



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Клапан обратный донный DN.ru VCI1414-F
Ду50-300 Ру16 чугунный, фланцевый,
с сетчатым фильтром**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Клапан обратный донный DN.ru VCI1414-F Ду50-300 Ру16 чугунный, фланцевый, с сетчатым фильтром.

1.2. Изготовитель (поставщик): ООО «ДН.ру», 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.

1.3. Назначение. Клапаны обратные донные с сетчатым фильтром применяются на всасывающих линиях насосных агрегатов в системах водоснабжения, пожаротушения, орошения и технологических трубопроводов. Клапан обеспечивает заливку насоса перед пуском, предотвращая опорожнение всасывающего патрубка и исключая «сухой ход». Сетчатый элемент осуществляет предварительную механическую очистку поступающей жидкости, защищая внутренние компоненты оборудования от повреждений крупными фракциями загрязнений. Конструкция клапана обеспечивает минимальное гидравлическое сопротивление, оптимизируя энергопотребление и КПД насосной системы.

1.4. Принцип работы. При включении насоса клапан открывается под действием создаваемого разрежения, пропуская предварительно очищенную сетчатым фильтром жидкость, а при остановке – мгновенно блокирует её обратный отток, обеспечивая постоянную заливку гидравлической системы.

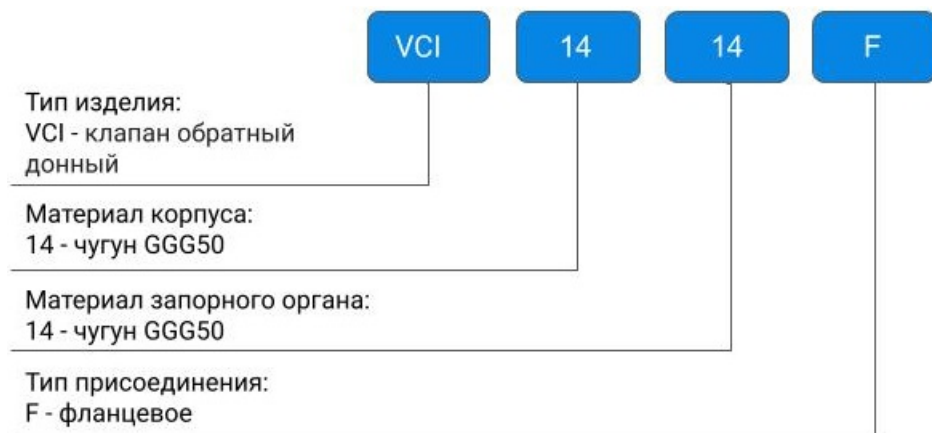
1.5. Внешний вид изделия показан на рисунке 1. Цвет, размеры, количество и параметры монтажных элементов зависят от характеристик конкретного товара и могут отличаться от изображения.



Рисунок 1 – Внешний вид изделия



1.6. Расшифровка обозначения:



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры

Номинальный диаметр DN	50÷300
Номинальное давление PN	16
Температура рабочей среды t, °C	от +1 до +80
Рабочая среда	вода (чистая, техническая, речная), сточные воды (без крупных и волокнистых включений, проходящие через ячейку сетки) и другие нейтральные жидкости, неагрессивные к материалам деталей клапана и уплотнений
Диаметр ячеек фильтра, мм	8
Присоединение к трубопроводу	фланцевое ГОСТ 33259-2015 (исполнение В)
Класс герметичности	A по ГОСТ 9544-2015
Минимальное давление открытия (срабатывания), бар, не более	0,03÷0,05 (в зависимости от DN)
Материал корпуса	чугун GGG50 (аналог ВЧ50)
Покрытие корпуса	эпоксидная краска
Материал запорного органа	чугун GGG50 (аналог ВЧ50)
Климатическое исполнение	УХЛ4, 5 по ГОСТ 15150-69 (при условии исключения замерзания рабочей среды внутри клапана и отсутствия образования льда)
Сфера применения	насосные системы, системы водоснабжения и распределения, промышленные процессы
Средний срок службы, лет	10
Комплектность	клапан в сборе с фильтром; паспорт



