



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Затвор дисковый поворотный
DN.ru WBV3434Pf-2W-Fb-R Ду150-300 Ру16
углеродистая сталь, футерованный,
межфланцевый, с редуктором**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Затвор дисковый поворотный DN.ru WBV3434Pf-2W-Fb-R Ду150-300 Ру16 углеродистая сталь, футерованный, межфланцевый, с редуктором.

1.2. Назначение: Затвор дисковый поворотный предназначен для использования в качестве запорной или регулирующей арматуры для управления потоками в системах теплоснабжения, водоснабжения, в технологических процессах пищевой, химической, нефтегазовой, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности.

1.3. Принцип работы: Затворы открываются и закрываются путем поворота диска на 90°. Открытие производится поворотом штурвала редуктора против часовой стрелки, закрытие - по часовой стрелке. Особенностью затворов данной серии является полное покрытие проточной части и диска материалом PTFE, что позволяет исключить контакт рабочей среды с материалами основных деталей.



1.4. Расшифровка обозначения:



Тип изделия:
WBV - затвор дисковый

Материал корпуса:
34 - углеродистая сталь WCB

Материал диска:
34 - углеродистая сталь WCB

Материал уплотнения:
Pf - уплотнение и футеровка PTFE

Направление потока:
2W - двунаправленный

Тип присоединения:
Fb - межфланцевое

Тип управления:
R - редуктор



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Номинальный диаметр DN, мм	150 ÷ 300
Номинальное давление PN, бар	16
Номинальная температура рабочей среды $t, ^\circ\text{C}$	от -10 до +150
Максимальная температура рабочей среды $t_{\max}, ^\circ\text{C}$ (кратковременно)	+180
Рабочая среда	вода, щелочи, кислоты, растворители, окислители и прочие химические вещества не агрессивные по отношению к материалу уплотнения PTFE
Направление потока	двустороннее
Класс герметичности	А ГОСТ 9544-2015
Тип управления	редуктор
Присоединение к трубопроводу	межфланцевое
Корпус	DN150÷200 – углеродистая сталь сталь WCB (аналог 25Л), футерованный PTFE; DN250÷300 – углеродистая сталь сталь WCB (аналог 25Л), футерованный PFA (улучшенный PTFE)
Диск	DN150÷200 – углеродистая сталь сталь WCB (аналог 25Л), футерованный PTFE; DN250÷300 – углеродистая сталь сталь WCB (аналог 25Л), футерованный PFA (улучшенный PTFE)
Толщина футеровки, мм	DN150÷250 – 3 DN300 – 4
Сфера применения	системы отопления и водоснабжения; промышленные трубопроводы
Средний срок службы, лет	10
Средний ресурс, циклов закрытие/открытие	50 000 – 100 000



