



# КАТАЛОГ

ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

2021

# ТЕПЛОЧН

Оборудование для  
инженерных систем

теплоснабжение, газоснабжение,  
отопление, оборудование для  
пароконденсатных систем  
и нефтяной отрасли

8 99 66 22 63 00

[order@tepline.com](mailto:order@tepline.com)

[www.tepline.com](http://www.tepline.com)

# Содержание

|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Затворы</b>                                                                   | <b>16</b>  |
| 1.1 Затвор поворотный дисковый межфланцевый. Тип 015W.                              | 20         |
| 1.2 Затвор поворотный дисковый межфланцевый. Тип 017W.                              | 26         |
| 1.3 Затвор поворотный дисковый фланцевый. Тип 021F.                                 | 34         |
| 1.4 Затвор поворотный дисковый фланцевый с двумя эксцентриситетами. Тип 023F.       | 44         |
| 1.5 Затвор поворотный дисковый фланцевый с тремя эксцентриситетами. Тип 027F.       | 50         |
| 1.6 Затвор поворотный дисковый под приварку с тремя эксцентриситетами. Тип 027W.    | 56         |
| <b>2. Задвижки</b>                                                                  | <b>66</b>  |
| 2.1 Задвижка клиновья фланцевая с обрениненным клином. Тип 47GV.                    | 70         |
| 2.2 Задвижка клиновья фланцевая под электропривод с обрениненным клином. Тип 47GVA. | 76         |
| 2.3 Задвижка шиберная межфланцевая. Тип K21GV.                                      | 82         |
| 2.4 Задвижка шиберная межфланцевая. Тип K51GV.                                      | 88         |
| <b>Удлинитель штока</b>                                                             | <b>96</b>  |
| <b>3. Электроприводы</b>                                                            | <b>100</b> |
| 3.1 Электропривод неполнооборотный. Тип QT.                                         | 104        |
| 3.2 Электропривод многооборотный. Тип MT903.M                                       | 108        |
| <b>Шкаф управления электроприводом</b>                                              | <b>112</b> |
| <b>4. Электромагнитные клапаны</b>                                                  | <b>116</b> |
| 4.1 Клапан электромагнитный прямого действия. Тип VZ.                               | 120        |
| 4.2 Клапан электромагнитный прямого действия. Тип VS.                               | 122        |
| 4.3 Клапан электромагнитный непрямого действия. Тип VP.                             | 124        |
| 4.4 Клапан электромагнитный непрямого действия. Тип VT.                             | 126        |
| 4.5 Клапан электромагнитный непрямого действия. Тип VG.                             | 128        |
| 4.6 Клапан электромагнитный непрямого действия. Тип VF.                             | 130        |
| <b>5. Клапаны обратные</b>                                                          | <b>136</b> |
| 5.1 Клапан обратный одностворчатый межфланцевый. Тип 008C.                          | 140        |
| 5.2 Клапан обратный двустворчатый межфланцевый. Тип 010C.                           | 144        |
| 5.3 Клапан обратный шаровой фланцевый. Тип 012F.                                    | 148        |
| 5.4 Клапан обратный одностворчатый фланцевый. Тип 015F.                             | 152        |

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>6. Воздухоотводчики</b>                                    | <b>160</b> |
| 6.1 Воздухоотводчик однокамерный фланцевый. Тип А10F.         | 162        |
| <b>7. Компенсаторы</b>                                        | <b>168</b> |
| 7.1 Компенсатор резиновый фланцевый. Тип КMS.                 | 170        |
| <b>8. Краны шаровые</b>                                       | <b>176</b> |
| 8.1 Кран шаровой фланцевый. Тип F3515.                        | 180        |
| 8.2 Кран шаровой фланцевый. Тип F3530.                        | 184        |
| 8.3 Кран шаровой под приварку. Тип W3515.                     | 188        |
| 8.4 Кран шаровой под приварку. Тип W3530.                     | 192        |
| <b>9. Фильтры</b>                                             | <b>200</b> |
| 9.1 Фильтр сетчатый с магнитной вставкой фланцевый. Тип 021Y. | 202        |
| <b>10. Фланцы и фитинги</b>                                   | <b>208</b> |
| 10.1 Фланец обжимной универсальный. Тип FA-U13.               | 212        |
| 10.2 Фланец обжимной фиксирующий. Тип FA-R13.                 | 216        |
| 10.3 Фланцевый адаптер. Тип FA-Q13.                           | 220        |
| 10.4 Муфта соединительная универсальная. Тип RC-U13.          | 224        |
| 10.5 Муфта соединительная фиксирующая. Тип RC-R13.            | 228        |
| 10.6 Муфта ремонтная однозамковая. Тип RC-Z17.                | 232        |
| 10.7 Демонтажная вставка. Тип PR-U13.                         | 236        |
| 10.8 Уплотнитель раструбный. Тип RS-C17.                      | 240        |
| <b>11. Фасонные изделия</b>                                   | <b>250</b> |
| 11.1 Колено чугунное напорное фланцевое.                      | 252        |
| 11.2 Переход чугунный напорный фланцевый.                     | 253        |
| 11.3 Тройник чугунный напорный фланцевый.                     | 254        |
| 11.4 Крест чугунный напорный фланцевый.                       | 255        |
| <b>12. Арматура для систем пожаротушения</b>                  | <b>258</b> |
| <b>Идентификация продукции DENDOR</b>                         | <b>262</b> |

В таблице используются условные обозначения наличия позиции на складе:

- Продукция поддерживается в наличии
- ⦿ Продукция поддерживается в ограниченном количестве или поставляется под заказ
- Продукция поставляется по спецзаказу

# Европейское качество российского производства

## ИСТОРИЯ

**1992**

Основание компании  
DENDOR Valve Industrial Sp.zo.o.  
в г. Гданьск, Польша.

**2010**

ЗАО «ЭНЕРГИЯ» —  
эксклюзивный дистрибьютор  
DENDOR.

**1999**

Начало поставок трубопроводной  
арматуры DENDOR Valve Industrial  
на территорию России.



СОБСТВЕННОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО



СОБСТВЕННЫЙ  
АВТОПАРК



СЕРВИСНЫЕ  
ЦЕНТРЫ



**>100** ТОНН  
ЛИТЬЯ  
ЕЖЕМЕСЯЧНО

**2016**

Запуск производства трубопроводной арматуры DENDOR в России на производственной площадке в п. Ропша.

**2019**

Запуск третьей производственной площадки в г. Тула.

**2015**

Принято решение о локализации производства в России.

**2018**

Запуск второй производственной площадки в г. Тихвин.

## DENDOR СЕГОДНЯ

ЗАО «ЭНЕРГИЯ», представляющая торговую марку DENDOR, уже более 10 лет занимает одну из лидирующих позиций на рынке трубопроводной арматуры. За прошедшие годы наша компания выстроила длительные партнерские отношения с крупными игроками российского рынка и стран таможенного союза, и естественным шагом, обусловленным постоянным ростом спроса на продукцию, стало открытие в 2016 году собственного производства на территории Российской Федерации.

Конструкторское бюро, несколько производственных площадок, современный складской комплекс и собственная служба доставки — все это только часть наших достижений. На сегодняшний день мы являемся членом профессионального сообщества Российской Ассоциации водоснабжения и водоотведения, имеем представительства с собственными складами продукции по всей России, широкую сеть сервисных центров, большой опыт участия в крупных частных и государственных проектах. Все это позволяет нам гордиться своими достижениями, за каждым из которых стоит упорная работа всех сотрудников компании.

Трубопроводная арматура DENDOR сегодня — это постоянное расширение ассортимента, гарантия надежности и положительные отзывы от многих водоканалов и конечных потребителей.

Главным для нас всегда остается высокое качество продукции и безупречный уровень сервиса для наших клиентов!



# Этапы производства

Отличные показатели продукции достигаются за счет наличия в составе компании квалифицированного производственного и управленческого персонала, тщательного подбора сырья для литейного производства, комплектующих для сборки, оборудования в производственной цепочке и пятиступенчатом контроле качества, выполняемом службой ОТК при мехобработке литья, покраске, сборке и гидроиспытаниях продукции.



## Инженерно-технический отдел

На производственной площадке в Ленобласти ведут свою работу конструкторский и технологический отделы. Разработка конструкторской документации выполняется в соответствии стандартам ГОСТ, EN, ISO для обеспечения высокого качества, надежности, а также удобства применения оборудования для различных условий эксплуатации.

01



## Производство модельной оснастки

Модельно-литейная оснастка важный элемент в производстве трубопроводной арматуры. Шаблон изготавливаемой оснастки должен иметь высокую точность и повторять во всех деталях и размерах будущую чугунную отливку.

02



## Литейное производство

На литейном производстве в городе Тихвин применяется литье металлов в холодно-твердеющие смеси (ХТС). Технология позволяет отливать типоразмеры ТПА DENDOR от DN32 до DN1400, сохраняя высокую точность форм и стержней, а следовательно, и получаемых отливок.

03



## Механическая обработка литья

На производстве применяются станки с числовым программным управлением (ЧПУ), благодаря чему сокращается время прохождения этапа обработки, при этом сохраняется точность выполняемых размеров.

04



## Дробеметная обработка изделий

Дробеметная установка предназначена для подготовки чугунных заготовок к нанесению покрытия. Применяется литая стальная дробь мелкой фракции для обеспечения максимальной очистки детали от формовочной смеси, а также обезжиривания поверхности для максимальной адгезии покрытия.

05

---

### Участок порошковой окраски

Для производства ТПА DENDOR применяется эпоксидная порошковая краска. Краска является термореактивной. Это означает, что покрытие образуется в результате сплавления частиц и последующих химических реакций. Такое покрытие достаточно устойчиво ко всем внешним факторам, обладает отличной защитой от коррозии, химической стойкостью, термостойкостью, ударопрочностью, твёрдостью, гибкостью, адгезией, а также электроизоляционными свойствами. Краска имеет гигиенический сертификат о возможности применения на питьевую воду и пищевые продукты.

06



---

### Участок сборки

Заключительной стадией изготовления трубопроводной арматуры является сборка готовых изделий из комплектующих. Процесс сборки ведется с соблюдением геометрических и кинематических связей между деталями, видов соединений, заданных конструкторской документацией, и обеспечением требуемой точности сборки.

07



---

### Участок гидроиспытаний

Каждое изделие ТПА DENDOR проходит обязательные гидравлические испытания по ГОСТ 33257-2015. Выпускаемые изделия соответствуют классу герметичности А по ГОСТ 9544-2015. Также на участке проводятся циклические испытания наработки на отказ, где проверяется ресурс циклов открытия-закрытия у оборудования.

08



---

### Печать шильд и паспортов

Произведенное оборудование имеет несколько элементов защиты. Одним из них является шильда с указанием технических характеристик, QR-кода и уникального серийного номера на каждую единицу продукции, благодаря чему на сайте компании всегда можно удостовериться в подлинности изделия. Шильды гравированы на прочной пленке, рассчитанной для работы при высоких температурах.

09



---

### Отдел технического контроля

Каждый этап производства, от изготовления модельной оснастки для литья, до передачи готового товара на склад проверяется отделом технического контроля. На все изделия ОТК оформляет паспорт в соответствии с серийным номером на шильде.

10



# Сферы применения

Благодаря широкому ассортименту продукции и накопленному опыту за годы работы на рынке трубопроводной арматуры, мы предлагаем реализацию проектов в различных сферах промышленности, отвечая на запросы наших клиентов, как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами.



## Сельское хозяйство

Продукция DENDOR востребована в инженерных сетях крупных агрокомплексов и перерабатывающих предприятий пищевой промышленности, так как имеет все соответствующие сертификаты для использования в системах, контактирующих с питьевой водой и продуктами питания.

## Системы пожаротушения

Для систем пожаротушения мы выпускаем специальную линейку продукции, отвечающую всем нормам ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и ГОСТ Р 51052-2002 с покрытием красного цвета. Большое распространение в автоматизированных противопожарных системах получила также арматура с устройствами контроля положения и средствами автоматизации: электроприводами, шкафами управления.



## Теплоснабжение и энергетика

Затворы, обратные клапаны, электромагнитные клапаны и фильтры находят широкое применение в блочно-модульных котельных станциях, центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ИТП).

## Системы автоматизации

Шкафы управления и автоматики, арматура с электроприводами и устройствами контроля положения являются важной составляющей технологических процессов различных отраслей промышленности.



## Добыча полезных ископаемых

Шиберные задвижки, запирающий элемент которых способен разъединять механические включения в рабочей среде, используются на горно-обогатительных комбинатах в установках для промывки скважин буровым раствором / в установках с буровым раствором.

*Задвижка с электроприводом*



### Водоснабжение и водоотведение

В крупных централизованных сетях водоснабжения и водоотведения на протяжении многих лет успешно используется трубопроводная арматура DENDOR: задвижки с обрезиненным клином, шиберные задвижки, фланцевые затворы с эксцентриситетами. Широкий диапазон номинальных диаметров DN50-1200 позволяет поставлять арматуру на магистральные и распределительные сети водоснабжающих организаций, водоканалов.



### Коммунальное хозяйство

Запорной арматурой и фасонными изделиями нашего производства комплектуются инженерные системы на локальном уровне, который наиболее близок конечному потребителю — внутридомовые системы жилых зданий, объектов социальной инфраструктуры: школ, детских садов, спортивных сооружений.



### Промышленное производство

Продукция DENDOR участвует в производственных циклах на предприятиях различных отраслей народного хозяйства: от нефтеперерабатывающих, химических, металлургических заводов до фабрик пищевой и легкой промышленности.

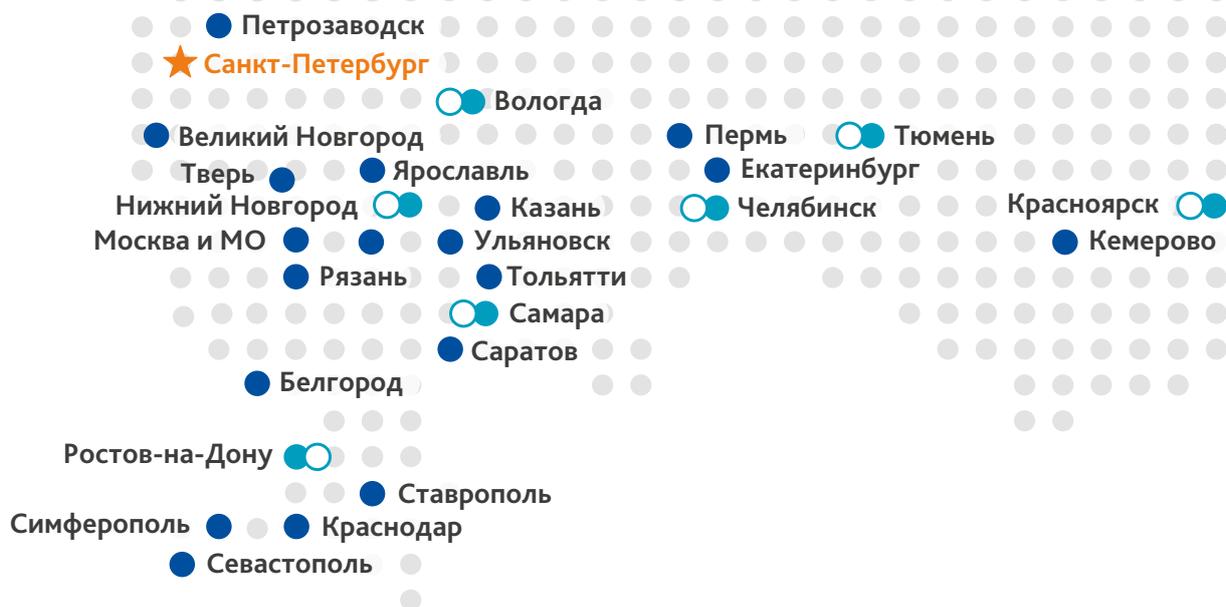
# География присутствия

На сегодняшний день DENDOR — это три производственные площадки, более 100 тонн литья ежемесячно, представительства с собственными складами продукции в региональных и промышленных центрах по всей России и широкая сеть сервисных центров.

● Официальные представители

○ Сервисные центры

● Дилеры



**>20** ТЫСЯЧ  
ОБЪЕКТОВ  
ПОСТАВОК

**>15** ТЫСЯЧ  
КЛИЕНТОВ

# 27

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ  
НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИИ

● Хабаровск

# 8

СЕРВИСНЫХ  
ЦЕНТРОВ

## ★ СОБСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ



г. Тула,  
изготовление  
модельной  
оснастки



Ленинградская область,  
г. Тихвин  
литейное  
производство



г. Санкт-Петербург,  
главная  
производственная  
площадка





# 1

## ЗАТВОРЫ

---

- |                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1 Затвор поворотный дисковый межфланцевый. Тип 015W.                           | 20 |
| 1.2 Затвор поворотный дисковый межфланцевый. Тип 017W.                           | 26 |
| 1.3 Затвор поворотный дисковый фланцевый. Тип 021F.                              | 34 |
| 1.4 Затвор поворотный дисковый фланцевый с двумя эксцентриситетами. Тип 023F.    | 44 |
| 1.5 Затвор поворотный дисковый фланцевый с тремя эксцентриситетами. Тип 027F.    | 50 |
| 1.6 Затвор поворотный дисковый под приварку с тремя эксцентриситетами. Тип 027W. | 56 |

# Типы затворов



## ТИП 015W

Компактный межфланцевый затвор. Корпус выполнен из углеродистой стали. Седловое уплотнение — эластомер



## ТИП 017W

Межфланцевый затвор. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна. Седловое уплотнение — эластомер



## ТИП 021F

Фланцевый затвор. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна. Седловое уплотнение — эластомер

**Затвор поворотный дисковый** — вид трубопроводной арматуры с регулирующим и запирающим элементом в форме диска, поворачивающимся вокруг оси, перпендикулярной к оси трубопровода

## Общие характеристики

//

### Назначение:

полное или частичное перекрытие, регулирование расхода рабочей среды в системах трубопроводов

//

### Применение:

в системах водоснабжения, водоотведения, отопления, кондиционирования, вентиляции, пожаротушения и иных областях промышленности и ЖКХ

//

### Тип присоединения к трубопроводу:

– межфланцевый;  
– фланцевый;  
– приварной.



### ТИП 023F

Фланцевый затвор с двумя эксцентриситетами. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна. Уплотнение диска — эластомер



### ТИП 027F

Фланцевый затвор с тремя эксцентриситетами. Корпус выполнен из углеродистой стали. Уплотнение диска — металлографит



### ТИП 027W

Затвор под приварку с тремя эксцентриситетами. Корпус выполнен из углеродистой стали. Уплотнение диска — металлографит

## Основные параметры



Диапазон диаметров

**DN 32-2000**



Температурный диапазон рабочей среды

**До +425 °C**



Значение рабочего давления

**PN10, PN16,  
PN25, PN40**

# Оборудование соответствует стандартам

|                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 9544-2015    | «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов», герметичность класс А                                                                                                                    |
| ГОСТ 33257-2015   | «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний»                                                                                                                                            |
| ГОСТ 33259-2015   | «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250»                                                                                                         |
| ISO 5210/5211     | «Арматура трубопроводная. Приводы вращательного действия. Присоединительные размеры»                                                                                                              |
| ТР ТС 010/2011    | «О безопасности машин и оборудования»                                                                                                                                                             |
| ТР ТС 032/2013    | «О безопасности оборудования работающего под избыточным давлением»                                                                                                                                |
| ТР ЕАЭС 043/2017  | «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (затворы тип 017W, 021F DN50-300)                                                                                   |
| ГОСТ Р 51052-2002 | «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний» (затворы тип 017W, 021F)                                             |
| ГОСТ 30546.1-98   | «Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости», сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64 (затворы тип 017W) |
| СанПиН            | Экспертное заключение о применении на питьевую воду и пищевые продукты (затворы тип 015W, 017W, 021F, 023F)                                                                                       |

## Сертификаты



# Конкурентные преимущества

## // 1

Широкий модельный ряд для применения в различных трубопроводных сетях;

## // 2

Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015;

## // 3

Размеры присоединительного фланца для исполнительных механизмов по нормам ISO 5211;

## // 4

Эпоксидное порошковое покрытие с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм для надёжной защиты корпуса затвора от коррозии;

## // 5

Совмещение функций запорной и регулирующей арматуры;

## // 6

Стандартное присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015;

## // 7

Высокие эксплуатационные характеристики. Ресурс работы более 5000 циклов открытия-закрытия;

## // 8

Выбор материалов седлового уплотнения для применения в зависимости от физико-химических свойств среды.

# Затвор поворотный дисковый межфланцевый

тип 015W DN 40-300; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 1.1



**Тип присоединения:**  
межфланцевый

**Ответные фланцы:**

- для затворов DN 40-150 — необходимо использовать фланцы воротниковые PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015;
- для затворов DN 200-300 — необходимо использовать фланцы воротниковые PN16 по ГОСТ 33259-2015.

Для затворов DN 200-300 доступен вариант исполнения с универсальной рассверловкой PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015



**Особенности конструкции:**

уменьшенная строительная высота, могут эксплуатироваться в условиях ограниченного пространства

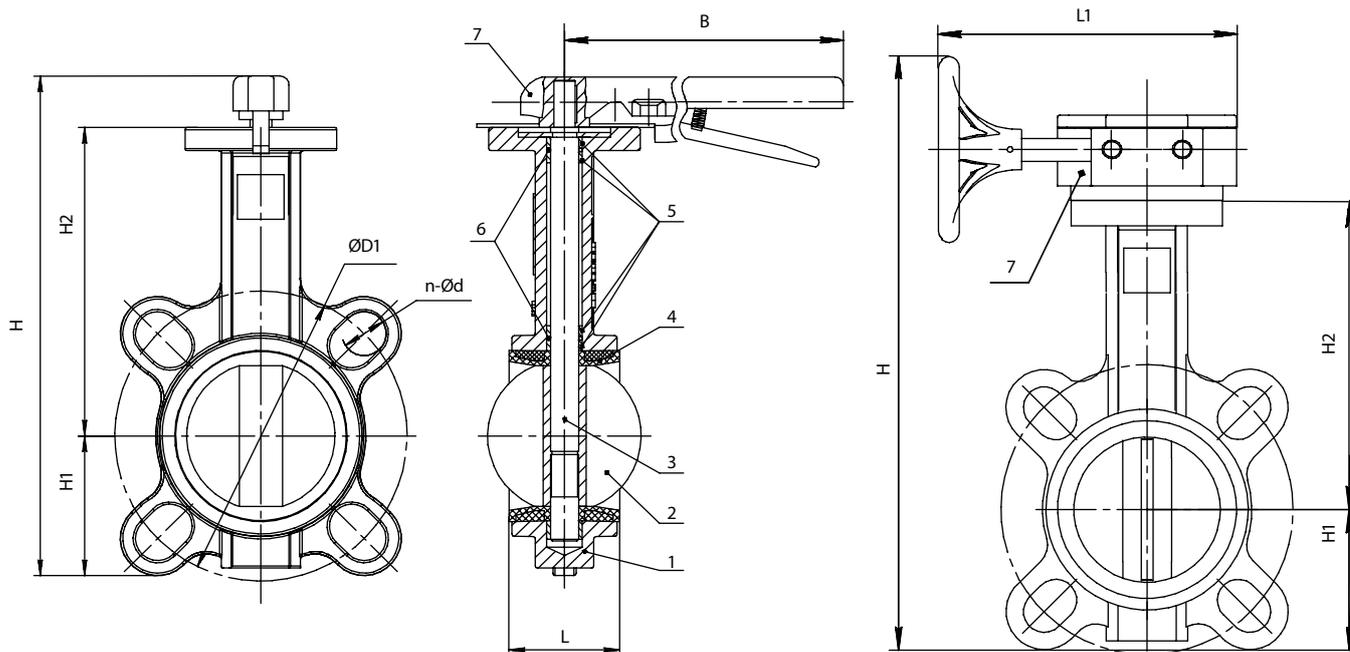


**Герметичность:**

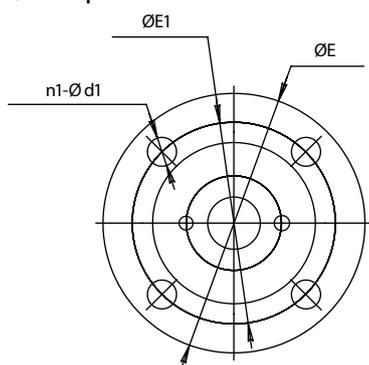
двухсторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015

## Основные используемые материалы

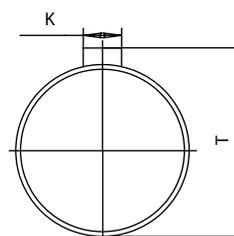
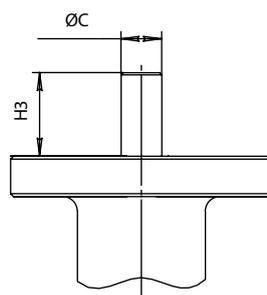
| № | Элемент конструкции               | Материал                           | Маркировка           |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1 | Корпус                            | Углеродистая сталь                 | 20Л (WCB)            |
| 2 | Диск                              | Нержавеющая сталь                  | SS316                |
| 3 | Вал                               | Нержавеющая сталь                  | SS416                |
| 4 | Уплотнительная манжета (седло)    | EPDM                               | EPDM                 |
| 5 | Втулка (подшипник скольжения)     | PTFE                               | PTFE                 |
| 6 | Кольцо уплотнения вала            | NBR                                | NBR                  |
| 7 | Рукоятка/ Редуктор/ Электропривод | Углеродистая сталь/Чугун /Алюминий | Ст20/ ВЧ40 (GG40)/Al |



Фланец исполнительного механизма



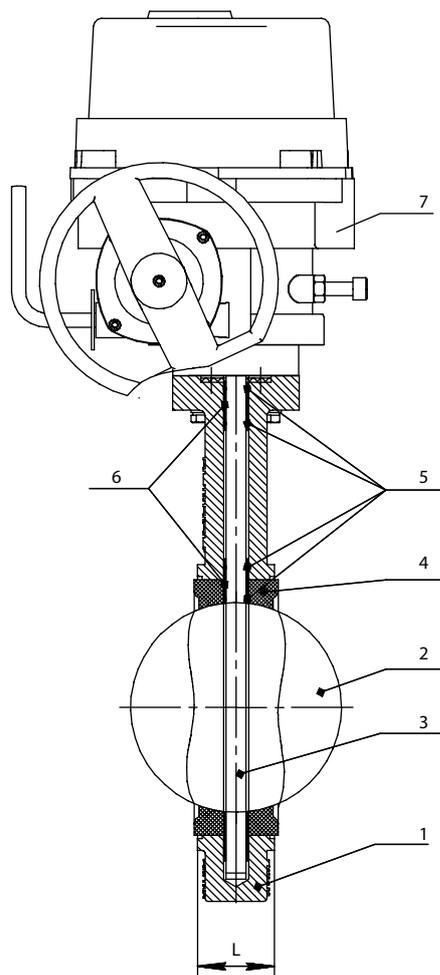
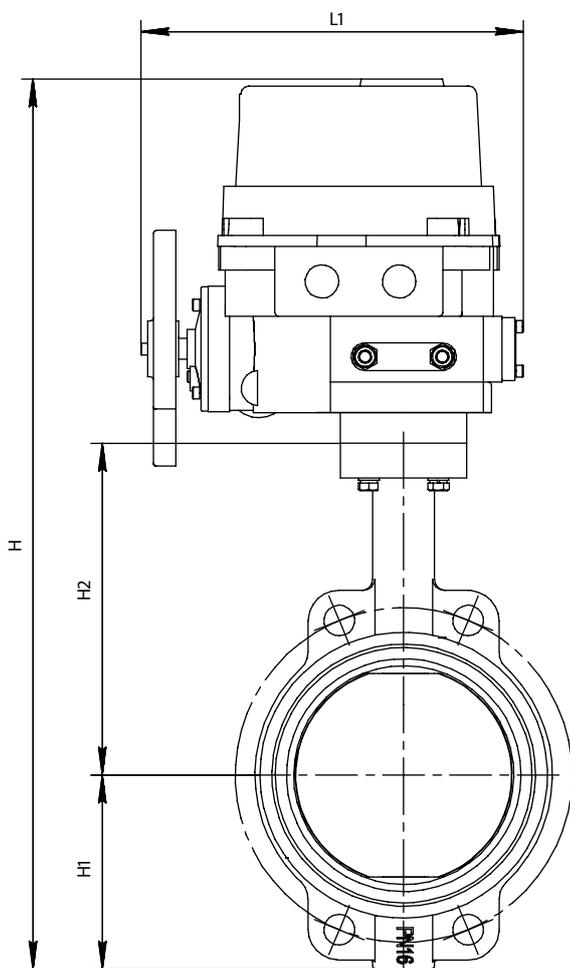
Размеры штока



## Основные технические характеристики

| DN  | L  | L1  | H<br>рук. | H<br>ред. | H1  | H2  | H3 | PN10 |       | PN16 |       | ØC   | ØE  | ØE1 | n1-<br>Ød1 | T    | K | B        | Масса<br>без исполни-<br>тельного<br>механизма,<br>кг |
|-----|----|-----|-----------|-----------|-----|-----|----|------|-------|------|-------|------|-----|-----|------------|------|---|----------|-------------------------------------------------------|
|     |    |     |           |           |     |     |    | ØD1  | n-Ød  | ØD1  | n-Ød  |      |     |     |            |      |   |          |                                                       |
| 40  | 33 | 205 | 221       | 293       | 54  | 133 | 29 | 110  | 4-18  | 110  | 4-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8        | 14,8 | 3 | 195      | 1,9                                                   |
| 50  | 43 | 205 | 239       | 311       | 60  | 145 | 29 | 125  | 4-18  | 125  | 4-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8        | 14,8 | 3 | 195      | 2,1                                                   |
| 65  | 46 | 205 | 257       | 329       | 68  | 155 | 29 | 145  | 4-18  | 145  | 4-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8        | 14,8 | 3 | 195      | 2,9                                                   |
| 80  | 46 | 205 | 289       | 361       | 90  | 165 | 29 | 160  | 8-18  | 160  | 8-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8        | 14,8 | 3 | 195/262* | 3,3                                                   |
| 100 | 52 | 205 | 324       | 396       | 110 | 180 | 29 | 180  | 8-18  | 180  | 8-18  | 15,9 | 90  | 70  | 4-10       | 17,9 | 5 | 262      | 4,6                                                   |
| 125 | 56 | 205 | 354       | 426       | 125 | 195 | 29 | 210  | 8-18  | 210  | 8-18  | 18,9 | 90  | 70  | 4-10       | 21,0 | 5 | 262      | 5,5                                                   |
| 150 | 56 | 205 | 369       | 441       | 135 | 200 | 29 | 240  | 8-22  | 240  | 8-22  | 18,9 | 90  | 70  | 4-10       | 21,0 | 5 | 262      | 7,5                                                   |
| 200 | 60 | 295 | 455       | 593       | 170 | 245 | 35 | 295  | 8-22  | 295  | 12-22 | 22,1 | 125 | 102 | 4-12       | 24,2 | 5 | 352      | 12,3                                                  |
| 250 | 68 | 295 | 521       | 659       | 206 | 275 | 35 | 350  | 12-22 | 355  | 12-26 | 28,6 | 125 | 102 | 4-12       | 31,5 | 8 | 352/700* | 17,5                                                  |
| 300 | 78 | 291 | 595       | 734       | 237 | 318 | 35 | 400  | 12-22 | 410  | 12-26 | 31,6 | 125 | 102 | 4-12       | 34,8 | 8 | 410/700* | 28,0                                                  |

\* Рукоятка с увеличенной длиной

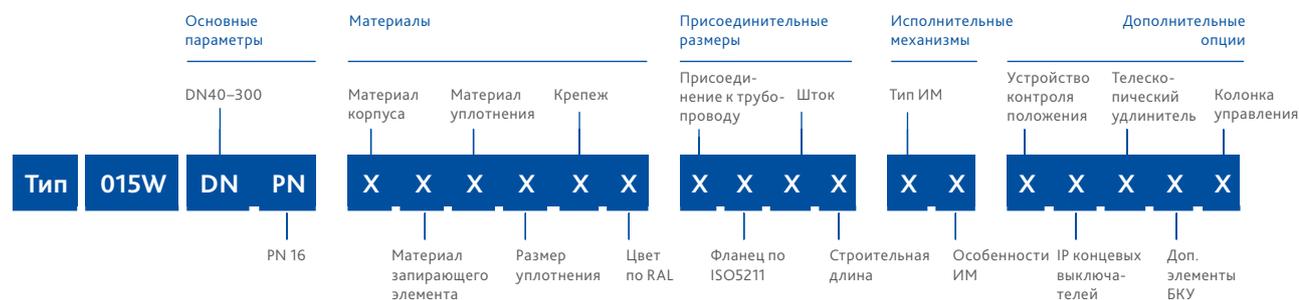


## Основные технические характеристики

| DN  | H   | H1  | H2  | L  | L1  | Фл.<br>ISO<br>5211 | n1-<br>Ød1 | Кр. момент,<br>Нм |      | 3-ph, 380V, 50Hz |                |         |      | 220V, 50Hz |                |        |      | Масса<br>с при-<br>водом<br>380В,<br>кг. | Масса<br>с при-<br>водом<br>220В,<br>кг. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------------------|------------|-------------------|------|------------------|----------------|---------|------|------------|----------------|--------|------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|     |     |     |     |    |     |                    |            | PN10              | PN16 | Тип<br>QT        | Откр.,<br>сек. | P, кВт. | I, А | Тип QT     | Откр.,<br>сек. | P, кВт | I, А |                                          |                                          |
| 40  | 443 | 54  | 133 | 33 | 241 | F05                | 4-8        | 8,5               | 14   | QT5-1            | 15             | 0,025   | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5           | 0,01   | 0,4  | 12,9                                     | 12,9                                     |
| 50  | 461 | 60  | 145 | 43 | 241 | F05                | 4-8        | 8,5               | 14   | QT5-1            | 15             | 0,025   | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5           | 0,01   | 0,4  | 13,1                                     | 13,1                                     |
| 65  | 479 | 68  | 155 | 46 | 241 | F05                | 4-8        | 12                | 19   | QT5-1            | 15             | 0,025   | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5           | 0,01   | 0,4  | 13,9                                     | 13,9                                     |
| 80  | 511 | 90  | 165 | 46 | 241 | F05                | 4-8        | 16                | 27   | QT5-1            | 15             | 0,025   | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5           | 0,01   | 0,4  | 14,3                                     | 14,3                                     |
| 100 | 546 | 110 | 180 | 52 | 241 | F07                | 4-10       | 29                | 46   | QT10-1           | 15             | 0,04    | 0,56 | QT06-0.9   | 17,5           | 0,02   | 0,4  | 15,6                                     | 15,6                                     |
| 125 | 576 | 125 | 195 | 56 | 241 | F07                | 4-10       | 42                | 62   | QT10-1           | 15             | 0,04    | 0,56 | QT09-0.9   | 17,5           | 0,03   | 0,9  | 16,5                                     | 16,5                                     |
| 150 | 598 | 135 | 200 | 56 | 272 | F07                | 4-10       | 86                | 105  | QT20-1           | 15             | 0,05    | 0,85 | QT15-0.7   | 20,6           | 0,04   | 0,9  | 22,5                                     | 22,5                                     |
| 200 | 713 | 170 | 245 | 60 | 290 | F10                | 4-12       | 121               | 204  | QT30-1           | 15             | 0,06    | 0,7  | QT28-0.6   | 26,3           | 0,04   | 0,9  | 31,3                                     | 31,3                                     |
| 250 | 779 | 206 | 275 | 68 | 290 | F10                | 4-12       | 204               | 319  | QT50-1           | 15             | 0,12    | 1,2  | -          | -              | -      | -    | 37,5                                     | -                                        |
| 300 | 897 | 237 | 318 | 78 | 331 | F10                | 4-12       | 297               | 374  | QT80-1           | 15             | 0,25    | 2,1  | -          | -              | -      | -    | 56,0                                     | -                                        |

## Варианты исполнения затвора тип 015W

### Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения  | DN                                  | Характеристика                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун              | 40-300                              | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                   |
|                           |                                                 | 2-углеродистая сталь | 40-300                              | Т окр. среды -40...+70°C                                                                                   |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 1-чугун              | 40-300                              | –                                                                                                          |
|                           |                                                 | 3-нержавеющая сталь  | 40-300                              | Высокая коррозионная стойкость                                                                             |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM               | 40-300                              | Раб. среды: вода, воздух, пар, гликолевые растворы<br>Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +150°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное        | 40-300                              | –                                                                                                          |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn           | 40-300                              | –                                                                                                          |
| 2-сталь н/ж               |                                                 | 40-300               | Высокая коррозионная стойкость      |                                                                                                            |
| Цвет по RAL               | 1-RAL 5002                                      | 40-300               | Корпус затвора окрашен в синий цвет |                                                                                                            |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 2-PN16               | 200-300                             | –                                                                                                          |
|                           |                                                 | 3-PN10/16            | 40-300                              | –                                                                                                          |
|                           | Фланец по ISO5211                               | 1-стандартный        | 40-300                              | –                                                                                                          |
|                           | Шток                                            | 1-вал+шпонка         | 40-300                              | –                                                                                                          |
|                           |                                                 | 2-квадрат*           | 40-300                              | Шток квадратного сечения                                                                                   |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 40-300               | –                                   |                                                                                                            |

\* Изготовление под заказ

| Группа                   | Параметр                      | Варианты исполнения                                                           | DN          | Характеристика                                                                                                                                                  |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнительные механизмы | Тип ИМ, его особенности       | 11-рукоятка, тип А                                                            | 40-300      | –                                                                                                                                                               |
|                          |                               | 12-рукоятка, тип Б                                                            | 80, 250-300 | Рукоятка, с увеличенной длиной, см. табл. размеров на стр. 22                                                                                                   |
|                          |                               | 31-неполнооборотный редуктор, стандартная комплектация                        | 40-300      | –                                                                                                                                                               |
|                          |                               | 32- неполнооборотный редуктор, заказная позиция                               | 40-300      | Нестандартная комплектация                                                                                                                                      |
|                          |                               | 41 - стандартная комплектация 220В                                            | 40-200      | Неполнооборотный электропривод тип QT 220В согласно таблице подбора на стр. 23                                                                                  |
|                          |                               | 42-стандартная комплектация 380В                                              | 40-300      | Неполнооборотный электропривод тип QT 380В согласно таблице подбора на стр. 23                                                                                  |
|                          |                               | 43-заказная позиция 220В                                                      | 40-200      | Нестандартная комплектация QT 220В или электропривод стороннего производителя                                                                                   |
|                          |                               | 44-заказная позиция 380В                                                      | 40-300      | Нестандартная комплектация QT 380В или электропривод стороннего производителя                                                                                   |
|                          |                               | 46-стандартная комплектация 220В с дополнительным отверстием для пломбировки  | 40-200      | Неполнооборотный электропривод тип QT 220В согласно таблице подбора на стр. 23 с дополнительным отверстием для пломбировки в рычаге переключения режимов работы |
|                          |                               | 47- стандартная комплектация 380В с дополнительным отверстием для пломбировки | 40-300      | Неполнооборотный электропривод тип QT 380В согласно таблице подбора на стр. 23 с дополнительным отверстием для пломбировки в рычаге переключения режимов работы |
|                          |                               | 00-нет                                                                        | 40-300      | –                                                                                                                                                               |
| Дополнительные опции     | Устройство контроля положения | 1-открыто/закрыто                                                             | 40-300      | Устройство контроля положения может быть установлено как на затвор с рукояткой, так и на затвор с редуктором                                                    |
|                          |                               | 2-только открыто                                                              | 40-300      |                                                                                                                                                                 |
|                          |                               | 3-только закрыто                                                              | 40-300      |                                                                                                                                                                 |
|                          |                               | 6-компактное УКП открыто/закрыто                                              | 40-300      | Компактное УКП устанавливается только на затвор с рукояткой                                                                                                     |
|                          |                               | 0-нет                                                                         | 40-300      | –                                                                                                                                                               |
|                          | IP концевых выключателей      | 1-IP65                                                                        | 40-300      | –                                                                                                                                                               |
|                          |                               | 3-IP20                                                                        | 40-300      | –                                                                                                                                                               |
|                          |                               | 0-нет                                                                         | 40-300      | –                                                                                                                                                               |
|                          | Телескопический удлинитель    | 0-нет                                                                         | 40-300      | –                                                                                                                                                               |
|                          | Дополнительные элементы БКУ   | 0-нет                                                                         | 40-300      | –                                                                                                                                                               |
|                          | Колонка управления            | 1 – да, по спецификации                                                       | 40-300      | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика                                                                                        |
|                          |                               | 0-нет                                                                         | 40-300      | –                                                                                                                                                               |

# Затвор поворотный дисковый межфланцевый

тип 017W DN 32-1200; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 1.2



**Тип присоединения:**  
межфланцевый

**Ответные фланцы:**

- для затворов DN 32-150 — необходимо использовать фланцы воротниковые PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015;
- для затворов DN 200-1200 — необходимо использовать фланцы воротниковые PN16 по ГОСТ 33259-2015.

Для затворов DN 200-600 доступен вариант исполнения с универсальной рассверловкой PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015



**Особенности конструкции:**

удлиненный шток для возможности утепления трубопроводов



**Герметичность:**

двухсторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015



**Эксплуатация:**

Затвор соответствует требованиям ГОСТ Р 51052-2002, может эксплуатироваться в установках водяного и пенного пожаротушения.

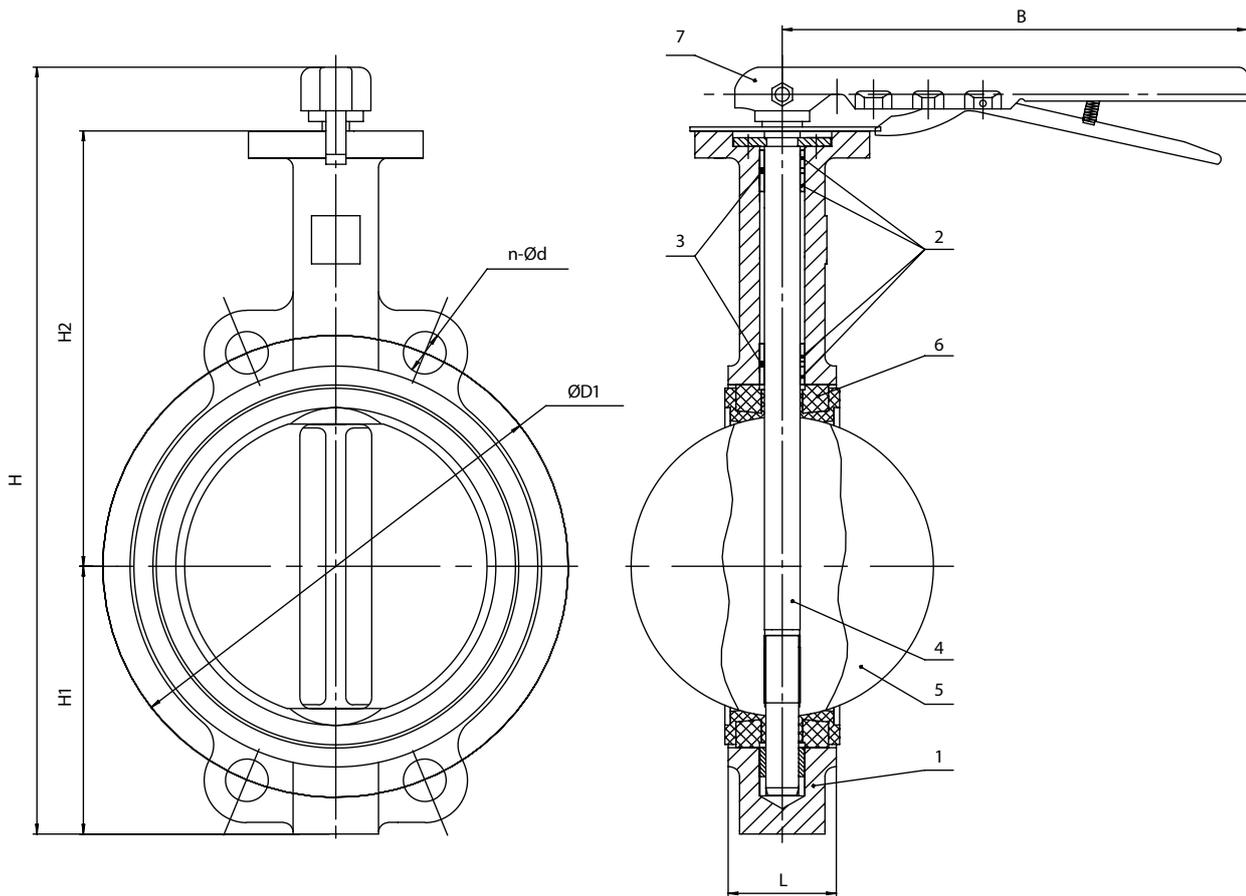
С арматурой для систем пожаротушения можно ознакомиться на стр. 258-261

## Основные используемые материалы

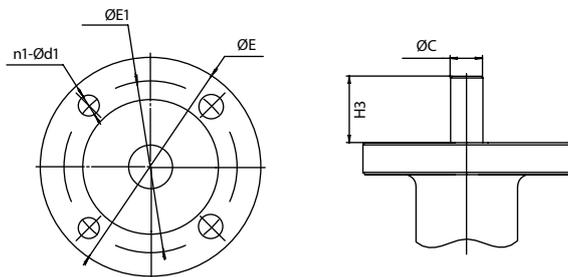
| № | Элемент конструкции                | Материал                           | Маркировка            |
|---|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Корпус                             | Чугун                              | ВЧ40 (GGG40)          |
|   |                                    | Углеродистая сталь                 | 20Л (WCB)             |
| 2 | Втулка (подшипник скольжения) вала | PTFE                               | PTFE                  |
| 3 | Кольцо уплотнения вала             | EPDM                               | EPDM                  |
| 4 | Вал                                | Нержавеющая сталь                  | SS416                 |
| 5 | Диск                               | Чугун с никелевым покрытием        | ВЧ40(GGG40)+Ni        |
|   |                                    | Нержавеющая сталь                  | SS316                 |
| 6 | Уплотнительная манжета (седло)     | EPDM                               | EPDM                  |
|   |                                    | NBR                                | NBR                   |
|   |                                    | Viton                              | Viton                 |
| 7 | Рукоятка/Редуктор/Электропривод    | Углеродистая сталь/Чугун /Алюминий | Ст20/ ВЧ40 (GGG40)/Al |

**Примечание:**

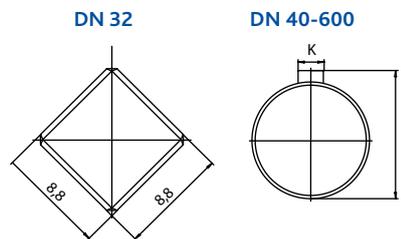
Условные обозначения наличия позиции на складе приведены для варианта исполнения: корпус —чугун, диск — чугун с никелевым покрытием, уплотнение — EPDM. Для затвора DN32 возможен только один вариант исполнения: корпус — чугун, диск — нержавеющая сталь, уплотнение — EPDM



Фланец исполнительного механизма



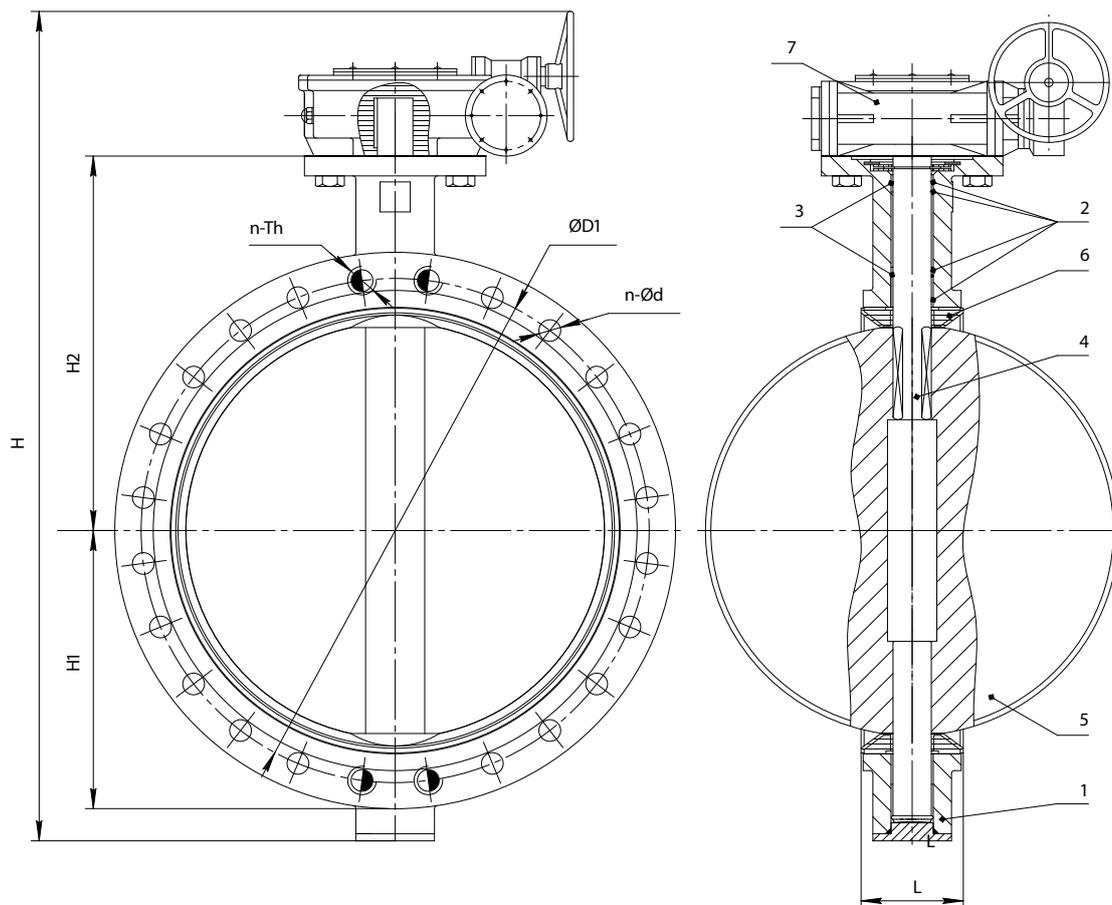
Размеры штока



## Основные массогабаритные характеристики

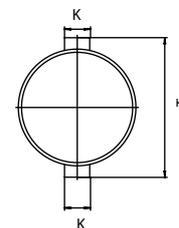
| DN  | L  | H   | H1  | H2  | H3 | PN10 |       | PN16 |       | ØC   | ØE  | ØE1 | n1-Ød1 | T    | K | B        | Масса без исполнительного механизма, кг | Масса редуктора, кг |
|-----|----|-----|-----|-----|----|------|-------|------|-------|------|-----|-----|--------|------|---|----------|-----------------------------------------|---------------------|
|     |    |     |     |     |    | ØD1  | n-Ød  | ØD1  | n-Ød  |      |     |     |        |      |   |          |                                         |                     |
| 32  | 32 | 195 | 60  | 100 | 29 | 100  | 4-18  | 100  | 4-18  | 8,8  | 65  | 50  | 4-6    | -    | - | 195      | 1,7                                     | -                   |
| 40  | 33 | 242 | 68  | 139 | 30 | 110  | 4-18  | 110  | 4-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8    | 14,8 | 3 | 195      | 1,9                                     | 3,5                 |
| 50  | 43 | 276 | 80  | 161 | 30 | 125  | 4-18  | 125  | 4-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8    | 14,8 | 3 | 195      | 2,7                                     | 3,5                 |
| 65  | 46 | 300 | 89  | 175 | 30 | 145  | 4-18  | 145  | 4-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8    | 14,8 | 3 | 195      | 3,3                                     | 3,5                 |
| 80  | 46 | 311 | 95  | 181 | 30 | 160  | 8-18  | 160  | 8-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8    | 14,8 | 3 | 195      | 4,3                                     | 3,5                 |
| 100 | 52 | 351 | 114 | 200 | 30 | 180  | 8-18  | 180  | 8-18  | 15,9 | 90  | 70  | 4-10   | 17,9 | 5 | 262/352* | 5,3                                     | 4,0                 |
| 125 | 56 | 377 | 127 | 213 | 30 | 210  | 8-18  | 210  | 8-18  | 18,9 | 90  | 70  | 4-10   | 21,0 | 5 | 262/352* | 5,5                                     | 4,0                 |
| 150 | 56 | 402 | 139 | 226 | 30 | 240  | 8-22  | 240  | 8-22  | 18,9 | 90  | 70  | 4-10   | 21,0 | 5 | 262/352* | 7,8                                     | 4,0                 |
| 200 | 60 | 482 | 175 | 260 | 37 | 295  | 8-22  | 295  | 12-22 | 22,1 | 125 | 102 | 4-12   | 24,2 | 5 | 352      | 13,8                                    | 5,8                 |
| 250 | 68 | 542 | 203 | 292 | 37 | 350  | 12-22 | 355  | 12-26 | 28,6 | 125 | 102 | 4-12   | 31,5 | 8 | 352/700* | 19,0                                    | 7,0                 |
| 300 | 78 | 619 | 242 | 330 | 37 | 400  | 12-22 | 410  | 12-26 | 31,6 | 125 | 102 | 4-12   | 34,8 | 8 | 410/700* | 31,0                                    | 8,0                 |

\* Рукоятка с увеличенной длиной



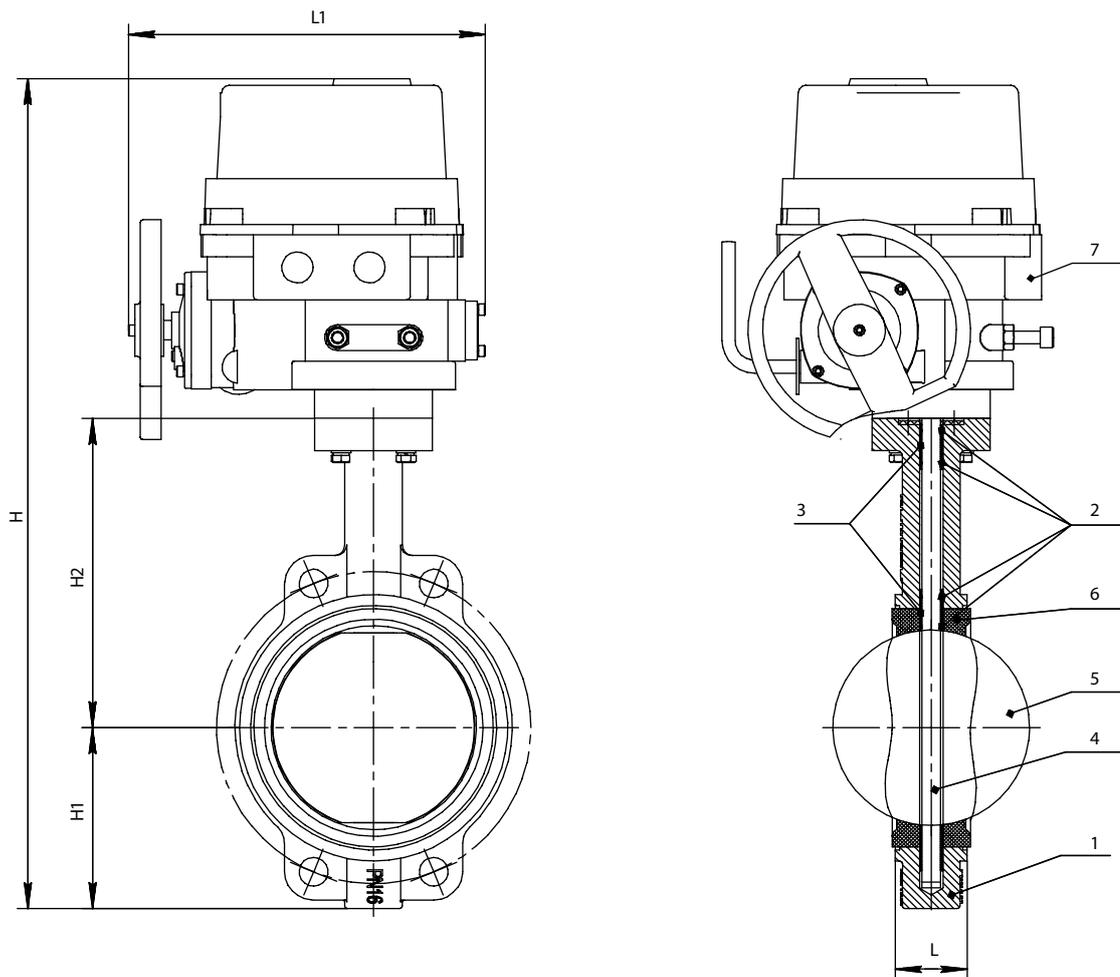
Размеры штока

DN 700-1200



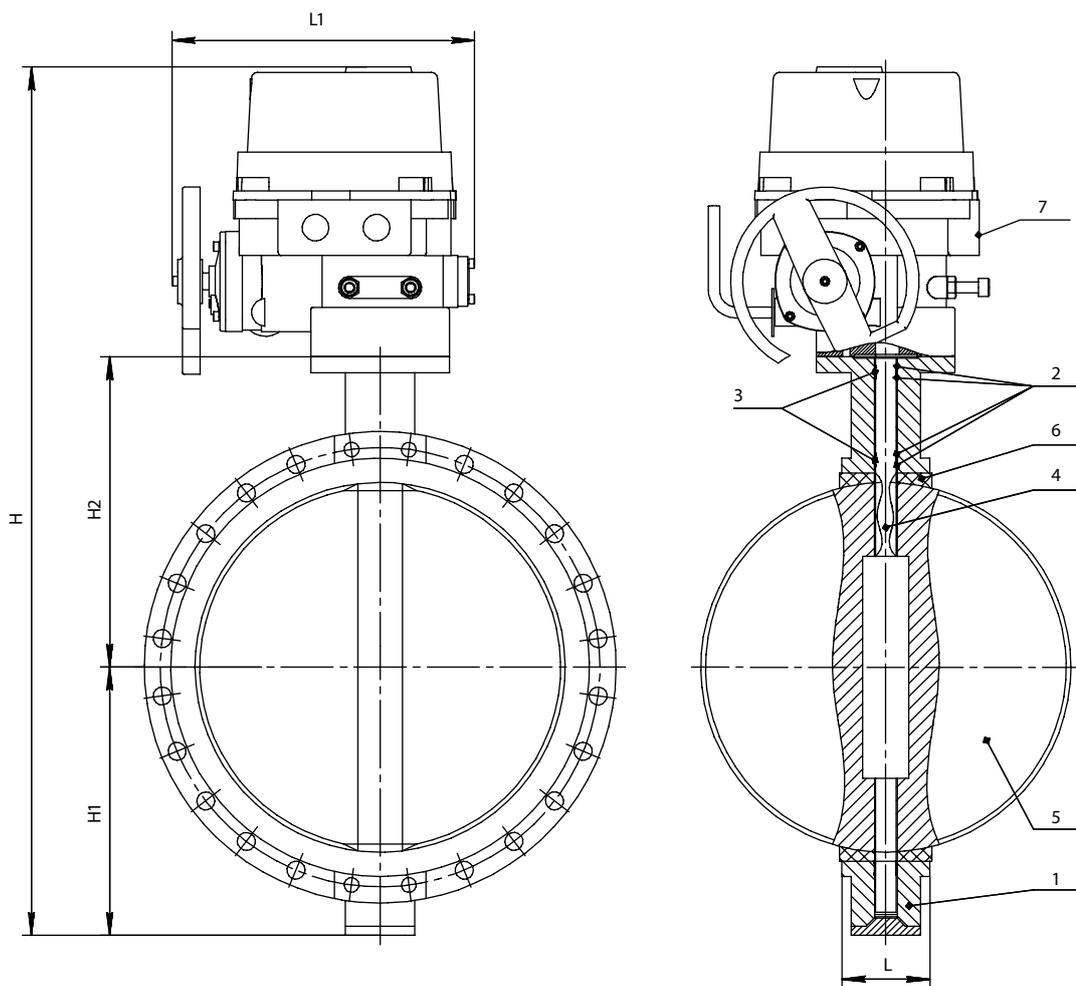
### Основные массогабаритные характеристики

| DN   | L   | H    | H1  | H2  | H3   | PN10 |       | PN16 |       |       | ØC   | ØE  | ØE1 | n1-Ød1 | T     | K  | Масса без исполнительного механизма, кг | Масса редуктора, кг |
|------|-----|------|-----|-----|------|------|-------|------|-------|-------|------|-----|-----|--------|-------|----|-----------------------------------------|---------------------|
|      |     |      |     |     |      | ØD1  | n-Ød  | ØD1  | n-Ød  | n-Th  |      |     |     |        |       |    |                                         |                     |
| 350  | 78  | 818  | 267 | 368 | 45   | 460  | 16-22 | 470  | 16-26 | -     | 31,6 | 125 | 102 | 4-12   | 34,8  | 8  | 39,0                                    | 8,0                 |
| 400  | 102 | 957  | 315 | 400 | 51,2 | 515  | 16-26 | 525  | 16-30 | -     | 33,2 | 175 | 140 | 4-18   | 36,2  | 10 | 61,0                                    | 20,0                |
| 500  | 127 | 1136 | 380 | 485 | 64,2 | 620  | 20-26 | 650  | 20-33 | -     | 41,2 | 175 | 140 | 4-18   | 44,2  | 10 | 94,0                                    | 40,0                |
| 600  | 154 | 1336 | 444 | 562 | 64,2 | 725  | 20-30 | 770  | 20-36 | -     | 50,7 | 210 | 165 | 4-22   | 54,8  | 16 | 180,0                                   | 50,0                |
| 700  | 165 | 1502 | 505 | 624 | 66   | -    | -     | 840  | 20-36 | 4-M33 | 55   | 300 | 254 | 8-18   | 63,0  | 16 | 281,0                                   | 84,0                |
| 800  | 190 | 1684 | 593 | 672 | 66   | -    | -     | 950  | 20-39 | 4-M36 | 55   | 300 | 254 | 8-18   | 63,0  | 16 | 338,0                                   | 84,0                |
| 900  | 203 | 1777 | 637 | 720 | 118  | -    | -     | 1050 | 24-39 | 4-M36 | 75   | 300 | 254 | 8-18   | 93,0  | 22 | 488,0                                   | 84,0                |
| 1000 | 216 | 1923 | 701 | 800 | 142  | -    | -     | 1170 | 24-42 | 4-M39 | 85   | 300 | 254 | 8-18   | 105,0 | 22 | 637,0                                   | 140,0               |
| 1200 | 276 | 2213 | 844 | 940 | 162  | -    | -     | 1390 | 28-48 | 4-M45 | 105  | 350 | 298 | 8-22   | 117,0 | 28 | 1095,0                                  | 147,0               |



## Основные технические характеристики

| DN  | H   | H1  | H2  | L  | L1  | Фл. ISO 5211 | n1- $\varnothing$ d1 | Кр. момент, Нм |      | 3-ph, 380V, 50Hz |             |        |      | 220V, 50Hz |             |        |      | Масса с приводом 380В, кг. | Масса с приводом 220В, кг. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------------|----------------------|----------------|------|------------------|-------------|--------|------|------------|-------------|--------|------|----------------------------|----------------------------|
|     |     |     |     |    |     |              |                      | PN10           | PN16 | Тип QT           | Откр., сек. | P, кВт | I, А | Тип QT     | Откр., сек. | P, кВт | I, А |                            |                            |
|     |     |     |     |    |     |              |                      |                |      |                  |             |        |      |            |             |        |      |                            |                            |
| 32  | 416 | 60  | 100 | 32 | 241 | F05          | 4-6                  | 8,5            | 14   | –                | –           | –      | –    | QT04-0.9   | 17,5        | 0,01   | 0,4  | –                          | 12,7                       |
| 40  | 463 | 68  | 139 | 33 | 241 | F05          | 4-8                  | 8,5            | 14   | QT5-1            | 15          | 0,025  | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5        | 0,01   | 0,4  | 12,9                       | 12,9                       |
| 50  | 497 | 80  | 161 | 43 | 241 | F05          | 4-8                  | 8,5            | 14   | QT5-1            | 15          | 0,025  | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5        | 0,01   | 0,4  | 13,7                       | 13,7                       |
| 65  | 520 | 89  | 175 | 46 | 241 | F05          | 4-8                  | 12             | 19   | QT5-1            | 15          | 0,025  | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5        | 0,01   | 0,4  | 14,3                       | 14,3                       |
| 80  | 532 | 95  | 181 | 46 | 241 | F05          | 4-8                  | 16             | 27   | QT5-1            | 15          | 0,025  | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5        | 0,01   | 0,4  | 15,3                       | 15,3                       |
| 100 | 570 | 114 | 200 | 52 | 241 | F07          | 4-10                 | 29             | 46   | QT10-1           | 15          | 0,04   | 0,56 | QT06-0.9   | 17,5        | 0,02   | 0,4  | 16,3                       | 16,3                       |
| 125 | 596 | 127 | 213 | 56 | 241 | F07          | 4-10                 | 42             | 62   | QT10-1           | 15          | 0,04   | 0,56 | QT09-0.9   | 17,5        | 0,03   | 0,9  | 16,5                       | 16,5                       |
| 150 | 628 | 139 | 226 | 56 | 272 | F07          | 4-10                 | 86             | 105  | QT20-1           | 15          | 0,05   | 0,85 | QT15-0.7   | 20,6        | 0,04   | 0,9  | 22,8                       | 22,8                       |
| 200 | 733 | 175 | 260 | 60 | 290 | F10          | 4-12                 | 121            | 204  | QT30-1           | 15          | 0,06   | 0,7  | QT28-0.6   | 26,3        | 0,04   | 0,9  | 32,8                       | 32,8                       |
| 250 | 793 | 203 | 292 | 68 | 290 | F10          | 4-12                 | 204            | 319  | QT50-1           | 15          | 0,12   | 1,2  | –          | –           | –      | –    | 39,0                       | –                          |
| 300 | 914 | 242 | 330 | 78 | 331 | F10          | 4-12                 | 297            | 374  | QT80-1           | 15          | 0,25   | 2,1  | –          | –           | –      | –    | 59,0                       | –                          |



## Основные технические характеристики

|   | DN   | H    | H1  | H2  | L   | L1  | Фл. ISO 5211 | n1-Ød1 | Кр. момент, Нм |       | 3-ph, 380V, 50Hz |             |        |      | Масса с приводом 380V, кг. |
|---|------|------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------|----------------|-------|------------------|-------------|--------|------|----------------------------|
|   |      |      |     |     |     |     |              |        | PN10           | PN16  | Тип QT           | Откр., сек. | P, кВт | I, А |                            |
| ○ | 350  | 977  | 267 | 368 | 78  | 331 | F10          | 4-12   | 630            | 907   | QT80-1           | 15          | 0,25   | 2,1  | 67,0                       |
| ○ | 400  | 1115 | 315 | 400 | 102 | 331 | F14          | 4-18   | 820            | 1181  | QT120-0.3        | 45          | 0,12   | 1,2  | 98,0                       |
| ○ | 500  | 1315 | 380 | 485 | 127 | 331 | F14          | 4-18   | 1492           | 2149  | QT250-0.3        | 45          | 0,25   | 2,1  | 148,0                      |
| ○ | 600  | 1423 | 444 | 562 | 154 | 772 | F16          | 4-22   | 2967           | 3918  | QT400-0.5        | 30          | 0,55   | 2,4  | 290,0                      |
| ○ | 700  | –    | 505 | 624 | 165 | –   | F25          | 8-18   | 4044           | 5059  | 1*               | 582         | 0,18   | 1,0  | 385,0                      |
| ○ | 800  | –    | 593 | 672 | 190 | –   | F25          | 8-18   | 5824           | 7280  | 1*               | 582         | 0,18   | 1,0  | 442,0                      |
| ○ | 900  | –    | 637 | 720 | 203 | –   | F25          | 8-18   | 7572           | 9465  | 1*               | 582         | 0,18   | 1,0  | 592,0                      |
| ○ | 1000 | –    | 701 | 800 | 216 | –   | F25          | 8-18   | 9844           | 12305 | 2*               | 1013        | 0,37   | 1,38 | 803,0                      |
| ○ | 1200 | –    | 844 | 940 | 276 | –   | F30          | 8-22   | 12797          | 16637 | 2*               | 1013        | 0,37   | 1,38 | 1268,0                     |

1\* — Редуктор и электропривод тип MT903.M10

2\* — Редуктор и электропривод тип MT903.M20

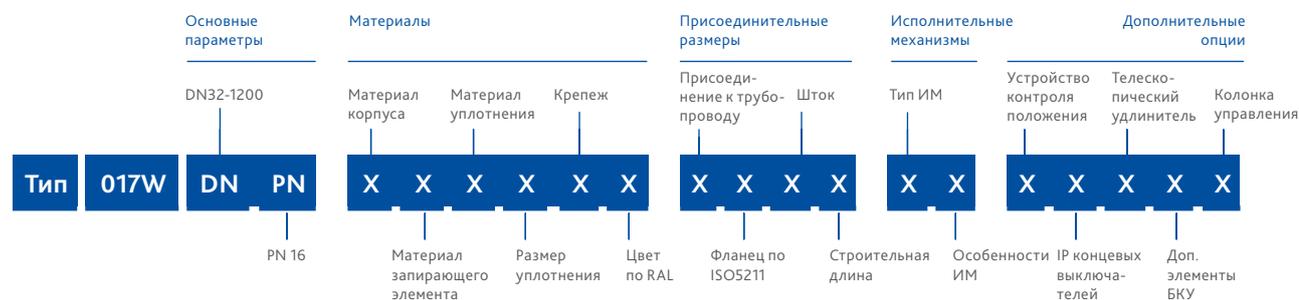
Для данных комплектов время открытия указано для многооборотного электропривода со скоростью вращения 24 об/мин.

