



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Кран шаровой DN.ru 316-316-PTFE-FP-3L/3T-F-ISO-H
Ду20-80 Ру16 НУМТ нержавеющая сталь,
трехходовой, полнопроходной, фланцевый,
с ISO фланцем и рукояткой**



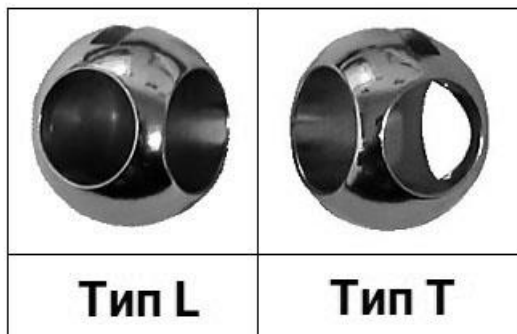
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Кран шаровой DN.ru 316-316-PTFE-FP-3L/3T-F-ISO-H Ду20-80 Ру16 НУМТ нержавеющая сталь, трехходовой, полнопроходной, фланцевый, с ISO фланцем и рукояткой.

1.2. Назначение: Кран шаровой применяется в качестве запорной арматуры, а также для смешивания и разделения потоков рабочей среды в системах теплоснабжения, водоснабжения, в топливных и пневмосистемах со сжатым воздухом и нейтральными газами. Установка кранов данной серии возможна в системы, транспортирующие жидкие и газообразные среды, неагрессивные к материалам крана.

1.3. Принцип работы. С помощью рукоятки, установленной на корпусе, осуществляется поворот шара вокруг оси. Краны типа L относятся к комммутирующему типу устройств. В кранах, имеющих L-образный профиль проточной части запорного шара, рабочая среда поступает через центральный патрубок. В зависимости от положения рукоятки, т.е. самого шара, рабочий поток будет остановлен или направлен в одну из двух противоположных сторон.

Краны типа Т относятся к смешивающему типу устройств. В кранах, имеющих Т-образный профиль проточной части запорного шара, так же имеется два канала. Но, в отличии от L-типа, здесь первый канал проходит в шар насквозь, а второй канал соединяется с полостью первого под прямым углом. Такие краны могут соединять 3 потока одновременно, либо 2 из 3.





**изображение может отличаться от оригинала*



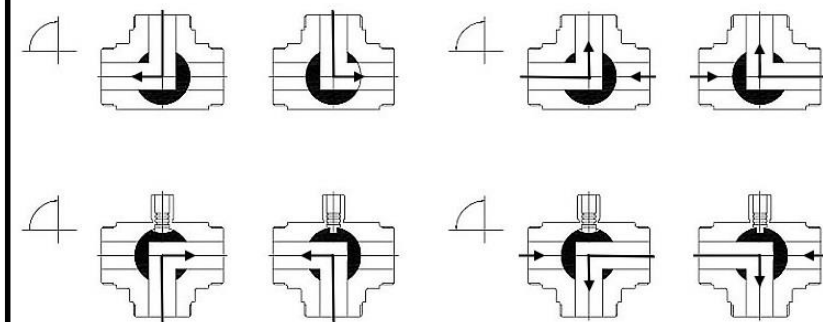
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Номинальный диаметр DN, мм	20 ÷ 80
Номинальное давление PN, бар	16
Температура рабочей среды, °С	от -20 до +200
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +100
Рабочая среда	вода, масло, воздух и другие слабо коррозионные среды, нейтральные к материалам крана
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Тип проходного сечения	полнопроходной
Класс герметичности шарового затвора	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип управления	ручной (рукоятка)
Дополнение	возможна установка электрического или пневмопривода (ISO 5211)
Тип крана	DN25, 40, 50 – Т-тип DN20, 50, 80 – L-тип
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
Материал шара	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
Материал уплотнения	PTFE
Сферы применения	системы отопления и водоснабжения, промышленные трубопроводы
Средний срок службы, лет	10



