



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Задвижка шиберная с промывочным лотком
DN.ru GVKRft1331x-2W-Fb-S Ду50-300 Ру16/10/6,3
WENZ чугунная, межфланцевая со штурвалом**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Задвижка шиберная с промывочным лотком DN.ru GVKRft1331x-2W-Fb-S Ду50-300 Ру16/10/6,3 WENZ чугунная, межфланцевая со штурвалом.

1.2. Изготовитель (поставщик): ООО "ДН.РУ", 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.

1.3. Назначение. Задвижка шиберная с промывочным лотком предназначена для перекрытия и регулирования потока рабочих сред с содержанием механических примесей, вязких субстанций, шлама и пульпы. Особенностью шиберной задвижки является промывочный лоток: специальная конструкция нижней части корпуса, исключает накопление осадка и твердых частиц в зоне закрытия ножа. Позволяет удалять накопившиеся отложения без демонтажа задвижки.

1.4. Принцип работы шиберной задвижки заключается в перемещении шибера (ножа) перпендикулярно потоку среды. При полном перекрытии диаметра условного прохода трубопровода происходит остановка потока, при частичном – регулировка.

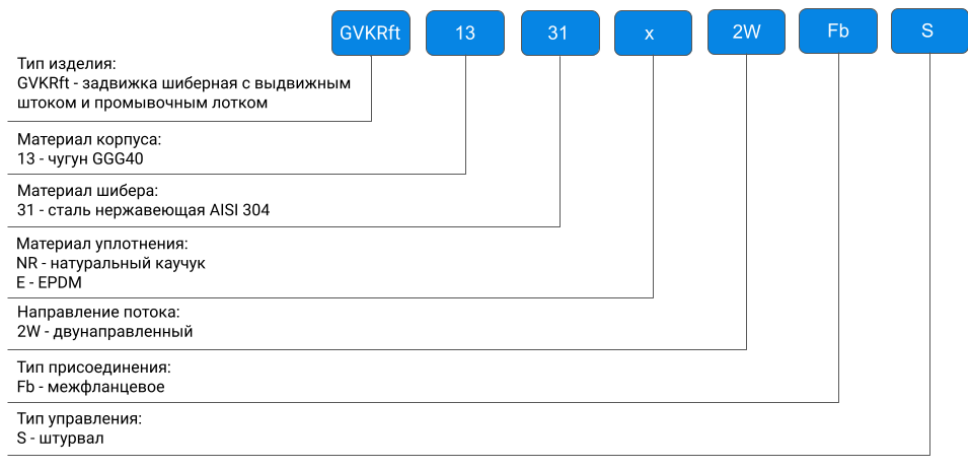
1.5. Внешний вид изделия показан на рисунке 1. Цвет, размеры, количество и параметры монтажных элементов зависят от характеристик конкретного товара и могут отличаться от изображения.



Рисунок 1 – Внешний вид изделия



1.6. Расшифровка обозначения:



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	50÷300
Номинальное давление задвижки PN, бар	DN50÷100 – 16 DN125÷200 – 10 DN250÷300 – 6,3
Температура рабочей среды t, °C	EPDM - от -20 до +120 NR - от -20 до +80
Рабочая среда	EPDM – вода, сточные воды, пульпа с содержанием взвешенных частиц до 5%, спирты, неорганические кислоты невысокой концентрации, гликоли, щелочи, полярные растворители, кетоны. Не использовать в качестве рабочей среды минеральные, растительные, животные масла и жиры; алифатические и хлорированные углеводороды; NR - вода, сточные воды, дождевая вода, слабые кислоты и щелочи (pH 6-10), аммиак, разбавленные солевые растворы. Не использовать в качестве рабочей среды минеральные масла, бензин, ароматические углеводороды и сильные окислители.
Направление потока среды	двустороннее
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип управления	штурвал
Особенности	промывочный лоток
Присоединение к трубопроводу	межфланцевое
Номинальное давление фланцев, бар	DN50÷150 – 10/16 DN200÷300 – 10
Материал корпуса	чугун GGG40 (аналог ВЧ40)
Материал шибера	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
Материал уплотнения	EPDM или NR (натуральный каучук)
Сферы применения	системы канализации и водоснабжения (кроме систем питьевого водопровода), промышленные трубопроводы
Средний срок службы, лет	10 (при неагрессивной среде и средних значениях давления и температуры)



