


РОССИЙСКИЙ БРЕНД  
ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

***ВЕПАРТО***



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ  
**КЛАПАН ОБРАТНЫЙ  
ПОВОРОТНЫЙ ЧУГУННЫЙ  
ФЛАНЦЕВЫЙ С ЧУГУННЫМ  
ЗАТВОРОМ**

	Сертификат соответствия: ЕАЭС N RU Д-CN.РА01.В.11843/24
	Выдан Испытательной лабораторией ООО«ПОЛИТЕК Групп» (аттестат аккредитации №РА.RU.21АИ71)
	Срок действия с 15.01.2024 по 14.01.2029

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Клапан обратный поворотный предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах водоснабжения, водоотведения, водоподготовки. Обратный клапан пропускает среду в одном направлении и предотвращает ее движение в противоположном, действуя автоматически и являясь арматурой прямого действия.
- 1.2. Обратные клапаны устанавливаются в систему для защиты трубопроводов, насосов и др. оборудования.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица №1. Технические данные обратных клапанов.

Ду	50-300
Ру, кг/см²	16
Рабочая температура, °С	До +150
Рабочая среда	Техническая горячая и холодная вода, питьевая вода и другие жидкости не агрессивные к материалам изделия.
Присоединение	Фланцевое с универсальной рассверловкой PN10/16 по EN1092-2/ ГОСТ 33259-2015.
Условия эксплуатации по климатическим исполнениям	УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150, относительная влажность до 98% при температуре 25°С.
Класс односторонней герметичности по ГОСТ 9544-2015	Класс АА на воде без механических включений при перепаде 1,1 РН.

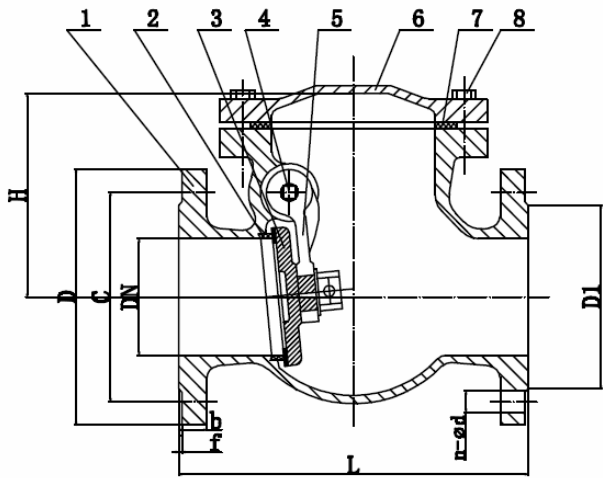


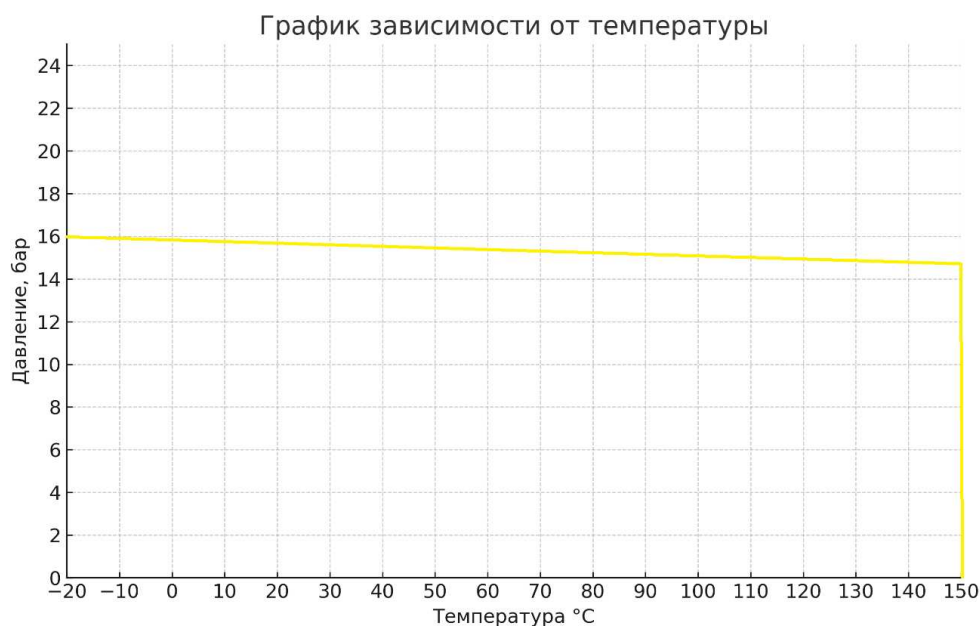
Таблица №2. Спецификация материалов обратных клапанов (Рис.1)

№	Наименование	Материал
1	Корпус	GGG50
2	Седло	Бронза
3	Затвор	GGG50+бронза
4	Ось рычага	Нж. сталь SS420
5	Рычаг	GGG50
6	Крышка	GGG50
7	Прокладка	Металлическая композитная
8	Болт	Нерж. сталь

Рис.1 Клапан обратный поворотный.

Таблица №3. Габаритные размеры обратных клапанов в мм Рис.1.

