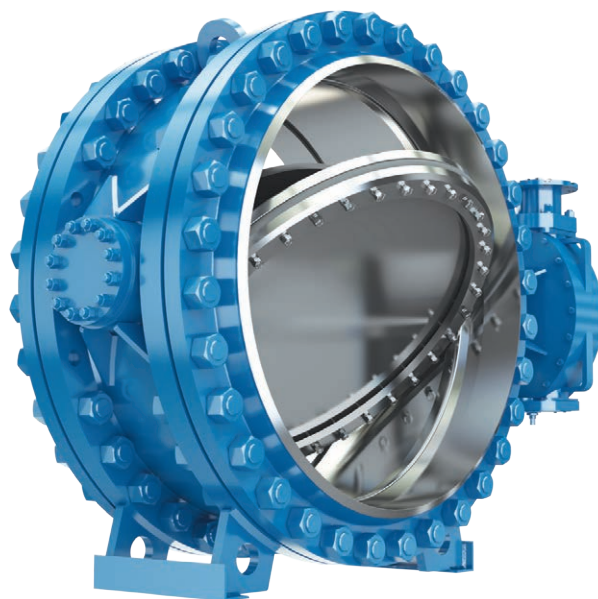


ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

DN 400...2000 мм PN 0,25...1,6 МПа

НАЗНАЧЕНИЕ:	применяются в качестве запорного устройства.
РАБОЧАЯ СРЕДА: до +100°C (по требованию до +150°C)	жидкие и газообразные неагрессивные среды: вода, пар, воздух и др. По требованию заказчика возможно изготовление затворов для трубопроводов, транспортирующих нефтепродукты.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И СТАНДАРТЫ:	ПТ99052-500ТУ (по ГОСТ 13547-2015, API 609).
КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ ПО ГОСТ 9544-2015:	«А», «В» или «С» (оговаривается при заказе).

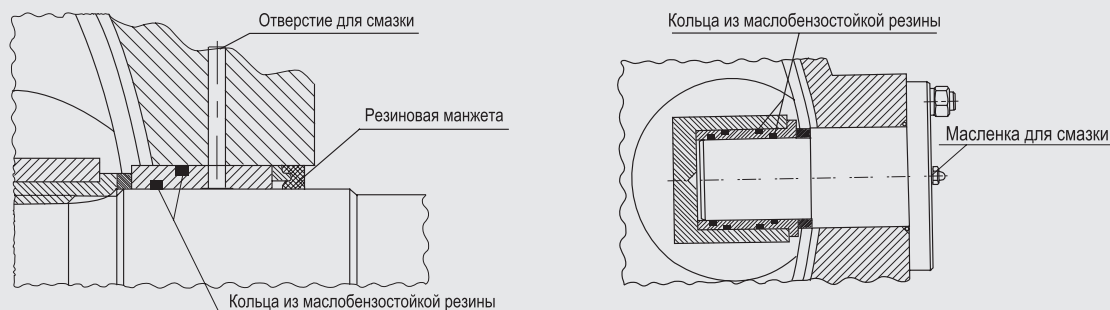


- 1 ИЗНОСОСТОЙКАЯ НАПЛАВКА УПЛОТНЕНИЯ КОРПУСА**
увеличивает срок службы изделия.
- 2 УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА В ДИСК**
упрощает обслуживание затвора и повышает его ремонтпригодность.
- 3 ШЛИЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДИСКА С ВАЛОМ**
обеспечивает более длительный ресурс работы по сравнению со шпоночным.
- 4 ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ В БУГЕЛЬНОМ УЗЛЕ**
снижают усилия на приводном устройстве и упрощают процесс эксплуатации затворов.

Затворы имеют меньшие массогабаритные характеристики по сравнению с другой арматурой, предназначенной для аналогичных параметров рабочей среды. Это позволяет использовать их в стесненных условиях с минимальным количеством опор для трубопровода.

ПРЕСС-МАСЛЕНКИ

В конструкции затворов предусмотрены пресс-масленки, которые обеспечивают подвод смазки в сборочные узлы деталей подшипника скольжения (вала и диска) и продлевают срок эксплуатации изделия. Периодичность обслуживания – 1 раз в год, смазка ВНИИНП-232 (ГОСТ 14068-79) или ЦИАТИМ-221 (ГОСТ 9433-80).



ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, ΔP, МПа:	при управлении – до PN.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ:	• фланцевое; • стяжное (между фланцами трубопровода). Присоединительные фланцы арматуры могут изготавливаться по ГОСТ 33259-2015, ASME B16.5, ASME B16.47 а также по иным стандартам, указанным заказчиком. По требованию заказчика фланцевые исполнения могут поставляться в комплекте с ответными деталями (фланцы, прокладки, крепежные детали).
УПРАВЛЕНИЕ:	• электропривод; • редуктор. По желанию заказчика возможна комплектация изделий приводами любых отечественных и зарубежных фирм-изготовителей.
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150:	• «У» (температура окружающего воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$); • «ХЛ» (температура окружающего воздуха от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$). Категория размещения затворов – 1 по ГОСТ 15150. По требованию заказчика возможно изготовление затворов в иных климатических исполнениях.
УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:	любое с горизонтальным расположением оси диска. Направление подачи рабочей среды – любое.
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ:	• полный средний срок службы – не менее 12 лет (не менее 10 лет для ПТ99097); • полный средний ресурс – не менее 3 000 циклов; • наработка на отказ – 800 циклов (600 циклов ПТ99097).
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:	12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
ГАРАНТИЙНАЯ НАРАБОТКА:	850 циклов (650 циклов для ПТ99097).

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫБОРУ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

DN, мм	PN, МПа	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЧЕРТЕЖУ	НАСТРОЙКА МУФТЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА, Н·М	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ К АРМАТУРЕ
400	1,0	ПТ99052-400	35	А
	1,6	ПТ99055-400	63	
500	1,0	ПТ99052-500	60	А
	1,6	ПТ99055-500	130	Б
600	1,0	ПТ99052-600	80	А
	1,6	ПТ99055-600	240	Б
800	1,0	ПТ99052-800	300	Б
	1,6	ПТ99055-800	360	В
1000	1,0	ПТ99052-1000	420	В
	1,6	ПТ99007-1000	710	
1200	1,6	ПТ99052-1200	700	В
1400	0,25	ПТ99097-1400	250	В
1600	0,25	ПТ99097-1600	250	В
2000	0,25	ПТ99097-2000	500	В

По желанию заказчика возможна комплектация изделий приводами любых отечественных и зарубежных фирм-изготовителей.

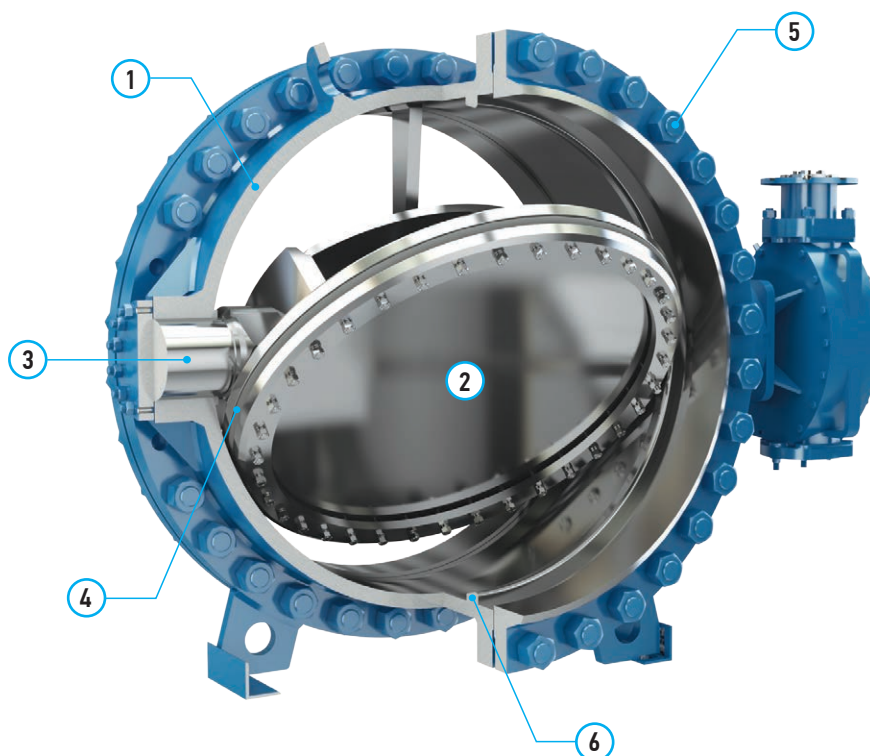
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- полностью собранный затвор со всеми деталями, узлами и комплектующими изделиями в соответствии со спецификацией;
- комплект быстроизнашиваемых деталей, инструментов и принадлежностей, деталей и узлов с ограниченным сроком службы, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания затворов, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговариваемый при оформлении договора на поставку;
- электропривод конкретного производителя в комплекте с эксплуатационной и разрешительной документацией (по требованию договора);
- комплект эксплуатационной и разрешительной документации на затвор.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (необходимость поставки указать при заказе):

- ответные фланцы с крепежными деталями и прокладками;
- термочехол.

