

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

- краны шаровые
- фильтры сетчатые
- затворы дисковые
- фланцы



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: marshal.pro-solution.ru | эл. почта: msr@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

Оглавление

Структура обозначения изделий при заказе.
Сертификаты, разрешения.

Краны шаровые 11с67п разборные, полный проход:

11с67п СФ.00(01).1 фланцевые.....	1
11с67п СФ.00(01).3 фланцевые с редуктором.....	3
11с67п СП.00(01).1 под приварку.....	5
11с67п СП.00(01).3 под приварку с редуктором.....	7

Краны шаровые 11с67п разборные, неполный проход:

11с67п СФ.00(01).1 фланцевые.....	9
11с67п СФ.00(01).3 фланцевые с редуктором.....	11
11с67п СП.00(01).1 под приварку.....	13
11с67п СП.00(01).3 под приварку с редуктором.....	15

Краны шаровые 11с67п 5С разборные для пара, полный проход:

11с67п 5СФ.00.1 фланцевые.....	17
11с67п 5СП.00.1 под приварку.....	19

Краны шаровые 11с67п 5С разборные для пара, неполный проход:

11с67п 5СФ.00.1 фланцевые.....	21
11с67п 5СП.00.1 под приварку.....	23

Краны шаровые 11с67п СУФ разборные укороченные, полный проход:

11с67п СУФ.00(01).1 фланцевые.....	25
------------------------------------	----

Краны шаровые 11с67п СУФ разборные укороченные, неполный проход:

11с67п СУФ.00(01).1 фланцевые.....	27
------------------------------------	----

Краны шаровые КШТГ С разборные трёхходовые с Г-образным проходом, полный проход:

КШТГ СФ.00 (01). 1 фланцевые.....	29
-----------------------------------	----

Краны шаровые КШТТ С разборные трёхходовые с Т-образным проходом, полный проход:

КШТТ СФ.00 (01). 1 фланцевые.....	31
-----------------------------------	----

Краны шаровые 11с67п Ц цельносварные, полный проход:

11с67п ЦФ.00(01).1 фланцевые.....	33
11с67п ЦФ.00(01).3 фланцевые с редуктором.....	35

Краны шаровые 10нж45фт Ц, 10нж46фт Ц, 10нж47фт Ц цельносварные нержавеющие, полный проход:

10нж45фт ЦФ.01.1, 10нж46фт ЦФ.01.1, 10нж47фт ЦФ.01.1, фланцевые.....	33
10нж45фт ЦФ.01.3, 10нж46фт ЦФ.01.3, фланцевые с редуктором.....	35

Краны шаровые 11с67п Ц цельносварные, полный проход:

11с67п ЦП.00(01).1 под приварку.....	37
11с67п ЦП.00(01).3 под приварку с редуктором.....	39

Краны шаровые 10нж45фт Ц, 10нж46фт Ц, 10нж47фт Ц цельносварные нержавеющие, неполный проход:

10нж45фт ЦП.01.1, 10нж46фт ЦП.01.1, 10нж47фт ЦП.01.1, под приварку.....	37
10нж45фт ЦП.01.3, 10нж46фт ЦП.01.3, под приварку с редуктором.....	39

Краны шаровые 11с67п 2Ц цельносварные, неполный проход:

11с67п 2ЦФ.00(01).1 фланцевые.....	41
------------------------------------	----

Краны шаровые 10нж45фт 2Ц, 10нж46фт 2Ц, 10нж47фт 2Ц цельносварные нержавеющие, неполный проход:

10нж45фт 2ЦФ.01.1, 10нж46фт 2ЦФ.01.1, 10нж47фт 2ЦФ.01.1, фланцевые.....	41
---	----

Краны шаровые 11с67п 2Ц цельносварные, неполный проход:

11с67п 2ЦП.00(01).1 под приварку.....	43
---------------------------------------	----

Краны шаровые 10нж45фт 2Ц, 10нж46фт 2Ц, 10нж47фт 2Ц цельносварные, нержавеющие, неполный проход:

10нж45фт 2ЦП.01.1, 10нж46фт 2ЦП.01.1, 10нж47фт 2ЦП.01.1, под приварку.....	43
--	----

Краны шаровые 11с67п 2ЦФШ цельносварные со штампованным фланцем, неполный проход:

11с67п 2ЦФШ.00.1 фланцевые.....	45
---------------------------------	----

Краны шаровые 11с67п 3Ц цельносварные с удлиненным шпинделем с покрытием весьма усиленного типа, полный проход:

11с67п 3ЦП.00(01).10 под приварку.....	47
11с67п 3ЦП.00(01).3 под приварку с редуктором.....	49

Краны шаровые 11с67п 6Ц цельносварные с удлиненным шпинделем. В ППУ изоляции и полиэтиленовой оболочке:

11с67п 6ЦП.00(01).10 под приварку.....	51
11с67п 6ЦП.00(01).3 под приварку с редуктором.....	53

Краны шаровые 11с67п ЦР цельносварные муфтовые, полный проход:

.....	55
-------	----

Краны шаровые 11с67п ЦР цельносварные муфтовые, неполный проход:

.....	57
-------	----

Краны шаровые 10нж45фт ЦР.01.1, 10нж46фт ЦР.01.1, 10нж47фт ЦР.01.1 цельносварные нержавеющие муфтовые, полный проход:

.....	55
-------	----

Краны шаровые 10нж45фт ЦР.01.1, 10нж46фт ЦР.01.1, 10нж47фт ЦР.01.1 цельносварные нержавеющие муфтовые, неполный проход:

.....	57
-------	----

Краны шаровые 11с67п Р высокого давления, полный проход:

11с67п РФ.01.1 фланцевые.....	59
11с67п РП.01.1 под приварку.....	61

Краны шаровые 11с67п 8Р высокого давления, полный проход:

11с67п 8РФ.01.1.....	63
11с67п 8РП.01.1.....	65

Краны шаровые 11с67п 8Ц высокого давления цельносварные, полный проход:

11с67п 8ЦФ.01.3.....	67
11с67п 8ЦП.01.3.....	69

Краны шаровые 11с67п РР.01.1 высокого давления муфтовые, полный и неполный проход:

.....	71
-------	----

Краны шаровые 10нж45фт Л, 10нж46фт Л, нержавеющие литые, полный проход:

10нж45фтЛФ.01.1, 10нж46фтЛФ.01.1, фланцевые.....	73
--	----

Затворы дисковые

ЗД 32с29р ЛМ.00.1, ЗД 32с44р ЛМ.00.1, ЗД 32с44р ЛМ.01.1 литые запорно-регулирующие.....	75
---	----

Фильтры сетчатые

ФС 46с3фт ЛФ.00, ФС 46с3фт ЛФ.00, ФС 46нж3фт ЛФ.01 литые фланцевые.....	77
---	----

Фильтры сетчатые магнитные

ФС М46с3фт ЛФ.00, ФС М46с3фт ЛФ.00, ФС М46нж3фт ЛФ.01 литые фланцевые.....	79
--	----

Фланцы плоские приварные по ГОСТ 12820:

ФП.00 ФП.01.....	81
------------------	----

Фланцы приварные встык по ГОСТ 12821:

ФВ.00 ФВ.01.....	83
------------------	----

Заглушки фланцевые по ГОСТ 12836:

ФГ.00 ФГ.01.....	93
------------------	----

Шпильки для фланцевых соединений.....

.....	97
-------	----

Инструкция по монтажу

шаровых кранов "МАРШАЛ" под приварку.....	99
---	----

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ:

XXXX	XX	XX.	XX.	XX.	XXX.	XXX
серия*	способ изготовления корпуса** С - сварной разборный СУ - сварной разборный укороченный Ц - цельносварной Л - литой Р - разборный					
	присоединение к трубопроводу Ф - фланцевое П - под приварку М - межфланцевое Р - муфтовое Ц - цапковое Ш - штуцерное ФШ - фланцевое (фланец штампованный из листа)					
	климатическое исполнение 00 - умеренный У1 (до -40° С), сталь 20 01 - холодный ХЛ1 (до -60° С), сталь 09Г2С, 20ГЛ нерж.сталь 02 - тропический климат					
	тип привода 1 - рычаг 3 - редуктор ручной с червячной передачей 4 - редуктор ручной с цилиндрической передачей 5 - редуктор ручной с конической передачей 6 - пневматический привод 7 - гидравлический привод 6(7) - пневмогидравлический привод 8 - электромагнитный привод 9 - электрический привод 0 - с фланцем для установки привода (под привод) 10 - под Т-образный ключ					
	номинальное давление PN					
	номинальный диаметр DN					

В технических характеристиках указаны базовые параметры. По желанию заказчика кран может быть изготовлен с другими параметрами. В этом случае необходимые размеры указываются при заказе дополнительно

*Серия	Характеристика	Технические условия	Страна
КЗШС41нж	кран шаровой из углеродистой стали	ТУ У 04671406-02-96	Только для Украины
11с67п	кран шаровой из углеродистой стали	ТУ У 04671406-003-1999	Для экспорта
10нж45фг (PN16) 10нж46фг (PN25) 10нж47фг (PN40)	кран шаровой из коррозионностойкой стали	ТУ У 29.1-04671406-005:2008	
КШТГ	кран шаровой трехходовой Г-образный проход	-	
КШТТ	кран шаровой трехходовой Т-образный проход	-	
ФС 46с3фг	фильтр сетчатый стальной	ТУ У 29.1-04671406-004:2008	
ФС М46с3фг	фильтр сетчатый стальной с магнитной вставкой	ТУ У 29.1-04671406-004:2008	
ФС 46ч3фг	фильтр сетчатый чугунный	ТУ У 29.1-04671406-004:2008	
ФС М46ч3фг	фильтр сетчатый чугунный с магнитной вставкой	ТУ У 29.1-04671406-004:2008	
ФС 46нж3фг	фильтр сетчатый из нержавеющей стали	ТУ У 29.1-04671406-004:2008	
ФС М46нж3фг	фильтр сетчатый из нержавеющей стали с магнитной вставкой	ТУ У 29.1-04671406-004:2008	
ЗД 32с44р	затвор дисковый стальной с уплотнением из резины	ТУ У 29.1-04671406-006:2010	Для экспорта
ЗД 32ч29р	затвор дисковый чугунный с уплотнением из резины	ТУ У 29.1-04671406-006:2010	

**Способ изготовления корпуса	Обозначение	Характеристика
С сварной разборный (части корпуса из проката, изготовленные с применением сварки)	С	сварной разборный, базовое исполнение
	3С	сварной разборный с удлиненным шпинделем
	5С	сварной разборный для пара и других рабочих сред TS до +250°C
	7С	сварной разборный для нефтепродуктов
СУ сварной разборный укороченный	10С	сварной разборный, пожаростойкий
	СУ	сварной разборный укороченный, базовое исполнение
	5СУ	сварной разборный укороченный для пара и других рабочих сред TS до +250°C
	7СУ	сварной разборный укороченный для нефтепродуктов
Л литой разборный	Л	литой разборный, базовое исполнение
	5Л	литой разборный для пара и других рабочих сред TS до +250°C
	10Л	литой разборный пожаростойкий
	Ц	цельносварной неразборный, полнопроходной Ц/01 - с резиновыми кольцами в шпиндельном узле Ц/02 - с уменьшенным диаметром патрубков
Ц цельносварной неразборный	1Ц	цельносварной неразборный с удлиненным шпинделем без покрытия
	2Ц	цельносварной неразборный неполнопроходной
	3Ц	цельносварной неразборный с удлиненным шпинделем с покрытием весьма усиленного типа (фланцевое крепление корпуса удлинителя) 3Ц/01 - крепление корпуса удлинителя сваркой
	5Ц	цельносварной неразборный для пара и других рабочих сред TS до +250°C
	7Ц	цельносварной неразборный для нефтепродуктов
	8Ц	цельносварной неразборный корпус штампованный
	9Ц	цельносварной неразборный корпус штампованный с удлиненным шпинделем с покрытием весьма усиленного типа
	10Ц	цельносварной неразборный, пожаростойкий
Р разборный	Р	разборный, корпус из проката
	3Р	разборный, корпус из проката с удлиненным шпинделем
	8Р	разборный, корпус штампованный
	9Р	разборный, корпус штампованный с удлиненным шпинделем
	10Р	разборный пожаростойкий

Кран шаровой полный проход разборный

11с67п СФ.00(01).1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Положение рычага является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

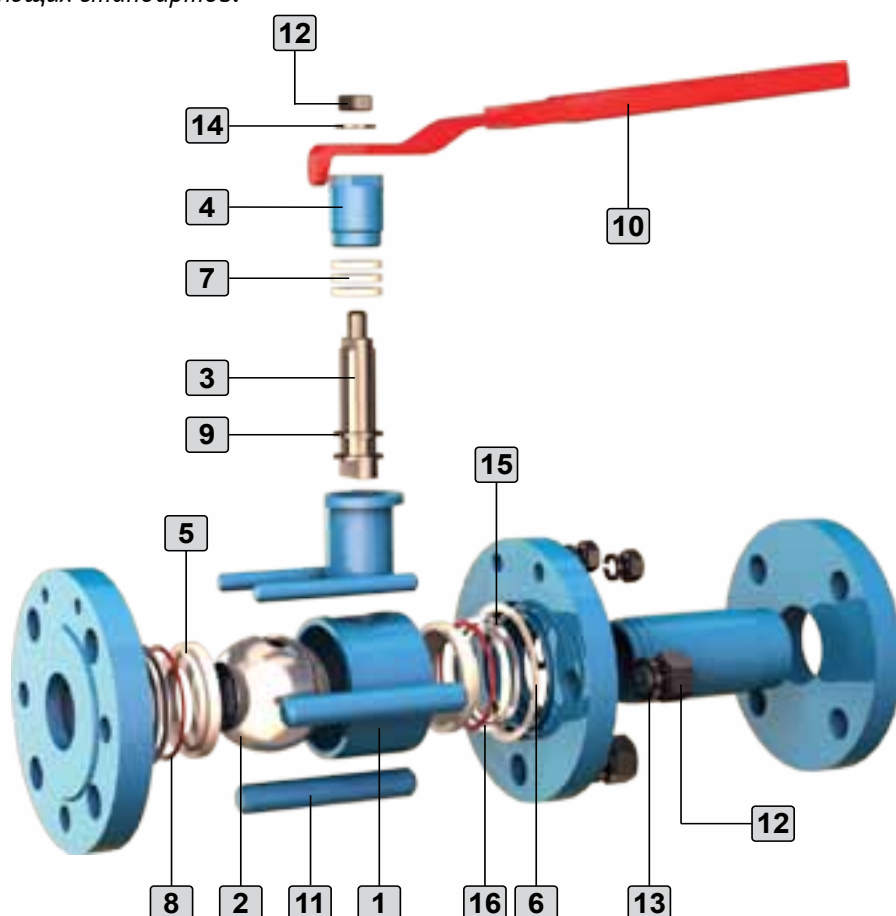
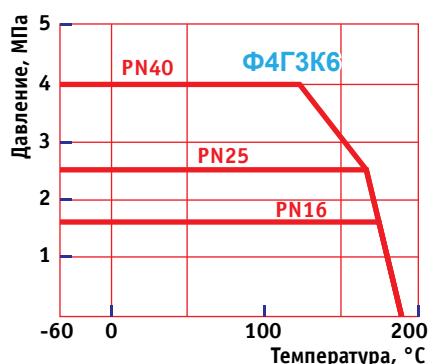


График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п СФ.00 (У1)	11с67п СФ.01 (ХЛ1)
1	Корпус	Сталь 20
2	Шар	12Х18Н10Т
3	Шпиндель	20Х13
4	Втулка нажимная	Сталь 20
5	Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6
6	Прокладка	Gambit
7	Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4ГЗК6
8	Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп
9	Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6
10	Рычаг	Ст 3
11	Шпилька	Сталь 35
12	Гайка	Сталь 35
13	Шайба пружинная	65Г
14	Шайба	Ст 3
15	Пружина тарельчатая	60С2А
16	Кольцо опорное	Ст 3

Основные размеры и масса

Обозначение		PN16										кг		
		мм												
		DN	L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d	n	Масса	Kv
11с67п СФ.00.1.016.010	11с67п СФ.01.1.016.010	10	102	90	60	42	165	195	93	9	14	4	2,2	6
11с67п СФ.00.1.016.015	11с67п СФ.01.1.016.015	15	108	95	65	47	165	195	93	12,5	14	4	2,7	16,3
11с67п СФ.00.1.016.020	11с67п СФ.01.1.016.020	20	117	105	75	58	165	197	100	17	14	4	3,4	29,5
11с67п СФ.00.1.016.025	11с67п СФ.01.1.016.025	25	127	115	85	68	165	199	105	24	14	4	4,7	43
11с67п СФ.00.1.016.032	11с67п СФ.01.1.016.032	32	140	135	100	78	227	265	135	30	18	4	6,25	89
11с67п СФ.00.1.016.040	11с67п СФ.01.1.016.040	40	165	145	110	88	280	318	142	37	18	4	7,73	230
11с67п СФ.00.1.016.050	11с67п СФ.01.1.016.050	50	180	160	125	102	310	359	147	48	18	4	11,1	265
11с67п СФ.00.1.016.065	11с67п СФ.01.1.016.065	65	200	180	145	122	310	367	159	64	18	4	13,3	540
11с67п СФ.00.1.016.080	11с67п СФ.01.1.016.080	80	210	195	160	133	366	430	168	75	18	8	16,4	873
11с67п СФ.00.1.016.100	11с67п СФ.01.1.016.100	100	230	215	180	158	665	760	184	98	18	8	29,1	1390
11с67п СФ.00.1.016.125	11с67п СФ.01.1.016.125	125	255	245	210	184	665	764	200	123	18	8	39,8	1707
11с67п СФ.00.1.016.150	11с67п СФ.01.1.016.150	150	280	280	240	212	665	778	218	148	22	8	52,9	2024
11с67п СФ.00.1.016.200	11с67п СФ.01.1.016.200	200	330	335	295	268	1090	1228	273	195	22	12	92	2720

Обозначение		PN25											кг		
		MM													
		DN	L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d	n	Масса	Kv	
11с67п СФ.00.1.025.010	11с67п СФ.01.1.025.010	Рис. 1	10	130	90	60	42	165	197	93	9	14	4	2,53	6
11с67п СФ.00.1.025.015	11с67п СФ.01.1.025.015		15	130	95	65	47	165	197	93	12,5	14	4	2,8	16,3
11с67п СФ.00.1.025.020	11с67п СФ.01.1.025.020		20	150	105	75	58	165	199	100	17	14	4	3,7	29,5
11с67п СФ.00.1.025.025	11с67п СФ.01.1.025.025		25	160	115	85	68	165	199	105	24	14	4	4,8	43
11с67п СФ.00.1.025.032	11с67п СФ.01.1.025.032		32	180	135	100	78	227	267	135	30	18	4	7,2	89
11с67п СФ.00.1.025.040	11с67п СФ.01.1.025.040		40	200	145	110	88	280	320	142	37	18	4	8,1	230
11с67п СФ.00.1.025.050	11с67п СФ.01.1.025.050		50	250	160	125	102	310	360	147	48	18	4	11,2	265
11с67п СФ.00.1.025.065	11с67п СФ.01.1.025.065		65	270	180	145	122	310	367	159	64	18	8	14,3	540
11с67п СФ.00.1.025.080	11с67п СФ.01.1.025.080	Рис. 2	80	280	195	160	133	366	433	168	75	18	8	19,6	873
11с67п СФ.00.1.025.100	11с67п СФ.01.1.025.100		100	300	230	190	158	665	756	184	98	22	8	42,9	1390
11с67п СФ.00.1.025.125	11с67п СФ.01.1.025.125		125	325	270	220	184	665	828	200	123	26	8	59,7	1707
11с67п СФ.00.1.025.150	11с67п СФ.01.1.025.150		150	350	300	250	212	665	840	218	148	26	8	72,6	2024
11с67п СФ.00.1.025.200	11с67п СФ.01.1.025.200		200	400	360	310	278	1090	1294	273	195	26	12	117,9	2720

Обозначение		PN40											кг		
		мм													
		DN	L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d	n	Масса	Kv	
11с67п СФ.00.1.040.010	11с67п СФ.01.1.040.010	Рис. 1	10	130	90	60	42	165	200	93	9	14	4	3,5	6
11с67п СФ.00.1.040.015	11с67п СФ.01.1.040.015		15	130	95	65	47	165	200	93	12,5	14	4	3,7	16,3
11с67п СФ.00.1.040.020	11с67п СФ.01.1.040.020		20	150	105	75	58	165	203	100	17	14	4	4,3	29,5
11с67п СФ.00.1.040.025	11с67п СФ.01.1.040.025		25	160	115	85	68	165	204	105	24	14	4	5,5	43
11с67п СФ.00.1.040.032	11с67п СФ.01.1.040.032		32	180	135	100	78	227	270	135	30	18	4	8,0	89
11с67п СФ.00.1.040.040	11с67п СФ.01.1.040.040		40	200	145	110	88	280	330	142	37	18	4	9,45	230
11с67п СФ.00.1.040.050	11с67п СФ.01.1.040.050		50	216	160	125	102	310	364	147	48	18	4	12,1	265
11с67п СФ.00.1.040.065	11с67п СФ.01.1.040.065		65	241	180	145	122	310	372	159	64	18	8	16,0	540
11с67п СФ.00.1.040.080	11с67п СФ.01.1.040.080	Рис. 2	80	283	195	160	133	366	436	168	75	18	8	23,6	873
11с67п СФ.00.1.040.100	11с67п СФ.01.1.040.100		100	305	230	190	158	665	818	184	98	22	8	45	1390
11с67п СФ.00.1.040.125	11с67п СФ.01.1.040.125		125	381	270	220	184	665	856	200	123	26	8	63,5	1707
11с67п СФ.00.1.040.150	11с67п СФ.01.1.040.150		150	403	300	250	212	665	867	218	148	26	8	82,5	2024

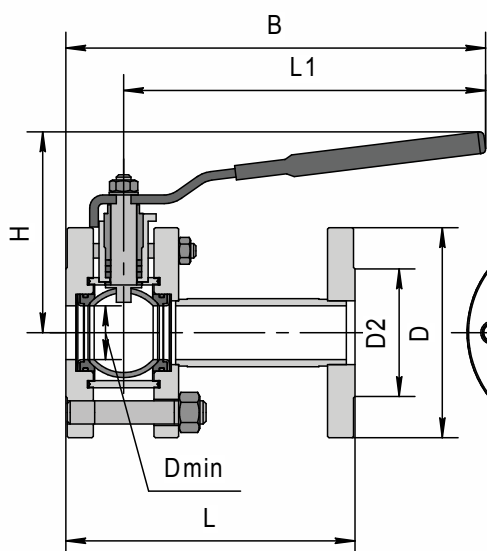


Рис. 1

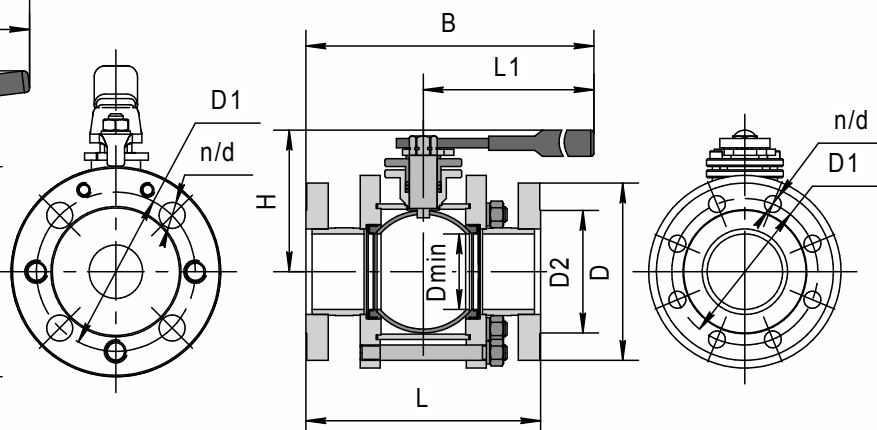


Рис. 2

Кран шаровой полный проход разборный

11с67п СФ.00.(01).3



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -40°С до +180°С (У1) от -60°С до +180°С (ХЛ1)
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -40°С (У1), не ниже -60°С (ХЛ1)
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	фланцевое
Управление.....	маховик редуктора
Краны изготовлены в соответствии с.....	ГОСТ 28343 (ISO7121)
Строительные длины.....	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ISO5752)
Размеры фланцев.....	ГОСТ 12815 (ISO7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Запорный шар установлен на опорах. Антистатическое устройство. Фторопластовые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Аварийная система подачи уплотняющей смазки. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Дренажная пробка для сброса из корпуса воды и конденсата. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

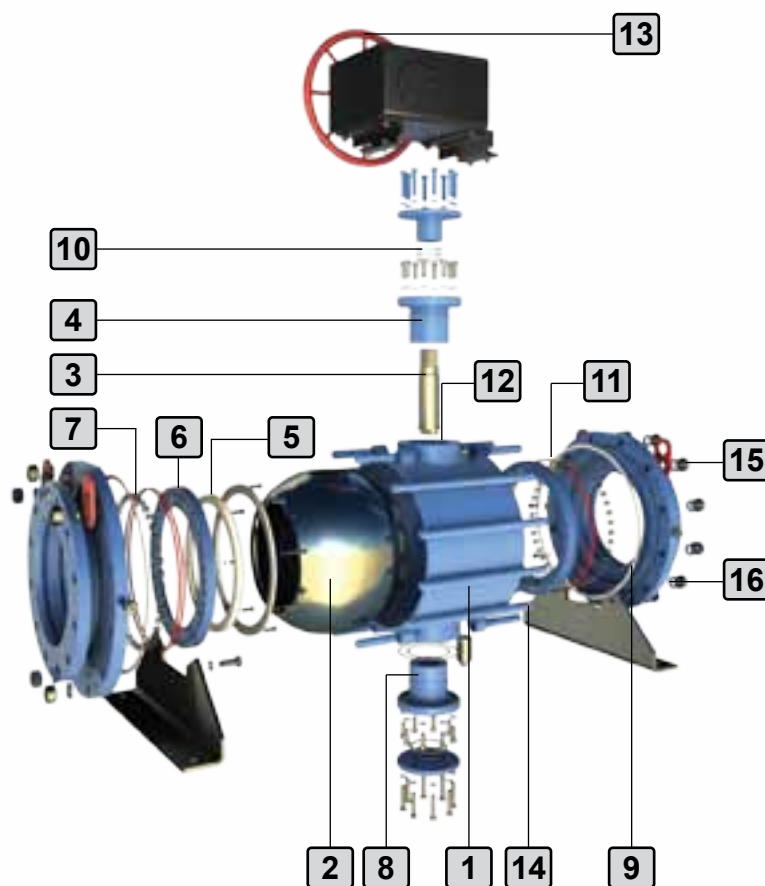
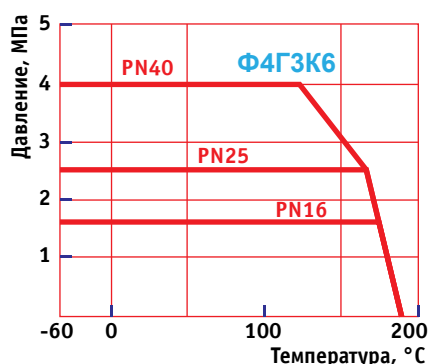


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Шар
3	Шпиндель
4	Втулка нажимная
5	Седло
6	Обойма седла
7	Пружина
8	Опора
9	Прокладка
10	Уплотнение шпинделя
11	Кольцо уплотнительное
12	Кольцо
13	Маховик
14	Шпилька
15	Гайка
16	Шайба

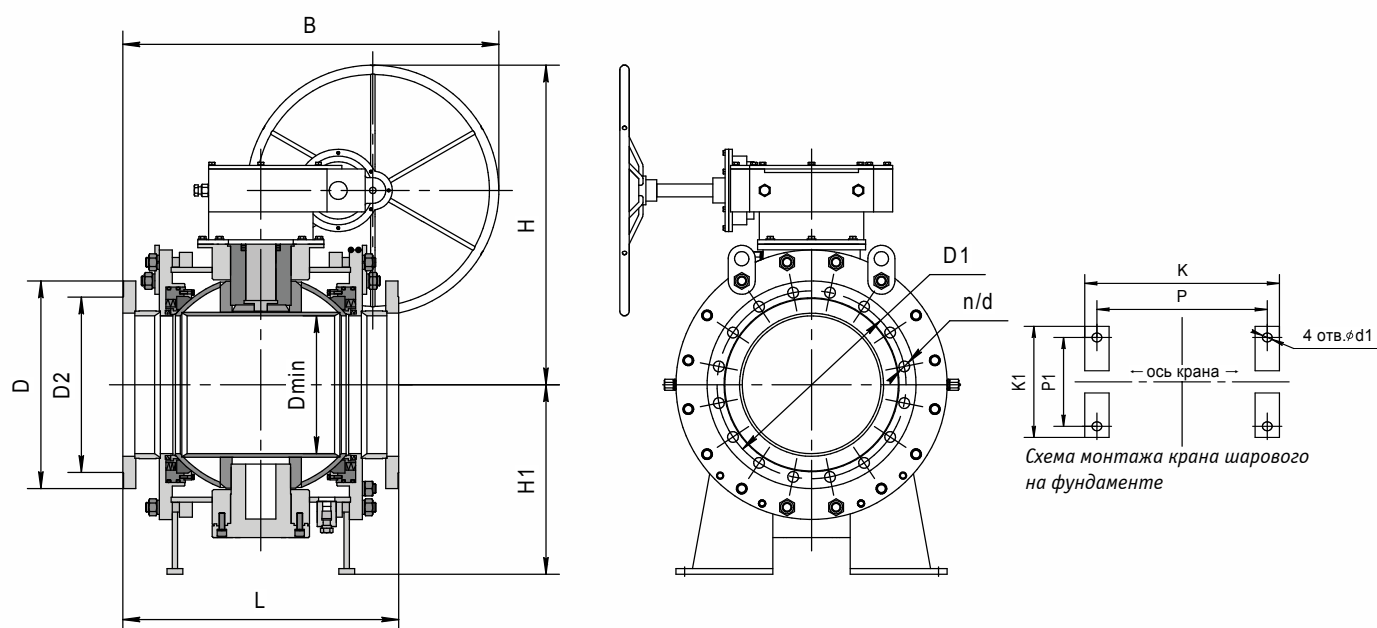
11с67п СФ.00 (У1)	11с67п СФ.01 (ХЛ1)
Сталь20	09Г2С
12Х18Н10Т	
20Х13	14Х17Н2
Сталь20	09Г2С
Фторопласт Φ4ГЗК6	
Сталь20	09Г2С
60С2А	
Сталь20	09Г2С
Gambit	
Фторопласт Φ4ГЗК6	
Резина РТС-002 мчп	
Фторопласт Φ4ГЗК6	
Ст3	
Сталь35	14Х17Н2
Сталь35	14Х17Н2
Ст3	

