



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Кран шаровой футерованный DN.ru  
WCB-WCB-PTFE-Flr-FP-F-H Ду15-250 Ру16  
углеродистая сталь, полнопроходной,  
фланцевый, с рукояткой**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Кран шаровой футерованный DN.ru WCB-WCB-PTFE-Flr-FP-F-H Ду15-250 Ру16 углеродистая сталь, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой.

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

1.3. Назначение: Кран шаровой футерованный предназначен для использования в качестве запорной арматуры на трубопроводах, транспортирующих агрессивные среды.

1.4. Принцип работы: Перекрытие рабочего потока происходит посредством запирающего элемента, которым служит шаровая пробка со сквозным цилиндрическим отверстием. С помощью рукоятки, установленной на корпусе, осуществляется поворот шаровой пробки вокруг оси. Для полного перекрытия потока достаточно повернуть ее на угол 90 градусов.

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



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Номинальный диаметр, DN	15 – 250
Номинальное давление, PN	16
Температура рабочей среды, °C	от -30 до +150
Температура окружающей среды, °C	от -40 до +40
Рабочая среда	агрессивные среды (кислоты, щелочи и их растворы), органические растворители, нефтепродукты, а также вода, пар и другие среды, по отношению к которым материалы проточной части (FEP, PTFE) коррозионностойкие.
Присоединение к трубопроводу	фланцевое по ГОСТ 33259-2015
Класс герметичности	A ГОСТ 9544-2015
Направление потока	двустороннее
Материал корпуса	углеродистая сталь WCB (аналог 25Л)
Материал шаровой пробки	углеродистая сталь WCB (аналог 25Л)
Материал футеровки	FEP
Материал седла	PTFE
Толщина футеровки, мм	3-5
Средний срок службы, лет	5 (срок службы зависит от конкретных параметров рабочей среды и режима эксплуатации)
Средний ресурс, циклов открытия/закрытия	10 000
Комплект поставки	кран шаровой, рукоятка, паспорт

Таблица 1.1. Пропускная способность Kv

DN	15	20	25	32	40	50	80	100	125	150	200	250
Kv, м <sup>3</sup> /ч	12	18	24	40	65	105	270	450	720	1100	2100	3400



2.1. Перечень сред, к которым футеровка FEP обладает высокой стойкостью, представлен в таблице 2 (информация для справки).

Таблица 2. Предельные параметры рабочих сред

Вещество	Концентрация, %	Температура, °С
Акрилонитрил	-	до +80
Анилин	100	до +100
Бензин	100	до +150
Бутилацетат	100	до +80
Гидроксид натрия	10~99	до +100
Гипохлорит натрия	-	до +100
Диэтиламин	100	до +80
Нитробензол	-	до +100
Олеум	20	до +80
Перекись водорода	3~30	до +100
Серная кислота	10~95	до +120
Соляная кислота	10~38	до +150
Сульфат меди	15	до +150
Уксусная кислота	10~100	до +150
Фенол	100	до +100
Фосфорная кислота	50~85	до +120
Хлороформ	100	до +50
Хромовая кислота	50~100	до +80
Этилацетат	100	до +80



### 3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

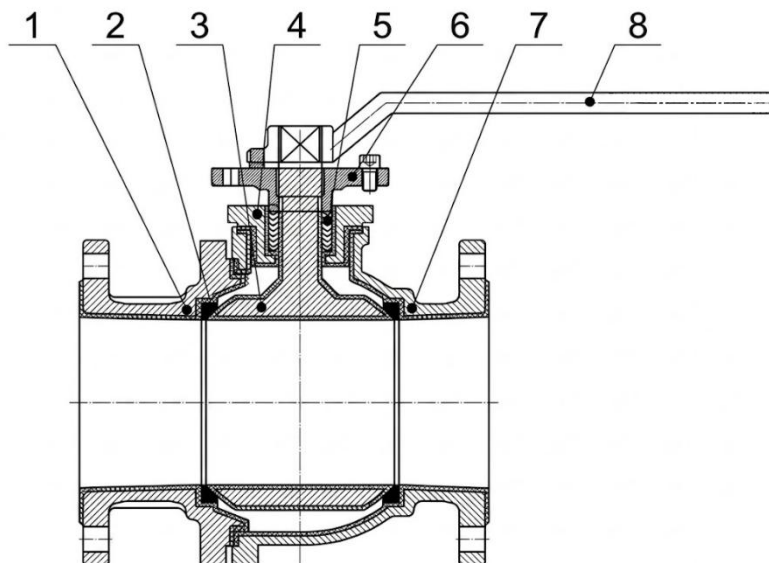


Рисунок 2 – Составные части изделия

Таблица 3. Спецификация материалов деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Патрубок	углеродистая сталь WCB (аналог 25Л) + FEP
2	Седло	PTFE
3	Шаровая пробка	углеродистая сталь WCB (аналог 25Л) + FEP
4	Корпус сальника	углеродистая сталь WCB (аналог 25Л) + FEP
5	Сальниковая набивка	PTFE
6	Крышка сальника	углеродистая сталь WCB (аналог 25Л)
7	Корпус	углеродистая сталь WCB (аналог 25Л) + FEP
8	Рукоятка	нержавеющая сталь A2 (аналог 12X18H10T)