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ СТАЛЬНЫЕ



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

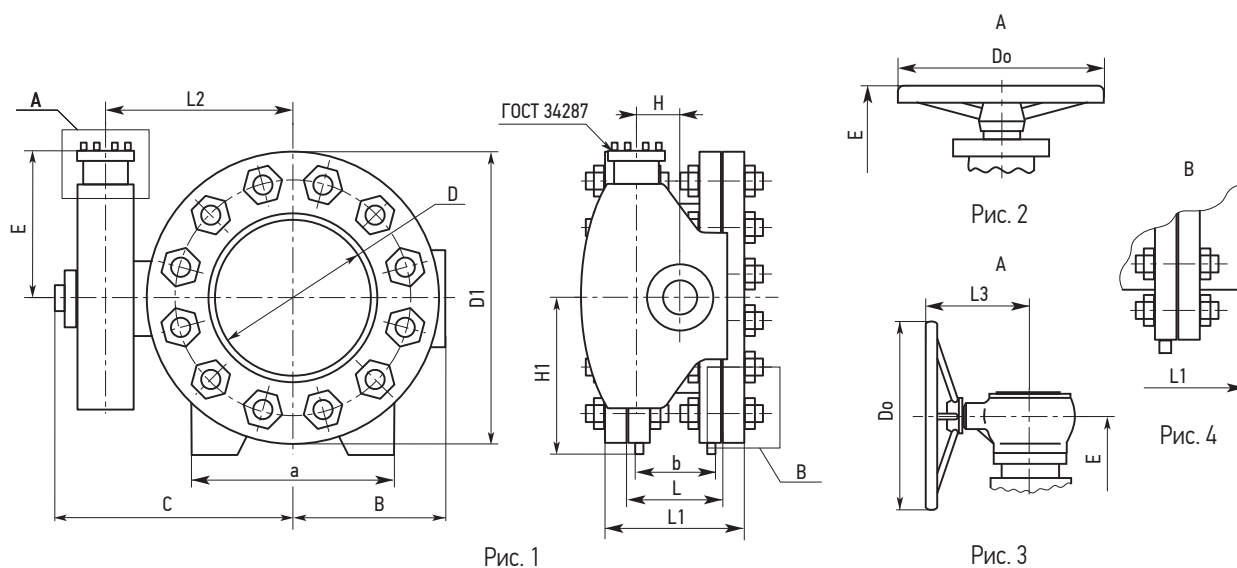
№	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	20Л, 20ГЛ, 20ГМЛ, 20, 09Г2С, 12Х18Н9ТЛ, 07Х18Н10Г2С2М2Л, WCB, LCB, LCC, A105, A350 LF2, A182 F316, A351 CF8, A351 CF8M
2	Диск	20Л, 20ГЛ, 20ГМЛ, 20, 09Г2С, 12Х18Н9ТЛ, 07Х18Н10Г2С2М2Л, WCB, LCB, LCC, A105, A350 LF2, A182 F316, A351 CF8, A351 CF8M
3	Вал	20Х13, 14Х17Н2, AISI 410, AISI 304, A182 F316
4	Кольцо уплотнительное	EPDM, NBR, FKM
5	Гайка, шпилька	35, 30ХМА, 40Х, A194 Gr2H, A193 Gr.B7
6	Уплотнение корпуса	08Х18Н10Т, AISI 304

Материалы основных деталей и уплотнений подбираются индивидуально для каждого конкретного заказа в зависимости от требований к эксплуатации изделия и характеристик транспортируемой среды (наличие агрессивных составляющих, температурный режим и т. д.). По требованию заказчика возможно изготовление арматуры из коррозионностойких сталей.

Уплотнение в затворе осуществляется по схеме «металл-резина». Герметичность затворов по отношению к внешней среде по валу обеспечивается резиновыми кольцами.