Основные размеры и масса

Обозначение		PN16															n	кг	
		DN	MM															Масса	Kv
			L	D	D1	D2	B	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d			
11с67п СФ.00.3.016.200	11с67п СФ.01.3.016.200	200	330	335	295	268	415	533	198	195	-	-	-	-	-	22	12	109,3	2720
11с67п СФ.00.3.016.250	11с67п СФ.01.3.016.250	250	450	405	355	320	506	568	240	245	-	-	-	-	-	26	12	187	12750
11с67п СФ.00.3.016.300	11с67п СФ.01.3.016.300	300	500	460	410	370	503	731	380	295	338	300	483	443	18	26	12	340	19550
11с67п СФ.00.3.016.350	11с67п СФ.01.3.016.350	350	686	520	470	430	686	900	440	335	-	-	-	-	-	26	16	730	25415
11с67п СФ.00.3.016.400	11с67п СФ.01.3.016.400	400	762	580	525	482	1040	893	463	385	520	476	690	642	22	30	16	825	31620
11с67п СФ.00.3.016.500	11с67п СФ.01.3.016.500	500	914	710	650	585	997	1115	570	487	663	598	1095	1037	33	33	20	1650	50150
11с67п СФ.00.3.016.600	11с67п СФ.01.3.016.600	600	1067	840	770	685	1127	1243	670	589	805	735	1297	1237	33	36	20	2870	78200
11с67п СФ.00.3.016.700	11с67п СФ.01.3.016.700	700	1244	910	840	794	1128	1683	748	689	737	655	1340	1272	33	36	20	3258	106250

Обозначение		PN25																	n		Macca		Kv	
		DN	MM																					
			L	D	D1	D2	B	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d								
11с67п СФ.00.3.025.200	11с67п СФ.01.3.025.200	200	400	360	310	278	483,5	533	198	195	-	-	-	-	-	26	12	136,6	2720					
11с67п СФ.00.3.025.250	11с67п СФ.01.3.025.250	250	450	425	370	335	506	568	245	245	-	-	-	-	-	30	12	201,5	12750					
11с67п СФ.00.3.025.300	11с67п СФ.01.3.025.300	300	500	485	430	390	503	731	380	295	338	300	590	554	18	30	16	345	19550					
11с67п СФ.00.3.025.350	11с67п СФ.01.3.025.350	350	762	550	490	450	686	900	440	335	-	-	-	-	-	33	16	755	25415					
11с67п СФ.00.3.025.400	11с67п СФ.01.3.025.400	400	838	610	550	505	1040	893	463	385	520	476	690	642	22	36	16	850	31620					
11с67п СФ.00.3.025.500	11с67п СФ.01.3.025.500	500	991	730	660	615	1035	1115	570	487	663	598	1106	1048	33	36	20	1695	50150					
11с67п СФ.00.3.025.600	11с67п СФ.01.3.025.600	600	1143	840	770	720	1127	1243	670	589	635	565	1154	1095	33	39	20	2885	78200					
11с67п СФ.00.3.025.700	11с67п СФ.01.3.025.700	700	1244	910	840	820	1128	1683	748	689	735	655	1340	1272	33	39	24	3280	106250					

Обозначение		PN40															n	кг	
		DN	MM															Масса	Kv
			L	D	D1	D2	B	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d			
11с67п СФ.00.3.040.150	11с67п СФ.01.3.040.150	150	403	300	250	212	481	484	163	148	-	-	-	-	-	26	8	97,1	2024
11с67п СФ.00.3.040.200	11с67п СФ.01.3.040.200	200	502	375	320	285	509	657	290	195	236	196	431	391	18	30	12	249	2720
11с67п СФ.00.3.040.250	11с67п СФ.01.3.040.250	250	568	445	385	345	568	725	420	245	348	288	577	537	18	33	12	411	12750
11с67п СФ.00.3.040.300	11с67п СФ.01.3.040.300	300	648	510	450	410	648	670	380	295	338	300	573	533	18	33	16	550	19550
11с67п СФ.00.3.040.350	11с67п СФ.01.3.040.350	350	762	570	510	465	762	900	440	335	-	-	-	-	-	36	16	805	25415
11с67п СФ.00.3.040.400	11с67п СФ.01.3.040.400	400	838	655	585	505	838	920	450	385	520	476	703	655	22	39	16	1090	31620
11с67п СФ.00.3.040.500	11с67п СФ.01.3.040.500	500	991	755	670	615	1035	1115	570	487	663	598	1137	1079	33	42	20	1970	50150
11с67п СФ.00.3.040.600	11с67п СФ.01.3.040.600	600	1143	890	795	735	1165	1243	670	589	635	565	1154	1095	33	48	20	3000	78200
11с67п СФ.00.3.040.700	11с67п СФ.01.3.040.700	700	1650	960	865	840	1165	1683	748	689	735	655	1340	1272	33	50	24	3400	106250



Кран шаровой полный проход разборный

11с67п СП.00(01).1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -40°С до +180°С (У1) от -60°С до +180°С (ХЛ1)
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -40°С (У1), не ниже -60°С (ХЛ1)
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	под приварку
Управление.....	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с.....	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины.....	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с.....	ГОСТ 16037

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые с концами под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Исполнение под приварку. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Положение рычага является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

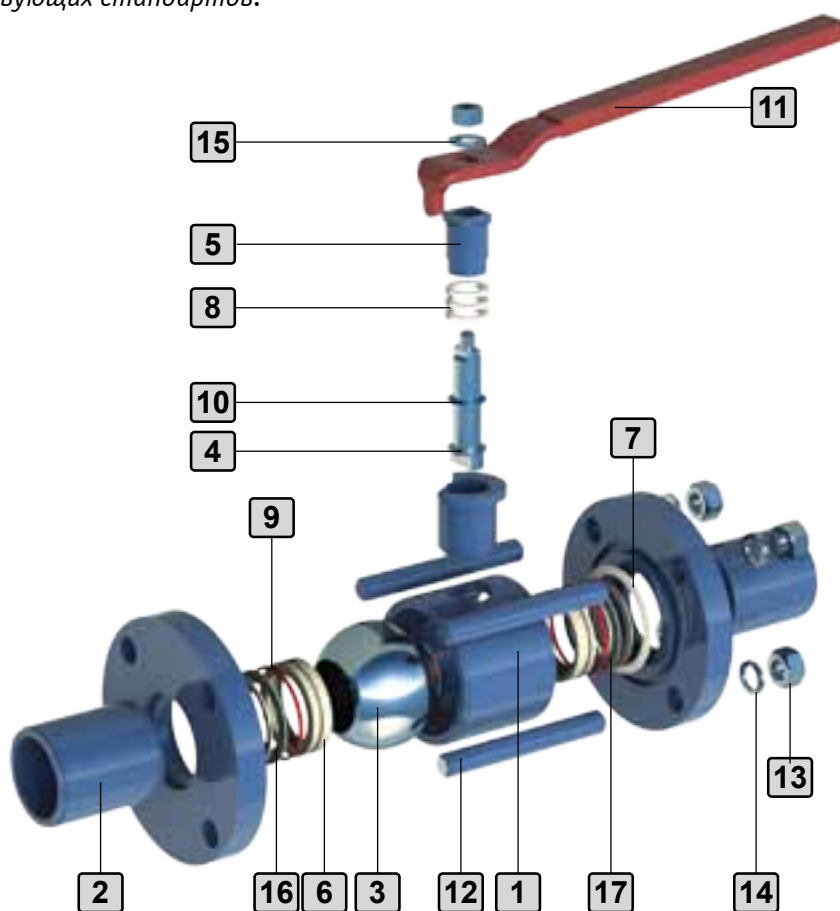
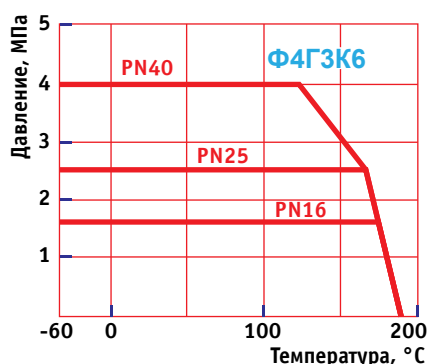


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Патрубки под приварку
3	Шар
4	Шпиндель
5	Втулка нажимная
6	Седло
7	Прокладка
8	Уплотнение шпинделя
9	Кольцо уплотнительное
10	Кольцо
11	Рычаг
12	Шпилька
13	Гайка
14	Шайба пружинная
15	Шайба
16	Пружина тарельчатая
17	Кольцо опорное

11с67п СП.00 (У1)

11с67п СП.01 (ХЛ1)

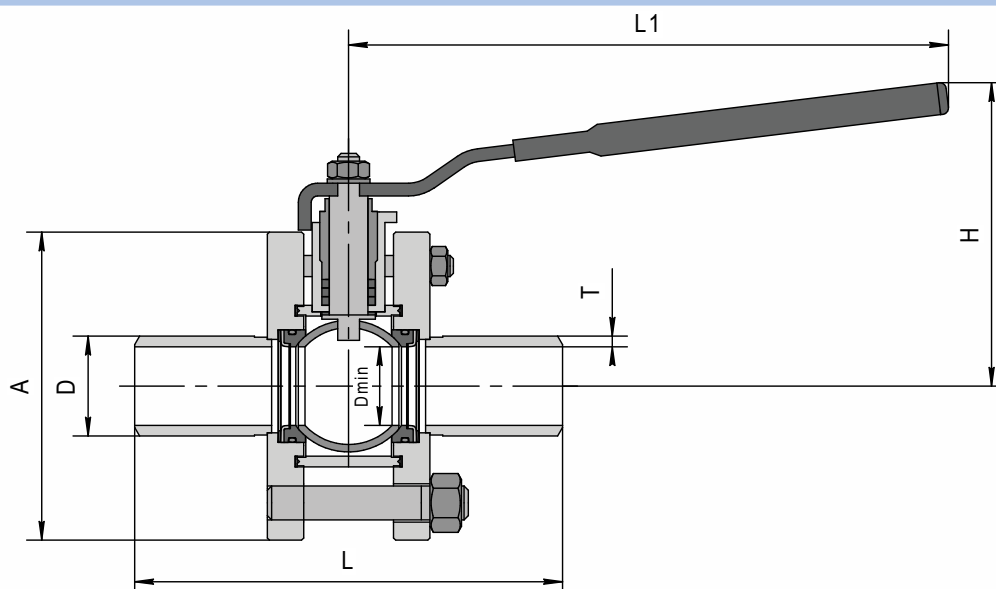
Сталь20	09Г2С
Сталь20	09Г2С
12Х18Н10Т	
20Х13	14Х17Н2
Сталь20	09Г2С
Фторопласт Φ4ГЗК6	
Gambit	
Фторопласт Φ4ГЗК6	
Резина РТС-002 мчп	
Фторопласт Φ4ГЗК6	
См3	
Сталь35	14Х17Н2
Сталь35	14Х17Н2
65Г	
См3	
60С2А	
См3	

Основные размеры и масса

PN16													
Обозначение		DN	мм							кг	Kv		
			L	D	A	T	L1	H	Dmin	Масса			
11с67п	СП.00.1.016.010	11с67п	СП.01.1.016.010	10	130	16	90	3	165	93	9	1,65	6
11с67п	СП.00.1.016.015	11с67п	СП.01.1.016.015	15	130	21	95	3	165	93	12,5	1,8	16,3
11с67п	СП.00.1.016.020	11с67п	СП.01.1.016.020	20	150	26	105	3	165	100	17	2,25	29,5
11с67п	СП.00.1.016.025	11с67п	СП.01.1.016.025	25	160	32	115	4	165	105	24	3,15	43
11с67п	СП.00.1.016.032	11с67п	СП.01.1.016.032	32	180	42	135	5	227	135	30	5,3	89
11с67п	СП.00.1.016.040	11с67п	СП.01.1.016.040	40	200	47	145	5	280	142	37	6,25	230
11с67п	СП.00.1.016.050	11с67п	СП.01.1.016.050	50	230	60	160	6	310	147	48	9,2	265
11с67п	СП.00.1.016.065	11с67п	СП.01.1.016.065	65	290	76	180	6	310	159	64	11,5	540
11с67п	СП.00.1.016.080	11с67п	СП.01.1.016.080	80	310	89	195	6	366	173	75	16,3	873
11с67п	СП.00.1.016.100	11с67п	СП.01.1.016.100	100	350	114	230	8	665	184	98	28,2	1390
11с67п	СП.00.1.016.125	11с67п	СП.01.1.016.125	125	400	133	272	8	665	200	123	38,7	1707
11с67п	СП.00.1.016.150	11с67п	СП.01.1.016.150	150	480	160	310	8	665	217	148	53	2024
11с67п	СП.00.1.016.200	11с67п	СП.01.1.016.200	200	600	219	395	8	1090	270	195	95,7	2720

Обозначение		PN25								Kv	
		DN	MM						Macca		
			L	D	A	T	L1	H			Dmin
11с67п СП.00.1.025.010	11с67п СП.01.1.025.010	10	130	16	90	3	165	93	9	1,75	6
11с67п СП.00.1.025.015	11с67п СП.01.1.025.015	15	130	21	95	3	165	93	12,5	1,85	16,3
11с67п СП.00.1.025.020	11с67п СП.01.1.025.020	20	150	26	105	3	165	100	17	2,25	29,5
11с67п СП.00.1.025.025	11с67п СП.01.1.025.025	25	160	32	115	4	165	105	24	3,15	43
11с67п СП.00.1.025.032	11с67п СП.01.1.025.032	32	180	42	135	5	227	135	30	5,3	89
11с67п СП.00.1.025.040	11с67п СП.01.1.025.040	40	200	47	145	5	280	142	37	6,25	230
11с67п СП.00.1.025.050	11с67п СП.01.1.025.050	50	230	60	160	6	310	147	48	9,2	265
11с67п СП.00.1.025.065	11с67п СП.01.1.025.065	65	290	76	180	6	310	159	64	12,1	540
11с67п СП.00.1.025.080	11с67п СП.01.1.025.080	80	310	89	195	6	366	173	75	16,3	873
11с67п СП.00.1.025.100	11с67п СП.01.1.025.100	100	350	114	250	8	665	184	98	33,4	1390
11с67п СП.00.1.025.125	11с67п СП.01.1.025.125	125	400	133	290	8	665	200	123	47	1707
11с67п СП.00.1.025.150	11с67п СП.01.1.025.150	150	480	160	318	8	665	217	148	58,1	2024
11с67п СП.00.1.025.200	11с67п СП.01.1.025.200	200	600	219	395	8	1090	270	195	100,7	2720

Обозначение		DN	PN40							Macca	Kv
			MM								
			L	D	A	T	L1	H	Dmin		
11с67п СП.00.1.040.010	11с67п СП.01.1.040.010	10	130	16	90	3	165	93	9	1,9	6
11с67п СП.00.1.040.015	11с67п СП.01.1.040.015	15	130	21	95	3	165	93	12,5	2	16,3
11с67п СП.00.1.040.020	11с67п СП.01.1.040.020	20	150	26	105	3	165	100	17	2,25	29,5
11с67п СП.00.1.040.025	11с67п СП.01.1.040.025	25	160	32	115	4	165	105	24	3,15	43
11с67п СП.00.1.040.032	11с67п СП.01.1.040.032	32	180	42	135	5	227	135	30	4,6	89
11с67п СП.00.1.040.040	11с67п СП.01.1.040.040	40	200	47	145	5	280	142	37	6,3	230
11с67п СП.00.1.040.050	11с67п СП.01.1.040.050	50	230	60	158	6	310	147	48	9,2	265
11с67п СП.00.1.040.065	11с67п СП.01.1.040.065	65	290	76	180	6	310	159	64	13,4	540
11с67п СП.00.1.040.080	11с67п СП.01.1.040.080	80	310	93	195	8	366	173	75	20,5	873
11с67п СП.00.1.040.100	11с67п СП.01.1.040.100	100	350	114	250	8	665	184	98	34,3	1390
11с67п СП.00.1.040.125	11с67п СП.01.1.040.125	125	400	133	290	8	665	200	123	47	1707
11с67п СП.00.1.040.150	11с67п СП.01.1.040.150	150	480	160	325	10	665	217	148	65,4	2024



Кран шаровой полный проход разборный

11с67п СП.00(01).3



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	под приварку
Управление.....	маховик редуктора
Краны изготовлены в соответствии с.....	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины.....	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с.....	ГОСТ 16037

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые с концами под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Исполнение под приварку. Сварной корпус из углеродистой стали. Запорный шар установлен на опорах. Антистатическое устройство. Фторопластовые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Аварийная система подачи уплотняющей смазки. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Дренажная пробка для сброса из корпуса воды и конденсата. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

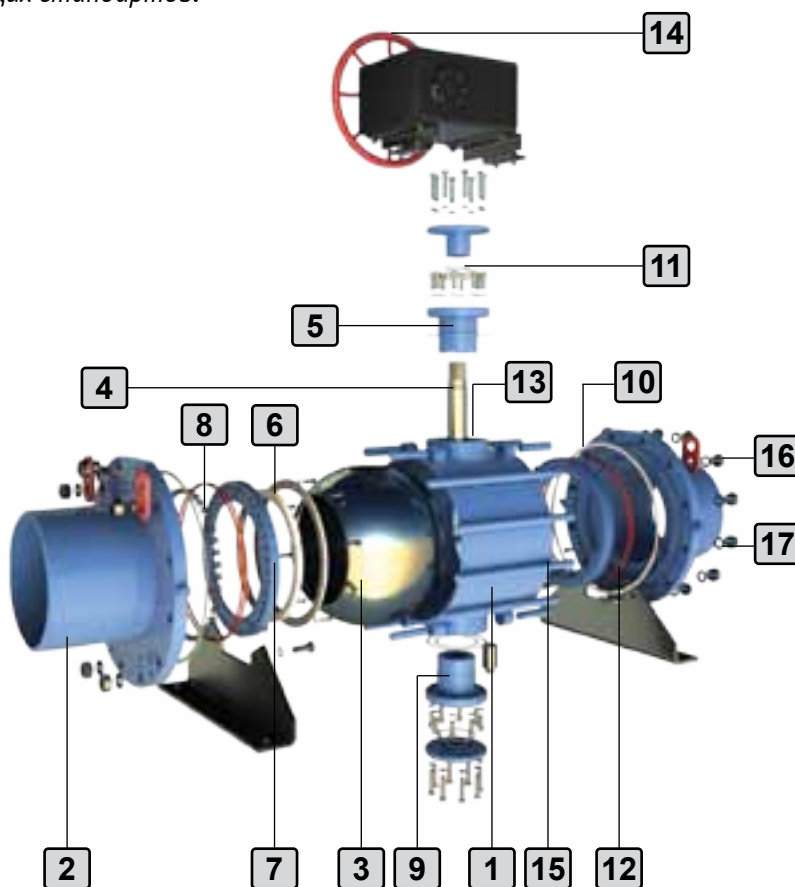
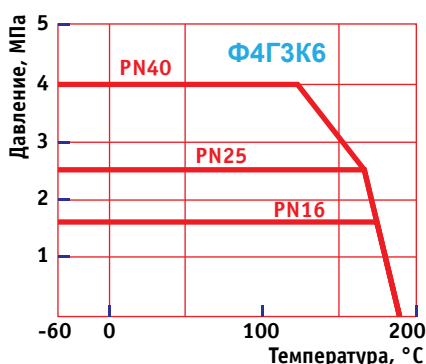


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Концы под приварку
3	Шар
4	Шпиндель
5	Втулка нажимная
6	Седло
7	Обойма седла
8	Пружина
9	Опора
10	Прокладка
11	Уплотнение шпинделя
12	Кольцо уплотнительное
13	Кольцо
14	Маховик
15	Шпилька
16	Гайка
17	Шайба

11с67п СП.00 (У1)	11с67п СП.01 (ХЛ1)
Сталь20	09Г2С
Сталь20	09Г2С
20Х13	12Х18Н10Т
Сталь20	14Х17Н2
Сталь20	09Г2С
Фторопласт Ф4ГЗК6	09Г2С
Сталь20	60С2А
Сталь20	09Г2С
Gambit	09Г2С
Фторопласт Ф4ГЗК6	09Г2С
Резина РТС-002 мчп	09Г2С
Фторопласт Ф4ГЗК6	09Г2С
См3	09Г2С
Сталь35	14Х17Н2
Сталь35	14Х17Н2
См3	09Г2С

Основные размеры и масса

		PN16													кг	
		мм														
Обозначение		DN	L	D	T	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	Масса	Kv	
11с67п СП.00.3.016.200	11с67п СП.01.3.016.200	200	600	219	8	533	198	195	-	-	-	-	-	110	2720	
11с67п СП.00.3.016.250	11с67п СП.01.3.016.250	250	730	273	10	568	240	245	-	-	-	-	-	172	12750	
11с67п СП.00.3.016.300	11с67п СП.01.3.016.300	300	850	325	12	731	380	295	338	300	483	443	18	330	19550	
11с67п СП.00.3.016.350	11с67п СП.01.3.016.350	350	980	377	14	900	440	335	-	-	-	-	-	700	25415	
11с67п СП.00.3.016.400	11с67п СП.01.3.016.400	400	1100	426	14	893	463	385	520	476	690	642	22	800	31620	
11с67п СП.00.3.016.500	11с67п СП.01.3.016.500	500	1250	530	16	1115	570	487	663	598	1095	1037	33	1593	50150	
11с67п СП.00.3.016.600	11с67п СП.01.3.016.600	600	1450	630	20	1243	670	589	805	735	1297	1237	33	2807	78200	
11с67п СП.00.3.016.700	11с67п СП.01.3.016.700	700	1650	720	20	1683	748	689	737	655	1340	1272	33	2840	106250	

Обозначение		DN	PN25											Кг	Kv
			MM												
			L	D	T	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1		
11с67п СП.00.3.025.200	11с67п СП.01.3.025.200	200	600	219	8	533	198	195	-	-	-	-	-	117,5	2720
11с67п СП.00.3.025.250	11с67п СП.01.3.025.250	250	730	273	10	568	240	245	-	-	-	-	-	183	12750
11с67п СП.00.3.025.300	11с67п СП.01.3.025.300	300	850	325	12	731	380	295	338	300	590	554	18	360	19550
11с67п СП.00.3.025.350	11с67п СП.01.3.025.350	350	980	377	16	900	440	335	-	-	-	-	-	700	25415
11с67п СП.00.3.025.400	11с67п СП.01.3.025.400	400	1100	426	16	893	463	385	520	476	690	642	22	830	31620
11с67п СП.00.3.025.500	11с67п СП.01.3.025.500	500	1250	530	16	1115	570	487	663	598	1106	1048	33	1600	50150
11с67п СП.00.3.025.600	11с67п СП.01.3.025.600	600	1450	630	25	1243	670	589	635	565	1154	1095	33	2850	78200
11с67п СП.00.3.025.700	11с67п СП.01.3.025.700	700	1650	720	25	1683	748	689	735	655	1340	1272	33	2910	106250

Обозначение		PN40													Кг	
		MM														
		DN	L	D	T	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	Масса	Kv	
11с67п СП.00.3.040.150	11с67п СП.01.3.040.150	150	480	166	10	484	163	148	-	-	-	-	-	80,1	2024	
11с67п СП.00.3.040.200	11с67п СП.01.3.040.200	200	600	219	12	657	290	195	236	196	431	391	18	207	2720	
11с67п СП.00.3.040.250	11с67п СП.01.3.040.250	250	730	273	12	725	420	245	348	288	577	537	18	375	12750	
11с67п СП.00.3.040.300	11с67п СП.01.3.040.300	300	850	325	14	670	380	295	338	300	573	533	18	500	19550	
11с67п СП.00.3.040.350	11с67п СП.01.3.040.350	350	980	377	16	900	440	335	-	-	-	-	-	775	25415	
11с67п СП.00.3.040.400	11с67п СП.01.3.040.400	400	1100	426	20	910	463	385	520	476	703	655	22	950	31620	
11с67п СП.00.3.040.500	11с67п СП.01.3.040.500	500	1250	530	22	1115	570	487	663	598	1137	1079	33	1870	50150	
11с67п СП.00.3.040.600	11с67п СП.01.3.040.600	600	1450	630	25	1243	670	589	635	565	1154	1095	33	2880	78200	
11с67п СП.00.3.040.700	11с67п СП.01.3.040.700	700	1650	740	25	1683	748	689	735	655	1340	1272	33	2960	106250	

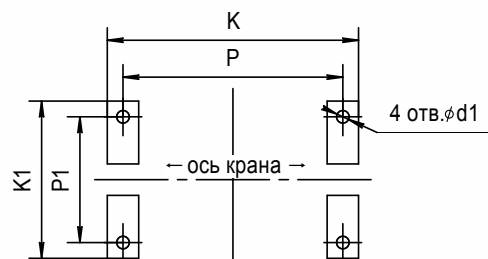
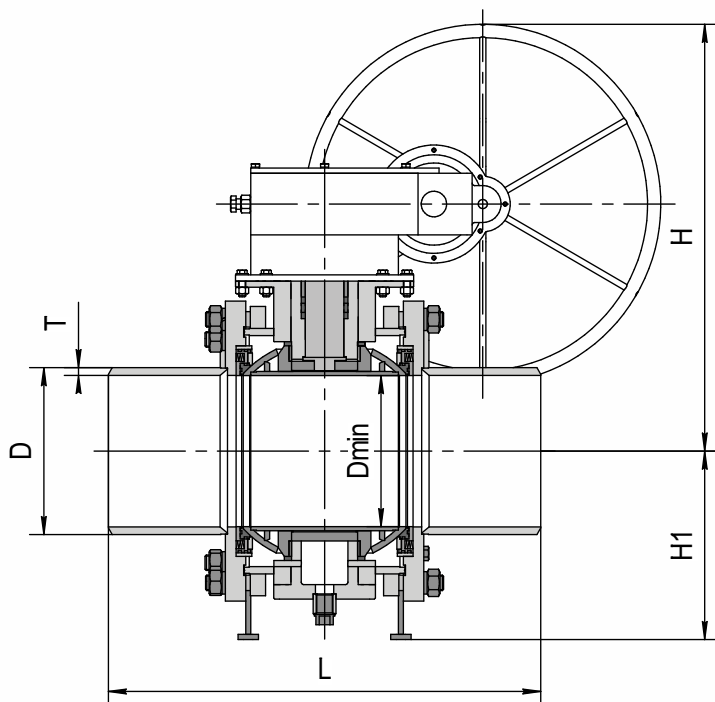


Схема монтажа крана шарового на фундаменте

Кран шаровой неполный проход разборный

11с67п СФ.00(01).1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	фланцевое
Управление.....	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с.....	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины.....	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Размеры фланцев.....	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Положение рычага является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

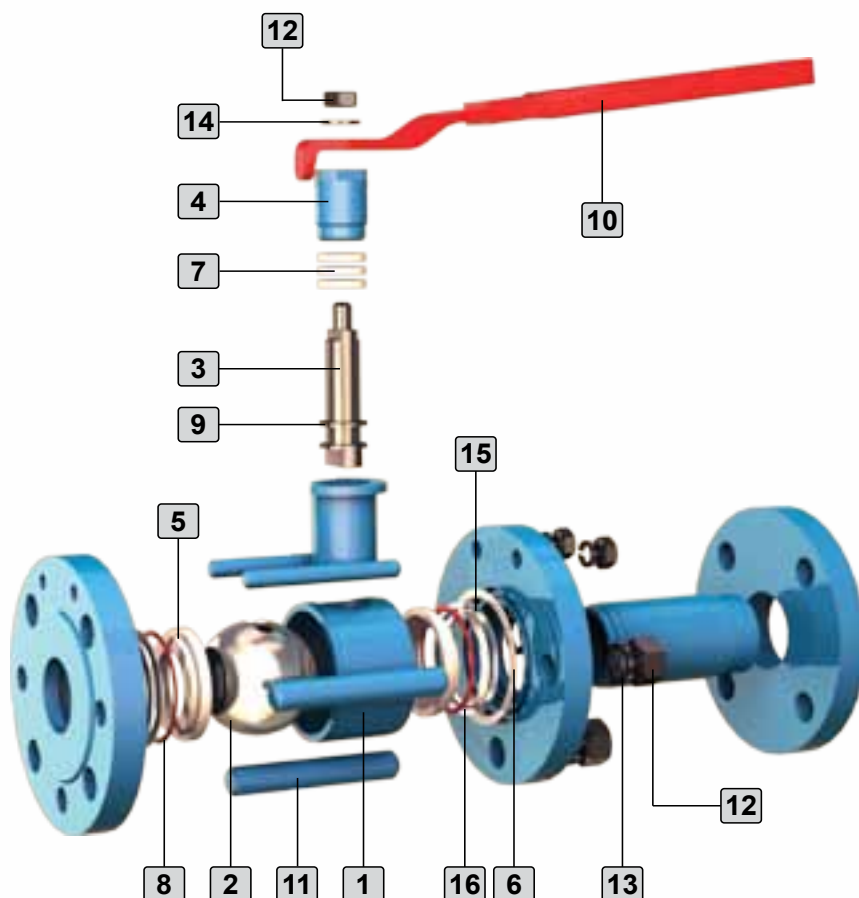
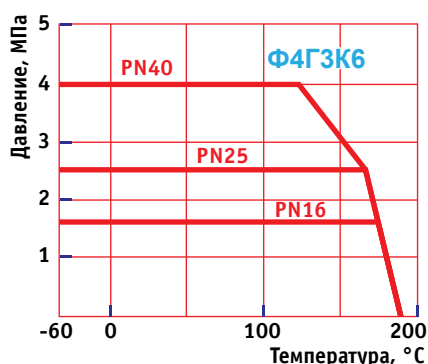