### Внимание!

Для затворов DN700-1200 подбор исполнительных механизмов производится по согласованию с сервисным центром ЗАО «ЭНЕРГИЯ» и может отличаться от предложенных вариантов.

## Варианты исполнения затвора тип 017W

Расшифровка артикулярного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения              | DN                                                                                                                                                                      | Характеристика                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун                          | 32-1200                                                                                                                                                                 | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                 |
|                           |                                                 | 2-углеродистая сталь             | 32-1200                                                                                                                                                                 | Т окр. среды -40...+70°C                                                                                 |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 1-чугун                          | 32-1200                                                                                                                                                                 | –                                                                                                        |
|                           |                                                 | 3-нержавеющая сталь              | 32-1200                                                                                                                                                                 | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM                           | 32-1200                                                                                                                                                                 | Раб. среды: вода, воздух, пар, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +150°C) |
|                           |                                                 | 2-NBR*                           | 32-1200                                                                                                                                                                 | Раб. среды: вода, нефтепродукты. Т раб. среды -15...+80°C (кратковременно до +100°C)                     |
|                           |                                                 | 3-Viton*                         | 32-1200                                                                                                                                                                 | Хим. агрессивные среды. Т раб. среды -15...+180°C (кратковременно до +200°C)                             |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                    | 32-1200                                                                                                                                                                 | –                                                                                                        |
| 2 – широкое               |                                                 | 32-1200                          | Для монтажа межфланцевого затвора на плоские фланцы                                                                                                                     |                                                                                                          |
| Крепеж                    | 1-сталь+Zn                                      | 32-1200                          | –                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |
|                           | 2-сталь н/ж                                     | 32-1200                          | Высокая коррозионная стойкость                                                                                                                                          |                                                                                                          |
| Цвет по RAL               | 1-RAL 5002                                      | 32-1200                          | Корпус затвора окрашен в синий цвет                                                                                                                                     |                                                                                                          |
|                           | 2-RAL 3020                                      | 50,65,80, 100, 150, 200,250, 300 | Корпус затвора окрашен в красный цвет для эксплуатации в системах пожаротушения согласно требованиям ТР ЕАЭС 043, ГОСТ Р51052-2002 (обязательная пожарная сертификация) |                                                                                                          |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 2-PN16                           | 200-1200                                                                                                                                                                | –                                                                                                        |
|                           |                                                 | 3-PN10/16                        | 32-600                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
|                           | Фланец по ISO5211                               | 1-стандартный                    | 32-1200                                                                                                                                                                 | –                                                                                                        |
|                           |                                                 | 2-увеличенный*                   | 100-150                                                                                                                                                                 | F10 по ISO5211 (стандартным для DN100-150 является F07)                                                  |
|                           | Шток                                            | 1-вал+шпонка                     | 40-1200                                                                                                                                                                 | –                                                                                                        |
| 2-квадрат*                |                                                 | 32-700                           | Для затворов DN32 шток квадратного сечения — по умолчанию. Изготовление затворов DN 40-700 со штоком квадратного сечения — под заказ.                                   |                                                                                                          |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 32-1200                          | –                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |

\* Изготовление под заказ

| Группа                   | Параметр                      | Варианты исполнения                                                          | DN                                                                       | Характеристика                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнительные механизмы | Крепеж                        | 11-рукоятка, тип А                                                           | 32-300                                                                   | –                                                                                                                                                                  |
|                          |                               | 12-рукоятка, тип Б                                                           | 100-150, 250-300                                                         | Рукоятка с увеличенной длиной, см. табл. размеров на стр. 28                                                                                                       |
|                          |                               | 31-неполнооборотный редуктор, стандартная комплектация                       | 40-1200                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          |                               | 32-неполнооборотный редуктор, заказная позиция                               | 40-1200                                                                  | Нестандартная комплектация                                                                                                                                         |
|                          |                               | 41-стандартная комплектация 220В                                             | 32-200                                                                   | Неполнооборотный электропривод тип QT 220В согласно таблице подбора на стр. 30                                                                                     |
|                          |                               | 42-стандартная комплектация 380В                                             | 40-600                                                                   | Неполнооборотный электропривод тип QT 380В согласно таблице подбора на стр. 30-31                                                                                  |
|                          |                               | 43-заказная позиция 220В                                                     | 32-200                                                                   | Нестандартная комплектация QT 220В или электропривод стороннего производителя                                                                                      |
|                          |                               | 44-заказная позиция 380В                                                     | 40-1200                                                                  | Нестандартная комплектация QT 380В, МТ802.5, МТ9034, МТ9035 или электропривод стороннего производителя                                                             |
|                          |                               | 46-стандартная комплектация 220В с дополнительным отверстием для пломбировки | 32-200                                                                   | Неполнооборотный электропривод тип QT 220В согласно таблице подбора на стр. 30 с дополнительным отверстием для пломбировки в рычаге переключения режимов работы    |
|                          |                               | 47-стандартная комплектация 380В с дополнительным отверстием для пломбировки | 40-600                                                                   | Неполнооборотный электропривод тип QT 380В согласно таблице подбора на стр. 30-31 с дополнительным отверстием для пломбировки в рычаге переключения режимов работы |
|                          |                               | 51-электропривод через редуктор, заказная позиция                            | 600-1200                                                                 | Многооборотный электропривод в сочетании с неполнооборотным редуктором                                                                                             |
|                          |                               | 00-нет                                                                       | 32-1200                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| Дополнительные опции     | Устройство контроля положения | 1-открыто/закрыто                                                            | 32-1200                                                                  | Устройство контроля положения может быть установлено как на затвор с рукояткой, так и на затвор с редуктором                                                       |
|                          |                               | 2-только открыто                                                             | 32-1200                                                                  |                                                                                                                                                                    |
|                          |                               | 3-только закрыто                                                             | 32-1200                                                                  |                                                                                                                                                                    |
|                          |                               | 6-компактное УКП открыто/закрыто                                             | 32-300                                                                   | Компактное УКП устанавливается только на затвор с рукояткой                                                                                                        |
|                          |                               | 0-нет                                                                        | 32-1200                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          | IP концевых выключателей      | 1-IP65                                                                       | 32-1200                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          |                               | 3-IP20                                                                       | 32-1200                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          |                               | 0-нет                                                                        | 32-1200                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          | Телескопический удлинитель    | 0-нет                                                                        | 32-1200                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          | Дополнительные элементы БКУ   | 0-нет                                                                        | 32-1200                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
| Колонка управления       | 1 – да, по спецификации       | 32-1200                                                                      | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика |                                                                                                                                                                    |
|                          | 0 - нет                       | 32-1200                                                                      |                                                                          |                                                                                                                                                                    |

# Затвор поворотный дисковый фланцевый

тип 021F DN 50-1400; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 1.3



**Тип присоединения:**  
фланцевый

**Ответные фланцы:**

- для затворов DN 50-150 — фланцы воротниковые PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015; фланцы плоские PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015;
- для затворов DN 200-1400 — фланцы воротниковые PN10 по ГОСТ 33259-2015; фланцы плоские PN10 по ГОСТ 33259-2015.

Затворы DN 200-1400 с универсальной рассверловкой фланцев PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015 доступны под заказ



**Особенности конструкции:**

затворы пригодны для эксплуатации на трубах с зауженным внутренним диаметром, в том числе ПЭ, ПНД и др.



**Герметичность:**

двухсторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015



**Эксплуатация:**

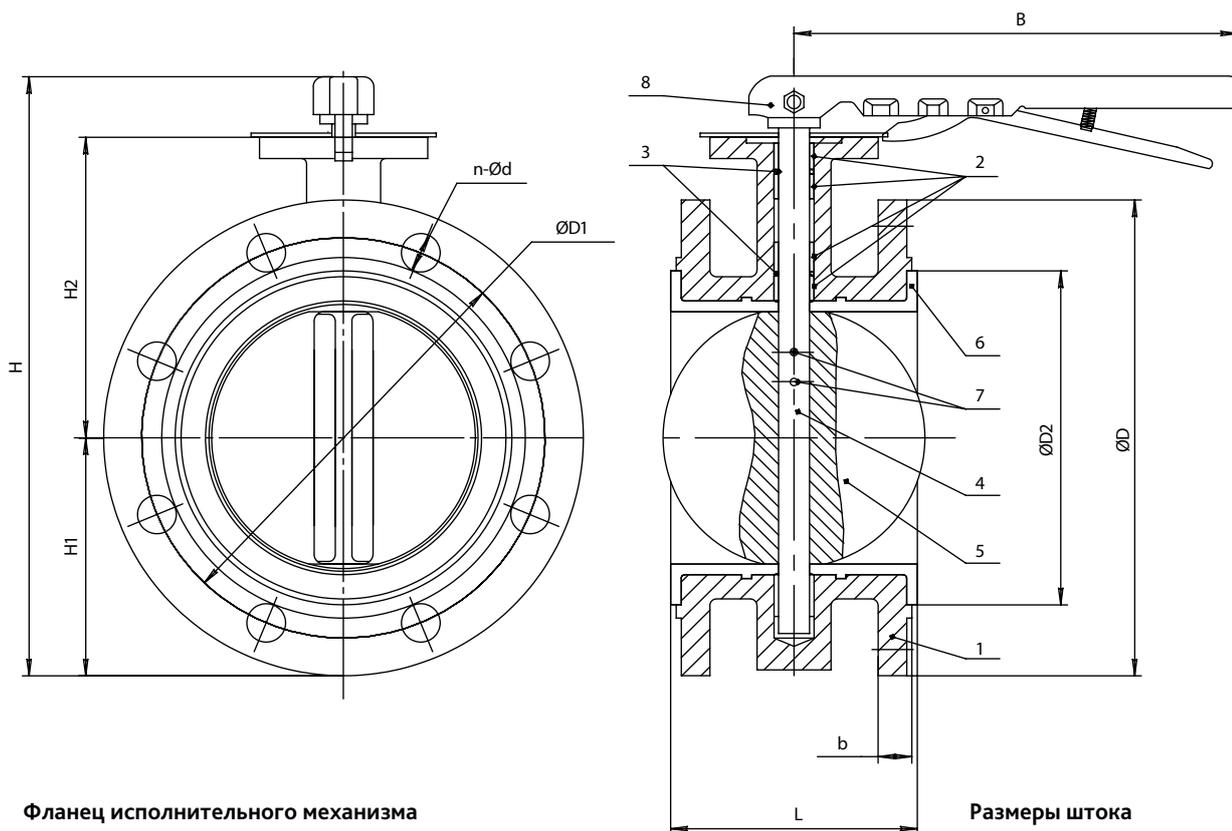
Затвор соответствует требованиям ГОСТ Р 51052-2002, может эксплуатироваться в установках водяного и пенного пожаротушения.

С арматурой для систем пожаротушения можно ознакомиться на стр. 258-261

## Основные используемые материалы

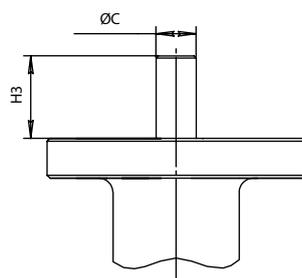
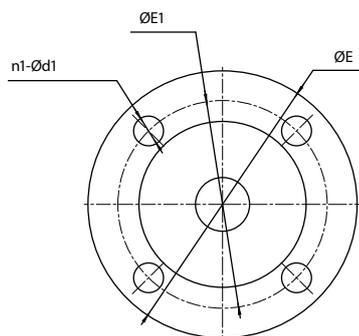
| № | Элемент конструкции                | Материал                                         | Маркировка               |
|---|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Корпус                             | Чугун                                            | B440 (GGG40)             |
| 2 | Втулка (подшипник скольжения) вала | PTFE                                             | PTFE                     |
| 3 | Кольцо уплотнения вала             | EPDM                                             | EPDM                     |
| 4 | Вал                                | Нержавеющая сталь                                | SS416                    |
| 5 | Диск                               | Чугун с никелевым покрытием<br>Нержавеющая сталь | B440 (GGG40)+Ni<br>SS316 |
| 6 | Уплотнительная манжета (седло)     | EPDM<br>NBR<br>Viton                             | EPDM<br>NBR<br>Viton     |
| 7 | Штифт                              | Нержавеющая сталь                                | SS416                    |
| 8 | Рукоятка/Редуктор/Электропривод    | Углеродистая сталь/ Чугун/Алюминий               | Ст20/ B440 (GGG40)/Al    |

**Примечание:** Затворы с уплотнением NBR и Viton, а также затворы с диском из нержавеющей стали доступны под заказ

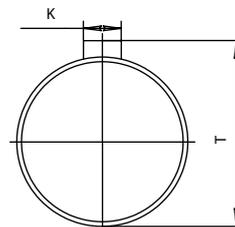


Фланец исполнительного механизма

Размеры штока



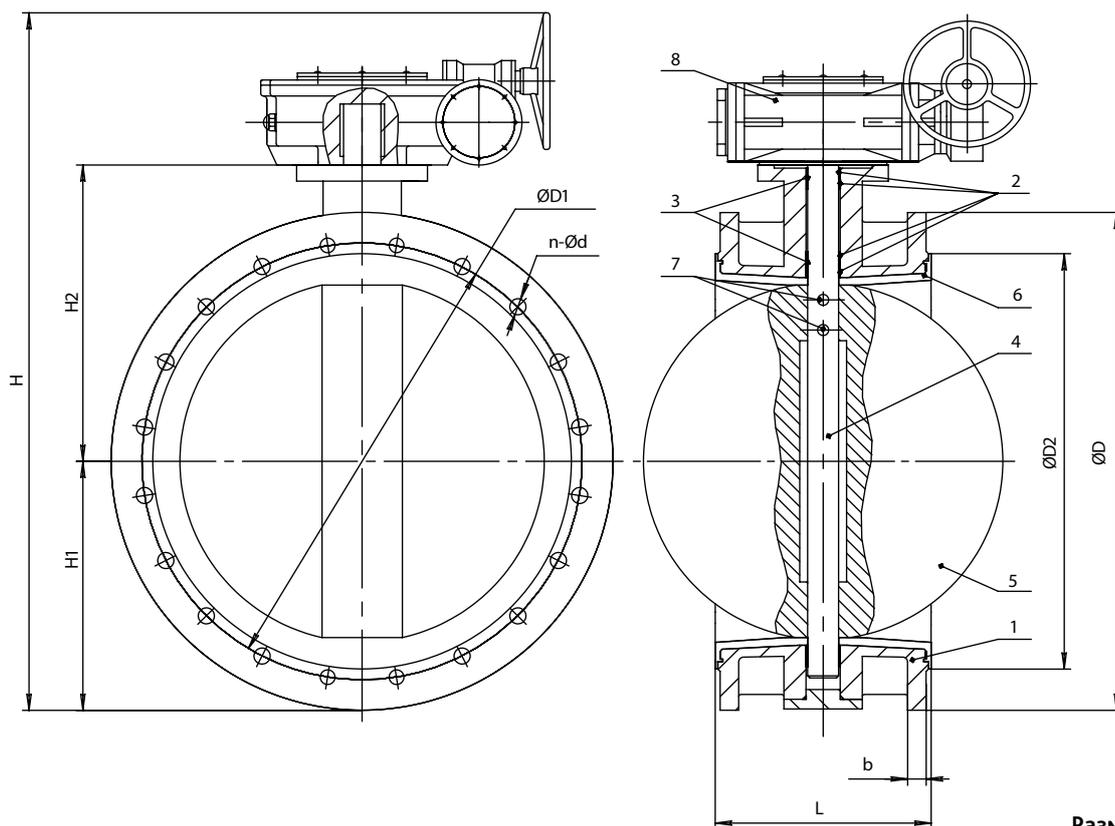
DN 50-600



## Основные массогабаритные характеристики

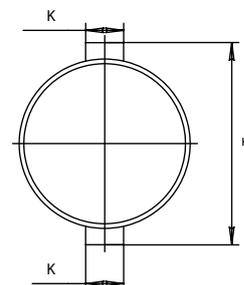
|   | DN  | L   | H   | H1  | H2  | H3 | ØD  | ØD1 | ØD2 | n-Ød  | ØC   | ØE  | ØE1 | n1-Ød1 | b  | T    | K | B        | Масса затвора, кг | Масса редуктора, кг |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|--------|----|------|---|----------|-------------------|---------------------|
| ● | 50  | 108 | 225 | 80  | 110 | 30 | 160 | 125 | 102 | 4-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8    | 15 | 14,8 | 3 | 195      | 8,5               | 3,5                 |
| ○ | 65  | 112 | 243 | 88  | 120 | 30 | 180 | 145 | 122 | 4-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8    | 15 | 14,8 | 3 | 195      | 9,0               | 3,5                 |
| ● | 80  | 114 | 264 | 95  | 134 | 30 | 195 | 160 | 133 | 8-18  | 12,6 | 65  | 50  | 4-8    | 15 | 14,8 | 3 | 195      | 10,0              | 3,5                 |
| ● | 100 | 127 | 300 | 114 | 150 | 30 | 215 | 180 | 158 | 8-18  | 15,9 | 90  | 70  | 4-10   | 15 | 17,9 | 5 | 262      | 15,0              | 4,0                 |
| ○ | 125 | 140 | 332 | 126 | 170 | 30 | 245 | 210 | 184 | 8-18  | 18,9 | 90  | 70  | 4-10   | 21 | 21,0 | 5 | 262      | 17,0              | 4,0                 |
| ● | 150 | 140 | 355 | 139 | 180 | 30 | 280 | 240 | 212 | 8-22  | 18,9 | 90  | 70  | 4-10   | 21 | 21,0 | 5 | 262      | 19,0              | 4,0                 |
| ● | 200 | 152 | 432 | 175 | 210 | 37 | 335 | 295 | 268 | 8-22  | 22,1 | 125 | 102 | 4-12   | 21 | 24,2 | 5 | 352      | 27,0              | 5,8                 |
| ● | 250 | 165 | 495 | 203 | 245 | 37 | 390 | 350 | 320 | 12-22 | 28,6 | 125 | 102 | 4-12   | 23 | 31,5 | 8 | 352/700* | 42,0              | 7,0                 |
| ● | 300 | 178 | 565 | 242 | 276 | 37 | 440 | 400 | 370 | 12-22 | 31,6 | 125 | 102 | 4-12   | 25 | 34,8 | 8 | 410/700* | 57,0              | 8,0                 |

\* Рукоятка с увеличенной длиной



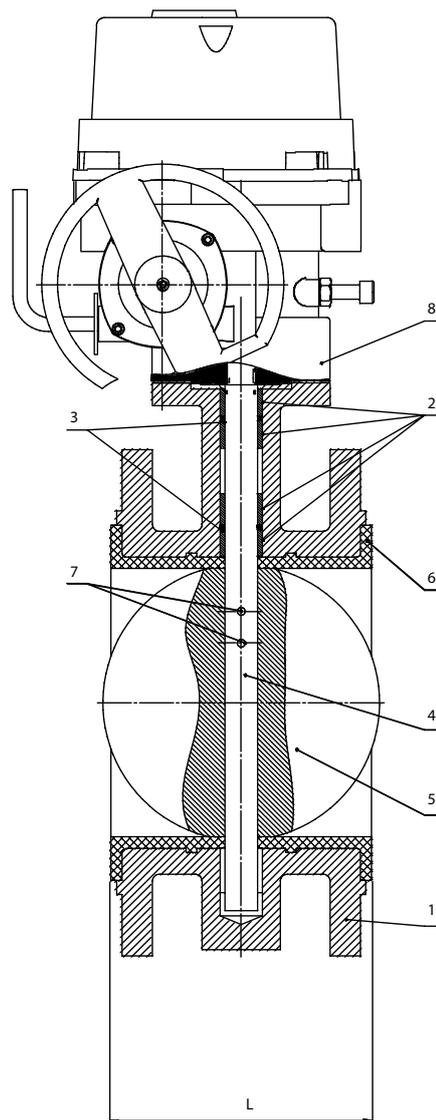
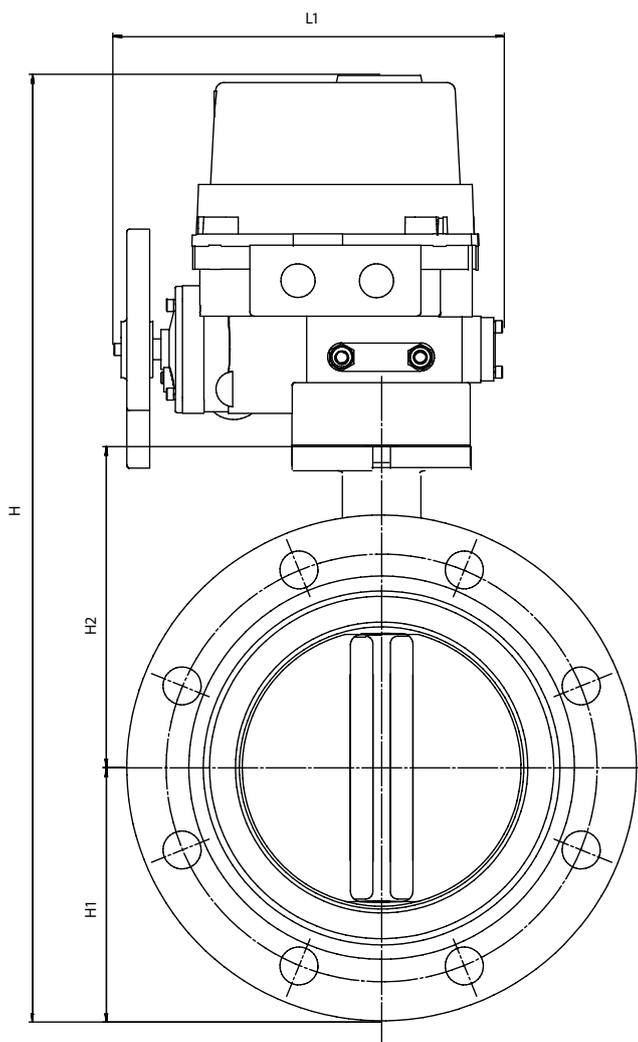
## Размеры штока

## DN 700-1400



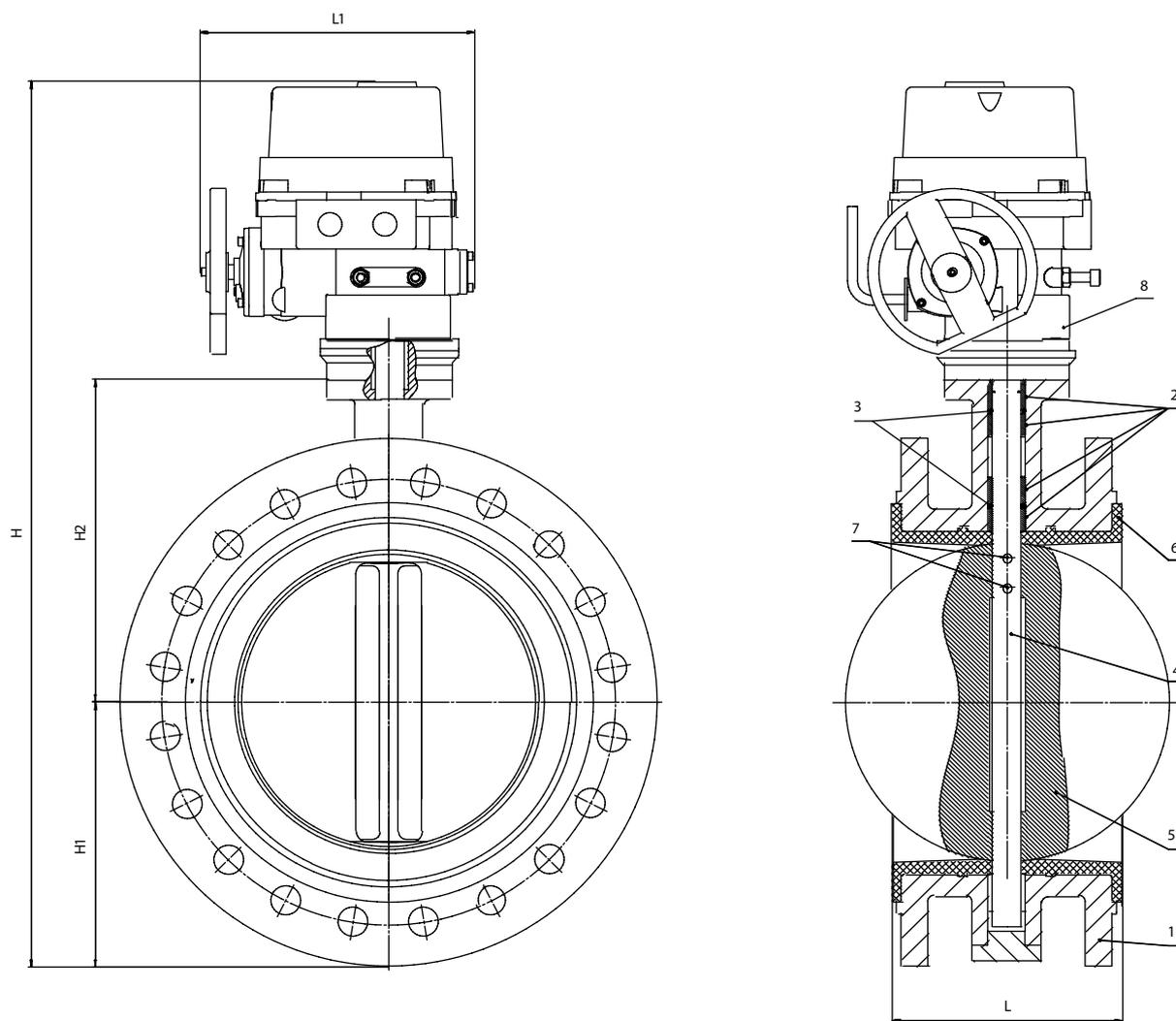
## Основные массогабаритные характеристики

|   | DN   | L   | H    | H1  | H2   | H3   | $\varnothing D$ | $\varnothing D_1$ | $\varnothing D_2$ | $n-\varnothing d$ | $\varnothing C$ | $\varnothing E$ | $\varnothing E_1$ | $n_1-\varnothing d_1$ | b  | T     | K  | Масса затвора, кг | Масса редуктора, кг |
|---|------|-----|------|-----|------|------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|----|-------|----|-------------------|---------------------|
| ○ | 350  | 190 | 775  | 267 | 328  | 45   | 500             | 460               | 430               | 16-22             | 31,6            | 125             | 102               | 4-12                  | 28 | 34,8  | 8  | 92,0              | 8,0                 |
| ● | 400  | 216 | 913  | 295 | 376  | 51,2 | 565             | 515               | 482               | 16-26             | 33,2            | 175             | 140               | 4-18                  | 38 | 36,2  | 10 | 104,0             | 20,0                |
| ● | 500  | 229 | 1056 | 330 | 448  | 64,2 | 670             | 620               | 585               | 20-26             | 41,2            | 175             | 140               | 4-18                  | 42 | 44,2  | 10 | 132,0             | 40,0                |
| ● | 600  | 267 | 1266 | 418 | 518  | 64,2 | 780             | 725               | 685               | 20-30             | 50,7            | 210             | 165               | 4-22                  | 48 | 54,8  | 16 | 200,0             | 50,0                |
| ○ | 700  | 292 | 1413 | 480 | 560  | 66   | 895             | 840               | 800               | 24-30             | 55              | 300             | 254               | 8-18                  | 54 | 63,0  | 16 | 298,0             | 84,0                |
| ● | 800  | 318 | 1540 | 501 | 620  | 66   | 1010            | 950               | 905               | 24-33             | 55              | 300             | 254               | 8-18                  | 58 | 63,0  | 16 | 412,0             | 84,0                |
| ○ | 900  | 330 | 1662 | 550 | 692  | 118  | 1110            | 1050              | 1005              | 28-33             | 75              | 300             | 254               | 8-18                  | 62 | 84,0  | 22 | 487,0             | 84,0                |
| ○ | 1000 | 410 | 1818 | 622 | 735  | 142  | 1220            | 1160              | 1110              | 28-36             | 85              | 300             | 254               | 8-18                  | 66 | 105,0 | 22 | 709,0             | 140,0               |
| ○ | 1200 | 470 | 2109 | 763 | 917  | 162  | 1455            | 1380              | 1330              | 32-39             | 105             | 350             | 298               | 8-22                  | 76 | 117,0 | 28 | 1420,0            | 147,0               |
| ○ | 1400 | 540 | 2488 | 900 | 1000 | 206  | 1675            | 1590              | 1530              | 36-42             | 135             | 415             | 356               | 8-32                  | 86 | 153,0 | 32 | 2088,5            | 412,5               |



## Основные технические характеристики

| DN  | H   | H1  | H2  | L   | L1  | Фл. ISO 5211 | n1-Ød1 | Кр. момент, Нм |      | 3-ph, 380V, 50Hz |             |        |      | 220V, 50Hz |             |        |      | Масса с приводом 380В, кг. | Масса с приводом 220В, кг. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------|----------------|------|------------------|-------------|--------|------|------------|-------------|--------|------|----------------------------|----------------------------|
|     |     |     |     |     |     |              |        | PN10           | PN16 | Тип QT           | Откр., сек. | P, кВт | I, А | Тип QT     | Откр., сек. | P, кВт | I, А |                            |                            |
| 50  | 446 | 80  | 110 | 108 | 241 | F05          | 4-8    | 12             | 13   | QT5-1            | 15          | 0,025  | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5        | 0,01   | 0,4  | 19,5                       | 19,5                       |
| 65  | 464 | 88  | 120 | 112 | 241 | F05          | 4-8    | 16             | 19   | QT5-1            | 15          | 0,025  | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5        | 0,01   | 0,4  | 20,0                       | 20,0                       |
| 80  | 485 | 95  | 134 | 114 | 241 | F05          | 4-8    | 20             | 25   | QT5-1            | 15          | 0,025  | 0,4  | QT04-0.9   | 17,5        | 0,01   | 0,4  | 21,0                       | 21,0                       |
| 100 | 520 | 114 | 150 | 127 | 241 | F07          | 4-10   | 43             | 55   | QT10-1           | 15          | 0,04   | 0,56 | QT06-0.9   | 17,5        | 0,02   | 0,4  | 26,0                       | 26,0                       |
| 125 | 552 | 126 | 170 | 140 | 241 | F07          | 4-10   | 70             | 86   | QT10-1           | 15          | 0,04   | 0,56 | QT09-0.9   | 17,5        | 0,03   | 0,9  | 28,0                       | 28,0                       |
| 150 | 582 | 139 | 180 | 140 | 272 | F07          | 4-10   | 88             | 105  | QT20-1           | 15          | 0,05   | 0,85 | QT15-0.7   | 20,6        | 0,04   | 0,9  | 34,0                       | 34,0                       |
| 200 | 683 | 175 | 210 | 152 | 290 | F10          | 4-12   | 106            | 121  | QT30-1           | 15          | 0,06   | 0,7  | QT28-0.6   | 26,3        | 0,04   | 0,9  | 46,0                       | 46,0                       |
| 250 | 746 | 203 | 245 | 165 | 290 | F10          | 4-12   | 248            | 314  | QT50-1           | 15          | 0,12   | 1,2  | -          | -           | -      | -    | 62,0                       | -                          |
| 300 | 860 | 242 | 276 | 178 | 331 | F10          | 4-12   | 280            | 391  | QT80-1           | 15          | 0,25   | 2,1  | -          | -           | -      | -    | 85,0                       | -                          |



## Основные технические характеристики

| DN   | H    | H1  | H2   | L   | L1  | Фл. ISO 5211 | n1-Ød1 | Кр. момент, Нм |       | 3-ф, 380V, 50Hz |             |        | Масса с приводом 380В, кг. |        |
|------|------|-----|------|-----|-----|--------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------------|--------|----------------------------|--------|
|      |      |     |      |     |     |              |        | PN10           | PN16  | Тип QT          | Откр., сек. | P, кВт |                            | I, А   |
| 350  | 937  | 267 | 328  | 190 | 331 | F10          | 4-12   | 630            | 744   | QT80-1          | 15          | 0,25   | 2,1                        | 120,0  |
| 400  | 1071 | 295 | 376  | 216 | 331 | F14          | 4-18   | 713            | 928   | QT120-0.3       | 45          | 0,12   | 1,2                        | 141,0  |
| 500  | 1228 | 330 | 448  | 229 | 331 | F14          | 4-18   | 1361           | 1769  | QT250-0.3       | 45          | 0,25   | 2,1                        | 186,0  |
| 600  | 1353 | 418 | 518  | 267 | 772 | F16          | 4-22   | 2720           | 3536  | QT400-0.5       | 30          | 0,55   | 2,4                        | 310,0  |
| 700  | –    | 480 | 560  | 292 | –   | F25          | 8-18   | 5500           | 5940  | 1*              | 582         | 0,18   | 1,0                        | 402,0  |
| 800  | –    | 501 | 620  | 318 | –   | F25          | 8-18   | 5610           | 6891  | 1*              | 582         | 0,18   | 1,0                        | 516,0  |
| 900  | –    | 550 | 692  | 330 | –   | F25          | 8-18   | 6939           | 10410 | 1*              | 582         | 0,18   | 1,0                        | 591,0  |
| 1000 | –    | 622 | 735  | 410 | –   | F25          | 8-18   | 10800          | 14041 | 2*              | 1013        | 0,37   | 1,38                       | 875,0  |
| 1200 | –    | 763 | 917  | 470 | –   | F30          | 8-22   | 13811          | 17954 | 2*              | 1013        | 0,37   | 1,38                       | 1593,0 |
| 1400 | –    | 900 | 1000 | 540 | –   | F35          | 8-32   | 19624          | 25511 | 2*              | 1013        | 0,37   | 1,38                       | 2527,0 |

1\* — Редуктор и электропривод тип MT903.M10

2\* — Редуктор и электропривод тип MT903.M20

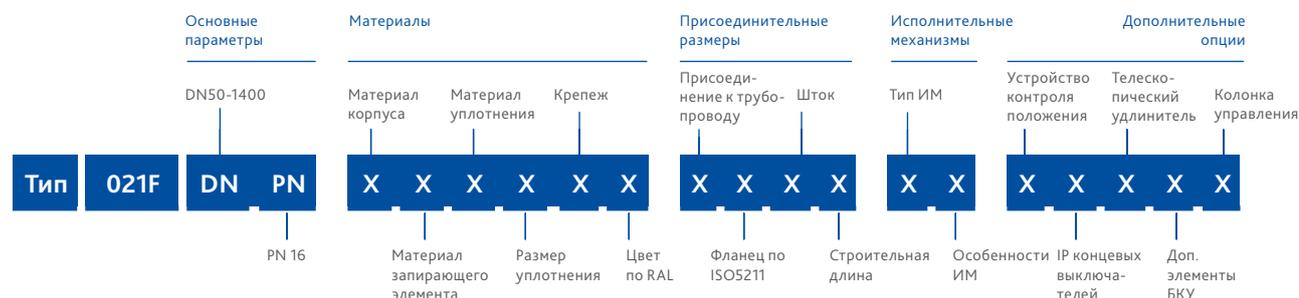
Для данных комплектов время открытия указано для многооборотного электропривода со скоростью вращения 24 об/мин.

### Внимание!

Для затворов DN700–1400 подбор исполнительных механизмов производится по согласованию с сервисным центром ЗАО «ЭНЕРГИЯ» и может отличаться от предложенных вариантов.

## Варианты исполнения затвора тип 021F

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения               | DN                                                                                                                                                                      | Характеристика                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун                           | 50-1400                                                                                                                                                                 | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                 |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 1-чугун                           | 50-1400                                                                                                                                                                 | –                                                                                                        |
|                           |                                                 | 3-нержавеющая сталь*              | 50-1400                                                                                                                                                                 | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM                            | 50-1400                                                                                                                                                                 | Раб. среды: вода, воздух, пар, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +150°C) |
|                           |                                                 | 2-NBR*                            | 50-1400                                                                                                                                                                 | Раб. среды: вода, нефтепродукты. Т раб. среды -15...+80°C (кратковременно до +100°C)                     |
|                           |                                                 | 3-Viton*                          | 50-1400                                                                                                                                                                 | Хим. агрессивные среды. Т раб. среды -15...+180°C (кратковременно до +200°C)                             |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                     | 50-1400                                                                                                                                                                 | –                                                                                                        |
| Крепеж                    | 1-сталь+Zn                                      | 50-1400                           | –                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |
|                           | 2-сталь н/ж                                     | 50-1400                           | Высокая коррозионная стойкость                                                                                                                                          |                                                                                                          |
| Цвет по RAL               | 1-RAL 5002                                      | 50-1400                           | Корпус затвора окрашен в синий цвет                                                                                                                                     |                                                                                                          |
|                           | 2-RAL 3020                                      | 50,65, 80, 100,150, 200, 250, 300 | Корпус затвора окрашен в красный цвет для эксплуатации в системах пожаротушения согласно требованиям ТР ЕАЭС 043, ГОСТ Р51052-2002 (обязательная пожарная сертификация) |                                                                                                          |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 1-PN10                            | 200-1400                                                                                                                                                                | –                                                                                                        |
|                           |                                                 | 3-PN10/16*                        | 50-1400                                                                                                                                                                 | Изготовление затворов DN 200-1400 с универсальной рассверловкой фланцев PN10/16 производится под заказ.  |
|                           | Фланец по ISO5211                               | 1-стандартный                     | 50-1400                                                                                                                                                                 | –                                                                                                        |
|                           | Шток                                            | 1-вал+шпонка                      | 50-1400                                                                                                                                                                 | –                                                                                                        |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 50-1400                           | –                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |

\* Изготовление под заказ

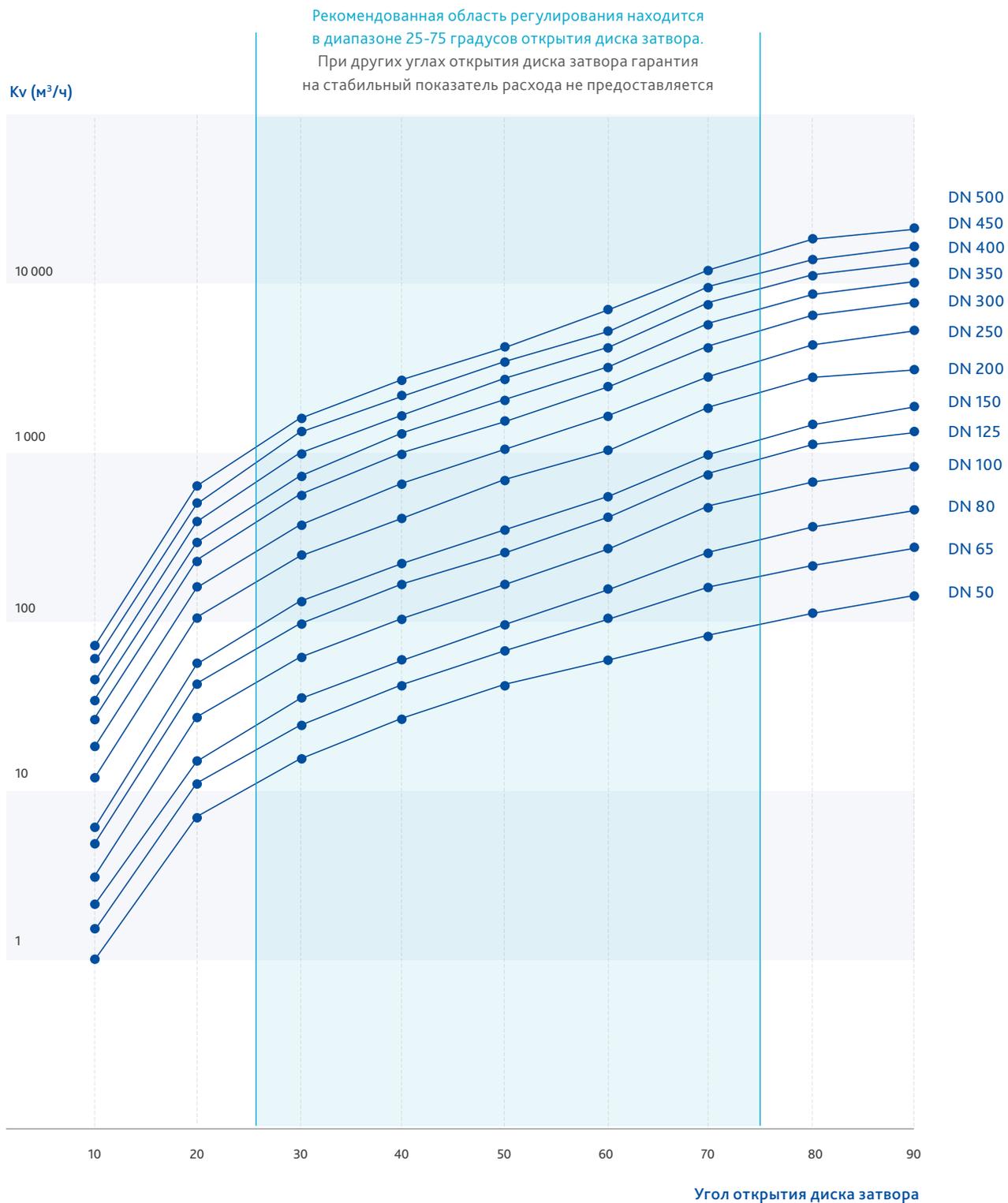
| Группа                   | Параметр                      | Варианты исполнения                                                          | DN                                                                       | Характеристика                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнительные механизмы | Тип ИМ, его особенности       | 11-рукоятка, тип А                                                           | 50-300                                                                   | –                                                                                                                                                                  |
|                          |                               | 12-рукоятка, тип Б                                                           | 250-300                                                                  | Рукоятка, с увеличенной длиной, см. табл. размеров на стр. 36                                                                                                      |
|                          |                               | 31-неполнооборотный редуктор, стандартная комплектация                       | 50-1400                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          |                               | 32-неполнооборотный редуктор, заказная позиция                               | 50-1400                                                                  | Нестандартная комплектация                                                                                                                                         |
|                          |                               | 41-стандартная комплектация 220В                                             | 50-200                                                                   | Неполнооборотный электропривод тип QT 220В согласно таблице подбора на стр. 38                                                                                     |
|                          |                               | 42-стандартная комплектация 380В                                             | 50-600                                                                   | Неполнооборотный электропривод тип QT 380В согласно таблице подбора на стр. 38-39                                                                                  |
|                          |                               | 43-заказная позиция 220В                                                     | 50-200                                                                   | Нестандартная комплектация QT 220В или электропривод стороннего производителя                                                                                      |
|                          |                               | 44-заказная позиция 380В                                                     | 50-1400                                                                  | Нестандартная комплектация QT 380В, МТ802.5, МТ9034, МТ9035 или электропривод стороннего производителя                                                             |
|                          |                               | 46-стандартная комплектация 220В с дополнительным отверстием для пломбировки | 50-200                                                                   | Неполнооборотный электропривод тип QT 220В согласно таблице подбора на стр. 38 с дополнительным отверстием для пломбировки в рычаге переключения режимов работы    |
|                          |                               | 47-стандартная комплектация 380В с дополнительным отверстием для пломбировки | 50-600                                                                   | Неполнооборотный электропривод тип QT 380В согласно таблице подбора на стр. 38-39 с дополнительным отверстием для пломбировки в рычаге переключения режимов работы |
| Дополнительные опции     | Устройство контроля положения | 1-открыто/закрыто                                                            | 50-1400                                                                  | Устройство контроля положения может быть установлено как на затвор с рукояткой, так и на затвор с редуктором                                                       |
|                          |                               | 2-только открыто                                                             | 50-1400                                                                  |                                                                                                                                                                    |
|                          |                               | 3-только закрыто                                                             | 50-1400                                                                  |                                                                                                                                                                    |
|                          |                               | 6-компактное УКП открыто/закрыто                                             | 50-300                                                                   | Компактное УКП устанавливается только на затвор с рукояткой                                                                                                        |
|                          |                               | 0-нет                                                                        | 50-1400                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          | IP концевых выключателей      | 1-IP65                                                                       | 50-1400                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          |                               | 3-IP20                                                                       | 50-1400                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          |                               | 0-нет                                                                        | 50-1400                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          | Телескопический удлинитель    | 0-нет                                                                        | 50-1400                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
|                          | Дополнительные элементы БКУ   | 0-нет                                                                        | 50-1400                                                                  | –                                                                                                                                                                  |
| Колонка управления       | 1 – да, по спецификации       | 50-1400                                                                      | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика |                                                                                                                                                                    |
|                          | 0-нет                         | 50-1400                                                                      | –                                                                        |                                                                                                                                                                    |

# Эксплуатационные характеристики

Пропускная способность в зависимости от угла открытия затвора, м<sup>3</sup>/ч

| DN  | 90°   | 80°   | 70°   | 60°  | 50°  | 40°  | 30°  | 20° | 10° |
|-----|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|
| 50  | 144   | 114   | 84    | 61   | 43   | 27   | 16   | 7   | 1   |
| 65  | 282   | 223   | 163   | 107  | 67   | 43   | 24   | 11  | 1,5 |
| 80  | 461   | 364   | 267   | 154  | 96   | 61   | 35   | 15  | 2   |
| 100 | 841   | 701   | 496   | 274  | 171  | 109  | 62   | 27  | 3   |
| 125 | 1376  | 1146  | 775   | 428  | 268  | 170  | 98   | 43  | 4   |
| 150 | 1850  | 1542  | 1025  | 567  | 354  | 225  | 129  | 56  | 6   |
| 200 | 3316  | 2842  | 1862  | 1081 | 680  | 421  | 241  | 102 | 12  |
| 250 | 5430  | 4525  | 2948  | 1710 | 1076 | 667  | 382  | 162 | 19  |
| 300 | 8077  | 6731  | 4393  | 2563 | 1594 | 1005 | 555  | 235 | 27  |
| 350 | 10538 | 8874  | 5939  | 3384 | 2149 | 1320 | 756  | 299 | 34  |
| 400 | 13966 | 11761 | 7867  | 4483 | 2847 | 1749 | 1001 | 397 | 45  |
| 450 | 17214 | 14496 | 10065 | 5736 | 3643 | 2237 | 1281 | 507 | 58  |
| 500 | 22339 | 18812 | 12535 | 7144 | 4536 | 2786 | 1595 | 632 | 72  |

## Расходные характеристики поворотных дисковых затворов тип 015W, 017W, 021F



# Затвор поворотный дисковый фланцевый с двумя эксцентриситетами

тип 023F DN 300-2000; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 1.4



**Тип присоединения:**  
фланцевый

**Ответные фланцы:**

- фланцы воротниковые  
PN10 по ГОСТ 33259-2015;
- фланцы плоские  
PN10 по ГОСТ 33259-2015.



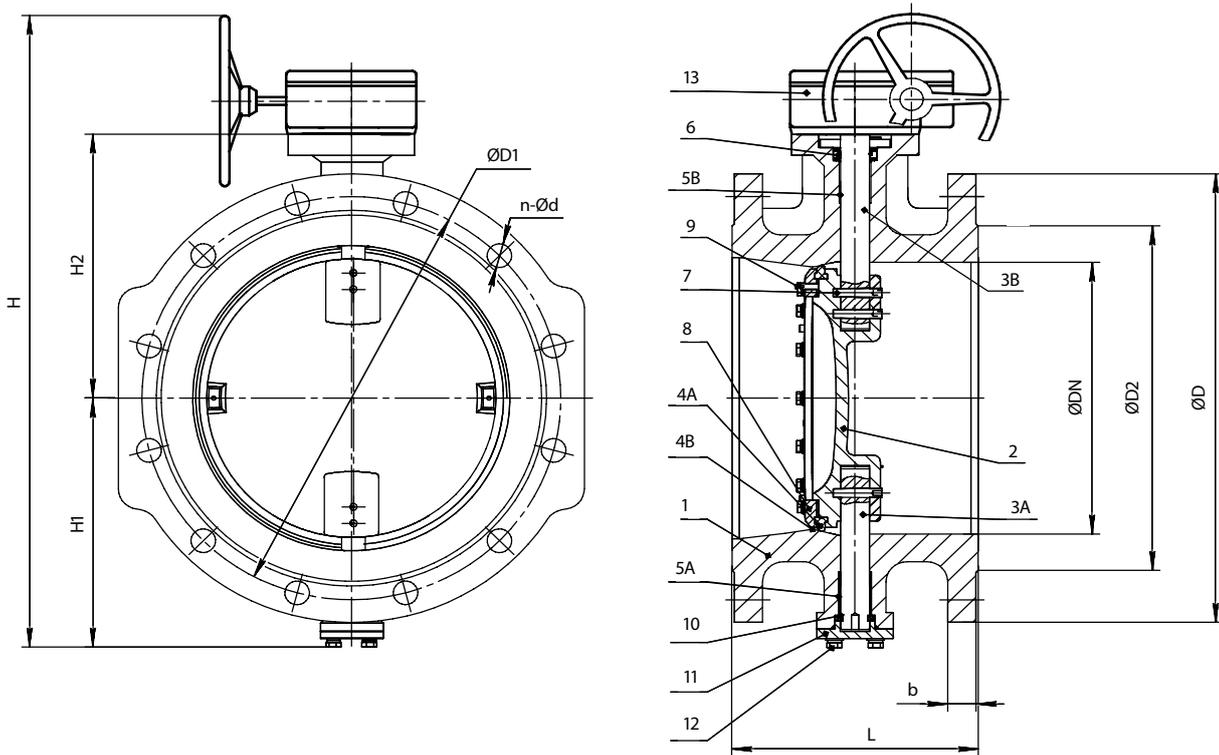
**Герметичность:**  
двухсторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015.

При движении рабочей среды в направлении противоположном стрелке на корпусе, герметичность класса А по ГОСТ 9544-2015 обеспечивается при давлении 30% от номинального

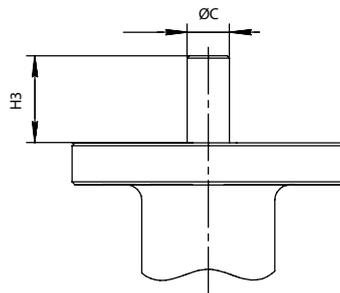
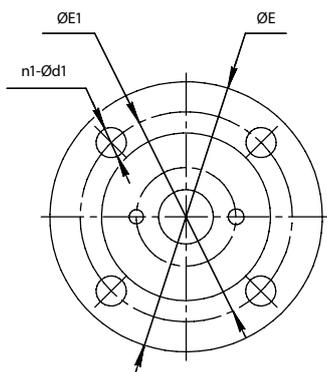
## Основные используемые материалы

| №      | Элемент конструкции                | Материал          | Маркировка       |
|--------|------------------------------------|-------------------|------------------|
| 1      | Корпус                             | Чугун             | BЧ40 (GGG40)     |
| 2      | Диск                               | Чугун             | BЧ40 (GGG40)     |
| 3A, 3B | Вал                                | Нержавеющая сталь | SS416            |
| 4A     | Уплотнение диска                   | EPDM/NBR          | EPDM/NBR         |
| 4B     | Седло                              | Нержавеющая сталь | SS316            |
| 5A, 5B | Втулка (подшипник скольжения) вала | Латунь            | Лс (Brass)       |
| 6      | Уплотнительное кольцо              | EPDM              | EPDM             |
| 7      | Штифт                              | Нержавеющая сталь | SS416            |
| 8      | Фиксатор                           | Нержавеющая сталь | SS316            |
| 9      | Болт фиксатора                     | Нержавеющая сталь | SS416            |
| 10     | Упорное кольцо                     | Нержавеющая сталь | SS416            |
| 11     | Крышка                             | Чугун             | BЧ40 (GGG40)     |
| 12     | Болт, шайба                        | Нержавеющая сталь | SS416            |
| 13     | Редуктор/Электропривод             | Чугун/Алюминий    | BЧ40 (GGG40) /Al |

Примечание: затворы с уплотнением NBR доступны под заказ

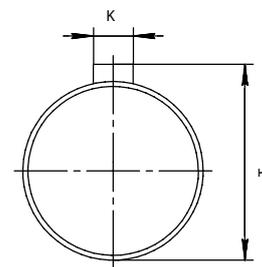


Фланец исполнительного механизма



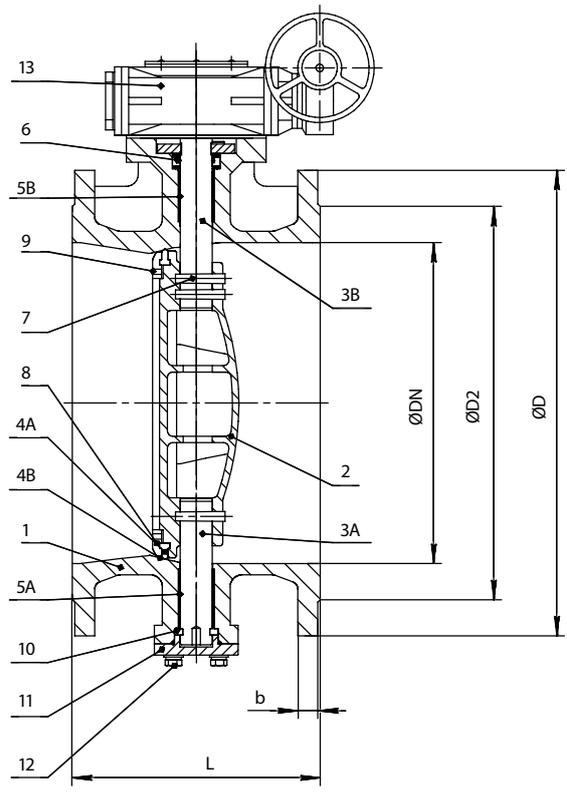
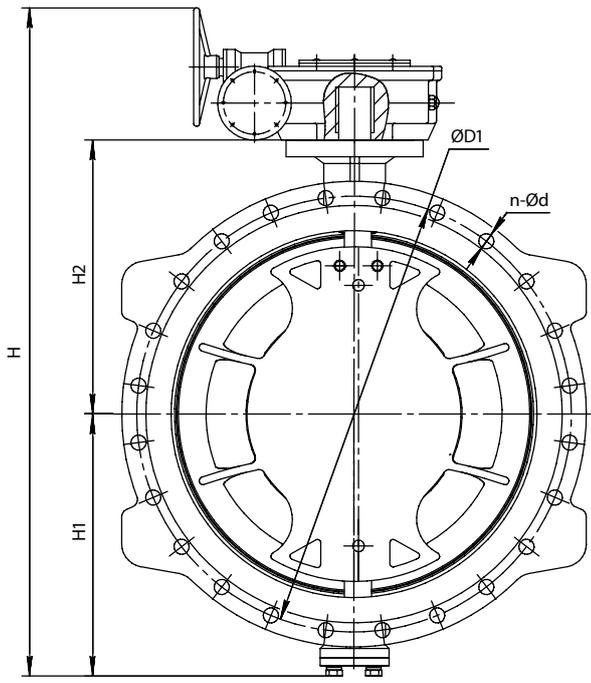
Размеры штока

DN 300-700

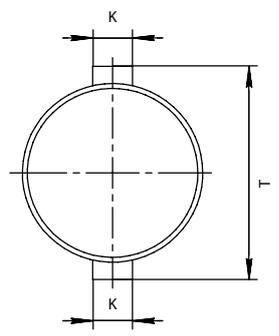


## Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | L   | H    | H1  | H2  | H3 | ØD  | ØD1 | ØD2 | n-Ød  | ØC   | ØE  | ØE1 | n1-Ød1 | b    | T    | K  | Масса с редуктором, кг |
|---|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|--------|------|------|----|------------------------|
| ○ | 300 | 270 | 697  | 250 | 264 | 60 | 440 | 400 | 370 | 12-22 | 31,6 | 125 | 102 | 4-12   | 23   | 34,8 | 8  | 82,0                   |
| ○ | 350 | 290 | 759  | 276 | 300 | 65 | 500 | 460 | 429 | 16-22 | 33,2 | 175 | 140 | 4-18   | 24   | 36,2 | 10 | 115,0                  |
| ● | 400 | 310 | 901  | 318 | 350 | 70 | 565 | 515 | 480 | 16-26 | 41,2 | 175 | 140 | 4-18   | 24,5 | 44,2 | 10 | 148,0                  |
| ○ | 500 | 350 | 1053 | 380 | 402 | 80 | 670 | 620 | 582 | 20-26 | 50,7 | 210 | 165 | 4-22   | 26,5 | 54,8 | 16 | 214,0                  |
| ● | 600 | 390 | 1241 | 446 | 465 | 85 | 780 | 725 | 682 | 20-30 | 50,7 | 210 | 165 | 4-22   | 30   | 54,8 | 16 | 308,0                  |

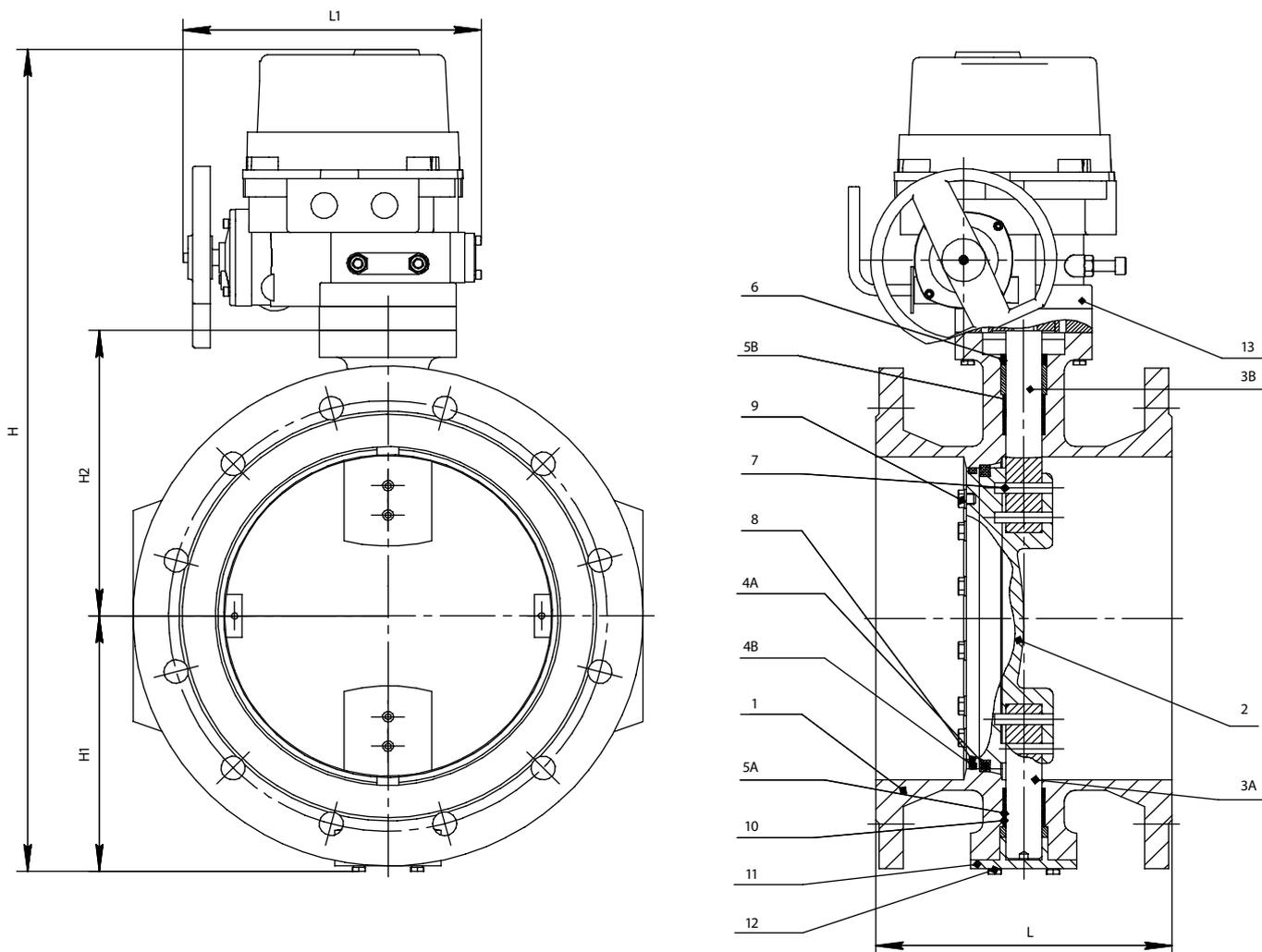


Размеры штока  
DN 800-2000



Основные массогабаритные характеристики

|   | DN   | L   | H    | H1   | H2   | H3  | ØD   | ØD1  | ØD2  | n-Ød  | ØC  | ØE  | ØE1 | n1-Ød1 | b    | T   | K  | Масса средуктором, кг |
|---|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-----|-----|-----|--------|------|-----|----|-----------------------|
| ○ | 700  | 430 | 1411 | 510  | 528  | 95  | 895  | 840  | 794  | 24-30 | 55  | 300 | 254 | 8-18   | 32,5 | 59  | 16 | 513,0                 |
| ○ | 800  | 470 | 1527 | 574  | 580  | 100 | 1010 | 950  | 901  | 24-33 | 75  | 300 | 254 | 8-18   | 35   | 85  | 22 | 588,0                 |
| ○ | 900  | 510 | 1686 | 628  | 649  | 105 | 1110 | 1050 | 1005 | 28-33 | 75  | 300 | 254 | 8-18   | 37,5 | 85  | 22 | 743,0                 |
| ○ | 1000 | 550 | 1844 | 708  | 727  | 115 | 1220 | 1160 | 1110 | 28-36 | 85  | 300 | 254 | 8-18   | 40   | 95  | 22 | 1019,0                |
| ○ | 1200 | 630 | 2088 | 825  | 840  | 150 | 1455 | 1380 | 1328 | 32-39 | 105 | 350 | 298 | 8-22   | 45   | 117 | 28 | 1466,0                |
| ○ | 1400 | 710 | 2593 | 1010 | 1030 | 190 | 1675 | 1590 | 1530 | 36-42 | 135 | 415 | 356 | 8-32   | 46   | 151 | 36 | 3232,0                |
| ○ | 1600 | 790 | 2772 | 1080 | 1130 | 210 | 1915 | 1820 | 1750 | 40-48 | 155 | 475 | 406 | 8-39   | 49   | 173 | 40 | 4960,0                |
| ○ | 1800 | 870 | 3082 | 1250 | 1270 | 230 | 2115 | 2020 | 1950 | 44-48 | 175 | 475 | 406 | 8-39   | 52   | 195 | 45 | 8013,0                |
| ○ | 2000 | 950 | 3325 | 1370 | 1385 | 250 | 2325 | 2230 | 2150 | 48-48 | 195 | 560 | 483 | 12-39  | 55   | 215 | 45 | 13150,0               |



## Основные технические характеристики

| DN   | H    | H1  | H2  | L   | L1  | Фланец по ISO 5211 | n1-Ød1 | Кр. момент, Нм, PN10 | 3-ph, 380V, 50Hz |             |        |      |
|------|------|-----|-----|-----|-----|--------------------|--------|----------------------|------------------|-------------|--------|------|
|      |      |     |     |     |     |                    |        |                      | Тип QT           | Откр., сек. | P, кВт | I, A |
| 300  | 856  | 250 | 264 | 270 | 331 | F10                | 4-12   | 596                  | QT80-1           | 15          | 0,25   | 2,1  |
| 350  | 976  | 276 | 300 | 290 | 331 | F14                | 4-18   | 880                  | QT120-0.3        | 45          | 0,12   | 1,2  |
| 400  | 1118 | 318 | 350 | 310 | 331 | F14                | 4-18   | 1200                 | QT250-0.3        | 45          | 0,25   | 2,1  |
| 500  | 1199 | 380 | 402 | 350 | 772 | F16                | 4-22   | 1870                 | QT400-0.5        | 30          | 0,55   | 2,4  |
| 600  | 1328 | 446 | 465 | 390 | 772 | F16                | 4-22   | 2675                 | QT400-0.5        | 30          | 0,55   | 2,4  |
| 700  | –    | 510 | 528 | 430 | –   | F25                | 8-18   | 3990                 | 1*               | 582         | 0,18   | 1,0  |
| 800  | –    | 574 | 580 | 470 | –   | F25                | 8-18   | 5500                 | 1*               | 582         | 0,18   | 1,0  |
| 900  | –    | 628 | 649 | 510 | –   | F25                | 8-18   | 6932                 | 1*               | 582         | 0,18   | 1,0  |
| 1000 | –    | 708 | 727 | 550 | –   | F25                | 8-18   | 10488                | 2*               | 1013        | 0,37   | 1,38 |
| 1200 | –    | 825 | 840 | 630 | –   | F30                | 8-22   | 16579                | 2*               | 1013        | 0,37   | 1,38 |

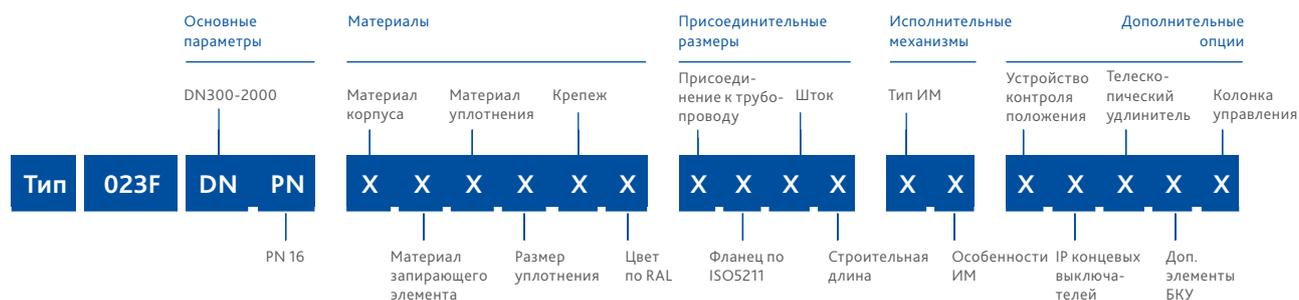
1\* — Редуктор и электропривод тип МТ903.М10  
 2\* — Редуктор и электропривод тип МТ903.М20  
 Для данных комплектов время открытия указано для многооборотного электропривода со скоростью вращения 24 об/мин.

### Внимание!

Для затворов DN700-2000 подбор исполнительных механизмов производится по согласованию с сервисным центром ЗАО «ЭНЕРГИЯ» и может отличаться от предложенных вариантов.

## Варианты исполнения затвора тип 023F

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения                                                          | DN       | Характеристика                                                                                                                                                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун                                                                      | 300-2000 | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                                                                        |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 1-чугун                                                                      | 300-2000 |                                                                                                                                                                 |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM                                                                       | 300-2000 | Раб. среды: вода, воздух, пар, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +150°C)                                                        |
|                           |                                                 | 2-NBR*                                                                       | 300-2000 | Раб. среды: вода, нефтепродукты. Т раб. среды -15...+80°C (кратковременно до +100°C)                                                                            |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                                                                | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
|                           | Крепеж                                          | 2-сталь н/ж                                                                  | 300-2000 | Высокая коррозионная стойкость                                                                                                                                  |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002                                                                   | 300-2000 | Корпус затвора окрашен в синий цвет                                                                                                                             |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 1-PN10                                                                       | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
|                           | Фланец по ISO5211                               | 1-стандартный                                                                | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
|                           | Шток                                            | 1-вал+шпонка                                                                 | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная                                                                | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 31-неполнооборотный редуктор, стандартная комплектация                       | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
|                           |                                                 | 32- неполнооборотный редуктор, заказная позиция                              | 300-2000 | Нестандартная комплектация                                                                                                                                      |
|                           |                                                 | 42-стандартная комплектация 380В                                             | 300-600  | Неполнооборотный электропривод тип QT 380В согласно таблице подбора на стр. 48                                                                                  |
|                           |                                                 | 44-заказная позиция 380В                                                     | 300-2000 | Нестандартная комплектация QT 380В, MT802.5, MT9034, MT9035 или электрпривод стороннего производителя                                                           |
|                           |                                                 | 47-стандартная комплектация 380В с дополнительным отверстием для пломбировки | 300-600  | Неполнооборотный электропривод тип QT 380В согласно таблице подбора на стр. 48 с дополнительным отверстием для пломбировки в рычаге переключения режимов работы |
|                           |                                                 | 51-электропривод через редуктор, заказная позиция                            | 600-2000 | Многооборотный электропривод в сочетании с неполнооборотным редуктором                                                                                          |
|                           | 00-нет                                          | 300-2000                                                                     | –        |                                                                                                                                                                 |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 1-открыто/закрыто                                                            | 300-2000 |                                                                                                                                                                 |
|                           |                                                 | 2-только открыто                                                             | 300-2000 |                                                                                                                                                                 |
|                           |                                                 | 3-только закрыто                                                             | 300-2000 |                                                                                                                                                                 |
|                           |                                                 | 0-нет                                                                        | 300-2000 |                                                                                                                                                                 |
|                           | IP конечных выключателей                        | 1-IP65                                                                       | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
|                           |                                                 | 3-IP20                                                                       | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
|                           |                                                 | 0-нет                                                                        | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                                                                        | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
|                           | Дополнительные элементы БКУ                     | 0-нет                                                                        | 300-2000 | –                                                                                                                                                               |
|                           | Колонка управления                              | 1 – да, по спецификации                                                      | 300-2000 | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика                                                                                        |
| 0-нет                     |                                                 | 300-2000                                                                     |          |                                                                                                                                                                 |

\* Изготовление под заказ

# Затвор поворотный дисковый фланцевый с тремя эксцентриситетами

тип 027F DN 80-1200; PN16; PN25; PN40



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 1.5



**Тип присоединения:**  
фланцевый

**Ответные фланцы:**

- фланцы воротниковые PN 16, 25, 40 по ГОСТ 33259-2015 в соответствии с параметром PN затвора;
- фланцы плоские PN 16, 25 по ГОСТ 33259-2015 в соответствии с параметром PN затвора.



