



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Клапан обратный подъемный DN.ru
КОП-304-304-F Ду15-300 Ру40
нержавеющая сталь, фланцевый**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Наименование изделия: Клапан обратный подъемный DN.ru КОП-304-304-F Ду15-300 Ру40 нержавеющая сталь, фланцевый.
- 1.2. Назначение. Клапан обратный пружинный предназначен для предотвращения изменения направления потока рабочей среды в трубопроводе в обратном направлении.
- 1.3. Принцип работы. В обратном подъемном клапане запорным элементом является подъемный диск. Под действием давления воды диск поднимается, пропуская поток. При падении давления диск под действием пружины опускается на седло, препятствуя обратному ходу потока.



**изображение может отличаться от оригинала*



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Номинальный диаметр DN, мм	15÷300
Номинальное давление PN, бар	40
Тип устройства	подъемный
Температура рабочей среды t , $^{\circ}\text{C}$	от -29 до +350
Рабочая среда	вода, пар, этанол, масла и другие неагрессивные среды совместимые с материалами клапана
Направление подачи рабочей среды	стрелка на корпусе клапана
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Материал корпуса	нержавеющая сталь CF8/AISI 304 (аналог 08Х18Н10)
Материал диска	нержавеющая сталь CF8/AISI 304 (аналог 08Х18Н10)
Сфера применения	насосные системы, системы водоснабжения и распределения, отопления, промышленные трубопроводы
Средний ресурс, циклов закрытие/открытие	20 000 (при рабочей среде – вода и пар)
Срок службы, лет	5 (при рабочей среде – вода и пар)



Таблица 2. Допустимые значения давления рабочей среды в зависимости от температуры

Температура, °С	Давление, бар
-29	40,0
50	37,1
100	30,5
200	25,8
300	22,9
350	22,2



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

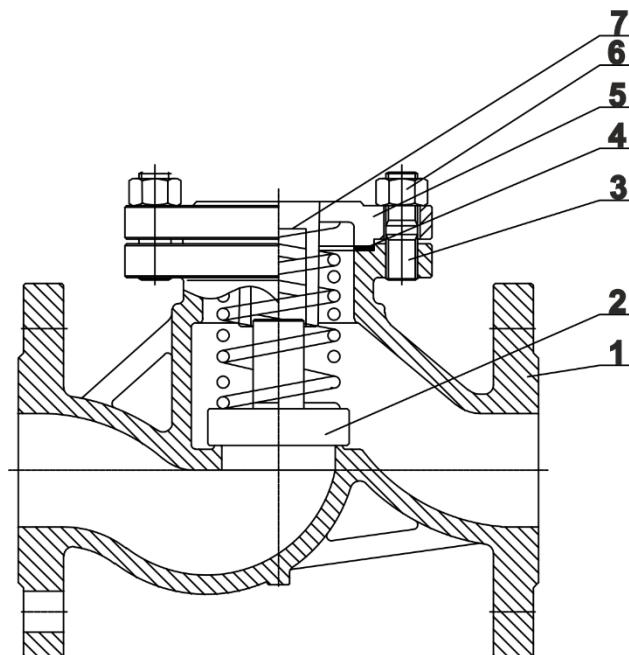


Рисунок 2 – Деталировка

Таблица 3. Спецификация материалов деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Корпус	нержавеющая сталь CF8/AISI 304 (аналог 08Х18Н10)
2	Диск/затвор	нержавеющая сталь CF8/AISI 304 (аналог 08Х18Н10)
3	Болт	нержавеющая сталь 20Cr13 (аналог ст.20Х13)
4	Прокладка	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10) + графит
5	Крышка	нержавеющая сталь CF8/AISI 304 (аналог 08Х18Н10)
6	Гайка	нержавеющая сталь 20Cr13 (аналог ст.20Х13)
7	Пружина	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10)