График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п СФ.00 (У1)	11с67п СФ.01 (ХЛ1)
1	Корпус	Сталь20
2	Шар	12Х18Н10Т
3	Шпиндель	20Х13
4	Втулка нажимная	Сталь20
5	Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6
6	Прокладка	Gambit
7	Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4ГЗК6
8	Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп
9	Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6
10	Рычаг	Ст3
11	Шпилька	Сталь35
12	Гайка	Сталь35
13	Шайба пружинная	65Г
14	Шайба	Ст3
15	Пружина тарельчатая	60С2А
16	Кольцо опорное	Ст3

Основные размеры и масса

Обозначение		PN16											кг		
		мм													
		DN	L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d	n	Масса	Kv	
11с67п СФ.00.1.016.065/050	11с67п СФ.01.1.016.065/050	Пис1	65/50	200	180	145	122	310	360	147	48	18	4	13,12	160
11с67п СФ.00.1.016.100/080	11с67п СФ.01.1.016.100/080		100/80	230	215	180	144	366	433	168	75	18	8	21	510
11с67п СФ.00.1.016.125/100	11с67п СФ.01.1.016.125/100		125/100	255	245	210	184	665	749	184	98	18	8	33,6	590
11с67п СФ.00.1.016.150/100	11с67п СФ.01.1.016.150/100		150/100	280	280	240	212	665	749	184	98	22	8	43,3	680
11с67п СФ.00.1.016.200/150	11с67п СФ.01.1.016.200/150		200/150	330	335	295	268	665	770	217	148	22	12	65,7	1830
11с67п СФ.00.1.016.250/200	11с67п СФ.01.1.016.250/200		250/200	450	405	355	320	1090	1223	270	195	26	12	109	3655

Обозначение		PN25											кг		
		мм													
		DN	L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d	n	Масса	Kv	
11с67п СФ.00.1.025.065/050	11с67п СФ.01.1.025.065/050	Рис. 1	65/50	270	180	145	122	310	360	147	48	18	8	13,2	160
11с67п СФ.00.1.025.100/080	11с67п СФ.01.1.025.100/080		100/80	300	230	190	158	366	435	168	75	22	8	24,5	510
11с67п СФ.00.1.025.125/100	11с67п СФ.01.1.025.125/100	Рис. 2	125/100	325	270	220	184	665	828	184	98	26	8	50,6	590
11с67п СФ.00.1.025.150/100	11с67п СФ.01.1.025.150/100		150/100	350	300	250	212	665	828	184	98	26	8	57	680
11с67п СФ.00.1.025.200/150	11с67п СФ.01.1.025.200/150		200/150	400	360	310	278	665	865	217	148	26	12	91,8	1830
11с67п СФ.00.1.025.250/200	11с67п СФ.01.1.025.250/200		250/200	450	425	370	335	1090	1315	270	195	30	12	142	3655

Обозначение		PN40											кг		
		мм													
		DN	L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d	n	Масса	Kv	
11с67п СФ.00.1.040.065/050	11с67п СФ.01.1.040.065/050	Рис. 1	65/50	241	180	145	122	310	364	147	48	18	8	15,5	160
11с67п СФ.00.1.040.100/080	11с67п СФ.01.1.040.100/080		100/80	305	230	190	144	366	438	168	75	22	8	29,4	510
11с67п СФ.00.1.040.125/100	11с67п СФ.01.1.040.125/100	Рис. 2	125/100	381	270	220	184	665	828	184	98	26	8	53,3	590
11с67п СФ.00.1.040.150/100	11с67п СФ.01.1.040.150/100		150/100	403	300	250	212	665	867	184	98	26	8	59,8	680

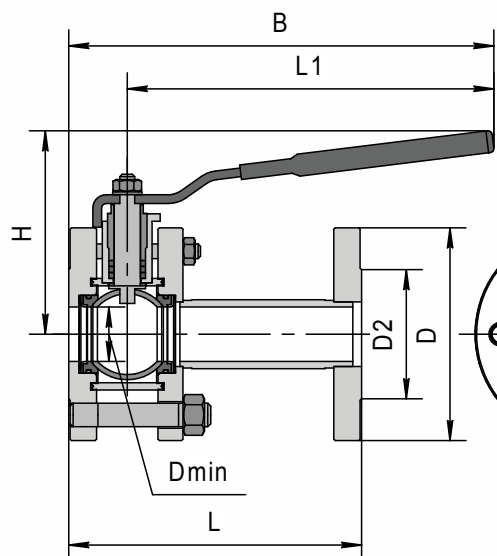


Рис. 1

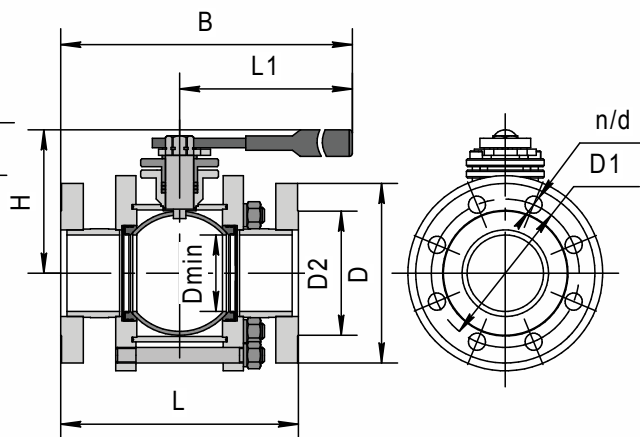


Рис. 2

Кран шаровой неполный проход разборный

11с67п СФ.00(01).3



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°С до +180°С (У1) от -60°С до +180°С (ХЛ1)
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°С (У1), не ниже -60°С (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	маховик редуктора
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Запорный шар установлен на опорах. Антистатическое устройство. Фторопластовые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Аварийная система подачи уплотняющей смазки. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Дренажная пробка для сброса из корпуса воды и конденсата. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

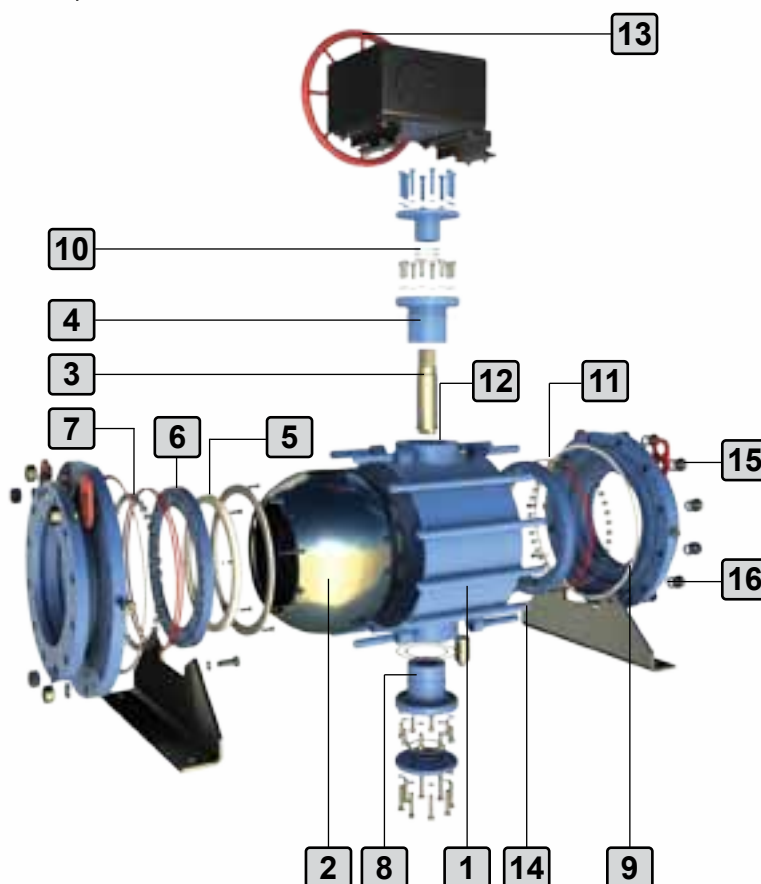
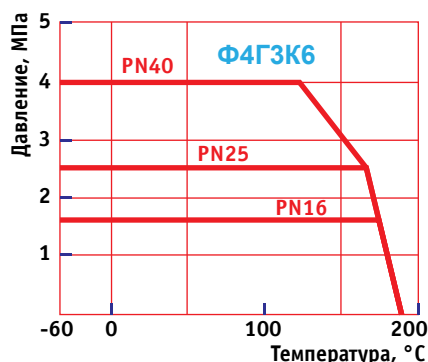


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Шар
3	Шпиндель
4	Втулка нажимная
5	Седло
6	Обойма седла
7	Пружина
8	Опора
9	Прокладка
10	Уплотнение шпинделя
11	Кольцо уплотнительное
12	Кольцо
13	Маховик
14	Шпилька
15	Гайка
16	Шайба

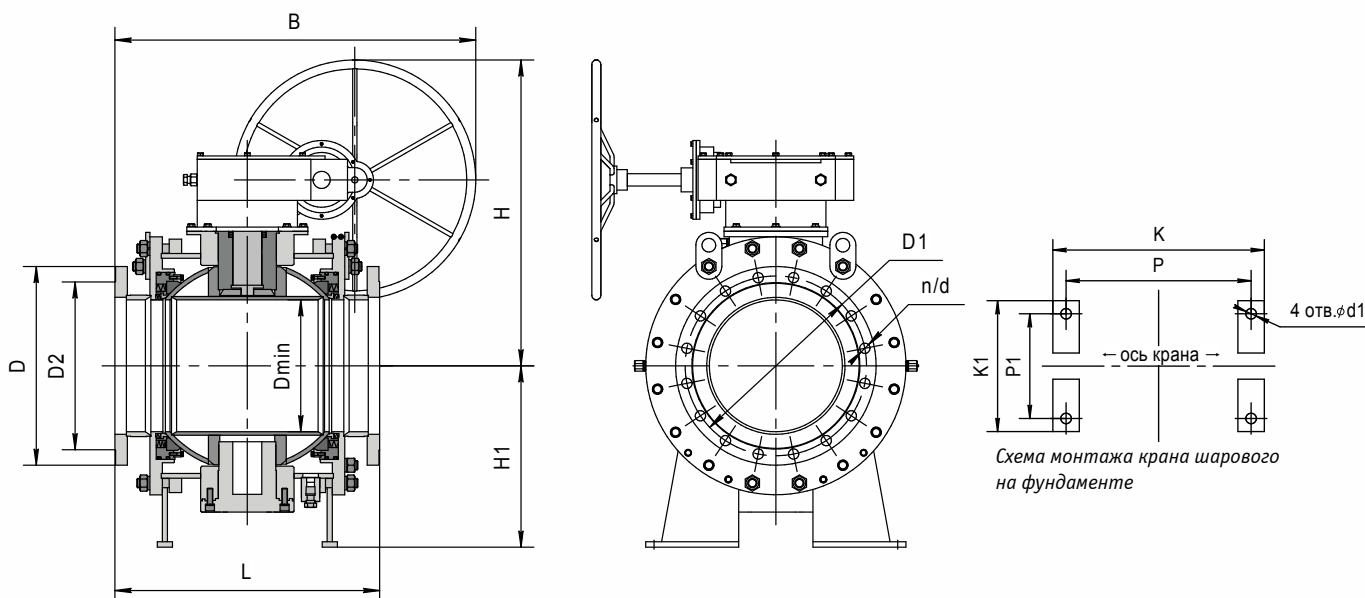
11с67п СФ.00 (У1)	11с67п СФ.01 (ХЛ1)
Сталь20	09Г2С
12Х18Н10Т	
20Х13	14Х17Н2
Сталь20	09Г2С
Фторопласт Φ4ГЗК6	
Сталь20	09Г2С
60С2А	
Сталь20	09Г2С
Gambit	
Фторопласт Φ4ГЗК6	
Резина РТС-002 мчп	
Фторопласт Φ4ГЗК6	
Ст3	
Сталь35	14Х17Н2
Сталь35	14Х17Н2
Ст3	

Основные размеры и масса

Обозначение		PN16																кг	
		MM																	
		DN	L	D	D1	D2	B	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d	n	Масса	Kv
11с67п СФ.00.3.016.200/150	11с67п СФ.01.3.016.200/150	200/150	330	335	295	268	400	490	173	148	-	-	-	-	-	22	12	83,7	1830
11с67п СФ.00.3.016.250/200	11с67п СФ.01.3.016.250/200	250/200	450	405	355	320	600	533	203	195	-	-	-	-	-	26	12	123,5	3655
11с67п СФ.00.3.016.300/250	11с67п СФ.01.3.016.300/250	300/250	500	460	410	370	529	568	243	245	-	-	-	-	-	26	12	203	6420
11с67п СФ.00.3.016.350/300	11с67п СФ.01.3.016.350/300	350/300	686	520	470	430	686	688	328	295	338	300	483	443	18	26	16	345	11900
11с67п СФ.00.3.016.500/400	11с67п СФ.01.3.016.500/400	500/400	914	710	650	585	914	900	448	385	520	476	690	642	22	33	20	1072	25200

Обозначение		PN25																кг	
		MM																	
		DN	L	D	D1	D2	B	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d	n	Масса	Kv
11с67п СФ.00.3.025.200/150	11с67п СФ.01.3.025.200/150	200/150	400	360	310	278	400	490	173	148	-	-	-	-	-	26	12	108	1830
11с67п СФ.00.3.025.250/200	11с67п СФ.01.3.025.250/200	250/200	450	425	370	335	505	533	203	195	-	-	-	-	-	30	12	155	3655
11с67п СФ.00.3.025.300/250	11с67п СФ.01.3.025.300/250	300/250	500	485	430	390	529,5	568	243	245	-	-	-	-	-	30	16	226	6420
11с67п СФ.00.3.025.350/300	11с67п СФ.01.3.025.350/300	350/300	762	550	490	450	686	688	328	295	338	300	590	554	18	33	16	415	11900
11с67п СФ.00.3.025.500/400	11с67п СФ.01.3.025.500/400	500/400	991	730	660	615	914	910	448	385	520	476	690	642	22	39	20	1100	25200

Обозначение		PN40																КГ	
		MM																	
		DN	L	D	D1	D2	B	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d	n	Масса	Kv
11с67п СФ.00.3.040.200/150	11с67п СФ.01.3.040.200/150	200/150	457	375	320	285	510	506	290	148	-	-	-	-	30	12	127	1830	
11с67п СФ.00.3.040.250/200	11с67п СФ.01.3.040.250/200	250/200	502	445	385	345	568	630	290	195	236	196	431	391	18	33	12	165	3655
11с67п СФ.00.3.040.300/250	11с67п СФ.01.3.040.300/250	300/250	648	510	450	410	648	723	417	245	348	288	577	537	18	33	16	453	6420
11с67п СФ.00.3.040.350/300	11с67п СФ.01.3.040.350/300	350/300	762	570	510	465	762	690	367	295	338	300	573	533	18	36	16	604	11900
11с67п СФ.00.3.040.500/400	11с67п СФ.01.3.040.500/400	500/400	991	755	670	615	914	910	470	385	520	476	703	655	22	45	20	1200	25200



Кран шаровой неполный проход разборный

11с67п СП.00(01).1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	под приварку
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые с концами под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Неполный проход. Исполнение под приварку. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Положение рычага является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

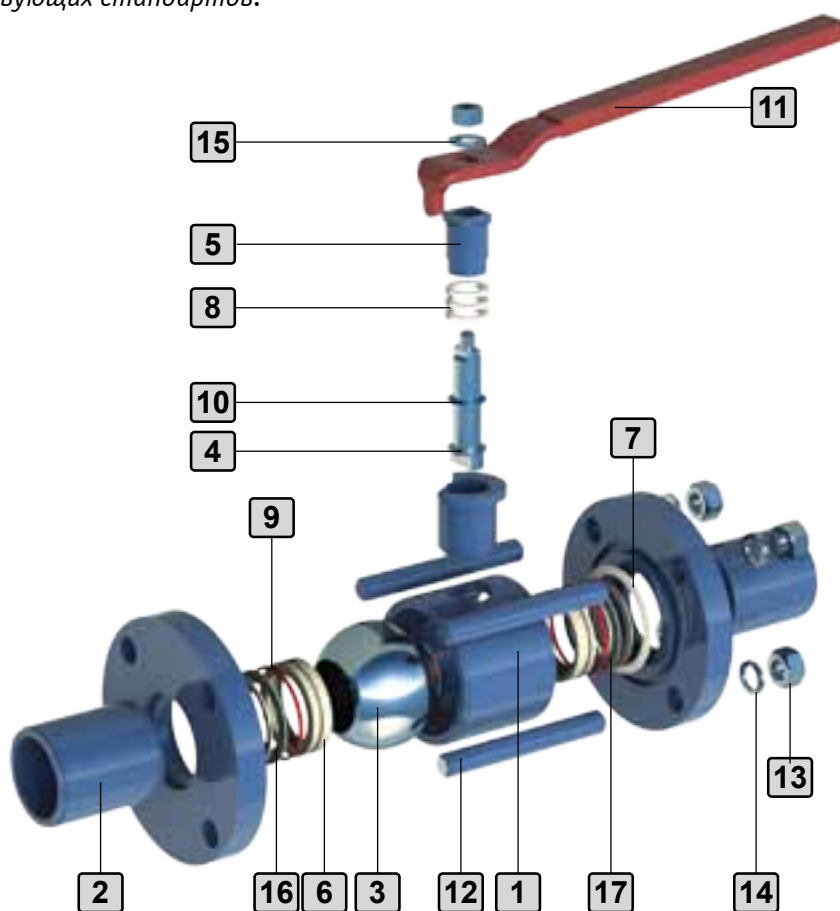
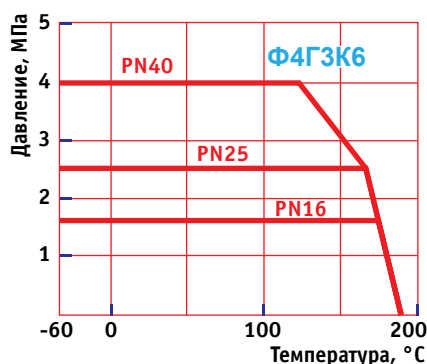


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Концы под приварку
3	Шар
4	Шпиндель
5	Втулка нажимная
6	Седло
7	Прокладка
8	Уплотнение шпинделя
9	Кольцо уплотнительное
10	Кольцо
11	Рычаг
12	Шпилька
13	Гайка
14	Шайба пружинная
15	Шайба
16	Пружина тарельчатая
17	Кольцо опорное

11с67п СП.00 (У1)

11с67п СП.01 (ХЛ1)

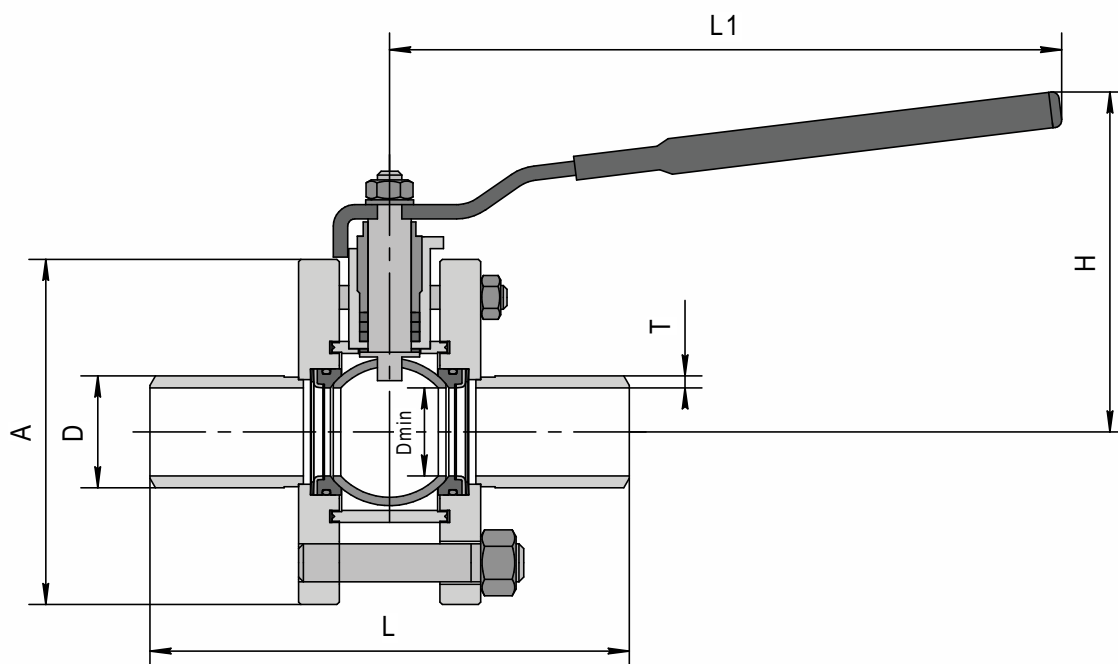
Сталь20	09Г2С
Сталь20	09Г2С
12Х18Н10Т	
20Х13	14Х17Н2
Сталь20	09Г2С
Фторопласт Ф4ГЗК6	
Gambit	
Фторопласт Ф4ГЗК6	
Резина РТС-002 мчп	
Фторопласт Ф4ГЗК6	
См3	
Сталь35	14Х17Н2
Сталь35	14Х17Н2
65Г	
См3	
60С2А	
См3	

Основные размеры и масса

Обозначение			DN	PN16							Кг	Kv
				MM								
				L	D	A	T	L1	H	Dmin		
11с67п СП.00.1.016.065/050	11с67п СП.01.1.016.065/050	65/50	290	76	160	6	310	147	48	9,8	160	
11с67п СП.00.1.016.100/080	11с67п СП.01.1.016.100/080	100/80	350	114	195	8	366	168	75	18,4	510	
11с67п СП.00.1.016.125/100	11с67п СП.01.1.016.125/100	125/100	400	133	230	8	665	184	98	30	590	
11с67п СП.00.1.016.150/100	11с67п СП.01.1.016.150/100	150/100	480	160	230	8	665	184	98	33	680	
11с67п СП.00.1.016.200/150	11с67п СП.01.1.016.200/150	200/150	600	219	310	8	665	217	148	60,5	1830	
11с67п СП.00.1.016.250/200	11с67п СП.01.1.016.250/200	250/200	730	273	395	10	1090	270	195	112,6	3655	

Обозначение			PN25							Кв		
			MM									КГ
			DN	L	D	A	T	L1	H			Dmin
11с67п СП.00.1.025.065/050	11с67п СП.01.1.025.065/050	65/50	290	76	160	6	310	147	48	9,8	160	
11с67п СП.00.1.025.100/080	11с67п СП.01.1.025.100/080	100/80	350	114	195	8	366	168	75	18,4	510	
11с67п СП.00.1.025.125/100	11с67п СП.01.1.025.125/100	125/100	400	133	250	8	665	184	98	35	590	
11с67п СП.00.1.025.150/100	11с67п СП.01.1.025.150/100	150/100	480	160	250	8	665	184	98	38,3	680	
11с67п СП.00.1.025.200/150	11с67п СП.01.1.025.200/150	200/150	600	219	318	8	665	217	148	66	1830	
11с67п СП.00.1.025.250/200	11с67п СП.01.1.025.250/200	250/200	730	273	395	10	1090	270	195	117,1	3655	

Обозначение		DN	PN40							Кг	Kv
			MM								
			L	D	A	T	L1	H	Dmin		
11с67п СП.00.1.040.065/050	11с67п СП.01.1.040.065/050	65/50	290	76	160	6	310	147	48	11	160
11с67п СП.00.1.040.100/080	11с67п СП.01.1.040.100/080	100/80	350	114	195	8	366	168	75	22,1	510
11с67п СП.00.1.040.125/100	11с67п СП.01.1.040.125/100	125/100	400	133	250	8	665	184	98	35,3	590
11с67п СП.00.1.040.150/100	11с67п СП.01.1.040.150/100	150/100	480	160	250	10	665	184	98	45	680



Кран шаровой неполный проход разборный

11с67п СП.00(01).3



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -40°С до +180°С (У1) от -60°С до +180°С (ХЛ1)
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -40°С (У1), не ниже -60°С (ХЛ1)
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	под приварку
Управление.....	маховик редуктора
Краны изготовлены в соответствии с.....	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины.....	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с.....	ГОСТ 16037

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые с концами под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Неполный проход. Исполнение под приварку. Сварной корпус из углеродистой стали. Запорный шар установлен на опорах. Антистатическое устройство. Фторопластовые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Аварийная система подачи уплотняющей смазки. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Дренажная пробка для сброса из корпуса воды и конденсата. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

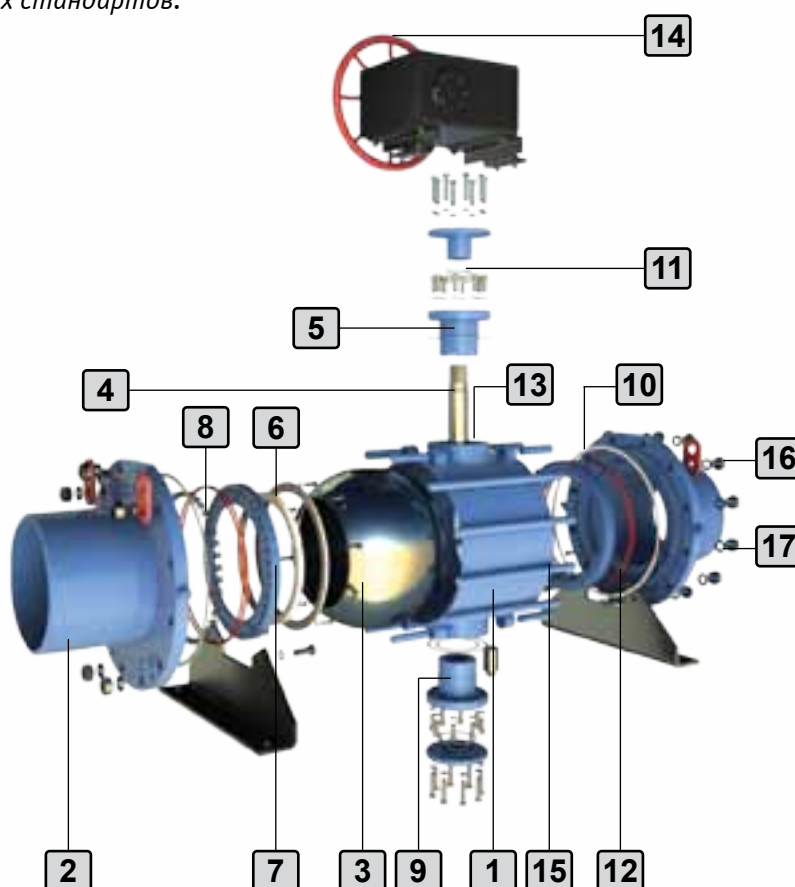
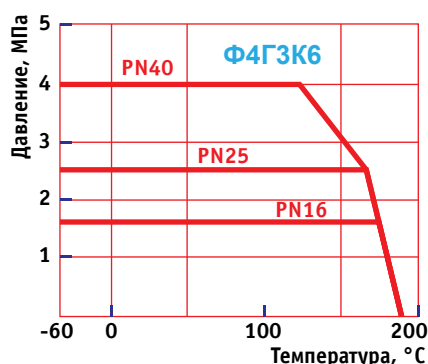


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Концы под приварку
3	Шар
4	Шпиндель
5	Втулка нажимная
6	Седло
7	Обойма седла
8	Пружина
9	Опора
10	Прокладка
11	Уплотнение шпинделя
12	Кольцо уплотнительное
13	Кольцо
14	Маховик
15	Шпилька
16	Гайка
17	Шайба

11с67п СП.00 (У1)	11с67п СП.01 (ХЛ1)
Сталь20	09Г2С
Сталь20	09Г2С
20Х13	12Х18Н10Т
Сталь20	14Х17Н2
Сталь20	09Г2С
Фторопласт Ф4ГЗК6	09Г2С
Сталь20	09Г2С
60С2А	09Г2С
Сталь20	09Г2С
Gambit	
Фторопласт Ф4ГЗК6	
Резина РТС-002 мчп	
Фторопласт Ф4ГЗК6	
См3	
Сталь35	14Х17Н2
Сталь35	14Х17Н2
См3	

Основные размеры и масса

Обозначение		DN	PN16												КГ	
			MM													
			L	D	T	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	Масса	Kv	
11с67п СП.00.3.016.200/150	11с67п СП.01.3.016.200/150	200/150	600	219	8	526	155	148	-	-	-	-	-	70	1830	
11с67п СП.00.3.016.250/200	11с67п СП.01.3.016.250/200	250/200	730	273	10	533	197,5	195	-	-	-	-	-	130	3655	
11с67п СП.00.3.016.300/250	11с67п СП.01.3.016.300/250	300/250	850	325	12	568	240	245	-	-	-	-	-	200,9	6420	
11с67п СП.00.3.016.350/300	11с67п СП.01.3.016.350/300	350/300	980	377	14	688	380	295	338	300	483	443	18	310	11900	
11с67п СП.00.3.016.500/400	11с67п СП.01.3.016.500/400	500/400	1250	519	16	900	445	385	520	476	690	642	22	1000	25200	