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

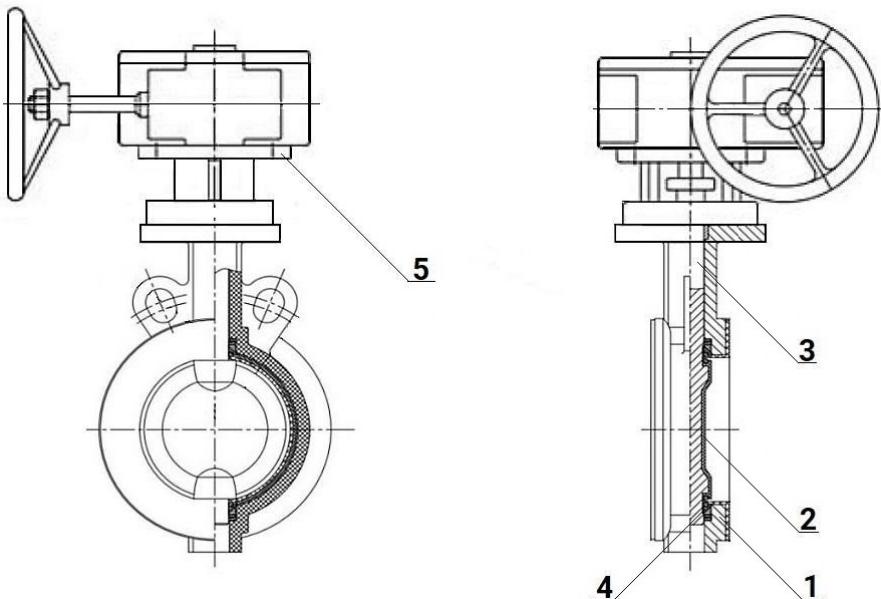


Таблица 2. Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	DN150÷200 – углеродистая сталь сталь WCB (аналог 25Л), футерованный PTFE; DN250÷300 – углеродистая сталь сталь WCB (аналог 25Л), футерованный PFA (улучшенный PTFE)
2	Диск	DN150÷200 – углеродистая сталь сталь WCB (аналог 25Л), футерованный PTFE; DN250÷300 – углеродистая сталь сталь WCB (аналог 25Л), футерованный PFA (улучшенный PTFE)
3	Шток	DN150÷250 – нержавеющая сталь 2Cr13 (аналог ст.20Х13); DN300 – сталь 45
4	Седловое уплотнение	PTFE
5	Редуктор	-



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

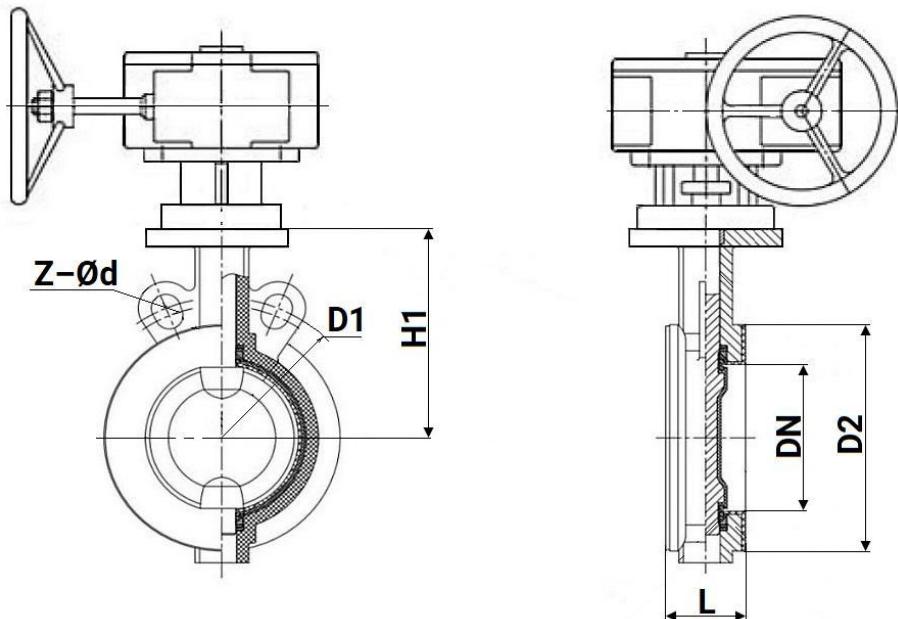


Таблица 3. Размерные характеристики и вес

DN	L	D1	D2	Z-Ød	H1	Квадрат штока	ISO 5211	Вес, кг
	ММ							
150	56	240	210	4-Ø18	150	17x17	F10	14,2
200	60	295	265	4-Ø18	170	22x22	F10	21,0
250	68	355	320	4-Ø18	190	22x22	F10	29,1
300	78	410	375	4-Ø18	230	27x27	F12	40,0

Таблица 4. Крутящие моменты и пропускная способность

DN	Крутящий момент, Нм	Условная пропускная способность Kv (для воды с плотностью 1000 кг/м3), м ³ /ч
150	148	2282
200	168	4037
250	242	4821
300	298	7054



5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию затворов допускается персонал, изучивший устройство затворов, правила техники безопасности, требования руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию, аттестованный на соответствующий вид работ.