DN	L	D	C	D1	n-ød	b	f	H	Вес, кг
50	200	165	125	99	4-19	19	3	130	8,9
65	240	185	145	119	4-19	19	3	150	11,7
80	260	200	160	133	8-19	19	3	155	15,3
100	300	220	180	154	8-19	19	3	165	20,2
125	350	250	210	184	8-19	19	3	185	26,8
150	400	285	240	210	8-23	19	3	205	41,0
200	500	340	295	265	8-23 12-23	20	3	250	62,5
250	600	405	355	319	12-28	22	3	310	117,0
300	700	460	410	370	12-28	24,5	4	360	167,0



### 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Основные элементы конструкции обратного клапана приведены в табл. №2 и на рис.1.

3.2.. При подаче рабочей среды во входной патрубок поток среды отжимает затвор (3) При обратном потоке рабочей среды (или отсутствии рабочей среды в трубопроводе) затвор возвращается в исходное положение, перекрывая входное отверстие патрубка. Обратный поток рабочей среды обеспечивает герметичность затвора (при отсутствии давления, затвор возвращается в исходное положение, под тяжестью собственного веса).

### 4. МАРКИРОВКА

4.1. Маркировка клапана наносится на корпус изделия и дублируется на фирменной табличке. Сведения содержат:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- номинальный диаметр DN;
- номинальное давление PN в кгс/см<sup>2</sup>
- температура рабочей среды;
- направления потока рабочей среды.
- материалы основных деталей.

### 5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию клапанов допускается персонал изучивший устройство изделия, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.

5.2. На месте установки клапана должны быть предусмотрены проходы, достаточные для безопасного монтажа и обслуживания.

5.3. Перед установкой клапана необходимо тщательно промыть трубопровод и очистить от загрязнений.

5.4. Рабочее положение обратного клапана на горизонтальном трубопроводе - крышкой вверх, на вертикальном трубопроводе входным патрубком вниз.

5.5. Направление прямого потока рабочей среды через клапан должно соответствовать стрелке на корпусе.

5.6. При монтаже клапана необходимо обеспечить:

- совпадение отверстий под шпильки (болты) на фланцах клапана и трубопровода;
- параллельность фланцев трубопровода и клапана;
- компенсацию температурных напряжений.

5.7. Затяжку болтов крепления производить способами, исключающими перекосы и перетяжку, по возможности исключить действие массы трубопровода на болтовые соединения.

5.8. Для предотвращения преждевременного износа необходимо обеспечить постоянный расход среды и прямой участок трубопровода не менее 5-10 DN перед клапаном.

5.9. Во избежание стуков (дребезга) и гидроударов в работе клапана, а также для обеспечения работоспособности клапана необходимо чтобы скорость обратного потока при закрытии клапана не должна превышать 0,4 м/с во избежании гидроударов, стуков (ударов) затвора о корпус клапана, что не является расчетным режимом работы.

**5.10.** При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- использовать клапан по назначению и в пределах температуры и давления, указанных в технических данных;
- производить периодические осмотры в сроки, установленные нормами и правилами организации, эксплуатирующей трубопровод;
- не производить работы по устранению дефектов при наличии давления в трубопроводе.

**5.11.** После окончания монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 24054, ГОСТ 25136.

**5.12.** До обратного клапана рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки, во избежание ограничения запирающей способности.

**5.13.** Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри обратного клапана.

**5.14.** Обслуживающий персонал, производящий работы с клапаном, должен использовать индивидуальные средства защиты (очки, рукавицы, спецодежду и т. п.) и соблюдать требования безопасности. Для обеспечения безопасности работы запрещается:

- производить любые виды работ по монтажу, техническому обслуживанию клапана при наличии в системе давления и высокой температуры рабочей среды;
- снимать клапан с трубопровода при наличии в нем рабочей среды;
- производить работы по устранению неисправностей при наличии в клапане рабочей среды.

## **6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ**

**6.1.** Клапан должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещении с относительной влажностью воздуха 50-85% при температуре от – 40 до + 50 °С, на расстоянии не менее 1 м от источников тепла в условиях, исключающих их повреждение и деформирование. Источники тепла должны быть экранированы в целях защиты изделия от воздействия тепловых лучей.

**6.2.** Транспортировка изделий может осуществляться любым видом транспорта в условиях, исключающих их повреждение. Все работы по размещению и креплению изделий при перевозке должны производиться в соответствии с действующими правилами для конкретного вида транспорта.

**6.3.** Условия транспортировки изделия в части воздействия климатических факторов - группа 9(ОЖ1) по ГОСТ15150.

## **7. УТИЛИЗАЦИЯ**

**7.1.** Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

## **8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

**8.1.** Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантийный срок -12 месяцев со дня продажи. Срок службы 3 года.

**8.2.** В случае возникновения претензии к качеству в процессе эксплуатации оборудования необходимо предоставить фото-видео материалы, которые отображают:

- изделие, его шильд;
- выявленный дефект;
- условия монтажа (тип ответных фланцев, расстояние до ближайших элементов соединительной и запорной арматуры, насосного оборудования).

**8.3.** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.