Обозначение		DN	PN25											кг	
			мм												
			L	D	T	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	Масса	Kv
11с67п СП.00.3.025.200/150	11с67п СП.01.3.025.200/150	200/150	600	219	8	526	159	148	-	-	-	-	-	80	1830
11с67п СП.00.3.025.250/200	11с67п СП.01.3.025.250/200	250/200	730	273	10	533	197,5	195	-	-	-	-	-	134	3655
11с67п СП.00.3.025.300/250	11с67п СП.01.3.025.300/250	300/250	850	325	12	568	245	245	-	-	-	-	-	212	6420
11с67п СП.00.3.025.350/300	11с67п СП.01.3.025.350/300	350/300	980	377	14	688	330	295	338	300	590	554	18	314	11900
11с67п СП.00.3.025.500/400	11с67п СП.01.3.025.500/400	500/400	1250	519	16	910	465	385	520	476	690	642	22	1030	25200

Обозначение		DN	PN40											кг	
			мм												
			L	D	T	H	H1	Dmin	K	P	K1	P1	d1	Масса	Kv
11с67п СП.00.3.040.300/250	11с67п СП.01.3.040.300/250	300/250	850	325	14	568	417	245	348	288	577	537	18	385	6420
11с67п СП.00.3.040.350/300	11с67п СП.01.3.040.350/300	350/300	980	377	15	690	370	295	338	300	573	533	18	550	11900
11с67п СП.00.3.040.500/400	11с67п СП.01.3.040.500/400	500/400	1250	519	20	910	470	385	520	476	703	655	22	1150	25200

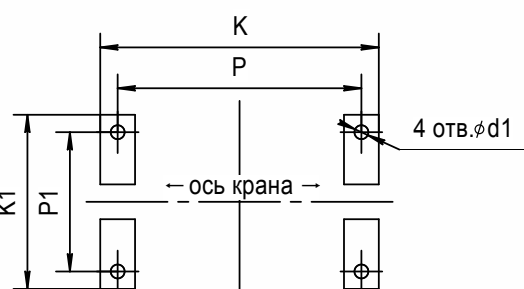
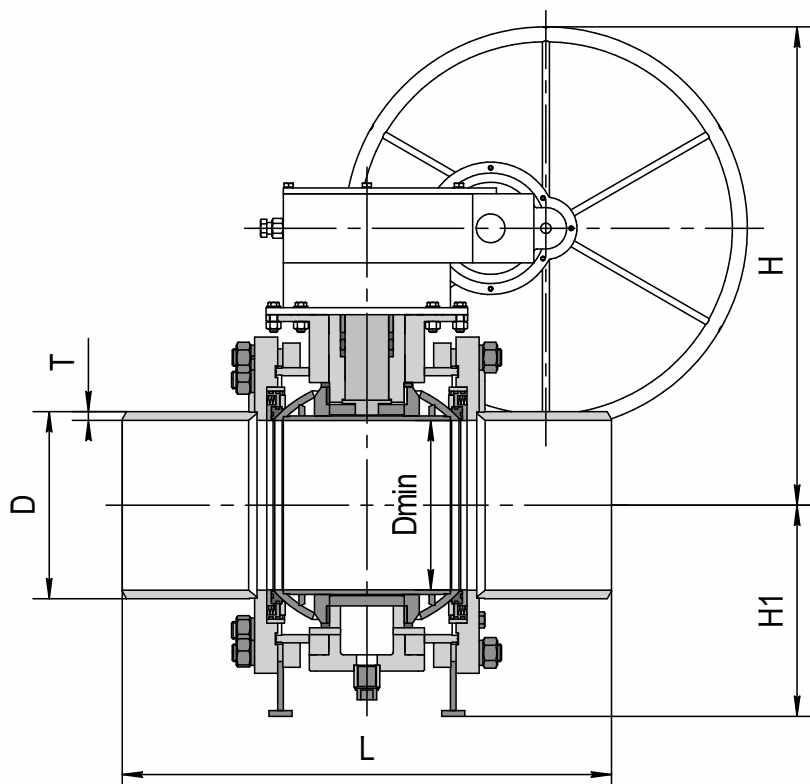


Схема монтажа крана шарового на фундаменте

Кран шаровой полный проход разборный для пара

11с67п 5СФ.00.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +250°C
Рабочая среда	пар, вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах паро-, водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Положение рычага является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

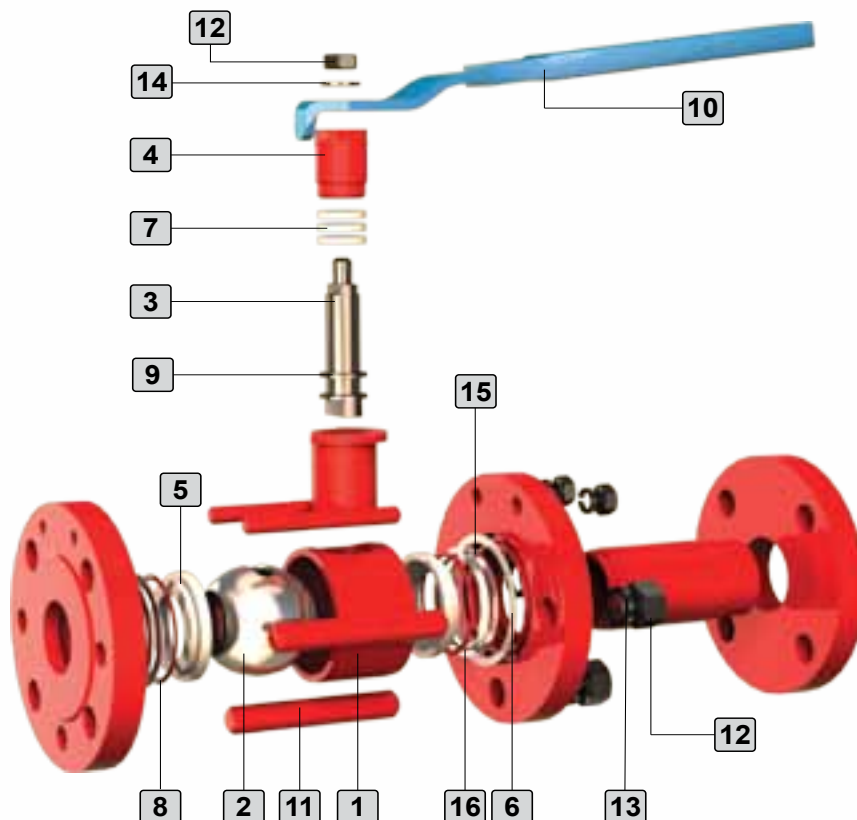
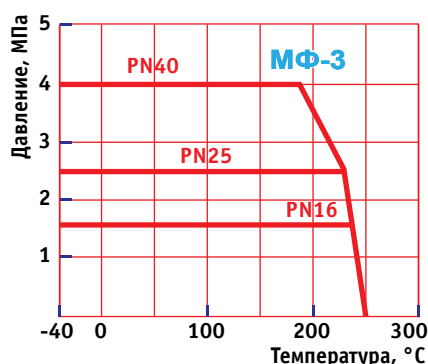


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Шар
3	Шпиндель
4	Втулка нажимная
5	Седло
6	Прокладка
7	Уплотнение шпинделя
8	Кольцо уплотнительное
9	Кольцо
10	Рычаг
11	Шпилька
12	Гайка
13	Шайба пружинная
14	Шайба
15	Пружина тарельчатая
16	Кольцо опорное

Сталь 20
12X18H10T
20X13
Сталь 20
Фторопласт МФ-3
Gambit
Фторопласт МФ-3
Резина ВА13Д
Фторопласт МФ-3
Ст 3
Сталь 35
Сталь 35
65Г
Ст 3
60С2А
Ст 3

Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN16									n	кг	
		L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d		Масса	Kv
11с67п 5СФ.00.1.016.010	10	102	90	60	42	165	195	93	9	14	4	2,2	6
11с67п 5СФ.00.1.016.015	15	108	95	65	47	165	195	93	12,5	14	4	2,4	16,3
11с67п 5СФ.00.1.016.020	20	117	105	75	58	165	197	100	17	14	4	3,2	29,5
11с67п 5СФ.00.1.016.025	25	127	115	85	68	165	199	105	24	14	4	4,27	43
11с67п 5СФ.00.1.016.032	32	140	135	100	78	227	265	135	30	18	4	6,25	89
11с67п 5СФ.00.1.016.040	40	165	145	110	88	280	318	142	37	18	4	7,73	230
11с67п 5СФ.00.1.016.050	50	180	160	125	102	310	359	147	48	18	4	11,1	265
11с67п 5СФ.00.1.016.065	65	200	180	145	122	310	367	159	64	18	4	13,3	540
11с67п 5СФ.00.1.016.080	80	210	195	160	133	366	430	168	75	18	8	16,4	873
11с67п 5СФ.00.1.016.100	100	230	215	180	158	665	760	184	98	18	8	29,1	1390
11с67п 5СФ.00.1.016.125	125	255	245	210	184	665	764	200	123	18	8	39,8	1707
11с67п 5СФ.00.1.016.150	150	280	280	240	212	665	778	218	148	22	8	52,8	2024
11с67п 5СФ.00.1.016.200	200	330	335	295	268	1090	1228	270	195	22	12	92	2720

Обозначение	DN	PN25									n	кг	
		L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d		Масса	Kv
11с67п 5СФ.00.1.025.010	10	130	90	60	42	165	197	93	9	14	4	2,25	6
11с67п 5СФ.00.1.025.015	15	130	95	65	47	165	197	93	12,5	14	4	2,4	16,3
11с67п 5СФ.00.1.025.020	20	150	105	75	58	165	199	100	17	14	4	3,2	29,5
11с67п 5СФ.00.1.025.025	25	160	115	85	68	165	199	105	24	14	4	4,35	43
11с67п 5СФ.00.1.025.032	32	180	135	100	78	227	267	135	30	18	4	6,4	89
11с67п 5СФ.00.1.025.040	40	200	145	110	88	280	320	142	37	18	4	8,4	230
11с67п 5СФ.00.1.025.050	50	250	160	125	102	310	360	147	48	18	4	11,2	265
11с67п 5СФ.00.1.025.065	65	270	180	145	122	310	367	159	64	18	8	14,3	540
11с67п 5СФ.00.1.025.080	80	280	195	160	133	366	433	168	75	18	8	19,7	873
11с67п 5СФ.00.1.025.100	100	300	230	190	158	665	756	184	98	22	8	42,9	1390
11с67п 5СФ.00.1.025.125	125	325	270	220	184	665	828	200	123	26	8	59,7	1707
11с67п 5СФ.00.1.025.150	150	350	300	250	212	665	840	217	148	26	8	72,6	2024
11с67п 5СФ.00.1.025.200	200	400	360	310	278	1090	1294	270	195	26	12	117,9	2720

Обозначение	DN	PN40									n	кг	
		L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d		Масса	Kv
11с67п 5СФ.00.1.040.010	10	130	90	60	42	165	220	93	9	14	4	3,6	6
11с67п 5СФ.00.1.040.015	15	130	95	65	47	165	200	93	12,5	14	4	3,7	16,3
11с67п 5СФ.00.1.040.020	20	150	105	75	58	165	203	100	17	14	4	4,3	29,5
11с67п 5СФ.00.1.040.025	25	160	115	85	68	165	204	105	24	14	4	5,5	43
11с67п 5СФ.00.1.040.032	32	180	135	100	78	227	270	135	30	18	4	8,2	89
11с67п 5СФ.00.1.040.040	40	200	145	110	88	280	330	142	37	18	4	9,5	230
11с67п 5СФ.00.1.040.050	50	216	160	125	102	310	364	147	48	18	4	12,1	265

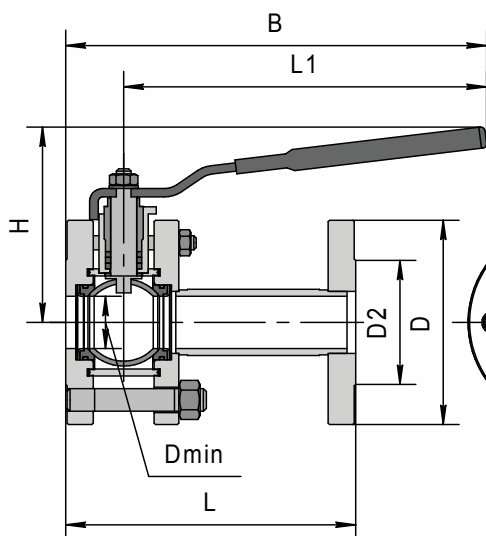


Рис. 1

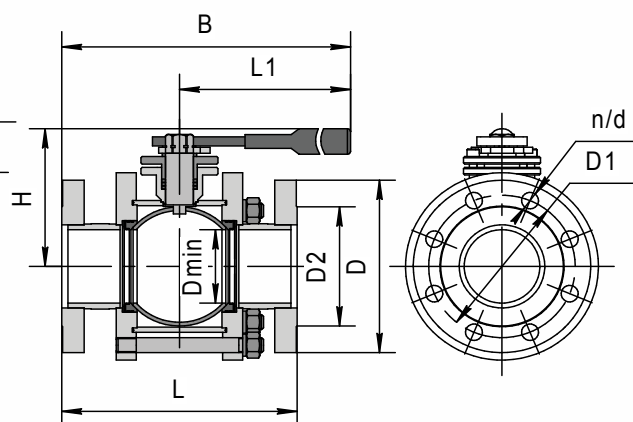


Рис. 2

Кран шаровой полный проход разборный для пара

11с67п 5СП.00.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +250°C
Рабочая среда	пар, вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	под приварку
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые с концами под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах паро-, водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Исполнение под приварку. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Положение рычага является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

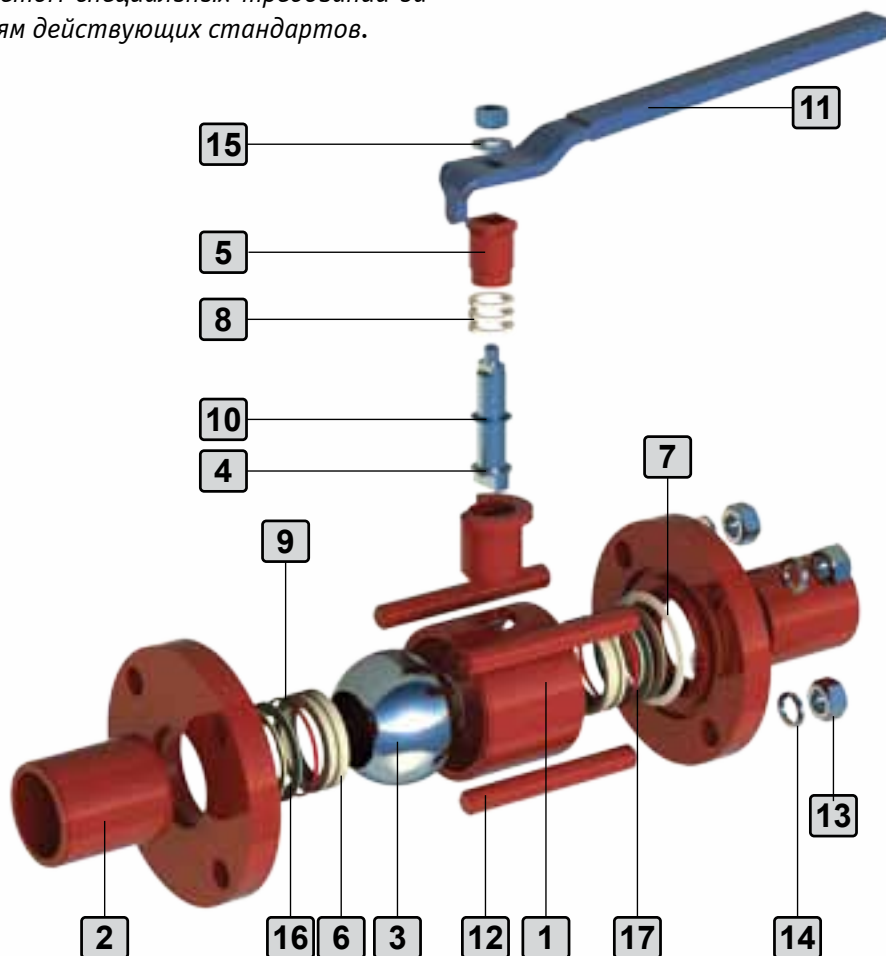
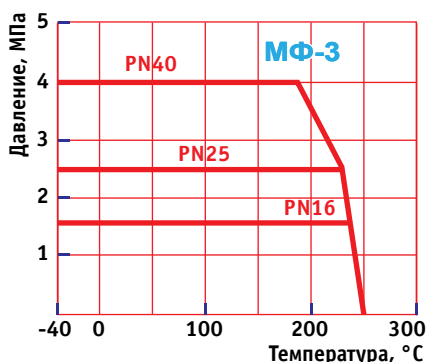


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Концы под приварку
3	Шар
4	Шпиндель
5	Втулка нажимная
6	Седло
7	Прокладка
8	Уплотнение шпинделя
9	Кольцо уплотнительное
10	Кольцо
11	Рычаг
12	Шпилька
13	Гайка
14	Шайба пружинная
15	Шайба
16	Пружина тарельчатая
17	Кольцо опорное

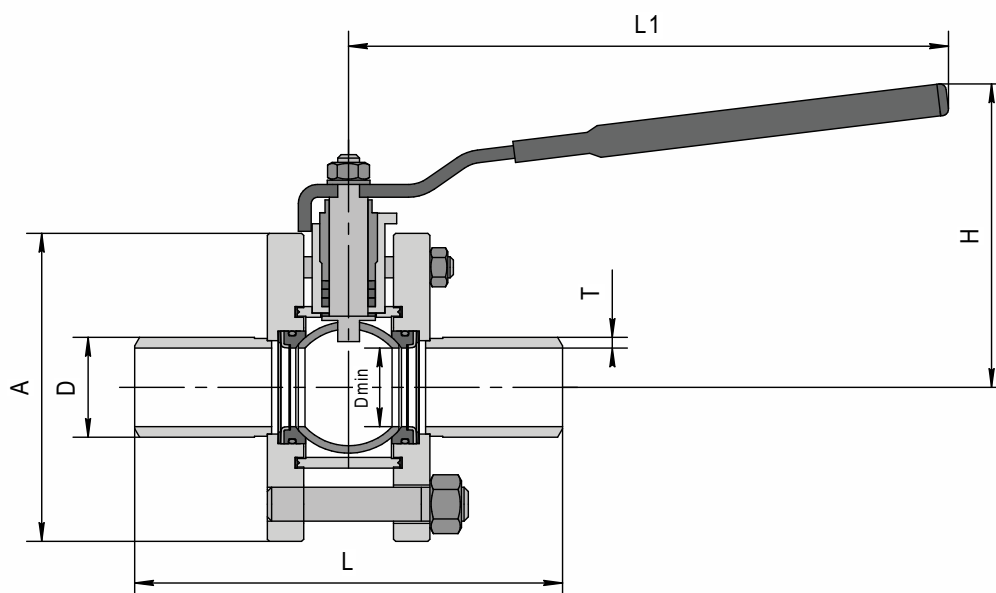
Сталь 20
Сталь 20
12Х18Н10Т
20Х13
Сталь 20
Фторопласт МФ-3
Gambit
Фторопласт МФ-3
Резина ВА13Д
Фторопласт МФ-3
Ст 3
Сталь 35
Сталь 35
65Г
Ст 3
60С2А
Ст 3

Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN16								Kv
		MM							кг	
		L	D	A	T	L1	H	Dmin	Магца	
11с67п 5СП.00.1.016.010	10	130	16	90	3	165	93	9	1,65	6
11с67п 5СП.00.1.016.015	15	130	21	95	3	165	93	12,5	1,8	16,3
11с67п 5СП.00.1.016.020	20	150	26	105	3	165	100	17	2,25	29,5
11с67п 5СП.00.1.016.025	25	160	32	115	4	165	105	24	3,15	43
11с67п 5СП.00.1.016.032	32	180	42	135	5	227	135	30	4,7	89
11с67п 5СП.00.1.016.040	40	200	47	145	5	280	142	37	6,25	230
11с67п 5СП.00.1.016.050	50	230	60	160	6	310	147	48	9,2	265
11с67п 5СП.00.1.016.065	65	290	76	180	6	310	159	64	11,5	540
11с67п 5СП.00.1.016.080	80	310	89	195	6	366	173	75	16,3	873
11с67п 5СП.00.1.016.100	100	350	114	230	8	665	184	98	28,2	1390
11с67п 5СП.00.1.016.125	125	400	133	272	8	665	200	123	38,7	1707
11с67п 5СП.00.1.016.150	150	480	160	310	8	665	217	148	53	2024
11с67п 5СП.00.1.016.200	200	600	212	395	8	1090	270	195	95,7	2720

Обозначение	DN	PN25							кг	Kv
		MM								
		L	D	A	T	L1	H	Dmin		
11с67п 5СП.00.1.025.010	10	130	16	90	3	165	93	9	1,75	6
11с67п 5СП.00.1.025.015	15	130	21	95	3	165	93	12,5	1,85	16,3
11с67п 5СП.00.1.025.020	20	150	26	105	3	165	100	17	2,25	29,5
11с67п 5СП.00.1.025.025	25	160	32	115	4	165	105	24	3,15	43
11с67п 5СП.00.1.025.032	32	180	42	135	5	227	135	30	4,75	89
11с67п 5СП.00.1.025.040	40	200	47	145	5	280	142	37	6,25	230
11с67п 5СП.00.1.025.050	50	230	60	160	6	310	147	48	9,2	265
11с67п 5СП.00.1.025.065	65	290	76	180	6	310	159	64	11,5	540
11с67п 5СП.00.1.025.080	80	310	89	195	6	366	173	75	16,3	873
11с67п 5СП.00.1.025.100	100	350	114	250	8	665	184	98	33,4	1390
11с67п 5СП.00.1.025.125	125	400	133	290	8	665	200	123	47	1707
11с67п 5СП.00.1.025.150	150	480	160	318	8	665	217	148	58,1	2024
11с67п 5СП.00.1.025.200	200	600	212	395	8	1090	270	195	100,7	2720

Обозначение	DN	PN40							кг	Kv
		мм								
		L	D	A	T	L1	H	Dmin		
11с67п 5СП.00.1.040.010	10	130	16	90	3	165	93	9	1,9	6
11с67п 5СП.00.1.040.015	15	130	21	95	3	165	93	12,5	2	16,3
11с67п 5СП.00.1.040.020	20	150	26	105	3	165	100	17	2,2	29,5
11с67п 5СП.00.1.040.025	25	160	32	115	4	165	105	24	3	43
11с67п 5СП.00.1.040.032	32	180	42	135	5	227	135	30	4,6	89
11с67п 5СП.00.1.040.040	40	200	47	145	5	280	142	37	6,3	230
11с67п 5СП.00.1.040.050	50	230	60	158	6	310	147	48	9,2	265



Кран шаровой неполный проход разборный для пара

11с67п 5СФ.00.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа;
Температура рабочей среды	от -40°C до +250°C
Рабочая среда	пар, вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ISO7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ISO5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ISO7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах паро-, водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Положение рычага является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

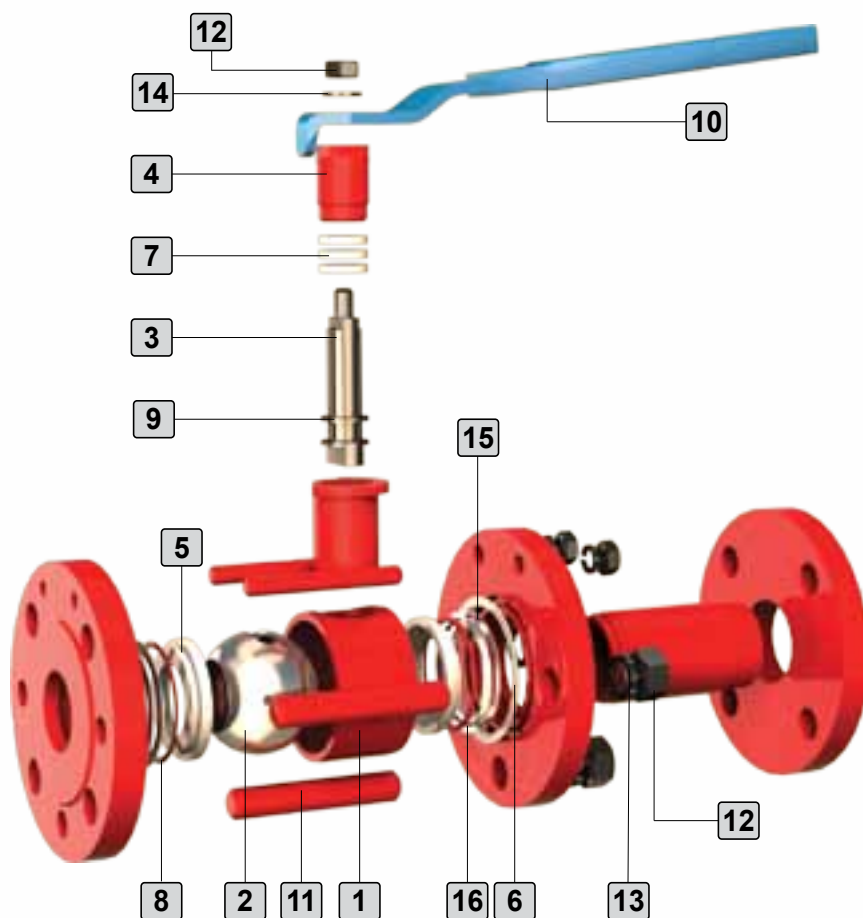
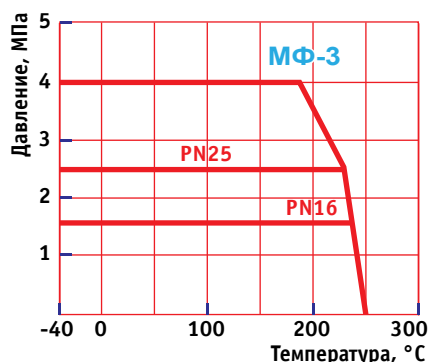


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Шар
3	Шпиндель
4	Втулка нажимная
5	Седло
6	Прокладка
7	Уплотнение шпинделя
8	Кольцо уплотнительное
9	Кольцо
10	Рычаг
11	Шпилька
12	Гайка
13	Шайба пружинная
14	Шайба
15	Пружина тарельчатая
16	Кольцо опорное

Сталь 20
12X18H10T
20X13
Сталь 20
Фторопласт МФ-3
Gambit
Фторопласт МФ-3
Резина ВА13Д
Фторопласт МФ-3
Ст 3
Сталь 35
Сталь 35
65Г
60С2А
Ст 3

Обозначение	DN	PN16										n	Кг	Macca	Kv
		мм													
		L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d					
11с67п 5СФ.00.1.016.065/050	65/50	200	180	145	122	310	360	147	48	18	4	12,9	160		
11с67п 5СФ.00.1.016.100/080	100/80	230	215	180	144	366	433	168	75	18	8	21	510		
11с67п 5СФ.00.1.016.125/100	125/100	255	245	210	184	665	749	184	98	18	8	33,6	590		
11с67п 5СФ.00.1.016.150/100	150/100	280	280	240	212	665	749	184	98	22	8	43,3	680		
11с67п 5СФ.00.1.016.200/150	200/150	330	335	295	268	665	770	217	148	22	12	65,7	1830		

Обозначение		PN25										n	кг	
		мм											Масса	Kv
		L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d				
11с67п 5СФ.00.1.025.065/050	Рис. 1	65/50	270	180	145	122	310	360	147	48	18	8	12,6	160
11с67п 5СФ.00.1.025.100/080		100/80	300	230	190	158	366	435	168	75	22	8	24,5	510
11с67п 5СФ.00.1.025.125/100	Рис. 2	125/100	325	270	220	184	665	828	184	98	26	8	50,6	590
11с67п 5СФ.00.1.025.150/100		150/100	350	300	250	212	665	828	184	98	26	8	57	680
11с67п 5СФ.00.1.025.200/150		200/150	400	360	310	278	665	865	217	148	26	12	91,8	1830

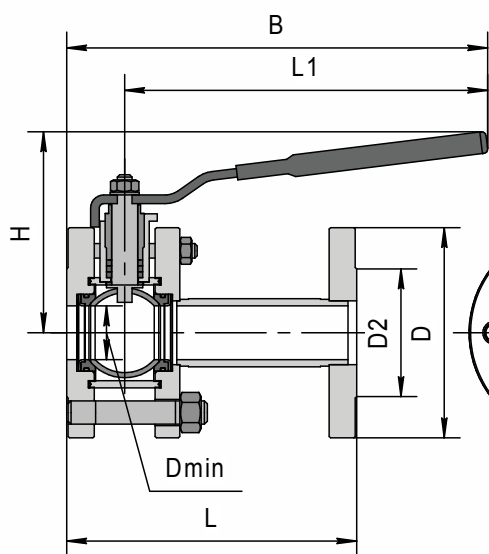


Рис. 1

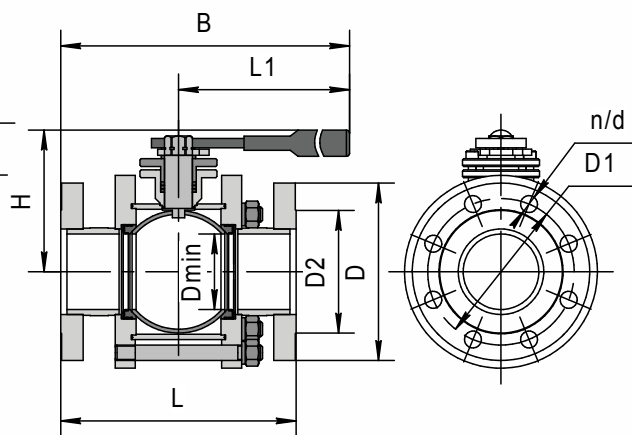


Рис. 2

Кран шаровой неполный проход разборный для пара

11с67п 5СП.00.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа;
Температура рабочей среды	от -40°C до +250°C
Рабочая среда	пар, вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	под приварку
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые с концами под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах паро-, водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Неполный проход. Исполнение под приварку. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Положение рычага является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

