

ПАСПОРТ

**Затвор поворотный
дисковый (диск чугун)**



ЕАС	Сертификат соответствия: ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.09659/24
	Выдан Испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ПОЛИТЭК Групп»" (аттестат аккредитации №РА.РУ.21АИ71)
	Срок действия с 16.01.2024 по 15.01.2029

1. Назначение и область применения.

1.1. Затворы поворотные дисковые применяются в качестве запорно-регулирующих устройств на трубопроводах для воды при температуре до +85°С.

2. Технические данные.

2.1. Технические данные

Характеристика	Значение
Номинальный диаметр	DN40-800
Номинальное давление	1,6 МПа
Максимальная температура рабочей среды	до +85°С
Температура окружающей среды	от -20°С до +40°С.
Присоединение к трубопроводу	межфланцевое, с присоединительными размерами по ГОСТ 33259-2015 для Ру1,6 МПа (Ду40+Ду200) и Ру1,0/1,6 (Ду250+Ду600 - табл 1.
Рабочая среда	вода
Способ управления	рычаг (Ду40+Ду250), редуктор (Ду150+Ду800),
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип покрытия корпуса	эпоксидное порошковое покрытие с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм.

Рис.1 Затвор дисковый поворотный

Спецификация материалов

Поз	Деталь	Материал
1	Корпус	чугун GGG40
2	Шток	сталь
3	Запорный диск	чугун GGG40+NI
4	Упл. манжета	EPDM
5	Упл. кольца	EPDM

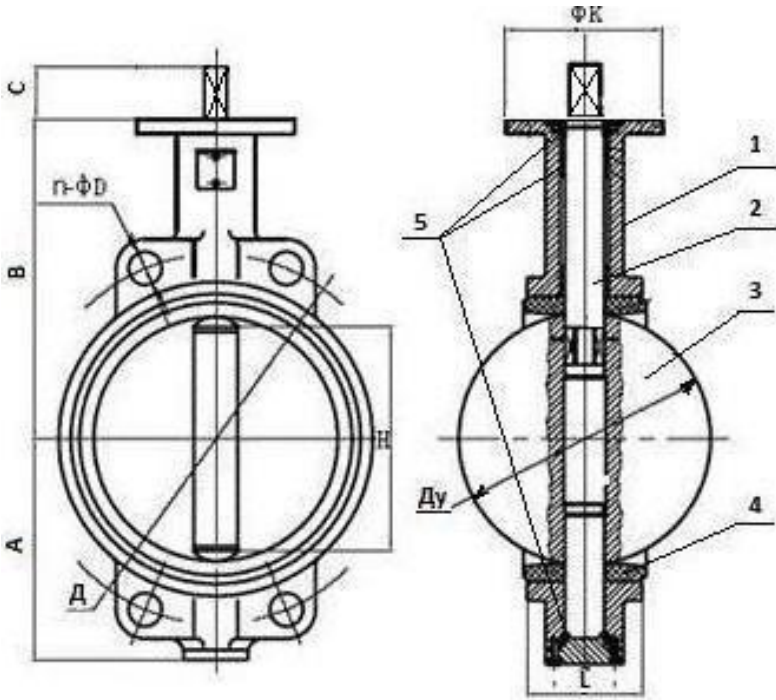


Таблица №1. Основные габаритные размеры.

Усл. обозначение	Затворы поворотные дисковые														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	800
Фланцевое присоед., МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,0/1,6	1,0/1,6	1,0/1,6	1,0/1,6	1,0/1,6	1,0/1,6	1,0/1,6	1,0/1,6
øД, мм	110	125	145	160	180	210	240	295	350/355	400/410	460/470	515/525	620/650	725/770	950/950
А, мм	51	63	70	90	100	105	129	170	195	215	259	295	376	441	601
В, мм	127	127	135	142	159	179	204	247	265	309	335	376	456	537	666
С, мм	22	22	22	22	22	24	24	31	35	40	41	50	60	70	-
øК, мм	61х60	60х59	61х60	60х59	61х67	71х71	71х71	117	117	137	145	197	197	276	300
Л, мм	39	39	39	39	46	51	51	58	70	77	75	85	128	154	195
Н отв, øD	4-18	4-18	4-18	8-18	4-18	4-18	4-22	4-22	4-26	4-26	4-30	4-30	4-30	4-36	4-40
Вес рычаг, кг	1,6	1,65	1,9	2,15	2,8	3,95	4,6	9,6	13,0	-	-	-	-	-	-
Вес редуктор, кг	-	-	-	-	-	-	6,9	13,9	18,0	22,0	29,0	45,0	100	168	300

Таблица №2. Условное значение пропускной способности затворов.

