



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Кран шаровый DN.ru-КШФПТ.304/316.180
Ду15-100 Ру40/25/16 трехсоставной из
нержавеющей стали SS304/SS316, фланцевый,
полнопроходной с рукояткой**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Кран шаровый DN.ru-КШФПТ.304/316.180 Ду15-100 Ру40/25/16 трехсоставной из нержавеющей стали SS304/SS316, фланцевый, полнопроходной 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 применяется в качестве запорной арматуры в системах теплоснабжения, водоснабжения, в паровых, топливных и пневмосистемах со сжатым воздухом и нейтральными газами. Установка кранов данной серии возможна в системы, транспортирующие жидкие и газообразные среды (вода, нефть, масла, пар, воздух, спирты, гликоль и др.), неагрессивные к материалам крана.

1.4. Принцип работы: Перекрытие рабочего потока происходит посредством запирающего элемента, которым служит шар со сквозным цилиндрическим отверстием. С помощью рукоятки, установленной на корпусе, осуществляется поворот шара 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. Характеристики

Номинальный диаметр DN	15-100
Номинальное давление PN	DN 15-50: 40 DN 65-80: 25 DN 80-100: 16
Температура рабочей среды, °C	от -20 до +180
Рабочая среда	вода, пар (до 120 °C), нефтепродукты и другие жидкие или газообразные среды, нейтральные к материалам крана
Присоединение к трубопроводу	фланцевое по ГОСТ 33259-2015
Тип проходного сечения	полнопроходной
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
Материал корпуса	нержавеющая сталь CF8M/AISI 316 (аналог 12X18H12M3ТЛ)
	нержавеющая сталь CF8/AISI 304 (аналог 12X18H9Л)
Материал шара	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
Класс герметичности шарового затвора	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип управления	ручной (рукоятка)
Срок службы, лет	10
Средний ресурс, циклов открытия/закрытия	50 000
Комплект поставки	кран шаровой, паспорт

Таблица 1.1. Гидравлические характеристики

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Условная пропускная способность Kv, м³/ч	29	51	79	130	202	316	534	810	1265



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

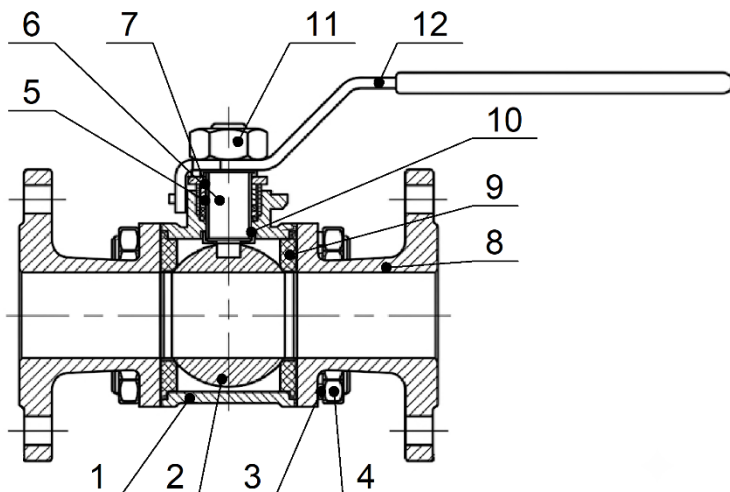


Рисунок 2 – Составные части изделия

Таблица 2. Спецификация деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Корпус	нержавеющая сталь CF8M/AISI 316 (аналог 12X18H12M3ТЛ)
		нержавеющая сталь CF8/AISI 304 (аналог 12X18H9Л)
2	Шар	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
		нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
3	Винт	нержавеющая сталь AISI 201 (аналог 12X15Г9НД)
		нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
4	Гайка	нержавеющая сталь AISI 201 (аналог 12X15Г9НД)
		нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
5	Уплотнение штока	PTFE
6	Шток	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
		нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
7	Втулка штока	нержавеющая сталь AISI 201 (аналог 12X15Г9НД)
		нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
8	Патрубок фланцевый	нержавеющая сталь CF8M/AISI 316 (аналог 12X18H12M3ТЛ)
		нержавеющая сталь CF8/AISI 304 (аналог 12X18H9Л)
9	Седло	PTFE
10	Опорная прокладка	PTFE
11	Гайка	нержавеющая сталь AISI 201 (аналог 12X15Г9НД)
		нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
12	Рукоятка	нержавеющая сталь AISI 201 (аналог 12X15Г9НД) + ПВХ
		нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) + ПВХ



