

# ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

с демпфирующим устройством  
DN 700, 1000 мм PN 8,0; 10,0 МПа

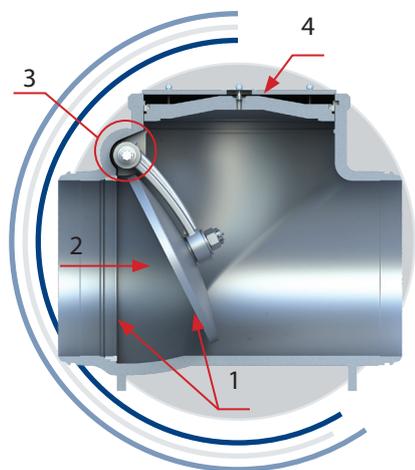
ТУ 3742-030-05749375-2005

## НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в качестве устройства, предотвращающего обратный поток среды в трубопроводах, транспортирующих

- **воду, пар** и другие невзрывопожароопасные и нетоксичные среды;
- **нефть, нефтехимические продукты**, синтетические масла и другие взрывопожароопасные и токсичные жидкие среды;
- **природный газ** и другие газообразные среды.  
**Температура рабочей среды** - до + 250°C.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Управление затвором осуществляется потоком рабочей среды: при отсутствии давления или наличии обратного потока рабочей среды диск поворачивается на оси, опускается на уплотнительную поверхность седла корпуса (под собственным весом или под действием обратного потока среды) и перекрывает проходное сечение затвора, создавая препятствие обратному потоку среды. В конструкции затвора применена подвеска диска на рычаге с использованием упругого полимерного блока, схема контакта уплотнительных поверхностей - «плоскость по плоскости». Сочетание таких конструктивных решений значительно повышает ресурс уплотнения и стабильность показателей герметичности, упрощает проведение ремонтных работ непосредственно на объекте (диск является самоустанавливающимся).

1. Коррозионностойкая наплавка уплотнительных поверхностей корпуса и диска повышают надежность изделий и длительность срока их службы.

2. Полнопроходность затвора обеспечивает возможность прохождения через него очистных и диагностирующих устройств. По требованию заказчика изделия могут оснащаться специальным устройством, фиксирующим диск в полностью открытом положении.

3. Затворы оборудованы демпфирующим устройством, которое обеспечивает безударное закрытие под воздействием обратного потока. В зависимости от условий работы изделия комплектуются двумя типами демпферов: роторным и рычажно-поршневым. Обе конструкции демпферов допускают поднастройку времени срабатывания в процессе использования затвора и не требуют специального обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации.

4. Самоуплотняющаяся конструкция крышки корпуса изделий значительно упрощает разборку и сборку арматуры при проведении ремонтных работ, способствует снижению массы и габаритов затвора.

## КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ

### Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:

- «У» (районы с умеренным климатом и температурой окружающего воздуха от - 40°C до + 40°C);
- «ЖЛ» (районы с холодным климатом и температурой окружающего воздуха от - 60°C до + 40°C);
- «УХЛ» (районы с умеренным и холодным климатом и температурой окружающего воздуха от - 60°C до + 40°C).

### Категория размещения затворов - 1 по ГОСТ 15150.

По требованию заказчика возможно изготовление затворов в иных климатических исполнениях.

Исполнение затворов по 12-балльной шкале сейсмической интенсивности MSK-64 ГОСТ30546.1:

- **несейсмостойкие** (для районов с сейсмичностью до 6 баллов включительно);
- **сейсмостойкие** (для районов с сейсмичностью свыше 6 баллов до 9 баллов включительно);
- **повышенной сейсмостойкости** (для районов с сейсмичностью свыше 9 баллов до 10 баллов включительно).

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

**Допустимые протечки** – см. таблицу «ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ».

Уплотнение в затворе осуществляется по схеме «металл-металл».

Герметичность клапанов по отношению к внешней среде в соединении «корпус-фланец» (по оси) обеспечивается плоской прокладкой.

## ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

**Направление рабочей среды** – в соответствии с маркировкой на корпусе.

**Установочное положение затворов на трубопроводе:**

- на вертикальном трубопроводе – входным патрубком вниз.
- на горизонтальном и наклонном трубопроводе (при условии подачи среды снизу) так, чтобы ось вращения диска была параллельна горизонтальной плоскости и находилась выше горизонтальной оси трубопровода.

