



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Задвижка шиберная DN.ru GVKR3431M-1W-Fb-2P  
Ду50-400 Ру10 углеродистая сталь,  
межфланцевая WENZ с пневмоприводом**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Задвижка шиберная DN.ru GVKR3431M-1W-Fb-2P Ду50-400 Ру10 углеродистая сталь, межфланцевая WENZ с пневмоприводом.

1.2. Назначение. Задвижка шиберная предназначена для установки на трубопроводе в качестве запорного устройства и регулирования потока рабочей среды в системах водоснабжения (кроме систем питьевого водопровода) и химической промышленности.

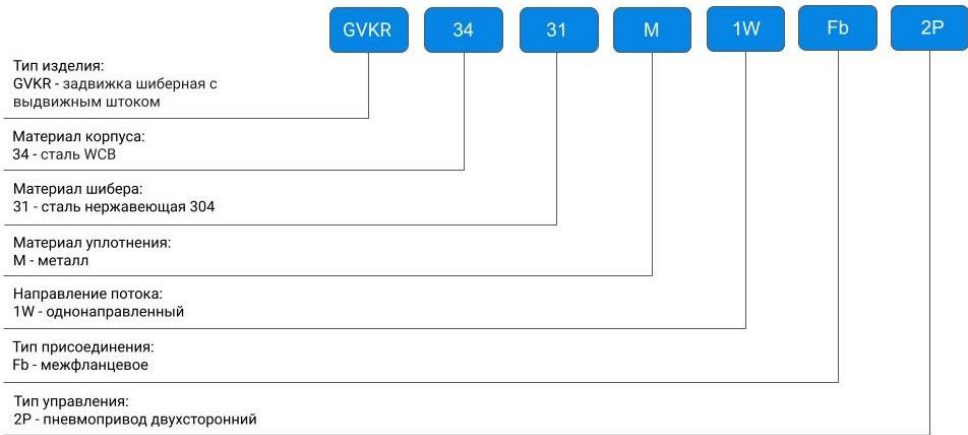
1.3. Принцип работы шиберной задвижки заключается в перемещении шибер (ножа) перпендикулярно потоку среды. При полном перекрытии диаметра условного прохода трубопровода происходит остановка потока, при частичном — регулировка. Принцип работы пневмопривода основан на перемещении встроенного поршня за счет сжатого воздуха, который поступает в систему с компрессора или резервуара.



*\*изображение может отличаться от оригинала*



1.4. Расшифровка обозначения:



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

|                                             |                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр DN, мм                  | 50 ÷ 400                                                                                      |
| Номинальное давление задвижки PN, бар       | 10                                                                                            |
| Температура рабочей среды t, °C             | от –30 до +400                                                                                |
| Рабочая среда                               | вода, пульпа, вязкие, порошковые и кристаллизованные среды, кислоты, сточные воды             |
| Направление потока среды                    | одностороннее                                                                                 |
| Класс герметичности                         | В ГОСТ 9544-2015                                                                              |
| Тип управления                              | пневмоцилиндр                                                                                 |
| Присоединение к трубопроводу                | межфланцевое                                                                                  |
| Номинальное давление фланцев, бар           | DN50÷150 – 10/16<br>DN300÷400 – 10                                                            |
| Материал корпуса                            | углеродистая сталь WCB (аналог 25Л)                                                           |
| Материал шибера                             | нержавеющая сталь AISI 304<br>(аналог 08X18H10)                                               |
| Материал уплотнения                         | металл                                                                                        |
| Климатическое исполнение                    | УХЛ4 ГОСТ 15150-69                                                                            |
| Сферы применения                            | системы водоочистки и канализации<br>(кроме систем питьевого водопровода),<br>инженерные сети |
| Средний срок службы, лет                    | 10                                                                                            |
| Средний ресурс,<br>циклов закрытие/открытие | 20 000 ÷ 50 000                                                                               |