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

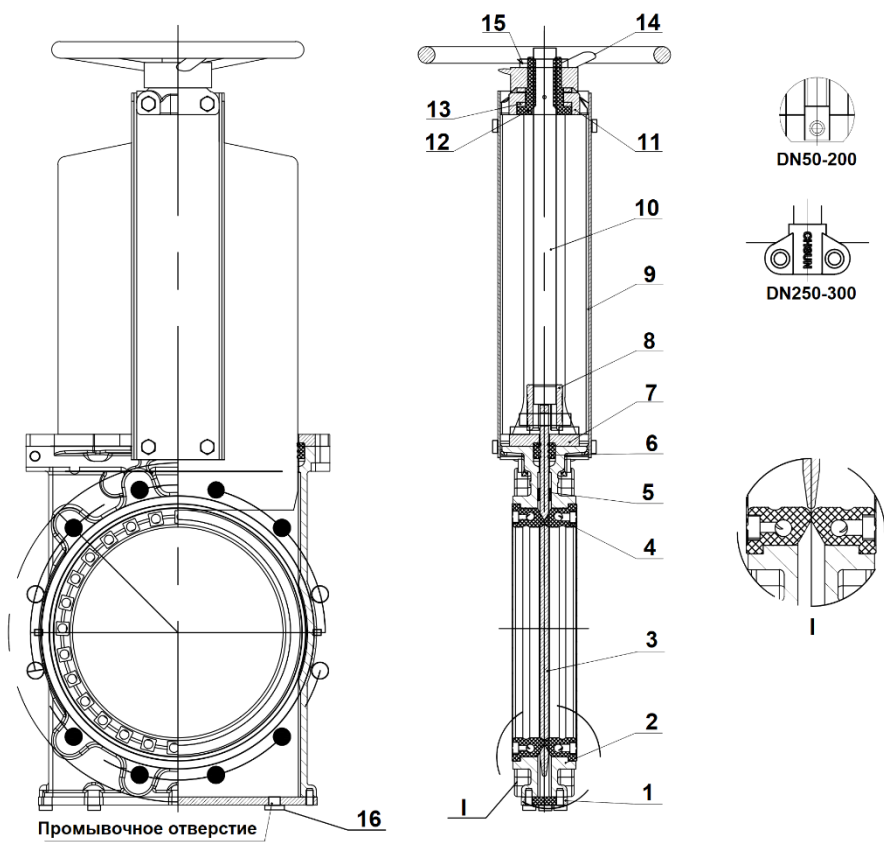


Рисунок 2 – Составные части изделия



Таблица 2. Материалы деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал (аналог)
1	Крышка промывочного лотка	сталь Q235 (аналог Ст3)
2	Корпус	чугун GGG40 (аналог ВЧ40)
3	Шиббер	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10)
4	Седло	EPDM или NR (натуральный каучук)
5	Направляющая накладка	PTFE
6	Сальник	PTFE
7	Прижимная втулка сальника	сталь Q235 (аналог Ст3)
8	Зажим	сталь WCB (аналог 25Л)
9	Стойка	сталь Q235 (аналог Ст3)
10	Шток	нержавеющая сталь 2Cr13 (аналог ст.20Х13)
11	Верхняя часть стойки	чугун GGG40 (аналог ВЧ40)
12	Гайка	латунь
13	Подшипник	сталь GCr15 (аналог ШХ15)
14	Штурвал	чугун GGG40 (аналог ВЧ40)
15	Контргайка	сталь Q235 (аналог Ст3)
16	Заглушка	сталь Q235 (аналог Ст3)
—	Крепеж	нержавеющая сталь А2-70 (аналог 08Х18Н10)