Присоединение к трубопроводу - **под приварку**.

## МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал по ГОСТ
Корпус	Сталь 20, Сталь 09Г2С
Диск	Сталь 20, Сталь 09Г2С, Сталь 20ГЛ
Ось	Сталь 20Х13
Фланец	Сталь 20, Сталь 09Г2С
Гайка	Сталь 35, 40Х
Шпилька	Сталь 35, 30ХМА
Наплавка на корпусе	Коррозионностойкая наплавка
Наплавка на диске	Коррозионностойкая наплавка

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Показатели надежности:**

- назначенный срок службы – 30 лет;
- назначенный ресурс – 3 000 циклов.

**Гарантии изготовителя:**

- **Гарантийный срок эксплуатации** – 24 месяца со дня ввода затворов в эксплуатацию.
- **Гарантийная наработка** – не менее 300 циклов в пределах гарантийного срока.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

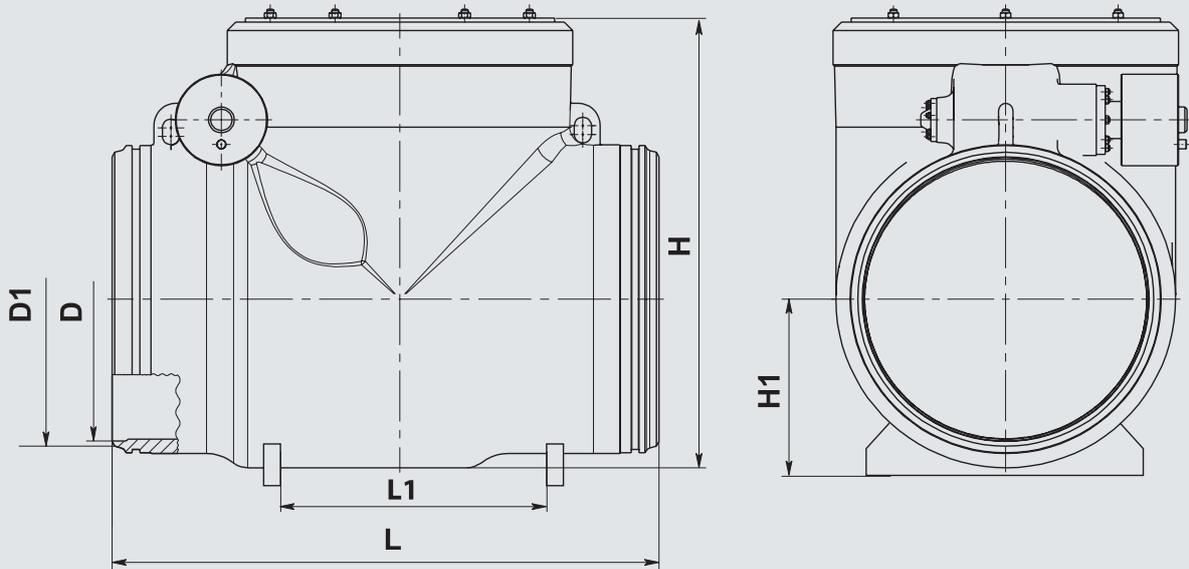
**В комплект поставки затворов входят:**

- полностью собранный затвор со всеми деталями, узлами и комплектующими изделиями в соответствии со спецификацией;
- комплект быстроизнашиваемых деталей, инструментов и принадлежностей, деталей и узлов с ограниченным сроком службы, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания затворов, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговариваемый при оформлении договора на поставку;
- комплект эксплуатационной и разрешительной документации на затвор.

**При оформлении заказа дополнительно определяется необходимость комплектации:**

- термочехлом.

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



DN, мм	PN, МПа	Обозначение по чертежу	Размеры, мм						Масса, кг	Допустимые протечки, не более
			D	D1	L	L1	H	H1		
700	8,0 10,0	ПТ44016-700	695	726	1400	800	1304	500	2230	20 дм <sup>3</sup> /мин
1000	8,0 10,0	ПТ44016-1000	992	1028	1900	1325	1703	680	4880	40 дм <sup>3</sup> /мин





Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск(4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.ptpa.nt-rt.ru](http://www.ptpa.nt-rt.ru) | эл. почта: [ppt@nt-rt.ru](mailto:ppt@nt-rt.ru)