5.2. Затворы должны устанавливаться на трубопроводах для сред и параметров, указанных в паспорте на изделие.

5.3. Перед монтажом необходимо очистить (продуть) трубопроводы от грязи, песка, окалины.

5.4. Установку поворотных затворов следует производить только между воротниковыми фланцами (тип 11 ряд 1 исп. В по ГОСТ 33259).

5.5. Внутренний диаметр фланцев должен соответствовать номинальному диаметру дискового поворотного затвора.

5.6. Фланцы должны располагаться плоскогоризонтально по отношению друг к другу на расстоянии, обеспечивающем свободное (без лишних усилий) размещение между ними затвора. На уплотнительных поверхностях фланцев не должно быть забоин, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхностей.

5.7. Перед началом монтажа диск поворотного затвора необходимо немного приоткрыть, но так, чтобы диск не выходил за корпус дискового поворотного затвора.

5.7.1. Отцентрировать поворотный затвор и слегка закрутить болты (шпильки), но не затягивать. Открыть диск поворотного затвора до положения «полностью открыто».

5.7.2. Затянуть болты (шпильки) так, чтобы фланцы и корпус (металлическая часть) затвора соприкасались. Фланцевые соединения следует затягивать равномерно в три или даже четыре прохода, последовательностью «крест-накрест».

5.7.3. Затяжка болтов на межфланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру. Далее следует медленно закрыть и открыть дисковый поворотный затвор. Если установка затвора была проведена правильно, затвор должен свободно открываться и закрываться.

5.8. Испытания на герметичность необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 9544-2015.

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

5.10. Виды, объемы и периодичность технического обслуживания.

5.10.1. Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры (регламентные работы) в сроки, установленные графиком, в зависимости от режима работы системы (агрегата), но не реже одного раза в месяц.



5.10.2. При осмотрах необходимо проверить:

- а) общее состояние затвора;
- б) состояние крепежных соединений;
- в) герметичность мест соединения относительно внешней среды;
- г) работоспособность и способность затвора выполнять свои функции.

5.10.3. Чтобы обеспечить длительный срок эксплуатации затвора, необходимо во время длительного «простоя», более трёх месяцев, периодически проводить полное или частичное его открытие-закрытие.

5.10.4. Осмотры и проверки проводит персонал, обслуживающий систему или агрегат, обладающий необходимыми компетенциями и квалификацией.



6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1. Условия транспортирования и хранения - 5 (ОЖ4) по ГОСТ15150-69.
- 6.2. 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.
- 6.3 При транспортировке и хранении затвор должен быть в положении неполного закрытия, т.е. запорный диск должен неплотно соприкасаться с поверхностью манжеты – без деформации резины.
- 6.4. При погрузке и разгрузке строповку затворов следует производить за корпус.
- 6.5. Затворы должны храниться в сухих складских помещениях, защищенными от прямых солнечных лучей и удаленными не менее 1 м. от теплоизлучающих приборов, а также не подвергаться воздействию масел, бензина.
- 6.6. При длительном хранении затвора необходимо периодически (не реже двух раз в год) осмотреть, удалить наружную грязь и ржавчину, при необходимости обработать седловое уплотнение силиконовой смазкой-спреем.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

- 7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об отходах производства и потребления" и Федеральным законом от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "Об охране атмосферного воздуха", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных Законов.
- 7.2. Перед отправкой на утилизацию из арматуры удаляют остатки рабочей среды. Методики удаления рабочей среды и дезактивации арматуры должны быть утверждены в установленном порядке на предприятии, эксплуатирующем изделие.



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

8.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

8.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.54. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя

8.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих монтажных рекомендаций;
 - неисправностей, возникших при неправильном обслуживании и складировании;
 - неправильной эксплуатации и применения оборудования.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

9.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

9.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