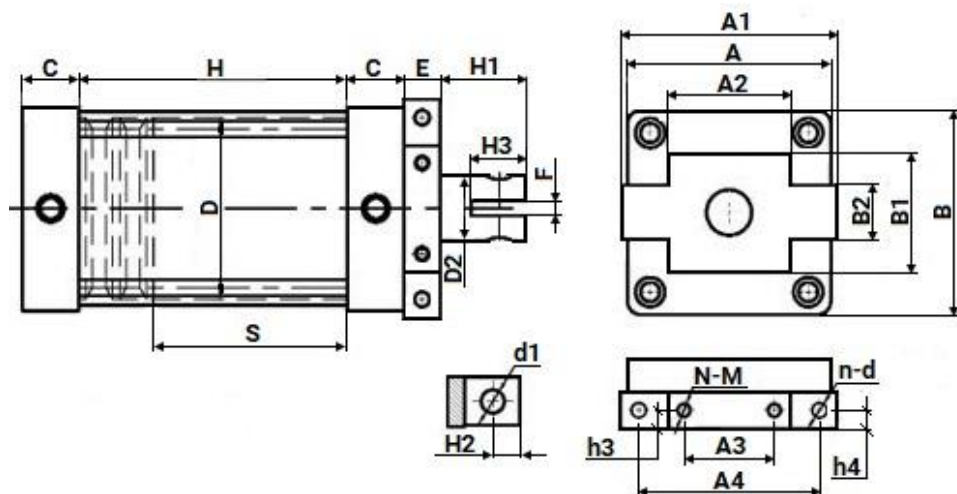


### 3. ПАРАМЕТРЫ ПНЕВМОЦИЛИНДРОВ

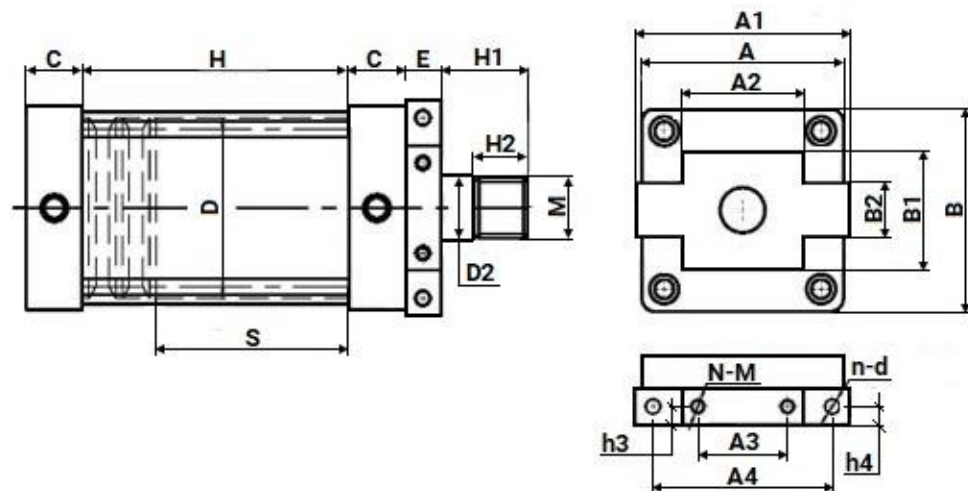
Таблица 2. Характеристики пневмоцилиндров

| DN задвижки<br><br>модель<br>пневмоцилиндра | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | DN65          |               | DN80          |               | DN100         |               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                             | SC 100x70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | SC 100x85     |               | SC 100x100    |               | SC 100x120    |               |
|                                             | DN125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | DN150         |               | DN300         |               | DN400         |               |
|                                             | SC 100x145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | SC 125x170    |               | SC 200x320    |               | SC 250x430    |               |
| Основные характеристики пневмоцилиндров     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |               |               |               |               |               |
|                                             | SC<br>100x70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SC<br>100x85 | SC<br>100x100 | SC<br>100x120 | SC<br>100x145 | SC<br>125x170 | SC<br>200x320 | SC<br>250x430 |
| Тип действия                                | двойного действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |               |               |               |               |               |               |
| Рабочая среда                               | сжатый воздух: <ul style="list-style-type: none"><li>• класс загрязненности 6 по ГОСТ 17433-80;</li><li>• при температуре окружающего воздуха от +5°C до +50°C точка росы на 10°C ниже, чем температура окружающей среды;</li><li>• при температуре ниже +5°C точка росы на 5°C ниже, чем температура окружающей среды.</li></ul> |              |               |               |               |               |               |               |
| Тип крепления                               | FA FB CA CB LB YB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |               |               |               |               |               |               |
| Демпфирование                               | регулируемое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |               |               |               |               |               |               |
| Рабочий диапазон давления, бар              | 1 - 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               |               |               |               |               |               |
| Максимально допустимое давление, бар        | 13,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |               |               |               |               |               |               |
| Диапазон рабочих температур, °C             | -5 ÷ +70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |               |               |               |               |               |
| Диапазон скоростей, мм/с                    | 50 - 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |               |               |               | 20 - 300      |               |
| Диаметр поршня, мм                          | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100          | 100           | 100           | 100           | 125           | 200           | 250           |
| Ход штока, мм                               | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 85           | 100           | 120           | 145           | 170           | 320           | 430           |