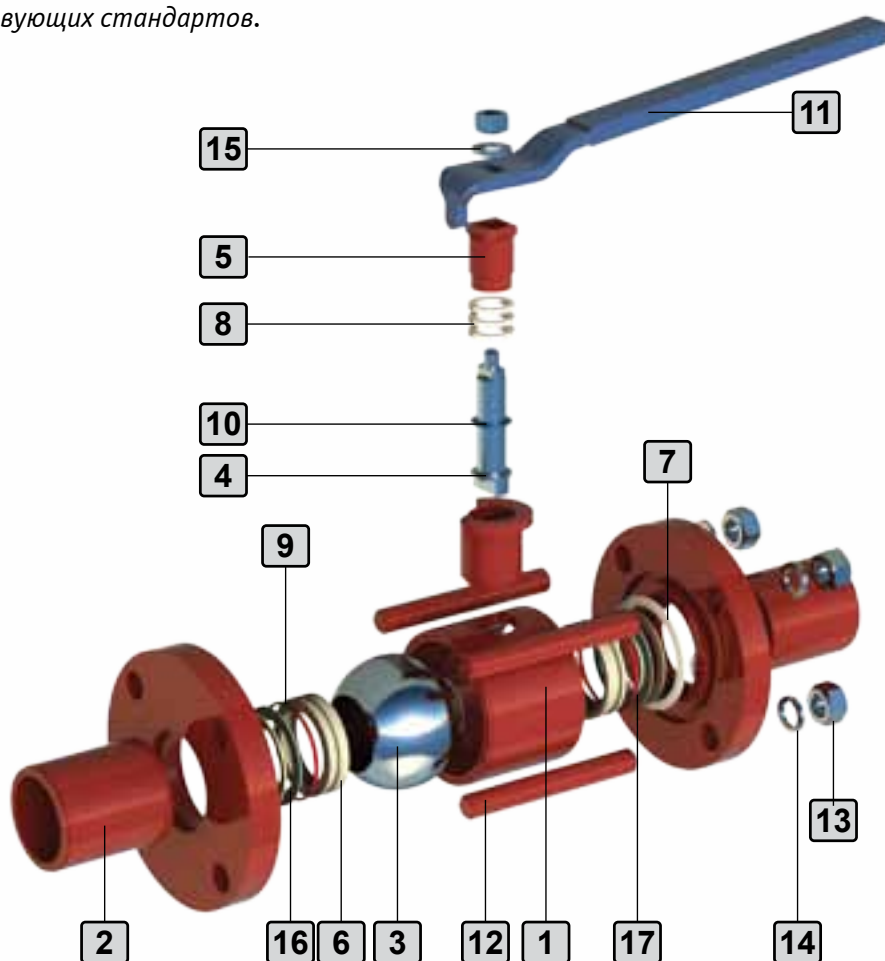
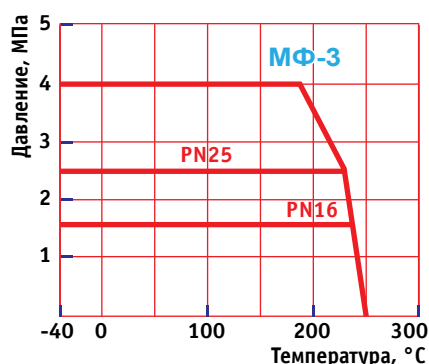


График давление/температура



Материалы основных деталей

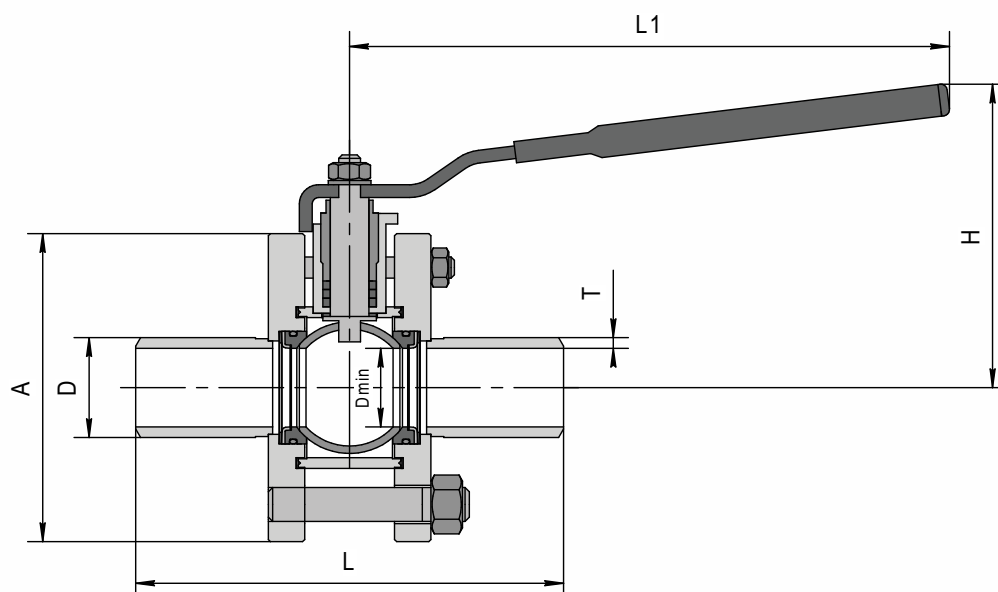
1	Корпус
2	Концы под приварку
3	Шар
4	Шпиндель
5	Втулка нажимная
6	Седло
7	Прокладка
8	Уплотнение шпинделя
9	Кольцо уплотнительное
10	Кольцо
11	Рычаг
12	Шпилька
13	Гайка
14	Шайба пружинная
15	Шайба
16	Пружина тарельчатая
17	Кольцо опорное

Сталь 20
Сталь 20
12Х18Н10Т
20Х13
Сталь 20
Фторопласт МФ-3
Gambit
Фторопласт МФ-3
Резина ВА13Д
Фторопласт МФ-3
Ст 3
Сталь 35
Сталь 35
65Г
Ст 3
60С2А
Ст 3

Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN16							Кг	Kv
		мм								
		L	D	A	T	L1	H	Dmin		
11с67п 5СП.00.1.016.065/050	65/50	290	76	160	6	310	147	48	9,8	160
11с67п 5СП.00.1.016.100/080	100/80	350	114	195	8	366	168	75	18,4	510
11с67п 5СП.00.1.016.125/100	125/100	400	133	230	8	665	184	98	30	590
11с67п 5СП.00.1.016.150/100	150/100	480	160	230	8	665	184	98	33	680
11с67п 5СП.00.1.016.200/150	200/150	600	219	310	8	665	217	148	60,5	1830
11с67п 5СП.00.1.016.250/200	250/200	730	273	395	10	1090	270	195	112,6	3655

Обозначение	DN	PN25							Кг	Kv
		мм								
		L	D	A	T	L1	H	Dmin		
11с67п 5СП.00.1.025.065/050	65/50	290	76	160	6	310	147	48	9,8	160
11с67п 5СП.00.1.025.100/080	100/80	350	114	195	8	366	168	75	18,4	510
11с67п 5СП.00.1.025.125/100	125/100	400	133	250	8	665	184	98	35	590
11с67п 5СП.00.1.025.150/100	150/100	480	160	250	8	665	184	98	38,3	680
11с67п 5СП.00.1.025.200/150	200/150	600	219	318	8	665	217	148	66	1830
11с67п 5СП.00.1.025.250/200	250/200	730	273	395	10	1090	270	195	117,1	3655



Кран шаровой полный проход разборный укороченный

11с67п СУФ.00(01).1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6МПа; 2,5МПа; 4,0МПа
Температура рабочей среды	от -40°С до +180°С (У1) от -60°С до +180°С (ХЛ1)
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	А ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°С (У1), не ниже -60°С (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

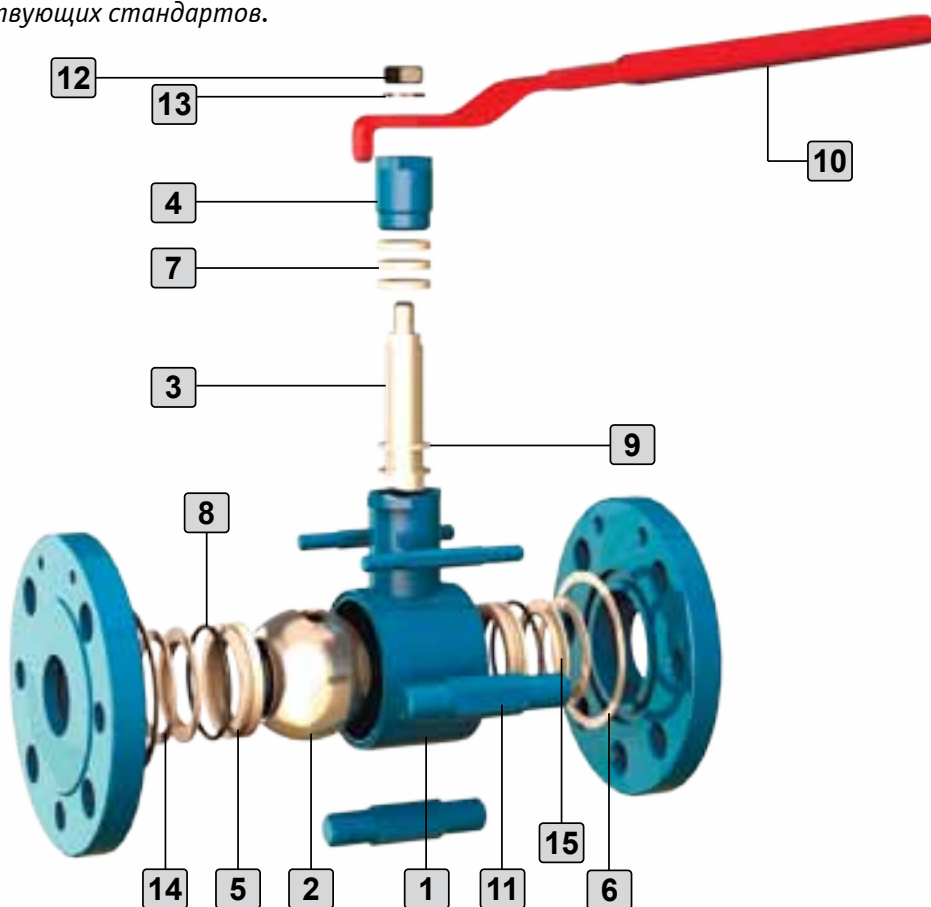
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой укороченный разборный. Полный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



Материалы основных деталей

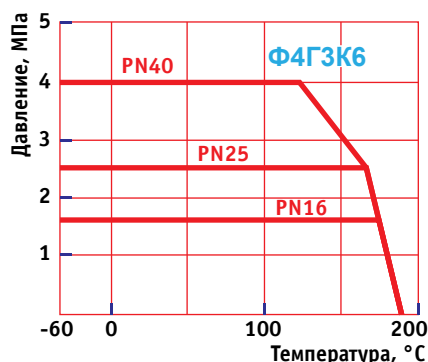
11с67п СУФ.00 (У1)

11с67п СУФ.01 (ХЛ1)

- 1 Корпус
- 2 Шар
- 3 Шпindel
- 4 Втулка нажимная
- 5 Седло
- 6 Прокладка
- 7 Уплотнение шпинделя
- 8 Кольцо уплотнительное
- 9 Кольцо
- 10 Рычаг
- 11 Шпилька
- 12 Гайка
- 13 Шайба
- 14 Пружина тарельчатая
- 15 Кольцо опорное

Сталь20	09Г2С
12Х18Н10Т	
20Х13	14Х17Н2
Сталь20	09Г2С
Фторопласт Ф4ГЗК6	
Gambit	
Фторопласт Ф4ГЗК6	
Резина РТС-002 мчп	
Фторопласт Ф4ГЗК6	
Ст3	
Сталь35	14Х17Н2
Сталь35	14Х17Н2
Ст3	
60С2А	
Ст3	

График давление/температура

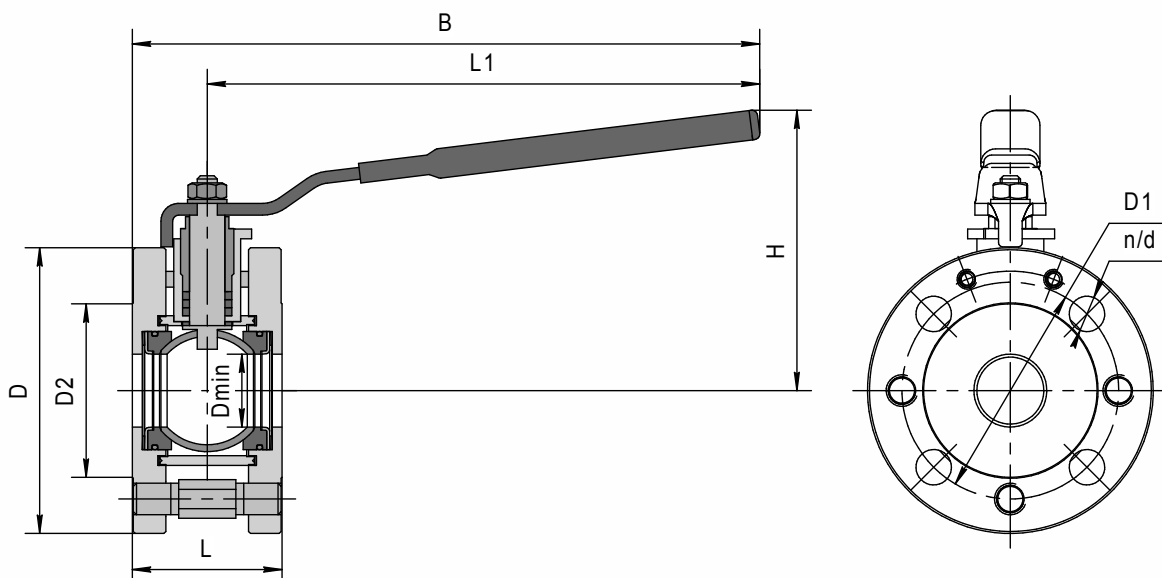


Основные размеры и масса

Обозначение		DN	PN16									n	кг	
			мм										Масса	Kv
			L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d			
11с67п СУФ.00.1.016.010	11с67п СУФ.01.1.016.010	10	60	90	60	42	165	195	93	9	14	4	1,6	6
11с67п СУФ.00.1.016.015	11с67п СУФ.01.1.016.015	15	60	95	65	47	165	195	93	12,5	14	4	1,9	16,3
11с67п СУФ.00.1.016.020	11с67п СУФ.01.1.016.020	20	64	105	75	58	165	197	100	17	14	4	2,6	29,5
11с67п СУФ.00.1.016.025	11с67п СУФ.01.1.016.025	25	68	115	85	68	165	199	105	24	14	4	3,3	43
11с67п СУФ.00.1.016.032	11с67п СУФ.01.1.016.032	32	72	135	100	78	227	265	135	30	18	4	4,3	89
11с67п СУФ.00.1.016.040	11с67п СУФ.01.1.016.040	40	82	145	110	88	280	321	145	37	18	4	5,5	230
11с67п СУФ.00.1.016.050	11с67п СУФ.01.1.016.050	50	98	160	125	102	310	359	147	48	18	4	7,7	265
11с67п СУФ.00.1.016.065	11с67п СУФ.01.1.016.065	65	114	180	145	122	310	367	159	64	18	4	9,0	540
11с67п СУФ.00.1.016.080	11с67п СУФ.01.1.016.080	80	125	195	160	133	366	428	173	75	18	8	12,3	873
11с67п СУФ.00.1.016.100	11с67п СУФ.01.1.016.100	100	175	215	180	158	665	753	182	98	18	8	17,3	1390
11с67п СУФ.00.1.016.125	11с67п СУФ.01.1.016.125	125	196	245	210	184	665	764	200	123	18	8	35,3	1707
11с67п СУФ.00.1.016.150	11с67п СУФ.01.1.016.150	150	232	310	240	212	665	781	218	148	22	8	48,9	2024

Обозначение		DN	PN25										n	КГ	
			MM											Масса	Kv
			L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d				
11с67п СУФ.00.1.025.010	11с67п СУФ.01.1.025.010	10	64	90	60	42	165	197	93	9	14	4	1,7	6	
11с67п СУФ.00.1.025.015	11с67п СУФ.01.1.025.015	15	64	95	65	47	165	197	93	12,5	14	4	2,2	16,3	
11с67п СУФ.00.1.025.020	11с67п СУФ.01.1.025.020	20	68	105	75	58	165	199	100	17	14	4	2,8	29,5	
11с67п СУФ.00.1.025.025	11с67п СУФ.01.1.025.025	25	68	115	85	68	165	199	105	24	14	4	3,3	43	
11с67п СУФ.00.1.025.032	11с67п СУФ.01.1.025.032	32	76	135	100	78	227	267	135	30	18	4	5,2	89	
11с67п СУФ.00.1.025.040	11с67п СУФ.01.1.025.040	40	84	145	110	88	280	322	145	37	18	4	6,1	230	
11с67п СУФ.00.1.025.050	11с67п СУФ.01.1.025.050	50	99	160	125	102	310	361	147	48	18	4	7,7	265	
11с67п СУФ.00.1.025.065	11с67п СУФ.01.1.025.065	65	114	180	145	122	310	367	159	64	18	8	9,7	540	
11с67п СУФ.00.1.025.080	11с67п СУФ.01.1.025.080	80	132	195	160	133	366	432	173	75	18	8	13,7	873	
11с67п СУФ.00.1.025.100	11с67п СУФ.01.1.025.100	100	181	230	190	158	665	756	182	98	22	8	21,5	1390	
11с67п СУФ.00.1.025.125	11с67п СУФ.01.1.025.125	125	200	270	220	184	665	765	200	123	26	8	37,8	1707	
11с67п СУФ.00.1.025.150	11с67п СУФ.01.1.025.150	150	236	300	250	212	665	783	218	148	26	8	53,3	2024	

Обозначение		DN	PN40									n	кг	
			мм										Масса	Kv
			L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d			
11с67п СУФ.00.1.040.010	11с67п СУФ.01.1.040.010	10	68	90	60	42	165	200	93	9	14	4	2	6
11с67п СУФ.00.1.040.015	11с67п СУФ.01.1.040.015	15	68	95	65	47	165	200	93	12,5	14	4	2,2	16,3
11с67п СУФ.00.1.040.020	11с67п СУФ.01.1.040.020	20	72	105	75	58	165	203	100	17	14	4	2,9	29,5
11с67п СУФ.00.1.040.025	11с67п СУФ.01.1.040.025	25	70	115	85	68	165	203	105	24	14	4	3,6	43
11с67п СУФ.00.1.040.032	11с67п СУФ.01.1.040.032	32	86	135	100	78	227	270	135	30	18	4	5,9	89
11с67п СУФ.00.1.040.040	11с67п СУФ.01.1.040.040	40	96	145	110	88	280	332	145	37	18	4	7,0	230
11с67п СУФ.00.1.040.050	11с67п СУФ.01.1.040.050	50	108	160	125	102	310	364	147	48	18	4	8,7	265
11с67п СУФ.00.1.040.065	11с67п СУФ.01.1.040.065	65	123	180	145	122	310	371	159	64	18	8	11,1	540
11с67п СУФ.00.1.040.080	11с67п СУФ.01.1.040.080	80	142	195	160	133	366	436	173	75	18	8	15,8	873
11с67п СУФ.00.1.040.100	11с67п СУФ.01.1.040.100	100	212	230	190	158	665	771	182	98	22	8	31,8	1390
11с67п СУФ.00.1.040.125	11с67п СУФ.01.1.040.125	125	200	270	220	184	665	765	200	123	26	8	38,0	1707
11с67п СУФ.00.1.040.150	11с67п СУФ.01.1.040.150	150	236	310	250	212	665	783	218	148	26	8	57,5	2024



Кран шаровой неполный проход разборный укороченный

11с67п СУФ.00(01).1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6МПа; 2,5МПа; 4,0МПа
Температура рабочей среды	от -40°С до +180°С (У1) от -60°С до +180°С (ХЛ1)
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°С (У1), не ниже -60°С (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

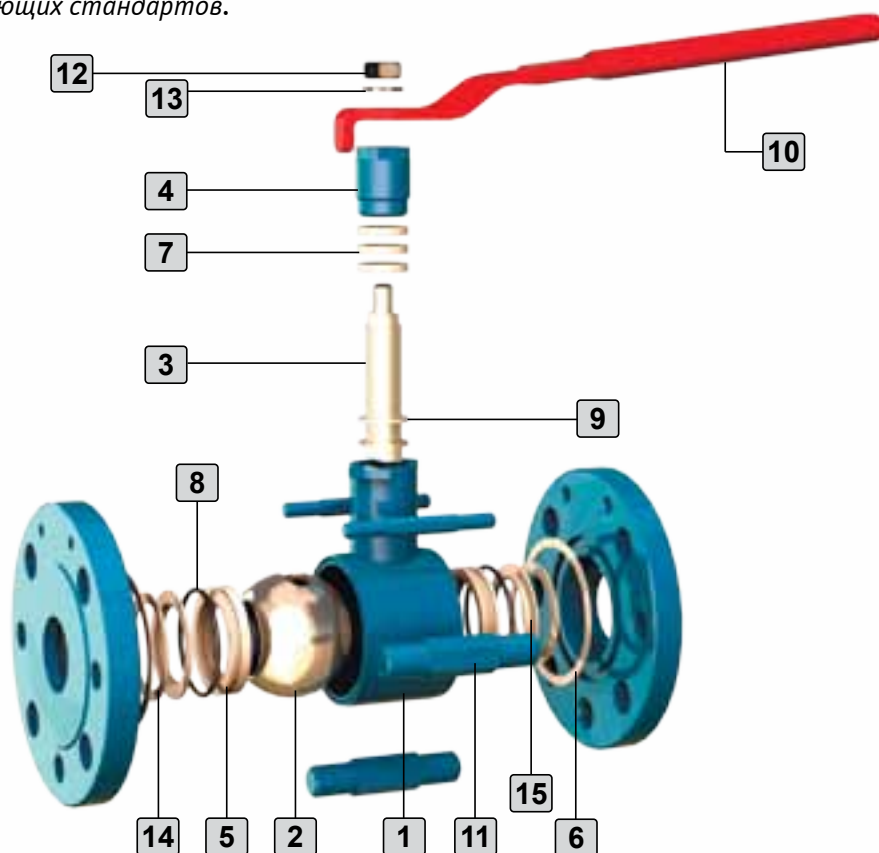
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

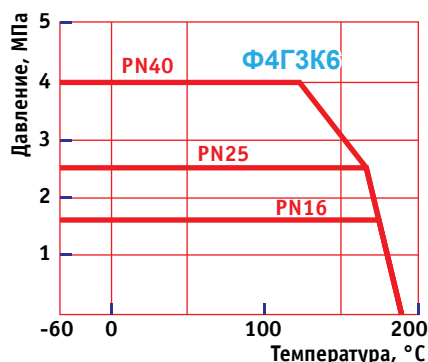
Конструкция

Кран шаровой укороченный разборный. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



Материалы основных деталей

График давление/температура



1	Корпус
2	Шар
3	Шпindel
4	Втулка нажимная
5	Седло
6	Прокладка
7	Уплотнение шпинделя
8	Кольцо уплотнительное
9	Кольцо
10	Рычаг
11	Шпилька
12	Гайка
13	Шайба
14	Пружина тарельчатая
15	Кольцо опорное

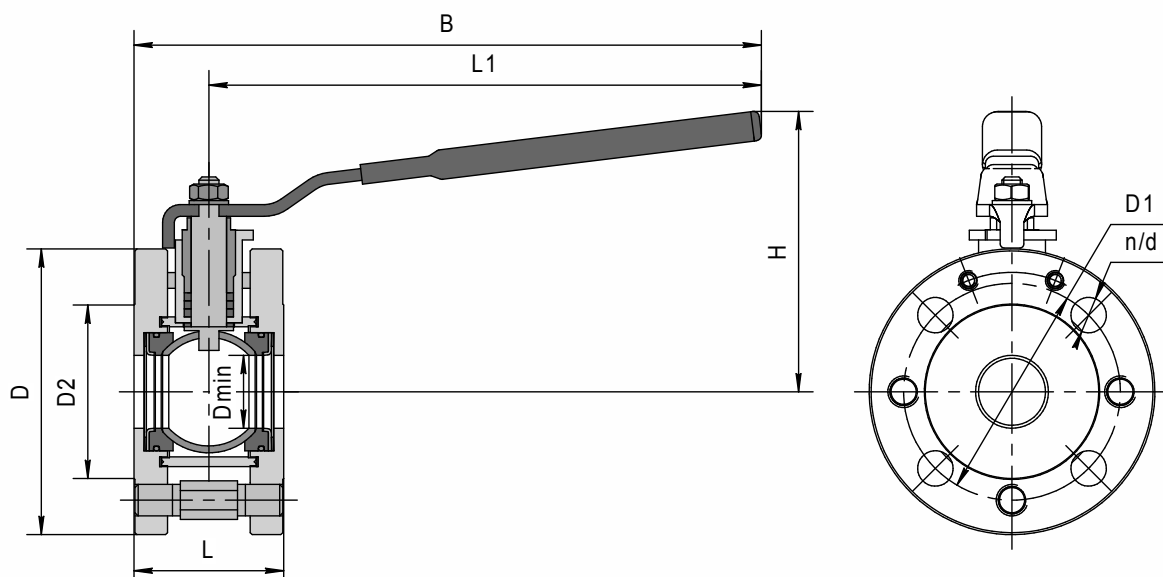
11с67п СУФ.00 (У1)	11с67п СУФ.01 (ХЛ1)
Сталь20	09Г2С
12Х18Н10Т	
20Х13	14Х17Н2
Сталь20	09Г2С
Фторопласт Ф4ГЗК6	
Gambit	
Фторопласт Ф4ГЗК6	
Резина РТС-002 мчп	
Фторопласт Ф4ГЗК6	
См3	
Сталь35	14Х17Н2
Сталь35	14Х17Н2
См3	
60С2А	
См3	

Основные размеры и масса

Обозначение			DN	PN16										n	КГ	
				MM											Масса	Kv
				L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d				
11с67п СУФ.00.1.016.065/50	11с67п СУФ.01.1.016.065/50	65/50	99	180	145	122	310	360	147	48	18	4	9,6	390		
11с67п СУФ.00.1.016.100/80	11с67п СУФ.01.1.016.100/80	100/80	134	215	180	158	366	433	173	75	18	8	14,13	750		
11с67п СУФ.00.1.016.125/100	11с67п СУФ.01.1.016.125/100	125/100	168	245	210	184	665	750	184	98	18	8	23,38	860		
11с67п СУФ.00.1.016.150/100	11с67п СУФ.01.1.016.150/100	150/100	168	280	240	212	665	749	184	98	22	8	28,77	1020		
11с67п СУФ.00.1.016.200/150	11с67п СУФ.01.1.016.200/150	200/150	212	335	295	268	665	771	218	148	22	12	44,8	1830		

Обозначение		DN	PN25										n	КГ	
			MM											Масса	Kv
			L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d				
11с67п СУФ.00.1.025.065/50	11с67п СУФ.01.1.025.065/50	65/50	99	180	145	122	310	360	147	48	18	8	8,9	390	
11с67п СУФ.00.1.025.100/80	11с67п СУФ.01.1.025.100/80	100/80	138	230	190	158	366	435	173	75	22	8	16,2	750	
11с67п СУФ.00.1.025.125/100	11с67п СУФ.01.1.025.125/100	125/100	172	270	220	184	665	752	184	98	26	8	26,1	860	
11с67п СУФ.00.1.025.150/100	11с67п СУФ.01.1.025.150/100	150/100	172	300	250	212	665	751	184	98	26	8	28,8	1020	
11с67п СУФ.00.1.025.200/150	11с67п СУФ.01.1.025.200/150	200/150	216	360	310	278	665	773	218	148	26	12	46,3	1830	

Обозначение		DN	PN40										n	КГ	
			MM											Масса	Kv
			L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d				
11с67п СУФ.00.1.040.065/50	11с67п СУФ.01.1.040.065/50	65/50	108	180	145	122	310	364	147	48	18	8	10,8	390	
11с67п СУФ.00.1.040.100/80	11с67п СУФ.01.1.040.100/80	100/80	148	230	190	158	366	440	173	75	22	8	20,7	750	
11с67п СУФ.00.1.040.125/100	11с67п СУФ.01.1.040.125/100	125/100	182	270	220	184	665	756	184	98	26	8	29,0	860	
11с67п СУФ.00.1.040.150/100	11с67п СУФ.01.1.040.150/100	150/100	182	300	250	212	665	756	184	98	26	8	33,0	1020	
11с67п СУФ.00.1.040.200/150	11с67п СУФ.01.1.040.200/150	200/150	228	375	320	285	665	779	218	148	30	12	54,0	1830	



Кран шаровой полный проход Г-образный разборный трёхходовой

КШТГ СФ.00 (01). 1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые трёхходовые предназначены для переключения потока рабочей среды с одной линии на другую на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный трёхходовой. Полный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар с Г-образным проходом, уплотняется фторопластовыми седлами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Переустановка крана производится вращением рукоятки до упора. При установке рукоятки вдоль корпуса поток проходит из патрубка А к патрубку В. При установке ручки перпендикулярно корпусу крана поток проходит из патрубка А к патрубку В. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

