



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

изготовление и поставка по ТУ 3742-002-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-РУ. 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:

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	от -60 до +40
Направление подачи рабочей среды	По указателю на корпусе	
Установочное положение	На горизонтальном трубопроводе – крышкой вверх; на вертикальном трубопроводе – входным патрубком вниз (при этом ось вращения диска должна быть расположена горизонтально)	
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое, под приварку (под заказ)	

Технические характеристики:

Диаметр номинальный, DN, мм	20–400
Давление номинальное, PN, МПа	1,6; 2,5; 4,0 (возможно изготовление клапанов (затворов) на 6,4 и 10,0)
Герметичность затвора	Допустимые протечки в затворе при испытании водой, см ³ /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	12X18Н9ТЛ
Диск (2)	20Л с наплавкой	20Х13Л	12X18Н9ТЛ
Шпindel (3)	сталь 20Х13	сталь 20Х13Л	12X18Н9ТЛ

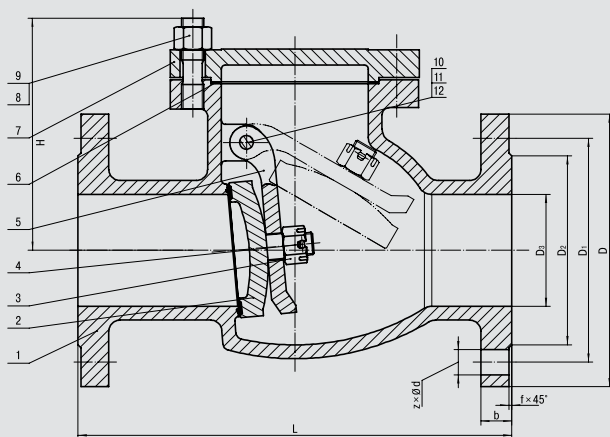
Показатели надежности:

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 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

Диаметр номинальный (Условный проход) DN (Ød), 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			
20	ТПК КОП 20.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6												
	ТПК КОП 20.2,5.3.У1.А.Ф			2,5												
	ТПК КОП 20.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0												
	ТПК КОП 20.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6												
	ТПК КОП 20.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5												
	ТПК КОП 20.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0												
	ТПК КОП 20.1,6.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	1,6	150	105	75	55	19	14-2	4-Ø14	91	-			
	ТПК КОП 20.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5										16-2	91	-
	ТПК КОП 20.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж		4,0												

Продолжение таблицы на стр. 78.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 77.

Диаметр номинальный (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								
25	ТПК КОП 25.1,6.3.У1.А.Ф	19с53нж	У1	1,6	160	115	85	65	24	14-2 16-2	4-Ø14	91	-								
	ТПК КОП 25.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									-								
	ТПК КОП 25.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									-								
	ТПК КОП 25.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж	УХЛ1	1,6									-								
	ТПК КОП 25.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									-								
	ТПК КОП 25.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									-								
	ТПК КОП 25.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	УХЛ1	1,6									-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТПК КОП 25.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТПК КОП 25.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	4,0			-	-	-	-	-	-	-	-	-									
32	ТПК КОП 32.1,6.3.У1.А.Ф	19с53нж	У1	1,6	180	135	100	78	31	16-2 18-2	4-Ø18	107	-								
	ТПК КОП 32.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									-								
	ТПК КОП 32.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									-								
	ТПК КОП 32.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж	УХЛ1	1,6									-								
	ТПК КОП 32.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									-								
	ТПК КОП 32.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									-								
	ТПК КОП 32.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	УХЛ1	1,6									-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТПК КОП 32.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									-	-	-	-	-	-	-	-	
ТПК КОП 32.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	4,0			-	-	-	-	-	-	-	-										
40	ТПК КОП 40.1,6.3.У1.А.Ф	19с53нж	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									-								
	ТПК КОП 40.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									-								
	ТПК КОП 40.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж	УХЛ1	1,6									-								
	ТПК КОП 40.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									-								
	ТПК КОП 40.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									-								
	ТПК КОП 40.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	УХЛ1	1,6									-	-	-	-	-	-	-	-	10
	ТПК КОП 40.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									-	-	-	-	-	-	-	-	
ТПК КОП 40.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	4,0			-	-	-	-	-	-	-	-										
50	ТПК КОП 50.1,6.3.У1.А.Ф	19с53нж	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									-								
	ТПК КОП 50.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									-								
	ТПК КОП 50.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж	УХЛ1	1,6									-								
	ТПК КОП 50.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5					-												
	ТПК КОП 50.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0					-												
	ТПК КОП 50.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	УХЛ1	1,6					-				-	-	-	-	-	-	-	13	
	ТПК КОП 50.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5					-				-	-	-	-	-	-	-		
ТПК КОП 50.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	4,0			-	-	-	-	-	-	-	-										
65	ТПК КОП 65.1,6.3.У1.А.Ф	19с53нж	У1	1,6	290	180	145	120	65	22-2	4-Ø18 8-Ø18	146	19,2								
	ТПК КОП 65.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									-								
	ТПК КОП 65.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									-								
	ТПК КОП 65.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж	УХЛ1	1,6									-								
	ТПК КОП 65.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									-								
	ТПК КОП 65.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									-								
	ТПК КОП 65.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	УХЛ1	1,6					-				-	-	-	-	-	-	-	19,2	
	ТПК КОП 65.2,5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5					-				-	-	-	-	-	-	-		
	ТПК КОП 65.4,0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0					-				-	-	-	-	-	-	-		