#### 4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

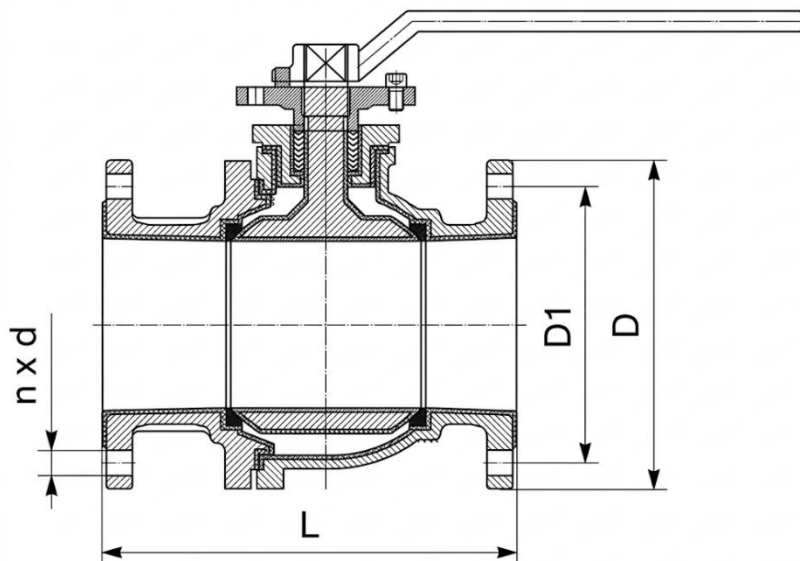


Рисунок 3 – Размеры изделия

Таблица 4. Размерные характеристики и масса

DN	L, мм	D, мм	D1, мм	n x d, шт. мм	Масса, кг
15	140	95	65	4x14	3,2
20	140	105	75	4x14	3,6
25	150	115	85	4x14	4,3
32	165	140	100	4x18	6,2
40	180	150	110	4x18	7,9
50	200	165	125	4x18	9,7
80	250	200	160	8x18	18,4
100	280	220	180	8x18	25,2
125	320	250	210	8x18	37,5
150	360	285	240	8x23	53,0
200	400	340	295	12x23	90,0
250	450	405	355	12x26	206,0



## 5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5.1. Общие указания.

5.1.1. Все работы по монтажу, обслуживанию и ремонту крана должны проводиться персоналом, имеющим достаточную квалификацию и допуск к такого вида работам, в соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 и СП 75.13330.2011.

5.1.2. Эксплуатация разрешена строго в рамках параметров, указанных в техническом паспорте.

5.1.3. Футерованные изделия крайне чувствительны к резким перепадам температуры и механическим воздействиям на уплотнительные поверхности.

### 5.2. Подготовка к монтажу.

5.2.1. Внимательно осмотрите отбортовку футеровки на фланцах – на ней не должно быть царапин, вмятин, порезов или следов деформации.

5.2.2. Трубопровод должен быть очищен от окалины, песка, брызг сварки и посторонних предметов.

5.2.3. Кран устанавливается на трубопровод в любом пространственном положении. Направление потока среды – двустороннее.

### 5.3. Затяжка болтов.

5.3.1. Затяжку производить крест-накрест в несколько этапов для обеспечения равномерного распределения нагрузки.

5.3.2. **Внимание!** Подтяжку болтов корпуса при протечке производить только при отсутствии давления в системе и после охлаждения изделия до температуры окружающей среды.

5.3.3. Если на участке трубопровода присутствует вибрация, предусмотрите дополнительные опоры для крана, чтобы разгрузить фланцевые соединения.

### 5.4. Эксплуатация.

5.4.1. Открывайте запорную арматуру плавно, чтобы исключить риск гидроудара.

5.4.2. Кран предназначен исключительно для работы в режимах «Полностью открыто» или «Полностью закрыто». Использование крана в качестве регулирующей арматуры категорически запрещено.

5.4.3. Вследствие свойства хладотекучести материалов FEP/PTFE, после ввода трубопровода в эксплуатацию и прохождения первых температурных циклов необходимо произвести контрольную подтяжку фланцевых соединений и крепежа корпуса.

5.4.4. **Внимание!** Заявленные средний срок службы и ресурс достигаются при условии эксплуатации крана в средах, не содержащих твердых абразивных частиц (песок, окалина, кристаллы и т.д.), и соблюдении требований настоящего паспорта. При наличии в рабочей среде абразива интенсивность износа футеровки и уплотнений существенно возрастает.



5.4.5. Регулярно проводите визуальный осмотр на предмет отсутствия протечек по фланцевым соединениям.

5.4.6. Если подтяжка фланцев или сальника не устраняет протечку, кран подлежит демонтажу, дефектовке и ремонту.

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

6.1. Транспортирование и хранение кранов должны осуществляться в заводской упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

6.2. Хранение и транспортировка крана должны осуществляться только в положении «полностью открыто».

6.3. При проведении погрузочно-разгрузочных работ не допускается подвергать краны механическим ударам, падениям и резким перепадам температур. Строповку изделия при перемещении грузоподъемными механизмами необходимо осуществлять исключительно за корпус крана.

6.4. В случае хранения крана на складе свыше двух лет, перед вводом его в эксплуатацию необходимо произвести визуальную ревизию на предмет видимых разрушений футеровки и корпуса. При необходимости, перед установкой на трубопровод, следует провести повторные испытания крана на герметичность под давлением.

## **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 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, описанными в данном 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](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 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 приёма с повреждениями, не рассматриваются.

9.8. Переход рисков и ответственности. Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компанией (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 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](mailto: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 \_\_\_\_\_

