3.У.Р.Ф	У1	130	95	65	45	14–2	205/225	4–Ø14	120	10
	ТПК КЗ 15.2,5.3.У.Э.Ф										
	ТПК КЗ 15.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	ХЛ1						205/225		120	10
	ТПК КЗ 15.2,5.4.УХЛ.Э.Ф										
	ТПК КЗ 15.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1					16–2	195/213		120	10
	ТПК КЗ 15.2,5.5.УХЛ.Э.Ф										

Продолжение таблицы на *стр. 58.*

Продолжение таблицы. Начало на *стр. 57*.

Диаметр номинальный (Условный 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
20	ТПК КЗ 20.2,5.3.У.Р.Ф	У1	150	105	75	55	16–2	211/233	4–Ø14	120	12
	ТПК КЗ 20.2,5.3.У.Э.Ф										
	ТПК КЗ 20.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						211/233		120	12
	ТПК КЗ 20.2,5.4.УХЛ.Э.Ф										
	ТПК КЗ 20.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						208/228		120	12
	ТПК КЗ 20.2,5.5.УХЛ.Э.Ф										
25	ТПК КЗ 25.2,5.3.У.Р.Ф	У1	160	115	85	65		234/259		140	13
	ТПК КЗ 25.2,5.3.У.Э.Ф										
	ТПК КЗ 25.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						234/259		140	13
	ТПК КЗ 25.2,5.4.УХЛ.Э.Ф										
	ТПК КЗ 25.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						218/228		150	13
	ТПК КЗ 25.2,5.5.УХЛ.Э.Ф										
32	ТПК КЗ 32.2,5.3.У.Р.Ф	У1	180	140	100	76	18–2	250/275	4–Ø18	140	14
	ТПК КЗ 32.2,5.3.У.Э.Ф										
	ТПК КЗ 32.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						250/275		140	14
	ТПК КЗ 32.2,5.4.УХЛ.Э.Ф										
	ТПК КЗ 32.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		135		78		228/240		150	14
	ТПК КЗ 32.2,5.5.УХЛ.Э.Ф										
40	ТПК КЗ 40.2,5.3.У.Р.Ф	У1	200	150	110	85		288/309		200	15
	ТПК КЗ 40.2,5.3.У.Э.Ф										
	ТПК КЗ 40.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						288/309		200	15
	ТПК КЗ 40.2,5.4.УХЛ.Э.Ф										
	ТПК КЗ 40.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		145				253/269		200	15
	ТПК КЗ 40.2,5.5.УХЛ.Э.Ф										
50	ТПК КЗ 50.2,5.3.У.Р.Ф	У1	230	165	125	100	20–2	321/345		200	18
	ТПК КЗ 50.2,5.3.У.Э.Ф										
	ТПК КЗ 50.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						321/345		200	18
	ТПК КЗ 50.2,5.4.УХЛ.Э.Ф										
	ТПК КЗ 50.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		160				254/270		200	18
	ТПК КЗ 50.2,5.5.УХЛ.Э.Ф										
65	ТПК КЗ 65.2,5.3.У.Р.Ф	У1	290	185	145	118		341/372	8–Ø18	240	30
	ТПК КЗ 65.2,5.3.У.Э.Ф										
	ТПК КЗ 65.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						341/372		240	30
	ТПК КЗ 65.2,5.4.УХЛ.Э.Ф										
	ТПК КЗ 65.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		180		120	22–3	310/335		240	30
	ТПК КЗ 65.2,5.5.УХЛ.Э.Ф										
80	ТПК КЗ 80.2,5.3.У.Р.Ф	У1	310	200	160	132	20–2	385/420		280	41
	ТПК КЗ 80.2,5.3.У.Э.Ф										
	ТПК КЗ 80.2,5.4.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1						385/420		280	41
	ТПК КЗ 80.2.5.4.УХЛ.Э.Ф										
	ТПК КЗ 80.2,5.5.УХЛ.Р.Ф	УХЛ1		195		135	22–2	325/360		270	41
	ТПК КЗ 80.2,5.5.УХЛ.Э.Ф										

Окончание таблицы на *стр. 59*.

Окончание таблицы. Начало на *стр. 57*.

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