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (ФЛАНЦЕВЫЕ)

DN 400...2000 мм PN 0,25...1,6 МПа



DN, мм	PN, МПа	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	РАЗМЕРЫ, мм													ФЛАНЕЦ ПОД ПРИВОД ПО ГОСТ34287	МАССА, кг	
				B	C	E	H	H1	D	D1	Do	L	L1	L2	L3	a x b		без КОФ	с КОФ
400	1,0	ПТ99052	1,4	308	580	235	100	292	398	565	-	240	394	417	-	410x232	A	220	317
			325			320					-						-	227	324
500	1,0	ПТ99052	1,4	370	635	235	100	355	501	670	-	275	429	472	-	450x260	A	295	433
			325			320					-						-	302	440
600	1,0	ПТ99052	1,4	430	675	235	100	400	602	780	-	300	494	512	-	500x280	A	420	604
			325			320					-						-	428	612
800	1,0	ПТ99052	1,4	550	870	290	120	515	792	1010	-	350	546	724	-	604x286	Б	727	937
			525			600					-						-	730	940
1000	1,0	ПТ99052	1,4	654	1020	441	150	630	992	1220	-	400	564	828	-	640x304	B	1120	1415
			550			800					1145							1440	
	1,6	ПТ99007	1	666	1135	441		660		1255	-	550	784	927	-	916x540	B	1400	2015
			550			800					1425							2040	
1200	1,0	ПТ99052	1,4	810	1250	441	150	800	1192	1455	-	470	660	1052	-	1025x460	B	2105	3000
	1,6		1,3,4			550				1485	800		735		340			2285	3180
1400	0,25	ПТ99097	1	830	1210	441	150	810	1386	1575	-	500	570	1010	-	1256x480	B	1840	2054
			550			800					1865							2080	
	1,0	ПТ99052	1,4	905	1225	441		863	1390	1675	-	510	800	1050	-	1236x490	B	2518	3350
			550			930					2553							3385	
1600	0,25	ПТ99097	1	930	1300	441	150	905	1586	1785	-	550	620	1110	-	1356x530	B	2195	2455
			550			800					2220							2480	
2000	0,25	ПТ99097	1	1153	1480	441	150	1132	1970	2190	-	370	444	1317	-	1506x350	B	3075	3425

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (СТЯЖНЫЕ)

DN 400...800 мм PN 1,6 МПа

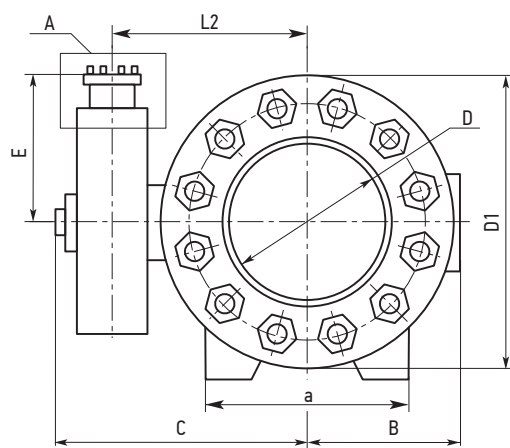


Рис. 1

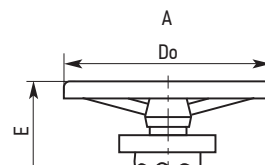
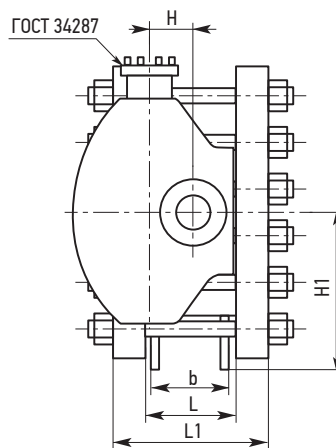


Рис. 2

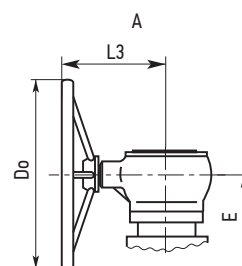


Рис. 3

DN, мм	PN, МПа	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	РАЗМЕРЫ, мм													ФЛАНЕЦ ПОД ПРИВОД ПО ГОСТ34287	МАССА, кг	
				В	С	Е	Н	Н1	Д	Д1	Do	Л	Л1	Л2	Л3	а x b		без КОФ	с КОФ
400	1,6	ПТ99055	1	349	615	290	120	316	380	580	-	230	310	460	-	400x220	Б	388	458
1,2			400			600					-						-	391	461
500		ПТ99055	1	407	665	290	120	375	488	715	-	230	330	500	-	455x222	Б	373	558
1,2			400			600					-						-	376	561
600		ПТ99055	1	470	740	290	120	420	590	840	-	270	374	587	-	500x260	Б	407	632
1,2			400			600					-						-	410	635
800		ПТ99055	1	562	895	441	150	540	782	1020	-	290	390	700	-	570x280	В	802	1100
			1.3			550					800						-	-	827