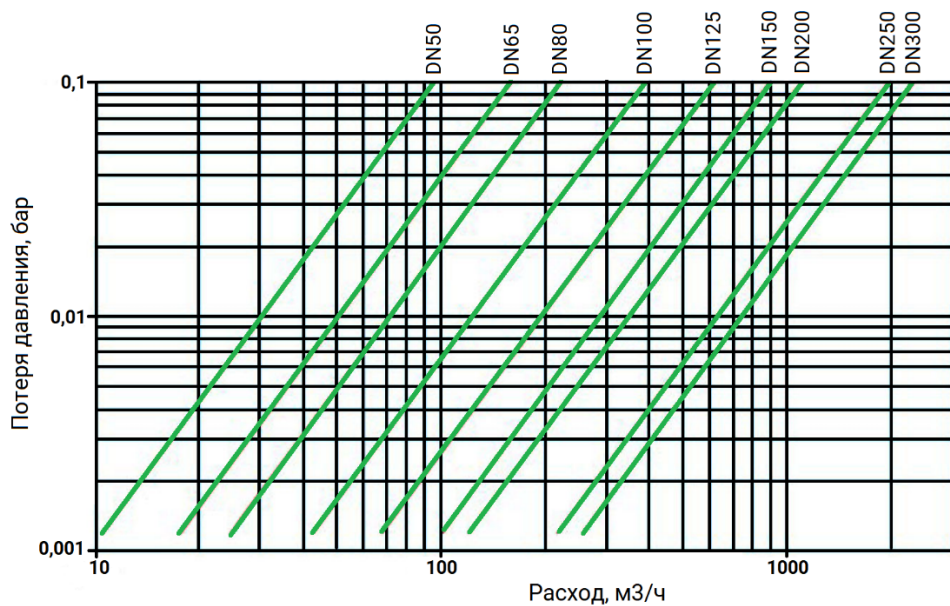


Рисунок 2 – Диаграмма потери напора



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

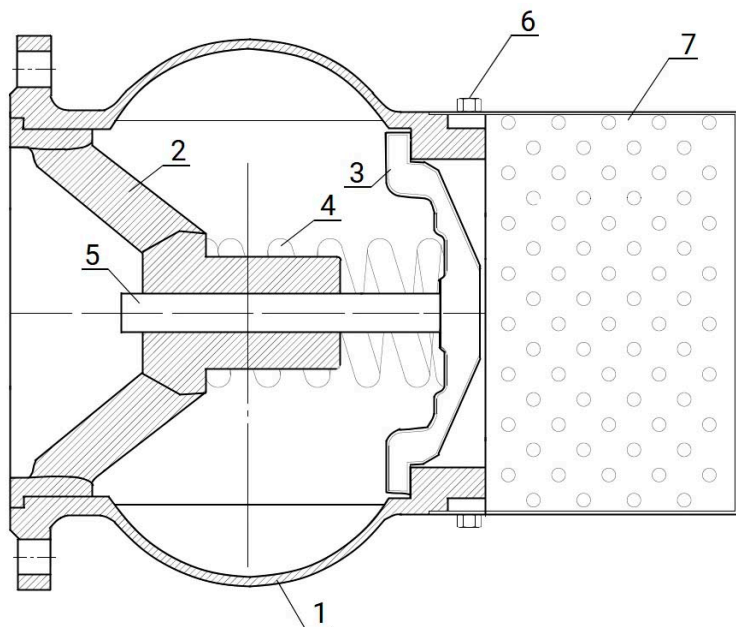


Рисунок 3 – Составные части изделия

Таблица 2 – Спецификация деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Корпус	чугун GGG50 (аналог ВЧ50)
2	Направляющая	чугун GGG50 (аналог ВЧ50)
3	Затвор	чугун GGG50 (аналог ВЧ50) + NBR
4	Пружина	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
5	Шток	нержавеющая сталь 2Cr13 (аналог сталь 20X13)
6	Болт	нержавеющая сталь AISI 201 (аналог 12X15Г9НД)
7	Фильтр	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