Схемы потока L-тип



Схемы потока Т-тип

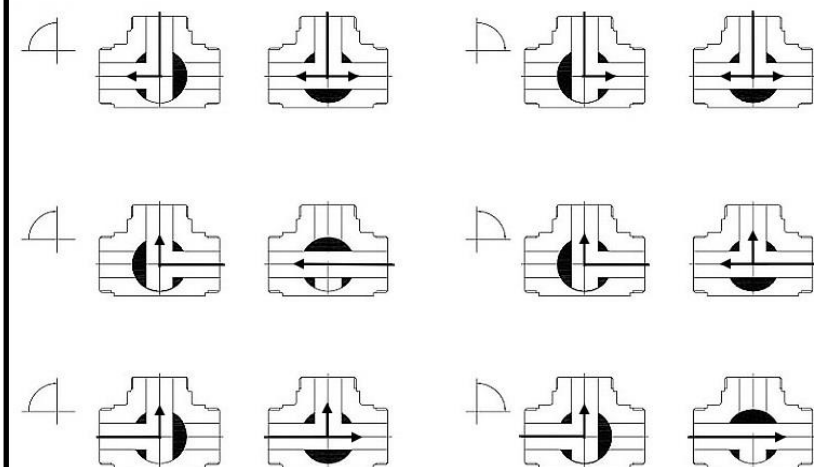


Рисунок 1 – Схемы направления потока рабочей среды



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

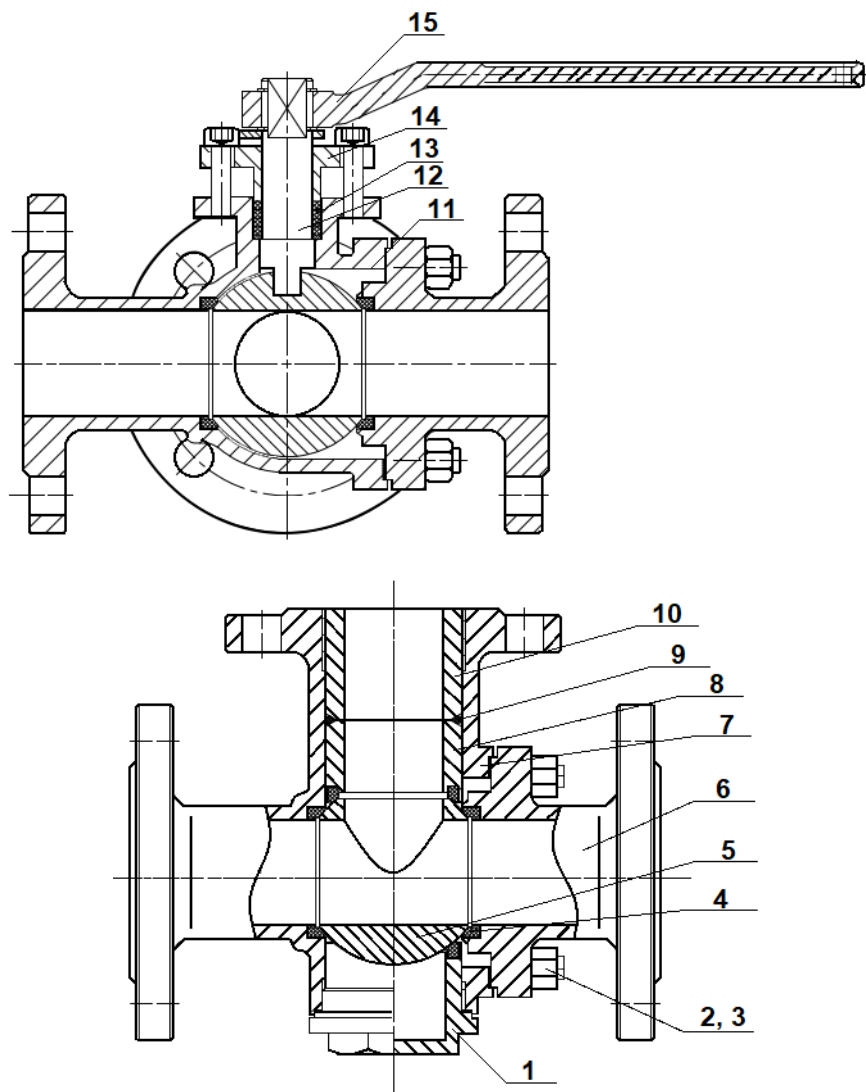


Рисунок 2 - Детализовка



Таблица 2. Спецификация материалов деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Заглушка	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
2	Гайка	сталь A194Gr.8M (аналог 10X17H13M2T)
3	Болт	сталь A193 Gr.B8M Cl2 (аналог 12X18H10T)
4	Седло	PTFE
5	Шар	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
6	Крышка	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
7	Корпус	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
8	Опорное кольцо	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
9	Уплотнительное кольцо	VITON
10	Резьбовое седло	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
11	Прокладка	PTFE
12	Шток	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
13	Уплотнение штока	PTFE
14	Сальник	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
15	Рукоятка	сталь WCB (аналог 25Л)