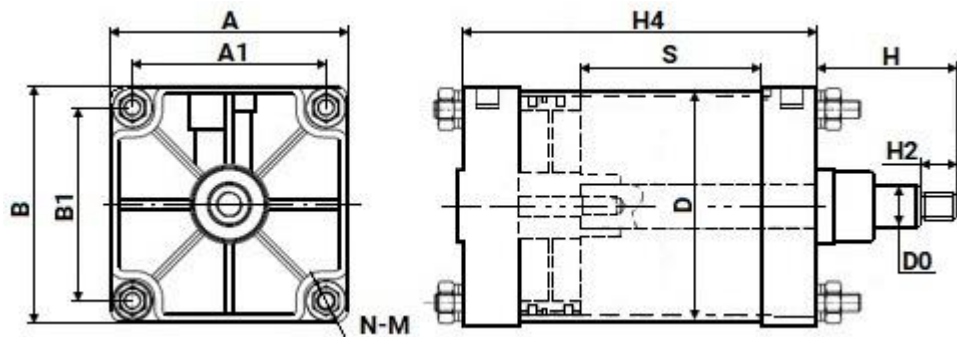


Пневмоцилиндры SC 100x70, SC 100x85, SC 100x100, SC 100x120, SC 100x145  
и SC 125x170



Пневмоцилиндр SC 200x320





### Пневмоцилиндр SC 250x430

Таблица 3. Размеры пневмоцилиндров

|     |    | SC<br>100x70 | SC<br>100x85 | SC<br>100x100 | SC<br>100x120 | SC<br>100x145 | SC<br>125x170 | SC<br>200x320 | SC<br>250x430 |
|-----|----|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A   | мм | 112          | 112          | 112           | 112           | 112           | 140           | 220           | 270           |
| A1  |    | 125          | 125          | 125           | 125           | 125           | 155           | 260           | 220           |
| A2  |    | 70           | 70           | 70            | 70            | 70            | 85            | 140           | -             |
| A3  |    | 50           | 50           | 50            | 50            | 50            | 60            | 100           | -             |
| A4  |    | 104          | 104          | 104           | 104           | 104           | 130           | 226           | -             |
| h3  |    | 10           | 10           | 10            | 10            | 10            | 15            | 20            | -             |
| h4  |    | 10           | 10           | 10            | 10            | 10            | 15            | 20            | -             |
| N-M |    | 4-M8         | 4-M8         | 4-M8          | 4-M8          | 4-M8          | 4-M10         | 4-M14         | -             |
| n-d |    | 2-Ø8,2       | 2-Ø8,2       | 2-Ø8,2        | 2-Ø8,2        | 2-Ø8,2        | 2-Ø10,2       | 2-Ø14,2       | -             |
| B   |    | 112          | 112          | 112           | 112           | 112           | 140           | 220           | 270           |
| B1  |    | 75±0,5       | 75±0,5       | 75±0,5        | 75±0,5        | 75±0,5        | 95±0,5        | 105±0,5       | 220±0,5       |
| B2  |    | 32±0,5       | 32±0,5       | 32±0,5        | 36±0,5        | 36±0,5        | 42±0,5        | 48±0,5        | -             |
| C   |    | 33           | 33           | 33            | 33            | 33            | 40            | 50            | -             |
| D   |    | Ø100         | Ø100         | Ø100          | Ø100          | Ø100          | Ø125          | Ø200          | Ø250          |
| E   |    | 21           | 21           | 21            | 21            | 21            | 30            | 40            | 65            |
| F   |    | 6,2±0,1      | 6,2±0,1      | 6,2±0,1       | 6,2±0,1       | 6,2±0,1       | 8,2±0,1       | -             | -             |
| S   |    | 70±1         | 85±1         | 100±1         | 120±1         | 145±1         | 170±1         | 320±1         | 430±1         |
| H   |    | 96           | 111          | 126           | 146           | 171           | 205           | 360           | 105           |
| H1  |    | 35±1         | 34±1         | 34±1          | 28±1          | 28±1          | 33±1          | 30±1          | -             |
| H2  |    | 12±0,5       | 12±0,5       | 12±0,5        | 12±0,5        | 12±0,5        | 14±0,5        | 23±0,5        | 24±0,5        |
| H3  |    | 24,5±1       | 24,5±1       | 24,5±1        | 24,5±1        | 24,5±1        | 28,5±1        | -             | -             |
| d1  |    | 10,2         | 10,2         | 10,2          | 10,2          | 10,2          | 12,2          | -             | -             |
| M   |    | -            | -            | -             | -             | -             | -             | M27x3         | M30x3,5       |
| H4  |    | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | 650           |



