

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОСЕВОГО ПОТОКА

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

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОСЕВОГО ПОТОКА

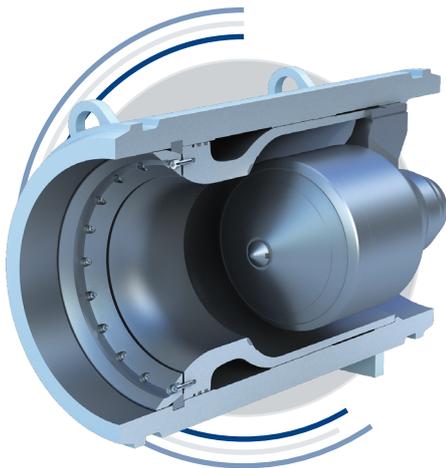
DN 400...1400 мм PN 4,0...16,0 МПа

ТУ 3742-042-05749375-2010

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих **нефть, газ, нефтепродукты** при температуре до +100°C.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Корпус клапана выполнен из поковки либо сортового проката со 100% контролем УЗК.

Конструкция клапана не обслуживаемая, но для проведения капитального ремонта все внутренние узлы имеют разборную конструкцию со свободным доступом к деталям.

Для безударной работы клапана предусмотрена демпфирующая система. Она представляет собой камеру, заполненную гидравлической жидкостью, внутри которой перемещается демпфирующий диск, жестко связанный со штоком запорного органа. Система уплотнений камеры обеспечивает её герметичность и исключает необходимость замены гидравлической жидкости на протяжении всего срока службы изделия.

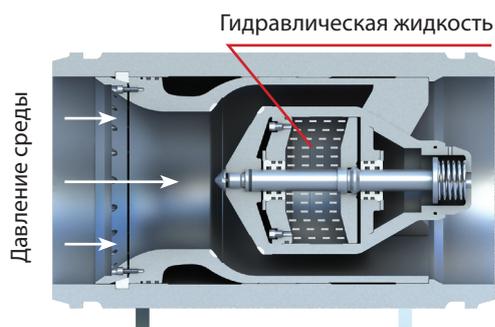
По желанию заказчика клапан может быть изготовлен без демпфирующей системы.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

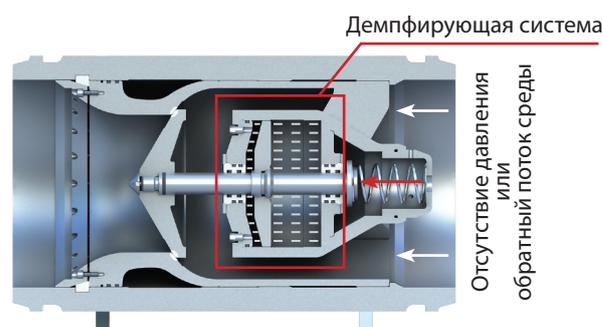
Открытие клапана происходит под действием давления среды. При этом шток сжимает пружину, расположенную внутри запорного органа.

При отсутствии давления или наличии обратного потока среды клапан возвращается в положение «закрыто» под действием пружины.

Положение «Открыто»



Положение «Закрыто»



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:

- ▶ «УХЛ» (районы с умеренным и холодным климатом и температурой окружающего воздуха от - 60°C до + 50°C).

Категория размещения клапанов - 1 по ГОСТ 15150.

По требованию заказчика возможно изготовление клапанов в иных климатических исполнениях.

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

- ▶ **нсейсмостойкие** (для районов с сейсмичностью до 6 баллов включительно);
- ▶ **сейсмостойкие** (для районов с сейсмичностью свыше 6 баллов до 9 баллов включительно).

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Нормы герметичности затвора

Давление номинальное PN, МПа	Для DN (мм) пропуск газа дм ³ /мин, не более			
	300-400	500-700	800, 1000	≥ 1200
≥ 4,0	12	20	40	80

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

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ



Направление рабочей среды – в соответствии с маркировкой на корпусе.

Установочное положение клапанов на трубопроводе:

- на горизонтальном трубопроводе - любое;
- на вертикальном (наклонном) трубопроводе – входным патрубком вниз.

Присоединение к трубопроводу:

- **фланцевое;**
- **под приварку.**

Присоединительные фланцы арматуры могут изготавливаться по ГОСТ 12815-80, ГОСТ Р 54432-2011 или ASME, а также по иным стандартам, указанным заказчиком.

По требованию заказчика клапаны во фланцевом исполнении могут поставляться в комплекте с ответными деталями (фланцы, прокладки, крепежные детали).