Ду	KV, м³/ч								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	0,1	2	4	9	17	30	45	61	84,4
50	0,1	3	6	11	23	50	81	110	147
65	0,1	5	10	21	53	90	160	210	290
80	0,2	8	15	33	76	160	238	340	450
100	0,3	20	35	60	122	220	362	520	730
125	0,4	35	60	110	223	430	627	797	1260
150	0,7	54	105	248	400	640	987	1630	1990
200	2	120	210	410	915	1630	2331	3446	4396
250	3	129	274	590	1037	2000	3210	4164	4500
300	3	188	424	820	1500	2710	4180	5433	6800
350	5	265	685	1327	1990	3214	4690	6292	8900
400	7	345	1000	1825	2550	4383	6090	9779	11500
500	12	586	1200	2518	3680	5929	7840	11925	15000
600	19	847	1511	2909	4340	7167	9508	12762	18800

3. Устройство и принцип работы.

3.1. Полное закрытие затвора происходит при повороте рукоятки по часовой стрелке на угол 90° либо при вращении штурвала редуктора также по часовой стрелке. При этом диск совершает вместе со штоком вращательное движение до его полного соприкосновения с резиновой манжетой.

Затвор можно использовать как устройство, регулирующее поток рабочей среды. В зависимости от угла поворота запорного диска (от 0° до 90°) изменяется пропускная способность затвора (см. табл.3).

3.3. Для предотвращения протечек рабочей среды между корпусом затвора и штоком используются уплотнительные кольца.

4. Указание мер безопасности.

4.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию поворотных дисковых затворов допускается персонал изучивший устройство затворов, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.

4.2. На месте установки затвора должны быть предусмотрены проходы достаточные для безопасного монтажа и обслуживания.

Для обеспечения безопасности категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

4.4. При производстве всех видов работ, должны быть предусмотрены меры, исключающие случайную подачу среды в трубопровод. В местах управления подачи среды должна быть вывешена табличка с надписью: «Не включать – работают люди».

4.5. Обслуживание затворов, установленных в подземных колодцах или камерах, в которых возможно скопление вредных или взрывоопасных газов, производить согласно правил технической эксплуатации и технике безопасности организации, эксплуатирующей данные колодцы и камеры.

5. Монтаж.

5.1. Затворы поворотные дисковые могут устанавливаться на трубопроводе в любом положении.

5.2. При монтаже затвора запорный диск должен находиться в полуоткрытом состоянии. Монтаж затвора в закрытом положении может вызвать блокировку диска из-за деформации манжеты.

5.3. Установка дополнительных прокладок между затвором и ответными фланцами запрещена.

5.4. При монтаже затворов использовать воротниковые фланцы. Монтаж затвора на фланцы несоответствующего размера запрещен.

5.5. Перед установкой затвора ответные фланцы должны быть тщательно очищены от грязи, песка, окалин и др.

5.6. Затяжку болтовых соединений производить равномерно с усилием, исключающим чрезмерное сжатие и перекося соединения до контакта металлического корпуса к зеркалу фланца.

5.7. Устанавливаемый затвор необходимо подвергнуть осмотру, проверить состояние запорного диска и манжеты. Проверку работоспособности затвора производить путем трехкратного открытия и закрытия.

5.8. Затвор не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекося, вибрации, не соосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа).

5.9. При гидравлическом испытании трубопровода на прочность и герметичность, затворы должны находиться в полностью открытом состоянии.

6. Эксплуатация и техническое обслуживание.

6.1. Затворы поворотные дисковые должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

6.2. Рабочая среда – вода не должна содержать твердых частиц и должна соответствовать СанПиН 2.1.3684-21.

6.3. Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации эксплуатирующей трубопровод.

6.4. При техническом обслуживании необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в разделе 4 настоящего документа.

6.5. При осмотрах проверить: общее состояние затвора, состояние крепежных соединений, герметичность уплотнений штока.

6.6. При техническом освидетельствовании, а также после ремонта, затворы подвергаются внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию. Все обнаруженные неисправности должны быть устранены.

7. Условия хранения и транспортировки.

7.1. Затворы могут транспортироваться любым видом транспорта. При этом установка затворов на транспортные средства должна исключать возможность механических повреждений, внутренние поверхности должны быть защищены от загрязнения.

7.2. При транспортировке и хранении затвор должен быть в положении неполного закрытия, т.е. запорный диск должен неплотно соприкасаться с поверхностью манжеты – без деформации резины

7.3. При погрузке и разгрузке строповку затворов следует производить за корпус.

8. Утилизация.

8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Гарантийные обязательства.

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок – 1 год со дня отгрузки потребителю, срок службы – 1 год. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.2 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.