**Особенности конструкции:**  
уплотнение диска выполнено в виде набора металлографитовых колец. Благодаря данной конструкции затвор применяется для сред с высокой температурой (до 400 °С) и давлением (до 40 кг/см<sup>2</sup>)



**Герметичность:**  
двухсторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015.

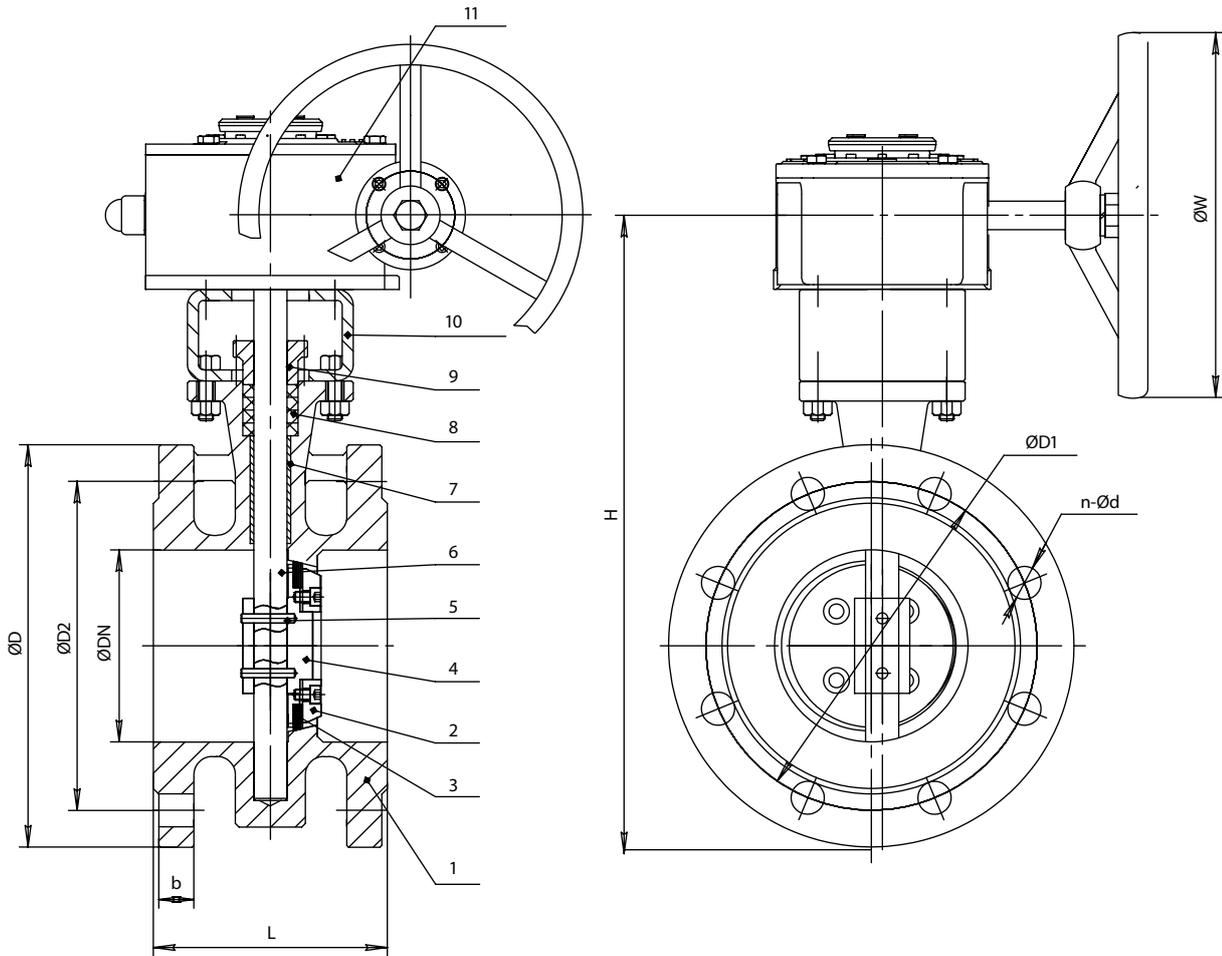
При движении рабочей среды в направлении противоположном стрелке на корпусе герметичность класс А по ГОСТ 9544-2015 обеспечивается при давлении 30% от номинального

## Основные используемые материалы

| №   | Элемент конструкции | Материал                                                      | Маркировка              |
|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1   | Корпус              | Углеродистая сталь                                            | 20Л (WCB)               |
| 2   | Фиксатор            | Углеродистая сталь                                            | 20Л (WCB)               |
| 3   | Уплотнение диска    | Металлографит                                                 | Металлографит           |
| 4   | Диск                | Углеродистая сталь с никелевым покрытием<br>Нержавеющая сталь | 20Л (WCB) + Ni<br>SS316 |
| 5   | Штифт               | Нержавеющая сталь                                             | SS416                   |
| 6   | Вал                 | Нержавеющая сталь                                             | SS416                   |
| 7,8 | Уплотнение вала     | Металлографит                                                 | Металлографит           |
| 9   | Прижимная втулка    | Углеродистая сталь                                            | 20Л (WCB)               |
| 10  | Бугель              | Углеродистая сталь                                            | 20Л (WCB)               |
| 11  | Редуктор            | Углеродистая сталь                                            | 20Л (WCB)               |

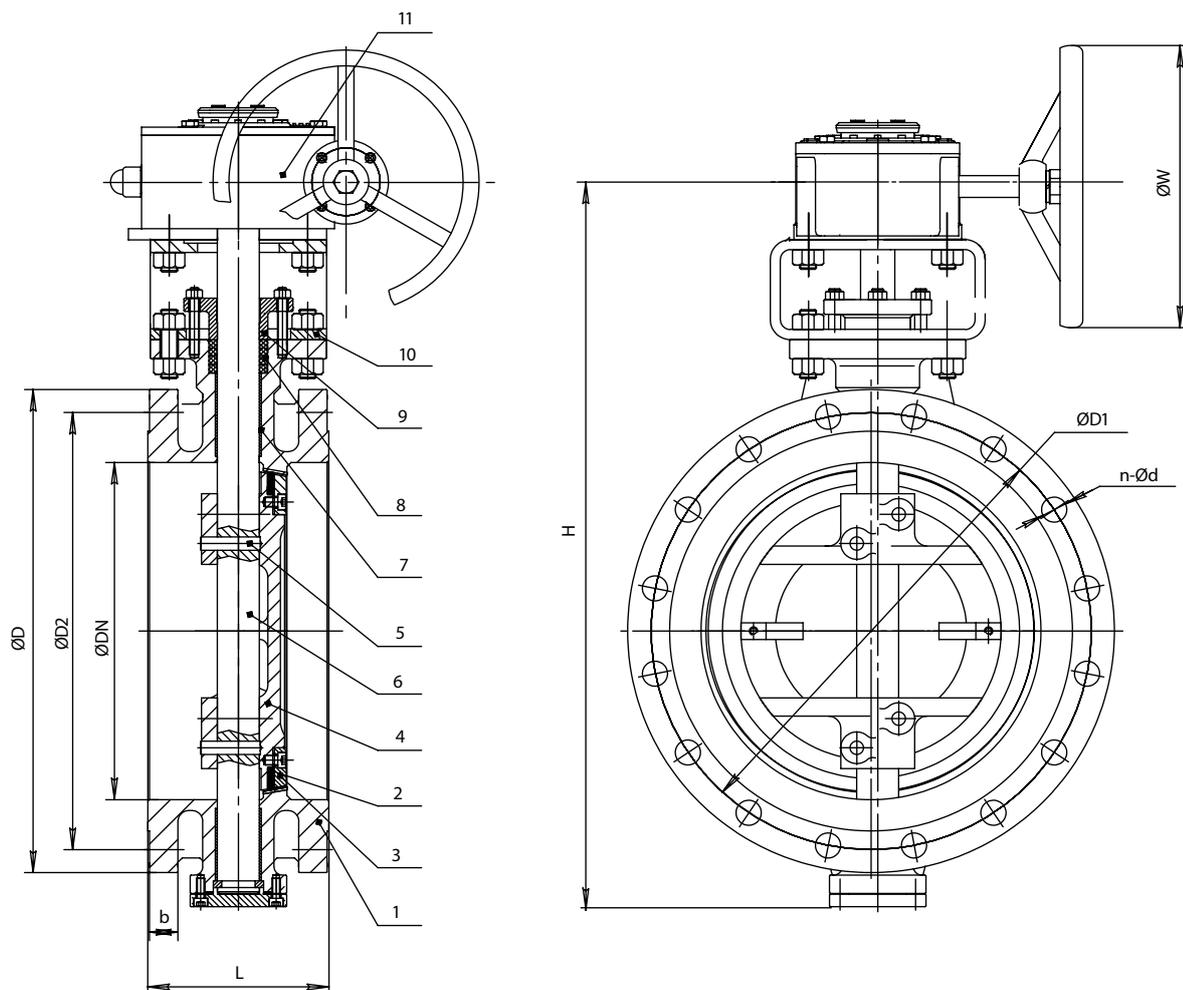
**Внимание!**

Затворы тип O27F изготавливаются под заказ по опросному листу. Массогабаритные характеристики затвора могут меняться в зависимости от исполнения. Техническая документация предоставляется по запросу на каждую позицию.



### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | L   | H   | ØD  | ØD1 | ØD2 | n-Ød    | b  | ØW  | Масса с редуктором, кг |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|------------------------|
| ○ | 80  | 180 | 422 | 195 | 160 | 133 | 8-18    | 26 | 230 | 23,0                   |
| ○ | 100 | 190 | 472 | 230 | 190 | 158 | 8-22    | 28 | 250 | 33,0                   |
| ○ | 150 | 210 | 532 | 300 | 250 | 212 | 8-26    | 28 | 250 | 39,0                   |
| ○ | 200 | 230 | 602 | 360 | 310 | 278 | 12 - 26 | 30 | 280 | 60,0                   |
| ○ | 250 | 250 | 682 | 425 | 370 | 335 | 12 - 30 | 32 | 320 | 75,0                   |



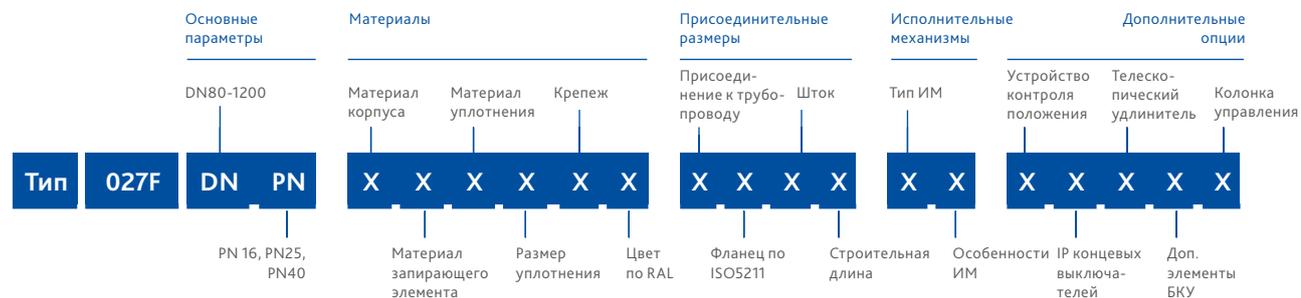
## Основные массогабаритные характеристики

|   | DN   | L   | H    | ØD   | ØD1  | ØD2  | n-Ød  | b  | ØW  | Масса<br>редуктора,<br>кг |
|---|------|-----|------|------|------|------|-------|----|-----|---------------------------|
| ○ | 300  | 270 | 812  | 485  | 430  | 390  | 16-30 | 34 | 320 | 110,0                     |
| ○ | 350  | 290 | 870  | 550  | 490  | 450  | 16-33 | 38 | 350 | 160,0                     |
| ○ | 400  | 310 | 978  | 610  | 550  | 505  | 16-36 | 40 | 350 | 210,0                     |
| ○ | 450  | 330 | 1003 | 660  | 600  | 555  | 20-36 | 46 | 350 | 241,0                     |
| ○ | 500  | 350 | 1098 | 730  | 660  | 615  | 20-36 | 48 | 350 | 350,0                     |
| ○ | 600  | 390 | 1273 | 840  | 770  | 720  | 20-39 | 48 | 350 | 510,0                     |
| ○ | 700  | 430 | 1408 | 960  | 875  | 820  | 24-42 | 50 | 450 | 730,0                     |
| ○ | 800  | 470 | 1558 | 1075 | 990  | 930  | 24-48 | 54 | 450 | 1030,0                    |
| ○ | 900  | 510 | 1683 | 1185 | 1090 | 1030 | 28-48 | 58 | 450 | 1240,0                    |
| ○ | 1000 | 550 | 1833 | 1315 | 1210 | 1140 | 28-56 | 62 | 580 | 1560,0                    |
| ○ | 1200 | 630 | 2042 | 1525 | 1420 | 1350 | 32-56 | 70 | 580 | 2315,0                    |

Примечание: данные в таблице соответствуют PN25. Для затворов PN16 и PN40 данные могут быть предоставлены по запросу

## Варианты исполнения затвора тип 027F

### Расшифровка артикуляционного номера

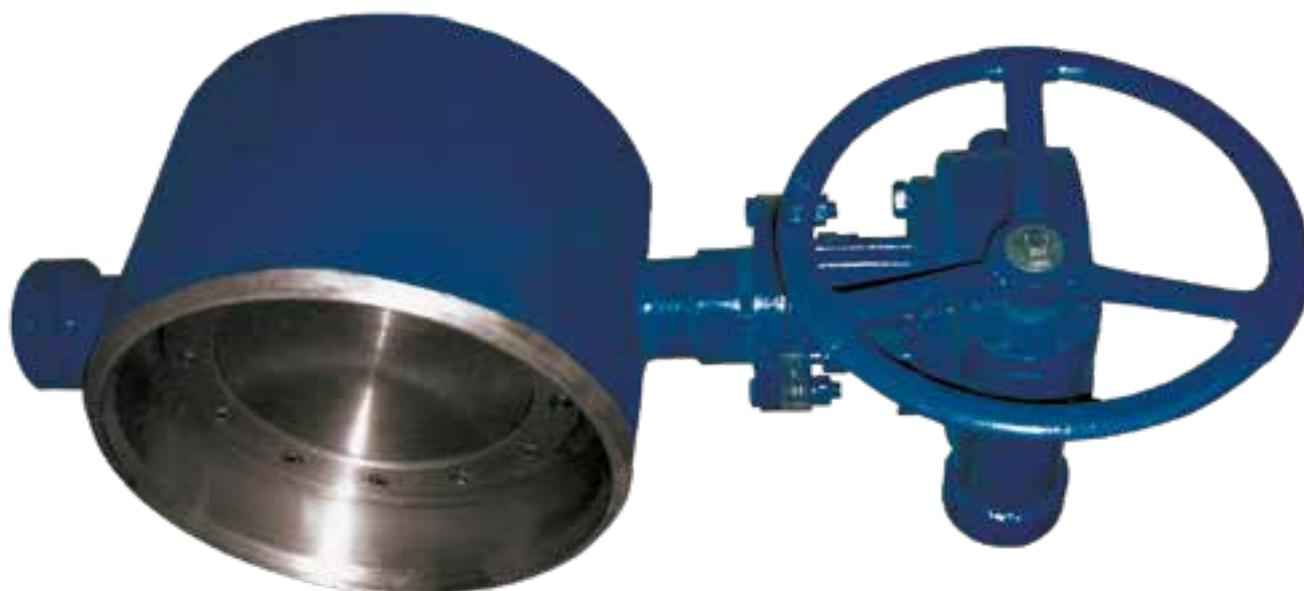


| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения  | DN       | Характеристика                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 2-углеродистая сталь | 80-1200  | Т окр. среды -40...+70°C                                                                                 |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 2-углеродистая сталь | 80-1200  | –                                                                                                        |
|                           |                                                 | 3-нержавеющая сталь  | 80-1200  | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
|                           | Материал уплотнения                             | 6-металлографит      | 80-1200  | Вода, перегретая вода, пар, хим. агрессивные среды. Т раб. среды -40...+400°C (кратковременно до +425°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное        | 80-1200  | –                                                                                                        |
|                           | Крепеж                                          | 2-сталь н/ж          | 80-1200  | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002           | 80-1200  | Корпус затвора окрашен в синий цвет                                                                      |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 2-PN16               | 200-1200 | В соответствии с параметром PN затвора                                                                   |
|                           |                                                 | 3-PN10/16            | 80-150   |                                                                                                          |
|                           |                                                 | 4-PN25               | 80-1200  |                                                                                                          |
|                           |                                                 | 5-PN40               | 80-1200  |                                                                                                          |
|                           | Фланец по ISO5211                               | 1-стандартный        | 80-1200  | –                                                                                                        |
|                           | Шток                                            | 1-вал+шпонка         | 80-1200  | –                                                                                                        |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная        | 80-1200  | –                                                                                                        |

| Группа                   | Параметр                      | Варианты исполнения                                    | DN                     | Характеристика                                                                            |                                                                          |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Исполнительные механизмы | Тип ИМ, его особенности       | 31-неполнооборотный редуктор, стандартная комплектация | 80-1200                | –                                                                                         |                                                                          |
|                          |                               | 32-неполнооборотный редуктор, заказная позиция         | 80-1200                | Нестандартная комплектация                                                                |                                                                          |
|                          |                               | 44-заказная позиция 380В                               | 80-1200                | Электропривод QT 380В, MT802.5, MT9034, MT9035 или электропривод стороннего производителя |                                                                          |
|                          |                               | 00-нет                                                 | 80-1200                | –                                                                                         |                                                                          |
| Дополнительные опции     | Устройство контроля положения | 0-нет                                                  | 80-1200                | –                                                                                         |                                                                          |
|                          |                               | IP концевых выключателей                               | 0-нет                  | 80-1200                                                                                   | –                                                                        |
|                          |                               | Телескопический удлинитель                             | 0-нет                  | 80-1200                                                                                   | –                                                                        |
|                          |                               | Дополнительные элементы БКУ                            | 0-нет                  | 80-1200                                                                                   | –                                                                        |
|                          |                               | Колонка управления                                     | 1 -да, по спецификации | 80-1200                                                                                   | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика |
|                          |                               |                                                        | 0-нет                  | 80-1200                                                                                   | –                                                                        |

# Затвор поворотный дисковый под приварку с тремя эксцентриситетами

тип 027W DN 200-2000; PN16; PN25; PN40



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 1.6



**Тип присоединения:**  
под приварку



**Особенности конструкции:**  
уплотнение диска выполнено в виде набора металлографитовых колец. Благодаря данной конструкции затвор применяется для сред с высокой температурой (до 400 °С) и давлением (до 40 кг/см<sup>2</sup>)



**Герметичность:**  
двухсторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015.  
  
При движении рабочей среды в направлении противоположном стрелке на корпусе герметичность класс А по ГОСТ 9544-2015 обеспечивается при давлении 30% от номинального

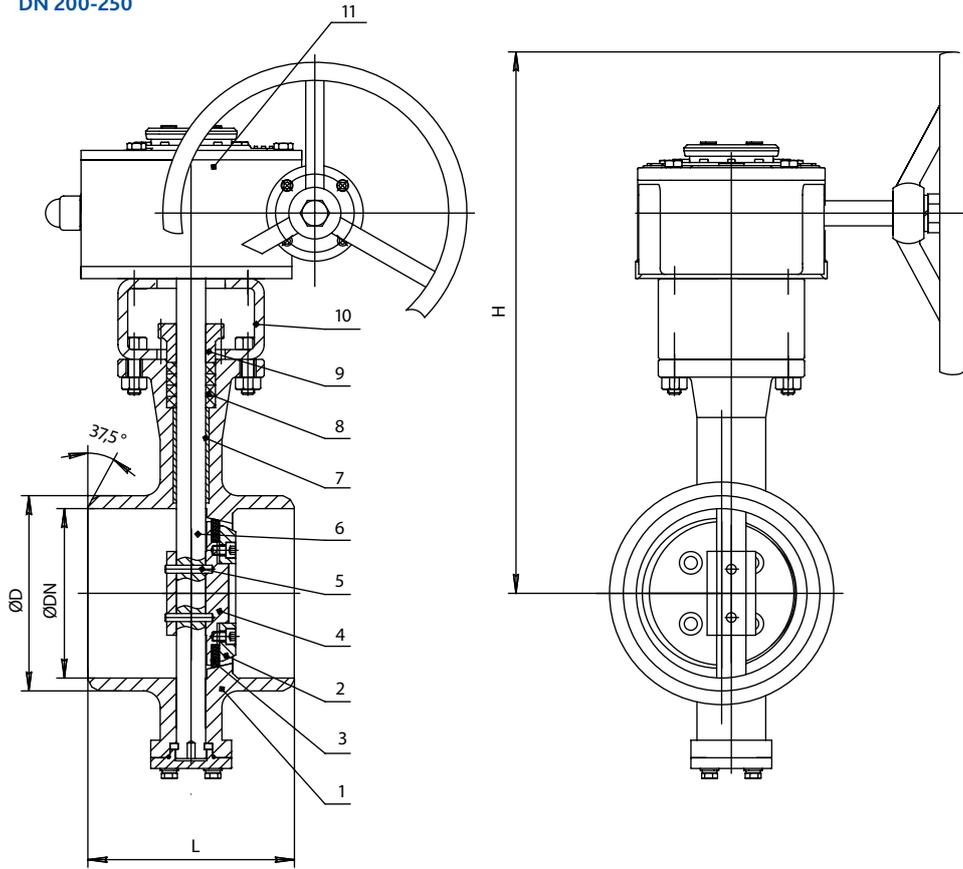
## Основные используемые материалы

| №   | Элемент конструкции | Материал                                                      | Маркировка              |
|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1   | Корпус              | Углеродистая сталь                                            | 20Л (WCB)               |
| 2   | Фиксатор            | Углеродистая сталь                                            | 20Л (WCB)               |
| 3   | Уплотнение диска    | Металлографит                                                 | Металлографит           |
| 4   | Диск                | Углеродистая сталь с никелевым покрытием<br>Нержавеющая сталь | 20Л (WCB) + Ni<br>SS316 |
| 5   | Штифт               | Нержавеющая сталь                                             | SS416                   |
| 6   | Вал                 | Нержавеющая сталь                                             | SS416                   |
| 7,8 | Уплотнение вала     | Металлографит                                                 | Металлографит           |
| 9   | Прижимная втулка    | Углеродистая сталь                                            | 20Л (WCB)               |
| 10  | Бугель              | Углеродистая сталь                                            | 20Л (WCB)               |
| 11  | Редуктор            | Углеродистая сталь                                            | 20Л (WCB)               |

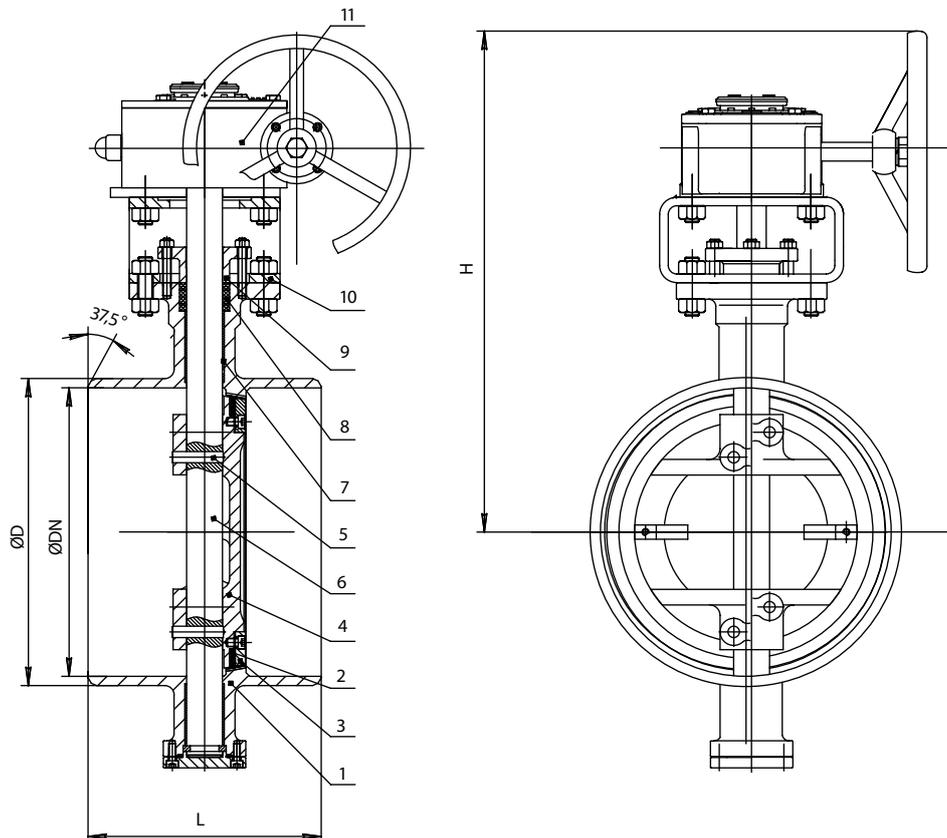
**Внимание!**

Затворы тип 027W изготавливаются под заказ по опросному листу. Массогабаритные характеристики затвора могут меняться в зависимости от исполнения. Техническая документация предоставляется по запросу на каждую позицию.

DN 200-250



DN 300-2000

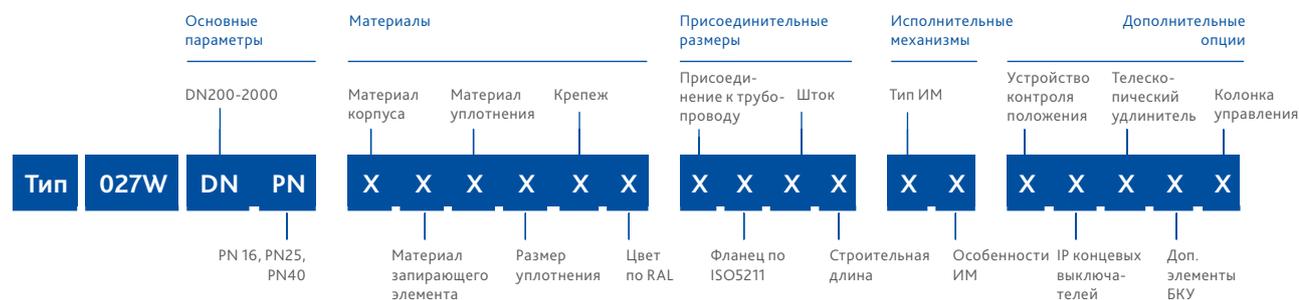


## Основные массогабаритные характеристики

|   | PN | DN   | L   | H    | ØD   |
|---|----|------|-----|------|------|
| ○ | 16 | 200  | 230 | 260  | 222  |
| ○ | 16 | 250  | 250 | 295  | 278  |
| ○ | 16 | 300  | 270 | 340  | 330  |
| ○ | 16 | 350  | 290 | 383  | 382  |
| ○ | 16 | 400  | 310 | 427  | 432  |
| ○ | 16 | 450  | 330 | 467  | 484  |
| ○ | 16 | 500  | 350 | 499  | 535  |
| ○ | 16 | 600  | 390 | 618  | 636  |
| ○ | 16 | 700  | 430 | 745  | 726  |
| ○ | 16 | 800  | 470 | 809  | 826  |
| ○ | 16 | 900  | 510 | 999  | 926  |
| ○ | 16 | 1000 | 550 | 1064 | 1028 |
| ○ | 16 | 1200 | 630 | 1174 | 1228 |
| ○ | 16 | 1400 | 710 | 1324 | 1428 |
| ○ | 16 | 1600 | 790 | 1450 | 1628 |
| ○ | 16 | 1800 | 870 | 1595 | 1828 |
| ○ | 16 | 2000 | 950 | 1740 | 2028 |
| ○ | 25 | 200  | 230 | 270  | 222  |
| ○ | 25 | 250  | 250 | 302  | 278  |
| ○ | 25 | 300  | 270 | 358  | 330  |
| ○ | 25 | 350  | 290 | 421  | 382  |
| ○ | 25 | 400  | 310 | 434  | 432  |
| ○ | 25 | 450  | 330 | 473  | 484  |
| ○ | 25 | 500  | 350 | 551  | 535  |
| ○ | 25 | 600  | 390 | 674  | 636  |
| ○ | 25 | 700  | 430 | 723  | 726  |
| ○ | 25 | 800  | 470 | 758  | 826  |
| ○ | 25 | 900  | 510 | 884  | 926  |
| ○ | 25 | 1000 | 550 | 942  | 1028 |
| ○ | 25 | 1200 | 630 | 1054 | 1228 |
| ○ | 25 | 1400 | 710 | 1162 | 1428 |
| ○ | 40 | 200  | 230 | 276  | 222  |
| ○ | 40 | 250  | 250 | 313  | 278  |
| ○ | 40 | 300  | 270 | 363  | 330  |
| ○ | 40 | 350  | 290 | 406  | 382  |
| ○ | 40 | 400  | 310 | 441  | 432  |
| ○ | 40 | 450  | 330 | 523  | 484  |
| ○ | 40 | 500  | 350 | 597  | 535  |
| ○ | 40 | 600  | 390 | 662  | 636  |

## Варианты исполнения затвора тип 027W

### Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                      | Варианты исполнения  | DN       | Характеристика                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса              | 2-углеродистая сталь | 200-2000 | Т окр. среды -40...+70°C                                                                                 |
|                           | Материал запирающего элемента | 2-углеродистая сталь | 200-2000 | –                                                                                                        |
|                           |                               | 3-нержавеющая сталь  | 200-2000 | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
|                           | Материал уплотнения           | 6-металлографит      | 200-2000 | Вода, перегретая вода, пар, хим. агрессивные среды. Т раб. среды -40...+400°C (кратковременно до +425°C) |
|                           | Размер уплотнения             | 1-стандартное        | 200-2000 | –                                                                                                        |
|                           | Крепеж                        | 2-сталь н/ж          | 200-2000 | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
|                           | Цвет по RAL                   | 1-RAL 5002           | 200-2000 | Корпус затвора окрашен в синий цвет                                                                      |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу  | 8-под приварку       | 200-2000 | –                                                                                                        |
|                           | Фланец по ISO5211             | 1-стандартный        | 200-2000 | –                                                                                                        |
|                           | Шток                          | 1-вал+шпонка         | 200-2000 | –                                                                                                        |
|                           | Строительная длина            | 1-стандартная        | 200-2000 | –                                                                                                        |

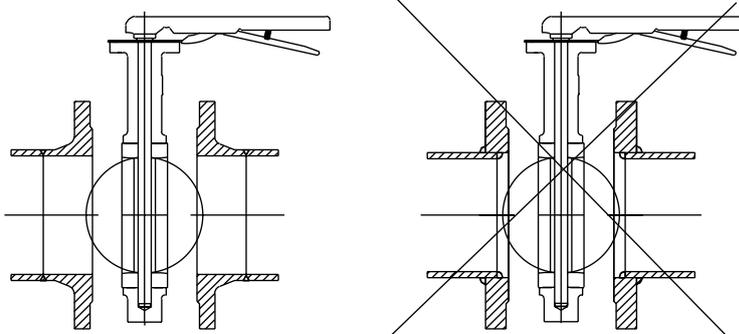
| Группа                   | Параметр                      | Варианты исполнения                                    | DN                    | Характеристика                                                                            |                                                                          |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Исполнительные механизмы | Тип ИМ, его особенности       | 31-неполнооборотный редуктор, стандартная комплектация | 200-2000              | –                                                                                         |                                                                          |
|                          |                               | 32-неполнооборотный редуктор, заказная позиция         | 200-2000              | Нестандартная комплектация                                                                |                                                                          |
|                          |                               | 44-заказная позиция 380В                               | 200-2000              | Электропривод QT 380В, МТ802.5, МТ9034, МТ9035 или электропривод стороннего производителя |                                                                          |
|                          |                               | 00-нет                                                 | 200-2000              | –                                                                                         |                                                                          |
| Дополнительные опции     | Устройство контроля положения | 0-нет                                                  | 200-2000              | –                                                                                         |                                                                          |
|                          |                               | IP концевых выключателей                               | 0-нет                 | 200-2000                                                                                  | –                                                                        |
|                          |                               | Телескопический удлинитель                             | 0-нет                 | 200-2000                                                                                  | –                                                                        |
|                          |                               | Дополнительные элементы БКУ                            | 0-нет                 | 200-2000                                                                                  | –                                                                        |
|                          |                               | Колонка управления                                     | 1-да, по спецификации | 200-2000                                                                                  | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика |
|                          |                               |                                                        | 0-нет                 | 200-2000                                                                                  | –                                                                        |

# Монтаж

## Ответные фланцы

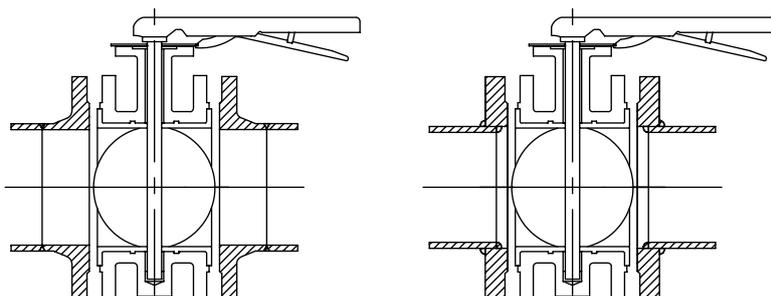
Монтаж межфланцевых затворов

тип 015W, 017W



Монтаж фланцевых затворов

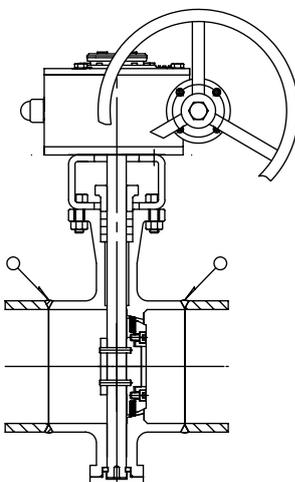
тип 021F, 023F, 027F



## Установка на трубопроводе

Монтаж затворов под приварку

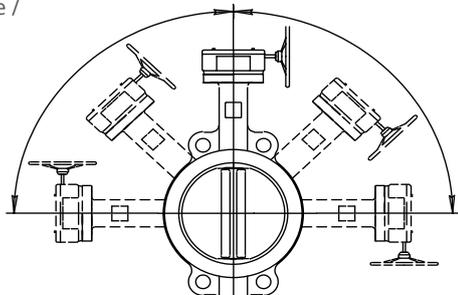
тип 027W



## Монтажное положение

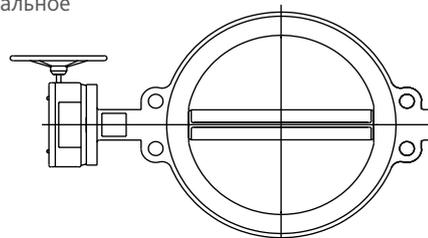
### DN 32-350 —

горизонтальное /  
вертикальное



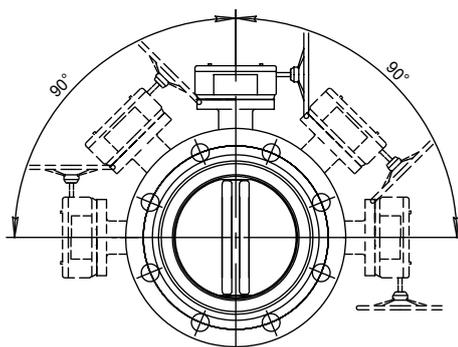
### DN 400-1200 —

горизонтальное



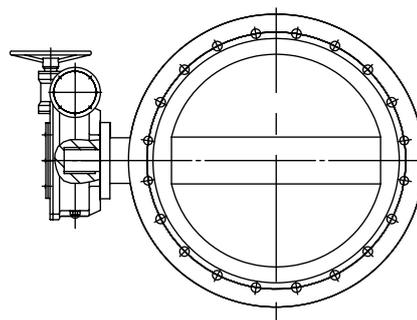
### DN 50-350 —

горизонтальное /  
вертикальное



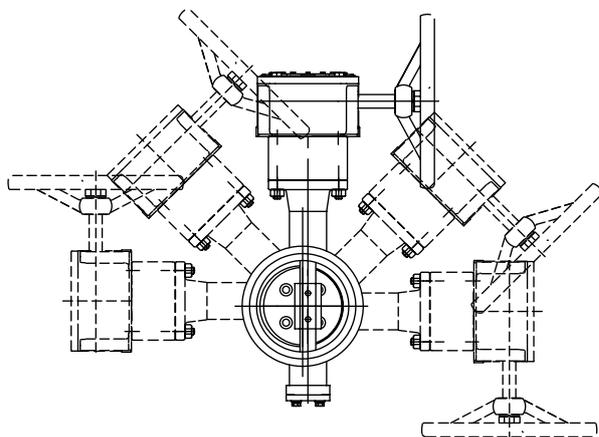
### DN 400-2000 —

горизонтальное



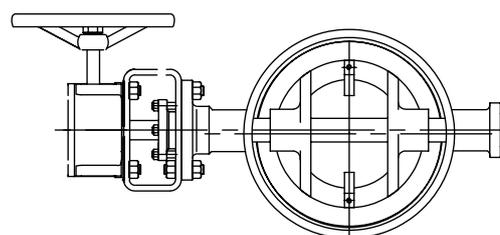
### DN 200-350 —

горизонтальное /  
вертикальное



### DN 400-2000 —

горизонтальное





# 2

## ЗАДВИЖКИ

---

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Задвижка клиновая фланцевая<br>с обрезиненным клином. Тип 47GV.                       | 70 |
| 2.2 Задвижка клиновая фланцевая<br>под электропривод с обрезиненным<br>клином. Тип 47GVA. | 76 |
| 2.3 Задвижка шиберная межфланцевая.<br>Тип K21GV.                                         | 82 |
| 2.4 Задвижка шиберная межфланцевая.<br>Тип K51GV.                                         | 88 |
| Удлинитель штока                                                                          | 96 |

# Типы задвижек

**Задвижки клиновые** — тип трубопроводной арматуры с запирающим элементом в форме клина, который перемещается перпендикулярно к оси потока среды



## ТИП 47GV

Задвижка клиновая фланцевая. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна. **Материал клина** — высокопрочный чугун с покрытием из эластомера

## ТИП 47GVA

Задвижка клиновая фланцевая под электропривод. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна. **Материал клина** — высокопрочный чугун с покрытием из эластомера

## Общие характеристики

//

### Назначение:

полное перекрытие потока рабочей среды в системах трубопроводов

//

### Применение:

в системах водоснабжения, водоотведения, отопления, кондиционирования, вентиляции, пожаротушения и иных областях промышленности и ЖКХ

//

### Тип присоединения к трубопроводу:

фланцевый

## Основные параметры

Диапазон диаметров



DN 40-1000

Температурный диапазон рабочей среды



до +130°C  
(кратковременная эксплуатация +150°C)

Значение рабочего давления



16 кгс/см<sup>2</sup>

**Задвижки шиберные** — тип трубопроводной арматуры с запирающим элементом в форме шибера, который перемещается перпендикулярно к оси потока среды



### ТИП 21GV

Задвижка шиберная межфланцевая. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна. Запирающий элемент — шибер, выполненный из нержавеющей стали. Уплотнение — эластомер



### ТИП 51GV

Задвижка шиберная межфланцевая. Корпус выполнен из углеродистой стали. Запирающий элемент — шибер, выполненный из нержавеющей стали. Уплотнение — эластомер

//

#### Назначение:

полное перекрытие потока рабочей среды в системах трубопроводов

//

#### Применение:

в системах водоснабжения, водоочистки, водоотведения, канализации, пневмотранспортировки, целлюлозно-бумажной промышленности

//

#### Тип присоединения к трубопроводу:

межфланцевый



DN 50-1200



до +80°C  
(кратковременная эксплуатация +100°C)



10 кгс/см<sup>2</sup>

## Оборудование соответствует стандартам

|                          |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ГОСТ 9544-2015</b>    | «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов», герметичность класс А                                                                                                                            |
| <b>ГОСТ 33257-2015</b>   | «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний»                                                                                                                                                    |
| <b>ГОСТ 33259-2015</b>   | «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250»                                                                                                                 |
| <b>ISO 5210/5211</b>     | «Арматура трубопроводная. Приводы вращательного действия. Присоединительные размеры»                                                                                                                      |
| <b>ТР ТС 010/2011</b>    | «О безопасности машин и оборудования»                                                                                                                                                                     |
| <b>ТР ТС 032/2013</b>    | «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»                                                                                                                                       |
| <b>ТР ЕАЭС 043/2017</b>  | «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (задвижки тип 47GV, 47GVA DN50-300)                                                                                         |
| <b>ГОСТ Р 51052-2002</b> | «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний» (задвижки тип 47GV, 47GVA)                                                   |
| <b>ГОСТ 30546.1-98</b>   | «Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости», сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64 (задвижки тип 47GV, 47GVA) |
| <b>СанПиН</b>            | Экспертное заключение о применении на питьевую воду и пищевые продукты                                                                                                                                    |

### Сертификаты



# Конкурентные преимущества

## Задвижки клиновые

### // 1

Полнопроходное сечение.  
Малое гидравлическое сопротивление  
в полностью открытом положении;

### // 2

При перемещении запирающего  
элемента вероятность возникновения  
гидроударов сведена к минимуму;

### // 3

Конструкция обеспечивает возможность  
безколодезной установки;

### // 4

Невыдвижной шпindelь  
для уменьшения габаритов;

### // 5

Двухсторонняя герметичность  
класс А по ГОСТ 9544-2015;

### // 6

Эпоксидное порошковое покрытие с толщиной  
слоя не менее 250 мкм для надежной защиты  
корпуса задвижки от коррозии;

### // 7

Универсальная рассверловка фланцев  
клиновых задвижек PN10 и PN16  
по ГОСТ 33259-2015;

### // 8

Покрытие клина эластомером  
для защиты от коррозии.

## Задвижки шиберные

### // 1

Малая строительная длина по сравнению  
с другими видами запорной арматуры;

### // 2

Отсутствие застойных зон, способность  
к самоочистке при эксплуатации;

### // 3

Простота в обслуживании;

### // 4

Варианты материалов исполнения корпуса:  
углеродистая сталь, высокопрочный чугун;

### // 5

Запирающий элемент в форме ножа  
из нержавеющей стали для применения  
в условиях вязких сред и сред с механическими  
включениями.

# Задвижка клиновая фланцевая с обрезиненным клином

тип 47GV DN 40-1000; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 2.1



### Тип присоединения:

- фланцевый с универсальной рассверловкой фланцев PN 10 и PN 16 по ГОСТ 33259-2015

### Дополнительные опции:

- телескопический удлинитель штока;
- колонка управления задвижкой.



### Особенности конструкции:

невыдвижной шпindel



### Герметичность:

двухсторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015



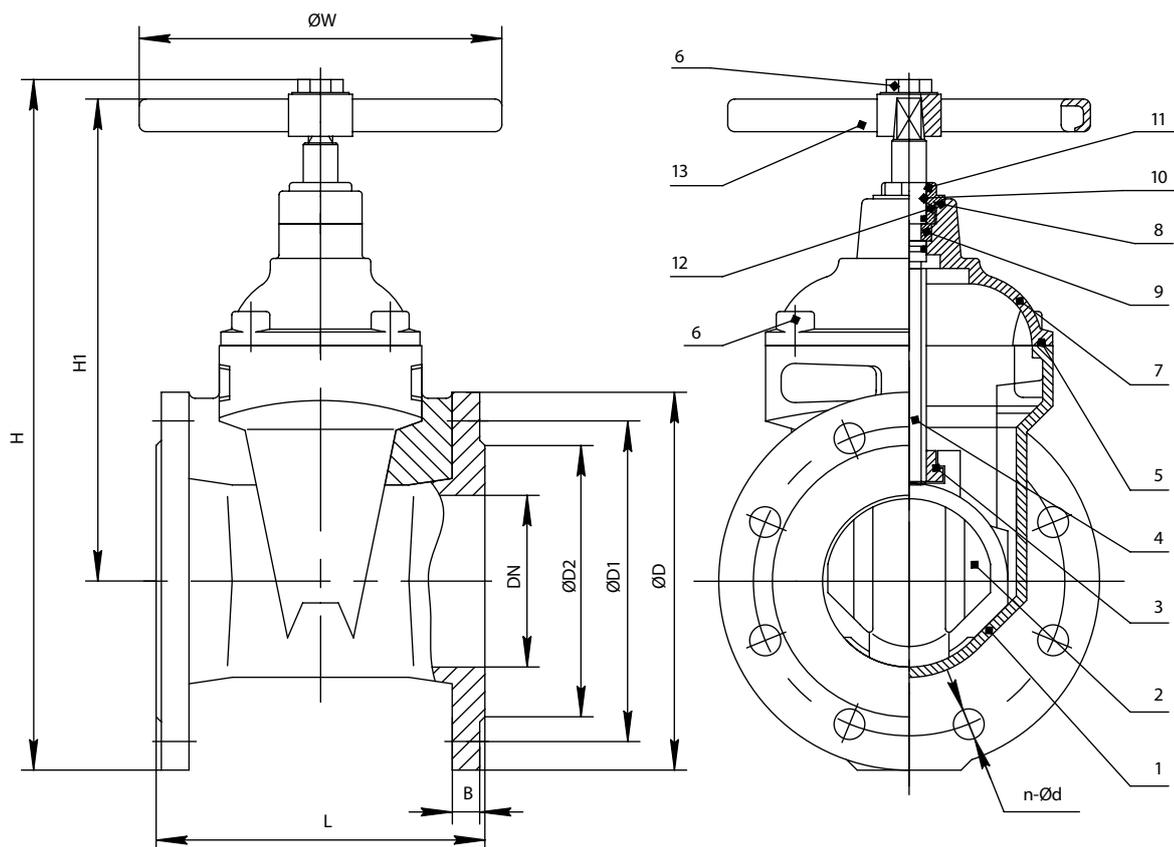
### Эксплуатация:

Задвижка соответствует требованиям ГОСТ Р 51052-2002, может эксплуатироваться в установках водяного и пенного пожаротушения.

С арматурой для систем пожаротушения можно ознакомиться на стр. 258-261

## Основные используемые материалы

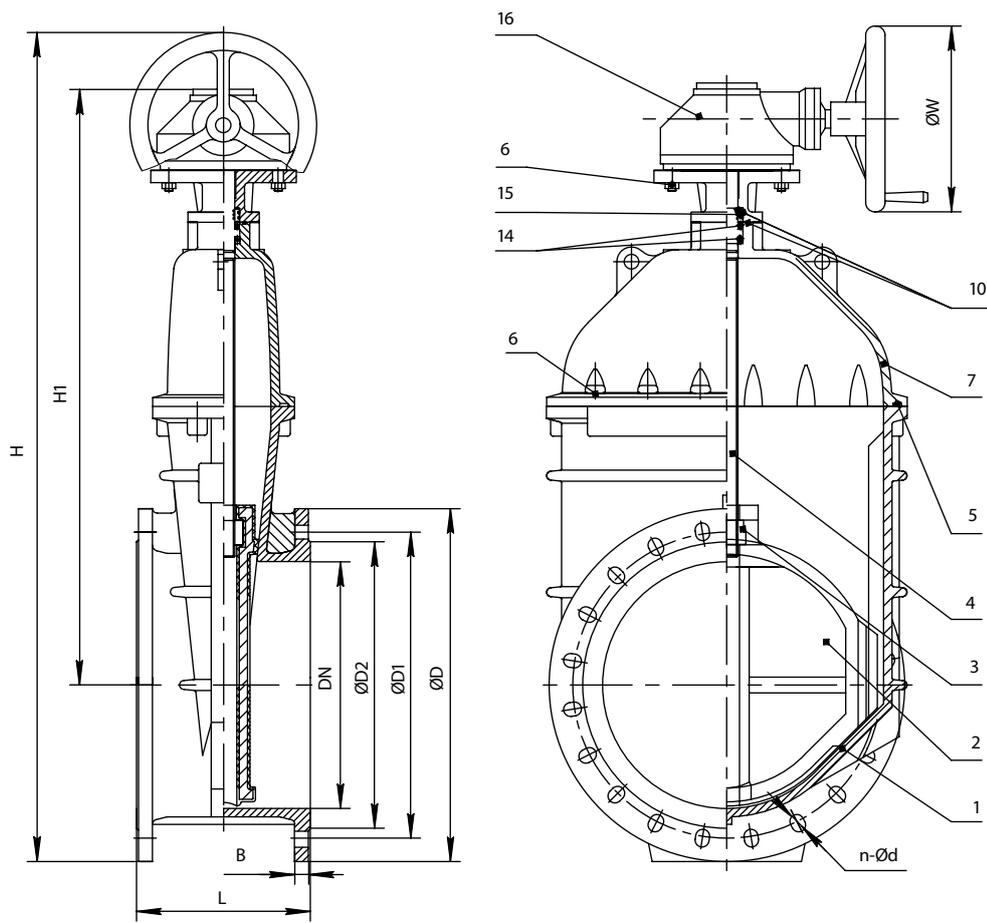
| №  | Элемент конструкции   | Материал                             | Маркировка         |
|----|-----------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1  | Корпус                | Чугун                                | B450 (GGG50)       |
| 2  | Клин                  | Чугун, с покрытием EPDM              | B450 (GGG50)+EPDM  |
| 3  | Гайка ходовая         | Латунь                               | Лс (Brass)         |
| 4  | Шпindel               | Нержавеющая сталь                    | SS416              |
| 5  | Уплотнение крышки     | EPDM                                 | EPDM               |
| 6  | Крепёжные элементы    | Оцинкованная сталь                   | Ст35+Zn            |
|    |                       | Нержавеющая сталь                    | A2                 |
|    |                       | Сталь с термодиффузионным покрытием  | Ст35+ТД            |
| 7  | Крышка                | Чугун                                | B450 (GGG50)       |
| 8  | Уплотнительное кольцо | PTFE                                 | PTFE               |
| 9  | Подшипник скольжения  | Латунь                               | Лс (Brass)         |
| 10 | Уплотнительное кольцо | EPDM                                 | EPDM               |
| 11 | Защитное кольцо       | EPDM                                 | EPDM               |
| 12 | Гайка шпинделя        | Латунь                               | Лс (Brass)         |
| 13 | Маховик               | Сталь (DN40-400)/ Чугун (DN500-1000) | Ст20/ B450 (GGG50) |
| 14 | Подшипник качения     | Подшипниковая сталь                  | ШХ15               |
| 15 | Втулка                | Латунь                               | Лс (Brass)         |
| 16 | Редуктор              | Чугун                                | B440 (GGG40)       |



## Основные технические характеристики

|   | DN  | L   | H    | H1   | ØD  | B  | ØD1  |      | ØD2 | n-Ød  |       | ØW       | Число оборотов шпинделя | Масса, кг |
|---|-----|-----|------|------|-----|----|------|------|-----|-------|-------|----------|-------------------------|-----------|
|   |     |     |      |      |     |    | PN10 | PN16 |     | PN10  | PN16  |          |                         |           |
| ● | 40  | 140 | 305  | 235  | 145 | 19 | 110  | 110  | 88  | 4-18  | 4-18  | 160      | 7                       | 8         |
| ● | 50  | 150 | 310  | 230  | 160 | 19 | 125  | 125  | 102 | 4-18  | 4-18  | 160      | 7                       | 9         |
| ● | 65  | 170 | 350  | 260  | 180 | 19 | 145  | 145  | 122 | 4-18  | 4-18  | 160      | 9                       | 11        |
| ● | 80  | 180 | 385  | 290  | 195 | 20 | 160  | 160  | 133 | 8-18  | 8-18  | 200      | 11                      | 14        |
| ● | 100 | 190 | 425  | 320  | 215 | 21 | 180  | 180  | 158 | 8-18  | 8-18  | 200      | 13,5                    | 17        |
| ● | 125 | 200 | 495  | 375  | 245 | 22 | 210  | 210  | 184 | 8-18  | 8-18  | 250/280* | 11                      | 24        |
| ● | 150 | 210 | 565  | 425  | 280 | 22 | 240  | 240  | 212 | 8-22  | 8-22  | 250/280* | 13                      | 31        |
| ● | 200 | 230 | 680  | 515  | 335 | 23 | 295  | 295  | 268 | 8-22  | 12-22 | 280/320* | 17,5                    | 47        |
| ● | 250 | 250 | 800  | 600  | 405 | 26 | 350  | 355  | 320 | 12-22 | 12-26 | 320      | 22                      | 74        |
| ● | 300 | 270 | 895  | 665  | 460 | 26 | 400  | 410  | 370 | 12-22 | 12-26 | 350/420* | 25,5                    | 106       |
| ● | 350 | 290 | 1040 | 780  | 520 | 28 | 460  | 470  | 430 | 16-22 | 16-22 | 400/420* | 29,5                    | 185       |
| ● | 400 | 310 | 1250 | 960  | 580 | 30 | 515  | 525  | 482 | 16-26 | 16-30 | 500/630* | 34                      | 256       |
| ● | 500 | 350 | 1480 | 1125 | 710 | 34 | 620  | 650  | 585 | 20-26 | 20-33 | 600/730* | 43                      | 406       |
| ○ | 600 | 390 | 1670 | 1250 | 840 | 36 | 725  | 770  | 685 | 20-30 | 20-36 | 600/800* | 52                      | 570       |

\* Маховик с увеличенным диаметром

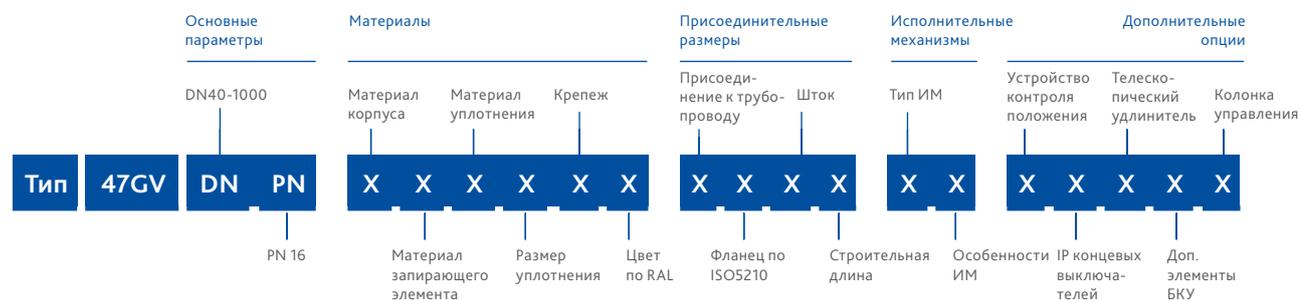


## Основные технические характеристики

|   | DN          | L   | H          | H1   | ØD   | B  | ØD1  |      | n-Ød |       | ØW    | Число оборотов шпинделя | Масса, кг |      |
|---|-------------|-----|------------|------|------|----|------|------|------|-------|-------|-------------------------|-----------|------|
|   |             |     |            |      |      |    | PN10 | PN16 | ØD2  | PN10  |       |                         |           | PN16 |
| ○ | <b>600</b>  | 390 | 2020       | 1600 | 840  | 36 | 725  | 770  | 685  | 20-30 | 20-36 | 610                     | 52        | 596  |
| ○ | <b>700</b>  | 430 | 2160       | 1705 | 910  | 40 | 840  | 840  | 800  | 24-30 | 24-36 | 600                     | 51        | 964  |
| ○ | <b>800</b>  | 470 | 2600       | 2090 | 1020 | 43 | 950  | 950  | 905  | 24-33 | 24-39 | 600                     | 52        | 1332 |
| ○ | <b>1000</b> | 550 | По запросу |      | 1255 | 50 | 1160 | 1170 | 1110 | 28-36 | 28-42 | 600                     | 64        | 2750 |

## Варианты исполнения задвижки тип 47GV

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения                   | DN                                                                                                                                                                       | Характеристика                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун                               | 40-1000                                                                                                                                                                  | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                 |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 1-чугун                               | 40-1000                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM                                | 40-1000                                                                                                                                                                  | Раб. среды: вода, воздух, пар, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +150°C) |
|                           |                                                 | 2-NBR*                                | 40-1000                                                                                                                                                                  | Раб. среды: вода, нефтепродукты. Т раб. среды -15...+80°C (кратковременно до +100°C)                     |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                         | 40-1000                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn                            | 40-1000                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           |                                                 | 2-сталь н/ж                           | 40-1000                                                                                                                                                                  | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
|                           |                                                 | 3-сталь с термодиффузионным покрытием | 40-1000                                                                                                                                                                  | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
| Цвет по RAL               | 1-RAL 5002                                      | 40-1000                               | Корпус задвижки окрашен в синий цвет                                                                                                                                     |                                                                                                          |
|                           | 2-RAL 3020                                      | 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300   | Корпус задвижки окрашен в красный цвет для эксплуатации в системах пожаротушения согласно требованиям ТР ЕАЭС 043, ГОСТ Р51052-2002 (обязательная пожарная сертификация) |                                                                                                          |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 3-PN10/16                             | 40-1000                                                                                                                                                                  | Универсальная рассверловка фланцев во всем диапазоне DN                                                  |
|                           | Фланец по ISO5210                               | 1-стандартный                         | 600-1000                                                                                                                                                                 | Фланец для монтажа исполнительного механизма (по умолчанию редуктор)                                     |
|                           |                                                 | 0-нет                                 | 40-600                                                                                                                                                                   | –                                                                                                        |
|                           | Шток                                            | 2-квадрат                             | 40-600                                                                                                                                                                   | Шток квадратного сечения для установки маховика или телескопического удлинителя штока                    |
|                           |                                                 | 1-вал+шпонка                          | 600-1000                                                                                                                                                                 | –                                                                                                        |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 40-1000                               | ряд 14 EN-558-1                                                                                                                                                          |                                                                                                          |

\* Изготовление под заказ

| Группа                       | Параметр                                        | Варианты исполнения                                  | DN                                                                       | Характеристика                                                                                                            |                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнительные механизмы     | Тип ИМ, его особенности                         | 21-маховик, тип А                                    | 40-600                                                                   | Маховик с увеличенным диаметром, см. табл. размеров на стр. 72                                                            |                                                                                       |
|                              |                                                 | 22-маховик, тип Б                                    | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              |                                                 | 31-многооборотный редуктор, стандартная комплектация | 600-1000                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                       |
| Дополнительные опции         | Устройство контроля положения                   | 1-открыто/закрыто                                    | 40-600                                                                   | Устройство контроля положения в цепях автоматизированных систем (механический указатель положения и концевые выключатели) |                                                                                       |
|                              |                                                 | 2-только открыто                                     | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              |                                                 | 3-только закрыто                                     | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              |                                                 | 4-только механический указатель положения            | 40-600                                                                   |                                                                                                                           | –                                                                                     |
|                              |                                                 | 5-блок контроля положения ОВЕН                       | 40-600                                                                   |                                                                                                                           | Блок контроля положения на основе бесконтактных датчиков и программируемого реле ОВЕН |
|                              | IP концевых выключателей                        | 0-нет                                                | 40-1000                                                                  | –                                                                                                                         |                                                                                       |
|                              |                                                 | 2-IP64                                               | 40-600                                                                   | –                                                                                                                         |                                                                                       |
|                              | Телескопический удлинитель штока                | 0-нет                                                | 40-1000                                                                  | –                                                                                                                         |                                                                                       |
|                              |                                                 | 1-L1050-1750                                         | 40-600                                                                   | –                                                                                                                         |                                                                                       |
|                              |                                                 | 2-L1300-1800                                         | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              |                                                 | 3-L1200-2000                                         | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              |                                                 | 4-L2000-2500                                         | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              |                                                 | 5-L1700-2900                                         | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              |                                                 | 6-L2500-3500                                         | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              |                                                 | 7-L2800-5200                                         | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              |                                                 | 9-по спецификации                                    | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              | 0-нет                                           | 40-1000                                              | –                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 1-уши                                                | 40-600                                                                   | –                                                                                                                         |                                                                                       |
|                              |                                                 | 2-опорная плита                                      | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              |                                                 | 3-ковер                                              | 40-600                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                       |
| 4-уши и опорная плита        |                                                 | 40-600                                               |                                                                          |                                                                                                                           |                                                                                       |
| 5-уши и ковер                |                                                 | 40-600                                               |                                                                          |                                                                                                                           |                                                                                       |
| 6-опорная плита и ковер      |                                                 | 40-600                                               |                                                                          |                                                                                                                           |                                                                                       |
| 7-уши, опорная плита и ковер |                                                 | 40-600                                               |                                                                          |                                                                                                                           |                                                                                       |
| 9-по спецификации            |                                                 | 40-600                                               |                                                                          |                                                                                                                           |                                                                                       |
| 0-нет                        |                                                 | 40-1000                                              | –                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                       |
| Колонка управления           | 1-да, по спецификации                           | 40-1000                                              | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика |                                                                                                                           |                                                                                       |
|                              | 0-нет                                           | 40-1000                                              | –                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                       |

# Задвижка клиновая фланцевая под электропривод с обрезиненным клином

тип 47GVA DN 50-1000; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 2.2



### Тип присоединения:

– фланцевый с универсальной рассверловкой фланцев PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015

### Дополнительные опции:

колонка управления задвижкой



### Особенности конструкции:

– невыдвижной шпindelъ;  
– задвижка выполнена с фланцем под установку многооборотного электропривода.



### Герметичность:

двухсторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015



### Эксплуатация:

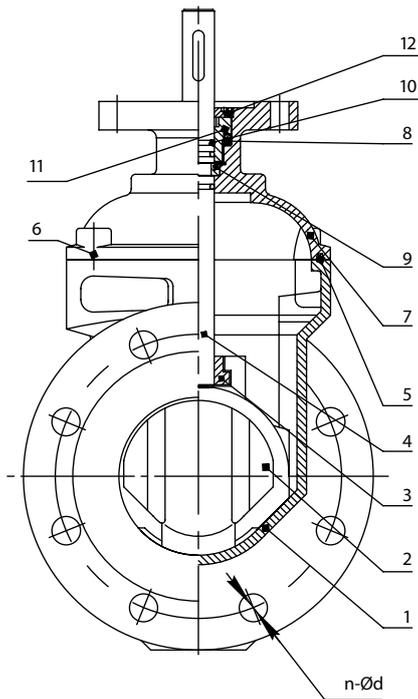
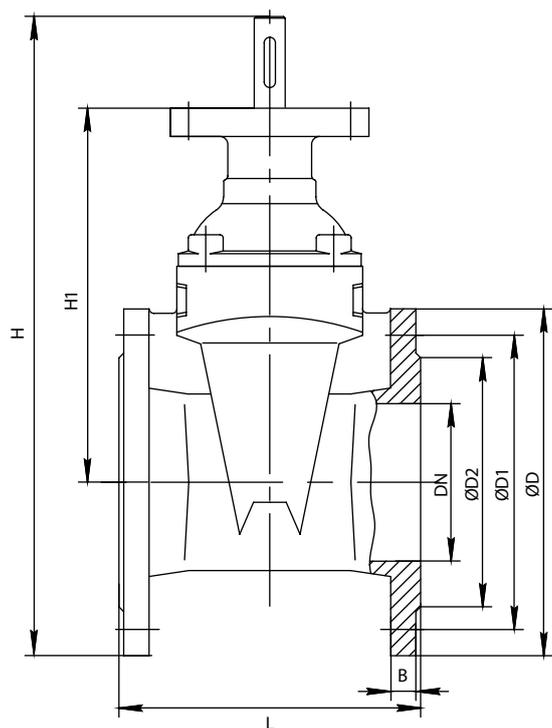
Задвижка соответствует требованиям ГОСТ Р 51052-2002, может эксплуатироваться в установках водяного и пенного пожаротушения.

