



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Задвижка шиберная DN.ru GVKR3431M-1W-Fb-2P
Ду100-400 Ру16/6 углеродистая сталь,
межфланцевая WENZ с пневмоприводом**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Задвижка шиберная DN.ru GVKR3431M-1W-Fb-2P Ду100-400 Ру16/6 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 шибера (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:

GVKR 34 31 M 1W Fb 2P

Тип изделия:
GVKR - задвижка шиберная с
выдвижным штоком

Материал корпуса:
34 - углеродистая сталь WCB

Материал шибера:
31 - сталь нержавеющая AISI 304

Материал уплотнения:
M - металл

Направление потока:
1W - односторонний

Тип присоединения:
Fb - межфланцевое

Тип управления:
2P - пневмопривод двухсторонний



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

| | |
|--|---|
| Номинальный диаметр DN, мм | 100 ÷ 400 |
| Номинальное давление задвижки PN, бар | DN100 – 16 DN400 – 6 |
| 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 | «B» по ГОСТ 9544-2015 |
| Тип управления | пневмоцилиндр |
| Присоединение к трубопроводу | межфланцевое |
| Номинальное давление ответных фланцев, бар | DN100 – 10/16 DN400 – 10 |
| Материал корпуса | углеродистая сталь WCB (аналог 25Л) |
| Материал шибера | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10) |
| Материал уплотнения | «металл по металлу» |
| Климатическое исполнение | «УХЛ4» по ГОСТ 15150-69 |
| Сфера применения | системы водоочистки и канализации (кроме систем питьевого водопровода), инженерные сети |
| Средний срок службы, лет | 10 |
| Средний ресурс, циклов закрытие/открытие | 20 000 – 50 000 |



3. ПАРАМЕТРЫ ПНЕВМОЦИЛИНДРОВ

Таблица 2. Характеристики пневмоцилиндров

| DN задвижки | DN100 | DN400 |
|--|--|------------|
| модель пневмоцилиндра | SC 100x120 | SC 250x430 |
| Основные характеристики пневмоцилиндра | | |
| | SC 100x120 | SC 250x430 |
| Тип действия | двойного действия | |
| Рабочая среда | <p>сжатый воздух:</p> <ul style="list-style-type: none"> • класс загрязненности 6 по ГОСТ 17433-80; • при температуре окружающего воздуха от +5°C до +50°C точка росы на 10°C ниже, чем температура окружающей среды; • при температуре ниже +5°C точка росы на 5°C ниже, чем температура окружающей среды. | |
| 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 | от -5 до +70 | |
| Диапазон скоростей, мм/с | 50 - 800 | 20 - 300 |
| Диаметр поршня, мм | 100 | 250 |
| Ход штока, мм | 120 | 430 |



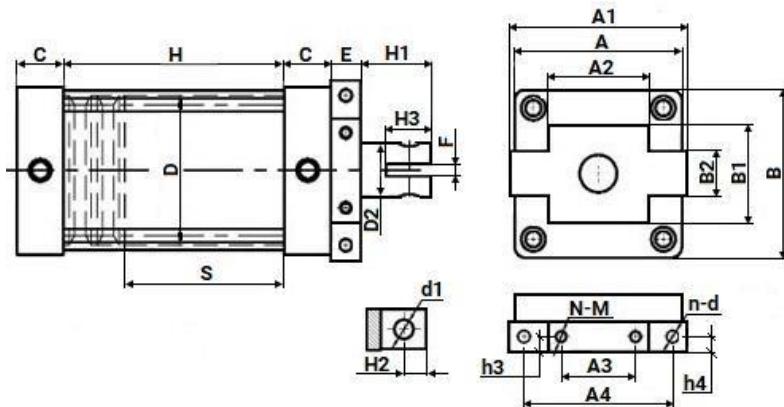


Рисунок 1 – Размеры пневмоцилиндра SC 100x120

Таблица 3. Размерные характеристики пневмоцилиндра SC 100x120

| Размер | Ед. изм. | Значение |
|--------|----------|----------|
| A | мм | 112 |
| A1 | | 125 |
| A2 | | 70 |
| A3 | | 50 |
| A4 | | 104 |
| h3 | | 10 |
| h4 | | 10 |
| N-M | | 4-M8 |
| n-d | | 2-Ø8,2 |
| B | | 112 |
| B1 | | 75±0,5 |
| B2 | | 36±0,5 |
| C | | 33 |
| D | | Ø100 |
| E | | 21 |
| F | | 6,2±0,1 |
| S | | 120±1 |
| H | | 146 |
| H1 | | 28±1 |
| H2 | | 12±0,5 |
| H3 | | 24,5±1 |
| d1 | | 10,2 |



