



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Задвижка шиберная DN.ru GVKR3431M-1W-Fb-2P  
Ду50-400 Ру6/10 углеродистая сталь,  
межфланцевая с пневмоприводом**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

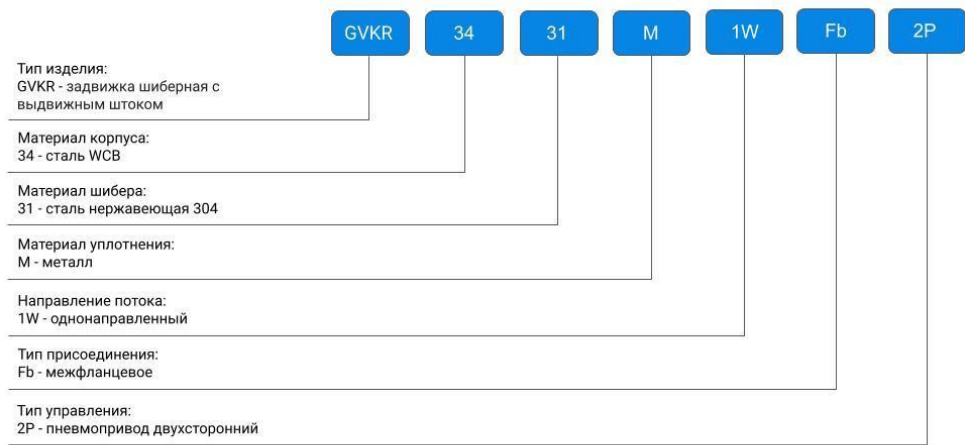
1.1. Наименование изделия: Задвижка шиберная DN.ru GVKR3431M-1W-Fb-2P Ду50-400 Ру6/10 углеродистая сталь, межфланцевая с пневмоприводом.

1.2. Назначение. Задвижка шиберная предназначена для установки на трубопроводе в качестве запорного устройства и регулирования потока рабочей среды в системах водоснабжения 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. Герметичность шиберной задвижки в закрытом состоянии обеспечивается прижатием шибер к уплотнению под воздействием давления рабочей среды. Принцип работы пневмопривода основан на перемещении встроенного поршня за счет сжатого воздуха, который поступает в систему с компрессора или из резервуара.



1.4. Расшифровка обозначения:



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

|                                   |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр DN, мм        | 50 ÷ 400                                                               |
| Номинальное давление PN, бар      | DN50÷250 – 10<br>DN300÷400 - 6                                         |
| Температура рабочей среды t, °C   | от –30 до +400                                                         |
| Рабочая среда                     | вода, слабозагрязненные жидкости с содержанием взвешенных частиц до 5% |
| Направление потока среды          | двустороннее                                                           |
| Класс герметичности               | В ГОСТ 9544-2015                                                       |
| Тип управления                    | пневмоцилиндр                                                          |
| Присоединение к трубопроводу      | межфланцевое                                                           |
| Номинальное давление фланцев, бар | DN50÷150 – 10/16<br>DN200÷400 - 10                                     |
| Материал корпуса                  | сталь WCB (аналог 25Л)                                                 |
| Материал шибера                   | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10)                           |
| Климатическое исполнение          | УХЛ4 ГОСТ 15150-69                                                     |
| Сферы применения                  | системы отопления и водоснабжения, промышленные трубопроводы.          |
| Срок службы, лет                  | 15                                                                     |



Таблица 2

|                       |            |            |            |            |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| Модель пневмоцилиндра | DN50-65    | DN80-100   | DN125      | DN150      |
|                       | SC 63x75   | SC 80x90   | SC 100x110 | SC 125x135 |
|                       | DN200      | DN250      | DN300      | DN400      |
|                       | SC 125x160 | SC 160x210 | SC 160x260 | SC 200x360 |

| Основные характеристики пневмоцилиндров |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                         | SC 63x75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SC 80x90 | SC 100x110 | SC 125x135 | SC 125x160 | SC 160x210 | SC 160x260 | SC 200x360 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |            |            |            |            |            |            |
| Стандарт                                | ISO 15552 (ISO 6431)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |            |            |            |            |            |            |
| Диаметр поршня, мм                      | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80       | 100        | 125        | 125        | 160        | 160        | 200        |
| Ход штока, мм                           | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90       | 110        | 135        | 160        | 210        | 260        | 360        |
| Присоединительные диаметры              | G3/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | G3/8     | G1/2       | G1/2       | G1/2       | G1/2       | G1/2       | G3/4       |