С арматурой для систем пожаротушения можно ознакомиться на стр. 258-261

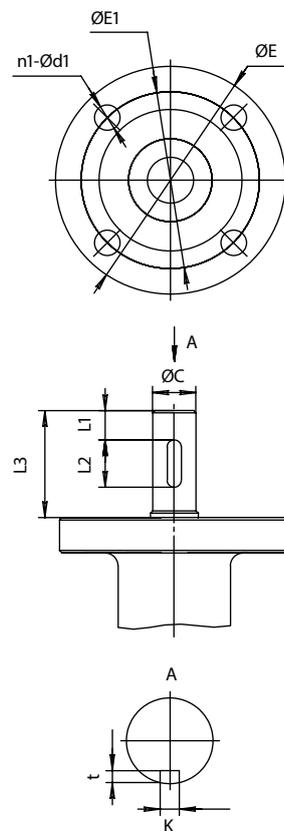
## Основные используемые материалы

| №  | Элемент конструкции      | Материал                            | Маркировка        |
|----|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 1  | Корпус                   | Чугун                               | ВЧ50 (GGG50)      |
| 2  | Клин                     | Чугун с покрытием EPDM              | ВЧ50 (GGG50)+EPDM |
| 3  | Гайка ходовая            | Латунь                              | Лс (Brass)        |
| 4  | Шпindelъ                 | Нержавеющая сталь                   | SS416             |
| 5  | Уплотнение крышки        | EPDM                                | EPDM              |
| 6  | Крепёжные элементы       | Оцинкованная сталь                  | Ст35+Zn           |
|    |                          | Нержавеющая сталь                   | A2                |
|    |                          | Сталь с термодиффузионным покрытием | Ст35+ТД           |
| 7  | Крышка                   | Чугун                               | ВЧ50 (GGG50)      |
| 8  | Уплотнительное кольцо    | PTFE                                | PTFE              |
| 9  | Подшипник скольжения     | Латунь                              | Лс (Brass)        |
| 10 | Уплотнительное кольцо    | EPDM                                | EPDM              |
| 11 | Гайка шпindelя           | Латунь                              | Лс (Brass)        |
| 12 | Гайка прижимная          | Оцинкованная сталь                  | Ст35+Zn           |
| 13 | Подшипник качения        | Подшипниковая сталь                 | ШХ15              |
| 14 | Втулка                   | Латунь                              | Лс (Brass)        |
| 15 | Присоединительный фланец | Чугун                               | ВЧ50 (GGG50)      |
| 16 | Электропривод            | Алюминий                            | Al                |

### DN 50-500



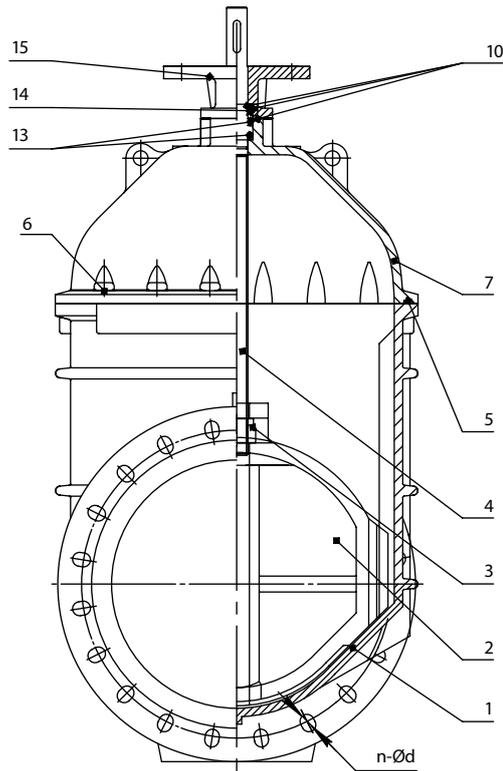
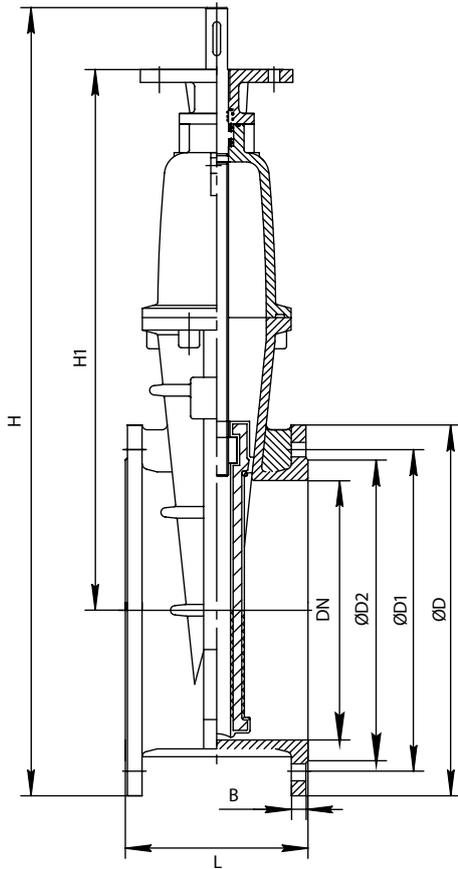
### Присоединительные размеры под привод



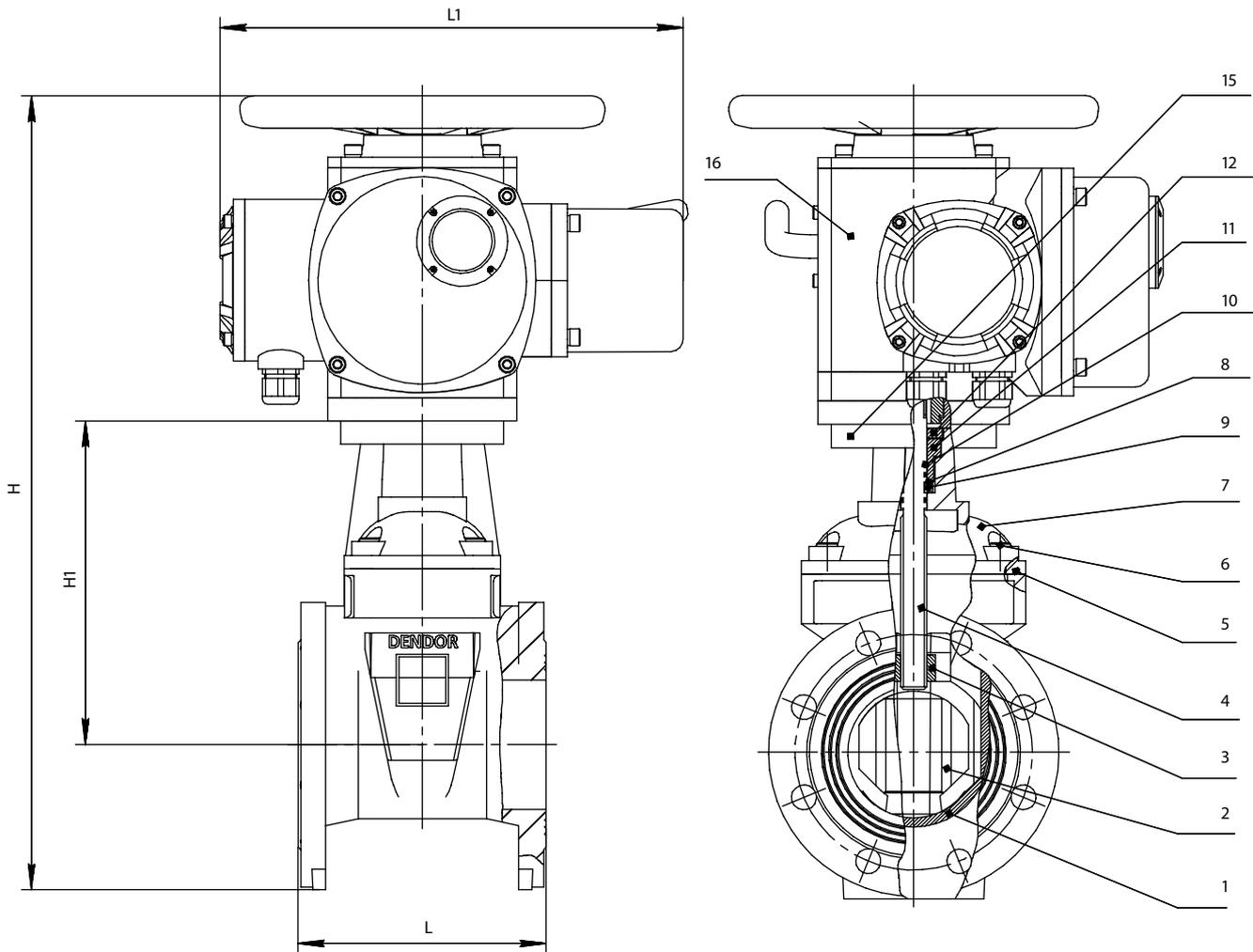
## Основные технические характеристики

|   | DN   | L   | H          | H1   | ØD   | ØD1  |      | ØD2  | B  | n-Ød  |       |
|---|------|-----|------------|------|------|------|------|------|----|-------|-------|
|   |      |     |            |      |      | PN10 | PN16 |      |    | PN10  | PN16  |
| ● | 50   | 150 | 300        | 175  | 160  | 125  | 125  | 102  | 19 | 4-18  | 4-18  |
| ○ | 65   | 170 | 340        | 210  | 180  | 145  | 145  | 122  | 19 | 4-18  | 4-18  |
| ● | 80   | 180 | 370        | 235  | 195  | 160  | 160  | 133  | 20 | 8-18  | 8-18  |
| ● | 100  | 190 | 410        | 270  | 215  | 180  | 180  | 158  | 21 | 8-18  | 8-18  |
| ○ | 125  | 200 | 495        | 327  | 245  | 210  | 210  | 184  | 22 | 8-18  | 8-18  |
| ● | 150  | 210 | 540        | 355  | 280  | 240  | 240  | 212  | 22 | 8-22  | 8-22  |
| ○ | 200  | 230 | 660        | 432  | 335  | 295  | 295  | 268  | 23 | 8-22  | 12-22 |
| ○ | 250  | 250 | 780        | 517  | 405  | 350  | 355  | 320  | 26 | 12-22 | 12-26 |
| ○ | 300  | 270 | 880        | 590  | 460  | 400  | 410  | 370  | 26 | 12-22 | 12-26 |
| ○ | 350  | 290 | 1040       | 720  | 520  | 460  | 470  | 430  | 28 | 16-22 | 16-26 |
| ○ | 400  | 310 | 1250       | 890  | 580  | 515  | 525  | 482  | 30 | 16-26 | 16-30 |
| ○ | 500  | 350 | 1490       | 1055 | 710  | 620  | 650  | 585  | 34 | 20-26 | 20-33 |
| ○ | 600  | 390 | 1700       | 1200 | 840  | 725  | 770  | 685  | 36 | 20-30 | 20-36 |
| ○ | 700  | 430 | 1960       | 1425 | 910  | 840  | 840  | 800  | 40 | 24-30 | 24-36 |
| ○ | 800  | 470 | 2400       | 1790 | 1020 | 950  | 950  | 905  | 43 | 24-33 | 24-39 |
| ○ | 1000 | 550 | по запросу |      | 1255 | 1160 | 1170 | 1110 | 50 | 28-36 | 28-42 |

DN 600-1000



| DN   | E   | ØE1 | n1-Ød1 | ØC | L1 | L2  | L3    | K  | t | Тип Фланца (Тип Ø) | Число оборотов шпинделя | Масса, кг |
|------|-----|-----|--------|----|----|-----|-------|----|---|--------------------|-------------------------|-----------|
| 50   | 125 | 102 | 4-12   | 18 | 5  | 36  | 45    | 6  | 3 | F10                | 7                       | 10        |
| 65   | 125 | 102 | 4-12   | 18 | 5  | 36  | 45    | 6  | 3 | F10                | 9                       | 12        |
| 80   | 125 | 102 | 4-12   | 20 | 5  | 36  | 45    | 6  | 3 | F10                | 11                      | 15        |
| 100  | 125 | 102 | 4-12   | 20 | 5  | 36  | 45    | 6  | 3 | F10                | 13,5                    | 19        |
| 125  | 125 | 102 | 4-12   | 24 | 5  | 36  | 45    | 6  | 3 | F10                | 11                      | 26        |
| 150  | 125 | 102 | 4-12   | 24 | 5  | 36  | 45    | 6  | 3 | F10                | 13                      | 32        |
| 200  | 175 | 140 | 4-18   | 28 | 5  | 40  | 60    | 8  | 3 | F14                | 17,5                    | 50        |
| 250  | 175 | 140 | 4-18   | 32 | 5  | 40  | 60    | 8  | 3 | F14                | 22                      | 75        |
| 300  | 175 | 140 | 4-18   | 32 | 5  | 40  | 60    | 8  | 3 | F14                | 25,5                    | 112       |
| 350  | 175 | 140 | 4-18   | 34 | 5  | 50  | 60    | 12 | 4 | F14                | 29,5                    | 183       |
| 400  | 175 | 140 | 4-18   | 34 | 5  | 50  | 70    | 12 | 4 | F14                | 34                      | 245       |
| 500  | 210 | 165 | 4-22   | 40 | 5  | 63  | 80    | 12 | 4 | F16                | 43                      | 390       |
| 600  | 210 | 165 | 4-22   | 40 | 5  | 63  | 80    | 12 | 4 | F16                | 52                      | 575       |
| 700  | 210 | 165 | 4-22   | 40 | 5  | 63  | 80    | 12 | 4 | F16                | 51                      | 900       |
| 800  | 300 | 254 | 8-18   | 50 | 5  | 70  | 100   | 14 | 4 | F25                | 52                      | 1100      |
| 1000 | 300 | 254 | 8-18   | 72 | 5  | 100 | 110,5 | 20 | 5 | F25                | 64                      | 2500      |



## Основные технические характеристики

| DN  | PN    | H    | H1   | L   | L1  | Фланец по ISO 5210 | Кол-во оборотов откр./закр. | Крутящий момент, Нм | MT903.M, 3-ф, 380V, 50Hz |               |        |          |                      |
|-----|-------|------|------|-----|-----|--------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|---------------|--------|----------|----------------------|
|     |       |      |      |     |     |                    |                             |                     | Тип привода*             | Откр., сек.** | P, кВт | I раб, А | Масса с приводом, кг |
| 50  | 10/16 | 488  | 175  | 150 | 382 | F10                | 7                           | 35                  | MT 903.M 05              | 18            | 0,12   | 0,6      | 30                   |
| 65  | 10/16 | 528  | 210  | 170 | 382 | F10                | 9                           | 35                  | MT 903.M 07              | 23            | 0,14   | 0,8      | 32                   |
| 80  | 10/16 | 558  | 235  | 180 | 382 | F10                | 11                          | 40                  | MT 903.M 10              | 28            | 0,18   | 1,0      | 35                   |
| 100 | 10/16 | 598  | 270  | 190 | 382 | F10                | 13,5                        | 50                  | MT 903.M 10              | 34            | 0,18   | 1,0      | 39                   |
| 125 | 10/16 | 683  | 327  | 200 | 382 | F10                | 11                          | 60                  | MT 903.M 15              | 28            | 0,25   | 1,2      | 46                   |
| 150 | 10/16 | 728  | 355  | 210 | 382 | F10                | 13                          | 70                  | MT 903.M 15              | 33            | 0,25   | 1,2      | 52                   |
| 200 | 10/16 | 848  | 432  | 230 | 435 | F14                | 17,5                        | 100                 | MT 903.M 20              | 44            | 0,37   | 1,38     | 76                   |
| 250 | 10/16 | 968  | 517  | 250 | 435 | F14                | 22                          | 160                 | MT 903.M 30              | 55            | 0,55   | 2,7      | 101                  |
| 300 | 10/16 | 1068 | 590  | 270 | 435 | F14                | 25,5                        | 160                 | MT 903.M 30              | 64            | 0,55   | 2,7      | 138                  |
| 350 | 10/16 | 1305 | 720  | 290 | 640 | F14                | 29,5                        | 220                 | MT 903.M 45              | 74            | 1,1    | 4,0      | 293                  |
| 400 | 10/16 | 1505 | 890  | 310 | 640 | F14                | 34                          | 220                 | MT 903.M 45              | 85            | 1,1    | 4,0      | 355                  |
| 500 | 10/16 | 1735 | 1055 | 350 | 640 | F16                | 43                          | 300                 | MT 903.M 60              | 108           | 1,5    | 4,12     | 510                  |
| 600 | 10/16 | 2025 | 1200 | 390 | 640 | F16                | 52                          | 480                 | MT 903.M 60              | 130           | 1,5    | 4,12     | 695                  |
| 800 | 10/16 | 2750 | 1790 | 470 | 830 | F25                | 51                          | 770                 | MT903.M120               | 128           | 3,0    | 7,9      | 1242                 |

\* Выходная скорость электропривода MT903.M — 24 об./мин. в базовой комплектации

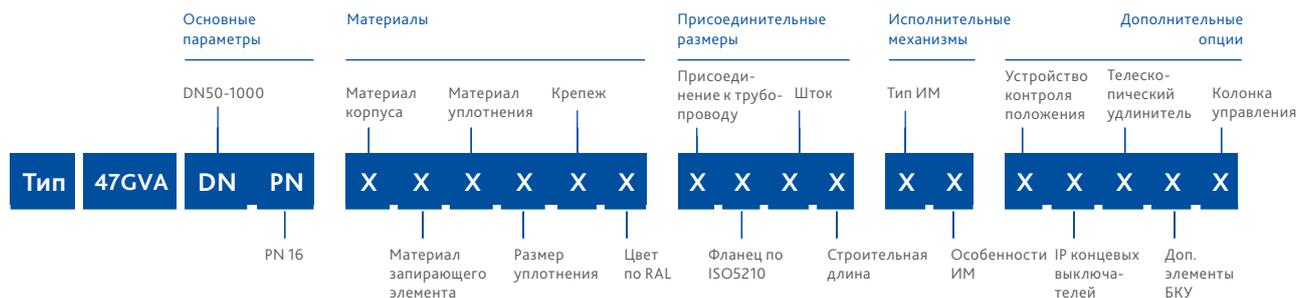
\*\* Время открытия при скорости привода 24 об./мин.

### Внимание!

Для задвижек DN700, DN900, DN1000 подбор исполнительных механизмов производится по согласованию с сервисным центром ЗАО «ЭНЕРГИЯ».

## Варианты исполнения задвижки тип 47GVA

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                       | Параметр                                        | Варианты исполнения                                                          | DN                                                                                                                                                                        | Характеристика                                                                                                                                                            |                                                                          |
|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                    | Материал корпуса                                | 1-чугун                                                                      | 50-1000                                                                                                                                                                   | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                                                                                  |                                                                          |
|                              | Материал запирающего элемента                   | 1-чугун                                                                      | 50-1000                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|                              | Материал уплотнения                             | 1-EPDM                                                                       | 50-1000                                                                                                                                                                   | Раб. среды: вода, воздух, пар, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +150°C)                                                                  |                                                                          |
|                              |                                                 | 2-NBR*                                                                       | 50-1000                                                                                                                                                                   | Раб. среды: вода, нефтепродукты. Т раб. среды -15...+80°C (кратковременно до +100°C)                                                                                      |                                                                          |
|                              | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                                                                | 50-1000                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|                              | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn                                                                   | 50-1000                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|                              |                                                 | 2-сталь н/ж                                                                  | 50-1000                                                                                                                                                                   | Высокая коррозионная стойкость                                                                                                                                            |                                                                          |
|                              |                                                 | 3-сталь с термомодифицированным покрытием                                    | 50-1000                                                                                                                                                                   | Высокая коррозионная стойкость                                                                                                                                            |                                                                          |
| Цвет по RAL                  | 1-RAL 5002                                      | 50-1000                                                                      | Корпус задвижки окрашен в синий цвет                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|                              | 2-RAL 3020                                      | 50,65,80,100,150,200,250,300                                                 | Корпус задвижки окрашен в красный цвет для эксплуатации в системах пожаротушения согласно требованиям ТР ЕАЭС 043, ГОСТ Р 51052-2002 (обязательная пожарная сертификация) |                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| Присоединение к трубопроводу | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 3-PN10/16                                                                    | 50-1000                                                                                                                                                                   | Универсальная рассверловка фланцев во всем диапазоне DN                                                                                                                   |                                                                          |
|                              | Фланец по ISO5210                               | 1-стандартный                                                                | 50-1000                                                                                                                                                                   | Согласно табл. размеров на стр. 78-79                                                                                                                                     |                                                                          |
|                              | Шток                                            | 1-вал+шпонка                                                                 | 50-1000                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|                              | Строительная длина                              | 1-стандартная                                                                | 50-1000                                                                                                                                                                   | ряд 14 EN-558-1                                                                                                                                                           |                                                                          |
| Исполнительные механизмы     | Тип ИМ, его особенности                         | 42-стандартная комплектация 380В                                             | 50-800                                                                                                                                                                    | Многооборотный электропривод тип МТ903.М 380В согласно таблице подбора на стр. 80                                                                                         |                                                                          |
|                              |                                                 | 44-заказная позиция 380В                                                     | 50-1000                                                                                                                                                                   | Нестандартная комплектация МТ903.М 380В или электропривод стороннего производителя. Для задвижек DN700, DN900, DN1000 подбор исполнительного механизма только по запросу. |                                                                          |
|                              |                                                 | 47-стандартная комплектация 380В с дополнительным отверстием для пломбировки | 50-800                                                                                                                                                                    | Многооборотный электропривод тип МТ903.М согласно таблице подбора на стр. 80 с дополнительным отверстием для пломбировки в рычаге переключения режимов работы             |                                                                          |
|                              |                                                 | 00-нет                                                                       | 50-1000                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| Дополнительные опции         | Устройство контроля положения                   | 0-нет                                                                        | 50-1000                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|                              |                                                 | IP концевых выключателей                                                     | 0-нет                                                                                                                                                                     | 50-1000                                                                                                                                                                   | -                                                                        |
|                              |                                                 | Телескопический удлинитель                                                   | 0-нет                                                                                                                                                                     | 50-1000                                                                                                                                                                   | -                                                                        |
|                              |                                                 | Дополнительные элементы бесколодезной установки                              | 0-нет                                                                                                                                                                     | 50-1000                                                                                                                                                                   | -                                                                        |
|                              |                                                 | Колонка управления                                                           | 1-да, по спецификации                                                                                                                                                     | 50-1000                                                                                                                                                                   | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика |
| 0-нет                        | 50-1000                                         |                                                                              | -                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                          |

\* Изготовление под заказ

# Задвижка шиберная межфланцевая

тип K21GV DN 50-1200; PN10



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 2.3



**Тип присоединения:**  
межфланцевый  
PN10 по ГОСТ 33259-2015



**Герметичность:**  
двухсторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015



**Дополнительные опции:**  
колонка управления  
задвижкой

## Конструктивное исполнение

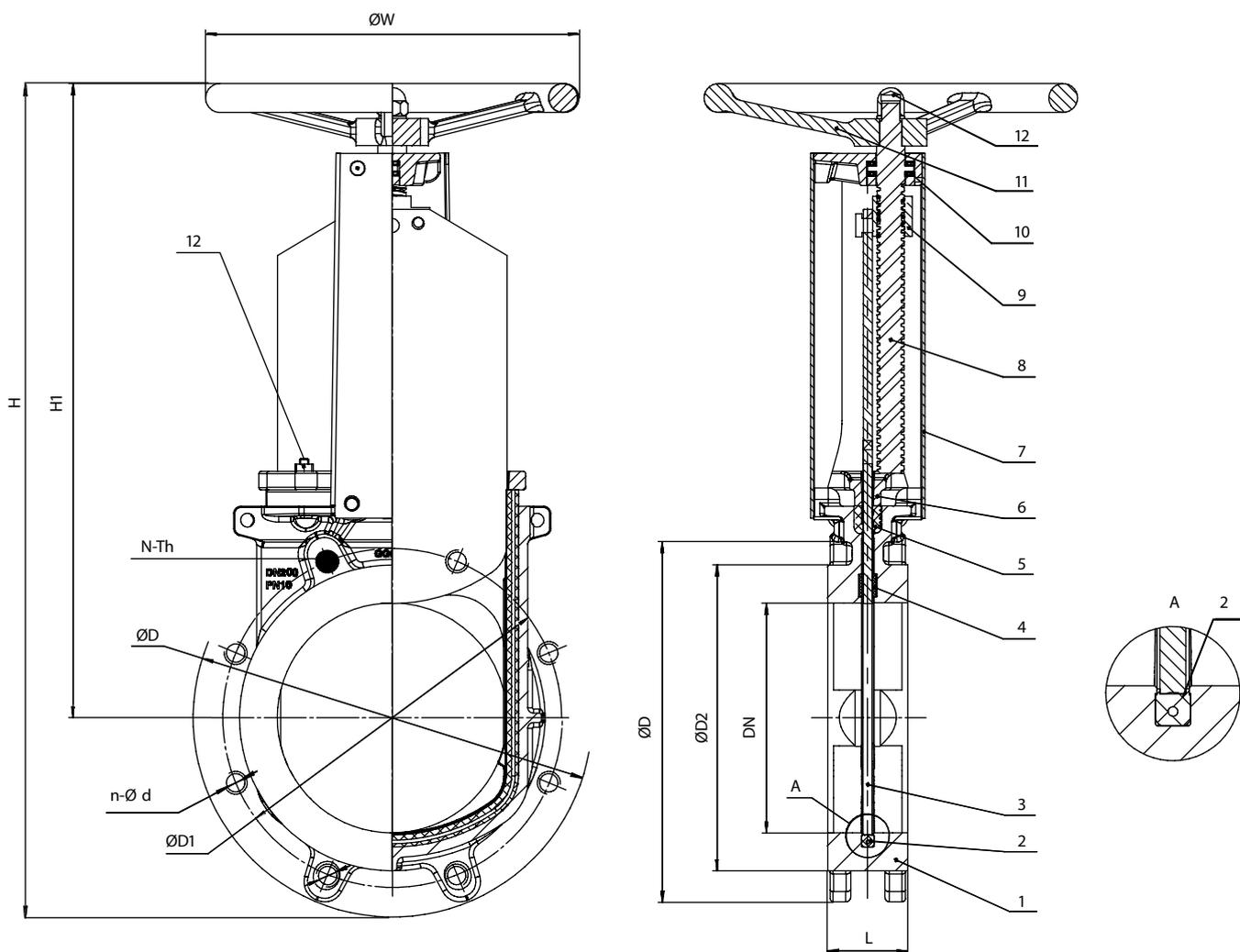
| DN       | Исполнение шпинделя  | Исполнительный механизм |
|----------|----------------------|-------------------------|
| 50-400   | Невыдвижной шпиндель | Маховик                 |
| 450-1200 | Выдвижной шпиндель   | Редуктор                |

## Рабочее давление

| DN                         | 50-250 | 300-450 | 500-900 | 1000-1200 |
|----------------------------|--------|---------|---------|-----------|
| <b>Р кг/см<sup>2</sup></b> | 10     | 6       | 4       | 2         |

## Основные используемые материалы

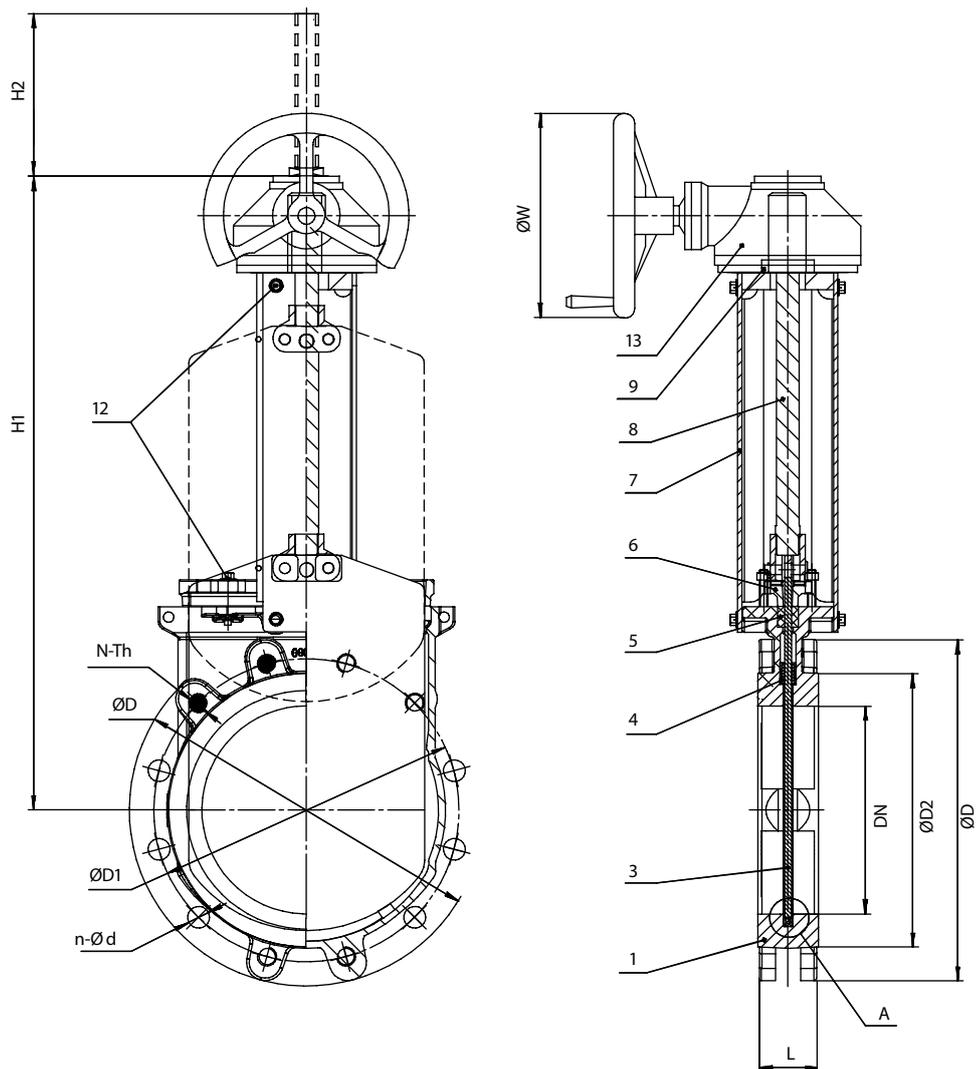
| №  | Элемент конструкции | Материал            | Маркировка           |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1  | Корпус              | Чугун               | B440 (GGG40)         |
| 2  | Уплотнение          | NBR                 | NBR                  |
| 3  | Шиббер              | Нержавеющая сталь   | SS304                |
| 4  | Направляющая        | PTFE                | PTFE                 |
| 5  | Сальник             | PTFE                | PTFE                 |
| 6  | Прижимной фланец    | Чугун               | B440 (GGG40)         |
| 7  | Стойка              | Углеродистая сталь  | Ст20                 |
| 8  | Шпиндель            | Нержавеющая сталь   | SS420                |
| 9  | Ходовая гайка       | Латунь              | Лс (Brass)           |
| 10 | Подшипник           | Подшипниковая сталь | GCr15 (ШХ15)         |
| 11 | Маховик             | Чугун/Сталь         | B440 (GGG40) / Ст.20 |
| 12 | Крепежные элементы  | Оцинкованная сталь  | Ст35+Zn              |
|    |                     | Нержавеющая сталь   | A2                   |
| 13 | Конический редуктор | Чугун               | B440 (GGG40)         |



## Основные технические характеристики

## Задвижка с маховиком и неподвижным шпинделем

|   | DN  | L  | ØD  | ØD1 | ØD2 | ØW  | n-Ø d | N-Th   | H    | H1  | Масса, кг. |
|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|------|-----|------------|
| ● | 50  | 50 | 165 | 125 | 99  | 180 | 2-18  | 2-M16  | 340  | 270 | 6          |
| ○ | 65  | 50 | 185 | 145 | 118 | 200 | 2-18  | 2-M16  | 392  | 330 | 8,5        |
| ● | 80  | 53 | 200 | 160 | 132 | 220 | 6-18  | 2-M16  | 425  | 330 | 9          |
| ● | 100 | 53 | 220 | 180 | 156 | 240 | 6-18  | 2-M16  | 480  | 375 | 11         |
| ○ | 125 | 58 | 250 | 210 | 184 | 240 | 6-18  | 2-M16  | 525  | 410 | 14         |
| ● | 150 | 58 | 285 | 240 | 211 | 280 | 6-23  | 2-M20  | 600  | 480 | 19         |
| ● | 200 | 73 | 340 | 295 | 266 | 300 | 6-23  | 2-M20  | 715  | 550 | 27         |
| ● | 250 | 74 | 395 | 350 | 319 | 320 | 8-23  | 4-M20  | 860  | 670 | 41         |
| ● | 300 | 80 | 445 | 400 | 370 | 350 | 8-23  | 4-M20  | 1000 | 780 | 56         |
| ○ | 350 | 80 | 505 | 460 | 429 | 400 | 8-23  | 8-M20  | 1080 | 890 | 70         |
| ● | 400 | 90 | 565 | 515 | 480 | 450 | 6-27  | 10-M24 | 1220 | 970 | 101        |



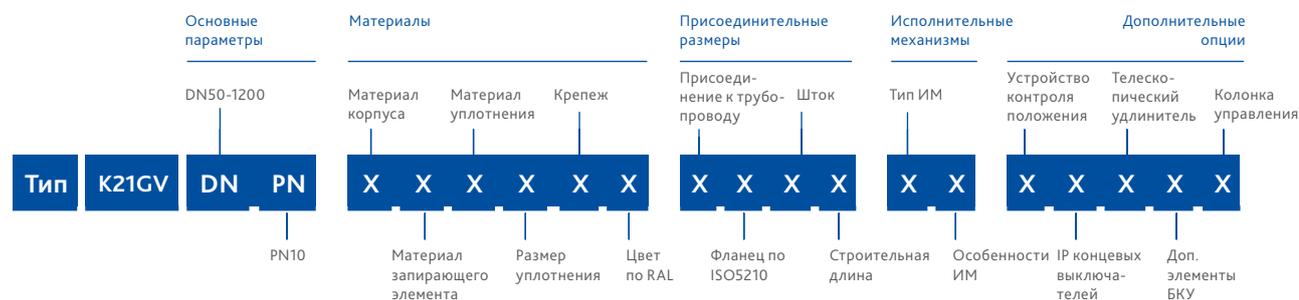
### Основные технические характеристики

### Задвижка с редуктором и выдвижным шпинделем

|   | DN   | L   | ØD   | ØD1  | ØD2  | ØW  | n-Ød | N-Th   | H1         | H2   | Масса, кг. |
|---|------|-----|------|------|------|-----|------|--------|------------|------|------------|
| ○ | 450  | 90  | 615  | 565  | 530  | 450 | 8-27 | 12-M24 | 1220       | 500  | 140        |
| ● | 500  | 115 | 670  | 620  | 582  | 500 | 8-27 | 12-M24 | 1220       | 605  | 180        |
| ○ | 600  | 117 | 780  | 725  | 682  | 500 | 8-30 | 12-M27 | 1500       | 605  | 291        |
| ○ | 700  | 128 | 895  | 840  | 794  | 500 | 8-30 | 16-M27 | 1700       | 1050 | 387        |
| ○ | 800  | 129 | 1015 | 950  | 901  | 600 | 6-33 | 18-M30 | 1910       | 1050 | 520        |
| ○ | 900  | 129 | 1115 | 1050 | 1001 | 600 | 8-33 | 20-M30 | 1880       | 1050 | 810        |
| ○ | 1000 | 149 | 1230 | 1160 | 1112 | 600 | 8-36 | 20-M33 | 2090       | 1100 | 1100       |
| ○ | 1200 | 156 | 1455 | 1380 | 1328 | 600 |      |        | по запросу |      |            |

## Варианты исполнения задвижки тип K21GV

### Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения                                | DN                                   | Характеристика                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун                                            | 50-1200                              | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                   |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 3-нержавеющая сталь                                | 50-1200                              | Высокая коррозионная стойкость                                                                             |
|                           | Материал уплотнения                             | 2-NBR                                              | 50-1200                              | Раб. среды: вода, нефтепродукты, канализационные воды. Т раб. среды -15...+80°C (кратковременно до +100°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                                      | 50-1200                              | –                                                                                                          |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn                                         | 50-1200                              | –                                                                                                          |
|                           |                                                 | 2-сталь н/ж                                        | 50-1200                              | Высокая коррозионная стойкость                                                                             |
| Цвет по RAL               | 1-RAL 5002                                      | 50-1200                                            | Корпус задвижки окрашен в синий цвет |                                                                                                            |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 1-PN10                                             | 200-1200                             | –                                                                                                          |
|                           |                                                 | 3-PN10/16                                          | 50-150                               | –                                                                                                          |
|                           | Фланец по ISO5210                               | 1-стандартный                                      | 450-1200                             | Фланец для монтажа исполнительного механизма (по умолчанию установлен редуктор)                            |
|                           |                                                 | 3-фланец есть, но выполнен не по стандарту ISO5210 | 450-1200                             | Фланец для монтажа исполнительного механизма (по умолчанию установлен редуктор)                            |
|                           |                                                 | 0-нет                                              | 50-400                               | –                                                                                                          |
|                           | Шток                                            | 2-квадрат                                          | 50-400                               | Шток квадратного сечения для установки маховика                                                            |
|                           |                                                 | 3- Тг трапецидальная ходовая резьба                | 450-1200                             | Ходовая резьба для поступательного перемещения шпинделя по оси ходовой гайки исполнительного механизма     |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 50-1200                                            | –                                    |                                                                                                            |

| Группа                   | Параметр                      | Варианты исполнения                                             | DN                    | Характеристика                                                                                                   |                                                                          |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Исполнительные механизмы | Тип ИМ, его особенности       | 21-маховик, тип А                                               | 50-400                | –                                                                                                                |                                                                          |
|                          |                               | 31-многооборотный конический редуктор, стандартная комплектация | 450-1200              | –                                                                                                                |                                                                          |
|                          |                               | 44-заказная позиция 380В                                        | 50-1200               | Комплектация электроприводом шиберных задвижек производится под заказ, требует изготовления монтажного комплекта |                                                                          |
|                          |                               | 51-электропривод через редуктор, заказная позиция               | 450-1200              | Многооборотный электропривод в сочетании с многооборотным коническим редуктором                                  |                                                                          |
| Дополнительные опции     | Устройство контроля положения | 0-нет                                                           | 50-1200               | –                                                                                                                |                                                                          |
|                          |                               | IP концевых выключателей                                        | 0-нет                 | 50-1200                                                                                                          | –                                                                        |
|                          |                               | Телескопический удлинитель штока                                | 0-нет                 | 50-1200                                                                                                          | –                                                                        |
|                          |                               | Дополнительные элементы бесколодезной установки                 | 0-нет                 | 50-1200                                                                                                          | –                                                                        |
|                          |                               | Колонка управления                                              | 1-да, по спецификации | 50-1200                                                                                                          | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика |
|                          |                               |                                                                 | 0-нет                 | 50-1200                                                                                                          | –                                                                        |

# Задвижка шиберная межфланцевая

тип K51GV DN 50-1200; PN10



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 2.4



**Тип присоединения:**  
межфланцевый  
PN10 по ГОСТ 33259-2015



**Герметичность:**  
односторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015. Направление  
потока рабочей среды должно  
совпадать со стрелкой на корпусе



**Дополнительные опции:**  
колонка управления  
задвижкой

## Конструктивное исполнение

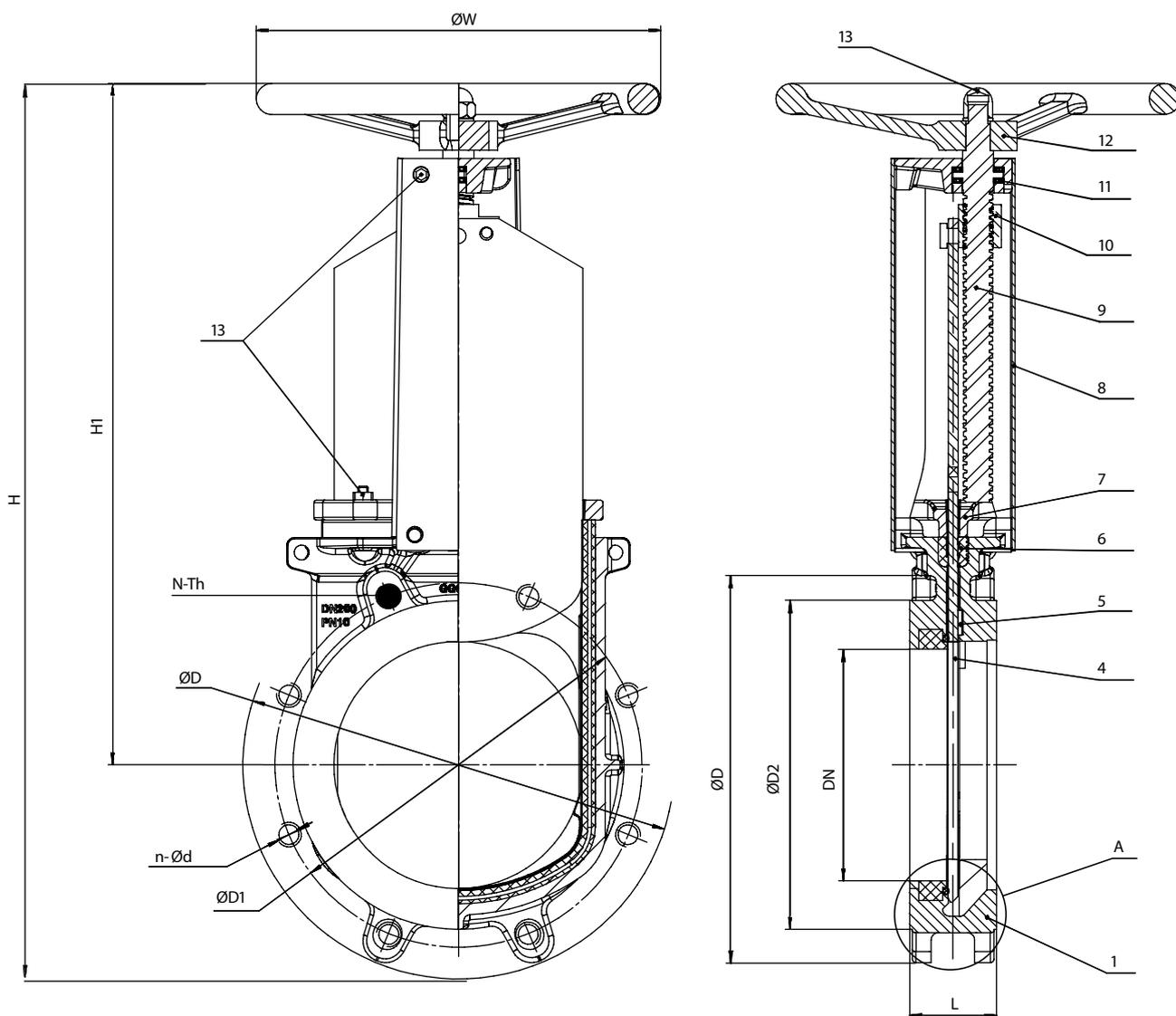
| DN       | Исполнение шпинделя  | Исполнительный механизм |
|----------|----------------------|-------------------------|
| 50-400   | Невыдвижной шпиндель | Маховик                 |
| 450-1200 | Выдвижной шпиндель   | Редуктор                |

## Рабочее давление

| DN                         | 50-250 | 300-450 | 500-900 | 1000-1200 |
|----------------------------|--------|---------|---------|-----------|
| <b>Р кг/см<sup>2</sup></b> | 10     | 6       | 4       | 2         |

## Основные используемые материалы

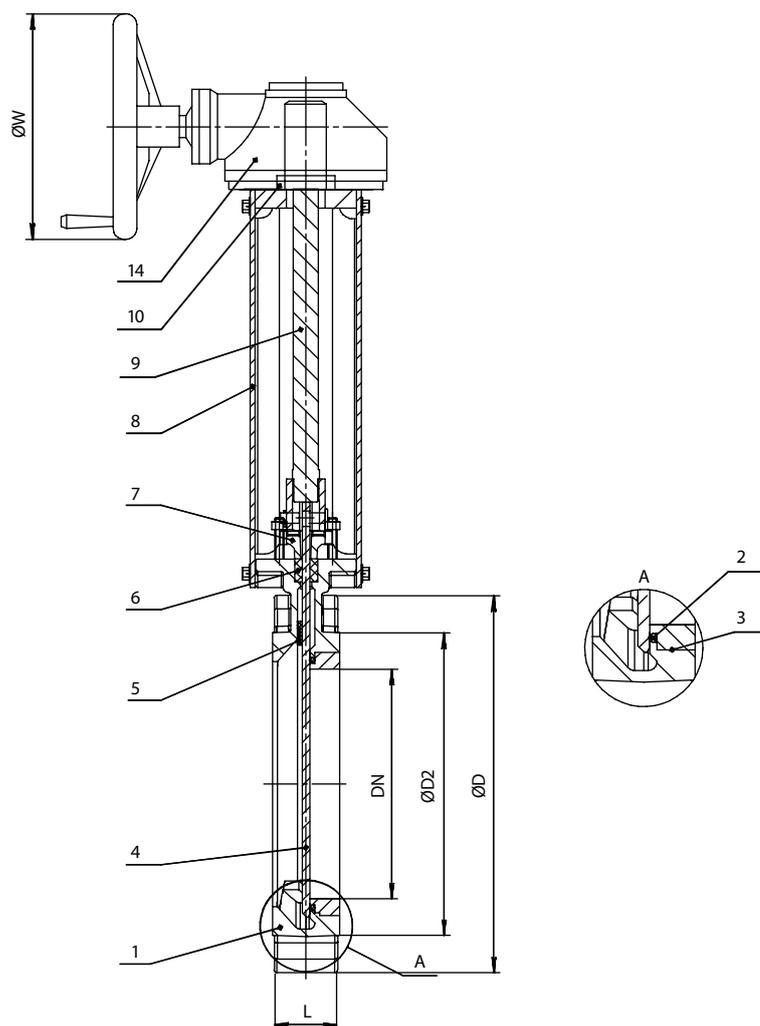
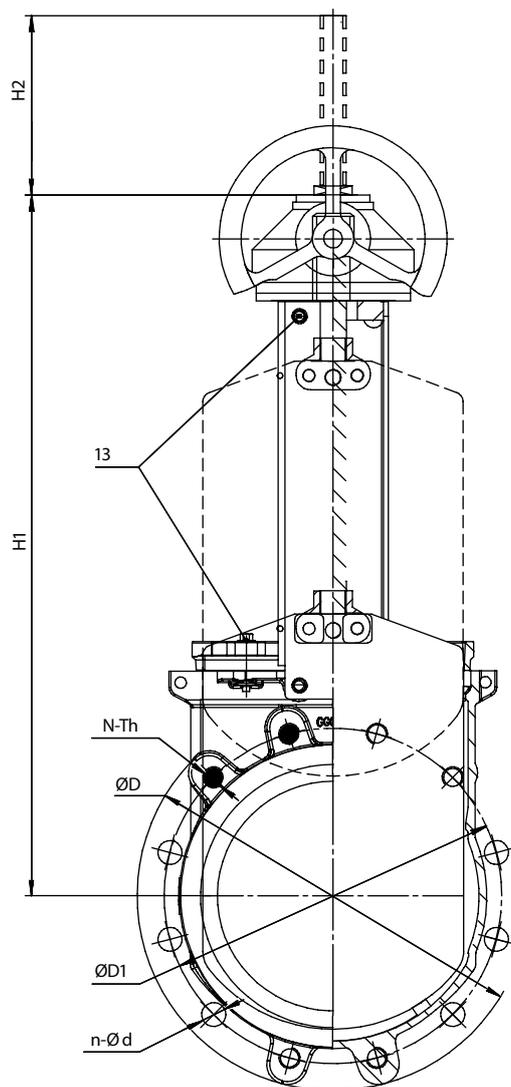
| №  | Элемент конструкции | Материал            | Маркировка               |
|----|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 1  | Корпус              | Углеродистая сталь  | 20Л (WCB)                |
| 2  | Уплотнение          | NBR                 | NBR                      |
| 3  | Фиксирующее кольцо  | Оцинкованная сталь  | Ст3кп                    |
| 4  | Шибер               | Нержавеющая сталь   | SS304                    |
| 5  | Направляющая        | PTFE                | PTFE                     |
| 6  | Сальник             | PTFE                | PTFE                     |
| 7  | Прижимной фланец    | Углеродистая сталь  | 20Л (WCB)                |
| 8  | Стойка              | Углеродистая сталь  | Ст20                     |
| 9  | Шпиндель            | Нержавеющая сталь   | SS420                    |
| 10 | Ходовая гайка       | Латунь              | Лс (Brass)               |
| 11 | Подшипник           | Подшипниковая сталь | GCr15 (ШХ15)             |
| 12 | Маховик             | Чугун / Сталь       | ВЧ40 (GGG40) / Ст.20     |
| 13 | Крепежные элементы  | Оцинкованная сталь  | Ст35+Zn                  |
|    |                     | Нержавеющая сталь   | A2                       |
| 14 | Конический редуктор | Чугун / Сталь       | ВЧ40 (GGG40) / 20Л (WCB) |



## Основные технические характеристики

## Задвижка с маховиком и неподвижным шпинделем

|   | DN  | L  | ØD  | ØD1 | ØD2 | ØW  | n-Ød  | N-Th  | H    | H1   | Масса, кг. |
|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|------|------------|
| ● | 50  | 48 | 165 | 125 | 99  | 180 | 2-18  | 2-M16 | 375  | 310  | 7          |
| ○ | 65  | 49 | 185 | 145 | 118 | 200 | 2-18  | 2-M16 | 410  | 325  | 8          |
| ● | 80  | 51 | 200 | 160 | 132 | 200 | 6-18  | 2-M16 | 430  | 348  | 10,5       |
| ● | 100 | 52 | 220 | 180 | 156 | 240 | 6-18  | 2-M16 | 490  | 385  | 11         |
| ○ | 125 | 58 | 250 | 210 | 184 | 240 | 6-18  | 2-M16 | 565  | 495  | 16         |
| ● | 150 | 58 | 285 | 240 | 211 | 280 | 6-23  | 2-M20 | 610  | 490  | 19         |
| ● | 200 | 71 | 340 | 295 | 266 | 300 | 6-23  | 2-M20 | 750  | 600  | 31         |
| ● | 250 | 71 | 395 | 350 | 319 | 320 | 8-23  | 4-M20 | 910  | 710  | 47         |
| ● | 300 | 76 | 445 | 400 | 370 | 350 | 6-23  | 6-M20 | 1060 | 857  | 60         |
| ○ | 350 | 76 | 505 | 460 | 429 | 400 | 10-23 | 6-M20 | 1180 | 946  | 83         |
| ● | 400 | 90 | 565 | 515 | 480 | 450 | 10-27 | 6-M24 | 1270 | 1030 | 113        |



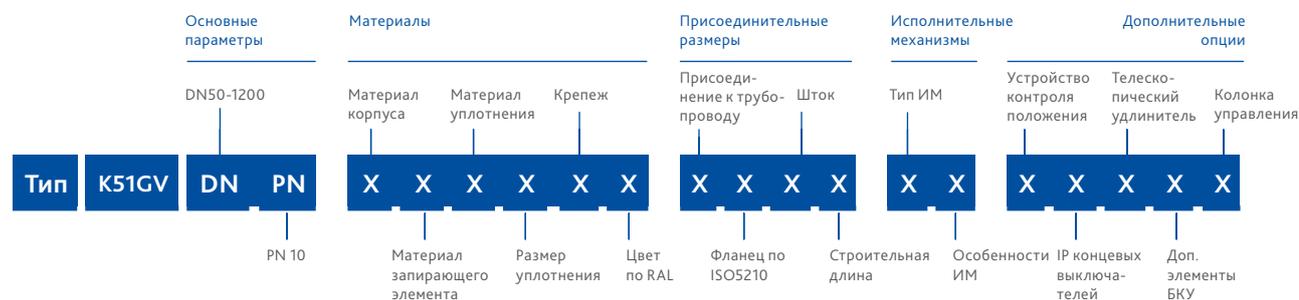
## Основные технические характеристики

## Задвижка с редуктором и выдвигным шпинделем

|   | DN   | L   | ØD   | ØD1  | ØD2  | ØW  | n-Ø d | N-Th   | H1         | H2   | Масса, кг. |
|---|------|-----|------|------|------|-----|-------|--------|------------|------|------------|
| ○ | 450  | 89  | 615  | 565  | 530  | 450 | 12-27 | 8-M24  | 1110       | 500  | 140        |
| ● | 500  | 114 | 670  | 620  | 582  | 450 | 8-27  | 12-M24 | 1210       | 605  | 200        |
| ● | 600  | 114 | 780  | 725  | 682  | 500 | 8-30  | 12-M27 | 1390       | 605  | 290        |
| ○ | 700  | 127 | 895  | 840  | 794  | 500 | 8-30  | 16-M27 | 1540       | 1050 | 432        |
| ○ | 800  | 127 | 1015 | 950  | 901  | 600 | 6-33  | 18-M30 | 1710       | 1050 | 550        |
| ○ | 900  | 127 | 1115 | 1050 | 1001 | 600 | 8-33  | 20-M30 | 1880       | 1050 | 810        |
| ○ | 1000 | 149 | 1230 | 1160 | 1112 | 600 | 8-36  | 20-M33 | 2090       | 1100 | 1100       |
| ○ | 1200 | 156 | 1455 | 1380 | 1328 | 600 |       |        | по запросу |      |            |

## Варианты исполнения задвижки тип K51GV

### Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения                                | DN       | Характеристика                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 2-углеродистая сталь                               | 50-1200  | Т окр. среды -40...+70°C                                                                                   |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 3-нержавеющая сталь                                | 50-1200  | Высокая коррозионная стойкость                                                                             |
|                           | Материал уплотнения                             | 2-NBR                                              | 50-1200  | Раб. среды: вода, нефтепродукты, канализационные воды. Т раб. среды -15...+80°C (кратковременно до +100°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                                      | 50-1200  | –                                                                                                          |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn                                         | 50-1200  | –                                                                                                          |
|                           |                                                 | 2-сталь н/ж                                        | 50-1200  | Высокая коррозионная стойкость                                                                             |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002                                         | 50-1200  | Корпус задвижки окрашен в синий цвет                                                                       |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 1-PN10                                             | 200-1200 | –                                                                                                          |
|                           |                                                 | 3-PN10/16                                          | 50-150   | –                                                                                                          |
|                           | Фланец по ISO5210                               | 1-стандартный                                      | 450-1200 | Фланец для монтажа исполнительного механизма (по умолчанию установлен редуктор)                            |
|                           |                                                 | 3-фланец есть, но выполнен не по стандарту ISO5210 | 450-1200 | Фланец для монтажа исполнительного механизма (по умолчанию установлен редуктор)                            |
|                           |                                                 | 0-нет                                              | 50-400   | –                                                                                                          |
|                           | Шток                                            | 2-квадрат                                          | 50-400   | Шток квадратного сечения для установки маховика                                                            |
|                           |                                                 | 3- Тг трапецидальная ходовая резьба                | 450-1200 | Ходовая резьба для поступательного перемещения шпинделя по оси ходовой гайки исполнительного механизма     |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 50-1200                                            | –        |                                                                                                            |

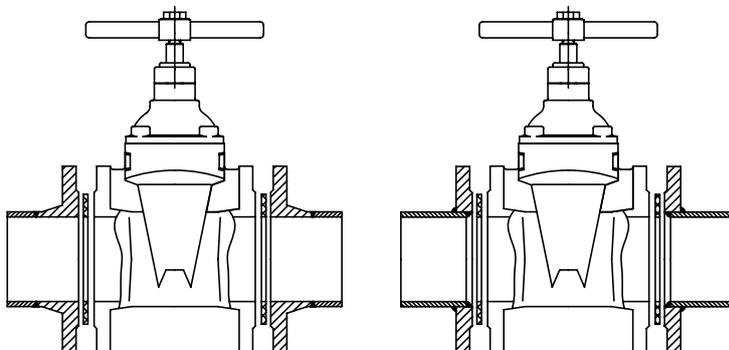
| Группа                   | Параметр                      | Варианты исполнения                                             | DN                    | Характеристика                                                                                                    |                                                                          |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Исполнительные механизмы | Тип ИМ, его особенности       | 21-маховик, тип А                                               | 50-400                | –                                                                                                                 |                                                                          |
|                          |                               | 31-многооборотный конический редуктор, стандартная комплектация | 450-1200              | –                                                                                                                 |                                                                          |
|                          |                               | 44-заказная позиция 380В                                        | 50-1200               | Комплектация электроприводом шибберных задвижек производится под заказ, требует изготовления монтажного комплекта |                                                                          |
|                          |                               | 51-электропривод через редуктор, заказная позиция               | 450-1200              | Многооборотный электропривод в сочетании с многооборотным коническим редуктором                                   |                                                                          |
| Дополнительные опции     | Устройство контроля положения | 0-нет                                                           | 50-1200               | –                                                                                                                 |                                                                          |
|                          |                               | IP концевых выключателей                                        | 0-нет                 | 50-1200                                                                                                           | –                                                                        |
|                          |                               | Телескопический удлинитель штока                                | 0-нет                 | 50-1200                                                                                                           | –                                                                        |
|                          |                               | Дополнительные элементы бесколодезной установки                 | 0-нет                 | 50-1200                                                                                                           | –                                                                        |
|                          |                               | Колонка управления                                              | 1-да, по спецификации | 50-1200                                                                                                           | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика |
|                          |                               |                                                                 | 0-нет                 | 50-1200                                                                                                           | –                                                                        |

# Монтаж

## Ответные фланцы

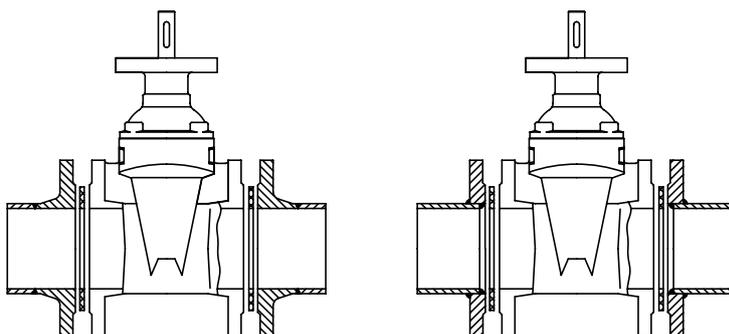
Монтаж клиновых задвижек

тип 47GV



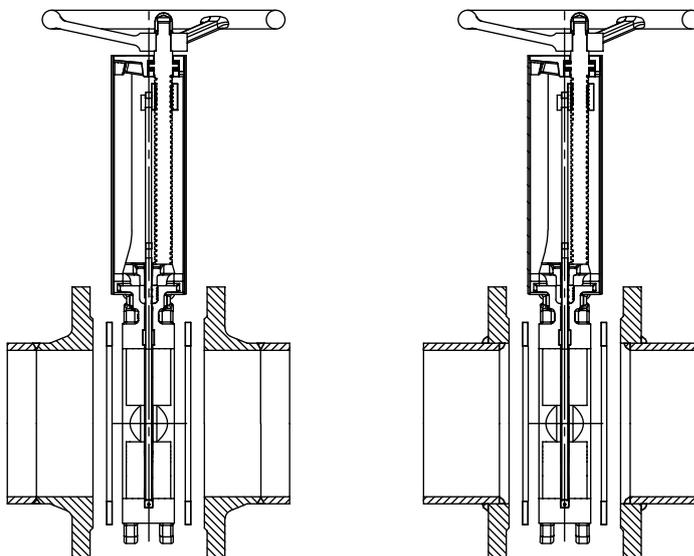
Монтаж клиновых задвижек под электропривод

тип 47GVA



Монтаж шиберных задвижек

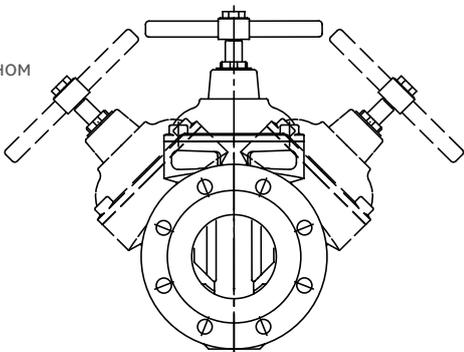
тип K21GV/ K51GV



## Монтажное положение

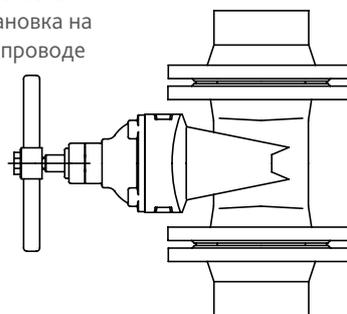
### DN 40-300 —

установка  
на горизонтальном  
трубопроводе



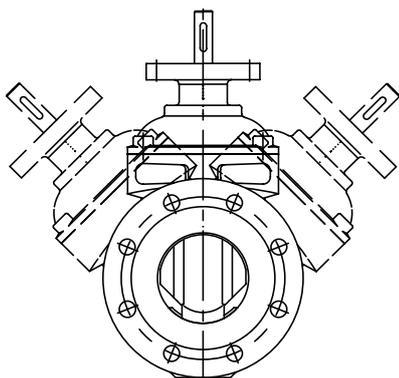
Для задвижек DN 350-1000 монтажное положение на горизонтальном трубопроводе — шпindelь вертикально вверх

DN 40-1000 — допускается  
горизонтальная установка на  
вертикальном трубопроводе



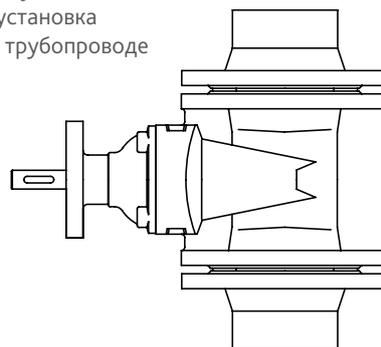
### DN 50-300 —

установка  
на горизонтальном  
трубопроводе



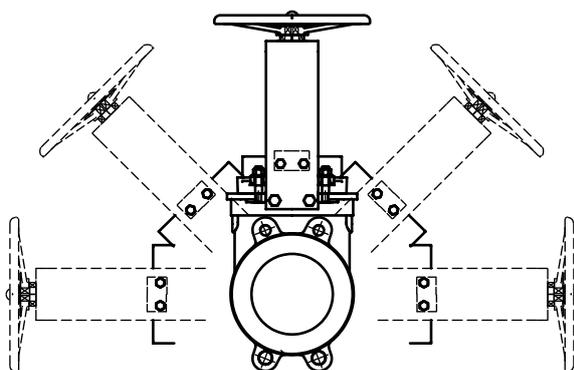
Для задвижек DN 350-1000 монтажное положение на горизонтальном трубопроводе — шпindelь вертикально вверх

DN 50-1000 — допускается  
горизонтальная установка  
на вертикальном трубопроводе



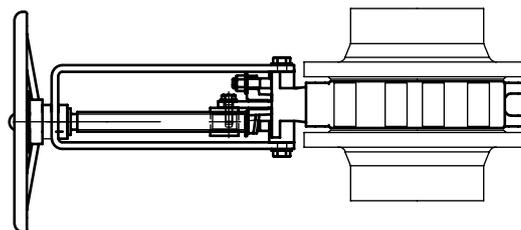
### DN 50-300 —

установка  
на горизонтальном  
трубопроводе



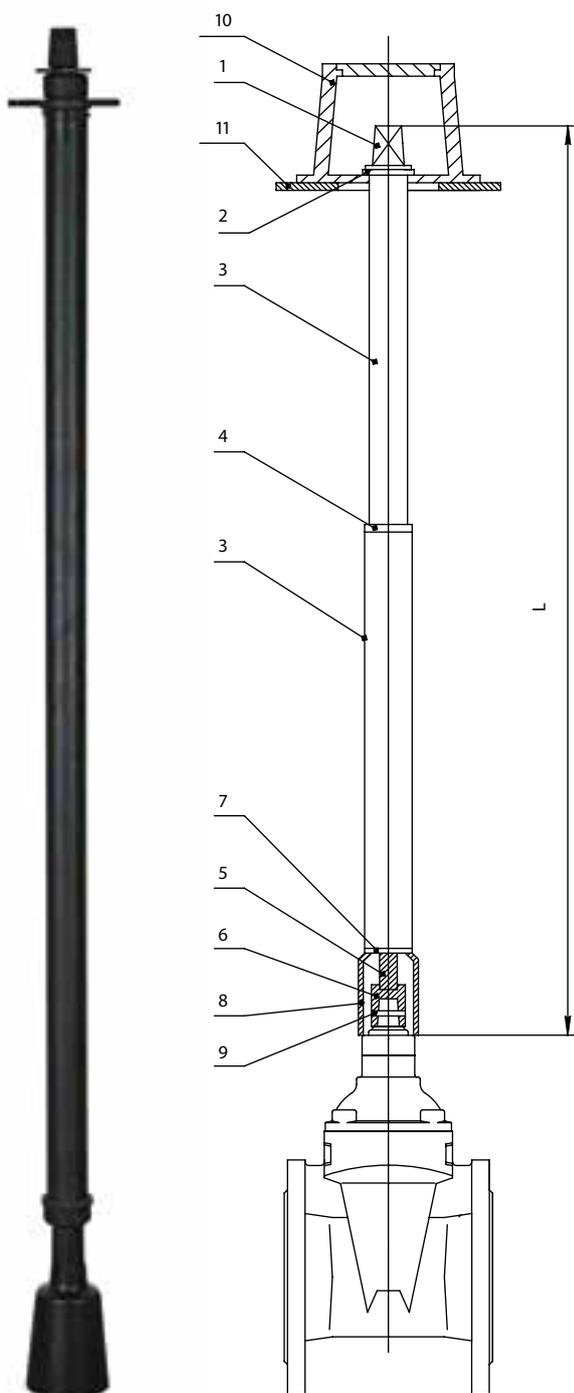
Для задвижек DN 350-1200 монтажное положение — шпindelь вертикально вверх

DN 50-300 — допускается  
горизонтальная установка  
на вертикальном трубопроводе



# Удлинитель штока

**Удлинитель штока** — комплектующая часть задвижки или затвора, предназначенная для управления запорной арматурой, установленной ниже уровня исполнительного механизма. Удлинители штока изготавливаются для задвижек тип 47GV, 47GVA, K21GV, K51GV; для затворов тип 015W, 017W, 021F, 023F, 027F, 027W



## Телескопический удлинитель штока

Позволяет вручную управлять задвижкой на необходимой высоте в заданных пределах

## Основные используемые материалы

| DN     | Длина штока |
|--------|-------------|
| 40-600 | 1050-1750   |
|        | 1300-1800   |
|        | 1200-2000   |
|        | 2000-2500   |
|        | 1700-2900   |
|        | 2500-3500   |
|        | 2800-5200   |

Комплект для бесколодезной установки запорной арматуры



Наведите камеру телефона и узнайте подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

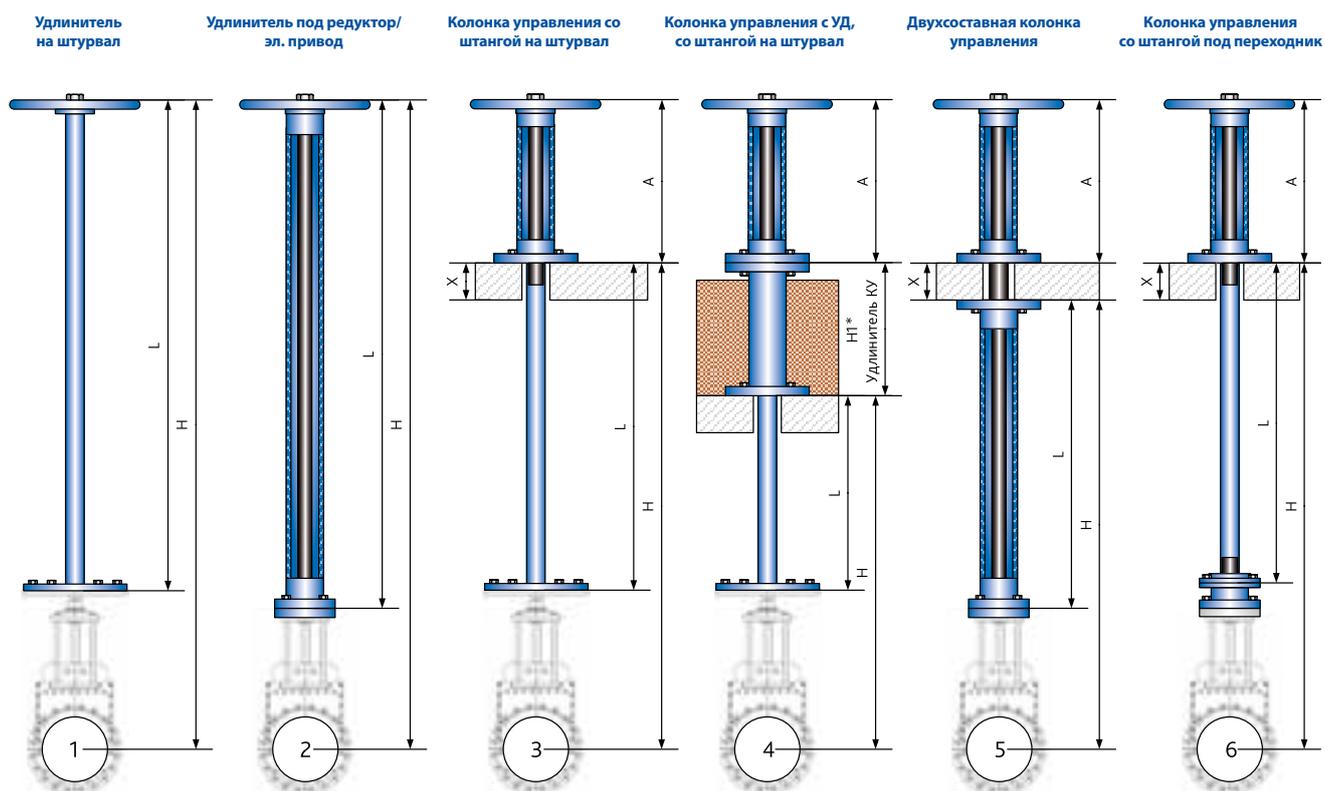
## Основные используемые материалы

| №  | Элемент конструкции    | Рабочая температура среды | Материал     |
|----|------------------------|---------------------------|--------------|
| 1  | Наконечник             | Оцинкованная сталь        | Ст20+Zn      |
| 2  | Опорная прокладка      | PTFE                      | PTFE         |
| 3  | Защитный кожух         | Полиэтилен                | PE           |
| 4  | Уплотнительная манжета | EPDM                      | EPDM         |
| 5  | Шток                   | Оцинкованная сталь        | Ст20+Zn      |
| 6  | Адаптер                | Оцинкованная сталь        | Ст20+Zn      |
| 7  | Уплотнительное кольцо  | PTFE                      | PTFE         |
| 8  | Раструб                | Полиэтилен                | PE           |
| 9  | Шплинт                 | Оцинкованная сталь        | Ст35+Zn      |
| 10 | Ковер                  | Чугун                     | B440 (GGG40) |
| 11 | Опорная плита          | Пластик                   | PEHD         |

## Колонка управления для колодезной установки

Предназначена для монтажа исполнительного механизма (маховик, редуктор, электропривод) на требуемую высоту.

Изготовление колонки управления осуществляется согласно опросного листа по размерам Заказчика.





# 3

## ЭЛЕКТРО- ПРИВОДЫ

---

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| 3.1 Электропривод неполнооборотный.<br>Тип QT.    | 104 |
| 3.2 Электропривод многооборотный.<br>Тип MT903.M. | 108 |
| 3.3 Шкаф управления электроприводом               | 112 |

# Типы электроприводов



## ТИП QT

Электропривод неполнооборотный с напряжением питания 220В или 380В переменного тока



## ТИП MT903.M

Электропривод многооборотный с напряжением питания 380В переменного тока

**Электропривод** — устройство, предназначенное для управления трубопроводной арматурой и использующее для этого электрическую энергию

## Общие характеристики

//

### Назначение:

управление четвертьоборотной или многооборотной запорной арматурой, в зависимости от типа электропривода.

//

### Тип присоединения к арматуре:

по стандарту ISO 5210/5211

## Оборудование соответствует стандартам

|                       |                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ IEC 60034-1-2014 | «Машины электрические вращающиеся. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики» |
| ГОСТ 14254-2015       | «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»                                                  |
| ISO 5210/5211         | «Арматура трубопроводная. Приводы вращательного действия. Присоединительные размеры»                  |
| ТР ТС 004/2011        | «О безопасности низковольтного оборудования»                                                          |
| ТР ТС 020/2011        | «Электромагнитная совместимость технических средств»                                                  |

## Сертификаты



## Основные параметры



Крутящий  
момент

**до 4000 Нм**



Напряжение  
питания

**220 В или 380 В  
переменного тока**



Степень защиты  
оболочки

**IP67, IP65**

## Конкурентные преимущества

---

### // 1

Широкий диапазон крутящих моментов от 40 до 4000 Нм;

### // 2

Настраиваемые концевые и моментные выключатели;

### // 3

Термоконтакт для защиты электродвигателя от перегрева;

### // 4

Резистивный датчик контроля положения;

### // 5

Керамический нагревательный элемент, препятствующий образованию конденсата внутри корпуса (тип QT);

### // 6

Механический указатель положения;

### // 7

Замена консистентной смазки механизма электропривода не требуется на протяжении всего срока службы.

## Основные технические характеристики электроприводов

### Электропривод неполнооборотный тип QT

#### Техническое описание:

- крутящий момент от 40 Нм до 4000 Нм;
- настраиваемый угол поворота от 75° до 105°;
- время поворота на 90° от 15 с до 45 с;
- настраиваемые моментные выключатели (для электроприводов QT2-QT6);
- сухие независимые контакты;
- электродвигатели 1x220В и 3x380В переменного тока;
- режим работы: S2 15мин;
- термоконтакт для защиты электродвигателя от перегрева;
- керамический нагревательный элемент, препятствующий образованию конденсата внутри корпуса;
- маховик для ручного управления;
- механический указатель положения;
- резистивный датчик контроля положения;
- замена консистентной смазки механизма электропривода не требуется на протяжении всего срока службы.

#### Условия окружающей среды:

- корпус выполнен из алюминия, окрашенного антикоррозийным полимерным покрытием;
- климатическое исполнение от -30° до +70° С;
- степень защиты оболочки: IP67;
- общепромышленное исполнение.

**Опция:** датчик контроля положения 4-20 мА

### Электропривод многооборотный тип MT903.M

#### Техническое описание:

- крутящий момент от 50 Нм до 1200 Нм;
- настраиваемая муфта ограничения крутящего момента;
- сухие независимые контакты;
- электродвигатель 3x380 переменного тока;
- термоконтакт для защиты электродвигателя от перегрева;
- режим работы: S2 10 мин, S2 15 мин;
- маховик для ручного управления;
- блинкер;
- резистивный датчик контроля положения;
- механический указатель положения;
- замена консистентной смазки механизма электропривода не требуется на протяжении всего срока службы.

#### Условия окружающей среды:

- корпус выполнен из алюминия, окрашенного антикоррозийным полимерным покрытием;
- климатическое исполнение от -20° до +60°С;
- степень защиты оболочки: IP65;
- общепромышленное исполнение.