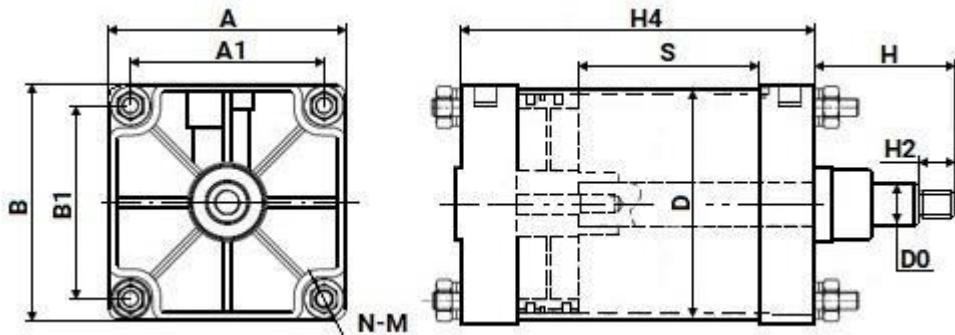


Рисунок 2 – Размеры пневмоцилиндра SC 250x400

Таблица 4. Размерные характеристики пневмоцилиндра SC 250x400

| Размер | Ед. изм. | Значение |
|--------|----------|----------|
| A | | 270 |
| A1 | | 220 |
| A2 | | - |
| A3 | | - |
| A4 | | - |
| h3 | | - |
| h4 | | - |
| N-M | | - |
| n-d | | - |
| B | | 270 |
| B1 | | 220±0,5 |
| B2 | | - |
| C | | - |
| D | | Ø250 |
| E | | 65 |
| F | | - |
| S | | 430±1 |
| H | | 105 |
| H1 | | - |
| H2 | | 24±0,5 |
| H3 | | - |
| d1 | | - |
| M | | M30x3,5 |
| H4 | | 650 |



4. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

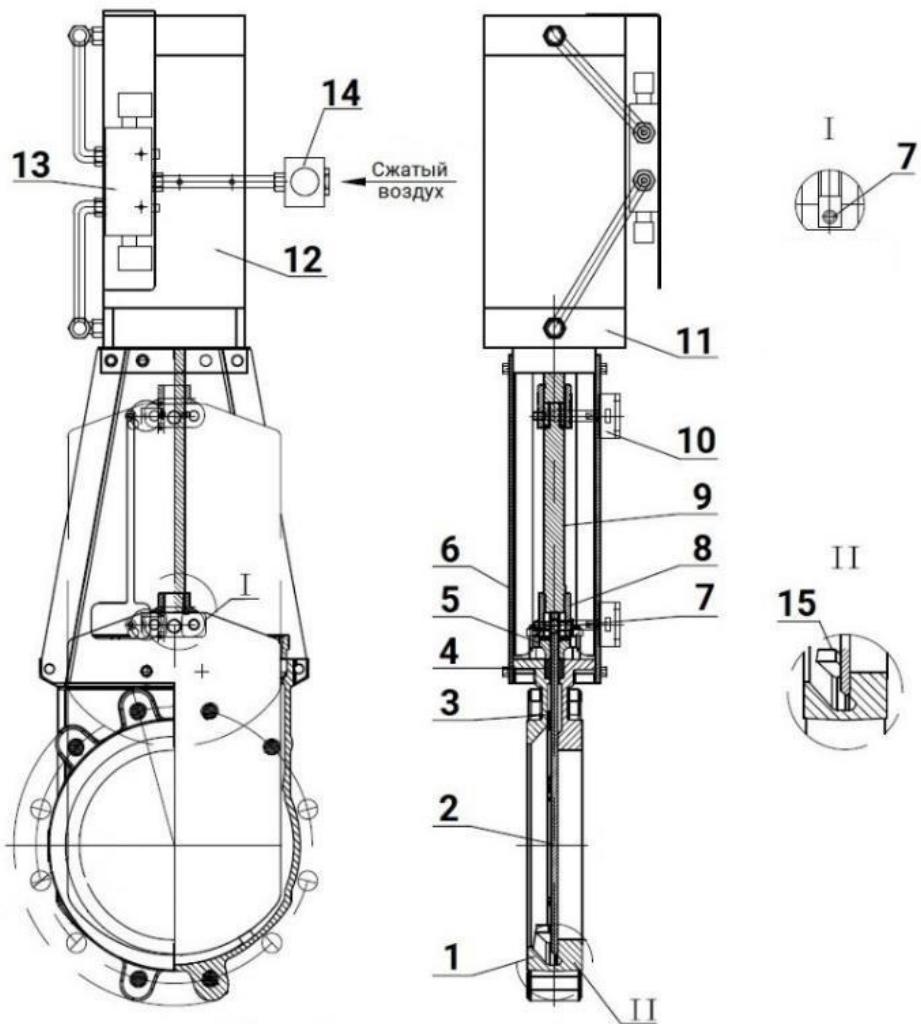


Рисунок 3 – Деталировка задвижки в сборе с пневмоцилиндром



Таблица 5. 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

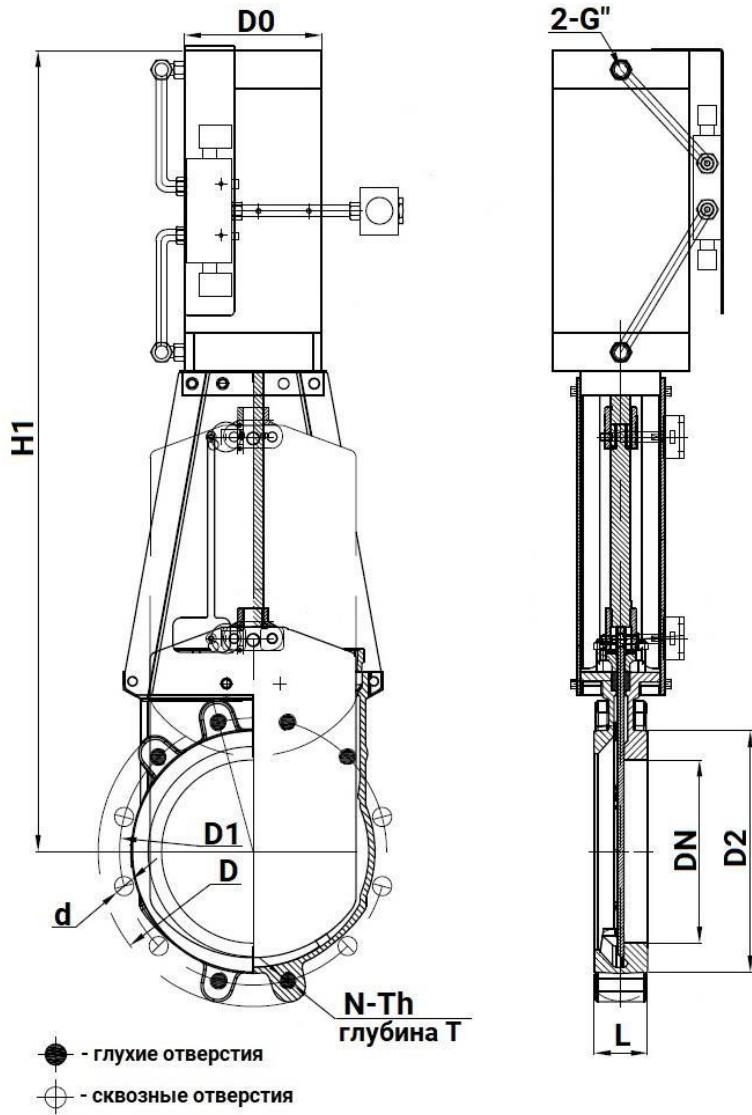


Рисунок 4 – Размеры задвижки в сборе с пневмоцилиндром



Таблица 6.1. Размерные характеристики

| DN | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | D0, мм | H1 | G |
|-----|-------|-------|--------|--------|--------|------|------|
| 100 | 51 | 220 | 180 | 156 | 100 | 600 | 1/2" |
| 400 | 89 | 565 | 515 | 480 | 200 | 1528 | 1/2" |

Таблица 6.2. Размерные характеристики и вес

| DN | N - Th | T, мм | Ød, мм | ● | ⊕ | Вес, кг |
|-----|----------|-------|--------|----|---|---------|
| 100 | 8 – M16 | 12 | 18 | 4 | 4 | 12,5 |
| 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 33257-2015 и 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) осуществляется в соответствии с требованиями:
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,
 - Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,
- а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия 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, изложенными в настоящем 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 рекомендаций по монтажу;
 - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
 - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.
- 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.



10.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

- осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);
- при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:
 - фото упаковки (общий план и повреждения),
 - фото маркировки,
 - фото товара и дефектов.

– по возможности – составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;

– в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес info@dn.ru, приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёмки товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.

10.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (п. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёмки с повреждениями, не рассматриваются.

10.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаровопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаровопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.



10.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



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 изделия 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.

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 (УПД, накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» 202__ г. Подпись __