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

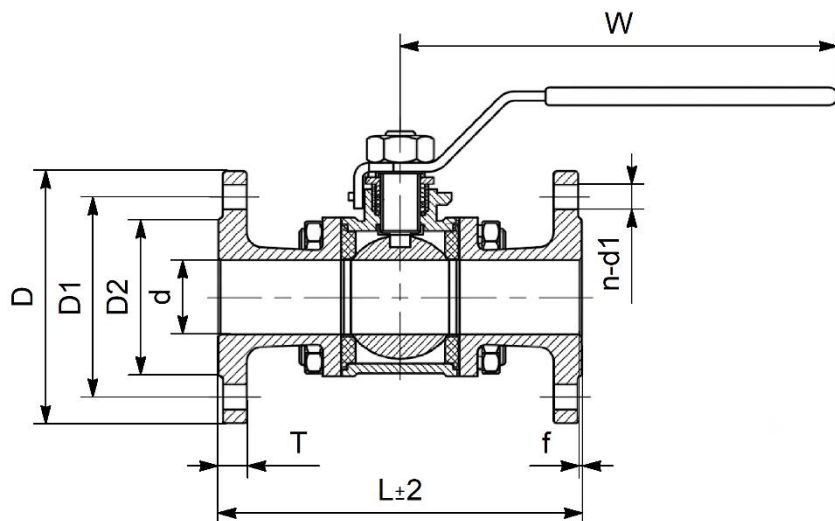


Рисунок 2 – Размеры изделия

Таблица 3. Размерные характеристики и масса

DN	d	D	D1	D2	T	f	L	W	n-d1	Масса
мм									шт-мм	кг
15	15	95	65	45	16	2	130	129	4-M14	1,985
20	20	105	75	58	18	2	150	132	4-M14	2,710
25	25	115	85	68	18	2	160	160	4-M14	3,430
32	32	140	100	78	18	2	180	160	4-M18	5,095
40	38	150	110	88	18	3	200	185	4-M18	6,105
50	49	165	125	102	20	3	230	185	4-M18	8,070
65	64	185	145	122	22	3	290	220	8-M18	12,445
80	80	200	160	138	24	3	310	220	8-M18	16,665
100	100	235	190	162	24	3	350	298	8-M22	25,675



5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Запрещается:

- использовать шаровые краны в качестве регулирующей арматуры;
- допускать замерзание рабочей среды внутри шарового крана;
- эксплуатировать изделия в условиях и при параметрах, не соответствующих паспортным значениям;
- производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;
- применять шаровые краны вместо заглушек при испытаниях трубопроводных систем;
- использовать краны в качестве опор для трубопровода;
- применять для управления краном рычаги (газовые ключи, удлинители), увеличивающие плечо рукоятки;
- устанавливать изделия на системы с рабочей средой, содержащей абразивные компоненты.

5.2. Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков.

5.3. Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.

5.4. В целях профилактики, а также для предотвращения образования отложений на поверхности шара, требуется несколько раз в год совершать по 2-3 цикла «открыто-закрыто».

5.5. В случае использования шарового крана с рабочей средой с высоким содержанием механических примесей, установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательной.

5.6. При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

5.7. Обслуживание кранов в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам. При этом проверяется ход штока до полного открытия-закрытия крана, отсутствие течи.



6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- 6.1. Шаровой кран разрешается устанавливать на участке трубопровода в любом монтажном положении, обеспечивающем удобство эксплуатации и доступа к приводу.
- 6.2. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или регулировке должны производиться при отсутствии давления в системе.
- 6.3. Перед установкой крана, трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и любых посторонних предметов.
- 6.4. Шаровой кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на кран от трубопровода.
- 6.5. После осуществления монтажа необходимо проверить работоспособность крана поворотом рукоятки, при этом подвижные части должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий. Испытания на герметичность соединений проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 24054-80 и ГОСТ 25136-82.
- 6.6. Затяжку крепежных элементов фланцевых соединений следует производить равномерно, без перекосов, методом «крест-накрест» в несколько проходов, постепенно увеличивая момент затяжки до требуемого значения.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 7.1. Транспортировка шаровых кранов осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов. Условия транспортировки – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.
- 7.2. Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в закрытых помещениях или под навесом в условиях 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.
- 7.3. При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании краны следует оберегать от ударов и механических повреждений. Категорически запрещается бросать изделия.
- 7.4. Хранение и транспортировка шаровых кранов должны осуществляться в положении затвора «полностью открыто» во избежание пластической деформации седел из PTFE. Заглушки на проходных отверстиях снимать только непосредственно перед монтажом.
- 7.5. При отгрузке потребителю краны консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении, являются коррозионно- и атмосферостойкими.
- 7.6. В процессе хранения и транспортировки шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.



8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. 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.

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 (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.

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 товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных 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 _____