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

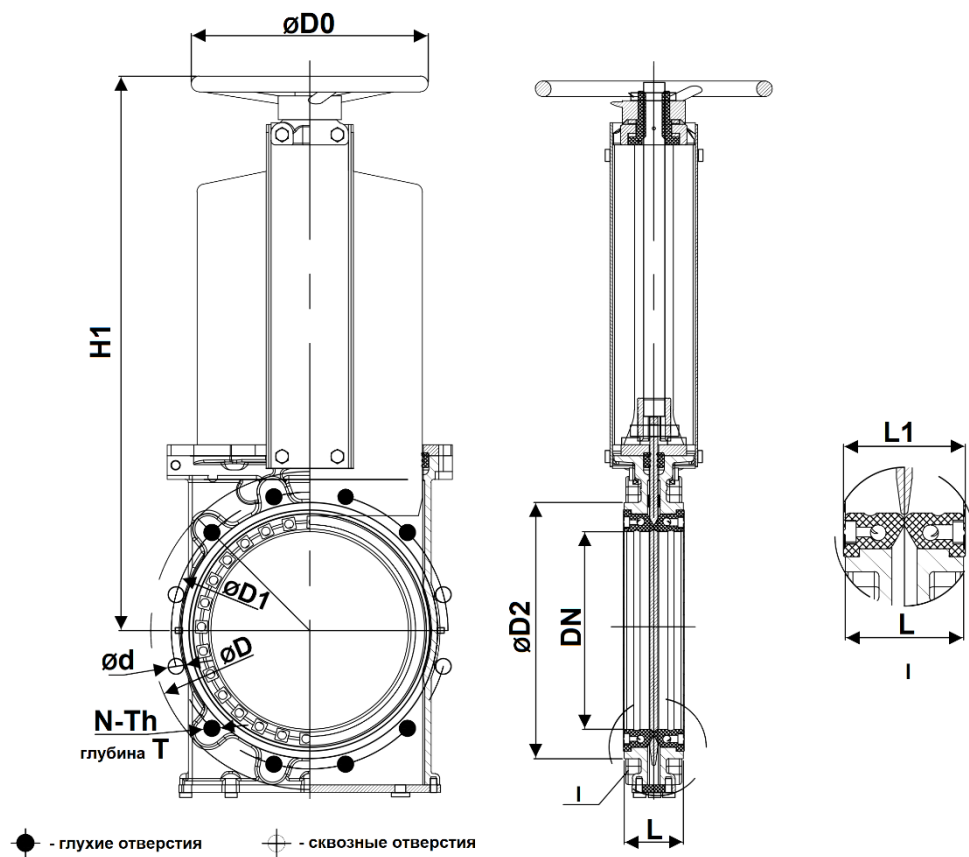


Рисунок 2 – Размеры изделия



Таблица 3.1. Размерные характеристики изделия

DN	L, мм	L1, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	ØD0, мм	H1, мм (в закрытом состоянии)	H1, мм (в открытом состоянии)
50	53	55	165	125	99	180	295	350
65	53	55	185	145	118	200	310	380
80	55	57	200	160	132	220	335	420
100	55	57	220	180	156	240	375	480
125	62	64	250	210	184	260	420	550
150	62	64	285	240	211	280	490	645
200	75	77	340	295	266	300	570	775
250	75	77	395	350	319	320	690	945
300	82	84	445	400	370	350	805	1110

Таблица 3.2. Размерные характеристики и вес изделия

DN	N-Th, шт-резьба	T, мм	●	⊕	Ød, мм	Вес, кг
50	4-M16	12	4	0	18	7
65	4-M16	12	4	0	18	8
80	8-M16	12	4	4	18	9
100	8-M16	12	4	4	18	11
125	8-M16	14	4	4	18	13
150	8-M20	14	4	4	23	19
200	8-M20	18	4	4	23	25
250	12-M20	18	8	4	23	38
300	12-M20	20	8	4	23	59

* N - общее количество отверстий; Th - резьба глухих отверстий; Ød - диаметр сквозных отверстий



Таблица 4. Значения количества оборотов штурвала для закрытия/открытия задвижки

DN	Количество оборотов штурвала для открытия/закрытия задвижки
50	15
65	20
80	23
100	28
125	35
150	33
200	43
250	53
300	63



5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

5.3. Перед монтажом необходимо вынуть заглушки и произвести расконсервацию задвижки чистой ветошью, смоченной уайт-спиритом, бензином или др., продуть внутреннюю поверхность чистым воздухом (в соответствие с п. 8 ГОСТ 9.014-78). Трубопровод должен быть тщательно очищен от грязи, песка, окалины и т.п..

5.4. Фланцы на трубопроводе должны быть установлены без перекосов. Трубопровод к моменту монтажа задвижки должен быть закреплен и полностью разгружен.

5.5. Перед пуском системы с вмонтированными задвижками непосредственно после монтажа, все задвижки должны быть открыты и должна быть произведена промывка трубопроводов.

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

5.7. Во время эксплуатации следует проводить периодические осмотры (регламентные работы) в сроки, установленные эксплуатирующей организацией, в зависимости от режимов работы системы.

5.8. При осмотре проверять: общее состояние задвижки; резьбовую часть шпинделя, которая должна быть смазана (рекомендуется смазка ЦИАТИМ-201); состояние болтовых соединений; герметичность прокладочного соединения и сальникового уплотнения.

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

5.10. Не допускается применять ключи, большие по размерам, чем это требуется для крепежных деталей.



6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1. Условия транспортирования и хранения - по группе Ж ГОСТ15150-69.
- 6.2. Задвижки транспортируются в таре по ГОСТ 2991-85, ГОСТ 17527-2020 и раскрепляются от возможных перемещений с опущенным до упора клином.
- 6.3. Допускается транспортирование без упаковки при обеспечении отсутствия ударных нагрузок.
- 6.4. Механические повреждения и загрязнения внутренних поверхностей задвижек при транспортировании не допускаются.
- 6.5. Задвижки 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.
- 6.5. Проходные отверстия должны быть закрыты заглушками.
- 6.7. Задвижки, находящиеся на длительном хранении, подвергаются периодическому осмотру не реже одного раза в год. При нарушении консервации произвести консервацию вновь. Консервационную смазку наносить на обезжиренную чистую и сухую поверхность деталей. Обезжиривание производить чистой ветошью, смоченной в бензине.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Утилизация изделия (переработка, захоронение) осуществляется в соответствии с требованиями:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

в действующих редакциях, а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.