# Электропривод неполнооборотный

тип QT



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

# 3.1

## Назначение

электропривод тип QT предназначен для работы с четвертьоборотной запорной арматурой DN32-600

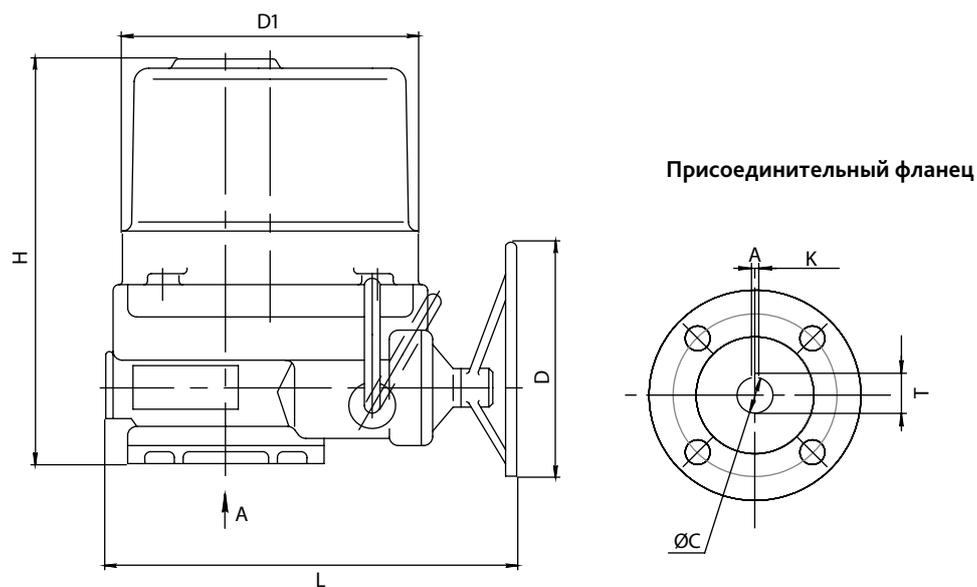
Электропривод тип QT не является регулирующим

## Основные технические характеристики электроприводов QT1-QT2 ~ 220В 1ф

| Типо-размер | Модификация | Крут. момент, Нм | Скорость открытия, об/мин. | Время поворота 0-90°, с. | Фланец по ISO5211 | Макс. диаметр штока арматуры, мм. | Обработка втулки в базовом исполнении |        |        | Параметры двигателя |        | Емкость рабочего конденсатора, μF | Масса, кг. |
|-------------|-------------|------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|---------------------|--------|-----------------------------------|------------|
|             |             |                  |                            |                          |                   |                                   | ØС, мм.                               | К, мм. | Т, мм. | Мощность, кВт.      | Ток, А |                                   |            |
| ● QT1       | QT04-0.9    | 40               | 0,9                        | 17,5                     | F05               | 14                                | 12,7                                  | 14,9   | 3      | 0,01                | 0,4    | 4                                 | 11,0       |
| ●           | QT06-0.9    | 60               | 0,9                        | 17,5                     | F07               | 22                                | 16,0                                  | 18,0   | 5      | 0,02                | 0,4    | 4                                 | 11,0       |
| ○           | QT09-0.9    | 90               | 0,9                        | 17,5                     | F07               | 22                                | 19,0                                  | 21,1   | 5      | 0,03                | 0,9    | 6                                 | 11,0       |
| ● QT2       | QT15-0.7    | 150              | 0,7                        | 20,6                     | F07               | 22                                | 19,0                                  | 21,1   | 5      | 0,04                | 0,9    | 7                                 | 15,0       |
| ○ QT3       | QT28-0.6    | 280              | 0,6                        | 26,3                     | F10               | 32                                | 22,2                                  | 24,3   | 5      | 0,04                | 0,9    | 8                                 | 19,0       |

## Основные технические характеристики электроприводов QT1- QT6 ~ 380В 3Ф

| Типо-размер | Модификация | Крут. момент, Нм | Скорость открытия, об/мин. | Время поворота 0-90°, с. | Фланец по ISO5211 | Макс. диаметр штока арматуры, мм. | Обработка втулки в базовом исполнении |           |        | Параметры двигателя |        | Масса, кг. |
|-------------|-------------|------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------|---------------------|--------|------------|
|             |             |                  |                            |                          |                   |                                   | ØС, мм.                               | К, мм.    | Т, мм. | Мощность, кВт.      | Ток, А |            |
| ○ QT1       | QT5-1       | 50               | 1                          | 15                       | F05               | 14                                | 12,7                                  | 14,9      | 3      | 0,025               | 0,4    | 11,0       |
| ○           | QT10-1      | 100              | 1                          | 15                       | F07               | 22                                | 16,0/19,0                             | 18,0/21,1 | 5      | 0,04                | 0,56   | 11,0       |
| ○ QT2       | QT20-1      | 200              | 1                          | 15                       | F07               | 22                                | 19,0                                  | 21,1      | 5      | 0,05                | 0,85   | 15,0       |
| ○ QT3       | QT30-1      | 300              | 1                          | 15                       | F10               | 32                                | 22,2                                  | 24,3      | 5      | 0,06                | 0,7    | 19,0       |
| ○           | QT50-1      | 500              | 1                          | 15                       | F10               | 32                                | 28,7                                  | 31,6      | 8      | 0,12                | 1,2    | 20,0       |
| ○ QT4       | QT80-1      | 800              | 1                          | 15                       | F10               | 42                                | 31,7                                  | 34,9      | 8      | 0,25                | 2,1    | 28,0       |
| ○           | QT120-0.3   | 1200             | 0,3                        | 45                       | F14               | 42                                | 33,3                                  | 36,3      | 10     | 0,12                | 1,2    | 37,0       |
| ○           | QT250-0.3   | 2500             | 0,3                        | 45                       | F14               | 42                                | 41,3                                  | 44,3      | 10     | 0,25                | 2,1    | 54,0       |
| ○ QT6       | QT400-0.5   | 4000             | 0,5                        | 30                       | F16               | 52                                | 50,8                                  | 54,9      | 16     | 0,55                | 2,4    | 110,0      |



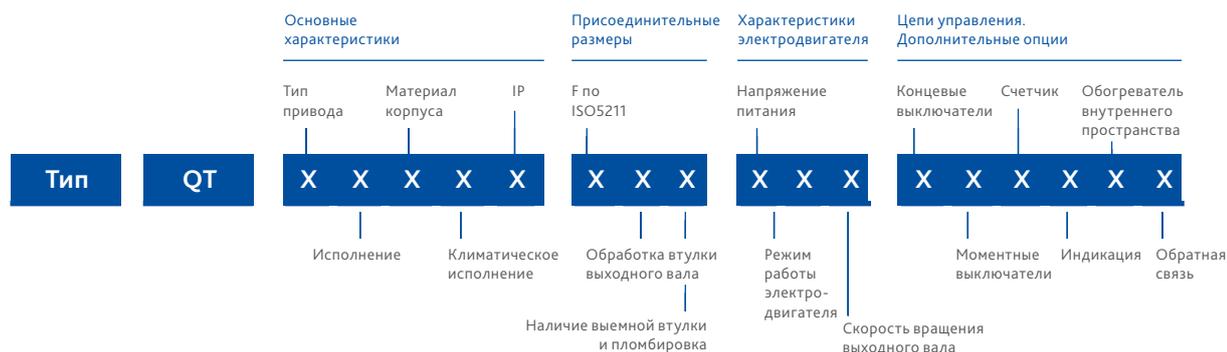
| Модификация     | D   | D1  | H   | L   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| QT1             | 102 | 170 | 256 | 241 |
| QT2             | 200 | 200 | 263 | 272 |
| QT3             | 250 | 220 | 298 | 290 |
| QT4 (QT80-1)    | 250 | 260 | 342 | 331 |
| QT4 (QT120-0.3) | 250 | 260 | 400 | 331 |
| QT4 (QT250-0.3) | 250 | 260 | 450 | 331 |
| QT6             | 457 | 246 | 417 | 772 |

Технические и массогабаритные характеристики дисковых поворотных затворов в сборе с электроприводом тип QT приведены в соответствующих разделах каталога:

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Затвор тип 015W | стр. 23    |
| Затвор тип 017W | стр. 30-31 |
| Затвор тип 021F | стр. 38-39 |
| Затвор тип 023F | стр. 48    |

## Варианты исполнения электропривода тип QT

Расшифровка артикулярного номера



| Группа                                | Параметр                                                    | Варианты исполнения                                                                      | Модификация                                                                                     | Характеристика                                                                                                                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основные характеристики               | Тип привода                                                 | 1-неполнооборотный                                                                       | Все электроприводы тип QT                                                                       | Электропривод предназначен для работы с четвертьоборотной запорной арматурой                                                    |
|                                       | Исполнение                                                  | 1-общепромышленное                                                                       | Все электроприводы тип QT                                                                       | Электропривод без средств взрывозащиты                                                                                          |
|                                       | Материал корпуса                                            | 1-алюминий                                                                               | Все электроприводы тип QT                                                                       | –                                                                                                                               |
|                                       | Климатическое исполнение                                    | 1-стандартное исполнение                                                                 | Все электроприводы тип QT                                                                       | Т окр. среды – 30...+70°C                                                                                                       |
|                                       | IP                                                          | 2-IP67                                                                                   | Все электроприводы тип QT                                                                       | Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015                                                                     |
| Присоединительные размеры             | Фланец по ISO5211                                           | 1-F05/2-F07/3-F10/4-F14/5-F16                                                            | Согласно таблице технических характеристик на стр. 105                                          | –                                                                                                                               |
|                                       |                                                             | 9-специальное исполнение*                                                                | Все электроприводы тип QT                                                                       | Фланец, выполненный не по стандарту ISO5211                                                                                     |
|                                       | Обработка втулки выходного вала                             | 1-под вал со шпонкой                                                                     | Все электроприводы тип QT                                                                       | В базовом исполнении втулка электропривода обработана под присоединительные размеры затворов DENDOR тип 015W, 017W, 021F, 023F. |
|                                       |                                                             | 2-под квадрат*                                                                           | Все электроприводы тип QT                                                                       | Обработка втулки под шток квадратного сечения                                                                                   |
|                                       |                                                             | 9-специальное исполнение*                                                                | –                                                                                               | Нестандартная обработка втулки, отличная от вариантов исполнения 1,2                                                            |
| Наличие выемной втулки и пломбировка  | 1-выемная втулка                                            | Все электроприводы тип QT                                                                | Выемная втулка электропривода для возможности обработки под различные присоединительные размеры |                                                                                                                                 |
|                                       | 2-выемная втулка и дополнительное отверстие для пломбировки | Все электроприводы тип QT                                                                | Дополнительное отверстие для пломбировки в рукоятке переключения режимов работы                 |                                                                                                                                 |
| Характеристики электродвигателя       | Напряжение питания                                          | 1-3x380В переменного тока                                                                | Модификации электроприводов 3x380В приведены на стр. 105                                        | –                                                                                                                               |
|                                       |                                                             | 2-1x220В переменного тока                                                                | Модификации электроприводов 1x220В приведены на стр.105                                         | –                                                                                                                               |
|                                       | Режим работы электродвигателя                               | 1-S2 15 мин.                                                                             | Все электроприводы тип QT                                                                       | Кратковременный режим работы согласно ГОСТ IEC 60034-1-2014                                                                     |
|                                       | Скорость вращения выходного вала                            | 1-до 1 об/мин включительно                                                               | Все электроприводы тип QT                                                                       | –                                                                                                                               |
| Цепи управления, дополнительные опции | Концевые выключатели                                        | 2-сдвоенные: (1НЗ и 1НО) для каждого положения и 1НО сухой контакт для каждого положения | Все электроприводы тип QT                                                                       | Схема подключения приведена в РЭ                                                                                                |
|                                       | Моментные выключатели                                       | 2-сдвоенные: (1НЗ и 1НО) для каждого положения и 1НО сухой контакт для каждого положения | QT2-6                                                                                           | Схема подключения приведена в РЭ                                                                                                |
|                                       |                                                             | 0-нет                                                                                    | QT1                                                                                             | –                                                                                                                               |
|                                       |                                                             | 0-нет                                                                                    | Все электроприводы тип QT                                                                       | –                                                                                                                               |
|                                       | Индикация                                                   | 1-механический указатель положения                                                       | Все электроприводы тип QT                                                                       | –                                                                                                                               |
|                                       | Обогреватель внутреннего пространства                       | 1-да                                                                                     | Все электроприводы тип QT                                                                       | Обогреватель внутреннего пространства препятствует образованию конденсата внутри корпуса электропривода                         |
|                                       | Обратная связь                                              | 1-потенциометр, Ом                                                                       | Все электроприводы тип QT                                                                       | –                                                                                                                               |
|                                       |                                                             | 2-4-20 мА*                                                                               | Все электроприводы тип QT                                                                       | Датчик контроля положения 4-20 мА                                                                                               |

\* Изготовление под заказ

# Электропривод многооборотный

тип МТ903.М



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 3.2

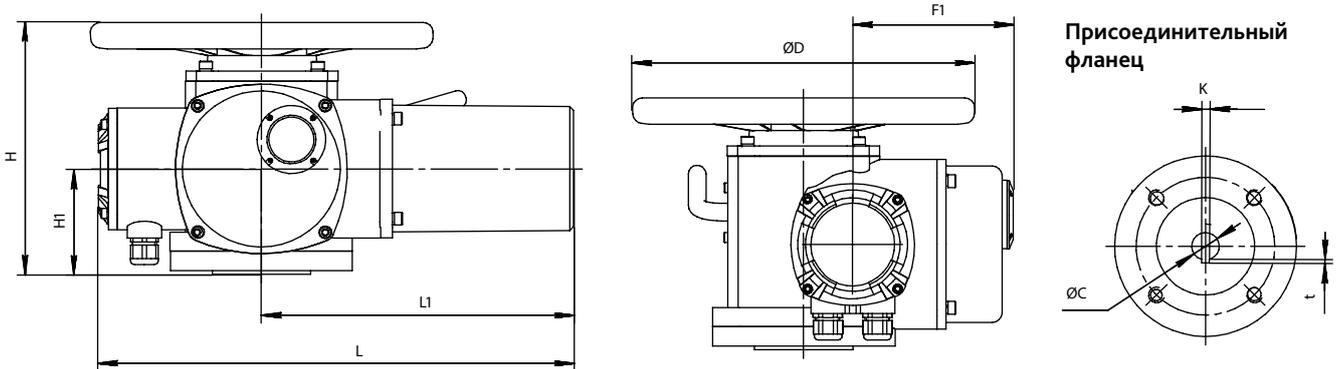
## Назначение

электропривод тип МТ903.М предназначен для работы с многооборотной арматурой. В сочетании с четверть-оборотным редуктором может быть использован для работы с четвертьоборотной арматурой

Электропривод тип МТ903.М не является регулирующим

## Основные технические характеристики

| Типоразмер | Модификация | Крут. момент, Нм | Скорость открытия, об/мин. | №F по ISO5210 | Макс. диаметр штока арматуры, мм. | Обработка втулки в базовом исполнении |        |        | Параметры двигателя |                |                 | Масса, кг. |
|------------|-------------|------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|---------------------|----------------|-----------------|------------|
|            |             |                  |                            |               |                                   | ØС, мм.                               | К, мм. | t, мм. | Мощность, кВт       | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А |            |
| ● 9031.М   | 903.М05     | 50               | 24                         | F10           | 28                                | 18,1                                  | 6      | 3.1    | 0,12                | 0,6            | 2,0             | 20,0       |
| ●          | 903.М07     | 70               | 24                         | F10           | 28                                | 18,1                                  | 6      | 3.1    | 0,14                | 0,8            | 2,6             | 20,0       |
| ●          | 903.М10     | 100              | 24                         | F10           | 28                                | 20,1                                  | 6      | 3.1    | 0,18                | 1,0            | 3,2             | 20,0       |
| ●          | 903.М15     | 150              | 24                         | F10           | 28                                | 24,1                                  | 6      | 3.1    | 0,25                | 1,2            | 5,0             | 20,0       |
| ● 9032.М   | 903.М20     | 200              | 24                         | F14           | 40                                | 28,1                                  | 8      | 3.1    | 0,37                | 1,38           | 5,5             | 26,0       |
| ●          | 903.М30     | 300              | 24                         | F14           | 40                                | 32,1                                  | 8      | 3.1    | 0,55                | 2,7            | 16,0            | 26,0       |
| ○ 9033.М   | 903.М45     | 450              | 24                         | F14           | 48                                | 34,1                                  | 12     | 4.1    | 1,1                 | 4,0            | 21,0            | 110,0      |
| ○          | 903.М60     | 600              | 24                         | F16           | 48                                | 40,1                                  | 12     | 4.1    | 1,5                 | 4,12           | 32,0            | 120,0      |
| ○ 9034.М   | 903.М120    | 1200             | 24                         | F25           | 60                                | 50,1                                  | 14     | 4.1    | 3,0                 | 7,9            | 64,0            | 142,0      |

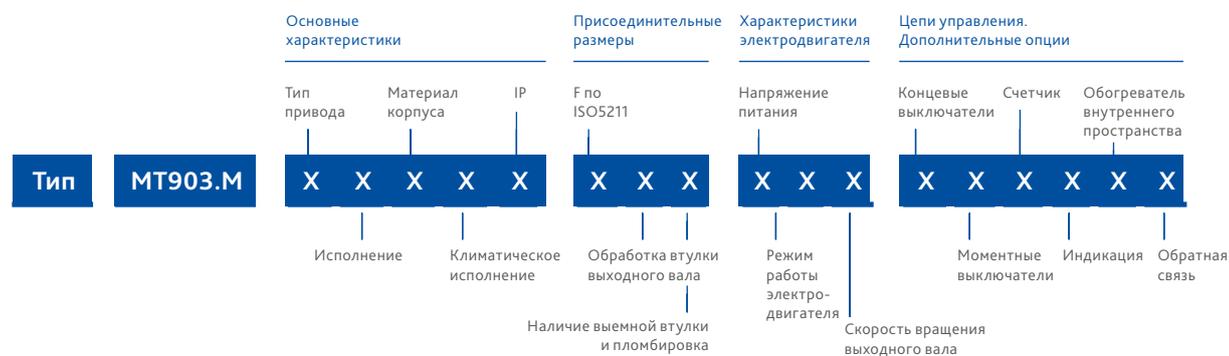


| Типоразмер | L   | L1  | H   | H1  | F1  | ØD  |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 9031.М     | 382 | 228 | 233 | 87  | 150 | 300 |
| 9032.М     | 435 | 278 | 248 | 90  | 157 | 350 |
| 9033.М     | 640 | 410 | 325 | 116 | 268 | 420 |
| 9034.М     | 830 | 540 | 450 | 200 | 685 | 550 |

Технические и массогабаритные характеристики задвижек тип 47GVA в сборе с электроприводом тип МТ903.М приведены на стр. 80

## Варианты исполнения электропривода тип MT903.M

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                             | Варианты исполнения                                         | Модификация                                           | Характеристика                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основные характеристики   | Тип привода                          | 2-многооборотный                                            | Все электроприводы тип MT903.M                        | Электропривод предназначен для работы с многооборотной арматурой. В сочетании с четвертьоборотным редуктором может быть использован для работы с четвертьоборотной арматурой. |
|                           | Исполнение                           | 1- общепромышленное                                         | Все электроприводы тип MT903.M                        | Электропривод без средств взрывозащиты                                                                                                                                        |
|                           | Материал корпуса                     | 1-алюминий                                                  | Все электроприводы тип MT903.M                        | –                                                                                                                                                                             |
|                           | Климатическое исполнение             | 1-стандарное исполнение                                     | Все электроприводы тип MT903.M                        | Т окр. среды – 20..+60°C                                                                                                                                                      |
|                           | IP                                   | 1-IP65                                                      | Все электроприводы тип MT903.M                        | Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015                                                                                                                   |
| Присоединительные размеры | Фланец по ISO5210                    | 3-F10/4-F14/ 5-F16/6-F25                                    | Согласно таблице технических характеристик на стр.109 | –                                                                                                                                                                             |
|                           |                                      | 9-специальное исполнение*                                   | Все электроприводы тип MT903.M                        | Фланец, выполненный не по стандарту ISO5210                                                                                                                                   |
|                           | Обработка втулки выходного вала      | 1-под вал со шпонкой                                        | Все электроприводы тип MT903.M                        | В базовом исполнении втулка электропривода обработана под присоединительные размеры задвижек DENDOR тип 47GVA                                                                 |
|                           |                                      | 9-специальное исполнение*                                   | Все электроприводы тип MT903.M                        | Нестандартная обработка втулки, отличная от варианта исполнения 1                                                                                                             |
|                           | Наличие выемной втулки и пломбировка | 1-выемная втулка                                            | Все электроприводы тип MT903.M                        | Выемная втулка электропривода для возможности обработки под различные присоединительные размеры                                                                               |
|                           |                                      | 2-выемная втулка и дополнительное отверстие для пломбировки | Все электроприводы тип MT903.M                        | –                                                                                                                                                                             |
|                           |                                      | 3-только дополнительное отверстие для пломбировки           | Все электроприводы тип MT903.M                        | Дополнительное отверстие для пломбировки в рукоятке переключения режимов работы                                                                                               |
| 0-нет                     |                                      | Все электроприводы тип MT903.M                              | –                                                     |                                                                                                                                                                               |

\* Изготовление под заказ

| Группа                                | Параметр                              | Варианты исполнения                                                                              | Модификация                       | Характеристика                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Характеристики электродвигателя       | Напряжение питания                    | 1-3x380В переменного тока                                                                        | Все электроприводы тип МТ903.М    | –                                                                            |
|                                       | Режим работы электродвигателя         | 1-S2 15 мин.                                                                                     | Все электроприводы тип МТ903.М    | Кратковременный режим работы согласно ГОСТ IEC 60034-1-2014                  |
|                                       |                                       | 2-S2 10 мин.                                                                                     |                                   |                                                                              |
| Скорость вращения выходного вала      | 2-18 об/мин*                          | Все электроприводы тип МТ903.М                                                                   | –                                 |                                                                              |
|                                       | 3-24 об/мин                           |                                                                                                  |                                   |                                                                              |
| Цепи управления, дополнительные опции | Концевые выключатели                  | 3-сдвоенные: (1НЗ и 1НО) для каждого положения + (1НЗ и 1НО) сухой контакт для каждого положения | Все электроприводы тип МТ903.М    | Схема подключения приведена в РЭ                                             |
|                                       | Моментные выключатели                 | 1-одинарный выключатель (1НЗ и 1НО контакт) для каждого положения                                | Все электроприводы тип МТ903.М    | Схема подключения приведена в РЭ                                             |
|                                       | Счетчик                               | 1-до 400 оборотов                                                                                | Все электроприводы тип МТ903.М    | Определяет максимальное число оборотов до полного открытия/закрытия арматуры |
|                                       |                                       | 2-до 600 оборотов                                                                                |                                   |                                                                              |
|                                       |                                       | 3-до 200 оборотов                                                                                |                                   |                                                                              |
|                                       | Индикация                             | 2-механический указатель и блинкер                                                               | Все электроприводы тип МТ903.М    | Блинкер — сигнализация работы (вращения) электропривода                      |
|                                       | Обогреватель внутреннего пространства | 0-нет                                                                                            | Все электроприводы тип МТ903.М    | –                                                                            |
| Обратная связь                        | 1-потенциометр, Ом                    | Все электроприводы тип МТ903.М                                                                   | –                                 |                                                                              |
|                                       | 2-4-20 мА*                            | Все электроприводы тип МТ903.М                                                                   | Датчик контроля положения 4-20 мА |                                                                              |

\* Изготовление под заказ

# Шкаф управления электроприводом



Наведите камеру телефона и узнайте подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

Дооборудование типовых шкафов управления дополнительными опциями производится по требованию заказчика. На основании опросного листа или отдельного технического задания производится разработка нетиповых шкафов управления под технические требования заказчика.

# 3.3

## Назначение

типовые шкафы управления электроприводами тип QT и тип МТ903.М предназначены для осуществления местного управления работой электропривода:

- открытие,
- закрытие,
- остановка в промежуточном положении.

## Модификации:

- шкаф управления электроприводом затвора тип ШУЗ QT 220В (для управления электроприводами тип QT1-QT3, с напряжением питания 220В);
- шкаф управления электроприводом затвора (задвижки) тип ШУЗ QT/MT (для управления электроприводами тип QT1-QT6, МТ9031.М-МТ9034.М, с напряжением питания 380В).

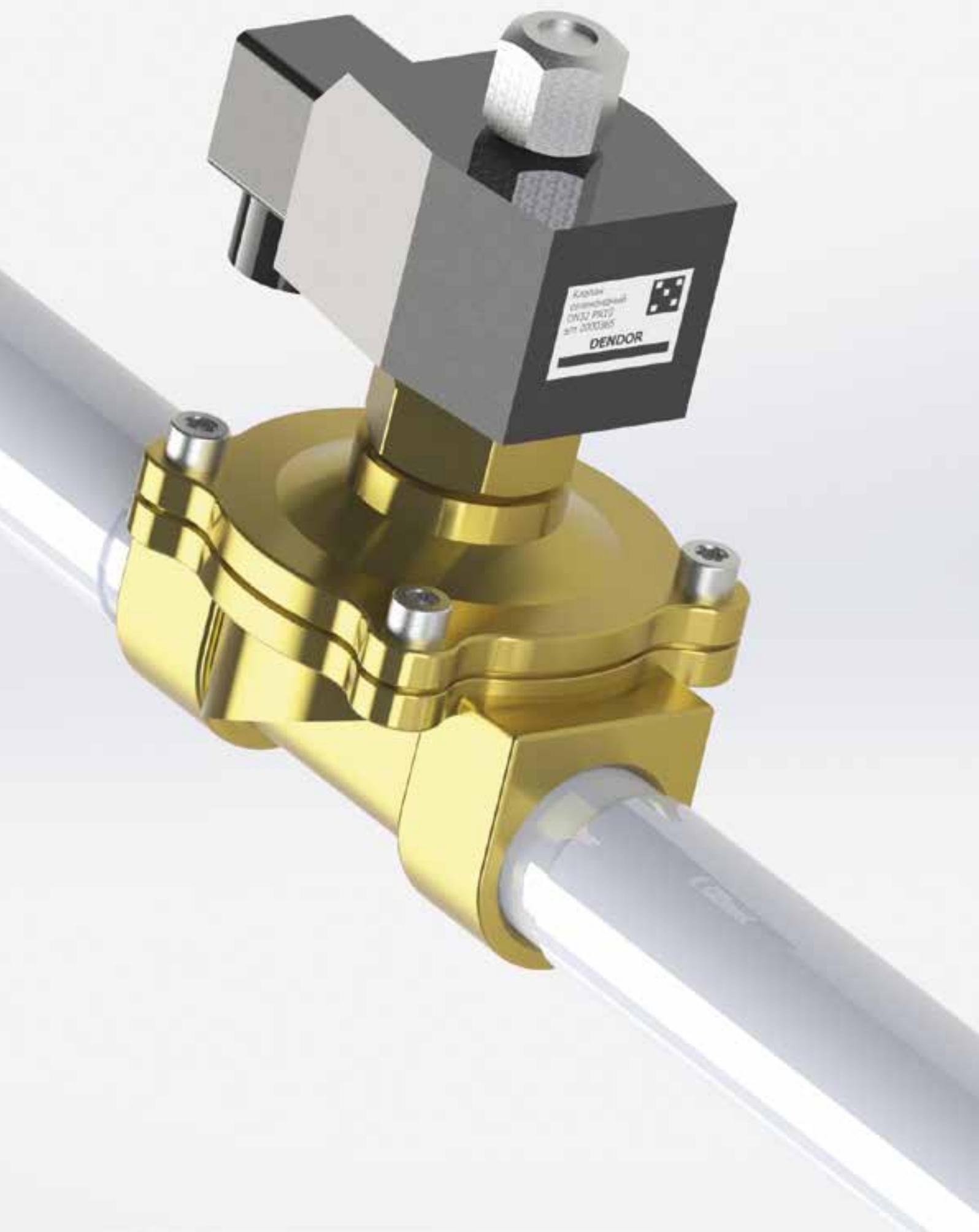
## Основные технические характеристики

| Тип шкафа управления | Исполнение | Материал изготовления корпуса | Степень защиты металлической оболочки корпуса | Напряжение питания | Ток главного аппарата защиты питания, А | Ввод кабеля    | Габаритные размеры (ШхВхГ), мм |
|----------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| ШУЗ QT220В           | Навесное   | Сталь с порошковым покрытием  | IP31                                          | ~220 В 1ф 50Гц     | 2                                       | Снизу          | 210x270x145                    |
| ШУЗ QT/MT            | Навесное   | Сталь с порошковым покрытием  | IP31                                          | ~380 В 3ф 50Гц     | 2*                                      | Снизу и сверху | 310x265x135                    |

\* Для электроприводов типоразмеров QT1-3, МТ9031.М. Для электроприводов типоразмеров QT4-6, МТ9032.М-9034.М значения силы тока главного аппарата защиты согласно параметров электродвигателя

## Дополнительные опции:

- Изменение габаритов и степени защиты корпуса по IP;
- Световая индикация положения электропривода;
- Местное и дистанционное управление (ручное, от датчиков, систем пожаротушения и т.д.);
- Световая индикация аварийного сигнала;
- Контроль питающего напряжения и правильности чередования фаз;
- Компоновка системы управления несколькими электроприводами в одном корпусе.



# 4

## ЭЛЕКТРОМАГ- НИТНЫЕ КЛАПАНЫ

---

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1 Клапан электромагнитный<br>прямого действия. Тип VZ.   | 120 |
| 4.2 Клапан электромагнитный<br>прямого действия. Тип VS.   | 122 |
| 4.3 Клапан электромагнитный<br>непрямого действия. Тип VP. | 124 |
| 4.4 Клапан электромагнитный<br>непрямого действия. Тип VT. | 126 |
| 4.5 Клапан электромагнитный<br>непрямого действия. Тип VG. | 128 |
| 4.6 Клапан электромагнитный<br>непрямого действия. Тип VF. | 130 |

# Типы электромагнитных клапанов



## ТИП VZ

Клапан электромагнитный прямого действия.  
Муфтовый



## ТИП VS

Клапан электромагнитный прямого действия для пищевой промышленности.  
Муфтовый



## ТИП VP

Клапан электромагнитный непрямого действия.  
Муфтовый

**Электромагнитный (соленоидный) клапан** — электромеханическое запорное устройство, предназначенное для быстрого дистанционного управления потоками рабочей среды. Соленоидный клапан управляется с помощью электрического напряжения, подаваемого на индукционную катушку, входящую в состав клапана.

## Общие характеристики

//

### Назначение:

автоматическая подача или перекрытие потока рабочей среды с высокой скоростью срабатывания

//

### Применение:

водоснабжение, полив, котлоагрегаты, расширительные системы, дозирование, моечные системы и иные области промышленности и ЖКХ

//

### Тип присоединения к трубопроводу:

– муфтовый  
– фланцевый



### ТИП VT

Клапан электромагнитный  
непрямого действия  
с расширенным температурным  
диапазоном рабочей среды.  
Муфтовый



### ТИП VG

Клапан электромагнитный  
непрямого действия для  
перегретой воды и пара.  
Муфтовый



### ТИП VF

Клапан электромагнитный  
непрямого действия.  
Фланцевый

## Оборудование соответствует стандартам

ГОСТ 9544-2015

«Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»,  
герметичность класс А.

ГОСТ 33257-2015

«Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний»

ГОСТ 33259-2015

«Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов  
на номинальное давление до PN250» (тип VF)

ТР ТС 010/2011

«О безопасности машин и оборудования»

СанПиН

Экспертное заключение о применении на питьевую воду  
и пищевые продукты

## Основные параметры



Диапазон  
диаметров

DN 15–150



Температурный диапазон  
рабочей среды

До +250 °C



Значение рабочего  
давления

До PN25

## Таблица подбора соленоидных клапанов для различных условий эксплуатации

| Тип клапана | Принцип действия | Давление  | Степень защиты катушки | Исполнение запирающего элемента   | Материал мембраны | Материал корпуса |
|-------------|------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|
| VZ          | DA <sup>1</sup>  | PN10      | IP65                   | n/c <sup>3</sup> n/o <sup>4</sup> | VITON             | Латунь           |
| VS          | DA               | PN10      | IP67                   | n/c                               | NBR               | Латунь           |
| VP          | IA <sup>2</sup>  | PN 0,5-16 | IP65                   | n/c n/o                           | VITON             | Латунь           |
| VT          | IA               | PN 0,5-20 | IP65                   | n/c n/o                           | PTFE (TEFLON)     | Латунь           |
| VG          | IA               | PN 1-25   | IP65                   | n/c                               | PTFE (TEFLON)     | Латунь           |
| VF          | IA               | PN 0,3-10 | IP65                   | n/c n/o                           | EPDM              | Чугун            |

## Особенности конструкции

- 1 DA – электромагнитный клапан прямого действия. При подаче напряжения на индукционную катушку клапан открывается или закрывается. Характеризуется быстрым срабатыванием, может работать при нулевом давлении. Применение оправдано при малых расходах рабочей среды;
- 2 IA – электромагнитный клапан непрямого действия. При подаче напряжения якорь катушки открывает или закрывает пилотное отверстие клапана. Давление среды через пилотное отверстие воздействует на запирающий элемент и полностью открывает или закрывает проходное сечение клапана. Характеризуются низким энергопотреблением;

### Внимание!

Клапан непрямого действия может работать в гидравлических системах при наличии минимального перепада давления. При нулевом давлении клапан неработоспособен. Значение минимального перепада давления указано в таблице для каждого типа клапана непрямого действия.

- 3 n/c – нормально закрытый клапан. При отсутствии напряжения на индукционной катушке клапан закрыт;
- 4 n/o – нормально открытый клапан. При отсутствии напряжения на индукционной катушке клапан открыт.

| Рабочая температура среды<br>(Максимальная кратковременная температура) | Напряжение катушки      | Тип среды                                                         | Тип присоединения к трубопроводу |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| -10°...+130°C (+150°C)                                                  | 220V AC, 24V DC, 24V AC | Вода, воздух, жидкости на гликолевой основе                       | Муфтовый                         |
| -10°...+80°C (+100°C)                                                   | 220V AC, 24V DC, 24V AC | Вода, воздух, маслянистые жидкости, спирты                        | Муфтовый                         |
| -10°...+130°C (+150°C)                                                  | 220V AC, 24V DC, 24V AC | Вода, воздух, жидкости на гликолевой основе                       | Муфтовый                         |
| -10°...+180°C (+200°C)                                                  | 220V AC, 24V DC, 24V AC | Вода, воздух, жидкости на гликолевой основе, перегретая вода      | Муфтовый                         |
| -10°...+230°C (+250°C)                                                  | 220V AC, 24V DC, 24V AC | Вода, воздух, жидкости на гликолевой основе, перегретая вода, пар | Муфтовый                         |
| -10°...+120°C (+130°C)                                                  | 220V AC, 24V DC         | Вода, воздух, жидкости на гликолевой основе                       | Фланцевый                        |

## Конкурентные преимущества

### // 1

Широкий модельный ряд для применения в различных условиях эксплуатации;

### // 2

Ресурс наработки на отказ до 400 000 циклов в зависимости от условий эксплуатации и типа клапана;

### // 3

Применение высокотехнологичных износостойких материалов Viton и PTFE в базовых моделях;

### // 4

Простота технического обслуживания;

### // 5

Степень защиты катушки IP65, IP67;

### // 6

Непрерывное время работы клапана под управляющим напряжением до 4 часов в зависимости от типа клапана и исполнения запирающего элемента;

### // 7

Муфтовое или фланцевое присоединение к трубопроводу в зависимости от типа клапана;

### // 8

Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015.

# Клапан электромагнитный прямого действия

тип VZ DN 15-50; PN10



**Тип присоединения:**  
муфтовый.  
Резьба трубная  
цилиндрическая



**Особенности:**  
максимальное значение  
рабочего давления зависит  
от типа среды и исполнения  
запирающего элемента



**Герметичность:**  
односторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

## Варианты исполнения клапана тип VZ

Расшифровка артикуляционного номера

VZ

DN15-50

PN10

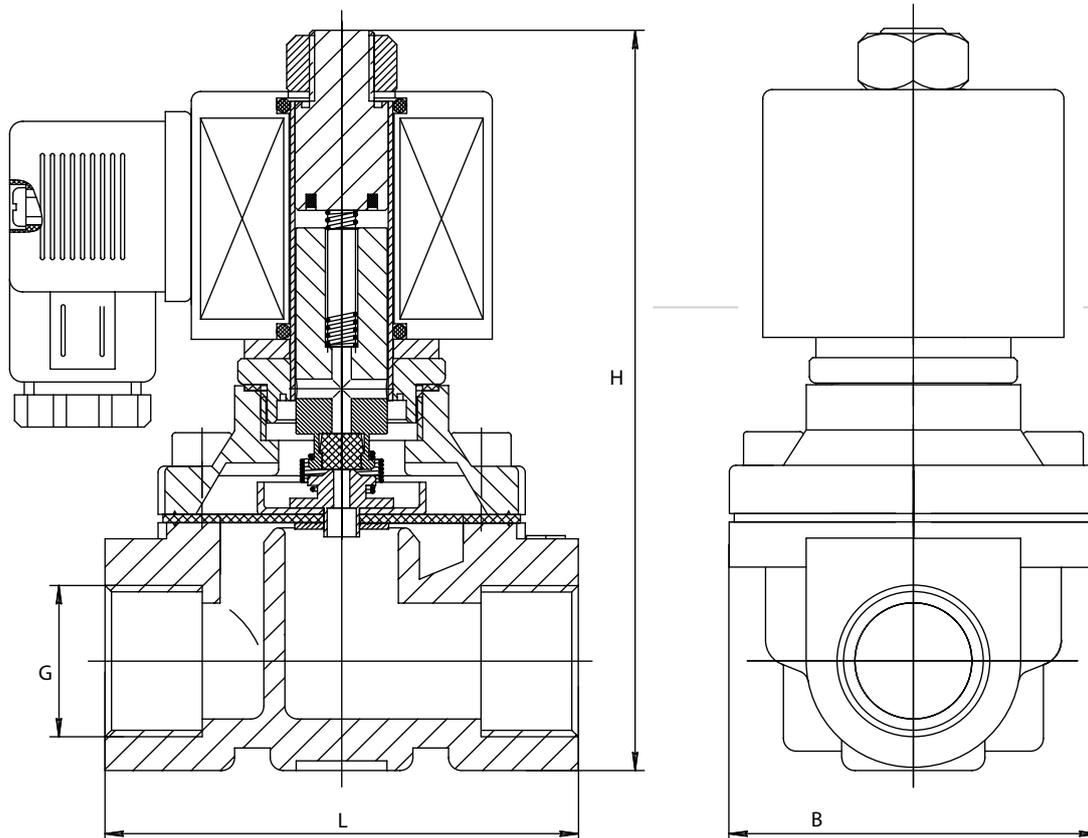
исп.

1X131

1X

| Наименование клапана |       |    | Основные характеристики |                                                          |                  |                   | Присоединение к трубопроводу | Напряжение питания                                                                         |
|----------------------|-------|----|-------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                  | DN    | PN | Принцип действия        | Исполнение запирающего элемента                          | Материал корпуса | Материал мембраны |                              |                                                                                            |
| VZ                   | 15-50 | 10 | 1-DA (прямого действия) | 1-п/с (нормально закрытый)<br>2-п/о (нормально открытый) | 1-латунь         | 3-Viton           | 1-IP65                       | 1-220В переменного тока (Z2)<br>2-24В постоянного тока (Z4)<br>3-24В переменного тока (Z6) |

# 4.1



## Основные технические характеристики

нормально закрытые

| Присоединение G (дюйм) | DN    | Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч | PN                              |    |                      |    | Класс изоляции | Потребляемая энергия |         | Габариты, мм (LxBxH) | Масса, кг   |     |
|------------------------|-------|-------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------------|----|----------------|----------------------|---------|----------------------|-------------|-----|
|                        |       |                                           | Вода, воздух, невязкие жидкости |    | Маслянистые жидкости |    |                | VA                   | W       |                      |             |     |
|                        |       |                                           | AC                              | DC | AC                   | DC |                | AC 220 V             | DC 24 V |                      |             |     |
| ●                      | 1/2   | 15                                        | 4,8                             | 10 | 10                   | 7  | 7              | F                    | 33      | 32                   | 69x57x106   | 0,9 |
| ●                      | 3/4   | 20                                        | 7,6                             | 10 | 10                   | 7  | 7              | F                    | 33      | 32                   | 73x57x114   | 1,1 |
| ●                      | 1     | 25                                        | 12,0                            | 10 | 10                   | 7  | 7              | F                    | 33      | 32                   | 99x77x121   | 1,5 |
| ○                      | 1 1/4 | 32                                        | 24,0                            | 10 | 7                    | 7  | 7              | F                    | 70      | 40                   | 112x86x150  | 2,9 |
| ○                      | 1 1/2 | 40                                        | 29,0                            | 10 | 7                    | 7  | 7              | F                    | 70      | 40                   | 123x94x160  | 3,5 |
| ○                      | 2     | 50                                        | 48,0                            | 10 | 7                    | 7  | 7              | F                    | 70      | 40                   | 168x123x183 | 4,8 |

нормально открытые

| Присоединение G (дюйм) | DN    | Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч | PN                              |    |                      |    | Класс изоляции | Потребляемая энергия |         | Габариты, мм (LxBxH) | Масса, кг   |     |
|------------------------|-------|-------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------------|----|----------------|----------------------|---------|----------------------|-------------|-----|
|                        |       |                                           | Вода, воздух, невязкие жидкости |    | Маслянистые жидкости |    |                | VA                   | W       |                      |             |     |
|                        |       |                                           | AC                              | DC | AC                   | DC |                | AC 220 V             | DC 24 V |                      |             |     |
| ○                      | 1/2   | 15                                        | 4,8                             | 5  | 3                    | 3  | 3              | F                    | 57,2    | 32                   | 69x57x135   | 1,2 |
| ○                      | 3/4   | 20                                        | 7,6                             | 5  | 3                    | 3  | 3              | F                    | 57,2    | 32                   | 73x57x142   | 1,4 |
| ○                      | 1     | 25                                        | 12,0                            | 5  | 3                    | 3  | 3              | F                    | 57,2    | 32                   | 99x77x150   | 1,7 |
| ○                      | 1 1/4 | 32                                        | 24,0                            | 5  | 3                    | 3  | 3              | F                    | 70      | 40                   | 112x86x180  | 2,9 |
| ○                      | 1 1/2 | 40                                        | 29,0                            | 5  | 3                    | 3  | 3              | F                    | 70      | 40                   | 123x94x190  | 3,2 |
| ○                      | 2     | 50                                        | 48,0                            | 5  | 3                    | 3  | 3              | F                    | 70      | 40                   | 168x123x216 | 4,2 |

# Клапан электромагнитный прямого действия

тип VS DN 15-50; PN10



**Тип присоединения:**  
муфтовый.  
Резьба трубная  
цилиндрическая



**Особенности:**  
максимальное значение  
рабочего давления зависит  
от типа среды



**Герметичность:**  
односторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

## Варианты исполнения клапана тип VS

Расшифровка артикуляционного номера

VS

DN15-50

PN10

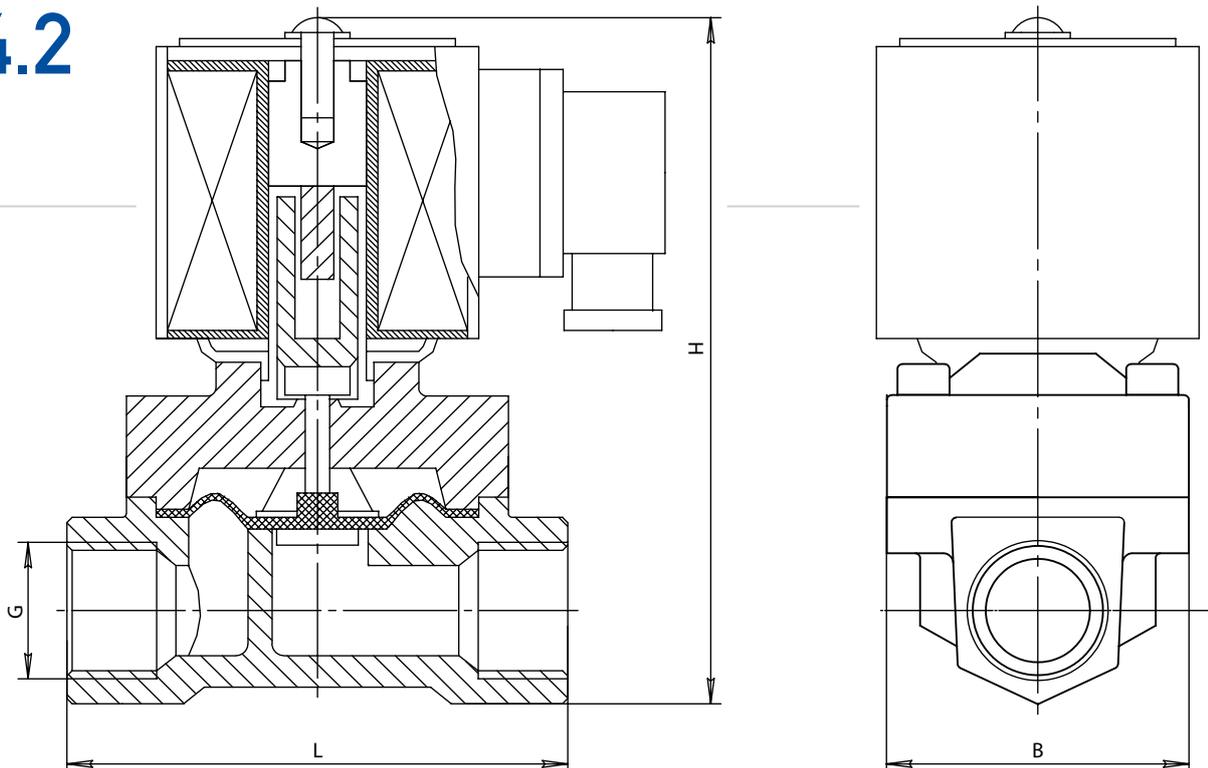
исп.

11122

1X

| Наименование клапана |       |    | Основные характеристики |                                 |                  |                   | Присоединение к трубопроводу | Напряжение питания                                                                         |
|----------------------|-------|----|-------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                  | DN    | PN | Принцип действия        | Исполнение запирающего элемента | Материал корпуса | Материал мембраны |                              |                                                                                            |
| VS                   | 15-50 | 10 | 1-DA (прямого действия) | 1-п/с (нормально закрытый)      | 1-латунь         | 2-NBR             | 2-IP67                       | 1-220В переменного тока (Z2)<br>2-24В постоянного тока (Z4)<br>3-24В переменного тока (Z6) |

# 4.2



## Основные технические характеристики

нормально закрытые

| ○ | Присоединение G (дюйм) | DN        | Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч | PN                              |    |                      |    | Класс изоляции | Потребляемая энергия, W | Габариты, мм (LxBxH) | Масса, кг |
|---|------------------------|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------------|----|----------------|-------------------------|----------------------|-----------|
|   |                        |           |                                           | Вода, воздух, невязкие жидкости |    | Маслянистые жидкости |    |                |                         |                      |           |
|   |                        |           |                                           | AC                              | DC | AC                   | DC |                |                         |                      |           |
| ○ | 1/2                    | <b>15</b> | 4,6                                       | 10                              | 10 | 7                    | 7  | F              | 25                      | 69x57x117            | 1,0       |
| ○ | 3/4                    | <b>20</b> | 8,2                                       | 10                              | 10 | 7                    | 7  | F              | 25                      | 73x57x123,5          | 1,2       |
| ○ | 1                      | <b>25</b> | 12,0                                      | 10                              | 10 | 7                    | 7  | F              | 25                      | 99x77,5x134,5        | 1,6       |
| ○ | 1 1/4                  | <b>32</b> | 24,0                                      | 10                              | 7  | 7                    | 7  | F              | 25                      | 112x86,5x172         | 2,6       |
| ○ | 1 1/2                  | <b>40</b> | 31,0                                      | 10                              | 7  | 7                    | 7  | F              | 25                      | 123x94x172           | 3,6       |
| ○ | 2                      | <b>50</b> | 48,0                                      | 10                              | 7  | 7                    | 7  | F              | 25                      | 168x123x209          | 4,5       |

# Клапан электромагнитный непрямого действия

тип VP DN 15-50; PN 0,5-16



**Тип присоединения:**

муфтовый.  
Резьба трубная  
цилиндрическая



**Особенности:**

максимальное значение  
рабочего давления зависит  
от исполнения запирающего  
элемента



**Герметичность:**

односторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015



**Минимальный перепад  
давления на клапане:**

0,5 бар



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

## Варианты исполнения клапана тип VP

Расшифровка артикуляционного номера

VP

DN15-50

PN0,5-16

исп.

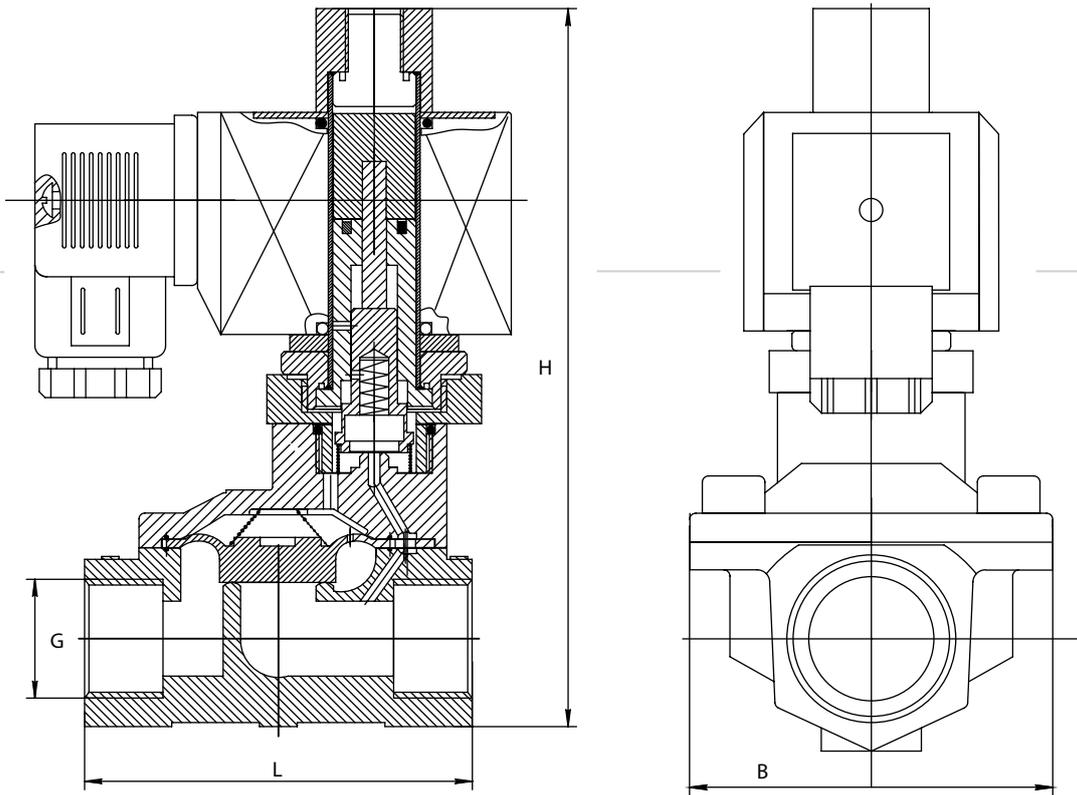
2X131

1X

| Наименование клапана |       |        | Основные характеристики   |                                                          |                  |                   | Присоединение к трубопроводу | Напряжение питания                                                                         |
|----------------------|-------|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                  | DN    | PN     | Принцип действия          | Исполнение запирающего элемента                          | Материал корпуса | Материал мембраны | Степень защиты катушки       |                                                                                            |
| VP                   | 15-50 | 0,5-16 | 2-1А (непрямого действия) | 1-п/с (нормально закрытый)<br>2-п/о (нормально открытый) | 1-латунь         | 3-Viton           | 1-IP65                       | 1-220В переменного тока (Z2)<br>2-24В постоянного тока (Z4)<br>3-24В переменного тока (Z6) |

4-220В переменного тока (Z2, первое поколение); 5-24В постоянного тока (Z4, первое поколение); 6-24В переменного тока (Z6, первое поколение)

# 4.3



## Основные технические характеристики

нормально закрытые

| Присоединение G (дюйм) | DN | Пропускная способность, м³/ч | PN   |      | Класс изоляции | Потребляемая энергия |         | Габариты, мм (LxBxH) | Масса, кг |
|------------------------|----|------------------------------|------|------|----------------|----------------------|---------|----------------------|-----------|
|                        |    |                              | min. | max. |                | VA                   | W       |                      |           |
|                        |    |                              |      |      |                | AC 220 V             | DC 24 V |                      |           |
| ● 1/2                  | 15 | 4,5                          | 0,5  | 16   | F              | 15                   | 10      | 66x48x112            | 0,7       |
| ● 3/4                  | 20 | 7,6                          |      |      | F              | 15                   | 10      | 75x58x118            | 0,9       |
| ● 1                    | 25 | 12,0                         |      |      | F              | 15                   | 10      | 96x70x131            | 1,3       |
| ○ 1 1/4                | 32 | 22,0                         |      |      | F              | 22                   | 13      | 131x96x146           | 2,5       |
| ○ 1 1/2                | 40 | 30,0                         |      |      | F              | 22                   | 13      | 131x96x146           | 2,6       |
| ○ 2                    | 50 | 48,0                         |      |      | F              | 22                   | 13      | 165x120x167          | 4,4       |

нормально открытые

| Присоединение G (дюйм) | DN | Пропускная способность, м³/ч | PN   |      | Класс изоляции | Потребляемая энергия |         | Габариты, мм (LxBxH) | Масса, кг |
|------------------------|----|------------------------------|------|------|----------------|----------------------|---------|----------------------|-----------|
|                        |    |                              | min. | max. |                | VA                   | W       |                      |           |
|                        |    |                              |      |      |                | AC 220 V             | DC 24 V |                      |           |
| ○ 1/2                  | 15 | 4,5                          | 0,5  | 10   | F              | 12                   | 10      | 66x48x124            | 0,9       |
| ○ 3/4                  | 20 | 7,6                          |      |      | F              | 12                   | 10      | 75x58x130            | 1,1       |
| ○ 1                    | 25 | 12,0                         |      |      | F              | 12                   | 10      | 96x70x143            | 1,6       |
| ○ 1 1/4                | 32 | 22,0                         |      |      | F              | 20                   | 13      | 131x96x158           | 2,8       |
| ○ 1 1/2                | 40 | 30,0                         |      |      | F              | 20                   | 13      | 131x96x158           | 3,0       |
| ○ 2                    | 50 | 48,0                         |      |      | F              | 20                   | 13      | 165x120x179          | 4,2       |

ЗАВОРЫ ЗАДВИЖКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВОЗДУХОСТВОЯЩИКИ КОМПЕНСАТОРЫ КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ И ФИЛТРИ ОЛАНЦЫ ФАСОНЫЕ ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРА ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ DENSO

# Клапан электромагнитный непрямого действия

тип VT DN 15-50; PN 0,5-20



**Тип присоединения:**

муфтовый.  
Резьба трубная  
цилиндрическая



**Особенности:**

максимальное значение  
рабочего давления зависит  
от исполнения запирающего  
элемента



**Герметичность:**

односторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015



**Минимальный перепад  
давления на клапане:**

0,5 бар



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

## Варианты исполнения клапана тип VT

Расшифровка артикуляционного номера

VT

DN15-50

PN0,5-20

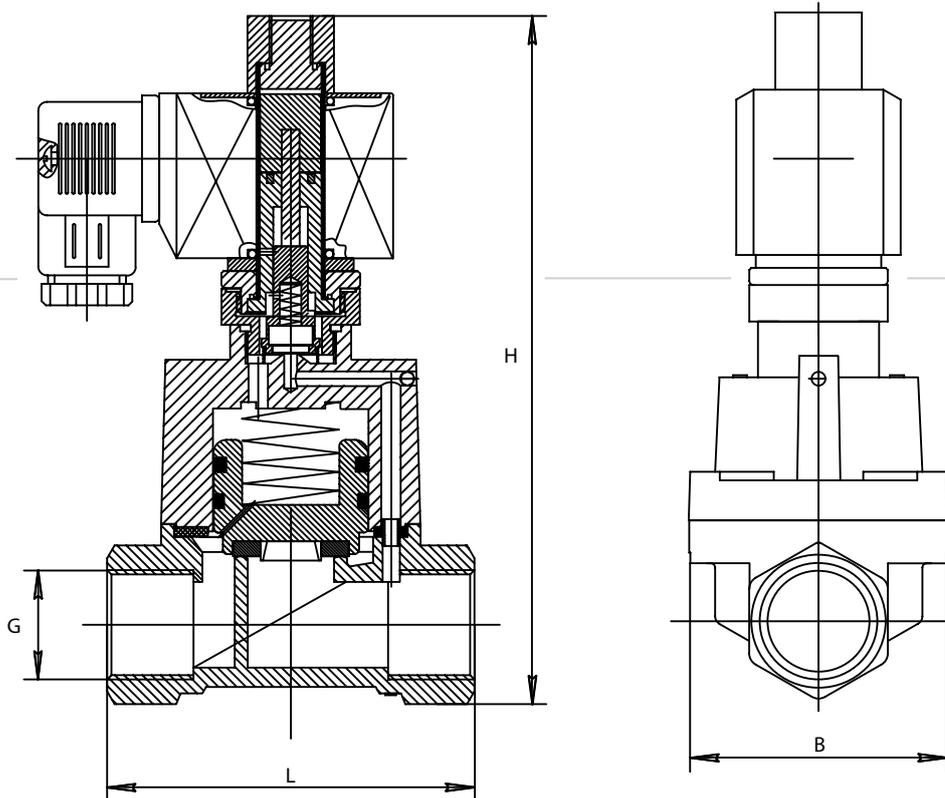
исп.

2X141

1X

| Наименование клапана |       |        | Основные характеристики   |                                                          |                  |                   | Присоединение к трубопроводу | Напряжение питания                                                                         |
|----------------------|-------|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                  | DN    | PN     | Принцип действия          | Исполнение запирающего элемента                          | Материал корпуса | Материал мембраны |                              |                                                                                            |
| VT                   | 15-50 | 0,5-20 | 2-IA (непрямого действия) | 1-п/с (нормально закрытый)<br>2-п/о (нормально открытый) | 1-латунь         | 4-PTFE (TEFLON)   | 1-IP65                       | 1-220В переменного тока (Z2)<br>2-24В постоянного тока (Z4)<br>3-24В переменного тока (Z6) |

# 4.4



## Основные технические характеристики

нормально закрытые

| Присоединение G (дюйм) | DN        | Пропускная способность, м³/ч | PN   |      | Класс изоляции | Потребляемая энергия |         | Габариты, мм (LxBxH) | Масса, кг |
|------------------------|-----------|------------------------------|------|------|----------------|----------------------|---------|----------------------|-----------|
|                        |           |                              | min. | max. |                | VA                   | W       |                      |           |
|                        |           |                              |      |      |                | AC 220 V             | DC 24 V |                      |           |
| ○ 1/2                  | <b>15</b> | 4,5                          | 0,5  | 20   | F              | 33                   | 32      | 75x52x129            | 1,2       |
| ○ 3/4                  | <b>20</b> | 9,0                          |      |      | F              | 33                   | 32      | 85x60x141            | 1,5       |
| ○ 1                    | <b>25</b> | 13,0                         |      |      | F              | 33                   | 32      | 100x70x148           | 1,9       |
| ○ 1 1/4                | <b>32</b> | 26,0                         |      |      | F              | 33                   | 32      | 120x90x168           | 3,5       |
| ○ 1 1/2                | <b>40</b> | 26,0                         |      |      | F              | 33                   | 32      | 120x90x168           | 3,6       |
| ○ 2                    | <b>50</b> | 48,0                         |      |      | F              | 33                   | 32      | по запросу           |           |

нормально открытые

| Присоединение G (дюйм) | DN        | Пропускная способность, м³/ч | PN   |      | Класс изоляции | Потребляемая энергия |         | Габариты, мм (LxBxH) | Масса, кг |
|------------------------|-----------|------------------------------|------|------|----------------|----------------------|---------|----------------------|-----------|
|                        |           |                              | min. | max. |                | VA                   | W       |                      |           |
|                        |           |                              |      |      |                | AC 220 V             | DC 24 V |                      |           |
| ○ 1/2                  | <b>15</b> | 4,5                          | 0,5  | 12   | F              | 33                   | 32      | 75x52x147            | 1,5       |
| ○ 3/4                  | <b>20</b> | 9,0                          |      |      | F              | 33                   | 32      | 85x60x159            | 1,7       |
| ○ 1                    | <b>25</b> | 13,0                         |      |      | F              | 33                   | 32      | 100x70x166           | 2,1       |
| ○ 1 1/4                | <b>32</b> | 26,0                         |      |      | F              | 33                   | 32      | 120x90x186           | 3,5       |
| ○ 1 1/2                | <b>40</b> | 26,0                         |      |      | F              | 33                   | 32      | 120x90x186           | 3,8       |
| ○ 2                    | <b>50</b> | 48,0                         |      |      | F              | 33                   | 32      | по запросу           |           |

ЗАВОРЫ ЗАВЕРЖКА ЭЛЕКТРОПРОВОДЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ КЛАПАНЫ ОБОБРАТНЫЕ ВОЗДУХООТВЕДЧИКИ КОМПЕНСАТОРЫ КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ И ФИЛТРИКИ ОЛАНЦЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРА ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ DEWOLF

# Клапан электромагнитный непрямого действия

# 4.5

тип VG DN 15-50; PN 1-25



**Тип присоединения:**  
муфтовый.  
Резьба трубная  
цилиндрическая



**Минимальный перепад  
давления на клапане:**  
1 бар



**Герметичность:**  
односторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

## Варианты исполнения клапана тип VG

Расшифровка артикуляционного номера

VG

DN15-50

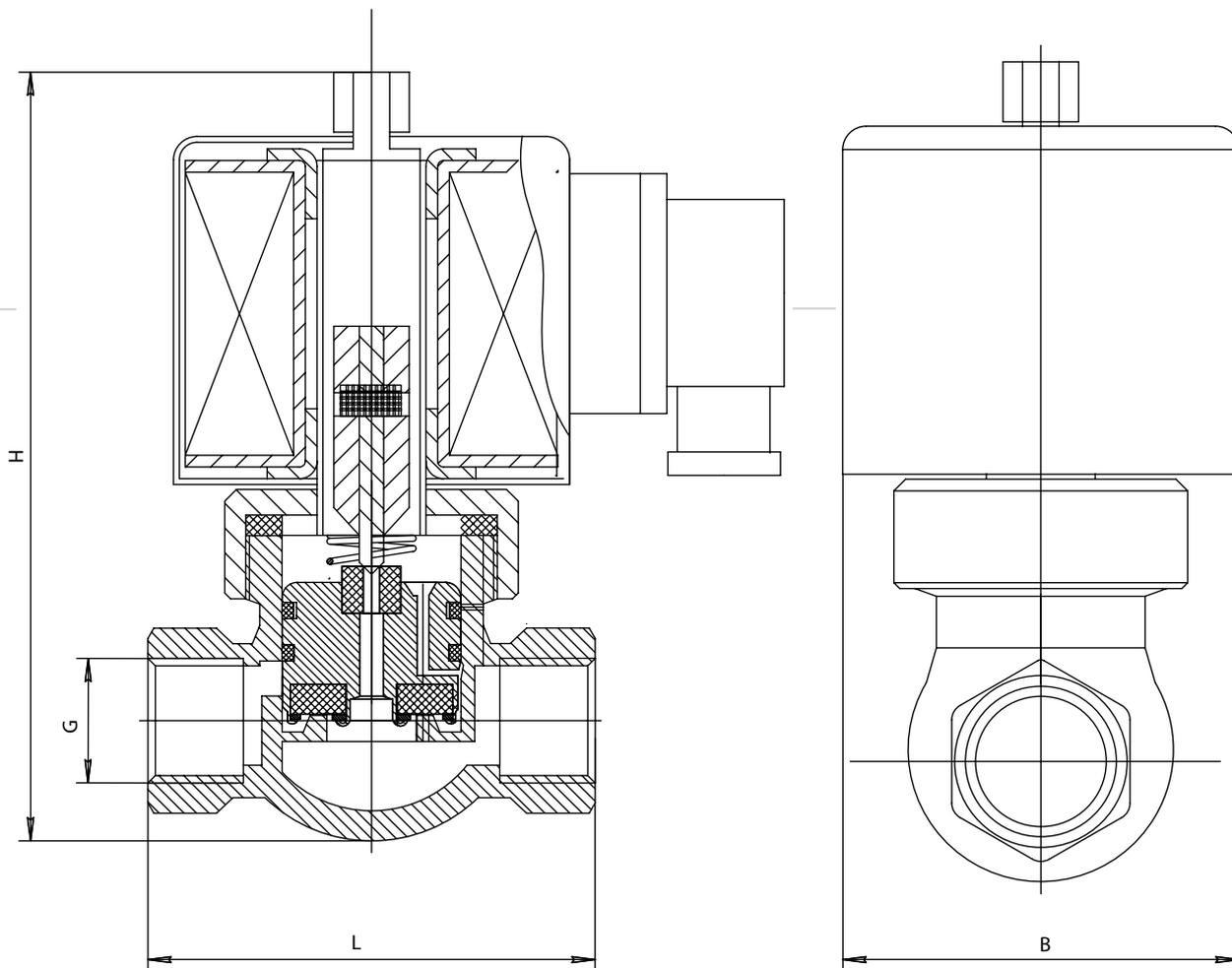
PN1-25

исп.

21141

1X

| Наименование клапана |       |      | Основные характеристики   |                                 |                  |                   | Присоединение к трубопроводу | Напряжение питания              |                                                                                            |
|----------------------|-------|------|---------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                  | DN    | PN   | Принцип действия          | Исполнение запирающего элемента | Материал корпуса | Материал мембраны | Степень защиты катушки       |                                 |                                                                                            |
| VG                   | 15-50 | 1-25 | 2-1А (непрямого действия) | 1-п/с (нормально закрытый)      | 1-латунь         | 4-PTFE (TEFLON)   | 1-IP65                       | 1-резьба трубная цилиндрическая | 1-220В переменного тока (Z2)<br>2-24В постоянного тока (Z4)<br>3-24В переменного тока (Z6) |



## Основные технические характеристики

нормально закрытые

| Присоединение G (дюйм) | DN | Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч | PN   |      | Класс изоляции | Потребляемая энергия, W | Габариты, мм (LxВxH) | Масса, кг |
|------------------------|----|-------------------------------------------|------|------|----------------|-------------------------|----------------------|-----------|
|                        |    |                                           | min. | max. |                |                         |                      |           |
| 1/2                    | 15 | 4,8                                       | 1,0  | 25   | F              | 30                      | 81X42X145            | 1,6       |
| 3/4                    | 20 | 7,2                                       |      |      | F              | 30                      | 81X48X148            | 2,2       |
| 1                      | 25 | 9,6                                       |      |      | F              | 30                      | 91X54X156            | 2,8       |
| 1 1/4                  | 32 | 12,0                                      |      |      | F              | 30                      | 113x76x185           | 3,4       |
| 1 1/2                  | 40 | 20,0                                      |      |      | F              | 30                      | 113x76x185           | 4,0       |
| 2                      | 50 | 48,0                                      |      |      | F              | 30                      | 168x96x216           | 4,5       |

# Клапан электромагнитный непрямого действия

тип VF DN 50-150; PN 0,3-10



Тип присоединения:  
фланцевый



Ответные фланцы:  
PN10 и PN16  
по ГОСТ 33259-2015



Герметичность:  
односторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015



Минимальный перепад  
давления на клапане:  
0,3 бар



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

## Варианты исполнения клапана тип VF

Расшифровка артикуляционного номера

VF

DN50-150

PN0,3-10

исп.