Схема рабочих положений

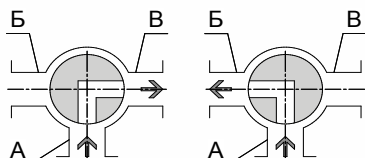
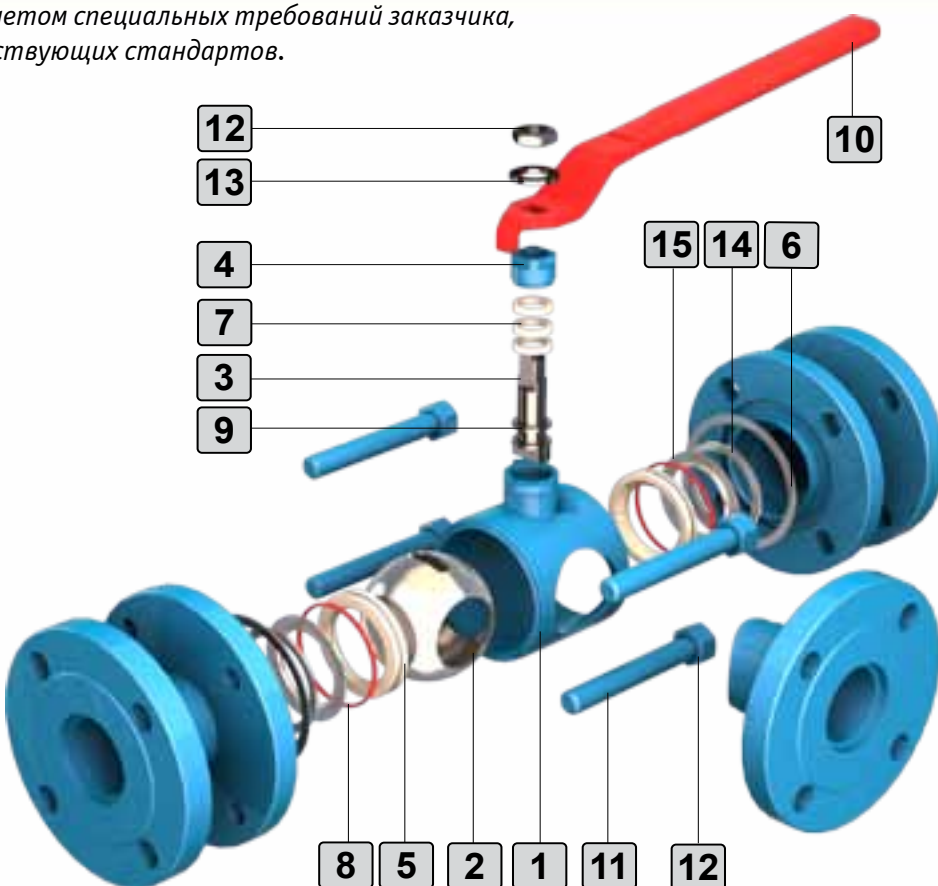
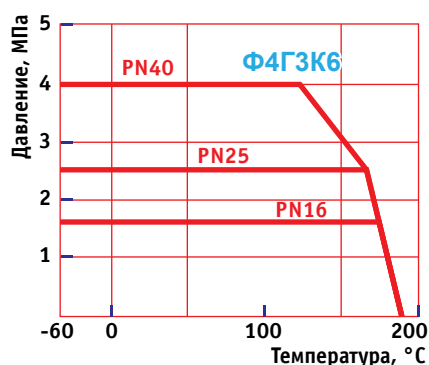


График давление/температура



Материалы основных деталей

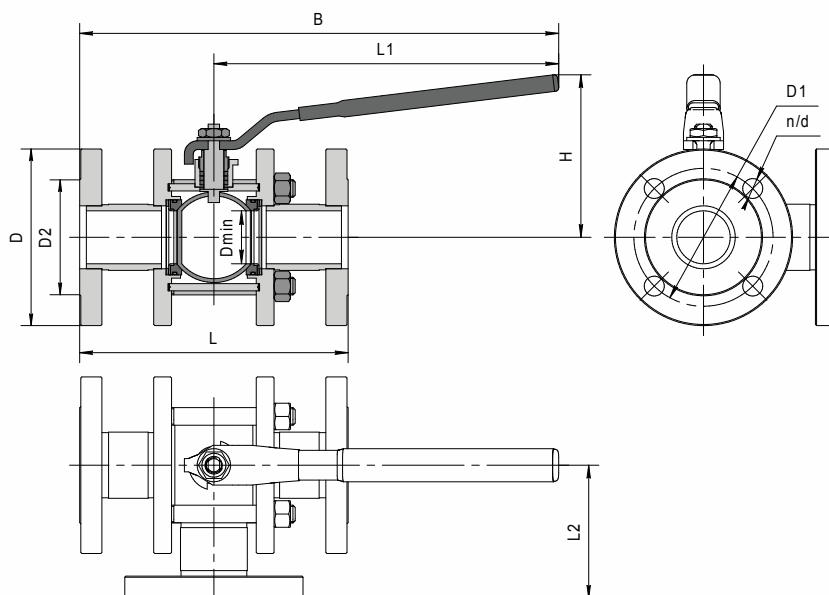
	КШТГ СФ.00 (У1)	КШТГ СФ.01 (ХЛ1)
1	Корпус	Сталь20
2	Шар	12Х18Н10Т
3	Шпindel	20Х13
4	Втулка нажимная	Сталь20
5	Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6
6	Прокладка	Gambit
7	Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4ГЗК6
8	Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп
9	Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6
10	Рычаг	См3
11	Шпилька	Сталь35
12	Гайка	Сталь35
13	Шайба	См3
14	Пружина тарельчатая	60С2А
15	Кольцо опорное	См3

Основные размеры и масса

Обозначение		DN	PN16											n	Масса
			MM												
			L	D	D1	D2	L1	B	H	L2	Dmin	d			
КШТГ СФ.00.1.016.015	КШТГ СФ.01.1.016.015	15	160	95	65	47	165	245	95	80	12,5	14	4	4,0	
КШТГ СФ.00.1.016.020	КШТГ СФ.01.1.016.020	20	180	105	75	58	165	255	97,5	90	17	14	4	5,3	
КШТГ СФ.00.1.016.025	КШТГ СФ.01.1.016.025	25	190	115	85	68	165	260	103	95	24	14	4	7,6	
КШТГ СФ.00.1.016.032	КШТГ СФ.01.1.016.032	32	216	135	100	78	226	334	133	108	30	18	4	10,7	
КШТГ СФ.00.1.016.040	КШТГ СФ.01.1.016.040	40	222	145	110	88	281	392	142,5	111	37	18	4	12,8	
КШТГ СФ.00.1.016.050	КШТГ СФ.01.1.016.050	50	241	160	125	102	310	430	147	120,5	48	18	4	16,6	
КШТГ СФ.00.1.016.065	КШТГ СФ.01.1.016.065	65	290	180	145	122	310	455	160	145	64	18	8	22,3	
КШТГ СФ.00.1.016.080	КШТГ СФ.01.1.016.080	80	310	195	160	133	366	521	168	155	75	18	8	27	
КШТГ СФ.00.1.016.100	КШТГ СФ.01.1.016.100	100	350	215	180	158	665	840	186	175	98	18	8	44	
КШТГ СФ.00.1.016.125	КШТГ СФ.01.1.016.125	125	400	245	210	184	665	865	201	200	123	18	8	60	
КШТГ СФ.00.1.016.150	КШТГ СФ.01.1.016.150	150	480	280	240	212	665	905	217	240	148	22	8	83	
КШТГ СФ.00.1.016.200	КШТГ СФ.01.1.016.200	200	600	335	295	268	1090	1390	270	300	195	22	12	143	

Обозначение		PN25												n	Масса
		DN	MM												
			L	D	D1	D2	L1	B	H	L2	Dmin	d			
КШТГ СФ.00.1.025.015	КШТГ СФ.01.1.025.015	15	160	95	65	47	165	245	95	80	12,5	14	4	4,1	
КШТГ СФ.00.1.025.020	КШТГ СФ.01.1.025.020	20	180	105	75	58	165	255	97,5	90	17	14	4	5,6	
КШТГ СФ.00.1.025.025	КШТГ СФ.01.1.025.025	25	190	115	85	68	165	260	103	95	24	14	4	7,6	
КШТГ СФ.00.1.025.032	КШТГ СФ.01.1.025.032	32	216	135	100	78	226	334	133	108	30	18	4	11,1	
КШТГ СФ.00.1.025.040	КШТГ СФ.01.1.025.040	40	222	145	110	88	281	392	142,5	111	37	18	4	13,5	
КШТГ СФ.00.1.025.050	КШТГ СФ.01.1.025.050	50	241	160	125	102	310	430	147	120,5	48	18	4	16,7	
КШТГ СФ.00.1.025.065	КШТГ СФ.01.1.025.065	65	290	180	145	122	310	455	160	145	64	18	8	23,3	
КШТГ СФ.00.1.025.080	КШТГ СФ.01.1.025.080	80	310	195	160	133	366	521	168	155	75	18	8	27,5	
КШТГ СФ.00.1.025.100	КШТГ СФ.01.1.025.100	100	350	230	190	158	665	840	186	175	98	22	8	45	
КШТГ СФ.00.1.025.125	КШТГ СФ.01.1.025.125	125	400	270	220	184	665	865	201	200	123	26	8	80	
КШТГ СФ.00.1.025.150	КШТГ СФ.01.1.025.150	150	480	300	250	212	665	905	217	240	148	26	8	93	
КШТГ СФ.00.1.025.200	КШТГ СФ.01.1.025.200	200	600	360	310	278	1090	1390	270	300	195	26	12	154	

Обозначение		PN40												n	Масса
		мм													
		DN	L	D	D1	D2	L1	B	H	L2	Dmin	d			
КШТГ СФ.00.1.040.015	КШТГ СФ.01.1.040.015	15	160	95	65	47	165	245	95	80	12,5	14	4	4,4	
КШТГ СФ.00.1.040.020	КШТГ СФ.01.1.040.020	20	180	105	75	58	165	255	97,5	90	17	14	4	5,8	
КШТГ СФ.00.1.040.025	КШТГ СФ.01.1.040.025	25	190	115	85	68	165	260	103	95	24	14	4	7,6	
КШТГ СФ.00.1.040.032	КШТГ СФ.01.1.040.032	32	216	135	100	78	226	334	133	108	30	18	4	11,7	
КШТГ СФ.00.1.040.040	КШТГ СФ.01.1.040.040	40	222	145	110	88	281	392	142,5	111	37	18	4	14,5	
КШТГ СФ.00.1.040.050	КШТГ СФ.01.1.040.050	50	241	160	125	102	310	430	147	120,5	48	18	4	17,6	
КШТГ СФ.00.1.040.065	КШТГ СФ.01.1.040.065	65	290	180	145	122	310	455	160	145	64	18	8	25,3	
КШТГ СФ.00.1.040.080	КШТГ СФ.01.1.040.080	80	310	195	160	133	366	521	168	155	75	18	8	28	
КШТГ СФ.00.1.040.100	КШТГ СФ.01.1.040.100	100	350	230	190	158	665	840	186	175	98	22	8	48	
КШТГ СФ.00.1.040.125	КШТГ СФ.01.1.040.125	125	400	270	220	184	665	865	201	200	123	26	8	90	
КШТГ СФ.00.1.040.150	КШТГ СФ.01.1.040.150	150	480	300	250	212	665	905	217	240	148	26	8	103	
КШТГ СФ.00.1.040.200	КШТГ СФ.01.1.040.200	200	600	375	320	285	1090	1390	270	300	195	30	12	212	



Кран шаровой полный проход Т-образный разборный трёхходовой

КШТТ СФ.00 (01). 1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	А ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ISO7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ISO5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ISO7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые трёхходовые предназначены для переключения потока рабочей среды с одной линии на другую или для смешения различных сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный трёхходовой. Полный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар с Т-образным проходом, уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатými втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Переустановка крана производится вращением рукоятки. При установке рукоятки вдоль корпуса поток проходит из патрубка А к патрубку Б и В. При установке ручки перпендикулярно корпусу крана поток проходит из патрубка А к патрубку В, при повороте рукоятки против часовой стрелки или из патрубка А к патрубку Б, при повороте рукоятки по часовой стрелке. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

Схема рабочих положений

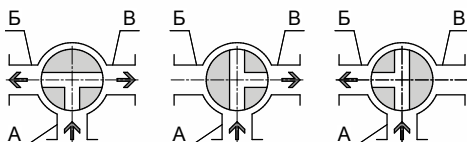
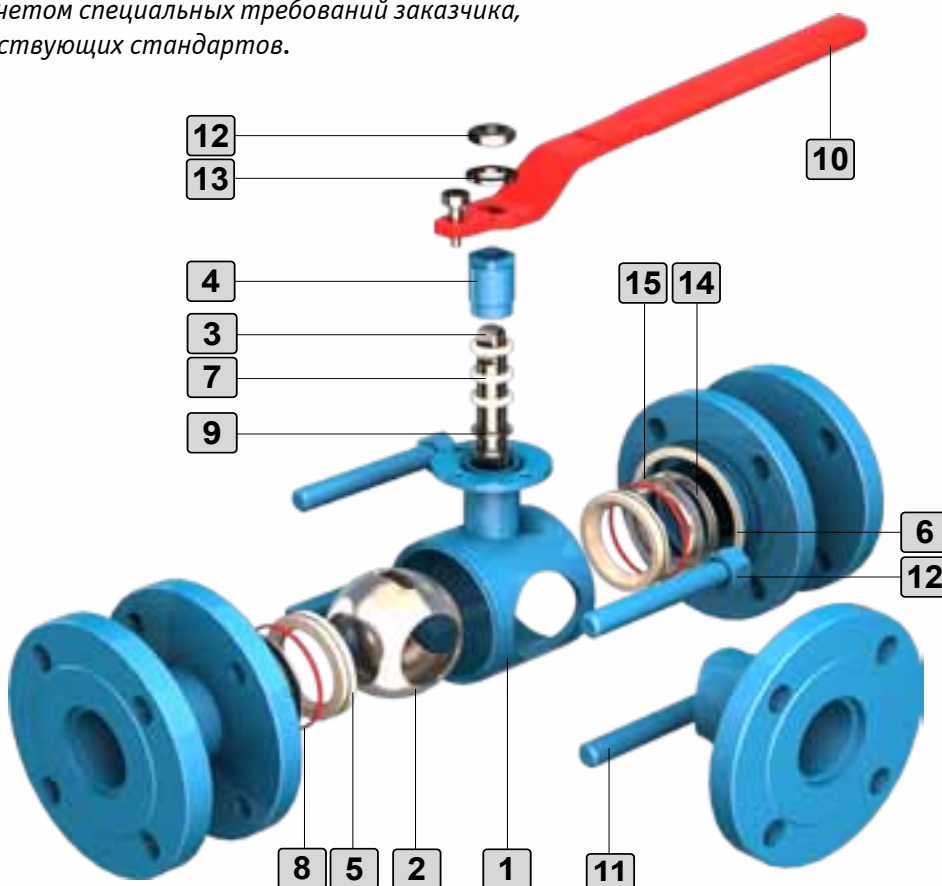
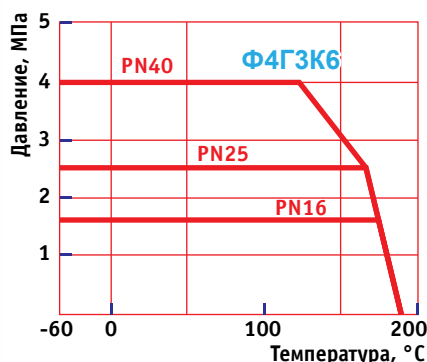


График давление/температура



Материалы основных деталей

	КШТТ СФ.00 (У1)
1	Корпус
2	Шар
3	Шпиндель
4	Втулка нажимная
5	Седло
6	Прокладка
7	Уплотнение шпинделя
8	Кольцо уплотнительное
9	Кольцо
10	Рычаг
11	Шпилька
12	Гайка
13	Шайба
14	Пружина тарельчатая
15	Кольцо опорное

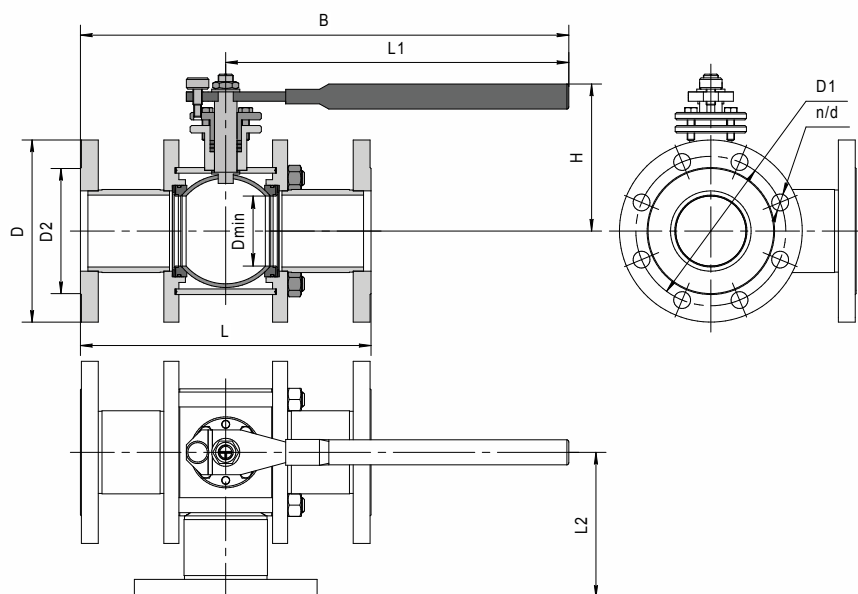
	КШТТ СФ.00 (У1)	КШТТ СФ.01 (ХЛ1)
	Сталь20	09Г2С
	12Х18Н10Т	
	20Х13	14Х17Н2
	Сталь20	09Г2С
	Фторопласт Ф4ГЗК6	
	Gambit	
	Фторопласт Ф4ГЗК6	
	Резина РТС-002 мчп	
	Фторопласт Ф4ГЗК6	
	См3	
	Сталь35	14Х17Н2
	Сталь35	14Х17Н2
	См3	
	60С2А	
	См3	

Основные размеры и масса

Обозначение		DN	PN16											n	кг Масса
			MM												
			L	D	D1	D2	L1	B	H	L2	Dmin	d			
КШТТ СФ.00.1.016.015	КШТТ СФ.01.1.016.015	15	160	95	65	47	165	245	95	80	12,5	14	4	4,1	
КШТТ СФ.00.1.016.020	КШТТ СФ.01.1.016.020	20	180	105	75	58	165	255	97,5	90	17	14	4	5,4	
КШТТ СФ.00.1.016.025	КШТТ СФ.01.1.016.025	25	190	115	85	68	165	260	103	95	24	14	4	7,6	
КШТТ СФ.00.1.016.032	КШТТ СФ.01.1.016.032	32	216	135	100	78	226	334	133	108	30	18	4	10,65	
КШТТ СФ.00.1.016.040	КШТТ СФ.01.1.016.040	40	222	145	110	88	281	392	142,5	111	37	18	4	12,9	
КШТТ СФ.00.1.016.050	КШТТ СФ.01.1.016.050	50	241	160	125	102	310	430	147	120,5	48	18	4	16,4	
КШТТ СФ.00.1.016.065	КШТТ СФ.01.1.016.065	65	290	180	145	122	310	455	160	145	64	18	8	22,3	
КШТТ СФ.00.1.016.080	КШТТ СФ.01.1.016.080	80	310	195	160	133	366	521	168	155	75	18	8	24,5	
КШТТ СФ.00.1.016.100	КШТТ СФ.01.1.016.100	100	350	215	180	158	665	840	186	175	98	18	8	44	
КШТТ СФ.00.1.016.125	КШТТ СФ.01.1.016.125	125	400	245	210	184	665	865	201	200	123	18	8	61	
КШТТ СФ.00.1.016.150	КШТТ СФ.01.1.016.150	150	480	280	240	212	665	905	218,5	240	148	22	8	82	
КШТТ СФ.00.1.016.200	КШТТ СФ.01.1.016.200	200	600	335	295	268	1090	1390	278,5	300	195	22	12	130	

Обозначение		PN25												n	кг Масса
		DN	MM												
			L	D	D1	D2	L1	B	H	L2	Dmin	d			
КШТТ СФ.00.1.025.015	КШТТ СФ.01.1.025.015	15	160	95	65	47	165	245	95	80	12,5	14	4	4,2	
КШТТ СФ.00.1.025.020	КШТТ СФ.01.1.025.020	20	180	105	75	58	165	255	97,5	90	17	14	4	5,7	
КШТТ СФ.00.1.025.025	КШТТ СФ.01.1.025.025	25	190	115	85	68	165	260	103	95	24	14	4	7,6	
КШТТ СФ.00.1.025.032	КШТТ СФ.01.1.025.032	32	216	135	100	78	226	334	133	108	30	18	4	11,1	
КШТТ СФ.00.1.025.040	КШТТ СФ.01.1.025.040	40	222	145	110	88	281	392	142,5	111	37	18	4	13,6	
КШТТ СФ.00.1.025.050	КШТТ СФ.01.1.025.050	50	241	160	125	102	310	430	147	120,5	48	18	4	16,5	
КШТТ СФ.00.1.025.065	КШТТ СФ.01.1.025.065	65	290	180	145	122	310	455	160	145	64	18	8	24,3	
КШТТ СФ.00.1.025.080	КШТТ СФ.01.1.025.080	80	310	195	160	133	366	521	168	155	75	18	8	28,9	
КШТТ СФ.00.1.025.100	КШТТ СФ.01.1.025.100	100	350	230	190	158	665	840	186	175	98	22	8	45	
КШТТ СФ.00.1.025.125	КШТТ СФ.01.1.025.125	125	400	270	220	184	665	865	201	200	123	26	8	80	
КШТТ СФ.00.1.025.150	КШТТ СФ.01.1.025.150	150	480	300	250	212	665	905	218,5	240	148	26	8	92	
КШТТ СФ.00.1.025.200	КШТТ СФ.01.1.025.200	200	600	360	310	278	1090	1390	278.5	300	195	26	12	141	

Обозначение		DN	PN40											n	кг Масса
			MM												
			L	D	D1	D2	L1	B	H	L2	Dmin	d			
КШТТ СФ.00.1.040.015	КШТТ СФ.01.1.040.015	15	160	95	65	47	165	245	95	80	12,5	14	4	4,5	
КШТТ СФ.00.1.040.020	КШТТ СФ.01.1.040.020	20	180	105	75	58	165	255	97,5	90	17	14	4	5,9	
КШТТ СФ.00.1.040.025	КШТТ СФ.01.1.040.025	25	190	115	85	68	165	260	103	95	24	14	4	7,6	
КШТТ СФ.00.1.040.032	КШТТ СФ.01.1.040.032	32	216	135	100	78	226	334	133	108	30	18	4	11,7	
КШТТ СФ.00.1.040.040	КШТТ СФ.01.1.040.040	40	222	145	110	88	281	392	142,5	111	37	18	4	14,7	
КШТТ СФ.00.1.040.050	КШТТ СФ.01.1.040.050	50	241	160	125	102	310	430	147	120,5	48	18	4	17,4	
КШТТ СФ.00.1.040.065	КШТТ СФ.01.1.040.065	65	290	180	145	122	310	455	160	145	64	18	8	27,7	
КШТТ СФ.00.1.040.080	КШТТ СФ.01.1.040.080	80	310	195	160	133	366	521	168	155	75	18	8	37	
КШТТ СФ.00.1.040.100	КШТТ СФ.01.1.040.100	100	350	230	190	158	665	840	186	175	98	22	8	48	
КШТТ СФ.00.1.040.125	КШТТ СФ.01.1.040.125	125	400	270	220	184	665	865	201	200	123	26	8	85	
КШТТ СФ.00.1.040.150	КШТТ СФ.01.1.040.150	150	480	300	250	212	665	905	218,5	240	148	26	8	102	
КШТТ СФ.00.1.040.200	КШТТ СФ.01.1.040.200	200	600	375	320	285	1090	1390	278,5	300	195	30	12	203	



Кран шаровой полный проход цельносварной

11с67п ЦФ.00(01).1 10нж45фт ЦФ.01.1 10нж46фт ЦФ.01.1 10нж47фт ЦФ.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ISO7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ISO5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ISO7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Полный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

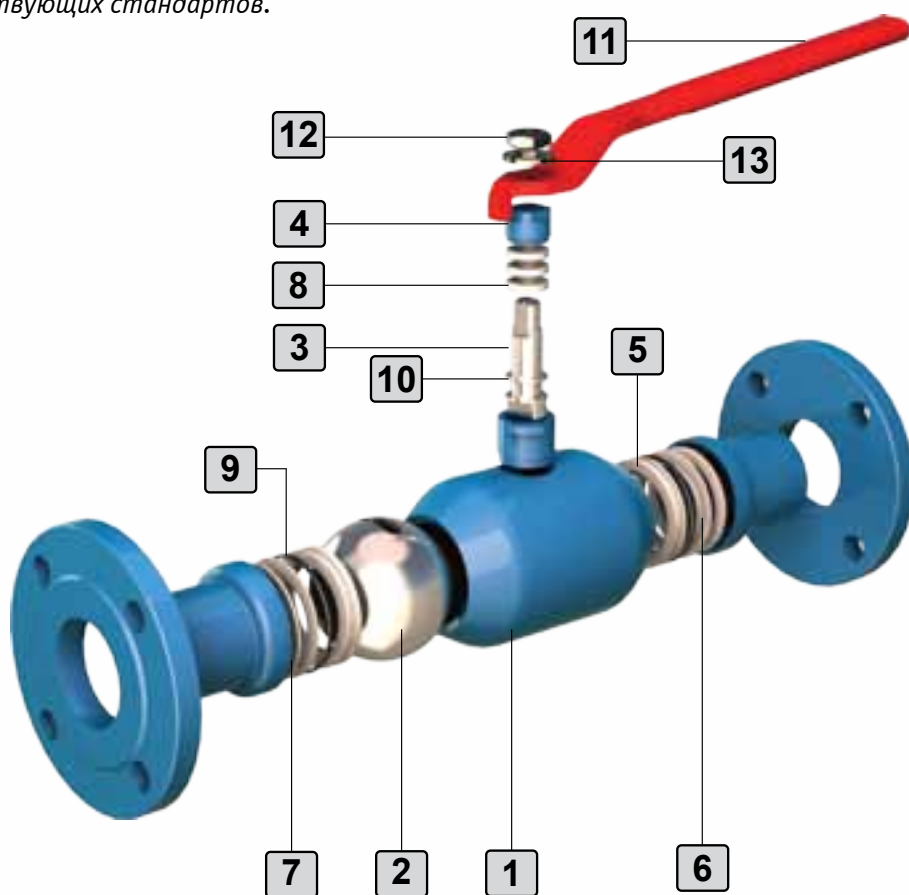
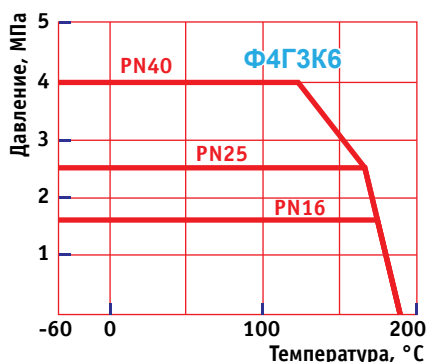


График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п ЦФ.00 (У1)	10нж45фт ЦФ.01 10нж46фт ЦФ.01 10нж47фт ЦФ.01 (ХЛ1)	11с67п ЦФ.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	12Х18Н10Т	09Г2С
2 Шар		12Х18Н10Т	
3 Шпиндель	20Х13	12Х18Н10Т	14Х17Н2
4 Втулка нажимная	Сталь 20	12Х18Н10Т	09Г2С
5 Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6		
6 Кольцо опорное	См3	12Х18Н10Т	См3
7 Пружина тарельчатая	60С2А	AISI 301 EN10151*	60С2А
8 Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4ГЗК6		
9 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп		
10 Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6		
11 Рычаг	См3		
12 Гайка	Сталь 35		
13 Шайба	См3		

* — аналог 07Х16Н6

Основные размеры и масса

			PN16												
			Обозначение	DN	мм								n	кг	
					L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin		d	Масса
10нж45фт ЦФ.01.1.016.010	11с67п ЦФ.00.1.016.010	11с67п ЦФ.01.1.016.010	10	130	90	60	42	190	255	79	9	14	4	2,18	6
10нж45фт ЦФ.01.1.016.015	11с67п ЦФ.00.1.016.015	11с67п ЦФ.01.1.016.015	15	130	95	65	47	190	255	74	12,5	14	4	1,8	16,3
10нж45фт ЦФ.01.1.016.020	11с67п ЦФ.00.1.016.020	11с67п ЦФ.01.1.016.020	20	150	105	75	58	190	265	78	17	14	4	2,4	29,5
10нж45фт ЦФ.01.1.016.025	11с67п ЦФ.00.1.016.025	11с67п ЦФ.01.1.016.025	25	160	115	85	68	190	270	83	24	14	4	3,2	43
10нж45фт ЦФ.01.1.016.032	11с67п ЦФ.00.1.016.032	11с67п ЦФ.01.1.016.032	32	180	135	100	78	226	316	112	30	18	4	4,54	89
10нж45фт ЦФ.01.1.016.040	11с67п ЦФ.00.1.016.040	11с67п ЦФ.01.1.016.040	40	200	145	110	88	284	384	125	37	18	4	5,4	230
10нж45фт ЦФ.01.1.016.050	11с67п ЦФ.00.1.016.050	11с67п ЦФ.01.1.016.050	50	230	160	125	102	310	425	150	48	18	4	7,8	265
10нж45фт ЦФ.01.1.016.065	11с67п ЦФ.00.1.016.065	11с67п ЦФ.01.1.016.065	65	290	180	145	122	310	455	160	64	18	4	10,1	540
10нж45фт ЦФ.01.1.016.080	11с67п ЦФ.00.1.016.080	11с67п ЦФ.01.1.016.080	80	310	195	160	133	310	465	166	75	18	8	12,0	873
10нж45фт ЦФ.01.1.016.100	11с67п ЦФ.00.1.016.100	11с67п ЦФ.01.1.016.100	100	350	215	180	158	665	840	185	98	18	8	21,6	1390
10нж45фт ЦФ.01.1.016.125	11с67п ЦФ.00.1.016.125	11с67п ЦФ.01.1.016.125	125	325	245	210	184	665	828	199	123	18	8	30,8	1707
10нж45фт ЦФ.01.1.016.150	11с67п ЦФ.00.1.016.150	11с67п ЦФ.01.1.016.150	150	350	280	240	212	665	840	217	148	22	8	40,3	2024
10нж45фт ЦФ.01.1.016.200	11с67п ЦФ.00.1.016.200	11с67п ЦФ.01.1.016.200	200	457	335	295	268	1060	1289	268	195	22	12	79,9	2720

