



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Клапан обратный подъемный DN.ru 287A  
Ду15-200 Ру16 фланцевый**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Клапан обратный подъемный DN.ru 287A Ду15-200 Ру16 фланцевый.

1.2. Назначение: Клапан обратный подъемный предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводе.

1.3. Принцип работы: В обратном подъемном клапане запорным элементом является подъемный золотник. Под действием давления воды золотник поднимается, пропуская поток. При падении давления золотник под действием пружины опускается на седло, препятствуя обратному ходу потока.



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Номинальный диаметр DN, мм	15 - 200
Номинальное давление PN, бар	16
Температура рабочей среды t, °C	≤ +200
Рабочая среда	вода, пар, масло
Направление подачи рабочей среды	стрелка на корпусе клапана
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Класс герметичности затвора клапана	«D» по ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение	«У3» по ГОСТ 15150-69
Материал корпуса	чугун НТ250/GG25 (аналог СЧ25)
Сферы применения	системы отопления и водоснабжения; паровые установки; промышленные трубопроводы.



### 3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

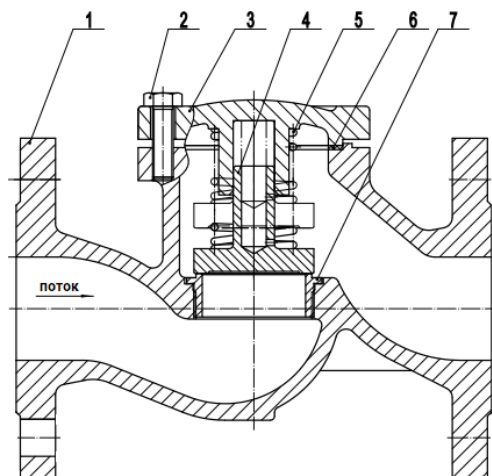


Рисунок 1- Деталировка

Таблица 2. Спецификация материалов

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Корпус	чугун НТ250/GG25 (аналог СЧ25)
2	Болт	сталь 35
3	Крышка	чугун GGG40 (аналог ВЧ40)
4	Золотник	сталь ZG2Cr13 (аналог сталь 20X13)
5	Пружина	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18Н10)
6	Сальник	сталь 08 + терморасширенный графит
7	Уплотнительное кольцо корпуса	сталь ZG2Cr13 (аналог сталь 20X13)



#### 4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

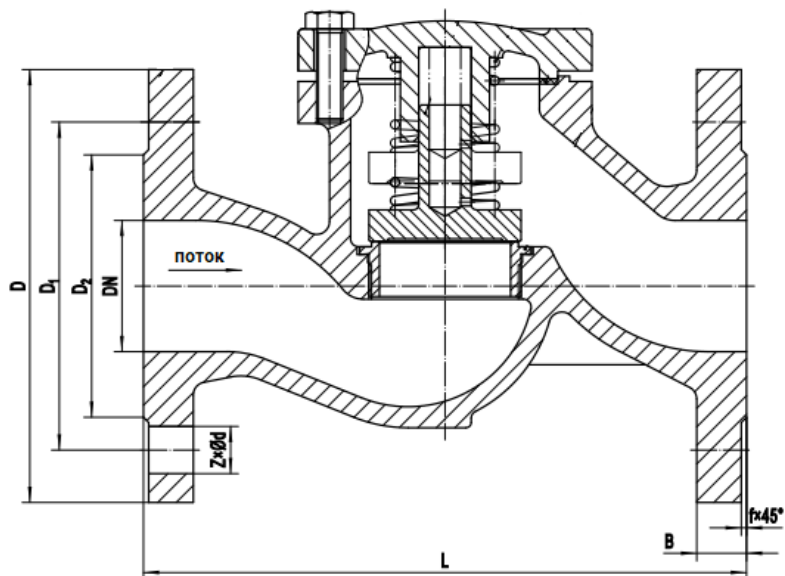


Рисунок 2 - Размеры

Таблица 3. Размерные характеристики и вес

DN	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	B - f, мм	Z - Ød	Вес, кг
15	130±2	95	65	46	14-2	4 - Ø14	2,73
20	150±2	105	75	56	16-2	4 - Ø14	3,48
25	160±2	115	85	65	16-2	4 - Ø14	4,43
32	180±2	140	100	76	18-2	4 - Ø19	6,51
40	200±2	150	110	84	18-2	4 - Ø19	7,7
50	230±2	165	125	99	20-2	4 - Ø19	12,16
65	290±2	185	145	118	20-2	4 - Ø19	18,76
80	310±2	200	160	132	22-2	8 - Ø19	24,48
100	350±2	220	180	156	24-2	8 - Ø19	34,84
125	400±2	250	210	184	26-2	8 - Ø19	50,6
150	480±2	285	240	211	26-2	8 - Ø23	68,27
200	600±2	340	295	266	30-2	12 - Ø23	108,2