### 3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

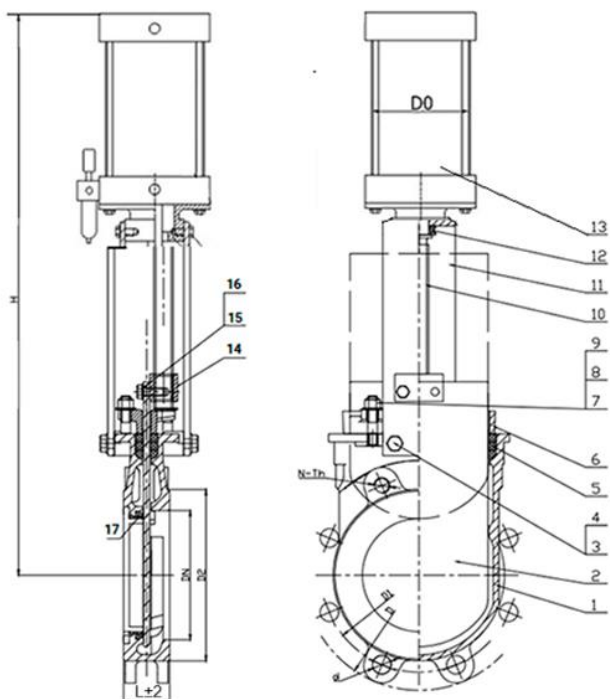


Таблица 3

| №     | Наименование     | Материал                                     |
|-------|------------------|----------------------------------------------|
| 1     | Корпус           | сталь WCB (аналог 25Л)                       |
| 2     | Диск             | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 3-4   | Болт / Гайка     | сталь А3 (аналог Ст3)                        |
| 5     | Уплотнение       | METAL                                        |
| 6     | Сальник          | сталь WCB (аналог 25Л)                       |
| 7-9   | Болт / Гайка     | сталь А3 (аналог Ст3)                        |
| 10    | Шток             | нержавеющая сталь 2Cr13 (аналог ст.20X13)    |
| 11    | Пластины опорные | сталь А3 (аналог Ст3)                        |
| 12    | Подшипник        | баббит ZChSnSb10-6 (аналог Б83)              |
| 13    | Пневмопривод     | -                                            |
| 14    | Гайка штока      | сталь А3 (аналог Ст3)                        |
| 15-16 | Болт / Гайка     | сталь А3 (аналог Ст3)                        |
| 17    | Опора            | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |



#### 4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

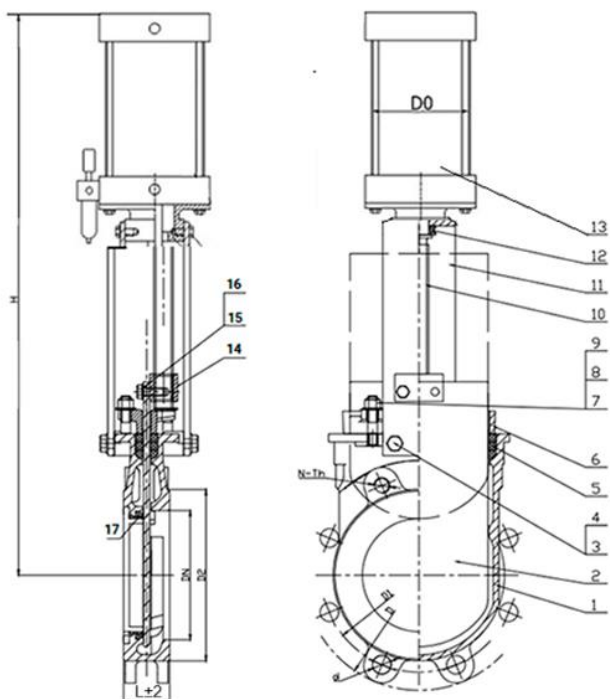


Таблица 4

| DN  | L  | D   | D1  | D2  | D0  | N-Th   | d   | H    | вес  |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|------|------|
|     | MM |     |     |     |     |        |     |      | кг   |
| 50  | 48 | 160 | 125 | 99  | 80  | 4-M16  | Ø18 | 455  | 9    |
| 65  | 48 | 185 | 145 | 118 | 100 | 4-M16  | Ø18 | 500  | 11   |
| 80  | 51 | 195 | 160 | 132 | 100 | 8-M16  | Ø18 | 530  | 14   |
| 100 | 51 | 215 | 180 | 156 | 125 | 8-M16  | Ø18 | 635  | 17.5 |
| 125 | 57 | 250 | 210 | 184 | 125 | 8-M16  | Ø18 | 715  | 21   |
| 150 | 57 | 280 | 240 | 212 | 160 | 8-M20  | Ø23 | 810  | 29   |
| 200 | 70 | 335 | 295 | 266 | 160 | 8-M20  | Ø23 | 955  | 41   |
| 250 | 70 | 390 | 350 | 319 | 200 | 12-M20 | Ø23 | 1090 | 62   |
| 300 | 76 | 440 | 400 | 370 | 200 | 12-M20 | Ø23 | 1225 | 75   |
| 400 | 89 | 565 | 515 | 480 | 250 | 16-M22 | Ø25 | 1565 | 125  |



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

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

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

5.8. 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.

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

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

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

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



5.13. 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.

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

5.15. 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.

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 (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 задвижку.



## 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.

8.4. 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.



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_

| № п/п | Наименование | 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 \_\_\_\_\_