При присоединении «под приварку» разделка кромок выполняется под трубу заказчика. При необходимости клапаны могут поставляться в комплекте с **переходными кольцами (катушками)** как отдельно, так и с приваркой в заводских условиях.

Вид установки:

- **надземно;**
- **подземно** с засыпкой в траншее (без сооружения колодцев).

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал по ГОСТ
Корпус	Сталь 09Г2С
Седло	Сталь 20ГЛ
Золотник	Сталь 20ГЛ
Шток	Сталь 07Х16Н4Б
Наплавка на седле	НП 13Х15АГ13ТЮ
Наплавка на золотнике	НП 13Х15АГ13ТЮ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

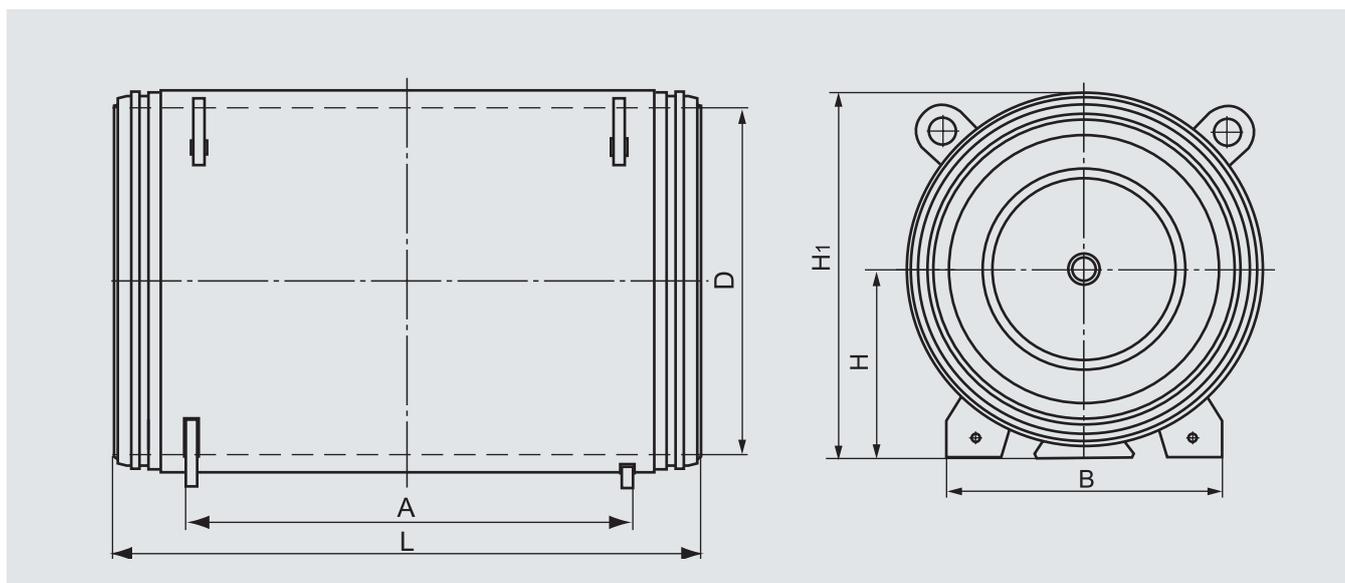
Показатели надежности:

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

Гарантии изготовителя:

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

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



DN, мм	PN, МПа	Обозначение по чертежу	Размеры, мм						Масса, кг
			D	H	H1	L	A	B	
400	4,0-16,0	ПТ41001-400	378	273	505	800	500	410	550
500	4,0-16,0	ПТ41002-500	487	330	622	850	550	451	785
700	4,0-12,5	ПТ41002-700	695	436	834	1150	750	667	1730
1000	4,0-12,5	ПТ41001-1000	992	580	1120	1650	1050	844	4350
1200	4,0-12,5	ПТ41002-1200	1160	675	1312	1500	900	968	4600
1400	4,0-12,5	ПТ41002-1400	1360	775	1512	1700	1100	1010	6350

По требованию заказчика возможно изготовление изделий во фланцевом исполнении по ГОСТ 12815-80 или ASME, а также по иным стандартам, указанным заказчиком.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



В комплект поставки клапанов входят:

- полностью собранный клапан 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 клапанов, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговариваемый при оформлении договора на поставку;
- комплект эксплуатационной и разрешительной документации на клапан.

При оформлении заказа дополнительно определяется необходимость комплектации:

- переходными кольцами (катушками);
- ответными фланцами с крепежными деталями и прокладками;
- термочехлом.



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 | эл. почта: ppt@nt-rt.ru