



# ТЕХМАРКЕТ

ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

## КРАН ШАРОВОЙ НЕРЖАВЕЮЩИЙ ФЛАНЦЕВЫЙ



**Техническое описание**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**

КОМПАНИЯ ТЕХМАРКЕТ

[mail@tm-rus.ru](mailto:mail@tm-rus.ru) [www.techmarcet.ru](http://www.techmarcet.ru)

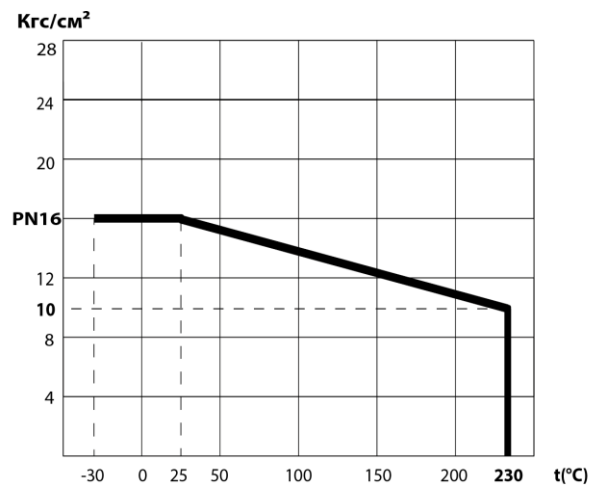
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Кран шаровой двухходовой фланцевый изготовлен из высококачественной нержавеющей (коррозионностойкой) стали и предназначен для установки в качестве запорного устройства, полностью перекрывающего поток рабочей среды на трубопроводах в пищевой, химической, нефтегазовой, фармацевтической и других отраслях промышленности, а также в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Таблица 1. Основные параметры и показатели

Параметр	Показатель
Диаметр	DN 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200
Давление	PN 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )
Герметичность	Класс «А» по ГОСТ Р 54808-2011
Корпус	Нержавеющая сталь (см. табл. 2)
Уплотнение	PTFE с наполнением углеродом 25%
Рабочая среда	Жидкая и газообразная, неагрессивная к применяемым материалам
Температура	От -30 до +230 °С
Монтаж	Фланцевый
Управление	Ручное, рукояткой

Диаграмма 1. Зависимость температуры от давления



## 2. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Кран шаровой изготовлен методом точного литья по выплавляемым моделям и является разборным, ремонтнопригодным изделием. Устройство и основные узлы крана показаны на рисунке 1. Открытие/закрытие производится поворотом рукоятки до ограничителя на угол 90°. Установка рукоятки параллельно проходному отверстию в шаре соответствует полному открытию. Рабочая среда может подаваться с любой стороны. Кран имеет резьбовые крепежные отверстия во фланцах. Кран шаровой обязательно открывать на полный ход. Конструкцией предусмотрены упоры полного открытия и закрытия.

Таблица 2. Применяемые материалы

№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Гайка	304/316	8	Шток	304/316
2	Пружинная шайба	304/316	9	Упорная шайба	PTFE
3	Рукоятка	201	10	Крышка	CF8/CF8M
4	Упорный штифт	304/316	11	Корпус	CF8/CF8M
5	Прижимная гайка	304/316	12	Уплотнение	PTFE+C 25%
6	Прокладка	PTFE+C 25%	13	Шар	304/316
7	Упорная шайба	PTFE			

Таблица 3. Соответствие марок нержавеющей стали (справочно)