## 5. ГРАФИК ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

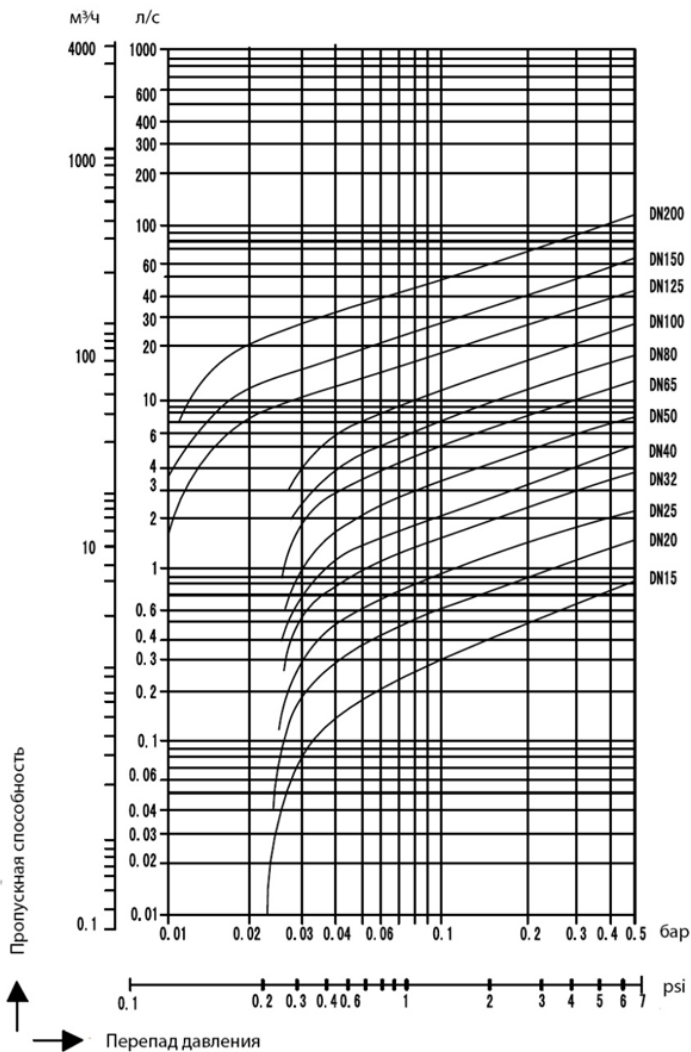


Рисунок 3 – График пропускной способности



## 6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Техника безопасности при эксплуатации обратных клапанов должна соблюдаться в соответствии с ГОСТ 12.2.063-81.

6.2. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию обратных клапанов допускается персонал, изучивший устройство обратных клапанов, правила техники безопасности и требования руководства по эксплуатации.

6.3. Перед установкой на трубопровод обратные клапаны подвергаются осмотру и проверке, при этом необходимо обратить внимание на состояние внутренних полостей обратных клапанов, доступных для визуального осмотра, проверить легкость и плавность хода.

6.4. Клапаны обратные устанавливаются в местах доступных для осмотра и обслуживания. Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.

6.5. Для стабильной работы обратный клапан необходимо устанавливать на прямолинейном участке трубопровода. Длина прямолинейного участка до и после обратного клапана должна быть не менее 5 x DN.

6.6. Перед монтажом обратного клапана, необходимо:

- произвести расконсервацию узла затвора в соответствии с ГОСТ 9014-78 (протирка ветошью, смоченной маловязкими маслами или растворителем с последующим обдуванием теплым воздухом или протиранием насухо),
- проверить легкость и плавность подъема золотника и произвести гидравлическое испытание давлением, указанным в техническом паспорте.