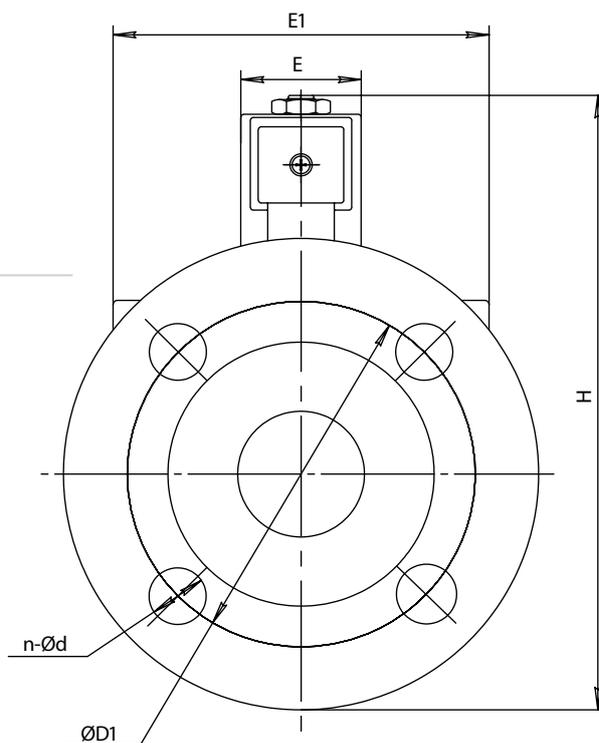
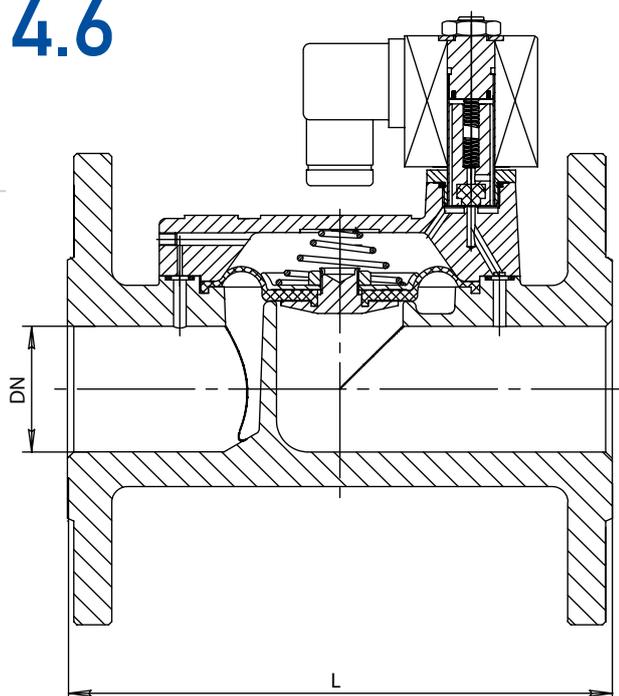
2X211

2X

| Наименование клапана |        |        | Основные характеристики   |                                                           |                  |                   | Присоединение к трубопроводу | Напряжение питания                    |                                                             |
|----------------------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Тип                  | DN     | PN     | Принцип действия          | Исполнение запирающего элемента                           | Материал корпуса | Материал мембраны | Степень защиты катушки       |                                       |                                                             |
| VF                   | 50-150 | 0,3-10 | 2-IA (непрямого действия) | 1-п/с (нормально закрытый)<br>2-п/о (нормально открытый)* | 2-чугун          | 1-EPDM            | 1-IP65                       | 2-фланцевое PN10/16 по ГОСТ33259-2015 | 1-220В переменного тока (Z2)<br>2-24В постоянного тока (Z4) |

\* Изготовление под заказ

# 4.6



## Основные технические характеристики

нормально закрытые

| DN  | Пропускная способность,<br>м <sup>3</sup> /ч | PN   |      | Класс изоляции | Потребляемая энергия W | Масса, кг |
|-----|----------------------------------------------|------|------|----------------|------------------------|-----------|
|     |                                              | min. | max. |                |                        |           |
| 50  | 53,0                                         | 0,3  | 10   | F              | 35                     | 7,7       |
| 65  | 68,0                                         |      |      | F              | 50                     | 12,5      |
| 80  | 100,0                                        |      |      | F              | 50                     | 15,3      |
| 100 | 175,0                                        |      |      | F              | 50                     | 23,2      |
| 125 | 200,0                                        |      |      | F              | 50                     | 42,0      |
| 150 | 250,0                                        |      |      | F              | 50                     | 62,0      |

| DN  | L   | H   | E1  | E  | ØD1 | n-Ød |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|
| 50  | 200 | 235 | 126 | 56 | 125 | 4-18 |
| 65  | 260 | 280 | 182 | 56 | 145 | 4-18 |
| 80  | 280 | 295 | 195 | 56 | 160 | 8-18 |
| 100 | 350 | 320 | 230 | 56 | 180 | 8-18 |
| 125 | 425 | 400 | 370 | 77 | 210 | 8-18 |
| 150 | 450 | 430 | 370 | 77 | 240 | 8-22 |

# Монтаж

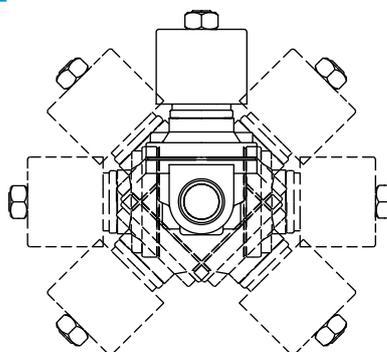
## Монтажное положение

Электромагнитные клапаны  
прямого действия

тип VZ, VS

Рекомендуемое  
монтажное положение —  
катушкой вертикально  
вверх

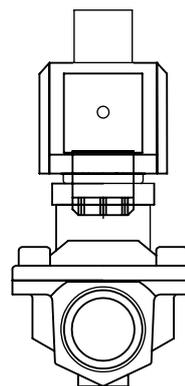
Допускается установка  
клапанов прямого  
действия в любом  
монтажном положении



Электромагнитные клапаны  
непрямого действия

тип VP, VT, VG

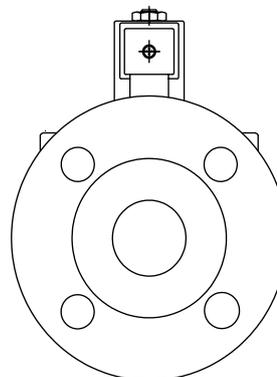
Монтажное положение —  
катушкой вертикально  
вверх



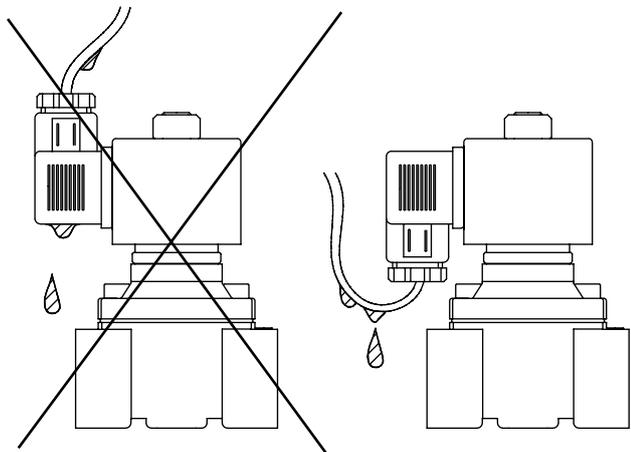
Электромагнитные клапаны  
непрямого действия

тип VF

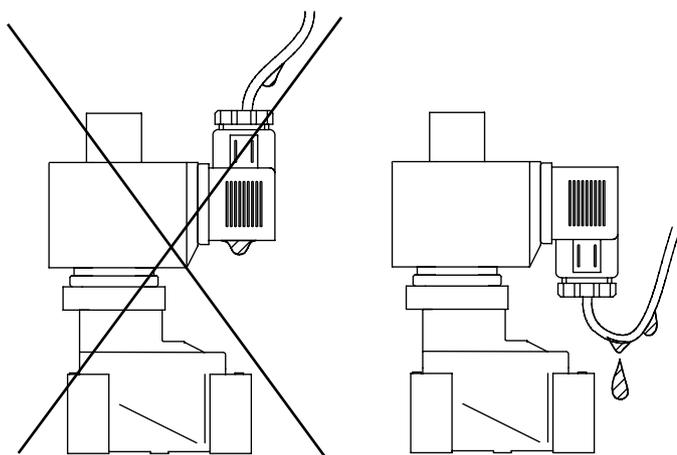
Монтажное положение —  
катушкой вертикально  
вверх



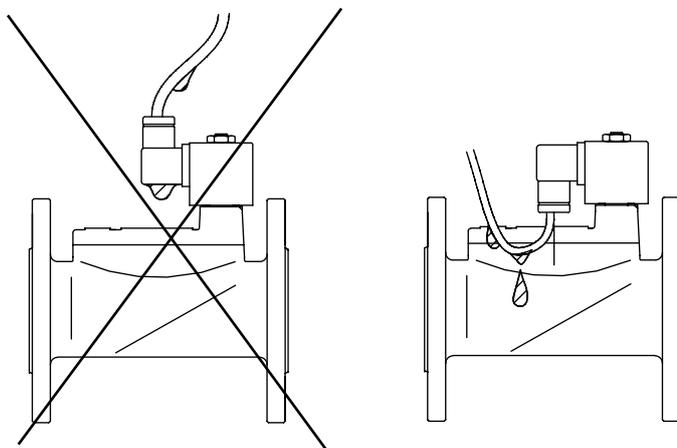
## Подключение кабеля



// Направление движения рабочей среды должно совпадать со стрелкой на корпусе



// Направление движения рабочей среды должно совпадать со стрелкой на корпусе



// Направление движения рабочей среды должно совпадать со стрелкой на корпусе



# 5

## КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

- 
- |                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1 Клапан обратный одностворчатый межфланцевый. Тип 008С. | 140 |
| 5.2 Клапан обратный двустворчатый межфланцевый. Тип 010С.  | 144 |
| 5.3 Клапан обратный шаровой фланцевый. Тип 012F.           | 148 |
| 5.4 Клапан обратный одностворчатый фланцевый. Тип 015F.    | 152 |

# Типы обратных клапанов



## ТИП 008С

Клапан обратный  
одностворчатый  
межфланцевый.  
Корпус выполнен из  
углеродистой стали



## ТИП 010С

Клапан обратный  
двухстворчатый  
межфланцевый.  
Корпус выполнен из  
высокопрочного чугуна



## ТИП 012F

Клапан обратный  
шаровой фланцевый.  
Корпус выполнен из  
высокопрочного чугуна

## Общие характеристики

//

### Назначение:

автоматическое  
предотвращение обратного  
потока рабочей среды в  
гидравлической системе

//

### Применение:

в системах водоснабжения,  
водоотведения,  
водоподготовки, отопления,  
пожаротушения и иных  
областях промышленности  
и ЖКХ

//

### Тип присоединения к трубопроводу:

– межфланцевый;  
– фланцевый.



### ТИП 015F

Клапан обратный  
одностворчатый фланцевый.  
Корпус выполнен из  
высокопрочного чугуна

**Обратный клапан —**  
вид трубопроводной арматуры,  
предназначенный для предотвращения  
изменения направления потока рабочей  
среды в гидравлической системе

### Основные параметры



Диапазон  
диаметров

**DN 32-800**



Температурный диапазон  
рабочей среды

**До +150 °C**



Значение рабочего  
давления

**PN10, PN16**

## Оборудование соответствует стандартам

|                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 9544-2015    | «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов», герметичность класс А.                                                                                                                  |
| ГОСТ 33257-2015   | «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний»                                                                                                                                           |
| ГОСТ 33259-2015   | «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250»                                                                                                        |
| ТР ТС 010/2011    | «О безопасности машин и оборудования»                                                                                                                                                            |
| ТР ТС 032/2013    | «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»                                                                                                                              |
| СанПиН            | Экспертное заключение о применении на питьевую воду и пищевые продукты                                                                                                                           |
| ТР ЕАЭС 043/2017  | «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (клапан тип 010С DN50-300)                                                                                         |
| ГОСТ Р 51052-2002 | «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний» (клапан тип 010С)                                                   |
| ГОСТ 30546.1-98   | «Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости», сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64 (клапан тип 010С) |

### Сертификаты



# Конкурентные преимущества

## // 1

Широкий модельный ряд для применения в различных условиях эксплуатации;

## // 2

Стандартное присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015;

## // 3

Эпоксидное порошковое покрытие с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм. для надёжной защиты корпуса клапана от коррозии;

## // 4

Возможность применения фланцевых клапанов в системах канализации и ливневых стоков;

## // 5

Возможность поставки фланцевых клапанов с универсальной рассверловкой фланцев PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015;

## // 6

Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015;

## // 7

Возможность монтажа как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе;

## // 8

Возвратный механизм межфланцевых клапанов выполнен из высококачественной нержавеющей стали;

## // 9

Простая и надёжная конструкция клапана для эксплуатации и технического обслуживания.

# Клапан обратный одностворчатый межфланцевый

тип 008С DN 40-350; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 5.1



**Особенности конструкции:**  
встроенное уплотнение корпуса  
не требует установки  
уплотнительных прокладок  
при монтаже на трубопровод



**Герметичность:**  
односторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015



**Тип присоединения:**  
межфланцевый



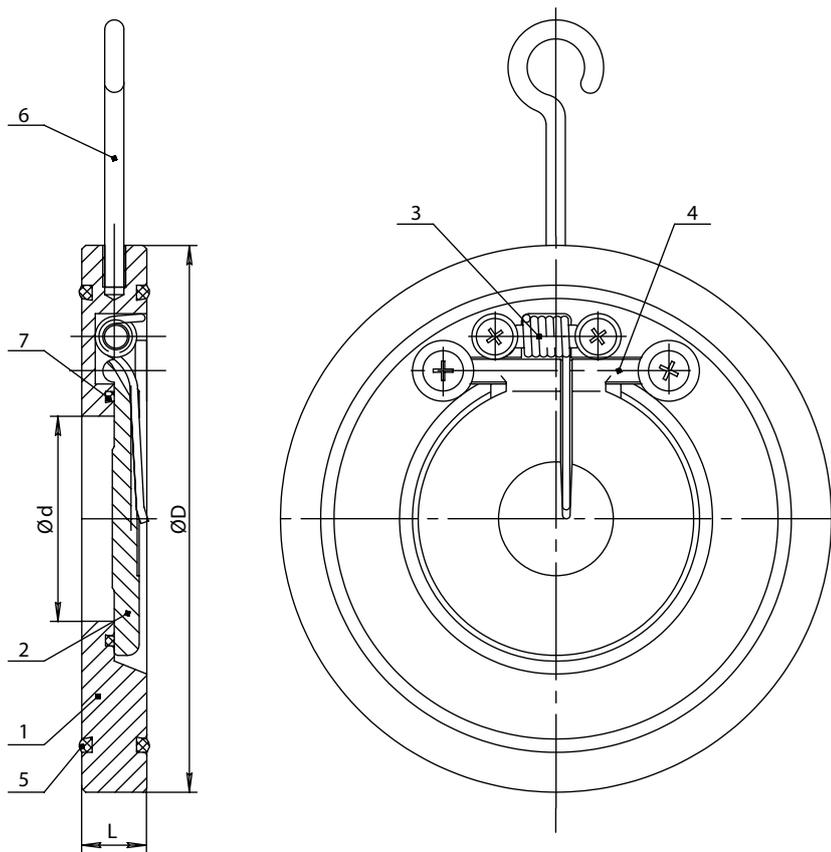
**Ответные фланцы:**  
PN16 по ГОСТ 33259-2015



**Минимальное  
давление открытия:**  
0,05 МПа

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал           | Маркировка |
|---|---------------------|--------------------|------------|
| 1 | Корпус              | Углеродистая сталь | 20Л (WCB)  |
| 2 | Диск                | Нержавеющая сталь  | SS316      |
| 3 | Пружина             | Нержавеющая сталь  | SS416      |
| 4 | Ось                 | Нержавеющая сталь  | SS416      |
| 5 | Уплотнение корпуса  | EPDM               | EPDM       |
| 6 | Кронштейн           | Нержавеющая сталь  | A2         |
| 7 | Уплотнение диска    | EPDM               | EPDM       |

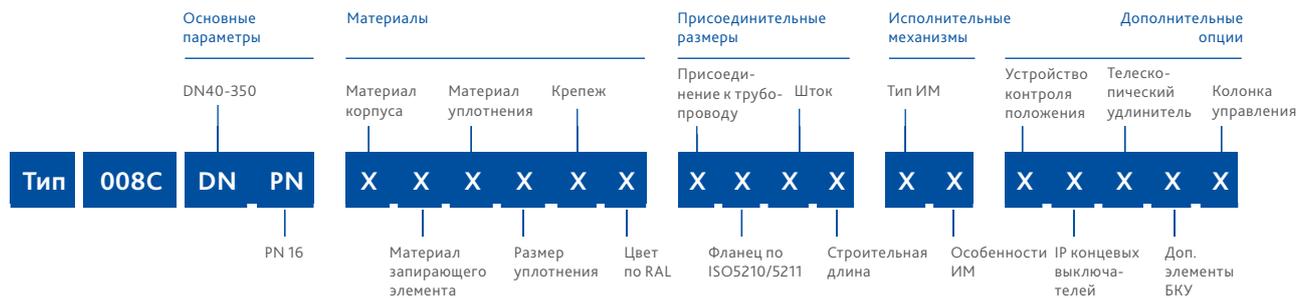


### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | L  | Ød  | ØD  | Масса, кг |
|---|-----|----|-----|-----|-----------|
| ● | 40  | 14 | 22  | 95  | 0,5       |
| ● | 50  | 16 | 32  | 109 | 0,9       |
| ● | 65  | 16 | 40  | 129 | 1,4       |
| ● | 80  | 17 | 54  | 144 | 1,7       |
| ● | 100 | 18 | 70  | 165 | 2,3       |
| ○ | 125 | 18 | 92  | 195 | 3,5       |
| ● | 150 | 20 | 112 | 220 | 4,5       |
| ● | 200 | 22 | 154 | 275 | 7,8       |
| ○ | 250 | 26 | 192 | 332 | 10,0      |
| ○ | 300 | 32 | 227 | 387 | 21,0      |
| ○ | 350 | 38 | 267 | 447 | 26,0      |

## Варианты исполнения обратного клапана тип 008C

Расшифровка артикулярного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения  | DN      | Характеристика                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 2-углеродистая сталь | 40-350  | Т окр. среды -40...+70°C                                                                                 |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 3-нержавеющая сталь  | 40-350  | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM               | 40-350  | Раб. среды: вода, воздух, пар, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +150°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное        | 40-350  | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
|                           | Крепеж                                          | 2-сталь н/ж          | 40-350  | –                                                                                                        |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002           | 40-350  | Корпус клапана окрашен в синий цвет                                                                      |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 2-PN16               | 200-350 | –                                                                                                        |
|                           |                                                 | 3-PN10/16            | 40-150  | –                                                                                                        |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет                | 40-350  | –                                                                                                        |
|                           | Шток                                            | 0-нет                | 40-350  | –                                                                                                        |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 40-350               | –       |                                                                                                          |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет               | 40-350  | –                                                                                                        |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                | 40-350  | –                                                                                                        |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                | 40-350  | –                                                                                                        |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                | 40-350  | –                                                                                                        |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                | 40-350  | –                                                                                                        |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет                | 40-350  | –                                                                                                        |

# Клапан обратный двухстворчатый межфланцевый

тип 010С DN 32-800; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 5.2



### Особенности конструкции:

конструктивное исполнение диска позволяет применять клапан в системах, где возможно возникновение гидроударов при остановке насоса



### Герметичность:

односторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015



### Тип присоединения:

межфланцевый



### Ответные фланцы:

PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015



### Минимальное давление открытия:

0,05 МПа



### Эксплуатация:

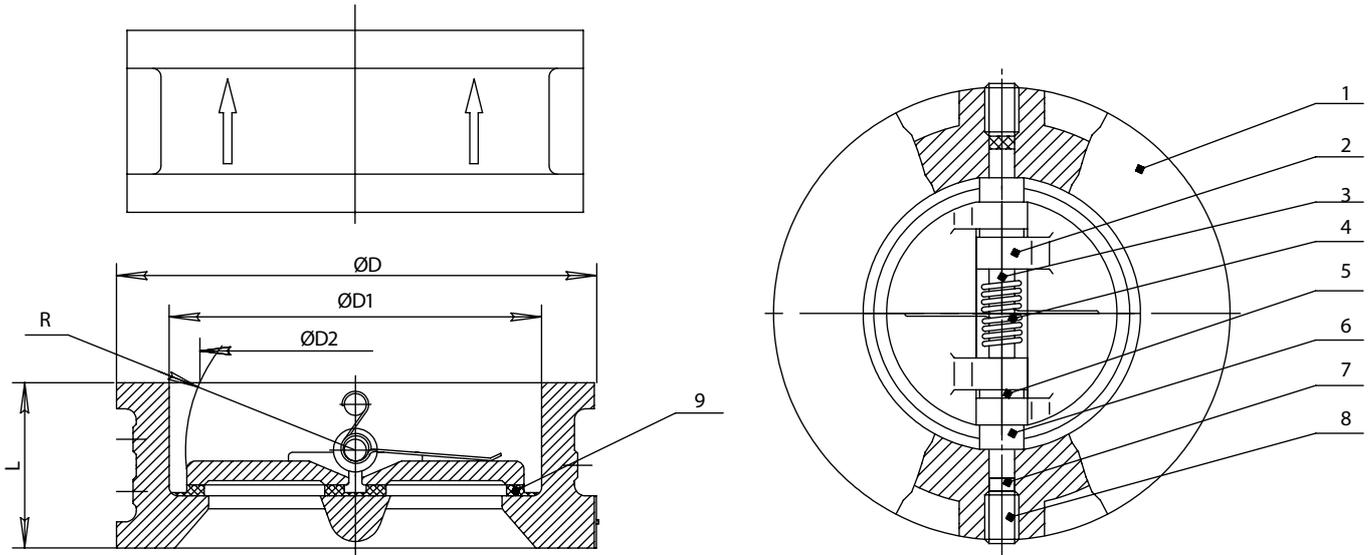
Клапан соответствует требованиям ГОСТ Р 51052-2002, может эксплуатироваться в установках водяного и пенного пожаротушения.

С арматурой для систем пожаротушения можно ознакомиться на стр. 258-261

## Основные используемые материалы

| №   | Элемент конструкции | Материал                    | Маркировка        |
|-----|---------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1   | Корпус              | Чугун                       | BЧ40 (GGG40)      |
| 2   | Створки             | Чугун с никелевым покрытием | BЧ40 (GGG40) + Ni |
| 3   | Ось                 | Нержавеющая сталь           | SS416             |
| 4   | Пружина             | Нержавеющая сталь           | SS416             |
| 5,6 | Кольцо              | PTFE                        | PTFE              |
| 7   | Уплотнение оси      | EPDM                        | EPDM              |
| 8   | Винт                | Нержавеющая сталь           | SS316             |
| 9   | Уплотнение створок  | EPDM /Силикон*              | EPDM / НЛС-60р2*  |

\* Изготовление под заказ

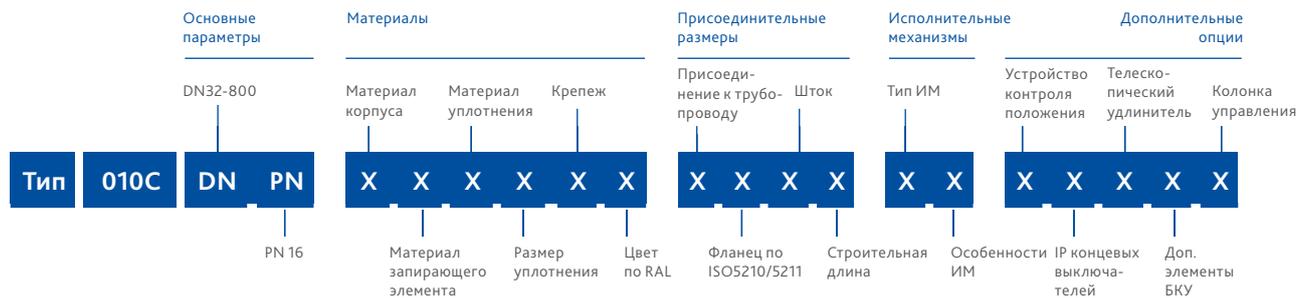


### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | L   | ØD  | ØD1 | ØD2 | R     | Масса, кг |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----------|
| ● | 32  | 43  | 82  | 57  | 35  | 25    | 1,0       |
| ● | 40  | 43  | 92  | 57  | 35  | 25    | 1,3       |
| ● | 50  | 43  | 107 | 65  | 40  | 27    | 1,6       |
| ● | 65  | 46  | 127 | 80  | 60  | 35    | 2,4       |
| ● | 80  | 64  | 142 | 94  | 70  | 42    | 3,6       |
| ● | 100 | 64  | 162 | 117 | 88  | 50    | 4,4       |
| ● | 125 | 70  | 192 | 145 | 115 | 64    | 6,6       |
| ● | 150 | 76  | 218 | 171 | 134 | 77    | 9,1       |
| ● | 200 | 89  | 273 | 224 | 182 | 102,5 | 15,2      |
| ● | 250 | 114 | 328 | 265 | 220 | 125   | 27,0      |
| ● | 300 | 114 | 378 | 310 | 260 | 146   | 36,0      |
| ○ | 350 | 127 | 438 | 360 | 298 | 170   | 55,0      |
| ● | 400 | 140 | 488 | 410 | 350 | 195   | 62,6      |
| ○ | 500 | 152 | 594 | 505 | 438 | 238   | 106,0     |
| ○ | 600 | 178 | 695 | 624 | 566 | 293   | 156,0     |
| ○ | 700 | 229 | 810 | 720 | 674 | 351   | 267,0     |
| ○ | 800 | 241 | 917 | 825 | 776 | 400   | 340,0     |

## Варианты исполнения обратного клапана тип 010C

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения                 | DN                                                                                                                                                                      | Характеристика                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун                             | 32-800                                                                                                                                                                  | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                 |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 1-чугун                             | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM                              | 32-800                                                                                                                                                                  | Раб. среды: вода, воздух, пар, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +150°C) |
|                           |                                                 | 7-силикон*                          | 32-800                                                                                                                                                                  | Раб. среды: питьевая вода, пищевые продукты. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +180°C)        |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                       | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | Крепеж                                          | 2-сталь н/ж                         | 32-800                                                                                                                                                                  | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002                          | 32-800                                                                                                                                                                  | Корпус клапана окрашен в синий цвет                                                                      |
| 2-RAL 3020                |                                                 | 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300 | Корпус клапана окрашен в красный цвет для эксплуатации в системах пожаротушения согласно требованиям ТР ЕАЭС 043, ГОСТ Р51052-2002 (обязательная пожарная сертификация) |                                                                                                          |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 3-PN10/16                           | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет                               | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | Шток                                            | 0-нет                               | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная                       | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет                              | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                               | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                               | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                               | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                               | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет                               | 32-800                                                                                                                                                                  | –                                                                                                        |

\* Изготовление под заказ

# Клапан обратный шаровой фланцевый

тип 012F DN 32-500; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

# 5.3



## Особенности конструкции:

конструкция предусматривает полнопроходное сечение при подъеме шара под действием потока среды



## Герметичность:

односторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015



## Тип присоединения:

фланцевый



## Минимальное давление открытия:

0,03 МПа

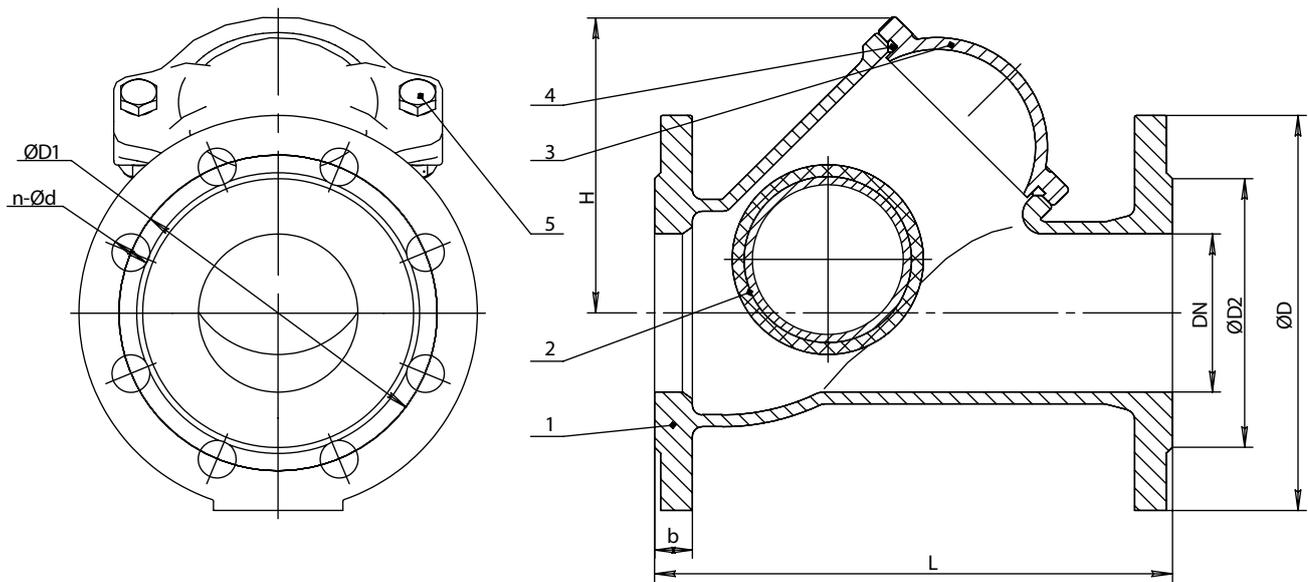


## Ответные фланцы:

- для клапанов DN 32-150 – PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015;
- для клапанов DN 200-500 – PN10 по ГОСТ 33259-2015.

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал                   | Маркировка    |
|---|---------------------|----------------------------|---------------|
| 1 | Корпус              | Чугун                      | ВЧ40 (GGG40)  |
| 2 | Шар                 | Сталь с покрытием NBR/EPDM | Ст35+NBR/EPDM |
| 3 | Крышка              | Чугун                      | ВЧ40 (GGG40)  |
| 4 | Уплотнение крышки   | NBR/EPDM                   | NBR/EPDM      |
| 5 | Болт крышки         | Оцинкованная сталь         | Ст35+Zn       |
|   |                     | Нержавеющая сталь          | A2            |

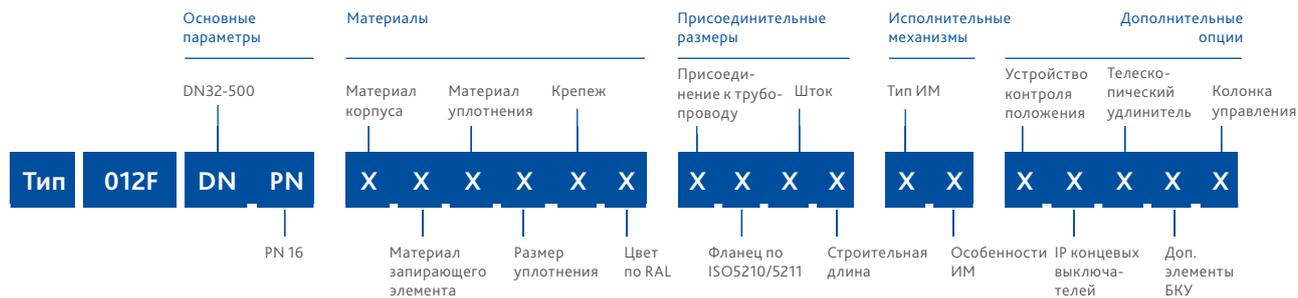


### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | L    | H   | ØD  | ØD1 | n-Ød  | ØD2 | b    | Масса, кг |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----------|
| ○ | 32  | 180  | 90  | 140 | 100 | 4-18  | 76  | 19   | 4,2       |
| ● | 40  | 180  | 90  | 150 | 110 | 4-18  | 84  | 19   | 5,3       |
| ● | 50  | 200  | 100 | 165 | 125 | 4-18  | 99  | 19   | 7,6       |
| ● | 65  | 240  | 125 | 185 | 145 | 4-18  | 118 | 19   | 10,0      |
| ● | 80  | 260  | 136 | 200 | 160 | 8-18  | 132 | 19   | 12,4      |
| ● | 100 | 300  | 185 | 220 | 180 | 8-18  | 156 | 19   | 18,0      |
| ○ | 125 | 350  | 196 | 250 | 210 | 8-18  | 184 | 19   | 26,0      |
| ● | 150 | 400  | 265 | 285 | 240 | 8-22  | 211 | 19   | 39,0      |
| ● | 200 | 500  | 340 | 340 | 295 | 8-22  | 266 | 20   | 67,0      |
| ● | 250 | 600  | 420 | 405 | 350 | 12-22 | 319 | 22   | 115,0     |
| ● | 300 | 700  | 480 | 460 | 400 | 12-22 | 370 | 25   | 144,0     |
| ○ | 350 | 800  | 615 | 520 | 460 | 16-22 | 429 | 26,5 | 175,0     |
| ○ | 400 | 900  | 680 | 580 | 515 | 16-26 | 480 | 28   | 310,0     |
| ○ | 500 | 1150 | 866 | 715 | 620 | 20-26 | 609 | 31,5 | 380,0     |

## Варианты исполнения обратного клапана тип 012F

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения  | DN                                  | Характеристика                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун              | 32-500                              | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                   |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 2-углеродистая сталь | 32-500                              | –                                                                                                          |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM               | 32-500                              | Раб. среды: вода, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+90°C (кратковременно до +110°C)                 |
|                           |                                                 | 2-NBR                | 32-500                              | Раб. среды: вода, нефтепродукты, канализационные воды. Т раб. среды -15...+80°C (кратковременно до +100°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное        | 32-500                              | –                                                                                                          |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn           | 32-500                              | –                                                                                                          |
|                           |                                                 | 2-сталь н/ж          | 32-500                              | Высокая коррозионная стойкость                                                                             |
| Цвет по RAL               | 1-RAL 5002                                      | 32-500               | Корпус клапана окрашен в синий цвет |                                                                                                            |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 1-PN10               | 200-500                             | –                                                                                                          |
|                           |                                                 | 3-PN10/16            | 32-150                              | –                                                                                                          |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет                | 32-500                              | –                                                                                                          |
|                           | Шток                                            | 0-нет                | 32-500                              | –                                                                                                          |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 32-500               | –                                   |                                                                                                            |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет               | 32-500                              | –                                                                                                          |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                | 32-500                              | –                                                                                                          |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                | 32-500                              | –                                                                                                          |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                | 32-500                              | –                                                                                                          |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                | 32-500                              | –                                                                                                          |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет                | 32-500                              | –                                                                                                          |

# Клапан одностворчатый обратный фланцевый

тип 015F DN 50-400; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 5.4



### Особенности конструкции:

поворотная ось диска клапана находится выше проходного сечения и не препятствует прохождению рабочей среды через клапан. Такая конструкция дает возможность применять клапан на загрязненных рабочих средах



### Герметичность:

односторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015



**Тип присоединения:**  
фланцевый



**Минимальное давление открытия:**  
0,03 МПа

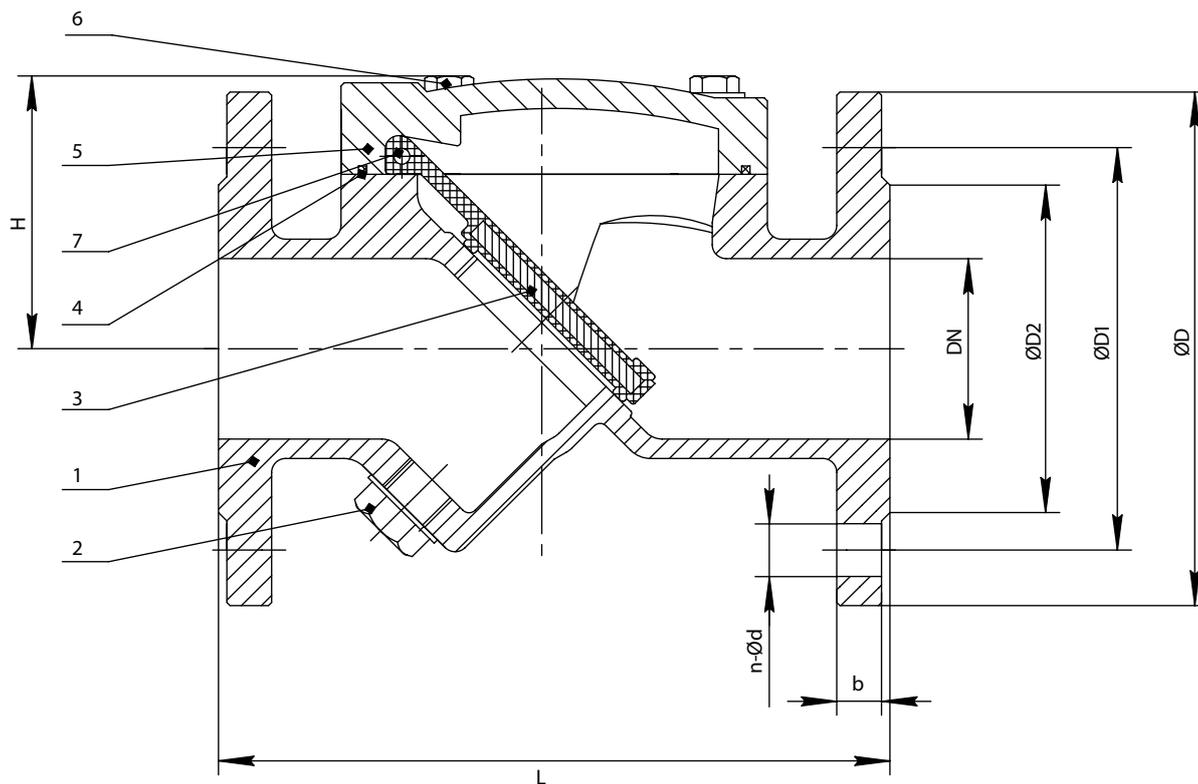


### Ответные фланцы:

PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015, универсальная рассверловка

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал               | Маркировка          |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Корпус              | Чугун                  | ВЧ40 (GGG40)        |
| 2 | Сливная пробка      | Оцинкованная сталь     | Ст35+Zn             |
| 3 | Диск                | Чугун с покрытием EPDM | ВЧ40 (GGG40) + EPDM |
| 4 | Уплотнение крышки   | EPDM                   | EPDM                |
| 5 | Крышка              | Чугун                  | ВЧ40 (GGG40)        |
| 6 | Болт                | Оцинкованная сталь     | Ст35+Zn             |
|   |                     | Нержавеющая сталь      | A2                  |
| 7 | Ось                 | Нержавеющая сталь      | SS416               |

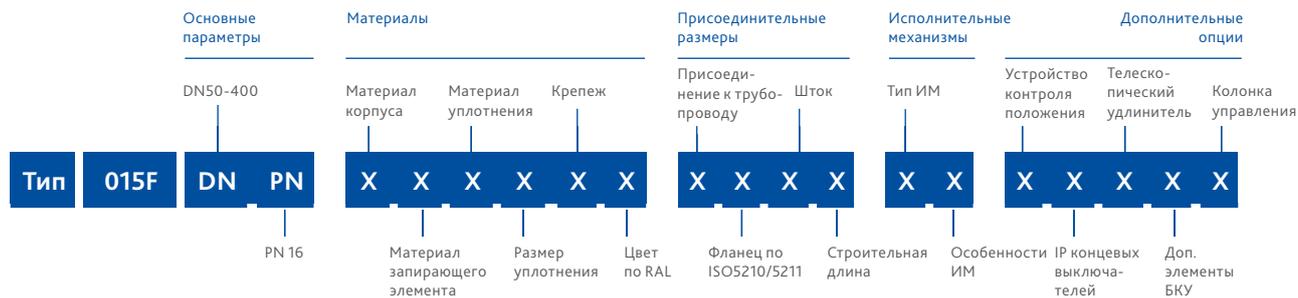


### Основные массогабаритные характеристики

| DN  | L   | H   | ØD  | PN10 |       | PN16 |       | ØD2 | b    | Масса, кг |
|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|-----|------|-----------|
|     |     |     |     | ØD1  | n-Ød  | ØD1  | n-Ød  |     |      |           |
| 50  | 203 | 83  | 165 | 125  | 4-18  | 125  | 4-18  | 99  | 19   | 8,0       |
| 65  | 216 | 90  | 185 | 145  | 4-18  | 145  | 4-18  | 118 | 19   | 10,0      |
| 80  | 241 | 95  | 200 | 160  | 8-18  | 160  | 8-18  | 132 | 19   | 19,0      |
| 100 | 292 | 110 | 220 | 180  | 8-18  | 180  | 8-18  | 156 | 19   | 25,0      |
| 125 | 330 | 135 | 250 | 210  | 8-18  | 210  | 8-18  | 184 | 19   | 38,0      |
| 150 | 356 | 156 | 285 | 240  | 8-22  | 240  | 8-22  | 211 | 19   | 55,0      |
| 200 | 495 | 186 | 340 | 295  | 8-22  | 295  | 12-22 | 266 | 20   | 110,0     |
| 250 | 622 | 214 | 405 | 350  | 12-22 | 355  | 12-26 | 319 | 22   | 150,0     |
| 300 | 698 | 245 | 460 | 400  | 12-22 | 410  | 12-26 | 370 | 24.5 | 200,0     |
| 400 | 905 | 400 | 580 | 515  | 16-26 | 525  | 16-30 | 480 | 28   | 293,0     |

## Варианты исполнения обратного клапана тип 015F

Расшифровка артикулярного номера

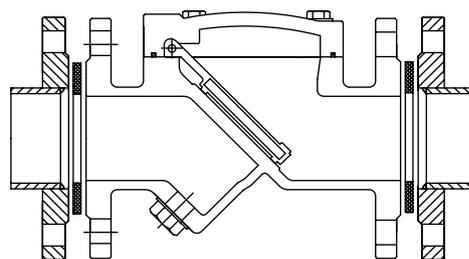
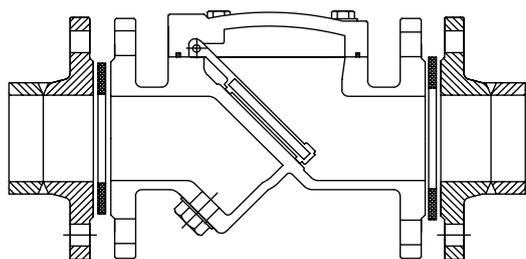
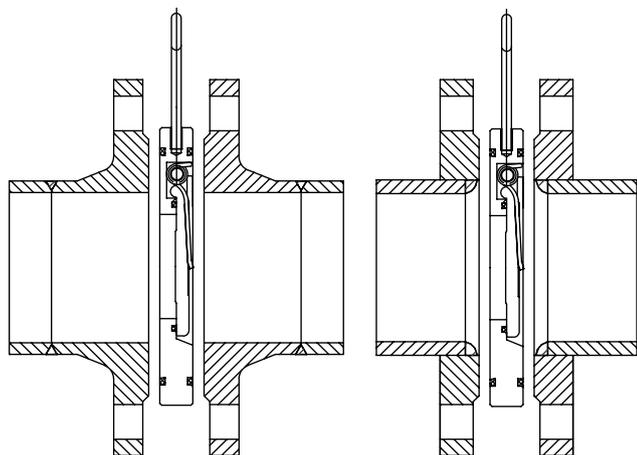


| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения | DN                                  | Характеристика                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун             | 50-400                              | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                 |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 1-чугун             | 50-400                              | –                                                                                                        |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM              | 50-400                              | Раб. среды: вода, гликолевые растворы, сточные воды. Т раб. среды -25...+90°C (кратковременно до +110°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное       | 50-400                              | –                                                                                                        |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn          | 50-400                              | –                                                                                                        |
|                           |                                                 | 2-сталь н/ж         | 50-400                              | Высокая коррозионная стойкость                                                                           |
| Цвет по RAL               | 1-RAL 5002                                      | 50-400              | Корпус клапана окрашен в синий цвет |                                                                                                          |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 3-PN10/16           | 50-400                              | Универсальная рассверловка фланцев во всем диапазоне DN                                                  |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет               | 50-400                              | –                                                                                                        |
|                           | Шток                                            | 0-нет               | 50-400                              | –                                                                                                        |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная       | 50-400                              | –                                                                                                        |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет              | 50-400                              | –                                                                                                        |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет               | 50-400                              | –                                                                                                        |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет               | 50-400                              | –                                                                                                        |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет               | 50-400                              | –                                                                                                        |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет               | 50-400                              | –                                                                                                        |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет               | 50-400                              | –                                                                                                        |

# Монтаж

## Ответные фланцы

---



## Монтажное положение

1. На горизонтальном трубопроводе установочное положение клапана — кронштейном / крышкой вверх. Направление прямого потока рабочей среды через клапан должно соответствовать стрелке на корпусе;
2. На вертикальном трубопроводе направление прямого потока рабочей среды через клапан снизу вверх и должно соответствовать стрелке на корпусе;
3. Для предотвращения преждевременного износа механизма клапана необходимо обеспечить постоянный расход рабочей среды и прямой участок трубопровода не менее 5 DN перед клапаном.



# 6

## ВОЗДУХО- ОТВОДЧИКИ

---

6.1 Воздухоотводчик однокамерный  
фланцевый («вантуз»)

162

# Оборудование соответствует стандартам

|                 |                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 9544-2015  | «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов», герметичность класс А.           |
| ГОСТ 33257-2015 | «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний»                                    |
| ГОСТ 33259-2015 | «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250» |
| ТР ТС 032/2013  | «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»                       |
| СанПиН          | Экспертное заключение о применении на питьевую воду и пищевые продукты                    |

## Сертификаты



**Воздухоотводчик** — устройство, предназначенное для удаления воздуха из гидравлических систем, а также для запуска воздуха в трубопровод, с целью предотвращения образования вакуума в нем

## Общие характеристики

//

### Назначение:

автоматическое удаление воздуха из систем трубопроводов, резервуаров.

Автоматический запуск воздуха в трубопровод, с целью предотвращения образования вакуума в нем

//

### Применение:

устанавливается в верхней части резервуара или трубопровода, а также в местах наиболее вероятного скопления воздуха (на поворотах, на переходах трубопровода на меньший диаметр и др.)

//

### Тип присоединения к трубопроводу:

фланцевый

# Конкурентные преимущества

## // 1

Надёжность и простота конструкции обеспечивают безотказную работу весь срок службы;

## // 2

Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015;

## // 3

Стандартное присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015;

## // 4

Внутренние детали воздухоотводчика выполнены из высококачественной нержавеющей стали;

## // 5

Наличие разрешительной документации к применению на питьевую воду и пищевые продукты;

## // 6

Эпоксидное порошковое покрытие с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм. для надёжной защиты корпуса воздухоотводчика от коррозии.

## Основные параметры



Диапазон диаметров

**DN 50-350**



Температурный диапазон рабочей среды

**До +110 °C**



Значение рабочего давления

**PN16**

# Воздухоотводчик однокамерный фланцевый («вантуз»)

тип А10F DN 50-350; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 6.1



**Особенности конструкции:**  
удаление воздуха объёмным  
расходом не более 0,07 м<sup>3</sup>/сек



**Герметичность:**  
класс А по ГОСТ 9544-2015  
при давлении рабочей среды  
от 0,1 МПа



**Тип присоединения:**  
фланцевый

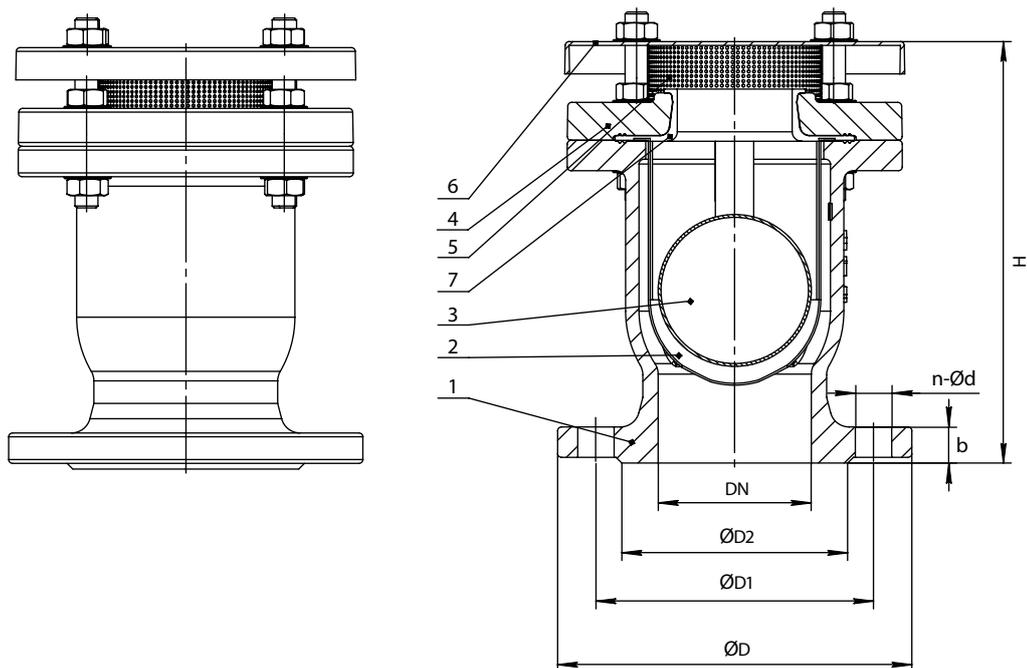


**Ответный фланец:**

- для воздухоотводчиков  
DN 50-150 – PN10 и PN16  
по ГОСТ 33259-2015;
- для воздухоотводчиков  
DN 200-350 – PN16  
по ГОСТ 33259-2015.

## Основные используемые материалы

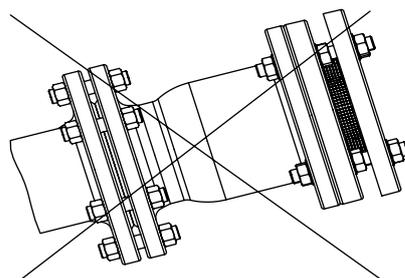
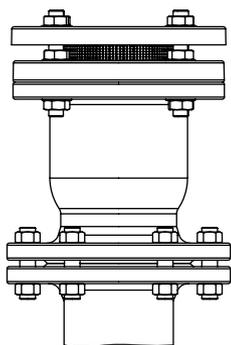
| № | Элемент конструкции | Материал          | Маркировка   |
|---|---------------------|-------------------|--------------|
| 1 | Корпус              | Чугун             | BЧ40 (GGG40) |
| 2 | Камера              | Нержавеющая сталь | SS416        |
| 3 | Шар                 | Нержавеющая сталь | SS416        |
| 4 | Крышка              | Чугун             | BЧ40 (GGG40) |
| 5 | Сетка               | Нержавеющая сталь | SS416        |
| 6 | Зонт-крышка         | Нержавеющая сталь | SS316        |
| 7 | Уплотнение          | EPDM              | EPDM         |



### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | H   | ØD  | ØD1 | ØD2 | b  | n-Ød  | Масса, кг |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-----------|
| ● | 50  | 212 | 165 | 125 | 102 | 20 | 4-18  | 9,0       |
| ○ | 65  | 222 | 185 | 145 | 122 | 20 | 4-18  | 11,0      |
| ● | 80  | 222 | 200 | 160 | 132 | 22 | 8-18  | 12,0      |
| ● | 100 | 265 | 220 | 180 | 156 | 24 | 8-18  | 15,0      |
| ○ | 150 | 305 | 285 | 240 | 211 | 26 | 8-22  | 24,0      |
| ○ | 200 | 370 | 340 | 295 | 266 | 30 | 12-22 | 41,0      |
| ○ | 250 | 420 | 405 | 355 | 319 | 32 | 12-26 | 61,0      |
| ○ | 300 | 515 | 460 | 410 | 370 | 32 | 12-26 | 96,0      |
| ○ | 350 | 515 | 520 | 470 | 429 | 36 | 16-26 | 106,0     |

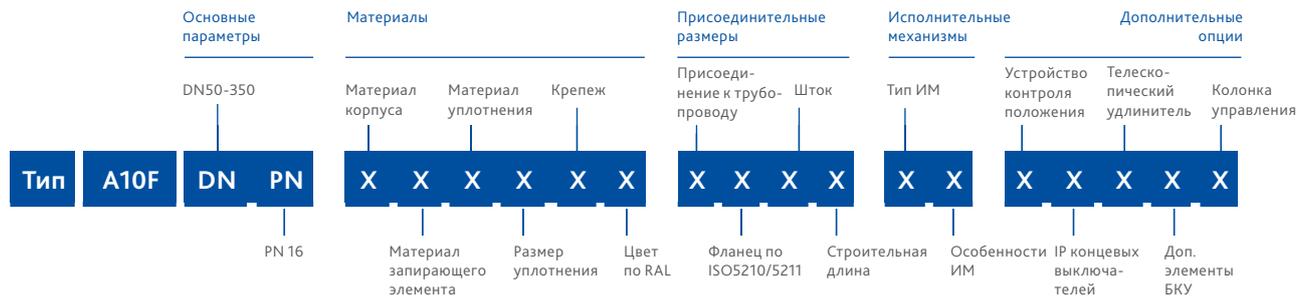
### Монтажное положение



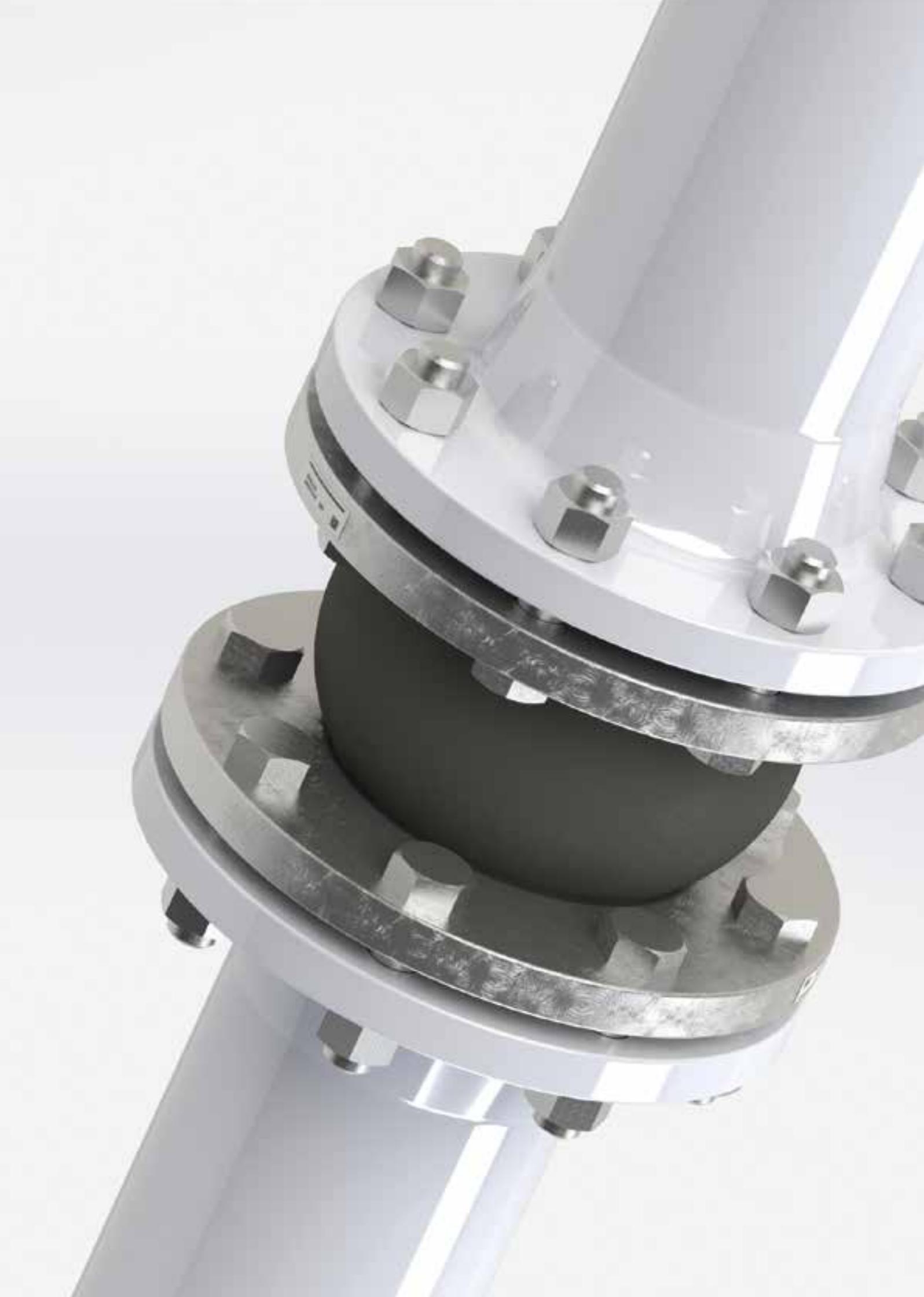
Монтаж строго вертикально.  
Зонт — крышкой вверх.

## Варианты исполнения воздухоотводчика тип A10F

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения                             | DN      | Характеристика                                                                                                  |   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун                                         | 50-350  | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                        |   |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 3-нержавеющая сталь                             | 50-350  | Высокая коррозионная стойкость                                                                                  |   |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM                                          | 50-350  | Раб. среды: вода, гликолевые растворы, неагрессивные среды. Т раб. среды -25...+90°C (кратковременно до +110°C) |   |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                                   | 50-350  | –                                                                                                               |   |
|                           | Крепеж                                          | 2-сталь н/ж                                     | 50-350  | Высокая коррозионная стойкость                                                                                  |   |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002                                      | 50-350  | Корпус воздухоотводчика окрашен в синий цвет                                                                    |   |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 2-PN16                                          | 200-350 | –                                                                                                               |   |
|                           |                                                 | 3-PN10/16                                       | 50-150  | –                                                                                                               |   |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет                                           | 50-350  | –                                                                                                               |   |
|                           | Шток                                            | 0-нет                                           | 50-350  | –                                                                                                               |   |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 50-350                                          | –       |                                                                                                                 |   |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет                                          | 50-350  | –                                                                                                               |   |
|                           | Дополнительные опции                            | Устройство контроля положения                   | 0-нет   | 50-350                                                                                                          | – |
|                           |                                                 | IP концевых выключателей                        | 0-нет   | 50-350                                                                                                          | – |
|                           |                                                 | Телескопический удлинитель                      | 0-нет   | 50-350                                                                                                          | – |
|                           |                                                 | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет   | 50-350                                                                                                          | – |
|                           |                                                 | Колонка управления                              | 0-нет   | 50-350                                                                                                          | – |





# 7

# КОМПЕНСАТОРЫ

---

7.1 Компенсатор резиновый фланцевый.  
Тип KMS.

170

# Оборудование соответствует стандартам

ГОСТ 33259-2015

«Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250»

СанПиН

Экспертное заключение о применении на питьевую воду и пищевые продукты

## Сертификаты



**Компенсатор** — устройство, позволяющее воспринимать и компенсировать перемещения, температурные деформации, вибрации, смещения

## Общие характеристики

//

### Назначение:

предотвращение передачи механических вибраций, гидроударов, шумов и расширений в трубопроводных системах

//

### Применение:

в системах водоснабжения, водоотведения, водоподготовки и иных областях промышленности и ЖКХ

//

### Тип присоединения к трубопроводу:

фланцевый

# Конкурентные преимущества

## // 1

Армированный каркас корпуса из синтетической ткани;

## // 2

Стандартное присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015;

## // 3

Возможность дооснащения компенсатора контрольными стержнями для предотвращения превышения параметров бокового и углового смещения;

## // 4

Высококачественное антикоррозионное покрытие фланцев;

## // 5

Возможность изготовления корпуса компенсатора из эластомера NBR для применения на средах, содержащих нефтепродукты (заказная позиция);

## // 6

Для монтажа компенсатора не требуются уплотнительные прокладки в фланцевом соединении с трубопроводом.

## Основные параметры



Диапазон диаметров

**DN 32-1200**



Температурный диапазон рабочей среды

**До +110 °C**



Значение рабочего давления

**PN10, PN16**

# Компенсатор резиновый фланцевый

тип KMS DN 32-1200 PN10; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 7.1



**Тип присоединения:**  
фланцевый



**Ответные фланцы:**  
необходимо использовать  
фланцы воротниковые  
PN10, PN16 по ГОСТ 33259-2015  
в соответствии с параметром  
PN компенсатора

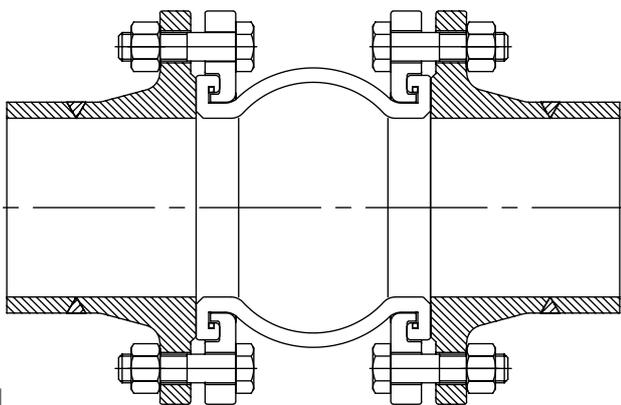
## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал           | Маркировка |
|---|---------------------|--------------------|------------|
| 1 | Фланец              | Оцинкованная сталь | Ст20+Zn    |
| 2 | Армирующее кольцо   | Углеродистая сталь | Ст35       |
| 3 | Корпус              | EPDM/ NBR*         | EPDM/ NBR  |

\* Изготовление под заказ

## Монтаж компенсатора

### Ответные фланцы



Резьбовая часть крепежных элементов должна располагаться с внешней стороны

**Монтаж компенсатора на плоские фланцы — запрещен!**

### Эксплуатационные ограничения



Недопустимо растяжение компенсатора при монтаже на подающем патрубке насоса.



Недопустима одновременная работа компенсатора на растяжение и на сдвиг.



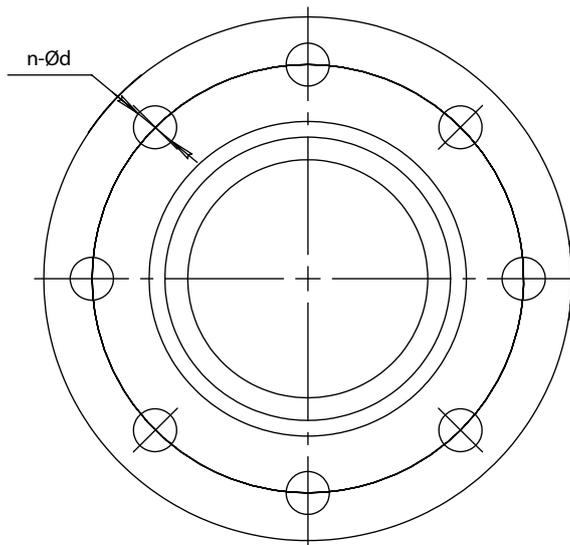
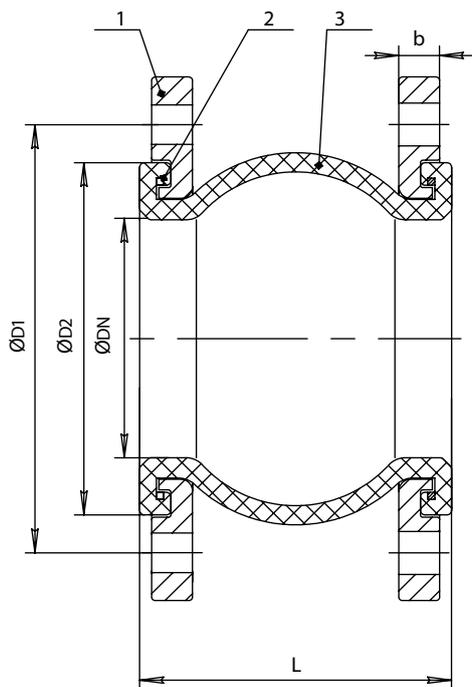
Недопустимо использование компенсатора в качестве опорной конструкции.



В случае возможности превышения параметров бокового и углового смещения необходимо использовать контрольные стержни.



При установке изделия на патрубке насоса необходимо обеспечить прямой участок трубопровода не менее 2 DN до компенсатора.



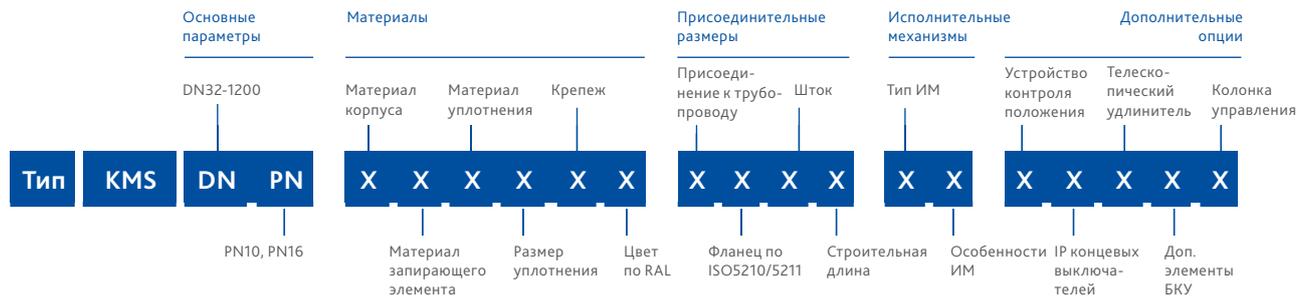
## Основные массогабаритные характеристики

| Для<br>PN16 | DN   | L        | b    |      | n-Ød  |       | ØD1  |      | ØD2  | Максимальное осевое смещение |        | Max. боковое смещение | Max. угловое смещение | Масса кг |      |
|-------------|------|----------|------|------|-------|-------|------|------|------|------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|----------|------|
|             |      |          | PN10 | PN16 | PN10  | PN16  | PN10 | PN16 |      | Растяжение                   | Сжатие |                       |                       | PN10     | PN16 |
|             |      |          |      |      |       |       |      |      |      |                              |        |                       |                       |          |      |
| ●           | 32   | 95       | 15,5 | 15,5 | 4-18  | 4-18  | 100  | 100  | 75   | 6                            | 9      | 9                     | 15°                   | 2,9      | 2,9  |
| ●           | 40   | 95       | 15,5 | 15,5 | 4-18  | 4-18  | 110  | 110  | 77   | 6                            | 10     | 9                     | 15°                   | 3,5      | 3,5  |
| ●           | 50   | 105      | 15,5 | 15,5 | 4-18  | 4-18  | 125  | 125  | 92   | 7                            | 10     | 10                    | 15°                   | 4,2      | 4,2  |
| ●           | 65   | 115      | 15,5 | 15,5 | 4-18  | 4-18  | 145  | 145  | 105  | 7                            | 13     | 11                    | 15°                   | 5,1      | 5,1  |
| ●           | 80   | 135      | 17,5 | 17,5 | 8-18  | 8-18  | 160  | 160  | 126  | 8                            | 15     | 12                    | 15°                   | 6        | 6    |
| ●           | 100  | 150      | 17,5 | 17,5 | 8-18  | 8-18  | 180  | 180  | 151  | 10                           | 19     | 13                    | 15°                   | 6,9      | 6,9  |
| ●           | 125  | 165      | 19,5 | 19,5 | 8-18  | 8-18  | 210  | 210  | 180  | 12                           | 19     | 13                    | 15°                   | 9,6      | 9,6  |
| ●           | 150  | 180      | 21   | 21   | 8-22  | 8-22  | 240  | 240  | 211  | 12                           | 20     | 14                    | 15°                   | 12,8     | 12,8 |
| ●           | 200  | 205      | 21   | 21   | 8-22  | 12-22 | 295  | 295  | 260  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 16,6     | 16   |
| ●           | 250  | 230/240* | 23   | 23   | 12-22 | 12-26 | 350  | 355  | 325  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 21,5     | 23,5 |
| ●           | 300  | 245      | 23,5 | 25,5 | 12-22 | 12-26 | 400  | 410  | 375  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 27       | 32   |
| ○           | 350  | 265      | 23,5 | 25,5 | 16-22 | 16-26 | 460  | 470  | 410  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 35       | 41,6 |
| ○           | 400  | 265      | 25,5 | 27,5 | 16-26 | 16-30 | 515  | 525  | 470  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 43       | 51   |
| ○           | 450  | 265      | 25,5 | 27,5 | 20-26 | 20-30 | 565  | 585  | 530  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 51       | 74,5 |
| ○           | 500  | 265      | 27,5 | 29,5 | 20-26 | 20-33 | 620  | 650  | 570  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 59       | 83   |
| ○           | 600  | 265      | 27   | 30   | 20-30 | 20-36 | 725  | 770  | 680  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 67       | 105  |
| ○           | 700  | 265      | 28   | 28   | 24-30 | 24-36 | 840  | 840  | 786  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 102      | 145  |
| ○           | 800  | 265      | 32   | 32   | 24-33 | 24-39 | 950  | 950  | 885  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 137      | 174  |
| ○           | 900  | 265      | 36   | 36   | 28-33 | 28-39 | 1050 | 1050 | 995  | 16                           | 25     | 22                    | 15°                   | 174      | 205  |
| ○           | 1000 | 265      | 42   | 42   | 28-36 | 28-42 | 1160 | 1170 | 1090 | 18                           | 26     | 24                    | 15°                   | 237      | 263  |
| ○           | 1200 | 265      | 48   | 48   | 32-39 | 32-48 | 1380 | 1390 | 1305 | 18                           | 26     | 24                    | 15°                   | 340      | 340  |

\*Увеличенная строительная длина

## Варианты исполнения компенсатора тип KMS

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения | DN                                                             | Характеристика                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 4-EPDM              | 32-1200                                                        | Раб. среды: вода, воздух, гликолевые растворы. Т. раб. среды -25...+90°C (кратковременно до +110°C)   |
|                           |                                                 | 5-NBR*              | 32-1200                                                        | Раб. среды: вода, нефтепродукты. Т. раб. среды -15...+80°C (кратковременно до +100°C)                 |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
|                           | Материал уплотнения                             | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
|                           | Размер уплотнения                               | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
|                           | Крепеж                                          | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
|                           | Цвет по RAL                                     | 3-металл            | 32-1200                                                        | Изделие не имеет эпоксидного покрытия, состоит из резинового корпуса и фланцев из оцинкованной стали. |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 1-PN10              | 200-1200                                                       | В соответствии с параметром PN компенсатора                                                           |
|                           |                                                 | 2-PN16              | 200-1200                                                       | В соответствии с параметром PN компенсатора                                                           |
|                           |                                                 | 3-PN10/16           | 32-150                                                         | –                                                                                                     |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
|                           | Шток                                            | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная       | 32-1200                                                        | Согласно таблице размеров на стр. 172                                                                 |
| 2-увеличенная*            |                                                 | 250                 | Увеличенная строительная длина, см. табл. размеров на стр. 172 |                                                                                                       |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет              | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет               | 32-1200                                                        | –                                                                                                     |

\* Изготовление под заказ



# 8

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

---

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 8.1 Кран шаровой фланцевый.<br>Тип F3515.    | 180 |
| 8.2 Кран шаровой фланцевый.<br>Тип F3530.    | 184 |
| 8.3 Кран шаровой под приварку.<br>Тип W3515. | 188 |
| 8.4 Кран шаровой под приварку.<br>Тип W3530. | 192 |

# Типы шаровых кранов



## ТИП F3515

Кран шаровой фланцевый с управлением при помощи рукоятки.

Корпус выполнен из углеродистой стали



## ТИП F3530

Кран шаровой фланцевый с управлением при помощи редуктора.

Корпус выполнен из углеродистой стали



## ТИП W3515

Кран шаровой под приварку с управлением при помощи рукоятки.

Корпус выполнен из углеродистой стали

## Общие характеристики

//

### Назначение:

полное перекрытие потока рабочей среды в прямом и обратном направлении

//

### Применение:

технологические и магистральные трубопроводы в системах водоснабжения, водоотведения, отопления и иных областях промышленности и ЖКХ

//

### Тип присоединения к трубопроводу:

– фланцевый;  
– под приварку.



