

#### 4. Указание мер безопасности

Требования мер безопасности по ГОСТ 12 2 063-2015.

Персонал допущенный к работам должен быть ознакомлен с инструкцией по технике безопасности и положениями настоящего паспорта.

При эксплуатации шаровых кранов запрещается: снимать шаровой кран и производить любые работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе.

Запрещено использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры.

Запрещается применять шаровой кран в качестве опоры для трубопровода.

Запрещается применять для управления краном рычаги, увеличивающие плечо рукоятки.

Строго запрещается использовать шаровой кран на параметрах, превышающих указанные в данном паспорте.

#### 5. Гарантии производителя (Поставщика)

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

#### 6. Сведения о поставке

Параметр	Показатель
Артикул	
Диаметр, DN	
Количество, шт.	
Дата изготовления	
Дата продажи	
Отметка торгующей организации	М.П.

## Кран шаровой двусоставной из нержавеющей стали, фланцевый, полнопроходной с ISO-фланцем (под привод)



Тип	NK-BFtp		
Арт.	NK-BFtp15/4, NK-BFtp20/4, NK-BFtp25/4, NK-BFtp32/4, NK-BFtp40/4, NK-BFtp50/4, NK-BFtp65/4, NK-BFtp80/4, NK-BFtp100/4, NK-BFtp125/4, NK-BFtp150/4, NK-BFtp200/4; NK-BFtp250/4		
	NK-BFtp15/6, NK-BFtp20/6, NK-BFtp25/6, NK-BFtp32/6, NK-BFtp40/6, NK-BFtp50/6, NK-BFtp65/6, NK-BFtp80/6, NK-BFtp100/6, NK-BFtp125/6, NK-BFtp150/6, NK-BFtp200/6; NK-BFtp250/6		

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

#### 1. Назначение

Кран шаровой двусоставной из нержавеющей стали, фланцевый, полнопроходной с ISO-фланцем (под привод) предназначен для установки в качестве запорного смешивающего, и переключающего устройства на трубопроводах транспортировки нефти, нефтепродуктов, масел, природного газа, горячей и воздуха, спиртов, гликоля, эфиров и других сред неагрессивных к материалу изделия.

#### Описание и технические характеристики

**Конструкция:** полнопроходной, двусоставной

**Тип присоединения:** фланцевый

**Тип управления:** ручной (рукоятка)

возможна установка электропривода или пневмопривода (ISO 5211)

**Размеры:** 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2", 2-1/2", 3", 4", 5", 6", 8"

**Максимальное давление:** 1/2" - 8" - 16 атм

**Блокиратор поворота:** опционально

**Рабочая температура:** от -20° до +180°

**Максимальная температура:** от -40° до +220°

**Класс герметичности:** "А" по ГОСТ 9544-2015



## 2. Устройство и работа изделия

Устройство и основные узлы крана показаны на рисунке. Открытие производится поворотом рукоятки до упора. Установка рукоятки параллельно проходному отверстию в шаре соответствует полному открытию. Угол поворота 90°. Предусмотрены ограничители хода как полностью открытого, так и закрытого положения крана. Рабочая среда может подаваться с любой стороны. Кран шаровой обязательно открывать на полный ход.

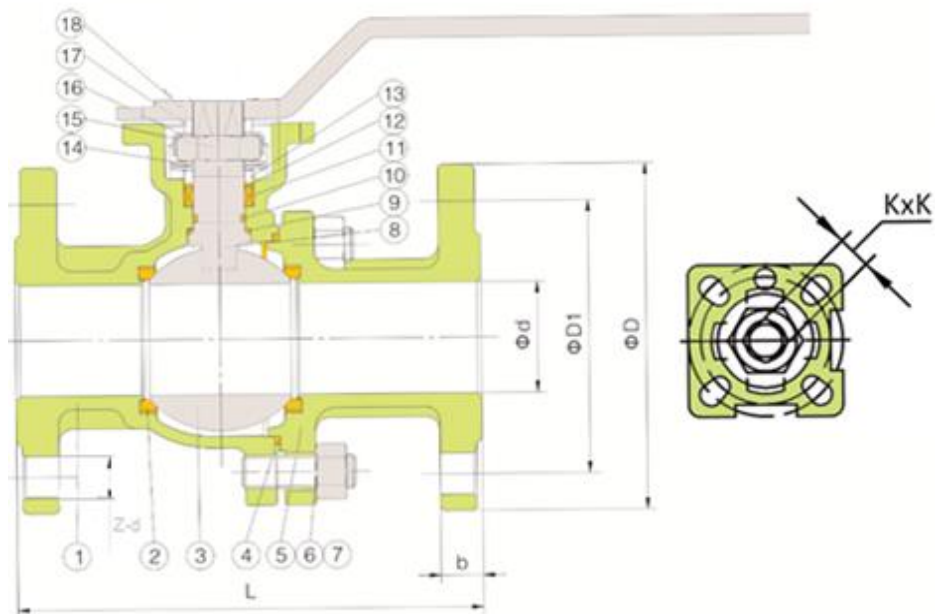


Табл.1 Размеры (мм)

Размер	d/DN	L	D	Z-d	b	D1	KxK	ISO 5211	H*м
1/2"	15	130	95	4-14	16	65	9x9	F03-F04	5
3/4"	20	140	105	4-14	18	75	9x9	F03-F04	8
1	25	150	115	4-14	18	85	11x11	F04-F05	10
1-1/4"	32	165	140	4-18	18	100	11x11	F04-F05	14
1-1/2"	40	180	150	4-18	18	110	14x14	F05-F07	18
2"	50	200	165	4-18	18	125	14x14	F05-F07	25
2-1/2"	65	220	185	8-18	18	145	17x17	F07-F10	48
3"	80	250	200	8-18	20	160	17x17	F07-F10	75
4"	100	280	220	8-18	20	180	22x22	F10	110
5"	125	320	250	8-18	22	210	22x22	F10-F12	200
6"	150	360	285	8-22	22	240	22x22	F10-F12	300
8"	200	400	340	12-22	24	295	27x27	F12-F14	400
10"	250	450	405	12-26	26	355	27x27	F12-F14	400

Табл. 2 Материалы

1.	Корпус	304	316
2.	Седло	PTFE	
3.	Шар	304	316
4.	Прокладка	PTFE	
5.	Крышка	304	316
6.	Болт	304	
7.	Гайка	304	
8.	Стержень	304	316
9.	Шайба стержня	PTFE	
10.	Уплотнительное кольцо	PTFE	
11.	Сальник	PTFE	
12.	Шайба износа	PTFE	
13.	Уплотнитель сальника	PTFE	
14.	Тарельчатая пружина	304	
15.	Гайка	304	
16.	Шайба со стопором	304	
17.	Шайба	304	
18.	Рукоятка	WCB	

Возможны конструктивные особенности в зависимости от партии товара, не влияющие на его технические характеристики

## 3. Монтаж и эксплуатация

- Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступа к ручному приводу.
- Перед установкой крана, трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
- В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п.3.10, арматура не должна 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.
- Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2016 п. 5.1.8.)
- Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана. При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен открытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.
- Краны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.