6.7. Рабочее положение обратного клапана с пружиной:

- на горизонтальном трубопроводе – крышкой вверх (см. рисунок 4);

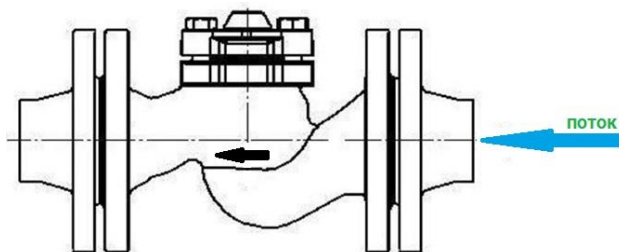


Рисунок 4 – Расположение клапана на горизонтальном трубопроводе



- на вертикальном трубопроводе – направление потока должно быть снизу вверх (см. рисунок 5).

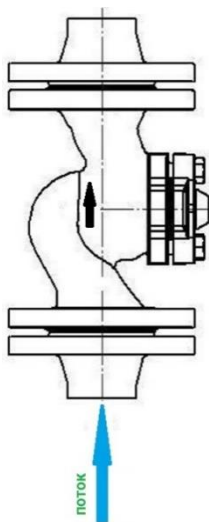


Рисунок 5 – Расположение клапана на вертикальном трубопроводе

6.8. Рабочее положение обратного клапана без пружины – только горизонтальное.

**ВНИМАНИЕ!** Направление движения рабочей среды должно соответствовать стрелке, нанесенной на корпусе обратного клапана.

6.9. У обратных клапанов, которые при эксплуатации постоянно открыты или закрыты, необходимо производить один раз в полгода один цикл открытия-закрытия для предотвращения образования накипи и отложений на поверхности штока и уплотнительных поверхностях клапана.

6.10. Запрещается использовать обратный подъемный клапан в качестве запорной арматуры.



## 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4. Возможные неисправности и способы устранения

№	Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
1	Слабое течение среды.	Загрязнен фильтр перед арматурой.	Снять фильтр, прочистить сетку или заменить.
		Загрязнен трубопровод.	Проверить, прочистить трубопровод.
		Засорение механизма обратного клапана.	Очистить обратный клапан от накипи, механических включений, ржавчины.
		Повреждение седла и/или затвора инородными частицами.	Ремонт, а при его невозможности – замена деталей или всего обратного клапана.
2	Отсутствие герметичности обратного клапана.	Загрязнение обратного клапана.	Почистить обратный клапан. Установить фильтр перед клапаном.
		Поврежден обратный клапан.	Заменить обратный клапан.
3	Шумная работа обратного клапана.	Обратный клапан установлен слишком близко к насосу или сразу за отводом трубопровода.	Проверить проект и внести необходимые корректировки. Применить регулировку потока среды.
		Отсутствуют компенсаторы или регуляторы расхода на входе и выходе.	
		Сильный турбулентный поток.	
		Некорректно подобран диаметр обратного клапана относительно необходимой пропускной способности среды в системе.	Выбрать подходящий диаметр обратного клапана. Применить арматуру для регулировки потока среды.



## 8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Условия транспортирования и хранения - по группе 4 (Ж2) ГОСТ15150. Для обратных клапанов, упакованных в ящики из гофрированного картона по ГОСТ9142, условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды - по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ15150, а в части воздействия механических факторов - легкие (Л) и средние (С) по ГОСТ23170.

8.2. Допускается транспортирование обратных клапанов без тары при условии обеспечения изготовителем или поставщиком надежной установки и крепления обратных клапанов на транспортном средстве и защиты от воздействий окружающей среды

8.3. Механические повреждения и загрязнения внутренних поверхностей обратных клапанов и уплотнительных поверхностей фланцев при транспортировании не допускаются.

8.4 При поставке обратных клапанов с ответными фланцами при транспортировании допускается снимать последние, укладывая их вместе с крепежными деталями в одну тару с клапаном.

8.5. Клапаны обратные следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых складских помещениях при температуре от 5 до 50°С и относительной влажности до 80%, обеспечивающих сохранность упаковки и исправность клапанов в течение гарантийного срока.

8.6. Клапаны обратные, находящиеся на длительном хранении, подвергаются периодическому осмотру не реже одного раза в год. При нарушении консервации произвести консервацию вновь. Консервационную смазку наносить на обезжиренную чистую и сухую поверхность деталей. Обезжиривание производить чистой ветошью, смоченной в бензине.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,

– Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



## **10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

10.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

10.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

10.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя

10.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
  - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
  - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
  - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
  - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.

## **11. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

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

11.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

11.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

11.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

11.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



11.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

— осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);

— при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:

- фото упаковки (общий план и повреждения),
- фото маркировки,
- фото товара и дефектов.

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

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

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

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

11.7. Ответственность за транспортировку.

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

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

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

11.8. Переход рисков и ответственности.

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



#### 11.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

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