### ТИП W3530

Кран шаровой под приварку с управлением при помощи редуктора. Корпус выполнен из углеродистой стали

**Шаровой кран** — вид трубопроводной арматуры, у которого запирающий элемент, имеющий сферическую форму, поворачивается вокруг собственной оси, расположенной перпендикулярно по отношению к направлению потока рабочей среды

### Основные параметры



Диапазон диаметров

**DN 15-600**



Температурный диапазон рабочей среды

**До +200 °C**



Значение рабочего давления

**PN16, PN25, PN40**

## Оборудование соответствует стандартам

---

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 9544-2015  | «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов», герметичность класс А                               |
| ГОСТ 33257-2015 | «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний»                                                       |
| ГОСТ 33259-2015 | «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250» (тип F3515, F3530) |
| ТР ТС 010/2011  | «О безопасности машин и оборудования»                                                                        |

---

### Сертификаты



# Конкурентные преимущества

## // 1

Корпус выполнен из высококачественной углеродистой стали;

## // 2

Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015;

## // 3

Эпоксидное порошковое покрытие с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм для надёжной защиты корпуса крана от коррозии;

## // 4

Шаровые краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом монтажном положении для удобства их эксплуатации;

## // 5

Простая и надёжная конструкция для снижения эксплуатационных расходов;

## // 6

Герметичность шаровых кранов обеспечивается уплотнительными кольцами, выполненными из фторопласта PTFE, обладающего высокой износостойкостью.

# Кран шаровой фланцевый

тип F3515 DN 15-150; PN16; PN25; PN40



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 8.1



## Особенности конструкции:

стандартнопроходной  
(редуцированный)  
шаровой кран



## Тип присоединения:

фланцевый



## Ответные фланцы:

PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015

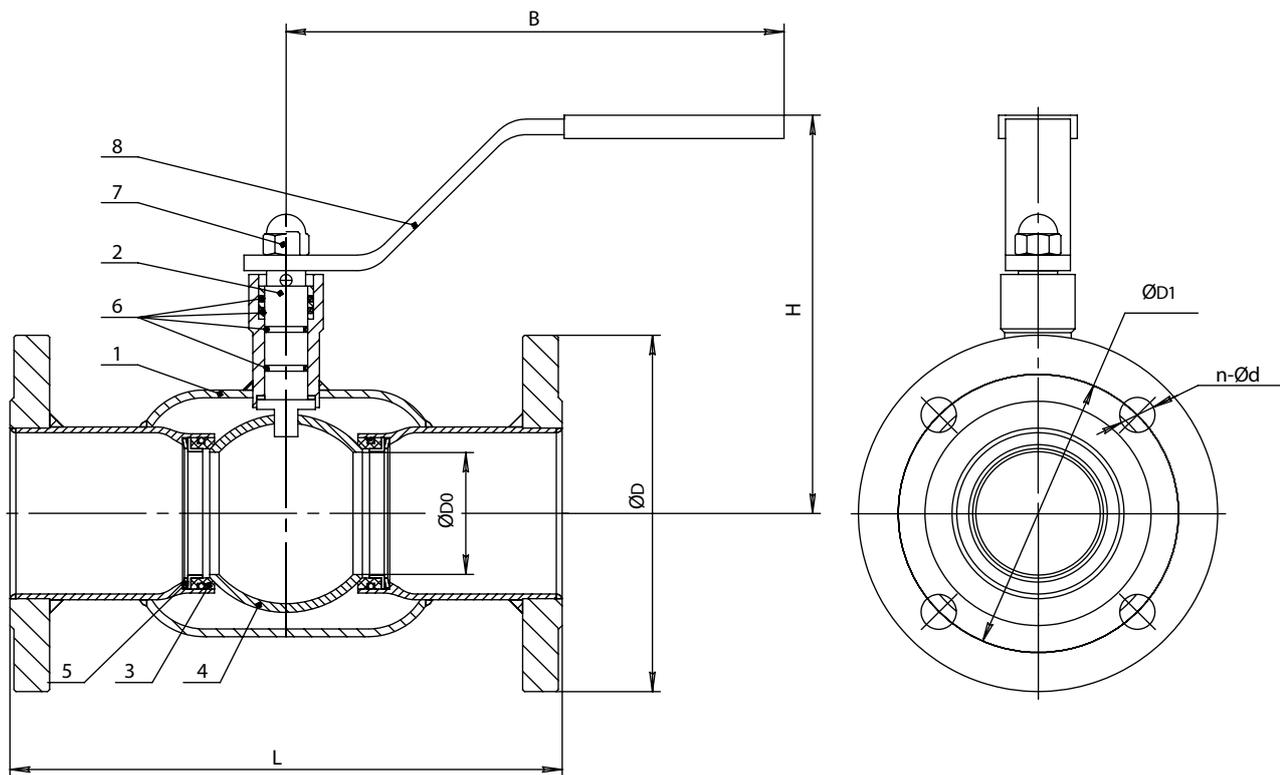


## Герметичность:

двухсторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции      | Материал           | Маркировка |
|---|--------------------------|--------------------|------------|
| 1 | Корпус                   | Углеродистая сталь | 20Л (WCB)  |
| 2 | Шток                     | Нержавеющая сталь  | SS416      |
| 3 | Уплотнение шара          | PTFE + графит      | PTFE       |
| 4 | Шар                      | Нержавеющая сталь  | SS316      |
| 5 | Опорное кольцо           | Нержавеющая сталь  | SS416      |
| 6 | Уплотнение штока         | PTFE               | PTFE       |
| 7 | Прижимная гайка рукоятки | Нержавеющая сталь  | SS316      |
| 8 | Рукоятка                 | Оцинкованная сталь | Ст20+Zn    |



### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | PN | L   | H   | ØD0 | ØD  | ØD1 | n-Ød | B   | Масса, кг |
|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|
| ○ | 15  | 40 | 130 | 98  | 10  | 95  | 65  | 4-14 | 145 | 2,0       |
| ○ | 20  | 40 | 150 | 103 | 15  | 105 | 75  | 4-14 | 145 | 2,7       |
| ○ | 25  | 40 | 160 | 118 | 20  | 115 | 85  | 4-14 | 145 | 3,2       |
| ○ | 32  | 40 | 180 | 120 | 25  | 140 | 100 | 4-18 | 145 | 4,7       |
| ○ | 40  | 40 | 200 | 121 | 32  | 150 | 110 | 4-18 | 190 | 5,8       |
| ● | 50  | 40 | 230 | 127 | 40  | 165 | 125 | 4-18 | 190 | 7,8       |
| ○ | 65  | 25 | 270 | 170 | 50  | 185 | 145 | 4-18 | 280 | 12,1      |
| ○ | 80  | 25 | 280 | 185 | 65  | 200 | 160 | 8-18 | 280 | 15,2      |
| ● | 100 | 25 | 300 | 210 | 80  | 220 | 180 | 8-18 | 280 | 22,3      |
| ○ | 125 | 16 | 325 | 253 | 100 | 250 | 210 | 8-18 | 400 | 32,8      |
| ○ | 150 | 16 | 350 | 273 | 125 | 285 | 240 | 8-22 | 600 | 47,0      |



# Кран шаровой фланцевый

тип F3530 DN 200-600; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 8.2



**Особенности конструкции:**  
стандартнопроходной  
(редуцированный)  
шаровой кран



**Тип присоединения:**  
фланцевый



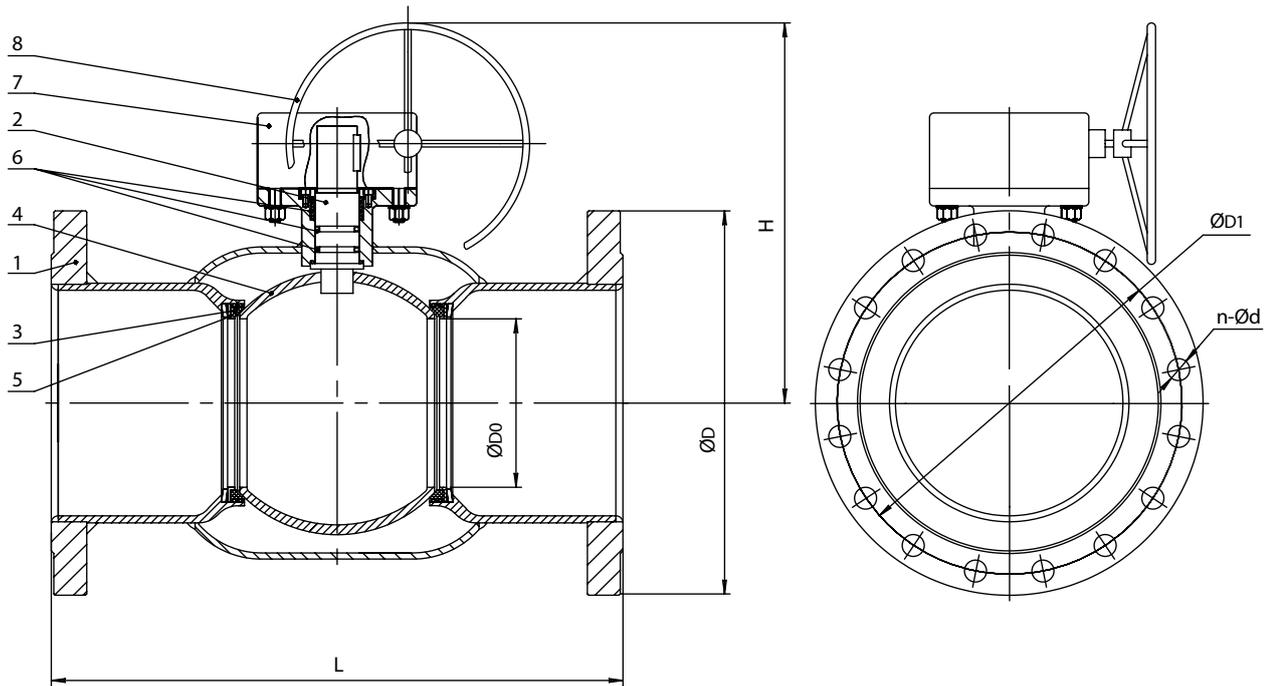
**Ответные фланцы:**  
PN16 по ГОСТ 33259-2015



**Герметичность:**  
двухсторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал                  | Маркировка               |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 | Корпус              | Углеродистая сталь        | 20Л (WCB)                |
| 2 | Шток                | Нержавеющая сталь         | SS416                    |
| 3 | Уплотнение шара     | PTFE + графит             | PTFE                     |
| 4 | Шар                 | Нержавеющая сталь         | SS316                    |
| 5 | Опорное кольцо      | Нержавеющая сталь         | SS416                    |
| 6 | Уплотнение штока    | PTFE                      | PTFE                     |
| 7 | Редуктор            | Чугун/ Углеродистая сталь | B440 (GGG40) / 20Л (WCB) |
| 8 | Штурвал             | Углеродистая сталь        | Ст20                     |

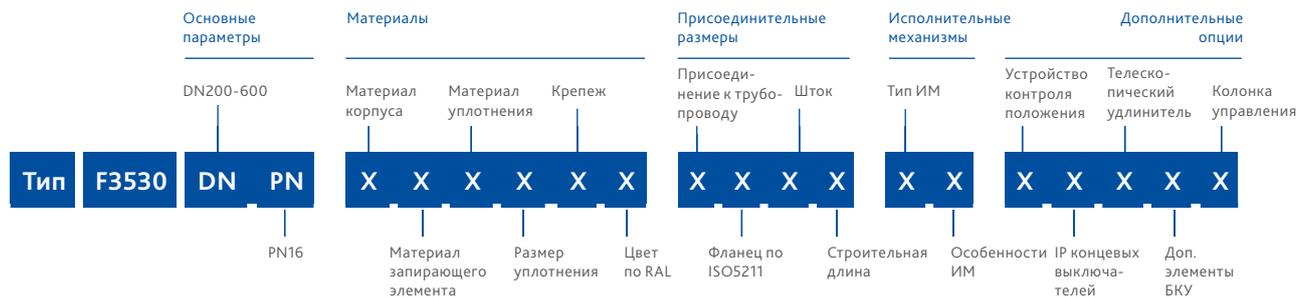


### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | PN | L    | H   | ØD0 | ØD  | ØD1 | n-Ød  | Масса, кг |
|---|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----------|
| ○ | 200 | 16 | 400  | 398 | 150 | 340 | 295 | 12-22 | 86,0      |
| ○ | 250 | 16 | 530  | 451 | 200 | 405 | 355 | 12-26 | 143,0     |
| ○ | 300 | 16 | 610  | 572 | 250 | 460 | 410 | 12-26 | 210,0     |
| ○ | 350 | 16 | 686  | 697 | 300 | 520 | 470 | 16-26 | 360,0     |
| ○ | 400 | 16 | 762  | 764 | 350 | 580 | 525 | 16-30 | 510,0     |
| ○ | 500 | 16 | 914  | 810 | 400 | 715 | 650 | 20-33 | 910,0     |
| ○ | 600 | 16 | 1067 | 973 | 500 | 840 | 770 | 20-36 | 1520,0    |

## Варианты исполнения крана шарового тип F3530

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения                                    | DN                                         | Характеристика                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 2-углеродистая сталь                                   | 200-600                                    | Т окр. среды -40...+70°C                                                                                                                                         |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 3-нержавеющая сталь                                    | 200-600                                    | Высокая коррозионная стойкость                                                                                                                                   |
|                           | Материал уплотнения                             | 4-PTFE                                                 | 200-600                                    | Раб. среды: вода, перегретая вода, воздух, пар, гликолевые растворы, нефтепродукты, слабоагрессивные среды. Т раб. среды -40...+150°C (кратковременно до +200°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                                          | 200-600                                    | –                                                                                                                                                                |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn                                             | 200-600                                    | –                                                                                                                                                                |
|                           |                                                 | 2-сталь н/ж                                            | 200-600                                    | Высокая коррозионная стойкость                                                                                                                                   |
| Цвет по RAL               | 1-RAL 5002                                      | 200-600                                                | Корпус шарового крана окрашен в синий цвет |                                                                                                                                                                  |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 2-PN16                                                 | 200-600                                    | –                                                                                                                                                                |
|                           | Фланец по ISO5211                               | 1-стандартный                                          | 200-600                                    | –                                                                                                                                                                |
|                           |                                                 | 3-нестандартный                                        | 200-600                                    | Фланец есть, но выполнен не по стандарту ISO5211                                                                                                                 |
|                           | Шток                                            | 1-вал+шпонка                                           | 200-600                                    | –                                                                                                                                                                |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 200-600                                                | –                                          |                                                                                                                                                                  |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 31-неполнооборотный редуктор, стандартная комплектация | 200-600                                    | –                                                                                                                                                                |
|                           |                                                 | 44-заказная позиция 380В                               | 200-600                                    | Комплектация электроприводом QT 380В по требованию заказчика или электроприводом стороннего производителя                                                        |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                                                  | 200-600                                    | –                                                                                                                                                                |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                                                  | 200-600                                    | –                                                                                                                                                                |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                                                  | 200-600                                    | –                                                                                                                                                                |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                                                  | 200-600                                    | –                                                                                                                                                                |
|                           | Колонка управления                              | 1 – да, по спецификации                                | 200-600                                    | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика                                                                                         |
| 0-нет                     |                                                 | 200-600                                                | –                                          |                                                                                                                                                                  |

# Кран шаровой под приварку

тип W3515 DN 15-150; PN16; PN25; PN40



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

# 8.3



## Особенности конструкции:

стандартнопроходной  
(редуцированный)  
шаровой кран



## Тип присоединения:

под приварку

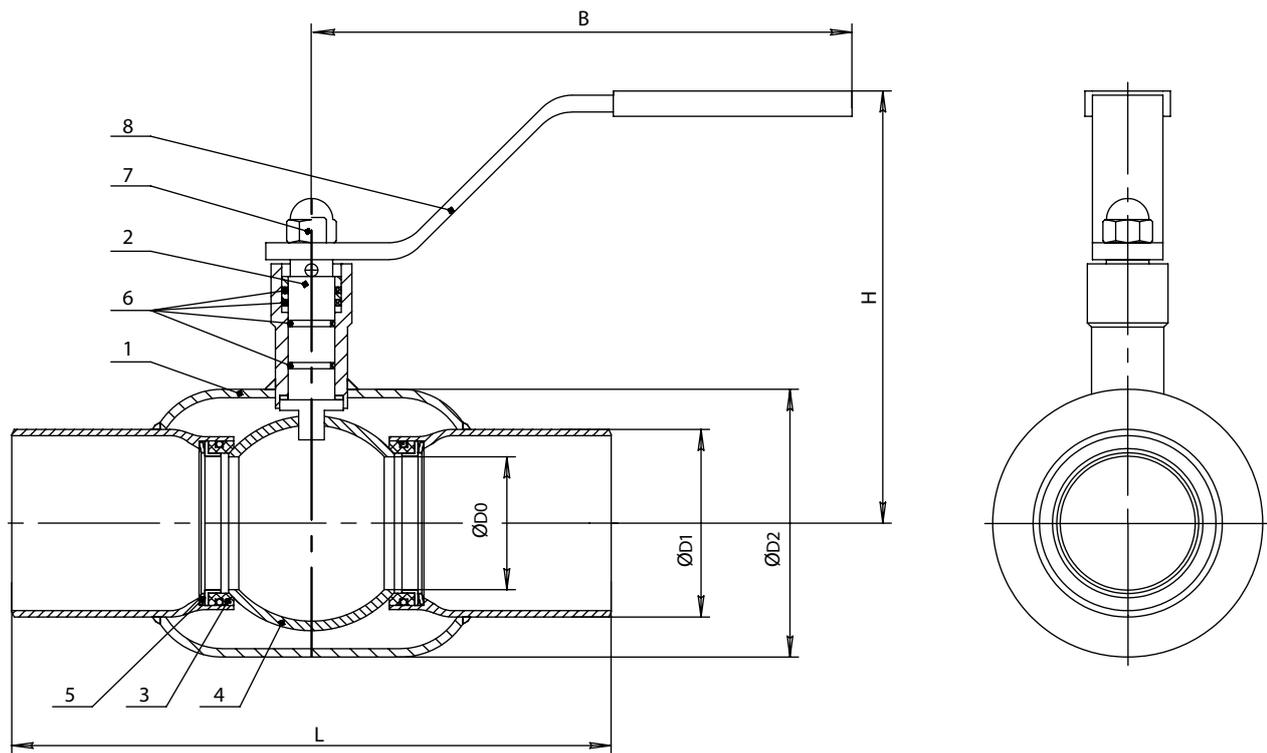


## Герметичность:

двухсторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции      | Материал           | Маркировка |
|---|--------------------------|--------------------|------------|
| 1 | Корпус                   | Углеродистая сталь | 20Л (WCB)  |
| 2 | Шток                     | Нержавеющая сталь  | SS416      |
| 3 | Уплотнение шара          | PTFE + графит      | PTFE       |
| 4 | Шар                      | Нержавеющая сталь  | SS316      |
| 5 | Опорное кольцо           | Нержавеющая сталь  | SS416      |
| 6 | Уплотнение штока         | PTFE               | PTFE       |
| 7 | Прижимная гайка рукоятки | Нержавеющая сталь  | SS316      |
| 8 | Рукоятка                 | Оцинкованная сталь | Ст.20+Zn   |

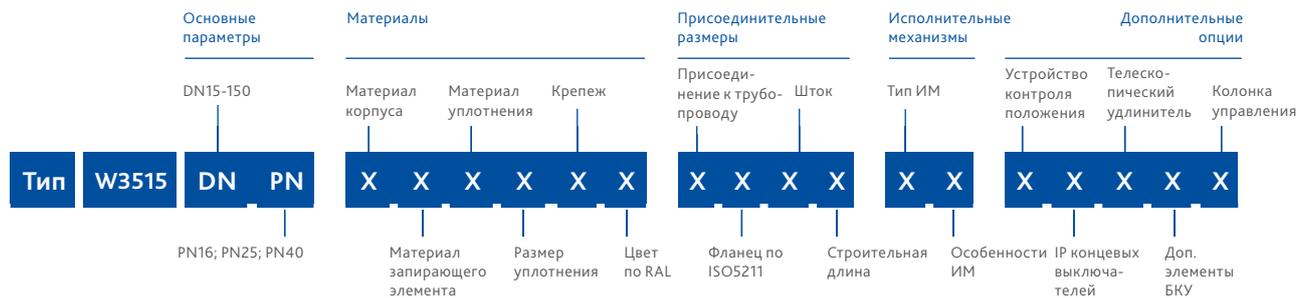


### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | PN      | L   | H   | ØD0 | ØD1   | ØD2   | B   | Масса, кг |
|---|-----|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----------|
| ○ | 15  | 40      | 230 | 98  | 10  | 21,3  | 33,7  | 145 | 0,8       |
| ○ | 20  | 40      | 230 | 103 | 15  | 26,9  | 42,4  | 145 | 1,0       |
| ○ | 25  | 40      | 230 | 118 | 20  | 33,7  | 48,3  | 145 | 1,3       |
| ○ | 32  | 40      | 260 | 120 | 25  | 42,4  | 60,3  | 145 | 1,6       |
| ○ | 40  | 40      | 260 | 121 | 32  | 48,3  | 76,1  | 190 | 2,2       |
| ● | 50  | 40      | 300 | 127 | 40  | 60,3  | 88,9  | 190 | 3,0       |
| ○ | 65  | 25      | 300 | 170 | 50  | 76,1  | 114,3 | 280 | 4,8       |
| ○ | 80  | 25      | 300 | 185 | 65  | 88,9  | 139,7 | 280 | 6,7       |
| ○ | 100 | 25      | 325 | 210 | 80  | 114,3 | 168,3 | 280 | 9,9       |
| ○ | 125 | 16 / 25 | 325 | 253 | 100 | 139,7 | 177,8 | 400 | 14,5      |
| ○ | 150 | 16 / 25 | 350 | 273 | 125 | 168,3 | 219,1 | 600 | 23,5      |

## Варианты исполнения крана шарового тип W3515

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения  | DN     | Характеристика                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 2-углеродистая сталь | 15-150 | Т окр. среды -40...+70°C                                                                                                                                         |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 3-нержавеющая сталь  | 15-150 | Высокая коррозионная стойкость                                                                                                                                   |
|                           | Материал уплотнения                             | 4-PTFE               | 15-150 | Раб. среды: вода, перегретая вода, воздух, пар, гликолевые растворы, нефтепродукты, слабоагрессивные среды. Т раб. среды -40...+150°C (кратковременно до +200°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное        | 15-150 | –                                                                                                                                                                |
|                           | Крепеж                                          | 2-сталь н/ж          | 15-150 | Высокая коррозионная стойкость                                                                                                                                   |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002           | 15-150 | Корпус шарового крана окрашен в синий цвет                                                                                                                       |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу                    | 8-под приварку       | 15-150 | –                                                                                                                                                                |
|                           | Фланец по ISO5211                               | 0-нет                | 15-150 | –                                                                                                                                                                |
|                           | Шток                                            | 2-квадрат            | 15-150 | –                                                                                                                                                                |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная        | 15-150 | –                                                                                                                                                                |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 11-рукоятка, тип А   | 15-150 | –                                                                                                                                                                |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                | 15-150 | –                                                                                                                                                                |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                | 15-150 | –                                                                                                                                                                |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                | 15-150 | –                                                                                                                                                                |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                | 15-150 | –                                                                                                                                                                |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет                | 15-150 | –                                                                                                                                                                |

# Кран шаровой под приварку

тип W3530 DN 200-600; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 8.4



## Особенности конструкции:

стандартнопроходной  
(редуцированный)  
шаровой кран



## Тип присоединения:

под приварку

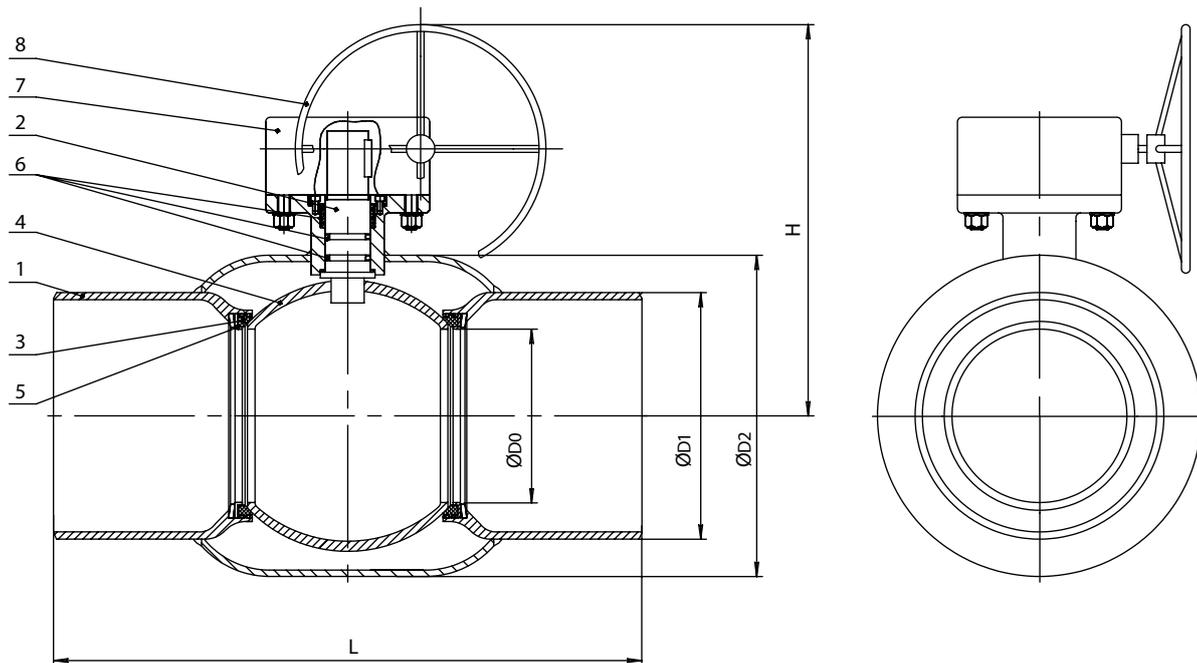


## Герметичность:

двухсторонняя, класс А  
по ГОСТ 9544-2015

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал                  | Маркировка               |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 | Корпус              | Углеродистая сталь        | 20Л (WCB)                |
| 2 | Шток                | Нержавеющая сталь         | SS416                    |
| 3 | Уплотнение шара     | PTFE + графит             | PTFE                     |
| 4 | Шар                 | Нержавеющая сталь         | SS316                    |
| 5 | Опорное кольцо      | Нержавеющая сталь         | SS416                    |
| 6 | Уплотнение штока    | PTFE                      | PTFE                     |
| 7 | Редуктор            | Чугун/ Углеродистая сталь | BЧ40 (GGG40) / 20Л (WCB) |
| 8 | Штурвал             | Углеродистая сталь        | Ст20                     |

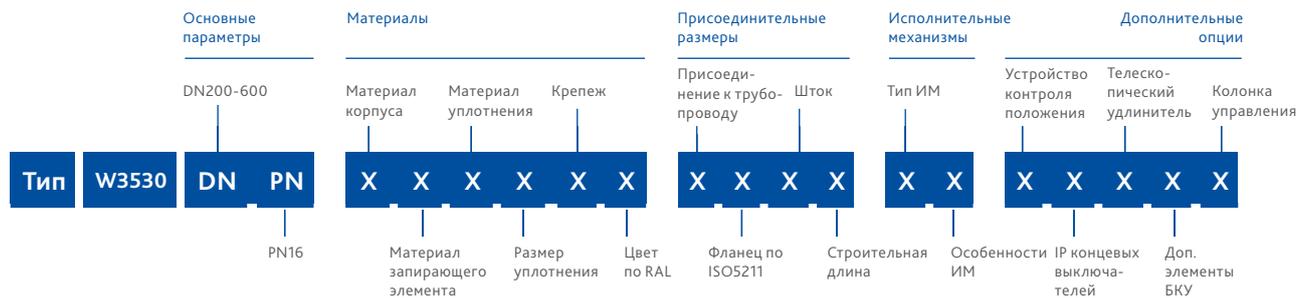


### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | PN | L    | H   | ØD0 | ØD1   | ØD2   | Масса, кг |
|---|-----|----|------|-----|-----|-------|-------|-----------|
| ○ | 200 | 16 | 390  | 398 | 150 | 219,1 | 273   | 56,0      |
| ○ | 250 | 16 | 520  | 451 | 200 | 273   | 355,6 | 100,0     |
| ○ | 300 | 16 | 635  | 572 | 250 | 323,9 | 457   | 152,0     |
| ○ | 350 | 16 | 762  | 697 | 300 | 355,6 | 508   | 285,0     |
| ○ | 400 | 16 | 762  | 764 | 350 | 406,4 | 610   | 400,0     |
| ○ | 500 | 16 | 991  | 810 | 400 | 508   | 680   | 703,0     |
| ○ | 600 | 16 | 1067 | 973 | 500 | 610   | 830   | 1230,0    |

## Варианты исполнения крана шарового тип W3530

Расшифровка артикуляционного номера



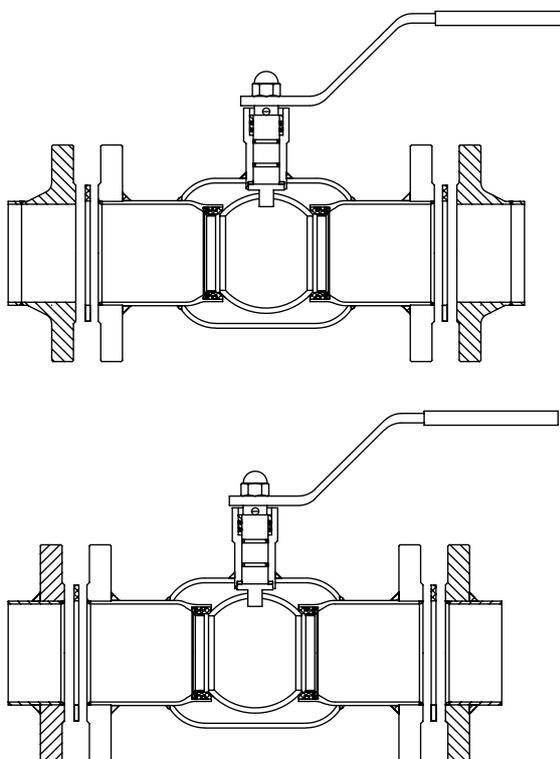
| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения                                    | DN                      | Характеристика                                                                                                                                                   |                                                                          |
|---------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 2-углеродистая сталь                                   | 200-600                 | Т окр. среды -40...+70°C                                                                                                                                         |                                                                          |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 3-нержавеющая сталь                                    | 200-600                 | Высокая коррозионная стойкость                                                                                                                                   |                                                                          |
|                           | Материал уплотнения                             | 4-PTFE                                                 | 200-600                 | Раб. среды: вода, перегретая вода, воздух, пар, гликолевые растворы, нефтепродукты, слабоагрессивные среды. Т раб. среды -40...+150°C (кратковременно до +200°C) |                                                                          |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                                          | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |
|                           | Крепеж                                          |                                                        | 1-сталь+Zn              | 200-600                                                                                                                                                          | –                                                                        |
|                           |                                                 |                                                        | 2-сталь н/ж             | 200-600                                                                                                                                                          | Высокая коррозионная стойкость                                           |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002                                             | 200-600                 | Корпус шарового крана окрашен в синий цвет                                                                                                                       |                                                                          |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу                    | 8-под приварку                                         | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |
|                           | Фланец по ISO5211                               | 1-стандартный                                          | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |
|                           |                                                 | 3-нестандартный                                        | 200-600                 | Фланец есть, но выполнен не по стандарту ISO5211                                                                                                                 |                                                                          |
|                           | Шток                                            | 1-вал+шпонка                                           | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная                                          | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 31-неполнооборотный редуктор, стандартная комплектация | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |
|                           |                                                 | 44-заказная позиция 380В                               | 200-600                 | Комплектация электроприводом QT 380В по требованию заказчика или электроприводом стороннего производителя                                                        |                                                                          |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                                                  | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                                                  | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                                                  | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                                                  | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |
|                           | Колонка управления                              |                                                        | 1 – да, по спецификации | 200-600                                                                                                                                                          | Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика |
| 0-нет                     |                                                 |                                                        | 200-600                 | –                                                                                                                                                                |                                                                          |

# Монтаж

## Ответные фланцы

Монтаж фланцевых шаровых кранов

тип F3515, F3530

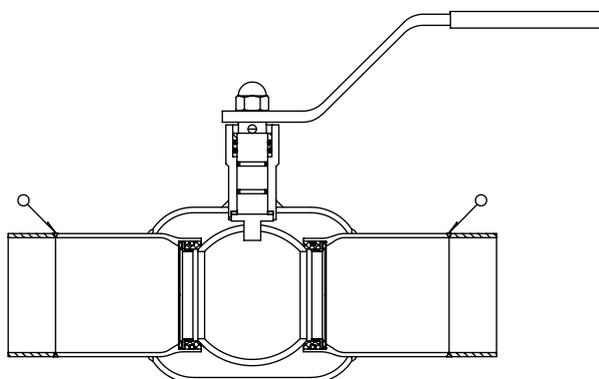


Монтажное положение — любое

## Установка на трубопроводе

Монтаж шаровых кранов под приварку

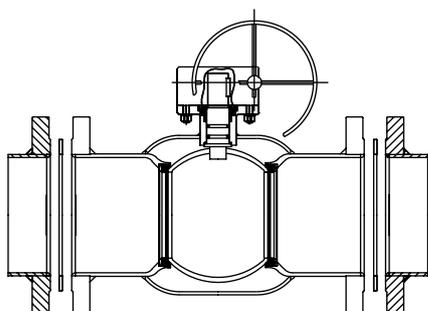
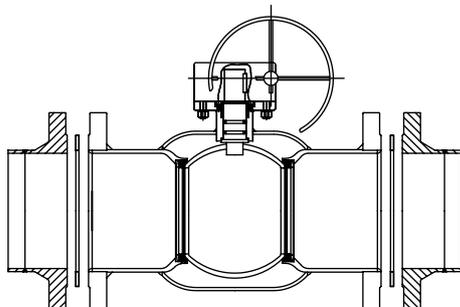
тип W3515, W3530



Монтажное положение — любое

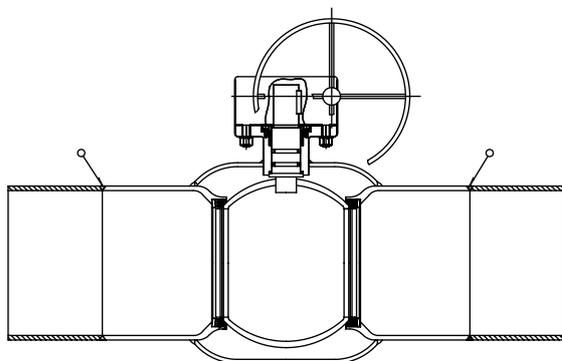
## Ответные фланцы

Монтажное положение — любое



## Установка на трубопроводе

Монтажное положение — любое





# 9

# ФИЛЬТРЫ

---

9.1 Фильтр сетчатый фланцевый  
с магнитной вставкой. Тип 021У.

202



# Оборудование соответствует стандартам

|                 |                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 33257-2015 | «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний»                                    |
| ГОСТ 33259-2015 | «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250» |
| ТР ТС 032/2013  | «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»                       |
| СанПиН          | Экспертное заключение о применении на питьевую воду и пищевые продукты                    |

## Сертификаты



**Промышленный фильтр** — вид трубопроводной арматуры, предназначенный для удаления из рабочей среды частиц загрязнения, снижающих надёжность работы системы

## Общие характеристики

//

### Назначение:

улавливание твёрдых частиц, стойких механических примесей и ферромагнетиков в рабочей среде

//

### Применение:

в системах водоснабжения, водоотведения, водоподготовки, отопления и иных областях промышленности и ЖКХ

//

### Тип присоединения к трубопроводу:

фланцевый

# Конкурентные преимущества

## // 1

Для удобства обслуживания в крышке фильтра предусмотрена сливная пробка для очистки фильтра потоком среды;

## // 2

Стандартное присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015;

## // 3

Фильтр оснащён сетчатым фильтрующим элементом для улавливания механических примесей и магнитной вставкой для улавливания ферромагнетиков;

## // 4

Эпоксидное порошковое покрытие с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм для надёжной защиты корпуса фильтра от коррозии;

## // 5

Съёмная крышка позволяет производить чистку и замену фильтрующих элементов;

## // 6

Наличие разрешительной документации к применению на питьевую воду и пищевые продукты.

### Основные параметры



Диапазон диаметров

**DN 32-600**



Температурный диапазон рабочей среды

**До +180 °C**



Значение рабочего давления

**PN16**

# Фильтр сетчатый фланцевый с магнитной вставкой

тип 021Y DN 32-600; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 9.1



## Особенности конструкции:

магнитная вставка  
для улавливания  
ферромагнетиков



## Тип присоединения:

фланцевый



## Ответные фланцы:

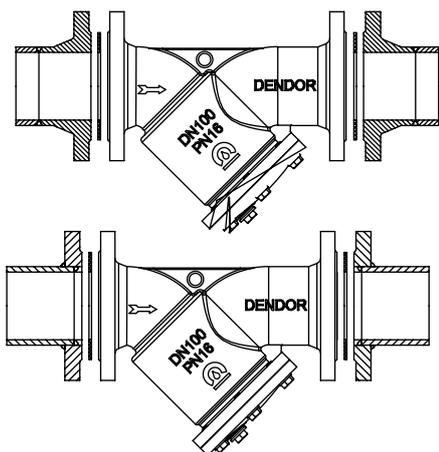
- для фильтров DN 32-150  
PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015;
- для фильтров DN 200-600  
PN16 по ГОСТ 33259-2015.

## Основные используемые материалы

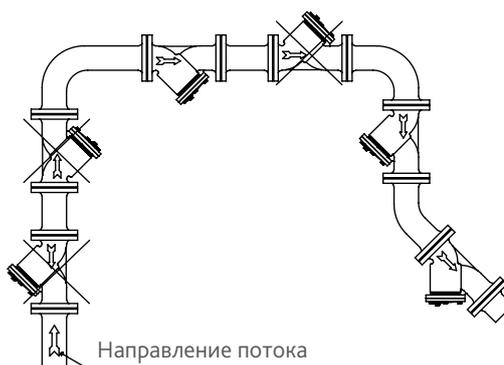
| № | Элемент конструкции | Материал            | Маркировка   |
|---|---------------------|---------------------|--------------|
| 1 | Корпус              | Чугун               | BЧ40 (GGG40) |
| 2 | Уплотнение          | Металлографит/ EPDM | Me/ EPDM     |
| 3 | Сливная пробка      | Оцинкованная сталь  | Ст35+Zn      |
| 4 | Крышка              | Чугун               | BЧ40 (GGG40) |
| 5 | Сетка               | Нержавеющая сталь   | SS416        |
| 6 | Стержень            | Нержавеющая сталь   | SS416        |
| 7 | Магнит              | Магнит              | —            |

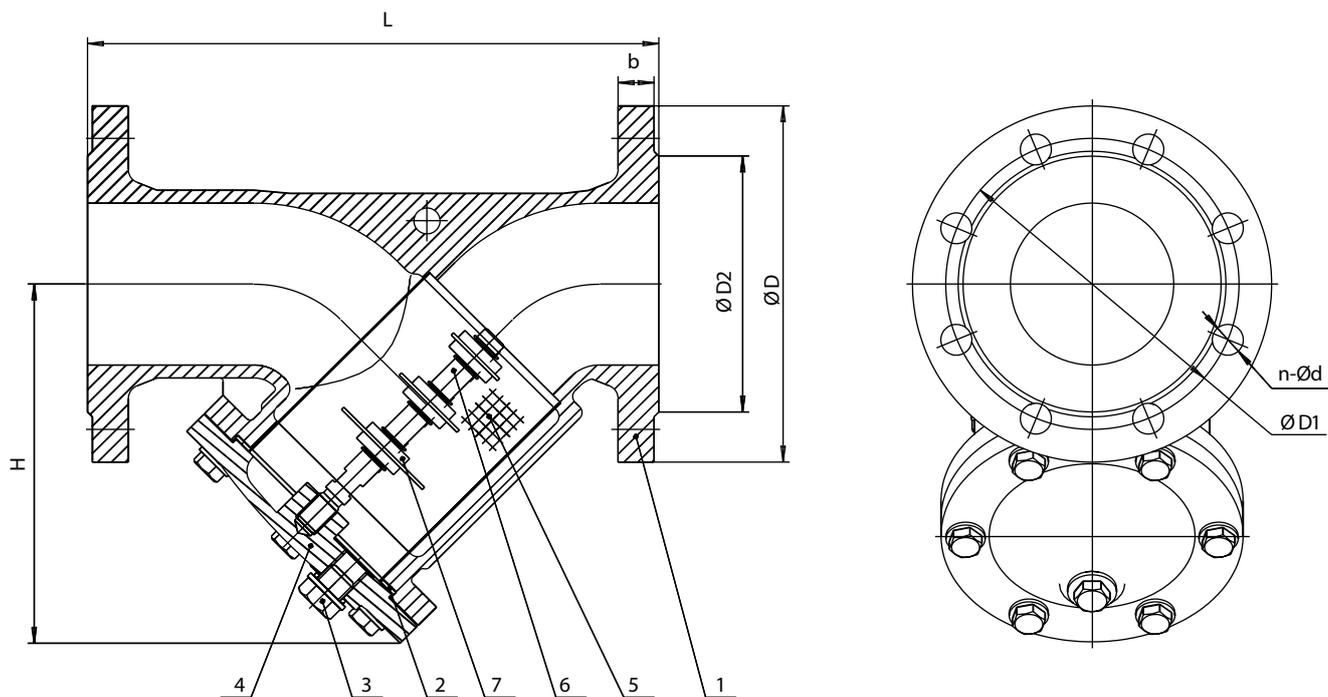
## Монтаж фильтра

### Ответные фланцы



### Монтажное положение





### Основные массогабаритные характеристики

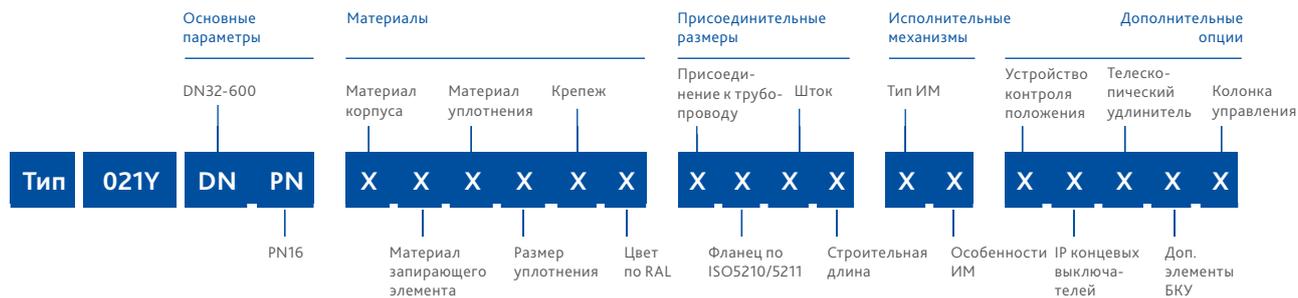
| DN  | L    | H    | ØD  | ØD1 | ØD2 | b  | n-Ød  | Масса, кг |
|-----|------|------|-----|-----|-----|----|-------|-----------|
| 32  | 180  | 90   | 135 | 100 | 74  | 16 | 4-18  | 5,0       |
| 40  | 200  | 135  | 145 | 110 | 84  | 17 | 4-18  | 6,0       |
| 50  | 230  | 150  | 160 | 125 | 99  | 21 | 4-18  | 9,0       |
| 65  | 290  | 165  | 180 | 145 | 118 | 21 | 4-18  | 12,0      |
| 80  | 310  | 200  | 195 | 160 | 130 | 24 | 8-18  | 17,0      |
| 100 | 350  | 240  | 215 | 180 | 155 | 25 | 8-18  | 28,0      |
| 125 | 400  | 290  | 245 | 210 | 184 | 26 | 8-18  | 37,0      |
| 150 | 480  | 330  | 280 | 240 | 210 | 27 | 8-22  | 52,0      |
| 200 | 600  | 380  | 335 | 295 | 268 | 28 | 12-22 | 94,0      |
| 250 | 730  | 485  | 405 | 355 | 319 | 28 | 12-26 | 130,0     |
| 300 | 850  | 565  | 460 | 410 | 370 | 29 | 12-26 | 187,0     |
| 350 | 980  | 640  | 520 | 470 | 429 | 30 | 16-26 | 228,0     |
| 400 | 1100 | 700  | 580 | 525 | 480 | 35 | 16-30 | 430,0     |
| 500 | 1250 | 870  | 710 | 650 | 600 | 35 | 20-33 | 557,0     |
| 600 | 1450 | 1030 | 840 | 770 | 720 | 36 | 20-36 | 870,0     |

### Характеристики фильтрующего элемента

| DN      | Размер ячейки сетки, мм | Размер проволоки, мм |
|---------|-------------------------|----------------------|
| 32-40   | 0,86 x 0,86             | 0,41                 |
| 50-80   | 1,13 x 1,13             | 0,46                 |
| 100-125 | 1,22 x 1,22             | 0,59                 |
| 150-200 | 2,03 x 2,03             | 0,71                 |
| 250-600 | 1,91 x 1,91             | 0,89                 |

## Варианты исполнения фильтра тип 021Y

Расшифровка артикулярного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения | DN                                  | Характеристика                                                                                                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун             | 32-600                              | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                                  |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 0-нет               | 32-600                              | –                                                                                                                         |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM              | 32-600                              | Раб. среды: вода, воздух, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +150°C)                       |
|                           |                                                 | 6-металлографит     | 32-600                              | Раб. среды: вода, воздух, перегретая вода, пар, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +180°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное       | 32-600                              | –                                                                                                                         |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn          | 32-600                              | –                                                                                                                         |
|                           |                                                 | 2-сталь н/ж         | 32-600                              | Высокая коррозионная стойкость                                                                                            |
| Цвет по RAL               | 1-RAL 5002                                      | 32-600              | Корпус фильтра окрашен в синий цвет |                                                                                                                           |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 2-PN16              | 200-600                             | –                                                                                                                         |
|                           |                                                 | 3-PN10/16           | 32-150                              | –                                                                                                                         |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет               | 32-600                              | –                                                                                                                         |
|                           | Шток                                            | 0-нет               | 32-600                              | –                                                                                                                         |
| Строительная длина        | 1-стандартная                                   | 32-600              | –                                   |                                                                                                                           |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет              | 32-600                              | –                                                                                                                         |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет               | 32-600                              | –                                                                                                                         |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет               | 32-600                              | –                                                                                                                         |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет               | 32-600                              | –                                                                                                                         |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет               | 32-600                              | –                                                                                                                         |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет               | 32-600                              | –                                                                                                                         |



# 10

## ФЛАНЦЫ И ФИТИНГИ

---

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| 10.1 Фланец обжимной универсальный.<br>Тип FA-U13.      | 212 |
| 10.2 Фланец обжимной фиксирующий.<br>Тип FA-R13.        | 216 |
| 10.3 Фланцевый адаптер. Тип FA-Q13.                     | 220 |
| 10.4 Муфта соединительная универсальная.<br>Тип RC-U13. | 224 |
| 10.5 Муфта соединительная фиксирующая.<br>Тип RC-R13.   | 228 |
| 10.6 Муфта ремонтная однозамковая.<br>Тип RC-Z17.       | 232 |
| 10.7 Демонтажная вставка. Тип PR-U13.                   | 236 |
| 10.8 Уплотнитель раструбный. Тип RS-C17.                | 240 |

# Типы фитингов



## ТИП FA-U13

Фланец обжимной универсальный. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна



## ТИП FA-R13

Фланец обжимной фиксирующий для пластиковых труб. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна



## ТИП FA-Q13

Фланцевый адаптер для пластиковых труб. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна



## ТИП PR-U13

Вставка демонтажная. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна



## ТИП RS-C17

Уплотнитель раструбный. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна

## Общие характеристики

//

### Назначение:

соединение, монтаж и ремонт трубопроводов

//

### Применение:

в системах водоснабжения, водоотведения, водоподготовки, канализации и иных областях промышленности и ЖКХ

//

### Тип присоединения к трубопроводу:

– фланцевый;  
– муфтовый.



### ТИП RC-U13

Муфта соединительная универсальная. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна



### ТИП RC-R13

Муфта соединительная фиксирующая для пластиковых труб. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна



### ТИП RC-Z17

Муфта ремонтная однозамковая. Корпус выполнен из нержавеющей стали

**Фитинг** — соединительная часть трубопровода, предназначенная для монтажа трубопроводных систем

#### Основные параметры



Диапазон диаметров

**DN 50-1200**



Температурный диапазон рабочей среды

**До +150 °C**



Значение рабочего давления

**PN10, PN16**

## Оборудование соответствует стандартам

---

|                 |                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 33259-2015 | «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250» |
| ТР ТС 032/2013  | «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»                       |
| СанПиН          | Экспертное заключение о применении на питьевую воду и пищевые продукты                    |

---

### Сертификаты



# Конкурентные преимущества

## // 1

Широкий модельный ряд позволяет выполнять соединение между собой труб различных диаметров, осуществлять присоединение трубопроводов, выполненных из стали, чугуна, полиэтилена к фланцевой арматуре;

## // 2

Наличие разрешительной документации к применению на питьевую воду и пищевые продукты;

## // 3

Отдельная серия фитингов с латунным фиксатором для монтажа пластиковых труб;

## // 4

Резьбовые соединения получены методом накатывания между роликами, что позволяет достичь высокой прочности и надёжной фиксации трубопровода с фитингом;

## // 5

Эпоксидное порошковое покрытие с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм для надёжной защиты корпусных деталей фитингов от коррозии;

## // 6

Высококачественное EPDM уплотнение обеспечивает надёжную герметизацию соединений;

## // 7

Универсальное присоединение фланцев PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015, а также соответствие стандартам BS и ANSI.

# Фланец обжимной универсальный

тип FA-U13 DN 50-600; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 10.1



## Назначение:

соединение чугунных, стальных, асбестоцементных, ПВХ труб с фланцевой арматурой



## Тип присоединения к трубопроводу:

муфтовый

## Тип присоединения к арматуре:

фланцевый

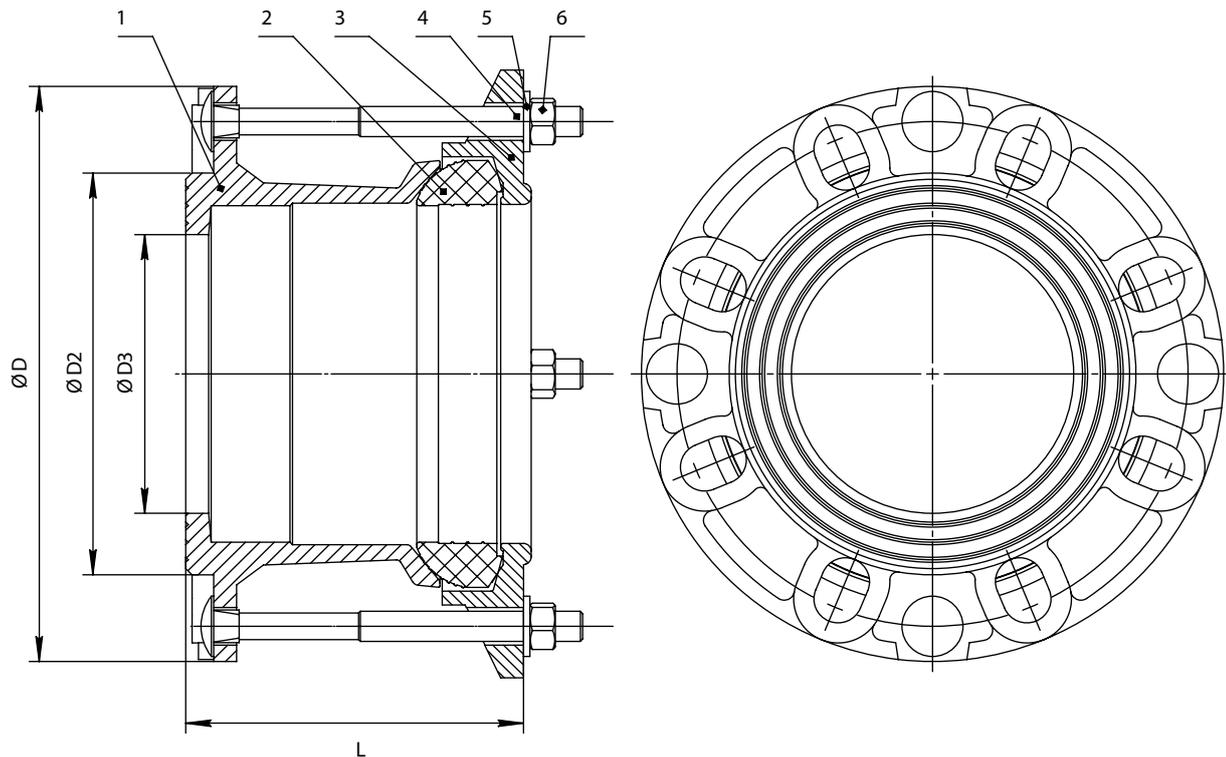


## Ответный фланец:

PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015, универсальная рассверловка

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал           | Маркировка   |
|---|---------------------|--------------------|--------------|
| 1 | Корпус              | Чугун              | B450 (GGG50) |
| 2 | Уплотнение          | EPDM               | EPDM         |
| 3 | Кольцо              | Чугун              | B450 (GGG50) |
| 4 | Болт                | Оцинкованная сталь | Ст35+Zn      |
| 5 | Шайба               | Оцинкованная сталь | Ст20+Zn      |
| 6 | Гайка               | Оцинкованная сталь | Ст20+Zn      |

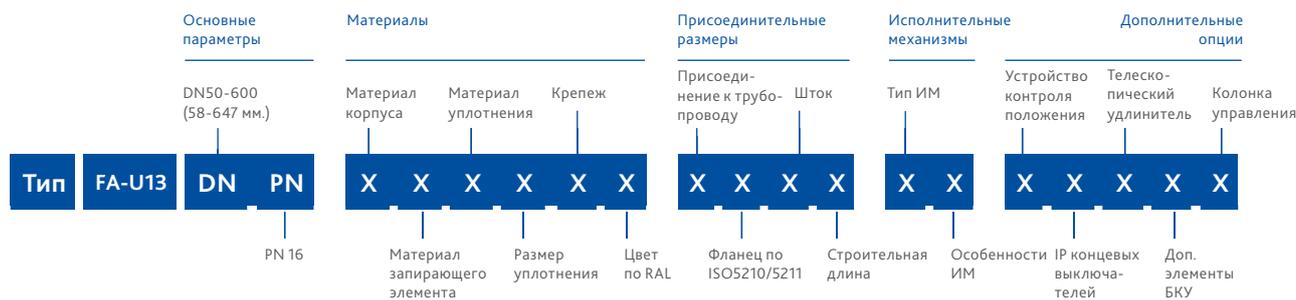


### Основные массогабаритные характеристики

| DN  | Наружный диаметр трубы, мм | L max | ØD  | ØD2 | ØD3 | Болт    | Количество болтов | Масса, кг |
|-----|----------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|-------------------|-----------|
| 50  | 58-74                      | 135   | 166 | 110 | 50  | M12-150 | 4                 | 3,7       |
| 65  | 68-84                      | 135   | 187 | 125 | 65  | M12-150 | 4                 | 4,0       |
| 80  | 84-105                     | 140   | 200 | 140 | 80  | M12-150 | 4                 | 4,9       |
| 100 | 99-118                     | 140   | 235 | 155 | 100 | M12-150 | 4                 | 6,0       |
| 100 | 109-133                    | 145   | 235 | 155 | 100 | M12-150 | 4                 | 6,5       |
| 125 | 133-157                    | 150   | 285 | 185 | 135 | M12-170 | 4                 | 6,8       |
| 150 | 157-182                    | 150   | 285 | 215 | 150 | M12-170 | 4                 | 9,6       |
| 150 | 177-201                    | 150   | 285 | 215 | 160 | M12-170 | 4                 | 11,3      |
| 200 | 194-215                    | 165   | 345 | 265 | 200 | M12-170 | 4                 | 13,3      |
| 200 | 218-242                    | 165   | 348 | 265 | 200 | M12-170 | 4                 | 14,5      |
| 250 | 242-268                    | 165   | 410 | 320 | 245 | M12-170 | 6                 | 17,9      |
| 250 | 266-291                    | 165   | 410 | 320 | 250 | M12-170 | 6                 | 17,9      |
| 250 | 280-305                    | 165   | 410 | 320 | 250 | M12-170 | 6                 | 17,9      |
| 300 | 302-327                    | 165   | 455 | 370 | 300 | M14-170 | 6                 | 25,2      |
| 300 | 324-350                    | 190   | 490 | 370 | 310 | M14-190 | 6                 | 25,9      |
| 350 | 351-378                    | 170   | 520 | 430 | 350 | M14-170 | 8                 | 33,0      |
| 350 | 386-410                    | 190   | 520 | 430 | 360 | M14-190 | 8                 | 33,0      |
| 400 | 410-436                    | 210   | 600 | 480 | 400 | M14-210 | 8                 | 41,3      |
| 400 | 436-462                    | 210   | 600 | 480 | 410 | M14-210 | 8                 | 41,3      |
| 500 | 527-544                    | 170   | 715 | 585 | 545 | M14-190 | 10                | 45,6      |
| 600 | 630-647                    | 170   | 840 | 682 | 650 | M14-190 | 10                | 56,3      |

## Варианты исполнения фланца тип FA-U13

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения  | DN     | Характеристика                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун              | 50-600 | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                      |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 0-нет                | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM               | 50-600 | Раб. среды: вода, воздух, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+90°C (кратковременно до +110°C)            |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное        | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn           | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002           | 50-600 | Фланец окрашен в синий цвет                                                                                   |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 6-PN10/16 и муфтовое | 50-600 | Присоединение к ответному фланцу PN10/16 – универсальная рассверловка. Присоединение к трубопроводу-муфтовое. |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет                | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Шток                                            | 0-нет                | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная        | 50-600 | -                                                                                                             |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет               | 50-600 | -                                                                                                             |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет                | 50-600 | -                                                                                                             |

# Фланец обжимной фиксирующий

тип FA-R13 DN 50-600; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 10.2



### Назначение:

соединение пластиковых труб (ПЭ, ПВХ, ПНД) с фланцевой арматурой



### Тип присоединения к трубопроводу:

муфтовый

### Тип присоединения к арматуре:

фланцевый

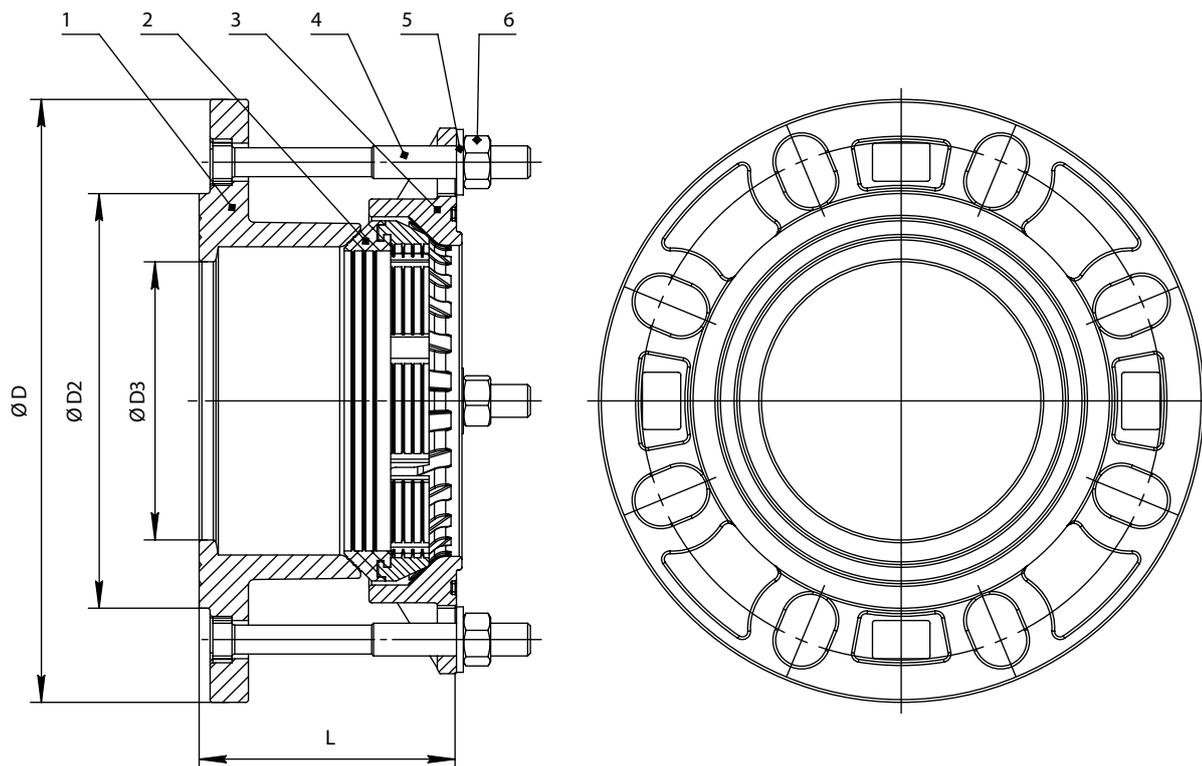


### Ответный фланец:

PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015, универсальная рассверловка

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал                   | Маркировка      |
|---|---------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | Корпус              | Чугун                      | ВЧ50 (GGG50)    |
| 2 | Уплотнение          | EPDM с латунным фиксатором | EPDM+Лс (Brass) |
| 3 | Кольцо              | Чугун                      | ВЧ50 (GGG50)    |
| 4 | Болт                | Оцинкованная сталь         | Ст35+Zn         |
| 5 | Шайба               | Оцинкованная сталь         | Ст20+Zn         |
| 6 | Гайка               | Оцинкованная сталь         | Ст20+Zn         |

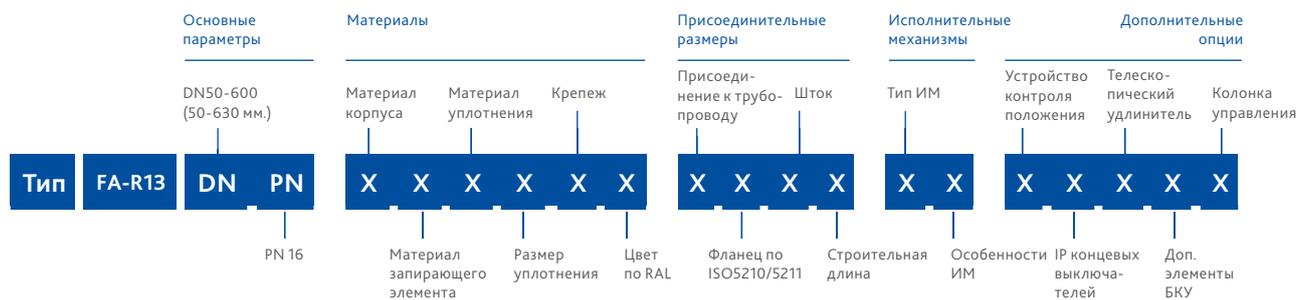


### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | Наружный диаметр трубы, мм | L max      | ØD  | ØD2 | ØD3 | Болт    | Количество болтов | Масса, кг |
|---|-----|----------------------------|------------|-----|-----|-----|---------|-------------------|-----------|
| ○ | 50  | 50                         | 110        | 165 | 110 | 50  | M12-110 | 4                 | 4,0       |
| ● | 50  | 63                         | 110        | 180 | 110 | 53  | M12-110 | 4                 | 4,0       |
| ○ | 65  | 75                         | 110        | 180 | 125 | 68  | M12-110 | 2                 | 4,0       |
| ○ | 80  | 90                         | 110        | 200 | 140 | 84  | M12-110 | 4                 | 5,0       |
| ● | 100 | 110                        | 110        | 220 | 155 | 103 | M12-110 | 4                 | 6,0       |
| ○ | 125 | 125                        | 110        | 245 | 185 | 130 | M12-110 | 4                 | 6,3       |
| ● | 150 | 160                        | 115        | 285 | 210 | 150 | M12-110 | 4                 | 9,0       |
| ● | 200 | 200                        | 115        | 340 | 265 | 198 | M14-130 | 4                 | 11,0      |
| ● | 200 | 225                        | 155        | 340 | 265 | 206 | M16-155 | 4                 | 15,0      |
| ● | 250 | 250                        | 165        | 400 | 320 | 255 | M16-155 | 6                 | 20,0      |
| ○ | 250 | 280                        | 150        | 400 | 320 | 255 | M16-155 | 6                 | 20,0      |
| ● | 300 | 315                        | 155        | 455 | 370 | 302 | M16-155 | 6                 | 24,0      |
| ○ | 400 | 400                        | по запросу | 580 | 480 | 405 | M16     | 8                 | 51,0      |
| ○ | 500 | 500                        | по запросу | 715 | 585 | 510 | M16     | 10                | 60,0      |
| ○ | 500 | 560                        | по запросу | 715 | 585 | 520 | M16     | 10                | 75,0      |
| ○ | 600 | 630                        | по запросу | 840 | 682 | 620 | M16     | 10                | 88,0      |

## Варианты исполнения фланца тип FA-R13

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения          | DN     | Характеристика                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун                      | 50-600 | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                      |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Материал уплотнения                             | 5-EPDM с латунным фиксатором | 50-600 | Раб. среды: вода, воздух, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+90°C (кратковременно до +110°C)            |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn                   | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002                   | 50-600 | Фланец окрашен в синий цвет                                                                                   |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 6-PN10/16 и муфтовое         | 50-600 | Присоединение к ответному фланцу PN10/16 – универсальная рассверловка. Присоединение к трубопроводу-муфтовое. |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Шток                                            | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная                | 50-600 | -                                                                                                             |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет                       | 50-600 | -                                                                                                             |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                             |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                             |

# Фланцевый адаптер

тип FA-Q13 DN 50-400; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 10.3



### Назначение:

соединение пластиковых труб (ПЭ, ПВХ, ПНД) с фланцевой арматурой

### Особенности конструкции:

малая строительная длина



### Тип присоединения к трубопроводу:

муфтовый

### Тип присоединения к арматуре:

фланцевый

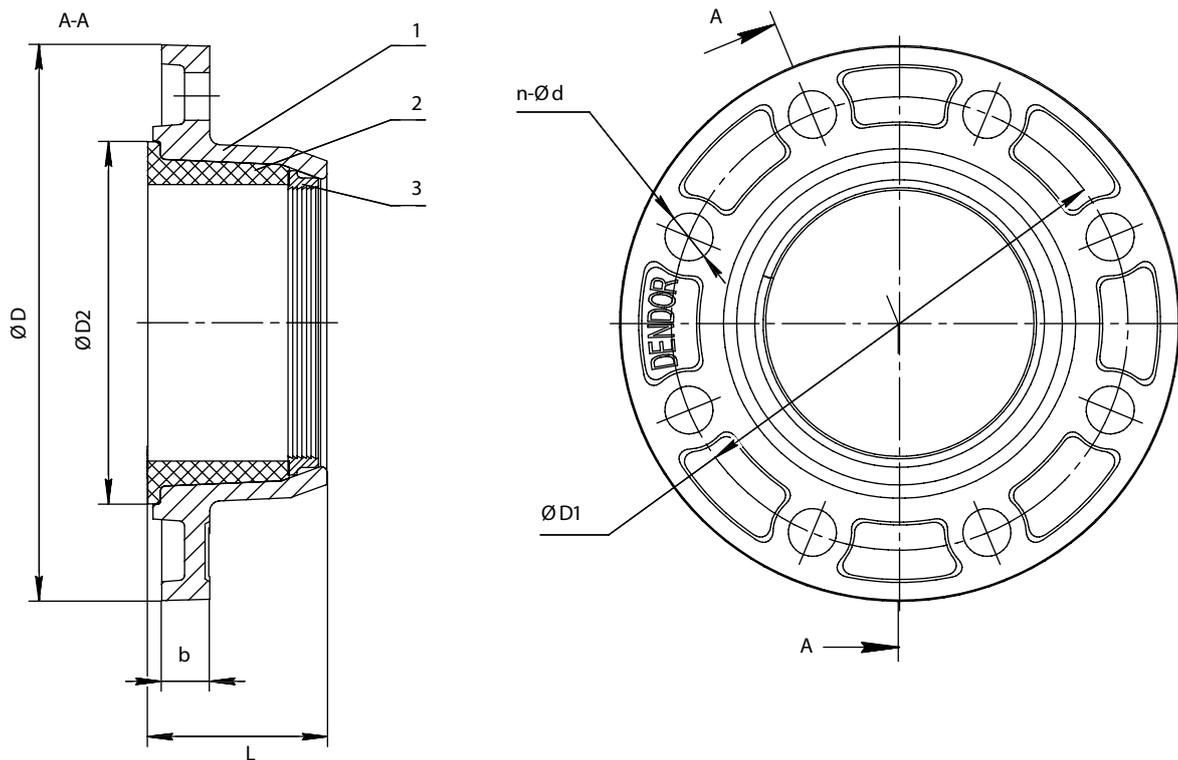


### Ответный фланец:

PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015, универсальная рассверловка

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал | Маркировка   |
|---|---------------------|----------|--------------|
| 1 | Корпус              | Чугун    | B450 (GGG50) |
| 2 | Уплотнение          | EPDM     | EPDM         |
| 3 | Фиксирующее кольцо  | Латунь   | Лс (Brass)   |