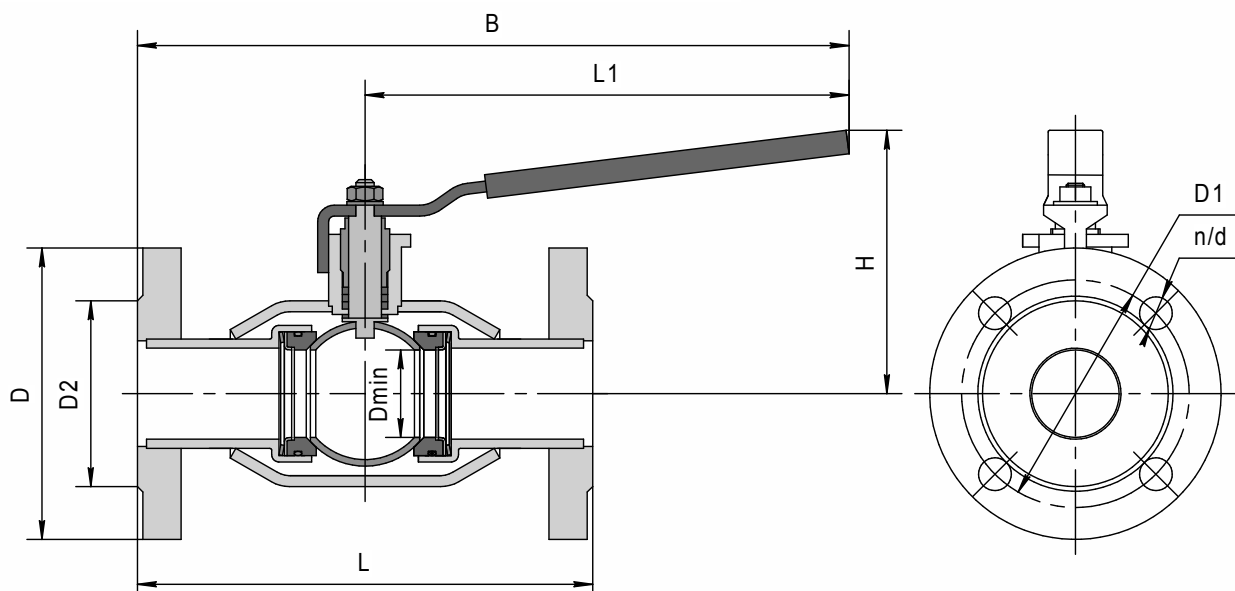
			PN25											n	кг	
			мм													
Обозначение			DN	L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d	Масса	Kv		
10нж46фт ЦФ.01.1.025.010	11с67п ЦФ.00.1.025.010	11с67п ЦФ.01.1.025.010	10	130	90	60	42	190	255	79	9	14	4	2,18	6	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.015	11с67п ЦФ.00.1.025.015	11с67п ЦФ.01.1.025.015	15	130	95	65	47	190	255	74	12,5	14	4	1,8	16,3	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.020	11с67п ЦФ.00.1.025.020	11с67п ЦФ.01.1.025.020	20	150	105	75	58	190	265	78	17	14	4	2,4	29,5	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.025	11с67п ЦФ.00.1.025.025	11с67п ЦФ.01.1.025.025	25	160	115	85	68	190	270	83	24	14	4	3,2	43	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.032	11с67п ЦФ.00.1.025.032	11с67п ЦФ.01.1.025.032	32	180	135	100	78	226	316	112	30	18	4	4,54	89	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.040	11с67п ЦФ.00.1.025.040	11с67п ЦФ.01.1.025.040	40	200	145	110	88	284	384	125	37	18	4	5,4	230	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.050	11с67п ЦФ.00.1.025.050	11с67п ЦФ.01.1.025.050	50	230	160	125	102	310	425	150	48	18	4	7,8	265	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.065	11с67п ЦФ.00.1.025.065	11с67п ЦФ.01.1.025.065	65	290	180	145	122	310	455	160	64	18	8	10,0	540	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.080	11с67п ЦФ.00.1.025.080	11с67п ЦФ.01.1.025.080	80	310	195	160	133	310	465	166	75	18	8	12,0	873	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.100	11с67п ЦФ.00.1.025.100	11с67п ЦФ.01.1.025.100	100	350	230	190	158	665	840	185	98	22	8	22,8	1390	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.125	11с67п ЦФ.00.1.025.125	11с67п ЦФ.01.1.025.125	125	325	270	220	184	665	828	199	123	26	8	32,1	1707	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.150	11с67п ЦФ.00.1.025.150	11с67п ЦФ.01.1.025.150	150	350	300	250	212	665	840	217	148	26	8	43,3	2024	
10нж46фт ЦФ.01.1.025.200	11с67п ЦФ.00.1.025.200	11с67п ЦФ.01.1.025.200	200	457	360	310	278	1060	1289	268	195	26	12	84,3	2720	

			PN40											n	кг	
			мм										Масса		Kv	
Обозначение			DN	L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d				
10нж47фт ЦФ.01.1.040.010	11с67п ЦФ.00.1.040.010	11с67п ЦФ.01.1.040.010	10	130	90	60	42	190	255	79	9	14	4	2,18	6	
10нж47фт ЦФ.01.1.040.015	11с67п ЦФ.00.1.040.015	11с67п ЦФ.01.1.040.015	15	130	95	65	47	190	255	74	12,5	14	4	1,8	16,3	
10нж47фт ЦФ.01.1.040.020	11с67п ЦФ.00.1.040.020	11с67п ЦФ.01.1.040.020	20	150	105	75	58	190	265	78	17	14	4	2,4	29,5	
10нж47фт ЦФ.01.1.040.025	11с67п ЦФ.00.1.040.025	11с67п ЦФ.01.1.040.025	25	160	115	85	68	190	270	83	24	14	4	3,2	43	
10нж47фт ЦФ.01.1.040.032	11с67п ЦФ.00.1.040.032	11с67п ЦФ.01.1.040.032	32	180	135	100	78	226	316	112	30	18	4	4,54	89	
10нж47фт ЦФ.01.1.040.040	11с67п ЦФ.00.1.040.040	11с67п ЦФ.01.1.040.040	40	200	145	110	88	284	384	125	37	18	4	5,4	230	
10нж47фт ЦФ.01.1.040.050	11с67п ЦФ.00.1.040.050	11с67п ЦФ.01.1.040.050	50	230	160	125	102	310	425	150	48	18	4	7,8	265	

Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — исполнение крана из нержавеющей стали.



Кран шаровой полный проход цельносварной

11с67п ЦФ.00(01).3 10нж45фт ЦФ.01.3 10нж46фт ЦФ.01.3



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана 10нж45фт, 10нж46фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	маховик редуктора
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Полный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется резиновыми кольцами. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

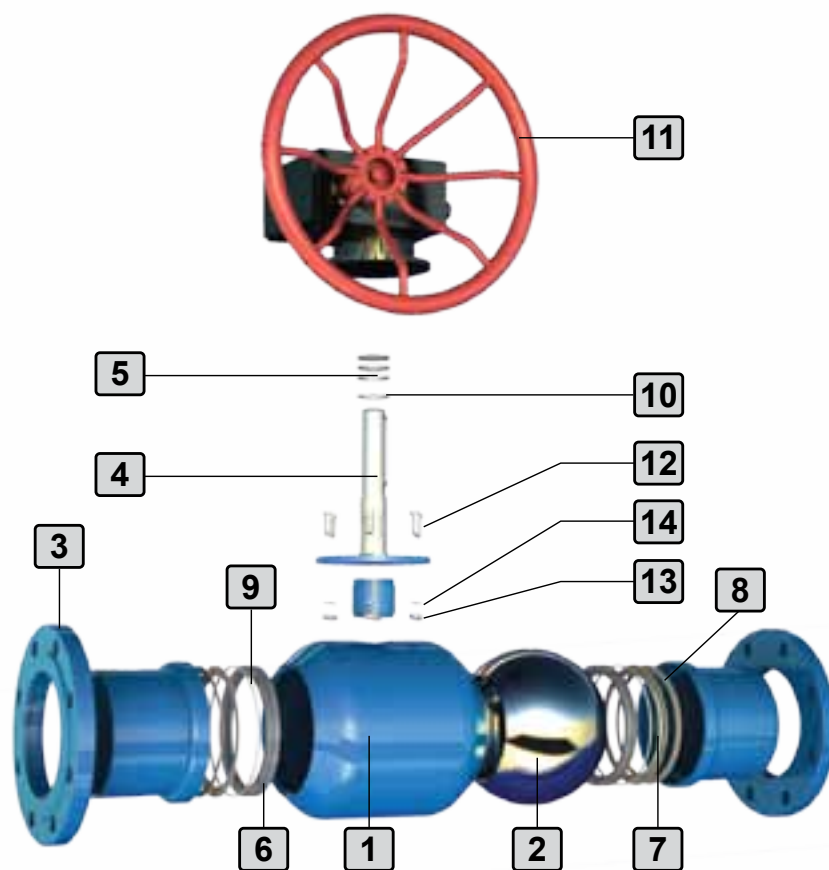
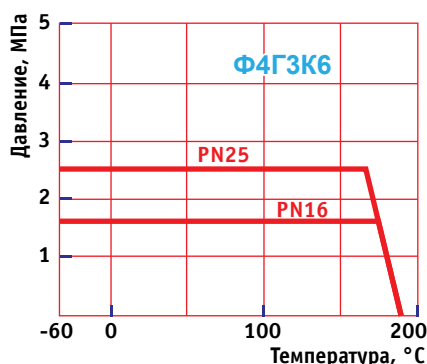


График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п ЦФ.00 (У1)	10нж45фт ЦФ.01, 10нж46фт ЦФ.01 (ХЛ1)	11с67п ЦФ.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
2 Шар		12Х18Н10Т	
3 Фланец	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
4 Шпиндель	20Х13	12Х18Н10Т	14Х17Н2
5 Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4ГЗК6		
6 Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6		
7 Кольцо опорное	Ст 3	12Х18Н10Т	Ст 3
8 Пружина тарельчатая	60С2А	AISI 301 EN10151*	60С2А
9 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп		
10 Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6		
11 Маховик	Ст3		
12 Болт	Сталь35		
13 Гайка	Сталь35		
14 Шайба	Ст 3		

* — аналог 07Х16Н6

Основные размеры и масса

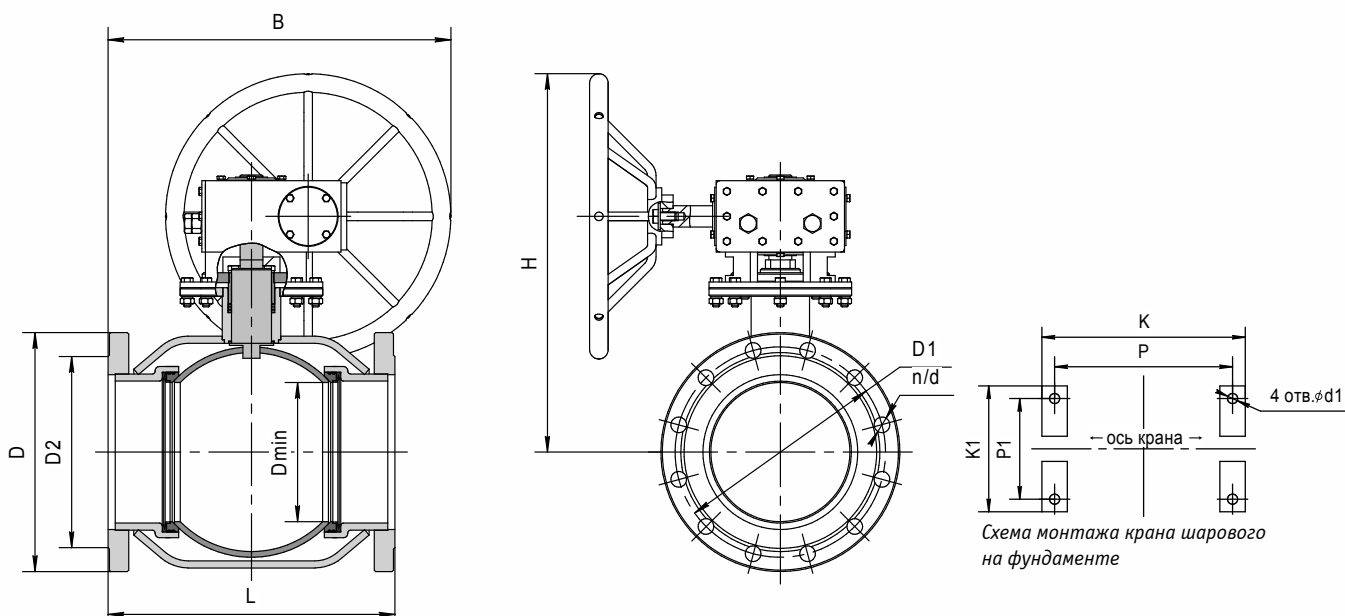
Обозначение			PN16																КГ	
			MM																	
			DN	L	D	D1	D2	B	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d	n	Масса	Kv	
10нж45фрт ЦФ.01.3.016.150	11с67п ЦФ.00.3.016.150	11с67п ЦФ.01.3.016.150	150	350	280	240	212	455	463	148	-	-	-	-	-	22	8	78,2	2024	
10нж45фрт ЦФ.01.3.016.200	11с67п ЦФ.00.3.016.200	11с67п ЦФ.01.3.016.200	200	457	335	295	268	480	503	195	-	-	-	-	-	22	12	97,8	2720	
10нж45фрт ЦФ.01.3.016.250	11с67п ЦФ.00.3.016.250	11с67п ЦФ.01.3.016.250	250	533	405	355	320	505	568	245	-	-	-	-	-	26	12	165,21	12750	
10нж45фрт ЦФ.01.3.016.300	11с67п ЦФ.00.3.016.300	11с67п ЦФ.01.3.016.300	300	610	460	410	370	546	568	295	336	296	392	340	18	26	12	268,6	19550	
10нж45фрт ЦФ.01.3.016.350	11с67п ЦФ.00.3.016.350	11с67п ЦФ.01.3.016.350	350	686	520	470	430	1024	865	335	410	360	400	356	22	26	16	495	25415	
10нж45фрт ЦФ.01.3.016.400	11с67п ЦФ.00.3.016.400	11с67п ЦФ.01.3.016.400	400	762	580	525	482	1042	922	382	500	456	500	450	22	30	16	684,5	31620	
10нж45фрт ЦФ.01.3.016.500	11с67п ЦФ.00.3.016.500	11с67п ЦФ.01.3.016.500	500	914	710	650	585	914	1085	487	660	600	1095	1040	33	33	20	1318	50150	

Обозначение			PN25															n		КГ		Kv
			DN	MM																		
				L	D	D1	D2	B	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d						
10нж46фрт ЦФ.01.3.025.150	11с67п ЦФ.00.3.025.150	11с67п ЦФ.01.3.025.150	150	350	300	250	212	455	463	148	-	-	-	-	-	26	8	79,8	2024			
10нж46фрт ЦФ.01.3.025.200	11с67п ЦФ.00.3.025.200	11с67п ЦФ.01.3.025.200	200	457	360	310	278	480	503	195	-	-	-	-	-	26	12	98,9	2720			
10нж46фрт ЦФ.01.3.025.250	11с67п ЦФ.00.3.025.250	11с67п ЦФ.01.3.025.250	250	568	425	370	335	564	568	245	-	-	-	-	-	30	12	178,3	12750			
10нж46фрт ЦФ.01.3.025.300	11с67п ЦФ.00.3.025.300	11с67п ЦФ.01.3.025.300	300	648	485	430	390	505	680	295	336	296	392	340	18	30	16	285,6	19550			
10нж46фрт ЦФ.01.3.025.350	11с67п ЦФ.00.3.025.350	11с67п ЦФ.01.3.025.350	350	762	550	490	450	1075	865	335	410	360	400	356	22	33	16	535	25415			
10нж46фрт ЦФ.01.3.025.400	11с67п ЦФ.00.3.025.400	11с67п ЦФ.01.3.025.400	400	838	610	550	505	1080	922	382	500	456	500	450	22	36	16	715,2	31620			
10нж46фрт ЦФ.01.3.025.500	11с67п ЦФ.00.3.025.500	11с67п ЦФ.01.3.025.500	500	914	730	660	615	991	1085	487	660	600	1095	1040	33	39	20	1352	50150			

Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фрт, 10нж46фрт — исполнение крана из нержавеющей стали.



Кран шаровой полный проход цельносварной

11с67п ЦП.00(01).1 10нж45фт ЦП.01.1 10нж46фт ЦП.01.1 10нж47фт ЦП.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	под приварку
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Полный проход. Исполнение под приварку. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнений: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

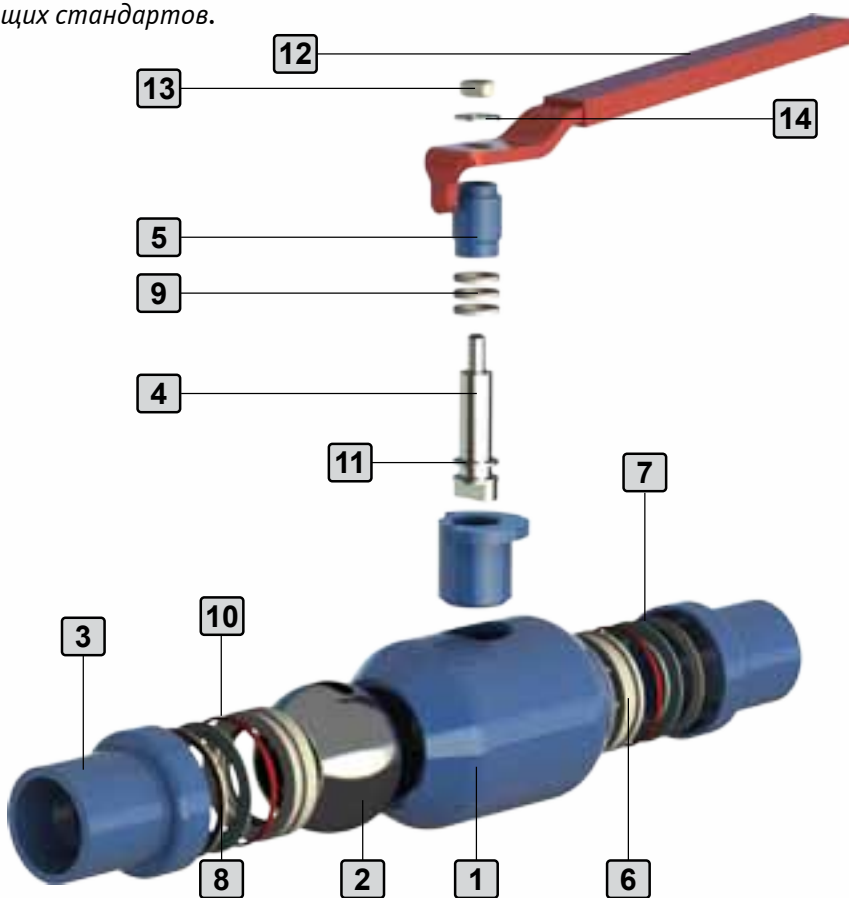
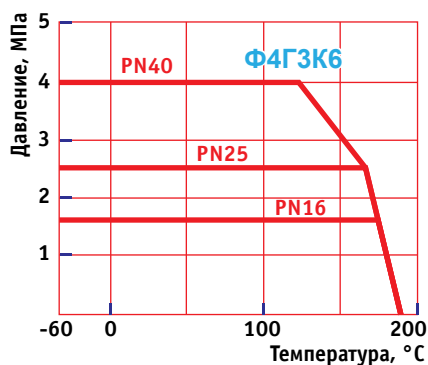


График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п ЦП.00 (У1)	10нж45фт ЦП.01, 10нж46фт ЦП.01, 10нж47фт ЦП.01 (ХЛ1)	11с67п ЦП.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
2 Шар		12Х18Н10Т	
3 Концы под приварку	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
4 Шпindel	20Х13	12Х18Н10Т	14Х17Н2
5 Втулка нажимная	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
6 Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6		
7 Кольцо опорное	Ст3	12Х18Н10Т	Ст3
8 Пружина тарельчатая	60С2А	AISI 301 EN10151*	60С2А
9 Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4ГЗК6		
10 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп		
11 Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6		
12 Рычаг	Ст3		
13 Гайка	Сталь35		
14 Шайба	Ст3		

* — аналог 07Х16Н6

Основные размеры и масса

PN16											
Обозначение			DN	мм						кг	Kv
				L	D	A	L1	H	Dmin	Масса	
10нж45фт ЦП.01.1.016.010	11с67п ЦП.00.1.016.010	11с67п ЦП.01.1.016.010	10	210	16	42	162	87	9	1,02	6
10нж45фт ЦП.01.1.016.015	11с67п ЦП.00.1.016.015	11с67п ЦП.01.1.016.015	15	210	21	42	162	87	12,5	1,0	16,3
10нж45фт ЦП.01.1.016.020	11с67п ЦП.00.1.016.020	11с67п ЦП.01.1.016.020	20	230	28	50	162	94	17	1,36	29,5
10нж45фт ЦП.01.1.016.025	11с67п ЦП.00.1.016.025	11с67п ЦП.01.1.016.025	25	230	34	60	162	100	24	1,91	43
10нж45фт ЦП.01.1.016.032	11с67п ЦП.00.1.016.032	11с67п ЦП.01.1.016.032	32	260	42	73	174	117	30	2,84	89
10нж45фт ЦП.01.1.016.040	11с67п ЦП.00.1.016.040	11с67п ЦП.01.1.016.040	40	260	50	83	282	141	37	3,38	230
10нж45фт ЦП.01.1.016.050	11с67п ЦП.00.1.016.050	11с67п ЦП.01.1.016.050	50	300	60	102	282	149	48	5,34	265
10нж45фт ЦП.01.1.016.065	11с67п ЦП.00.1.016.065	11с67п ЦП.01.1.016.065	65	360	76	127	282	167	64	7,34	540
10нж45фт ЦП.01.1.016.080	11с67п ЦП.00.1.016.080	11с67п ЦП.01.1.016.080	80	370	89	140	382	182	75	10,6	873
10нж45фт ЦП.01.1.016.100	11с67п ЦП.00.1.016.100	11с67п ЦП.01.1.016.100	100	390	108 114*	180	602	181	98	17,5	1390
10нж45фт ЦП.01.1.016.125	11с67п ЦП.00.1.016.125	11с67п ЦП.01.1.016.125	125	390	133 140*	210	602	191	123	23,64	1707
10нж45фт ЦП.01.1.016.150	11с67п ЦП.00.1.016.150	11с67п ЦП.01.1.016.150	150	390	159 168*	245	602	207	148	27,48	2024
10нж45фт ЦП.01.1.016.200	11с67п ЦП.00.1.016.200	11с67п ЦП.01.1.016.200	200	600	219	325	1102	218	195	65,2	2720

PN25											
Обозначение			DN	мм						кг	Kv
				L	D	A	L1	H	Dmin	Масса	
10нж46фт ЦП.01.1.025.010	11с67п ЦП.00.1.025.010	11с67п ЦП.01.1.025.010	10	210	16	42	162	87	9	1,02	6
10нж46фт ЦП.01.1.025.015	11с67п ЦП.00.1.025.015	11с67п ЦП.01.1.025.015	15	210	21	42	162	87	12,5	1,0	16,3
10нж46фт ЦП.01.1.025.020	11с67п ЦП.00.1.025.020	11с67п ЦП.01.1.025.020	20	230	28	50	162	94	17	1,36	29,5
10нж46фт ЦП.01.1.025.025	11с67п ЦП.00.1.025.025	11с67п ЦП.01.1.025.025	25	230	34	60	162	100	24	1,91	43
10нж46фт ЦП.01.1.025.032	11с67п ЦП.00.1.025.032	11с67п ЦП.01.1.025.032	32	260	42	73	174	117	30	2,84	89
10нж46фт ЦП.01.1.025.040	11с67п ЦП.00.1.025.040	11с67п ЦП.01.1.025.040	40	260	50	83	282	141	37	3,38	230
10нж46фт ЦП.01.1.025.050	11с67п ЦП.00.1.025.050	11с67п ЦП.01.1.025.050	50	300	60	102	282	149	48	5,34	265
10нж46фт ЦП.01.1.025.065	11с67п ЦП.00.1.025.065	11с67п ЦП.01.1.025.065	65	360	76	127	282	167	64	7,34	540
10нж46фт ЦП.01.1.025.080	11с67п ЦП.00.1.025.080	11с67п ЦП.01.1.025.080	80	370	89	140	382	182	75	10,6	873
10нж46фт ЦП.01.1.025.100	11с67п ЦП.00.1.025.100	11с67п ЦП.01.1.025.100	100	390	108 114*	180	602	181	98	17,5	1390
10нж46фт ЦП.01.1.025.125	11с67п ЦП.00.1.025.125	11с67п ЦП.01.1.025.125	125	390	133 140*	210	602	191	123	23,64	1707
10нж46фт ЦП.01.1.025.150	11с67п ЦП.00.1.025.150	11с67п ЦП.01.1.025.150	150	390	159 168*	245	602	207	148	27,48	2024
10нж46фт ЦП.01.1.025.200	11с67п ЦП.00.1.025.200	11с67п ЦП.01.1.025.200	200	600	219	325	1102	218	195	65,2	2720

PN40											
Обозначение			DN	мм						кг	Kv
				L	D	A	L1	H	Dmin	Масса	
10нж47фт ЦП.01.1.040.010	11с67п ЦП.00.1.040.010	11с67п ЦП.01.1.040.010	10	210	16	42	162	87	9	1,02	6
10нж47фт ЦП.01.1.040.015	11с67п ЦП.00.1.040.015	11с67п ЦП.01.1.040.015	15	210	21	42	162	87	12,5	1,0	16,3
10нж47фт ЦП.01.1.040.020	11с67п ЦП.00.1.040.020	11с67п ЦП.01.1.040.020	20	230	28	50	162	94	17	1,36	29,5
10нж47фт ЦП.01.1.040.025	11с67п ЦП.00.1.040.025	11с67п ЦП.01.1.040.025	25	230	34	60	162	100	24	1,91	43
10нж47фт ЦП.01.1.040.032	11с67п ЦП.00.1.040.032	11с67п ЦП.01.1.040.032	32	260	42	73	174	117	30	2,84	89
10нж47фт ЦП.01.1.040.040	11с67п ЦП.00.1.040.040	11с67п ЦП.01.1.040.040	40	260	50	83	282	141	37	3,38	230
10нж47фт ЦП.01.1.040.050	11с67п ЦП.00.1.040.050	11с67п ЦП.01.1.040.050	50	300	60	102	282	149	48	5,34	265

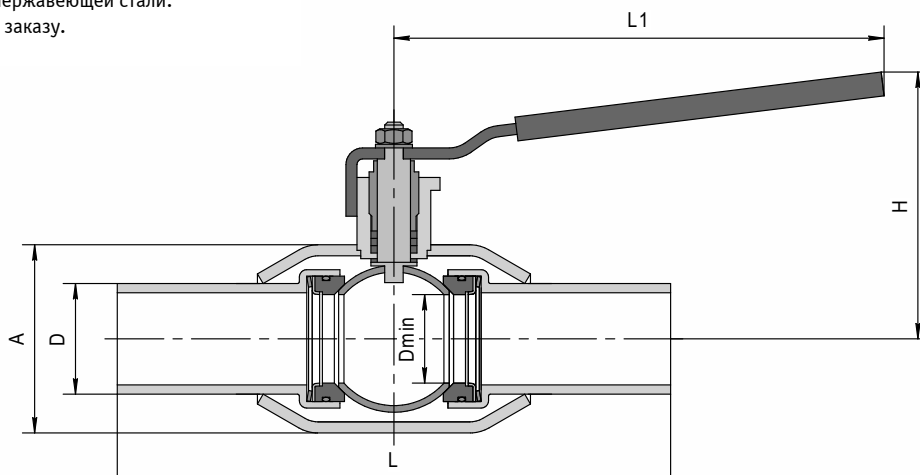
Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт

— исполнение крана из нержавеющей стали.

* — вариант диаметра по заказу.