Окончание таблицы на стр. 79.

Окончание таблицы. Начало на стр. 77.

Диаметр номинальный (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	ТПК КОП 80.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	310	195	160	135	80	22-2	8-Ø18	144	25,8				
	ТПК КОП 80.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									26,6				
	ТПК КОП 80.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0									34				
	ТПК КОП 80.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		1,6	25,8													
	ТПК КОП 80.2,5.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5					26,6								
	ТПК КОП 80.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0					34								
	ТПК КОП 80.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6					25,8								
	ТПК КОП 80.2,5.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5					26,6								
ТПК КОП 80.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	4,0		34													
100	ТПК КОП 100.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	350	215	180	155	100	24-2	8-Ø18	178	33,9				
	ТПК КОП 100.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									230	190	160	8-Ø23	40,4
	ТПК КОП 100.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0													52
	ТПК КОП 100.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		1,6	215		180	155	8-Ø18					33,9				
	ТПК КОП 100.2,5.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5		230	190	160	8-Ø23			40,4					
	ТПК КОП 100.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0								52					
	ТПК КОП 100.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6		215	180	155	8-Ø18			33,9					
	ТПК КОП 100.2,5.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5		245	190	160	8-Ø23			40,4					
ТПК КОП 100.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	4,0						52									
125	ТПК КОП 125.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	400	245	210	185	125	28-2	8-Ø18	217,5	47,8				
	ТПК КОП 125.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									270	220	188	8-Ø25	64,3
	ТПК КОП 125.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0													73
	ТПК КОП 125.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		1,6	245		210	185	8-Ø18					47,8				
	ТПК КОП 125.2,5.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5		270	220	188	8-Ø25			64,3					
	ТПК КОП 125.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0								73					
	ТПК КОП 125.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6		245	210	185	8-Ø18			47,8					
	ТПК КОП 125.2,5.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5		270	220	188	8-Ø26			64,3					
ТПК КОП 125.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	4,0						73									
150	ТПК КОП 150.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	480	280	240	210	150	30-2	12-Ø23	191	71,3				
	ТПК КОП 150.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									300	250	218	12-Ø25	97
	ТПК КОП 150.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0													103
	ТПК КОП 150.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		1,6	280		240	210	12-Ø23					71,3				
	ТПК КОП 150.2,5.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5		300	250	218	12-Ø25			97					
	ТПК КОП 150.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0								103					
	ТПК КОП 150.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6		280	240	210	12-Ø23			71,3					
	ТПК КОП 150.2,5.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5		300	250	218	12-Ø26			97					
ТПК КОП 150.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	4,0						103									
200	ТПК КОП 200.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	550	335	295	265	195	34-2	12-Ø23	281,5	137				
	ТПК КОП 200.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									360	310	278	12-Ø25	
	ТПК КОП 200.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0													212
	ТПК КОП 200.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		1,6	335		295	265	12-Ø23					137				
	ТПК КОП 200.2,5.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5		360	310	278	12-Ø25								
	ТПК КОП 200.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0								212					
	ТПК КОП 200.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6		335	295	265	12-Ø23			137					
	ТПК КОП 200.2,5.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5		360	310	278	12-Ø26			253					
ТПК КОП 200.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	4,0						212									
250	ТПК КОП 250.1,6.3.У1.А.Ф		У1	1,6	650	405	355	320	246	30-2	12-Ø26	289					
	ТПК КОП 250.2,5.3.У1.А.Ф			2,5													
	ТПК КОП 250.4,0.3.У1.А.Ф	19с53нж		4,0													297
	ТПК КОП 250.1,6.4.УХЛ1.А.Ф		1,6														
	ТПК КОП 250.2,5.4.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5													
	ТПК КОП 250.4,0.4.УХЛ1.А.Ф	19лс53нж		4,0											297		
	ТПК КОП 250.1,6.5.УХЛ1.А.Ф			1,6					650			405	355	320	246	30-2	12-Ø26
	ТПК КОП 250.2,5.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5					650			425	370	332	246	36-2	12-Ø30
ТПК КОП 250.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	4,0									297						