## 4. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

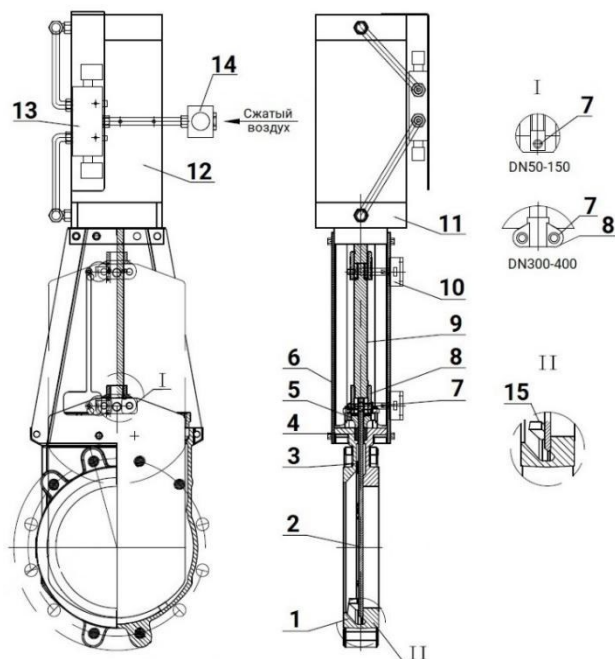


Таблица 4. Спецификация деталей

| № п/п | Наименование детали     | Материал                                     |
|-------|-------------------------|----------------------------------------------|
| 1     | Корпус                  | углеродистая сталь WCB (аналог 25Л)          |
| 2     | Шибер                   | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10) |
| 3     | Уплотнение направляющей | PTFE                                         |
| 4     | Набивка                 | PTFE                                         |
| 5     | Сальниковая набивка     | углеродистая сталь WCB (аналог 25Л)          |
| 6     | Стойка                  | сталь Q235 (аналог Ст3)                      |
| 7     | Штифт                   | сталь 45                                     |
| 8     | Патрон                  | углеродистая сталь WCB (аналог 25Л)          |
| 9     | Шток                    | сталь 45+Cr                                  |
| 10    | Переключатель           | -                                            |
| 11    | Головная часть стойки   | чугун GGG40 (аналог ВЧ40)                    |
| 12    | Пневмоцилиндр           | -                                            |
| 13    | Соленоидный клапан      | -                                            |
| 14    | Фильтр                  | -                                            |
| 15    | Клин                    | углеродистая сталь WCB (аналог 25Л)          |