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

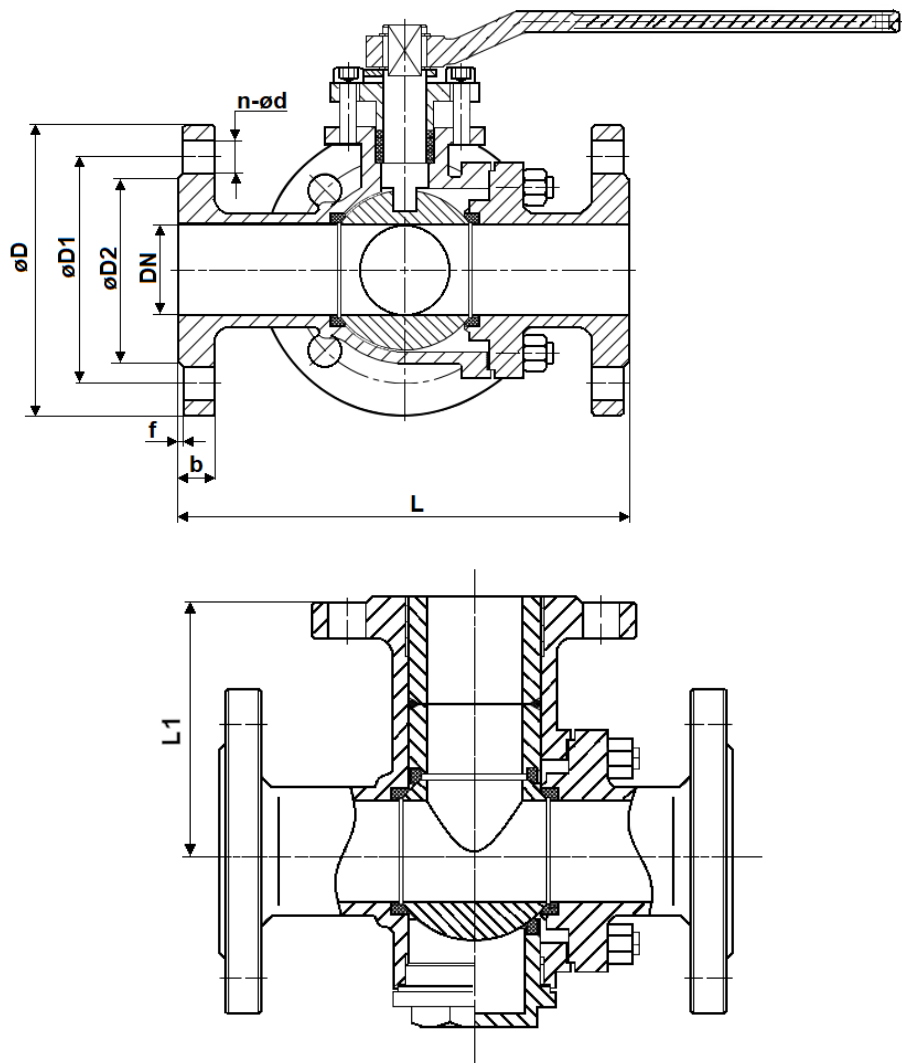


Рисунок 3 – Размеры



Таблица 3. Размерные характеристики

DN	L	L1	ØD2	ØD1	ØD	b	f	n-Ød, шт-мм
	мм							
20	160	80	58	75	105	14	2	4-Ø14
25	180	90	68	85	115	14	2	4-Ø14
40	220	110	88	110	150	16	2	4-Ø18
50	240	120	102	125	165	16	2	4-Ø18
80	280	140	138	160	200	20	2	8-Ø18

Таблица 4. Технические характеристики и вес

DN	Крутящий момент на штоке крана, Нм	Квадрат штока крана, мм	ISO 5211	Вес, кг
20	9	9x9	F03/F04	4,75
25	14	11x11	F04/F05	5,25
40	32	14x14	F05/F07	10,50
50	40	14x14	F05/F07	13,00
80	90	17x17	F07/F10	22,50



5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. К эксплуатации, обслуживанию и монтажу кранов шаровых допускается персонал, изучивший устройство кранов шаровых, правила техники безопасности, требования руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию, аттестованный на соответствующий вид работ.

5.2. 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.

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

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

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

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

5.7. При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 12.2.063–81.

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



6. ИНСТРУКЦИЯ 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, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру 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 указаниями СП 73.13330.2016.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Транспортировка шаровых кранов осуществляется в соответствии с ГОСТ 15150 (категория 5).

7.2. Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с ГОСТ 15150 (категория 3).

7.3. При отгрузке потребителю краны консервации не подвергаются, так как имеют защитное покрытие, а материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие.

7.4. В процессе хранения, транспортировки шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

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 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, счет, накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» _____ 202__г. Подпись _____