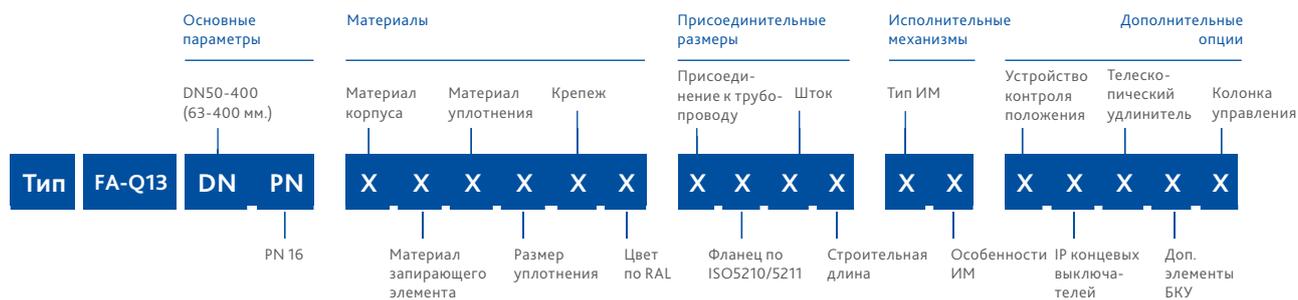


### Основные массогабаритные характеристики

| DN  | Наружный диаметр трубы, мм | L   | ØD  | PN10 |       | PN16 |       | ØD2 | b  | Масса, кг |
|-----|----------------------------|-----|-----|------|-------|------|-------|-----|----|-----------|
|     |                            |     |     | ØD1  | n-Ød  | ØD1  | n-Ød  |     |    |           |
| 50  | 63                         | 48  | 165 | 125  | 4-19  | 125  | 4-19  | 82  | 19 | 1,9       |
| 65  | 75                         | 57  | 185 | 145  | 4-19  | 145  | 4-19  | 108 | 19 | 2,0       |
| 80  | 90                         | 62  | 200 | 160  | 8-19  | 160  | 8-19  | 124 | 20 | 3,0       |
| 100 | 110                        | 67  | 220 | 180  | 8-19  | 180  | 8-19  | 145 | 21 | 3,3       |
| 125 | 125                        | 71  | 255 | 210  | 8-19  | 210  | 8-19  | 160 | 21 | 4,6       |
| 125 | 140                        | 80  | 255 | 210  | 8-19  | 210  | 8-19  | 176 | 21 | 5,0       |
| 150 | 160                        | 82  | 285 | 240  | 8-23  | 240  | 8-23  | 199 | 21 | 6,1       |
| 200 | 200                        | 90  | 340 | 295  | 8-23  | 295  | 12-23 | 240 | 22 | 7,0       |
| 200 | 225                        | 90  | 340 | 295  | 8-23  | 295  | 12-23 | 266 | 22 | 8,0       |
| 250 | 250                        | 95  | 400 | 350  | 12-23 | 355  | 12-27 | 290 | 24 | 11,0      |
| 300 | 315                        | 110 | 455 | 400  | 12-23 | 410  | 12-27 | 357 | 24 | 16,0      |
| 400 | 400                        | 120 | 580 | 515  | 16-27 | 525  | 16-31 | 443 | 27 | 24,0      |

## Варианты исполнения фланцевого адаптера тип FA-Q13

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения                                       | DN     | Характеристика                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун                                                   | 50-400 | Т окр. среды -25...+70°C                                                                                      |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 0-нет                                                     | 50-400 | –                                                                                                             |
|                           | Материал уплотнения                             | 5-уплотнение EPDM, фиксирующее кольцо выполнено из латуни | 50-400 | Раб. среды: вода, воздух, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+90°C (кратковременно до +110°C)            |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                                             | 50-400 | –                                                                                                             |
|                           | Крепеж                                          | 0-нет                                                     | 50-400 | –                                                                                                             |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002                                                | 50-400 | Фланцевый адаптер окрашен в синий цвет                                                                        |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015 | 6-PN10/16 и муфтовое                                      | 50-400 | Присоединение к ответному фланцу PN10/16 – универсальная рассверловка. Присоединение к трубопроводу-муфтовое. |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет                                                     | 50-400 | –                                                                                                             |
|                           | Шток                                            | 0-нет                                                     | 50-400 | –                                                                                                             |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная                                             | 50-400 | –                                                                                                             |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет                                                    | 50-400 | –                                                                                                             |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                                                     | 50-400 | –                                                                                                             |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                                                     | 50-400 | –                                                                                                             |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                                                     | 50-400 | –                                                                                                             |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                                                     | 50-400 | –                                                                                                             |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет                                                     | 50-400 | –                                                                                                             |

# Муфта соединительная универсальная

тип RC-U13 DN 50-400; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 10.4



## Назначение:

соединение чугунных, стальных, асбестоцементных, ПВХ труб

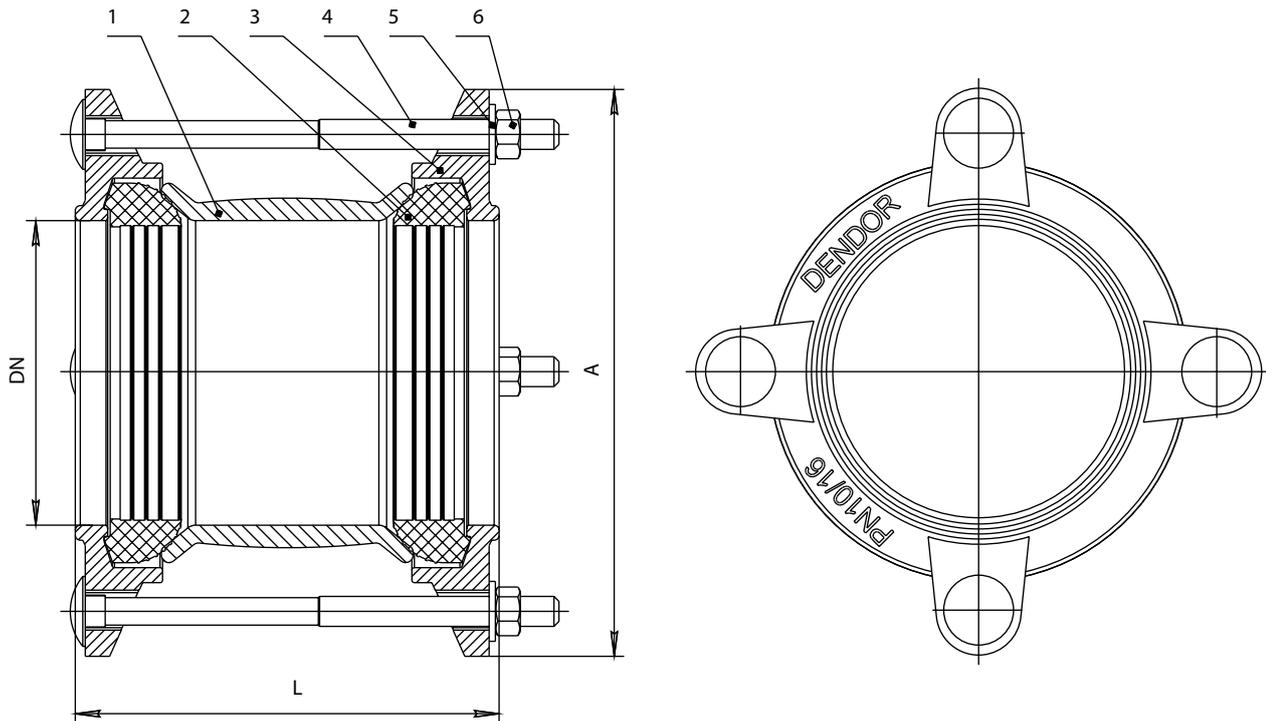


## Тип присоединения к трубопроводу:

муфтовый

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал           | Маркировка   |
|---|---------------------|--------------------|--------------|
| 1 | Корпус              | Чугун              | B450 (GGG50) |
| 2 | Уплотнение          | EPDM               | EPDM         |
| 3 | Кольцо              | Чугун              | B450 (GGG50) |
| 4 | Болт                | Оцинкованная сталь | Ст35+Zn      |
| 5 | Шайба               | Оцинкованная сталь | Ст20+Zn      |
| 6 | Гайка               | Оцинкованная сталь | Ст20+Zn      |

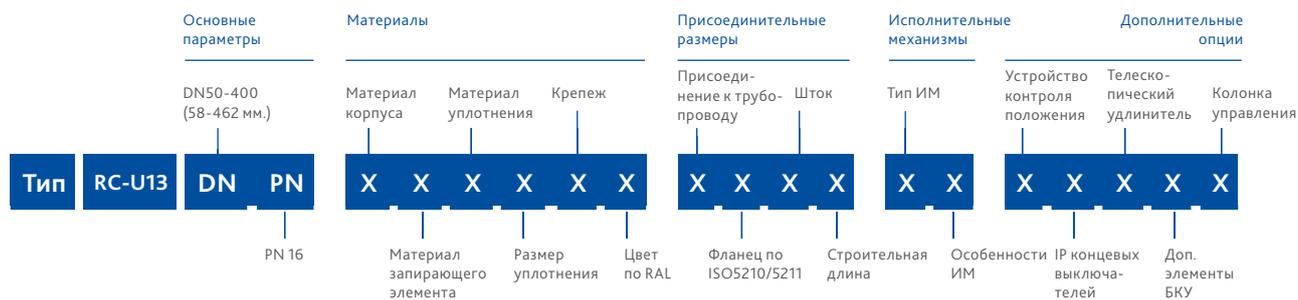


### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | Наружный диаметр трубы, мм | L max | A   | Болт    | Количество болтов | Масса, кг |
|---|-----|----------------------------|-------|-----|---------|-------------------|-----------|
| ● | 50  | 58-74                      | 170   | 175 | M12-190 | 4                 | 3,0       |
| ○ | 65  | 68-84                      | 170   | 185 | M12-190 | 2                 | 3,9       |
| ● | 80  | 84-105                     | 180   | 210 | M12-190 | 4                 | 5,0       |
| ● | 100 | 99-118                     | 180   | 230 | M12-190 | 4                 | 5,5       |
| ● | 100 | 109-133                    | 180   | 245 | M12-200 | 4                 | 6,0       |
| ● | 125 | 133-157                    | 180   | 275 | M12-200 | 4                 | 8,0       |
| ● | 150 | 157-182                    | 195   | 305 | M12-220 | 4                 | 8,7       |
| ○ | 150 | 177-201                    | 195   | 325 | M12-220 | 4                 | 10,0      |
| ○ | 200 | 194-215                    | 205   | 360 | M12-220 | 4                 | 12,9      |
| ● | 200 | 218-242                    | 230   | 385 | M12-230 | 4                 | 13,0      |
| ○ | 250 | 242-268                    | 250   | 405 | M12-230 | 6                 | 14,5      |
| ● | 250 | 266-291                    | 250   | 430 | M12-250 | 6                 | 16,0      |
| ○ | 250 | 280-305                    | 250   | 445 | M12-270 | 6                 | 18,5      |
| ● | 300 | 302-327                    | 250   | 470 | M12-250 | 6                 | 20,0      |
| ○ | 300 | 324-350                    | 260   | 475 | M14-260 | 6                 | 24,0      |
| ○ | 350 | 352-378                    | 260   | 505 | M14-260 | 8                 | 28,0      |
| ○ | 350 | 386-410                    | 260   | 540 | M14-260 | 8                 | 28,0      |
| ○ | 400 | 410-436                    | 250   | 565 | M14-260 | 8                 | 29,0      |
| ○ | 400 | 436-462                    | 250   | 590 | M14-260 | 8                 | 29,0      |

## Варианты исполнения муфты тип RC-U13

Расшифровка артикулярного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения | DN     | Характеристика                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун             | 50-400 | Т окр. среды -25...+70°C                                                                           |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 0-нет               | 50-400 | -                                                                                                  |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM              | 50-400 | Раб. среды: вода, воздух, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+90°C (кратковременно до +110°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное       | 50-400 | -                                                                                                  |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn          | 50-400 | -                                                                                                  |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002          | 50-400 | Муфта окрашена в синий цвет                                                                        |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу                    | 7-муфтовое          | 50-400 | -                                                                                                  |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет               | 50-400 | -                                                                                                  |
|                           | Шток                                            | 0-нет               | 50-400 | -                                                                                                  |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная       | 50-400 | -                                                                                                  |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет              | 50-400 | -                                                                                                  |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет               | 50-400 | -                                                                                                  |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет               | 50-400 | -                                                                                                  |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет               | 50-400 | -                                                                                                  |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет               | 50-400 | -                                                                                                  |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет               | 50-400 | -                                                                                                  |

# Муфта соединительная фиксирующая

тип RC-R13 DN 50-600; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 10.5



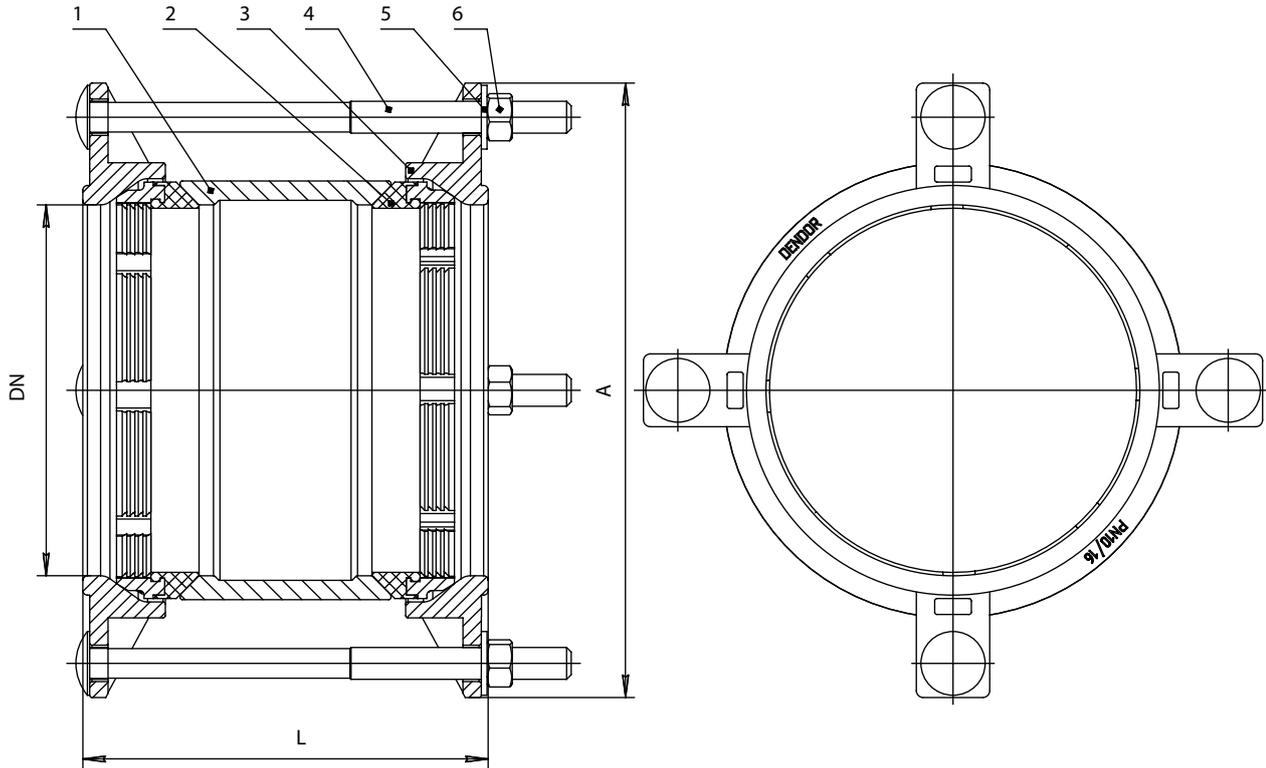
**Назначение:**  
соединение пластиковых  
(ПЭ, ПНД, ПВХ) труб



**Тип присоединения  
к трубопроводу:**  
муфтовый

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал                   | Маркировка      |
|---|---------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | Корпус              | Чугун                      | B450 (GGG50)    |
| 2 | Уплотнение          | EPDM с латунным фиксатором | EPDM+Лс (Brass) |
| 3 | Кольцо              | Чугун                      | B450 (GGG50)    |
| 4 | Болт                | Оцинкованная сталь         | Ст35+Zn         |
| 5 | Шайба               | Оцинкованная сталь         | Ст20+Zn         |
| 6 | Гайка               | Оцинкованная сталь         | Ст20+Zn         |

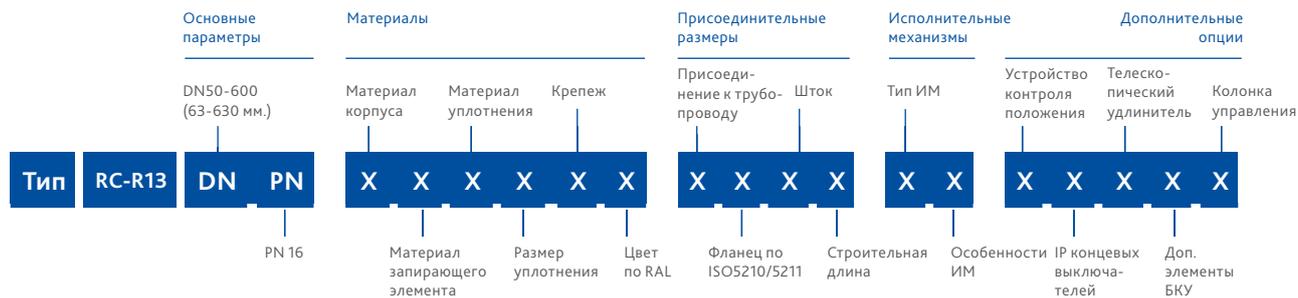


## Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | Наружный диаметр трубы, мм | L max      | A   | Болт    | Количество болтов | Масса, кг |
|---|-----|----------------------------|------------|-----|---------|-------------------|-----------|
| ○ | 50  | 63                         | 185        | 160 | M12-190 | 4                 | 3,0       |
| ○ | 65  | 75                         | 180        | 165 | M12-190 | 2                 | 4,0       |
| ○ | 80  | 90                         | 180        | 180 | M12-190 | 4                 | 4,5       |
| ● | 100 | 110                        | 180        | 200 | M14-190 | 4                 | 5,0       |
| ○ | 125 | 125                        | 180        | 240 | M14-190 | 4                 | 6,6       |
| ● | 150 | 160                        | 185        | 270 | M14-190 | 4                 | 9,0       |
| ○ | 200 | 200                        | 200        | 325 | M14-210 | 4                 | 10,0      |
| ○ | 200 | 225                        | 235        | 325 | M16-285 | 4                 | 19,0      |
| ○ | 250 | 250                        | 235        | 380 | M16-310 | 6                 | 25,0      |
| ○ | 250 | 280                        | 260        | 380 | M16-310 | 6                 | 26,5      |
| ○ | 300 | 315                        | 330        | 420 | M16-330 | 6                 | 44,0      |
| ○ | 400 | 400                        | 270        | 550 | M16     | 8                 | 58,0      |
| ○ | 500 | 500                        | 285        | 715 | M16     | 10                | 61,0      |
| ○ | 500 | 560                        | по запросу | 715 | M16     | 10                | 68,0      |
| ○ | 600 | 630                        | по запросу | 840 | M16     | 10                | 79,0      |

## Варианты исполнения муфты тип RC-R13

Расшифровка артикуляционного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения          | DN     | Характеристика                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун                      | 50-600 | Т окр. среды -25...+70°C                                                                           |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                  |
|                           | Материал уплотнения                             | 5-EPDM с латунным фиксатором | 50-600 | Раб. среды: вода, воздух, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+90°C (кратковременно до +110°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                | 50-600 | -                                                                                                  |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn                   | 50-600 | -                                                                                                  |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002                   | 50-600 | Муфта окрашена в синий цвет                                                                        |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу                    | 7-муфтовое                   | 50-600 | -                                                                                                  |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                  |
|                           | Шток                                            | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                  |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная                | 50-600 | -                                                                                                  |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет                       | 50-600 | -                                                                                                  |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                  |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                  |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                  |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                  |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет                        | 50-600 | -                                                                                                  |

# Муфта ремонтная однозамковая

тип RC-Z17 для труб с наружным диаметром  
75-336 мм; PN10; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 10.6



## Назначение:

ремонт стальных, чугунных, ПВХ труб; устранение протечек трубопровода из-за трещин, отверстий, разрывов

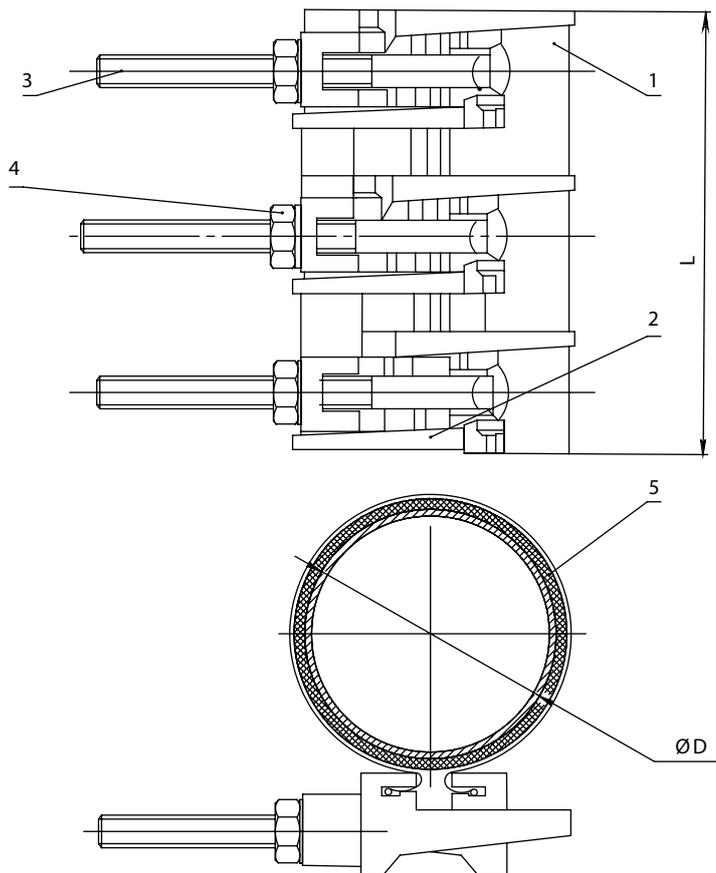


## Тип присоединения к трубопроводу:

муфтовый

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал           | Маркировка   |
|---|---------------------|--------------------|--------------|
| 1 | Корпус              | Нержавеющая сталь  | SS316        |
| 2 | Замок               | Чугун              | B450 (GGG50) |
| 3 | Болт                | Оцинкованная сталь | Ст35+Zn      |
| 4 | Гайка               | Оцинкованная сталь | Ст20+Zn      |
| 5 | Уплотнение          | EPDM               | EPDM         |



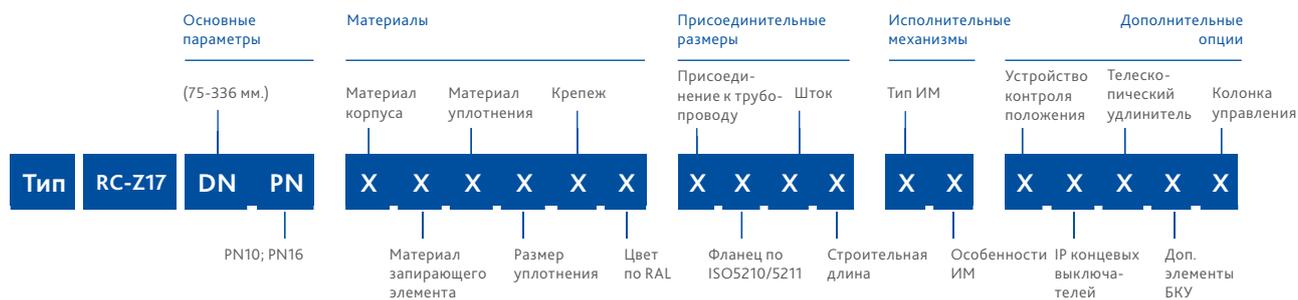
## Основные массогабаритные характеристики

|   | Наружный диаметр трубы, ØD, мм | Условное давление, кгс/см <sup>2</sup> | Длина L, мм | Масса, кг |
|---|--------------------------------|----------------------------------------|-------------|-----------|
| ● | 75-85                          | 16                                     | 200         | 4,8       |
| ● | 88-98                          | 16                                     | 200         | 4,9       |
| ● | 108-118                        | 16                                     | 150         | 3,2       |
| ● | 108-118                        | 16                                     | 200*        | 5,0       |
| ● | 158-172                        | 16                                     | 200         | 5,3       |
| ● | 158-172                        | 16                                     | 300*        | 7,8       |
| ● | 217-229                        | 10                                     | 300         | 8,2       |
| ○ | 217-229                        | 10                                     | 400*        | 10,5      |
| ○ | 270-288                        | 10                                     | 300         | 8,6       |
| ○ | 270-288                        | 10                                     | 400*        | 10,0      |
| ○ | 323-336                        | 10                                     | 300         | 8,9       |
| ○ | 323-336                        | 10                                     | 400*        | 12,2      |

\* Увеличенная строительная длина

## Варианты исполнения муфты тип RC-Z17

Расшифровка артикулярного номера



| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения            | Наружный диаметр трубы, мм. | Характеристика                                                                                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 3-нержавеющая сталь            | 75-336                      | Высокая коррозионная стойкость                                                                      |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 0-нет                          | 75-336                      | -                                                                                                   |
|                           | Материал уплотнения                             | 1 - EPDM                       | 75-336                      | Раб. среды: вода, воздух, гликолевые растворы. Т раб. среды -25...+130°C (кратковременно до +150°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное                  | 75-336                      | -                                                                                                   |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn                     | 75-336                      | -                                                                                                   |
|                           | Цвет по RAL                                     | 3-металл                       | 75-336                      | Корпус изделия выполнен из нержавеющей стали и не имеет эпоксидного покрытия.                       |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу                    | 7-муфтовое                     | 75-336                      | -                                                                                                   |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет                          | 75-336                      | -                                                                                                   |
|                           | Шток                                            | 0-нет                          | 75-336                      | -                                                                                                   |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная<br>2-увеличенная | 75-336<br>108-336           | См. табл. размеров на стр. 234                                                                      |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет                         | 75-336                      | -                                                                                                   |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет                          | 75-336                      | -                                                                                                   |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет                          | 75-336                      | -                                                                                                   |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет                          | 75-336                      | -                                                                                                   |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет                          | 75-336                      | -                                                                                                   |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет                          | 75-336                      | -                                                                                                   |

# Демонтажная вставка

тип PR-U13; DN 50-1200; PN10



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](http://dendor.ru)

# 10.7



## Назначение:

обеспечение продольной регулировки фланцевых узлов трубопроводных систем и удобства демонтажа фланцевой трубопроводной арматуры



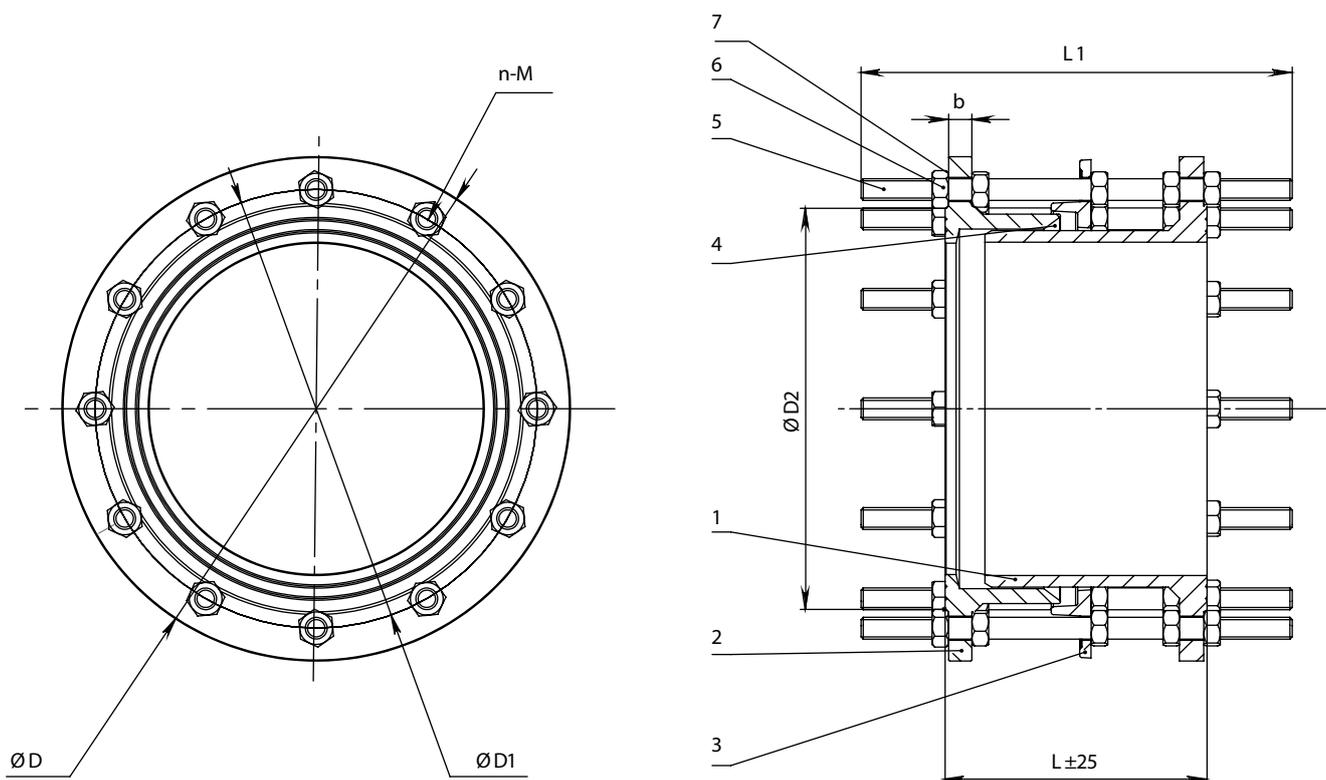
**Тип присоединения к трубопроводу:**  
фланцевый



**Ответные фланцы:**  
PN10 по ГОСТ 33259-2015

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции   | Материал           | Маркировка   |
|---|-----------------------|--------------------|--------------|
| 1 | Внутренний фланец     | Чугун              | B450 (GGG50) |
| 2 | Внешний фланец        | Чугун              | B450 (GGG50) |
| 3 | Прижимной фланец      | Чугун              | B450 (GGG50) |
| 4 | Уплотнительное кольцо | EPDM               | EPDM         |
| 5 | Шпилька               | Оцинкованная сталь | Cr35+Zn      |
| 6 | Гайка                 | Оцинкованная сталь | Cr20+Zn      |
| 7 | Шайба                 | Оцинкованная сталь | Cr20+Zn      |



### Основные массогабаритные характеристики

|   | DN   | L±25 | L1  | ØD   | ØD1  | ØD2  | b    | n-M    | Масса, кг |
|---|------|------|-----|------|------|------|------|--------|-----------|
| ● | 50   | 205  | 340 | 165  | 125  | 99   | 19   | 4-M16  | 10,0      |
| ○ | 65   | 205  | 340 | 185  | 145  | 118  | 19   | 4-M16  | 12,0      |
| ○ | 80   | 205  | 340 | 200  | 160  | 132  | 19   | 8-M16  | 15,0      |
| ● | 100  | 205  | 340 | 220  | 180  | 156  | 19   | 8-M16  | 19,0      |
| ○ | 125  | 205  | 340 | 250  | 210  | 184  | 19   | 8-M20  | 23,0      |
| ● | 150  | 205  | 340 | 285  | 240  | 211  | 19   | 8-M20  | 26,0      |
| ● | 200  | 215  | 360 | 340  | 295  | 266  | 20   | 8-M20  | 36,0      |
| ● | 250  | 220  | 360 | 400  | 350  | 319  | 22   | 12-M20 | 49,0      |
| ● | 300  | 240  | 380 | 455  | 400  | 370  | 24.5 | 12-M20 | 60,0      |
| ○ | 350  | 240  | 400 | 505  | 460  | 429  | 24.5 | 16-M20 | 77,0      |
| ○ | 400  | 250  | 420 | 565  | 515  | 480  | 24.5 | 16-M24 | 111,0     |
| ○ | 450  | 265  | 450 | 615  | 565  | 530  | 25.5 | 20-M24 | 115,0     |
| ○ | 500  | 275  | 450 | 670  | 620  | 582  | 26.5 | 20-M24 | 132,0     |
| ○ | 600  | 295  | 480 | 780  | 725  | 682  | 30   | 20-M27 | 185,0     |
| ○ | 700  | 300  | 500 | 895  | 840  | 794  | 32.5 | 24-M27 | 250,0     |
| ○ | 800  | 320  | 500 | 1015 | 950  | 901  | 35   | 24-M30 | 333,0     |
| ○ | 900  | 320  | 520 | 1115 | 1050 | 1001 | 37.5 | 28-M30 | 385,0     |
| ○ | 1000 | 330  | 550 | 1230 | 1160 | 1112 | 40   | 28-M33 | 430,0     |
| ○ | 1200 | 350  | 620 | 1455 | 1380 | 1328 | 45   | 32-M36 | 658,0     |



# Уплотнитель раструбный

тип RS-C17 DN50-300, PN10



Наведите камеру телефона и узнайте  
подробнее о данном оборудовании

Страница сайта [dendor.ru](https://dendor.ru)

# 10.8



## Назначение:

герметизация раструбных соединений трубопровода

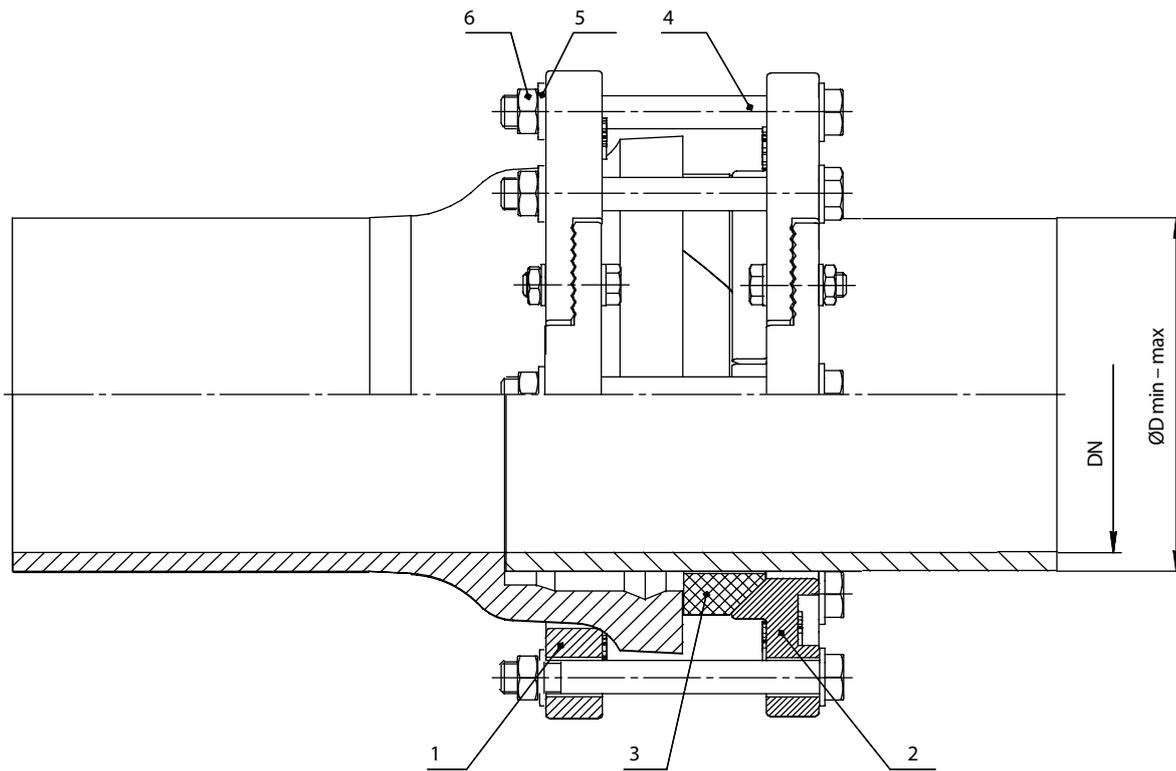


## Тип присоединения

к трубопроводу:  
муфтовый

## Основные используемые материалы

| № | Элемент конструкции | Материал           | Маркировка   |
|---|---------------------|--------------------|--------------|
| 1 | Кольцо опорное      | Чугун              | B450 (GGG50) |
| 2 | Кольцо прижимное    | Чугун              | B450 (GGG50) |
| 3 | Уплотнение          | EPDM               | EPDM         |
| 4 | Болт                | Оцинкованная сталь | Ст35+Zn      |
| 5 | Шайба               | Оцинкованная сталь | Ст20+Zn      |
| 6 | Гайка               | Оцинкованная сталь | Ст20+Zn      |

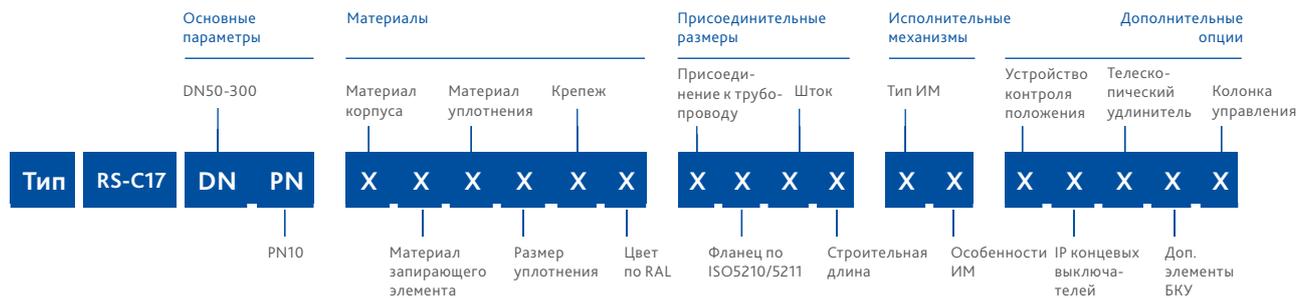


## Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | Наружный диаметр трубы ØD min-max, мм | Масса, кг |
|---|-----|---------------------------------------|-----------|
| ○ | 50  | 62-68                                 | 4,0       |
| ○ | 65  | 75-84                                 | 5,0       |
| ○ | 80  | 94-100                                | 9,0       |
| ● | 100 | 114-120                               | 13,0      |
| ● | 150 | 166-173                               | 22,0      |
| ● | 200 | 217-224                               | 39,0      |
| ● | 250 | 270-276                               | 44,0      |
| ● | 300 | 321-328                               | 50,0      |

## Варианты исполнения уплотнителя раструбного тип RS-C17

Расшифровка артикулярного номера



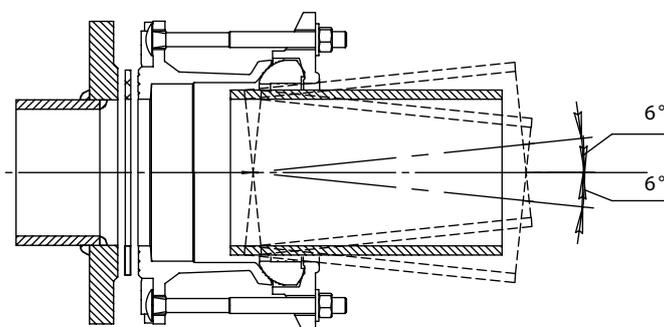
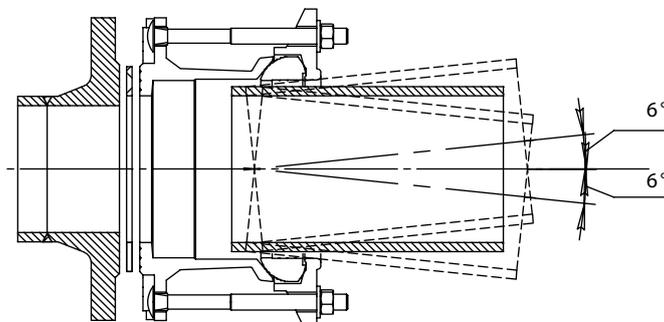
| Группа                    | Параметр                                        | Варианты исполнения | DN     | Характеристика                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы                 | Материал корпуса                                | 1-чугун             | 50-300 | T окр. среды -25...+70°C                                                                           |
|                           | Материал запирающего элемента                   | 0-нет               | 50-300 | -                                                                                                  |
|                           | Материал уплотнения                             | 1-EPDM              | 50-300 | Раб. среды: вода, воздух, гликолевые растворы. T раб. среды -25...+90°C (кратковременно до +110°C) |
|                           | Размер уплотнения                               | 1-стандартное       | 50-300 | -                                                                                                  |
|                           | Крепеж                                          | 1-сталь+Zn          | 50-300 | -                                                                                                  |
|                           | Цвет по RAL                                     | 1-RAL 5002          | 50-300 | Кольца уплотнителя окрашены в синий цвет                                                           |
| Присоединительные размеры | Присоединение к трубопроводу                    | 7-муфтовое          | 50-300 | -                                                                                                  |
|                           | Фланец по ISO5210/5211                          | 0-нет               | 50-300 | -                                                                                                  |
|                           | Шток                                            | 0-нет               | 50-300 | -                                                                                                  |
|                           | Строительная длина                              | 1-стандартная       | 50-300 | -                                                                                                  |
| Исполнительные механизмы  | Тип ИМ, его особенности                         | 00-нет              | 50-300 | -                                                                                                  |
| Дополнительные опции      | Устройство контроля положения                   | 0-нет               | 50-300 | -                                                                                                  |
|                           | IP концевых выключателей                        | 0-нет               | 50-300 | -                                                                                                  |
|                           | Телескопический удлинитель                      | 0-нет               | 50-300 | -                                                                                                  |
|                           | Дополнительные элементы бесколодезной установки | 0-нет               | 50-300 | -                                                                                                  |
|                           | Колонка управления                              | 0-нет               | 50-300 | -                                                                                                  |

# Монтаж

## Монтажное положение

Монтаж фланца  
обжимного  
универсального

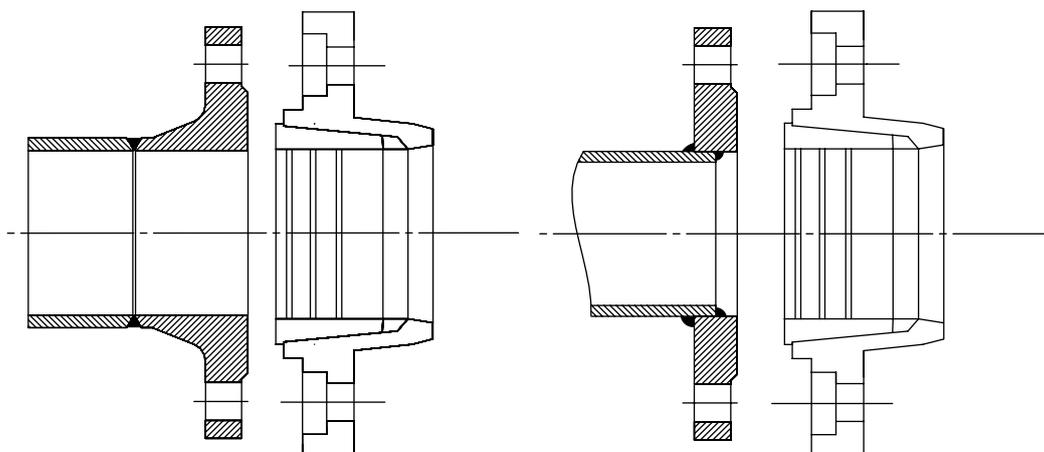
тип FA-U13



Допустимое  
отклонение  
трубопровода

Монтаж фланцевого  
адаптера

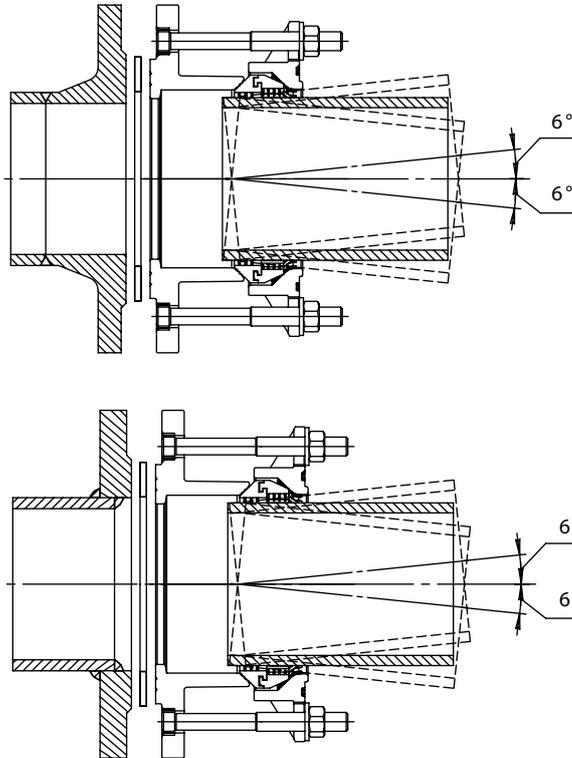
тип FA-Q13



## Монтажное положение

Монтаж фланца  
обжимного  
фиксирующего

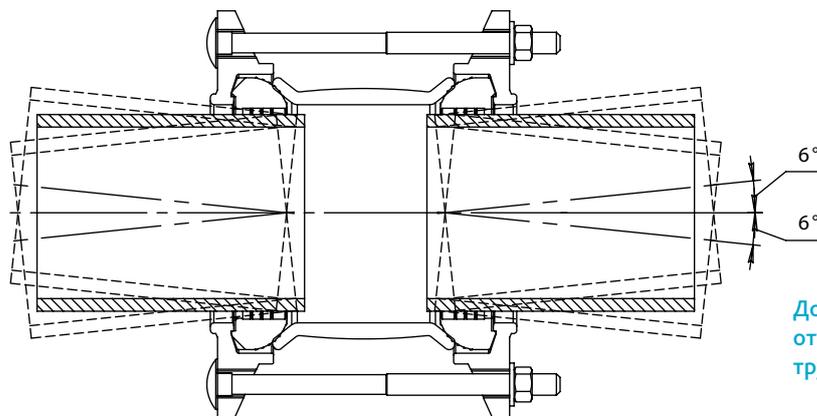
тип FA-R13



Допустимое  
отклонение  
трубопровода

Монтаж муфты  
соединительной  
универсальной

тип RC-U13



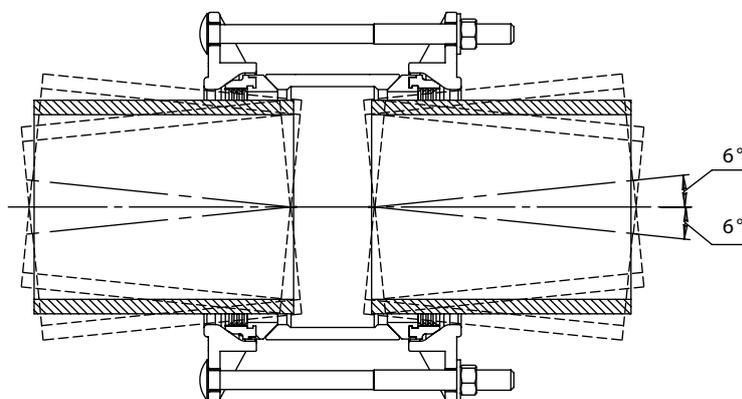
Допустимое  
отклонение  
трубопровода

# Монтаж

## Монтажное положение

Монтаж муфты  
соединительной  
фиксирующей

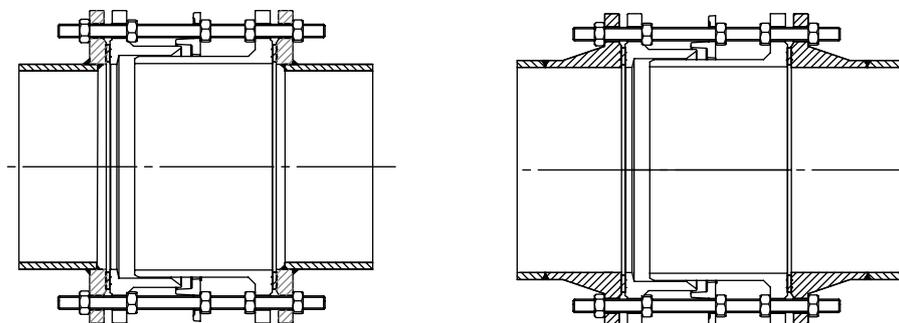
тип RC-R13



Допустимое  
отклонение  
трубопровода

Монтаж демонтажной  
вставки

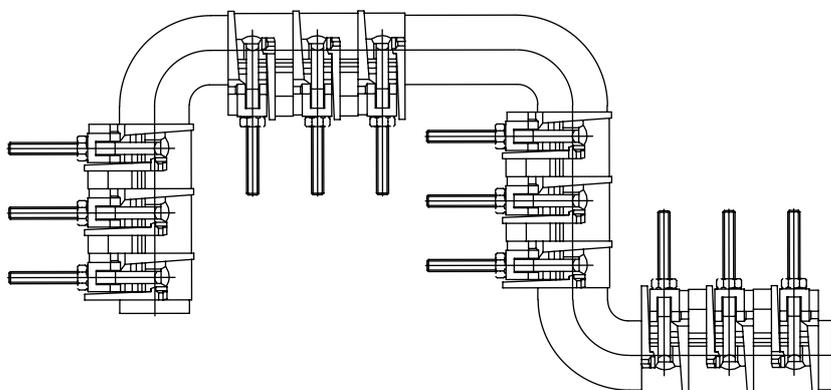
тип PR-U13



## Монтажное положение

### Монтаж муфты ремонтной однозамковой

тип RC-Z17

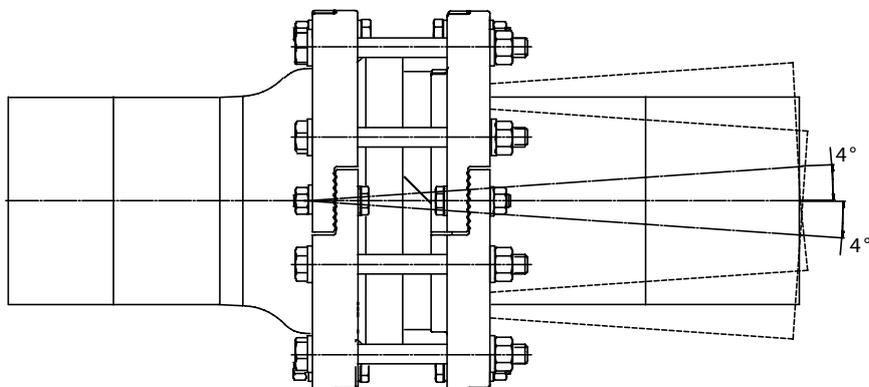


#### Внимание!

Запрещается использовать ремонтную муфту для соединения двух труб!

### Монтаж уплотнителя раструбного

тип RS-C17



Допустимое  
отклонение  
трубопровода



# 11

## ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

---

|      |                                      |     |
|------|--------------------------------------|-----|
| 11.1 | Колено чугунное напорное фланцевое.  | 252 |
| 11.2 | Переход чугунный напорный фланцевый. | 253 |
| 11.3 | Тройник чугунный напорный фланцевый. | 254 |
| 11.4 | Крест чугунный напорный фланцевый.   | 255 |

# Типы фасонных изделий



**КОЛЕНО ЧУГУННОЕ  
НАПОРНОЕ ФЛАНЦЕВОЕ**



**ПЕРЕХОД ЧУГУННЫЙ  
НАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ**



**ТРОЙНИК ЧУГУННЫЙ  
НАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ**



**КРЕСТ ЧУГУННЫЙ НАПОРНЫЙ  
ФЛАНЦЕВЫЙ**

**Фасонные изделия** — детали трубопровода, предназначенные для соединения отдельных труб в местах переходов, поворотов и ответвлений

## Оборудование соответствует стандартам

**ГОСТ 33259-2015**

«Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250»

**СанПиН**

Экспертное заключение о применении на питьевую воду и пищевые продукты

## Сертификаты



## Общие характеристики

//

### Назначение:

распределение потока рабочей среды по определённым направлениям, смешивание потоков рабочих сред.

//

### Применение:

в системах водоснабжения, отопления, водоотведения, канализации и иных областях промышленности и ЖКХ.

//

**Тип присоединения к трубопроводу:**  
фланцевый.

# Конкурентные преимущества

## // 1

Широкий модельный ряд позволяет выполнять соединение между собой труб различных диаметров в местах переходов, поворотов и разветвлений;

## // 3

Эпоксидное порошковое покрытие с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм надежно защищает изделия от коррозии;

## // 2

Наличие разрешительной документации к применению на питьевую воду и пищевые продукты;

## // 4

Стандартное присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015.

## Характеристики материала изделий

| Материал изделия                               | Температура рабочей среды | Максимальная температура среды (кратковременная эксплуатация) | Тип среды                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чугун с термообработанным эпоксидным покрытием | -25 °... +90 ° C          | +110 ° C                                                      | Вода питьевая, техническая, сточные и канализационные воды, воздух, жидкости на гликолевой основе |

## Основные параметры



Диапазон диаметров

**DN 50–300**



Температурный диапазон рабочей среды

**До +110 °C**



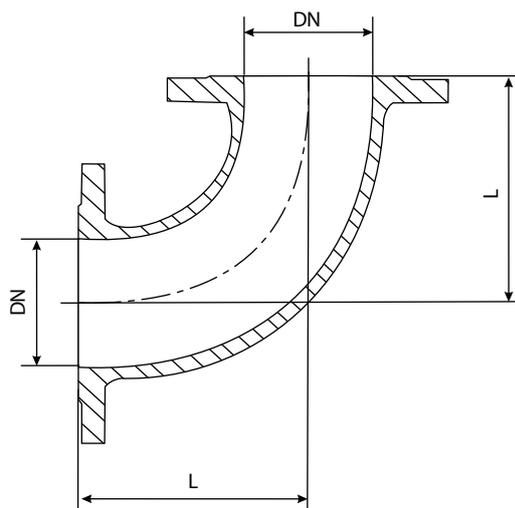
Значение рабочего давления

**PN10**



# Колено чугунное напорное фланцевое

DN 50-300; PN10



**Назначение:**

позволяет выполнить поворот трубопровода под углом 90° в нужном направлении



**Тип присоединения:**

фланцевый



**Ответные фланцы:**

PN10 по ГОСТ 33259-2015

## Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | Артикулярный номер   | L   | Масса, кг. |
|---|-----|----------------------|-----|------------|
| ● | 50  | 100001-3001-00-00000 | 125 | 7,3        |
| ◐ | 65  | 100001-3001-00-00000 | 140 | 9,3        |
| ● | 80  | 100001-3001-00-00000 | 150 | 12,0       |
| ● | 100 | 100001-3001-00-00000 | 200 | 14,9       |
| ● | 150 | 100001-3001-00-00000 | 250 | 31,2       |
| ◐ | 200 | 100001-1001-00-00000 | 300 | 48,1       |
| ○ | 250 | 100001-1001-00-00000 | 300 | 62,4       |
| ○ | 300 | 100001-1001-00-00000 | 300 | 77,4       |

# Переход чугунный напорный фланцевый

## 11.2



**DN 50-200; PN10**



**Назначение:**

позволяет выполнить переход с одного диаметра трубопровода на другой



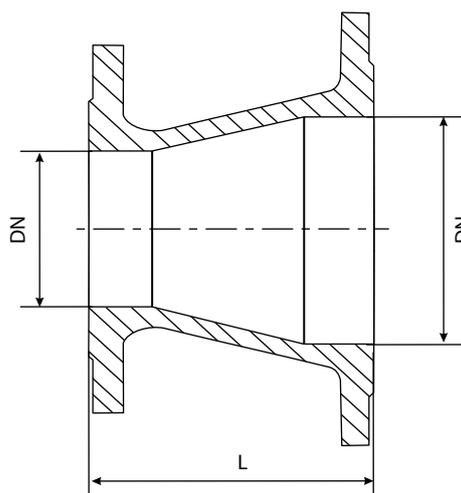
**Тип присоединения:**

фланцевый



**Ответные фланцы:**

PN10 по ГОСТ 33259-2015



### Основные массогабаритные характеристики

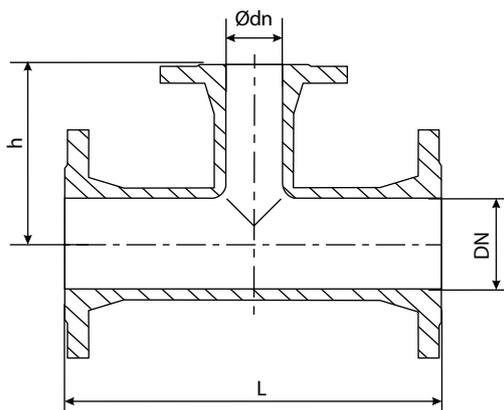
|   | DN      | Артикулярный номер   | L   | Масса, кг. |
|---|---------|----------------------|-----|------------|
| ● | 50/65   | 100001-3001-00-00000 | 200 | 8,6        |
| ○ | 50/80   | 100001-3001-00-00000 | 200 | 9,6        |
| ● | 50/100  | 100001-3001-00-00000 | 250 | 11,4       |
| ● | 50/150  | 100001-3001-00-00000 | 350 | 18,7       |
| ○ | 50/200  | 100001-1001-00-00000 | 400 | 30,0       |
| ○ | 50/200  | 100001-1003-00-00000 | 300 | 23,2       |
| ● | 65/80   | 100001-3001-00-00000 | 200 | 10,5       |
| ● | 65/100  | 100001-3001-00-00000 | 250 | 12,8       |
| ○ | 65/150  | 100001-3001-00-00000 | 350 | 19,7       |
| ● | 80/100  | 100001-3001-00-00000 | 200 | 12,9       |
| ○ | 80/150  | 100001-3001-00-00000 | 300 | 20,2       |
| ○ | 80/200  | 100001-1001-00-00000 | 400 | 30,1       |
| ● | 100/150 | 100001-3001-00-00000 | 250 | 20,0       |
| ○ | 100/200 | 100001-1001-00-00000 | 350 | 29,2       |
| ○ | 150/200 | 100001-1001-00-00000 | 250 | 30,0       |

# Тройник чугунный напорный фланцевый

## 11.3



**DN 50-300; PN10**



**Назначение:**

позволяет выполнить отклонение от основной магистрали трубопровода или присоединиться к ней



**Тип присоединения:**

фланцевый



**Ответные фланцы:**

PN10 по ГОСТ 33259-2015

### Основные массогабаритные характеристики

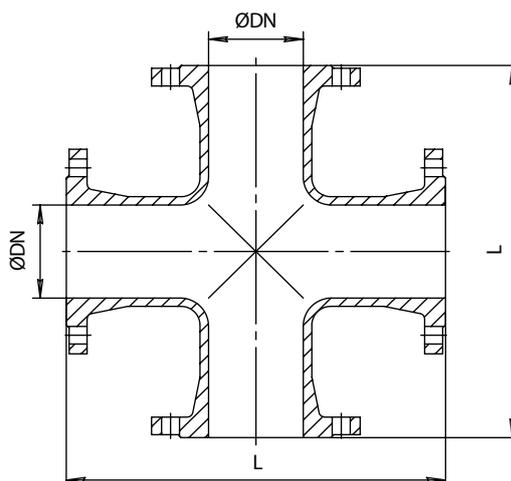
| Тип       | DN  | Артикулярный номер   | $\varnothing dn$ | L   | h   | Масса, кг |
|-----------|-----|----------------------|------------------|-----|-----|-----------|
| ● 50/50   | 50  | 100001-3001-00-00000 | 50               | 250 | 125 | 11,7      |
| ○ 80/50   | 80  | 100001-3001-00-00000 | 50               | 300 | 150 | 16,7      |
| ○ 80/80   | 80  | 100001-3001-00-00000 | 80               | 300 | 150 | 18,6      |
| ● 100/50  | 100 | 100001-3001-00-00000 | 50               | 400 | 150 | 22,0      |
| ● 100/65  | 100 | 100001-3001-00-00000 | 65               | 400 | 150 | 22,5      |
| ● 100/80  | 100 | 100001-3001-00-00000 | 80               | 400 | 180 | 23,5      |
| ● 100/100 | 100 | 100001-3001-00-00000 | 100              | 400 | 200 | 25,0      |
| ● 150/50  | 150 | 100001-3001-00-00000 | 50               | 500 | 150 | 36,6      |
| ● 150/65  | 150 | 100001-3001-00-00000 | 65               | 500 | 150 | 38,1      |
| ● 150/80  | 150 | 100001-3001-00-00000 | 80               | 500 | 200 | 39,4      |
| ● 150/100 | 150 | 100001-3001-00-00000 | 100              | 500 | 200 | 40,0      |
| ● 150/150 | 150 | 100001-3001-00-00000 | 150              | 500 | 250 | 46,2      |
| ○ 200/50  | 200 | 100001-1001-00-00000 | 50               | 600 | 200 | 55,3      |
| ○ 200/80  | 200 | 100001-1001-00-00000 | 80               | 600 | 225 | 58,7      |
| ○ 200/100 | 200 | 100001-1001-00-00000 | 100              | 600 | 200 | 59,4      |
| ○ 200/150 | 200 | 100001-1001-00-00000 | 150              | 600 | 225 | 63,0      |
| ○ 200/200 | 200 | 100001-1001-00-00000 | 200              | 600 | 300 | 72,1      |
| ○ 250/250 | 250 | 100001-1001-00-00000 | 250              | 600 | 295 | 93,5      |
| ○ 300/300 | 300 | 100001-1001-00-00000 | 300              | 600 | 300 | 112,3     |

# Крест чугунный напорный фланцевый

11.4



DN 100, 150; PN10



#### Назначение:

позволяет выполнить ответвление трубопровода в двух дополнительных направлениях



#### Тип присоединения:

фланцевый



#### Ответные фланцы:

PN10 по ГОСТ 33259-2015

## Основные массогабаритные характеристики

|   | DN  | Артикулярный номер   | L   | Масса, кг. |
|---|-----|----------------------|-----|------------|
| ○ | 100 | 100001-3001-00-00000 | 400 | 32         |
| ○ | 150 | 100001-3001-00-00000 | 500 | 56         |



**12**

**АРМАТУРА  
ДЛЯ СИСТЕМ  
ПОЖАРО-  
ТУШЕНИЯ**

# Типы арматуры для систем пожаротушения



**ТИП 017W  
RED DN 50-300**

Межфланцевый затвор для систем пожаротушения. Корпус окрашен в красный цвет



**ТИП 47GV  
RED DN 50-300**

Задвижка клиновая фланцевая для систем пожаротушения. Корпус окрашен в красный цвет



**ТИП 47GVA  
RED DN 50-300**

Задвижка клиновая фланцевая под электропривод для систем пожаротушения. Корпус окрашен в красный цвет



**ТИП 021F RED DN 50-300**

Фланцевый затвор для систем пожаротушения. Корпус окрашен в красный цвет



**ТИП 010C RED DN 50-300**

Межфланцевый обратный клапан для систем пожаротушения. Корпус окрашен в красный цвет

## Общие характеристики

//

### Назначение:

полное перекрытие, регулирование расхода, предотвращение обратного потока рабочей среды в зависимости от типа арматуры.

//

### Применение:

автоматические установки систем водяного и пенного пожаротушения.

//

### Тип присоединения к трубопроводу:

– межфланцевый,  
– фланцевый.

# Конкурентные преимущества

## // 1

Арматура для систем пожаротушения может комплектоваться концевыми выключателями со степенью защиты IP20 и IP65 для контроля положений «Открыто-Закрыто» в цепях автоматизированных систем;

## // 2

Арматура для систем пожаротушения окрашена в соответствии с требованиями закона в красный цвет по RAL 3020;

## // 3

Универсальная рассверловка задвижек клиновых PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015;

## // 4

Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015;

## // 5

Эпоксидное порошковое покрытие с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм для надёжной защиты корпуса изделия от коррозии;

## // 6

Наличие обязательного и добровольного пожарных сертификатов;

## // 7

Стандартное присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015.

**Пожарная арматура — неотъемлемая часть системы пожаротушения, соответствующая техническому регламенту ЕАЭС 043 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»**

### Основные параметры



Диапазон диаметров

**DN 50–300**



Температурный диапазон рабочей среды

**До +150 °C**



Значение рабочего давления

**PN16**

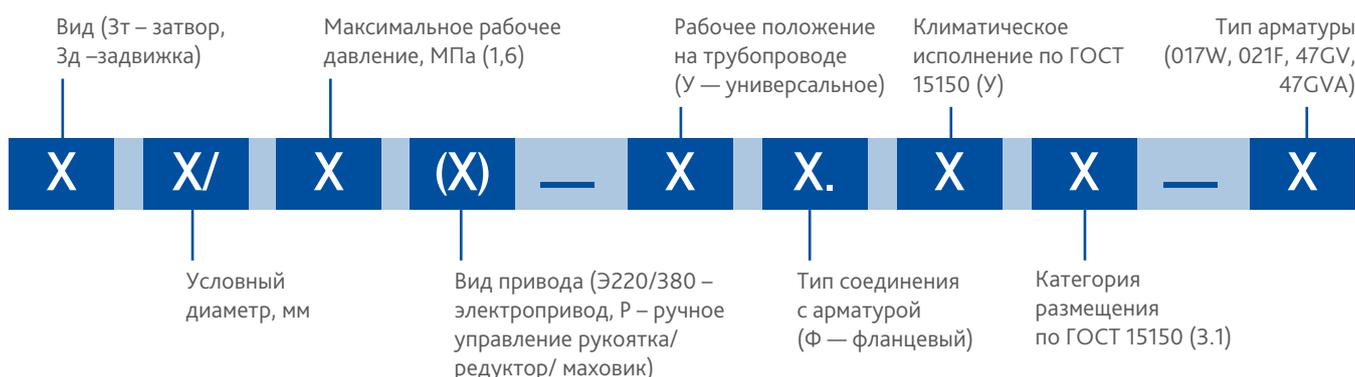
## Оборудование соответствует стандартам

|                   |                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 9544-2015    | «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов», герметичность класс А.                                              |
| ГОСТ 33259-2015   | «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250»                                    |
| ISO 5210/5211     | «Арматура трубопроводная. Приводы вращательного действия. Присоединительные размеры»                                         |
| ТР ЕАЭС 043/2017  | «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»                                                |
| ГОСТ Р 51052-2002 | «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний» |

## Структура условного обозначения

### Трубопроводная арматура для систем пожаротушения по ГОСТ Р 51052-2002

#### Затворы тип 017W, 021F. Задвижки тип 47GV, 47GVA



#### Примечания:

1. Ручной привод допускается не проставлять.
2. Рабочее положение на трубопроводе тип «У» допускается не указывать.

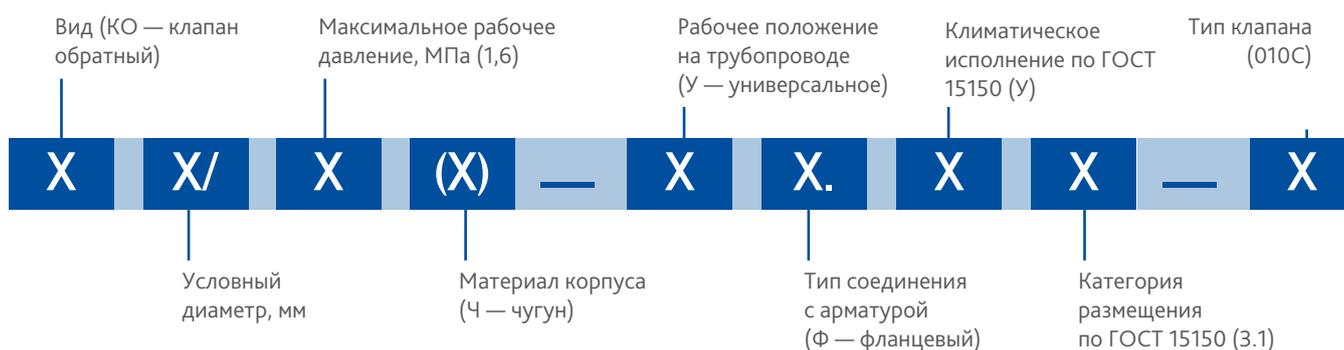
Пример записи при заказе затвора с проходом условным диаметром 150 мм, максимальным рабочим давлением 1,6 МПа, электрическим приводом на номинальное напряжение 220 В, любым рабочим положением на трубопроводе, фланцевым соединением, климатическим исполнением У, категорией размещения 3.1, тип «021F».

Затвор Зт 150/1,6(Э220) — Ф.У3.1 — «021F».

## Основные массогабаритные характеристики арматуры для систем пожаротушения представлены в соответствующих разделах каталога:

|                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| Затвор поворотный дисковый межфланцевый<br>тип 017W DN 50-300 PN16        | Стр. 26  |
| Затвор поворотный дисковый фланцевый<br>тип 021F DN 50-300 PN16           | Стр. 34  |
| Задвижка клиновья фланцевая<br>тип 47GV DN 50-300 PN16                    | Стр. 70  |
| Задвижка клиновья фланцевая под электропривод<br>тип 47GVA DN 50-300 PN16 | Стр. 76  |
| Клапан обратный двустворчатый межфланцевый<br>тип 010C DN 50-300 PN16     | Стр. 144 |

### Клапаны обратные тип 010C



Пример записи при заказе обратного клапана с проходом условным диаметром 150 мм, максимальным рабочим давлением 1,6 МПа, материалом корпуса — чугун, любым рабочим положением на трубопроводе, фланцевым соединением, климатическим исполнением «У», категорией размещения 3.1, тип клапана «010C»

Клапан обратный КО 150/1,6 (Ч) — Ф.У3.1 — «010C».