## 5. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

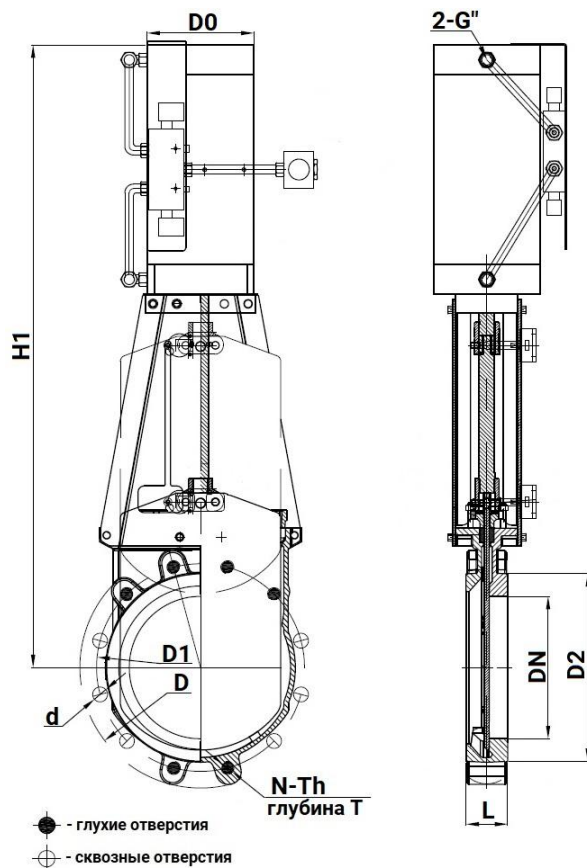


Таблица 5.1. Размерные характеристики

| DN  | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | D0, мм | H1   | G    |
|-----|-------|-------|--------|--------|--------|------|------|
| 50  | 48    | 165   | 125    | 99     | 100    | 417  | 1/2" |
| 65  | 48    | 165   | 145    | 118    | 100    | 460  | 1/2" |
| 80  | 51    | 200   | 160    | 132    | 100    | 510  | 1/2" |
| 100 | 51    | 220   | 180    | 156    | 100    | 600  | 1/2" |
| 125 | 57    | 250   | 210    | 181    | 100    | 628  | 1/2" |
| 150 | 57    | 285   | 240    | 211    | 125    | 780  | 1/2" |
| 300 | 76    | 445   | 400    | 370    | 160    | 1232 | 1/2" |
| 400 | 89    | 565   | 515    | 480    | 200    | 1528 | 1/2" |



Таблица 5.2. Размерные характеристики и вес

| DN  | N - Th   | T, мм | Ød, мм | ●  | ⊕ | Вес, кг |
|-----|----------|-------|--------|----|---|---------|
| 50  | 4 – M16  | 12    | 18     | 4  | 0 | 7,0     |
| 65  | 4 – M16  | 12    | 18     | 4  | 0 | 9,5     |
| 80  | 8 – M16  | 12    | 18     | 4  | 4 | 12,0    |
| 100 | 8 – M16  | 12    | 18     | 4  | 4 | 12,5    |
| 125 | 8 – M16  | 12    | 18     | 4  | 4 | 16,0    |
| 150 | 8 – M20  | 14    | 23     | 4  | 4 | 28,0    |
| 300 | 12 – M20 | 16    | 23     | 6  | 6 | 70,0    |
| 400 | 16 – M24 | 20    | 27     | 10 | 6 | 129,0   |

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



## 6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. 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.

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

6.3. 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..

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

6.5. Перед установкой задвижки в трубопроводе необходимо настроить привод и задвижку на совместную работу.

6.6. При монтаже задвижки с приводом в любом положении, отличном от вертикального, привод должен иметь собственные опоры.

6.7. Следует настроить концевые выключатели и ограничители хода для положений «открыто» и «закрыто», диск и седло при этом следует покрыть силиконовой смазкой во избежание работы "насухую".

6.8. Произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия задвижки вручную. Если при открытии вручную задвижка открывается-закрывается нормально, произвести подключение к сетям питания и управления и произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия с помощью привода.

6.9. Только после выполнения указанных операций, если задвижка с приводом функционируют нормально, допускается приступить к монтажу задвижки на трубопроводе.

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

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

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



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

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

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



## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Условия транспортирования и хранения - по группе Ж ГОСТ15150.

7.2. Задвижки транспортируются в таре по ГОСТ 2991-85, ГОСТ 17527-2020 и раскрепляются от возможных перемещений с опущенным до упора клином.

7.3. Допускается транспортирование без упаковки при обеспечении отсутствия ударных нагрузок.

7.4. Механические повреждения и загрязнения внутренних поверхностей задвижек при транспортировании не допускаются.

7.5. 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.

7.6. Проходные отверстия должны быть закрыты заглушками.

7.7. 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.

## 8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. 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.

8.2. 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 задвижку.



## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

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

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

9.5. 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.

## 10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

10.2. 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".

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

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

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



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №\_\_\_\_\_

| № п/п | Наименование | Заводской номер | Кол-во |
|-------|--------------|-----------------|--------|
|       |              |                 |        |
|       |              |                 |        |

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись)

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

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: [info@dn.ru](mailto:info@dn.ru).

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара \_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