AISI (США)	ASTM (США)	EN (ЕС)	ГОСТ (Россия)
304	CF8	1.4301	08X18H10
316	CF8M	1.4401	08X17H13M2

Рисунок 1. Устройство

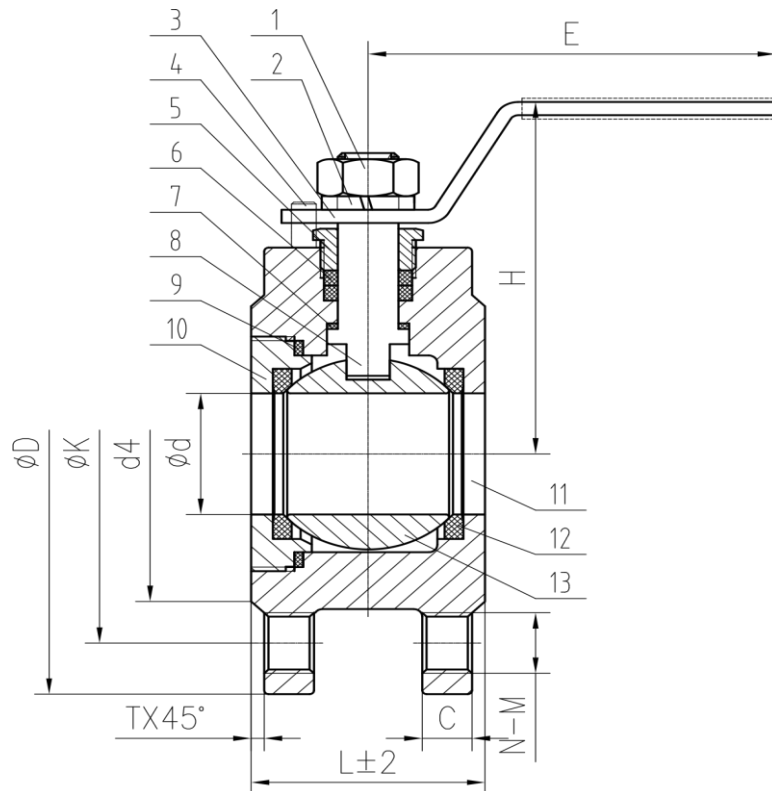


Таблица 4. Размеры и масса

Единица измерения: мм

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	8"
d	15	20	25	32	38	49	58	76	90	100	125	150
d4	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268
K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	300
D	90	100	110	140	150	165	181	198	221	250	285	340
T	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3
C	9	9,5	10,5	13	13	13,5	15	16,5	16,5	22	22	24
N-M	4-M12	4-M12	4-M12	4-M16	4-M16	4-M16	4-M16	8-M18	8-M18	8-M16	8-M20	12-M22
L	39	39	45	55	66	72	90	110	135	172	190	234
H	65	70	81	92	98	105	113	135	150	200	217	270
E	110	110	125	150	160	18	200	250	260	370	370	600
m (kg)	0,9	1,2	1,6	2,1	3,0	4,0	7,0	10,0	13,0	23,0	30,7	58,4

### 3. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установочное положение на трубопроводе – любое. Кран следует устанавливать в местах, доступных для осмотра и обслуживания. Перед установкой крана трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и др. Монтаж крана следует производить только в положении «открыто». Предварительную затяжку фланцевых соединений необходимо производить крест-накрест или звездой, без перекосов. Далее необходимо убедиться в правильности установки прокладок и произвести окончательную затяжку. Кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, кручение, растяжение, и т.п.). При необходимости должны быть предусмотрены опоры и компенсаторы. Рабочая среда должна быть не грубее 12 класса чистоты по ГОСТ 17216-2001. Рекомендуется установка сетчатого фильтра соответствующего типоразмера. При гидравлическом испытании трубопровода на прочность кран должен быть в положении «открыто». Во избежание гидроудара открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков. Контрольные испытания на герметичность совмещают с испытаниями всей системы. В случае обнаружения не герметичности, кран необходимо открыть и закрыть несколько раз, т.к. между уплотнением и шаром могла попасть грязь. Во избежание «прикипания» шара цикл «открыть-закрыть» необходимо повторять не реже 1 раза в месяц.

#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать кран в качестве регулирующего или дроссельного устройства;
- производить любые работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;
- применять рычаги, удлиняющие рукоятку крана;
- эксплуатировать кран на трубопроводах, подверженных вибрации;
- использовать кран на параметрах, превышающих указанные в данном паспорте;

### 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Транспортирование и хранение должно осуществляться в упаковке, проходные отверстия должны быть закрыты заглушками. Условия транспортирования и хранения должны обеспечивать сохранность изделия и упаковки. Требования мер безопасности при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 12.2.063-81. Персонал допущенный к работам должен быть ознакомлен с инструкцией по технике безопасности и положениями настоящего руководства.

### 5. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

Потребитель теряет гарантийные права, в случае:

- применение изделия не соответствует эксплуатационным параметрам;
- нарушения требований по транспортированию, хранению, монтажу, эксплуатации;
- механических повреждений и несанкционированного ремонта изделия;

Гарантия не предусматривает возмещение ущерба, транспортных расходов и любого другого убытка, связанного с эксплуатацией изделия. Производитель оставляет за собой право на изменения без предварительного уведомления.

### КОМПАНИЯ ТЕХМАРКЕТ

[mail@tm-rus.ru](mailto:mail@tm-rus.ru)    [www.techmarcet.ru](http://www.techmarcet.ru)

(812) 337-10-80