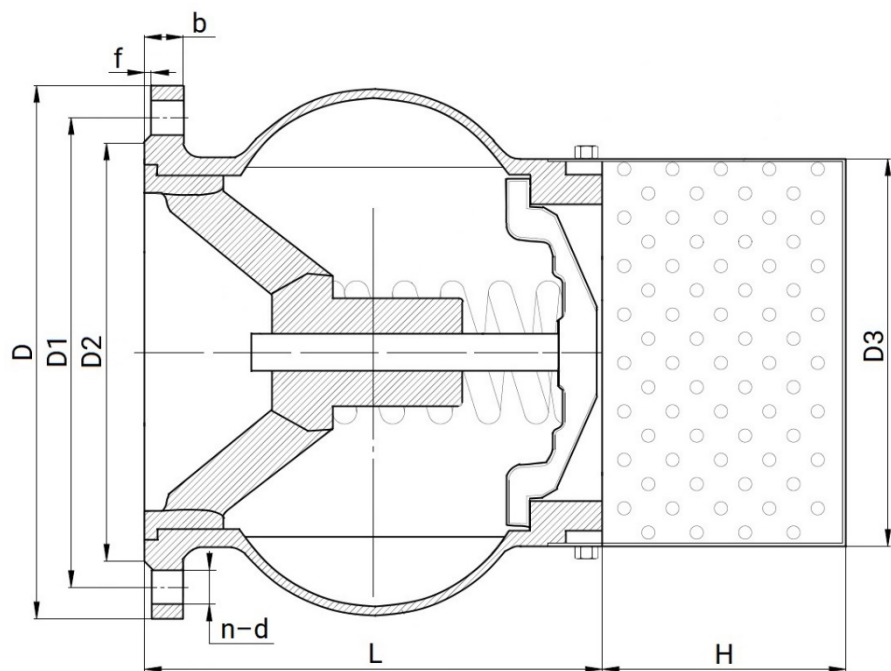


Рисунок 4 – Размеры изделия



Таблица 3.1 – Размерные характеристики

DN	L, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	b, мм	f, мм
50	140	165	125	99	19	3
65	140	185	145	118	19	3
80	152	200	160	132	19	3
100	184	220	180	156	19	3
125	216	250	210	184	19,5	3
150	248	285	240	211	21	3
200	317	340	295	266	22	3
250	362	405	355	319	23	3
300	394	460	410	370	25	4

Таблица 3.2 – Размерные характеристики и масса

DN	ØD3, мм	H, мм	n – Ød, шт – мм	Масса, кг
50	80	73	4 – 19	5
65	95	73	4 – 19	6
80	116	87	8 – 19	7
100	136	87	8 – 19	9
125	161	121	8 – 19	16
150	186	167	8 – 23	19
200	236	183	12 – 23	25
250	286	188	12 – 28	52
300	336	212	12 – 28	75



5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию клапана обратного донного (далее – КОД) допускается персонал, изучивший устройство КОД, правила техники безопасности и требования настоящего паспорта.

5.2. Техника безопасности при монтаже и эксплуатации КОД должна соблюдаться в соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015.

5.3. Перед установкой КОД подвергаются осмотру и проверке, при этом необходимо обратить внимание на состояние внутренних полостей КОД, доступных для визуального осмотра, проверить легкость и плавность хода подвижных элементов.

5.4. Монтажное положение КОД – исключительно в вертикальном положении (сеткой вниз). Локальные отклонения от вертикали не должны превышать значений, установленных проектной документацией.

5.5. Место установки КОД должно обеспечивать свободный доступ к нему для проведения работ по монтажу и демонтажу. Перед монтажом необходимо тщательно очистить уплотнительные поверхности КОД и присоединительных фланцев.

5.6. КОД устанавливать строго по стрелке на корпусе (поток идет снизу вверх, из резервуара в насос).

5.7. Запрещено устранять перекосы трубопровода за счет подтягивания болтов клапана.

5.8. Болты затягивать крест-накрест в 3–4 этапа с проектным крутящим моментом, контролируемым с помощью динамометрического инструмента.

5.9. Размещать КОД на расстоянии не менее 30–50 см от дна резервуара, чтобы избежать засасывания ила и шлама.

5.10. В процессе эксплуатации необходимо регулярно (в зависимости от степени загрязненности рабочей среды) осуществлять подъем КОД для проведения механической очистки фильтрующей сетки.

5.11. Запрещается допускать замерзание рабочей среды в корпусе КОД. При сезонном использовании или угрозе заморозков жидкость из клапана и всасывающей линии должна быть полностью удалена.

5.12. Любые работы по демонтажу или обслуживанию проводить только при полностью остановленном насосе и нулевом значении давления в системе.

5.13. Запрещается вносить изменения в конструкцию пружины и прижимного механизма.

5.14. Испытания КОД на герметичность (включая проверку затвора и фланцевых соединений) следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 9544-2015 и ГОСТ 33257-2015.



6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Условия транспортирования и хранения КОД – в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

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

6.3. Механические повреждения и загрязнения внутренних поверхностей КОД при транспортировании не допускаются.

6.4. КОД, 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.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизация изделия (переработка, захоронение) осуществляется в соответствии с требованиями:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

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



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

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

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

8.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия, подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих монтажных рекомендаций;
 - неисправностей, возникших при неправильном обслуживании и складировании;
 - неправильной эксплуатации и применения оборудования.



9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

9.2. 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".

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

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

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

9.6. 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.



9.7. 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 (ст. 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.

9.8. 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.

9.9. 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 изделия 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: «__»_____20__г. Подпись _____