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

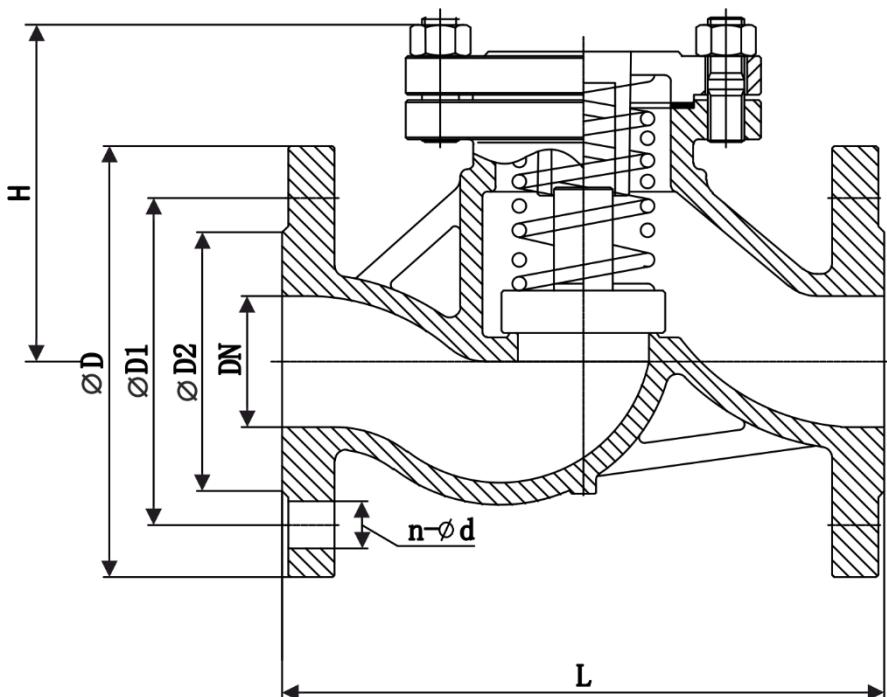


Рисунок 3 – Размеры



Таблица 4. Размерные характеристики и вес

DN	L, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	H, мм	п - Ød, шт-мм	Вес, кг
15	130	95	65	45	85	4 - Ø14	2,8
20	150	105	75	58	90	4 - Ø14	3,8
25	160	115	85	68	100	4 - Ø14	4,6
32	180	140	100	78	112	4 - Ø18	7,0
40	200	150	110	88	122	4 - Ø18	9,0
50	230	165	125	102	142	4 - Ø18	12,0
65	290	185	145	122	145	8 - Ø18	15,5
80	310	200	160	138	170	8 - Ø18	20,5
100	350	235	190	162	180	8 - Ø22	26,5
125	400	270	220	188	195	8 - Ø26	38,0
150	480	300	250	212	220	8 - Ø26	53,5
200	600	375	320	285	255	12 - Ø30	103,0
250	650	450	385	345	320	12 - Ø33	161,0
300	750	515	450	410	375	16 - Ø33	237,5



5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Техника безопасности при эксплуатации обратных клапанов должна соблюдаться в соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015.

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

5.3. 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.

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

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

5.6. 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.

5.7. Рабочее положение обратного клапана с пружиной:

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

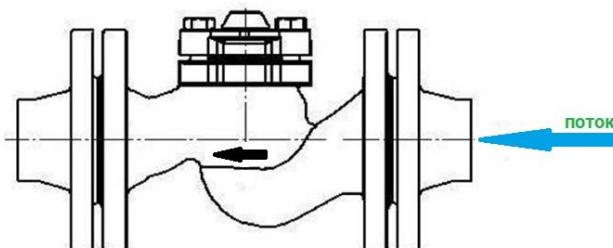


Рисунок 4 – Расположение клапана на горизонтальном трубопроводе



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

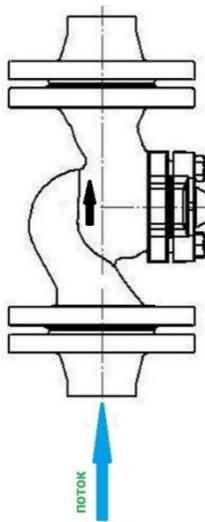


Рисунок 5 – Расположение клапана на вертикальном трубопроводе

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

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

5.9. 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.

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



6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5. 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.	Выбрать подходящий диаметр обратного клапана. Применить арматуру для регулировки потока среды.
		Некорректно подобран диаметр обратного клапана относительно необходимой пропускной способности среды в системе.	



7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. 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.

7.2. 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

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

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

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

7.6. 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.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. 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.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.
- 9.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.
- 9.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя
- 9.5. 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.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.
- 10.2. 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".
- 10.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 10.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



10.6. 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, 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 приёмки товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.

10.7. 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 приёмки с повреждениями, не рассматриваются.

10.8. 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 товаровопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаровопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.



10.9. 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.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

№ п/п	Наименование	Кол-во

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____
Штамп или печать торгующей организации _____ Штамп о приемке _____

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

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

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу: 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» 202__ г. Подпись __