Кран шаровой полный проход цельносварной

11с67п ЦП.00(01).3 10нж45фт ЦП.01.3 10нж46фт ЦП.01.3



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана 10нж45фт, 10нж46фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	под приварку
Управление	маховик редуктора
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Полный проход. Исполнение под приварку. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется резиновыми кольцами. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

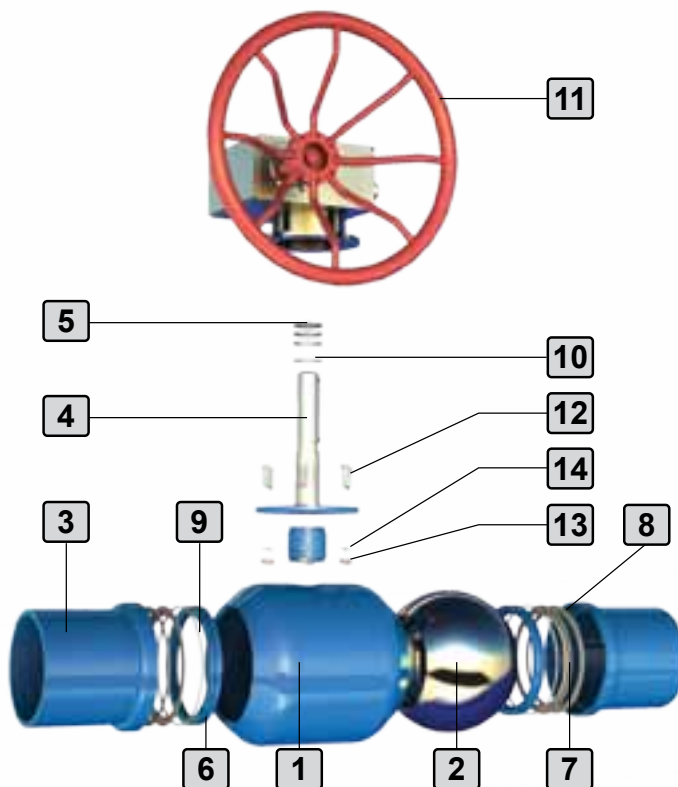
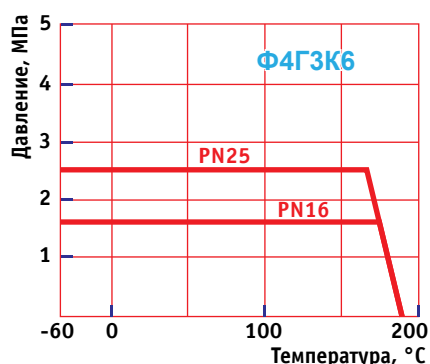


График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п ЦП.00 (У1)	10нж45фт ЦП.01, 10нж46фт ЦП.01 (ХЛ1)	11с67п ЦП.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
2 Шар		12Х18Н10Т	
3 Концы под приварку	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
4 Шпindel	20Х13	12Х18Н10Т	14Х17Н2
5 Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4ГЗК6		
6 Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6		
7 Кольцо опорное	Ст 3	12Х18Н10Т	Ст 3
8 Пружина тарельчатая	60С2А	AISI 301 EN10151*	60С2А
9 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп		
10 Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6		
11 Маховик	Ст3		
12 Болт	Сталь35		
13 Гайка	Сталь35		
14 Шайба	Ст 3		

* — аналог 07Х16Н6

Обозначение			PN16													Масса	Kv
			DN	мм										Кг			
				L	D	A	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1				
10нж45фт ЦП.01.3.016.150	11с67н ЦП.00.3.016.150	11с67н ЦП.01.3.016.150	150	390	159 168*	245	463	148	-	-	-	-	-	48	2024		
10нж45фт ЦП.01.3.016.200	11с67н ЦП.00.3.016.200	11с67н ЦП.01.3.016.200	200	600	219	325	503	195	-	-	-	-	-	88,3	2720		
10нж45фт ЦП.01.3.016.250	11с67н ЦП.00.3.016.250	11с67н ЦП.01.3.016.250	250	626	273	426	560	245	-	-	-	-	-	146,2	12750		
10нж45фт ЦП.01.3.016.300	11с67н ЦП.00.3.016.300	11с67н ЦП.01.3.016.300	300	724	324	474	660	295	336	296	392	340	18	246	19550		
10нж45фт ЦП.01.3.016.350	11с67н ЦП.00.3.016.350	11с67н ЦП.01.3.016.350	350	724	356	580	865	335	410	360	400	356	22	430	31620		
10нж45фт ЦП.01.3.016.400	11с67н ЦП.00.3.016.400	11с67н ЦП.01.3.016.400	400	1100	406	656	922	382	500	456	500	450	22	653,4	31620		
10нж45фт ЦП.01.3.016.500	11с67н ЦП.00.3.016.500	11с67н ЦП.01.3.016.500	500	991	530	814	1050	487	660	600	1095	1040	33	900	50150		

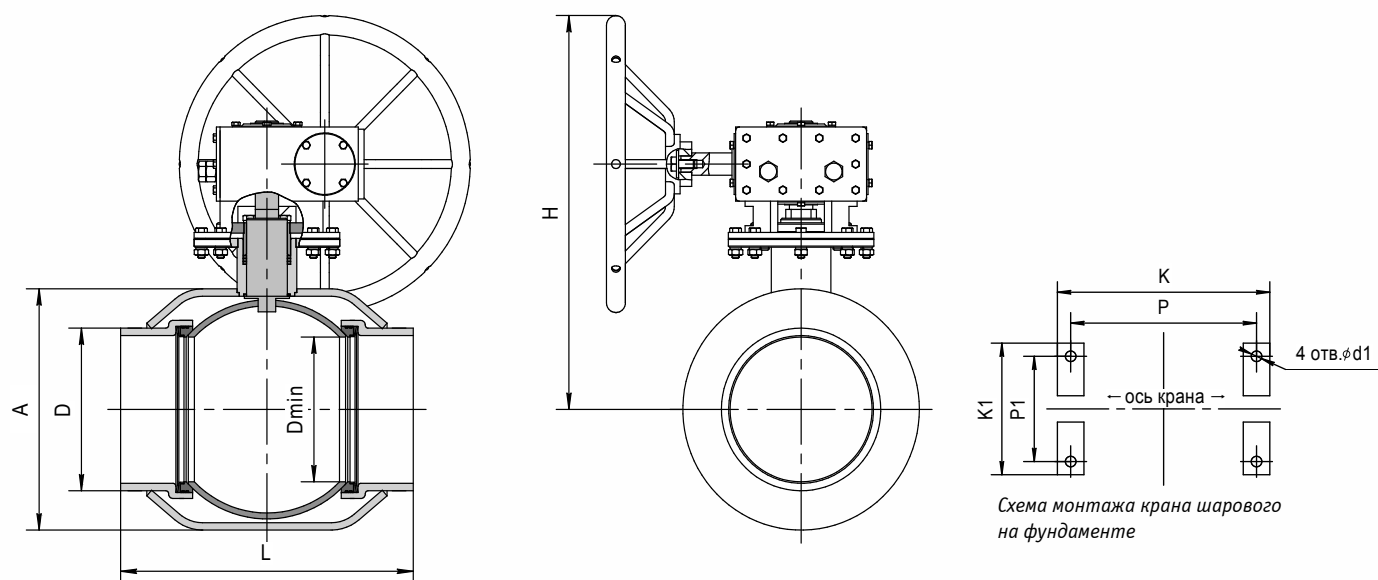
Обозначение			PN25												Масса	Kv
			DN	MM										КГ		
				L	D	A	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1			
10нж46фт ЦП.01.3.025.150	11с67н ЦП.00.3.025.150	11с67н ЦП.01.3.025.150	150	390	159 168*	245	463	148	-	-	-	-	-	48	2024	
10нж46фт ЦП.01.3.025.200	11с67н ЦП.00.3.025.200	11с67н ЦП.01.3.025.200	200	600	219	325	503	195	-	-	-	-	-	88,3	2720	
10нж46фт ЦП.01.3.025.250	11с67н ЦП.00.3.025.250	11с67н ЦП.01.3.025.250	250	626	273	406	560	245	-	-	-	-	-	146,2	12750	
10нж46фт ЦП.01.3.025.300	11с67н ЦП.00.3.025.300	11с67н ЦП.01.3.025.300	300	724	324	474	660	295	336	296	392	340	18	246	19550	
10нж46фт ЦП.01.3.025.350	11с67н ЦП.00.3.025.350	11с67н ЦП.01.3.025.350	350	724	356	580	865	335	410	360	400	356	22	430	31620	
10нж46фт ЦП.01.3.025.400	11с67н ЦП.00.3.025.400	11с67н ЦП.01.3.025.400	400	1100	406	656	922	382	500	456	500	450	22	653,4	31620	
10нж46фт ЦП.01.3.025.500	11с67н ЦП.00.3.025.500	11с67н ЦП.01.3.025.500	500	991	530	814	1050	487	660	600	1095	1040	33	900	50150	

Примечание:

11с67н — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт — исполнение крана из нержавеющей стали.

* — вариант диаметра по заказу.



Кран шаровой неполный проход цельносварной

11с67п 2ЦФ.00(01).1 10нж45фт 2ЦФ.01.1 10нж46фт 2ЦФ.01.1 10нж47фт 2ЦФ.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°С до +180°С (У1) от -60°С до +180°С (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°С (У1), не ниже -60°С (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатými втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

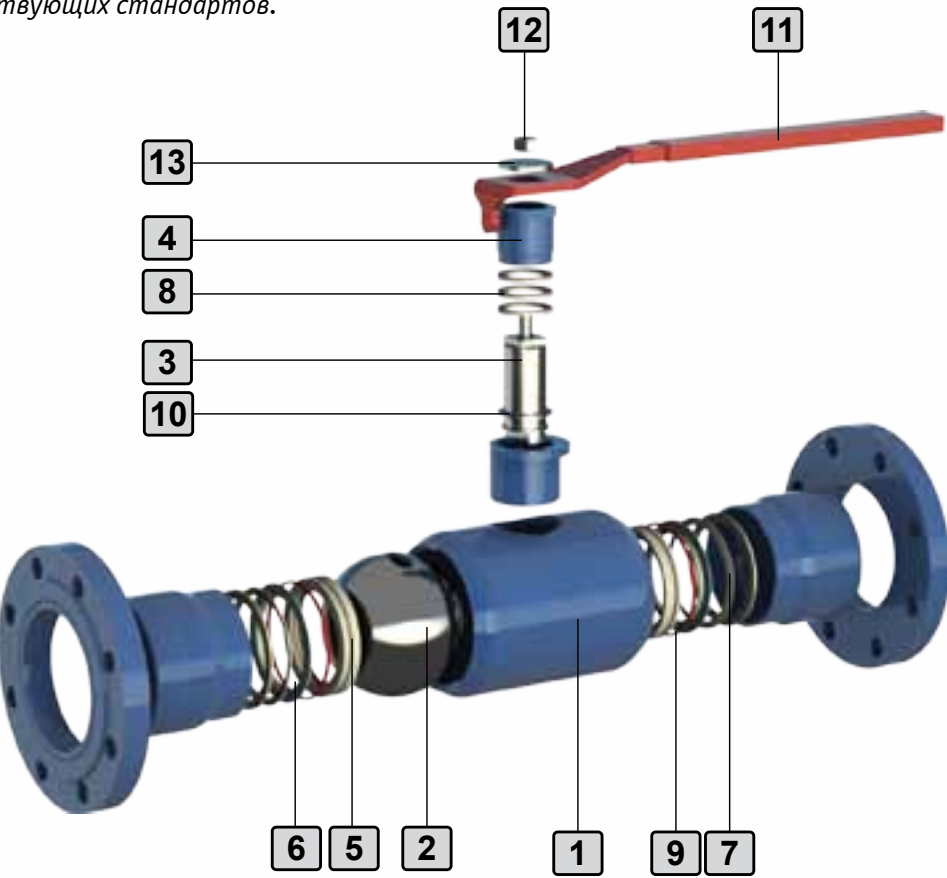
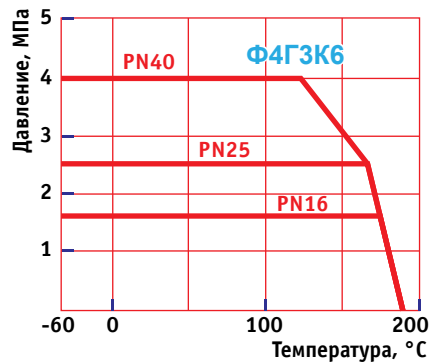


График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п 2ЦФ.00 (У1)	10нж45фт 2ЦФ.01, 10нж46фт 2ЦФ.01, 10нж47фт 2ЦФ.01 (ХЛ1)	11с67п 2ЦФ.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
2 Шар		12Х18Н10Т	
3 Шпindel	20Х13	12Х18Н10Т	14Х17Н2
4 Втулка нажимная	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
5 Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6		
6 Кольцо опорное	Ст3	12Х18Н10Т	Ст3
7 Пружина тарельчатая	60С2А	AISI 301 EN10151*	60С2А
8 Уплотнение шпindеля	Фторопласт Ф4ГЗК6		
9 Кольцо уплотнительное	Резина PTC-002 мчп		
10 Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6		
11 Рычаг	Ст3		
12 Гайка	Сталь35		
13 Шайба	Ст3		

* — аналог 07Х16Н6

PN16																
Обозначение			DN	мм										кг		
				L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d	n	Масса	Kv	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.020/015	11с67п 2ЦФ.00.1.016.020/015	11с67п 2ЦФ.01.1.016.020/015	20/15	117	105	75	58	162	221	87	12,5	14	4	2,4	10	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.025/020	11с67п 2ЦФ.00.1.016.025/020	11с67п 2ЦФ.01.1.016.025/020	25/20	127	115	85	68	162	226	94	17	14	4	2,9	21	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.032/025	11с67п 2ЦФ.00.1.016.032/025	11с67п 2ЦФ.01.1.016.032/025	32/25	140	135	100	78	162	232	100	24	18	4	3,7	32	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.040/032	11с67п 2ЦФ.00.1.016.040/032	11с67п 2ЦФ.01.1.016.040/032	40/32	165	145	110	88	174	257	120	30	18	4	5,0	60	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.050/040	11с67п 2ЦФ.00.1.016.050/040	11с67п 2ЦФ.01.1.016.050/040	50/40	180	160	125	102	282	372	140	37	18	4	6,2	150	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.065/050	11с67п 2ЦФ.00.1.016.065/050	11с67п 2ЦФ.01.1.016.065/050	65/50	200	180	145	122	282	382	164	48	18	4	8,1	160	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.080/065	11с67п 2ЦФ.00.1.016.080/065	11с67п 2ЦФ.01.1.016.080/065	80/65	210	195	160	133	382	487	166	64	18	8	10,1	380	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.100/080	11с67п 2ЦФ.00.1.016.100/080	11с67п 2ЦФ.01.1.016.100/080	100/80	230	215	180	158	602	717	157	75	18	8	12,3	510	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.125/100	11с67п 2ЦФ.00.1.016.125/100	11с67п 2ЦФ.01.1.016.125/100	125/100	255	245	210	184	602	730	176	98	18	8	22,3	590	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.150/125	11с67п 2ЦФ.00.1.016.150/125	11с67п 2ЦФ.01.1.016.150/125	150/125	280	280	240	212	602	742	190	123	22	8	31,2	680	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.200/150	11с67п 2ЦФ.00.1.016.200/150	11с67п 2ЦФ.01.1.016.200/150	200/150	330	335	295	268	1102	1267	207	148	22	12	46,7	1830	
10нж45фт 2ЦФ.01.1.016.250/200	11с67п 2ЦФ.00.1.016.250/200	11с67п 2ЦФ.01.1.016.250/200	250/200	450	405	355	320	1102	1327	218	195	26	12	95	3655	
10нж45фт 2ЦФ.01.3.016.300/250	11с67п 2ЦФ.00.3.016.300/250	11с67п 2ЦФ.01.3.016.300/250	300/250	500	460	410	370	-	-	-	245	26	12	163,4	6420	

PN25																
Обозначение			DN	мм										кг		
				L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d	n	Масса	Kv	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.020/015	11с67п 2ЦФ.00.1.025.020/015	11с67п 2ЦФ.01.1.025.020/015	20/15	117	105	75	58	162	221	87	12,5	14	4	2,4	10	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.025/020	11с67п 2ЦФ.00.1.025.025/020	11с67п 2ЦФ.01.1.025.025/020	25/20	127	115	85	68	162	226	94	17	14	4	2,9	21	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.032/025	11с67п 2ЦФ.00.1.025.032/025	11с67п 2ЦФ.01.1.025.032/025	32/25	140	135	100	78	162	232	100	24	18	4	3,7	32	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.040/032	11с67п 2ЦФ.00.1.025.040/032	11с67п 2ЦФ.01.1.025.040/032	40/32	165	145	110	88	174	257	120	30	18	4	5,0	60	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.050/040	11с67п 2ЦФ.00.1.025.050/040	11с67п 2ЦФ.01.1.025.050/040	50/40	180	160	125	102	282	372	140	37	18	4	6,2	150	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.065/050	11с67п 2ЦФ.00.1.025.065/050	11с67п 2ЦФ.01.1.025.065/050	65/50	200	180	145	122	282	382	164	48	18	8	8,1	160	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.080/065	11с67п 2ЦФ.00.1.025.080/065	11с67п 2ЦФ.01.1.025.080/065	80/65	210	195	160	133	382	487	166	64	18	8	10,1	380	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.100/080	11с67п 2ЦФ.00.1.025.100/080	11с67п 2ЦФ.01.1.025.100/080	100/80	230	230	190	158	602	717	157	75	22	8	13,4	510	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.125/100	11с67п 2ЦФ.00.1.025.125/100	11с67п 2ЦФ.01.1.025.125/100	125/100	255	270	220	184	602	730	176	98	26	8	24,4	590	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.150/125	11с67п 2ЦФ.00.1.025.150/125	11с67п 2ЦФ.01.1.025.150/125	150/125	280	300	250	212	602	742	190	123	26	8	33,6	680	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.200/150	11с67п 2ЦФ.00.1.025.200/150	11с67п 2ЦФ.01.1.025.200/150	200/150	330	360	310	278	1102	1267	207	148	26	12	50,7	1830	
10нж46фт 2ЦФ.01.1.025.250/200	11с67п 2ЦФ.00.1.025.250/200	11с67п 2ЦФ.01.1.025.250/200	250/200	450	425	370	335	1102	1327	218	195	30	12	105	3655	
10нж46фт 2ЦФ.01.3.025.300/250	11с67п 2ЦФ.00.3.025.300/250	11с67п 2ЦФ.01.3.025.300/250	300/250	500	485	430	390	-	-	-	245	30	16	171	6420	

PN40																
Обозначение			DN	мм										кг		
				L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d	n	Масса	Kv	
10нж47фт 2ЦФ.01.1.040.020/015	11с67п 2ЦФ.00.1.040.020/015	11с67п 2ЦФ.01.1.040.020/015	20/15	117	105	75	58	162	221	87	12,5	14	4	2,4	10	
10нж47фт 2ЦФ.01.1.040.025/020	11с67п 2ЦФ.00.1.040.025/020	11с67п 2ЦФ.01.1.040.025/020	25/20	127	115	85	68	162	226	94	17	14	4	2,9	21	
10нж47фт 2ЦФ.01.1.040.032/025	11с67п 2ЦФ.00.1.040.032/025	11с67п 2ЦФ.01.1.040.032/025	32/25	140	135	100	78	162	232	100	24	18	4	3,7	32	
10нж47фт 2ЦФ.01.1.040.040/032	11с67п 2ЦФ.00.1.040.040/032	11с67п 2ЦФ.01.1.040.040/032	40/32	165	145	110	88	174	257	120	30	18	4	5,0	60	
10нж47фт 2ЦФ.01.1.040.050/040	11с67п 2ЦФ.00.1.040.050/040	11с67п 2ЦФ.01.1.040.050/040	50/40	180	160	125	102	282	372	140	37	18	4	6,2	150	

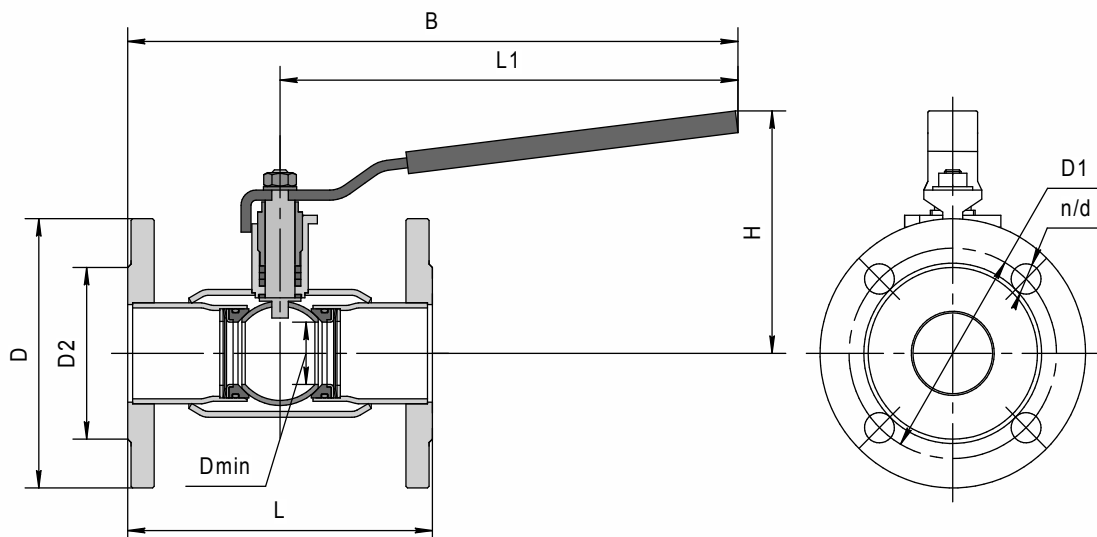
Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт

— исполнение крана из нержавеющей стали.

DN 300/250 — комплектуется редуктором.



Кран шаровой неполный проход цельносварной

11с67п 2ЦП.00(01).1 10нж45фт 2ЦП.01.1 10нж46фт 2ЦП.01.1 10нж47фт 2ЦП.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	А ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	под приварку
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037

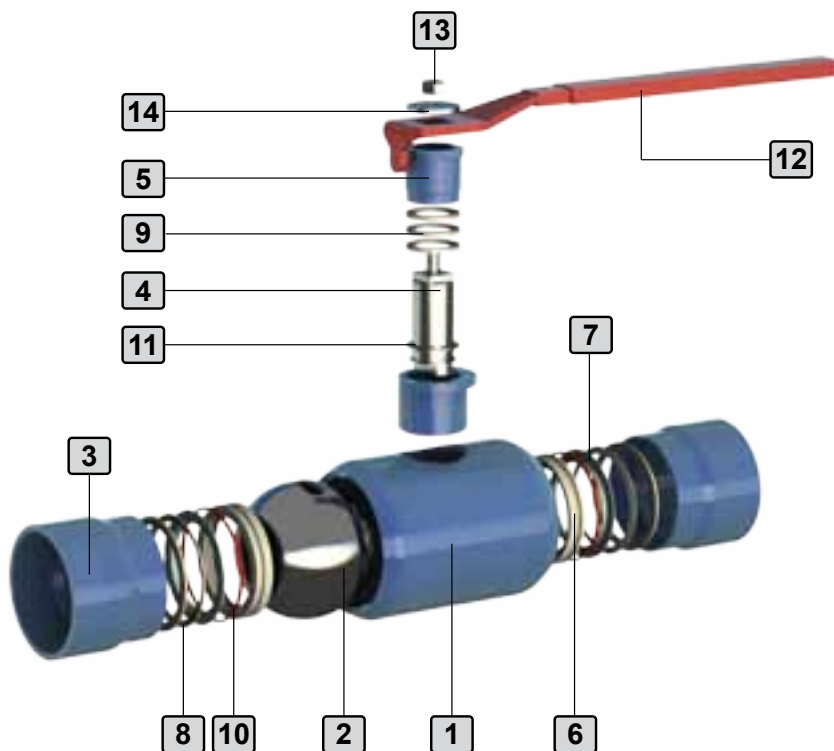
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

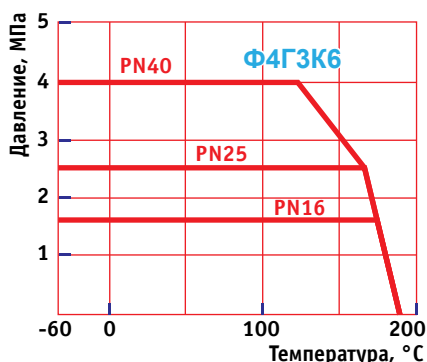
Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Неполный проход. Исполнение под приварку. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнений: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



Материалы основных деталей

График давление/температура



	11с67п 2ЦП.00 (У1)	10нж45фт 2ЦП.01, 10нж46фт 2ЦП.01, 10нж47фт 2ЦП.01 (ХЛ1)	11с67п 2ЦП.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	12Х18Н10Т	09Г2С
2 Шар		12Х18Н10Т	
3 Концы под приварку	Сталь 20	12Х18Н10Т	09Г2С
4 Шпindel	20Х13	12Х18Н10Т	14Х17Н2
5 Втулка нажимная	Сталь 20	12Х18Н10Т	09Г2С
6 Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6		
7 Кольцо опорное	Ст 3	12Х18Н10Т	Ст 3
8 Пружина тарельчатая	60С2А	AISI 301 EN10151*	60С2А
9 Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4ГЗК6		
10 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп		
11 Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6		
12 Рычаг	Ст 3		
13 Гайка	Сталь 35		
14 Шайба	Ст 3		

* — аналог 07Х16Н6

Основные размеры и масса

PN16											
Обозначение			DN	мм						Кв	Масса
				L	L1	H	Dmin	D	A		
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.020/015	11с67п 2ЦП.00.1.016.020/015	11с67п 2ЦП.01.1.016.020/015	20/15	230	162	92	12,5	26,8	42,3	0,9	10
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.025/020	11с67п 2ЦП.00.1.016.025/020	11с67п 2ЦП.01.1.016.025/020	25/20	230	162	95	17	33,5	48	1,2	21
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.032/025	11с67п 2ЦП.00.1.016.032/025	11с67п 2ЦП.01.1.016.032/025	32/25	260	162	101	24	42,3	57	1,6	32
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.040/032	11с67п 2ЦП.00.1.016.040/032	11с67п 2ЦП.01.1.016.040/032	40/32	260	174	135	30	51 48*	76	2,5	60
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.050/040	11с67п 2ЦП.00.1.016.050/040	11с67п 2ЦП.01.1.016.050/040	50/40	300	282	140	37	60 57*	76	3,3	150
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.065/050	11с67п 2ЦП.00.1.016.065/050	11с67п 2ЦП.01.1.016.065/050	65/50	360	282	147	48	76	102	4,3	160
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.080/065	11с67п 2ЦП.00.1.016.080/065	11с67п 2ЦП.01.1.016.080/065	80/65	370	282	186	64	89	127	6,1	380
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.100/080	11с67п 2ЦП.00.1.016.100/080	11с67п 2ЦП.01.1.016.100/080	100/80	390	382	167	75	108 114*	133	7,5	510
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.125/100	11с67п 2ЦП.00.1.016.125/100	11с67п 2ЦП.01.1.016.125/100	125/100	390	602	177	98	133 140*	180	13,4	590
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.150/125	11с67п 2ЦП.00.1.016.150/125	11с67п 2ЦП.01.1.016.150/125	150/125	390	602	192	123	159 168*	210	18,1	680
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.200/150	11с67п 2ЦП.00.1.016.200/150	11с67п 2ЦП.01.1.016.200/150	200/150	390	602	210	148	219	245	33,1	1830
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.250/200	11с67п 2ЦП.00.1.016.250/200	11с67п 2ЦП.01.1.016.250/200	250/200	626	1102	258	195	273	325	79,1	3655
10нж45фт 2ЦП.01.3.016.300/250	11с67п 2ЦП.00.3.016.300/250	11с67п 2ЦП.01.3.016.300/250	300/250	724	-	640	245	324	426	140,9	6420

PN25											
Обозначение			DN	мм						Кв	Масса
				L	L1	H	Dmin	D	A		
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.020/015	11с67п 2ЦП.00.1.025.020/015	11с67п 2ЦП.01.1.025.020/015	20/15	230	162	92	12,5	26,8	42,3	0,9	10
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.025/020	11с67п 2ЦП.00.1.025.025/020	11с67п 2ЦП.01.1.025.025/020	25/20	230	162	95	17	33,5	48	1,2	21
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.032/025	11с67п 2ЦП.00.1.025.032/025	11с67п 2ЦП.01.1.025.032/025	32/25	260	162	101	24	42,3	57	1,6	32
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.040/032	11с67п 2ЦП.00.1.025.040/032	11с67п 2ЦП.01.1.025.040/032	40/32	260	174	135	30	51 48*	76	2,5	60
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.050/040	11с67п 2ЦП.00.1.025.050/040	11с67п 2ЦП.01.1.025.050/040	50/40	300	282	140	37	60 57*	76	3,3	150
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.065/050	11с67п 2ЦП.00.1.025.065/050	11с67п 2ЦП.01.1.025.065/050	65/50	360	282	147	48	76	102	4,3	160
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.080/065	11с67п 2ЦП.00.1.025.080/065	11с67п 2ЦП.01.1.025.080/065	80/65	370	282	186	64	89	127	6,1	380
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.100/080	11с67п 2ЦП.00.1.025.100/080	11с67п 2ЦП.01.1.025.100/080	100/80	390	382	167	75	108 114*	133	7,5	510
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.125/100	11с67п 2ЦП.00.1.025.125/100	11с67п 2ЦП.01.1.025.125/100	125/100	390	602	177	98	133 140*	180	13,4	590
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.150/125	11с67п 2ЦП.00.1.025.150/125	11с67п 2ЦП.01.1.025.150/125	150/125	390	602	192	123	159 168*	210	18,1	680
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.200/150	11с67п 2ЦП.00.1.025.200/150	11с67п 2ЦП.01.1.025.200/150	200/150	390	602	210	148	219	245	33,1	1830
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.250/200	11с67п 2ЦП.00.1.025.250/200	11с67п 2ЦП.01.1.025.250/200	250/200	626	1102	258	195	273	325	79,1	3655
10нж46фт 2ЦП.01.3.025.300/250	11с67п 2ЦП.00.3.025.300/250	11с67п 2ЦП.01.3.025.300/250	300/250	724	-	640	245	324	426	140,9	6420

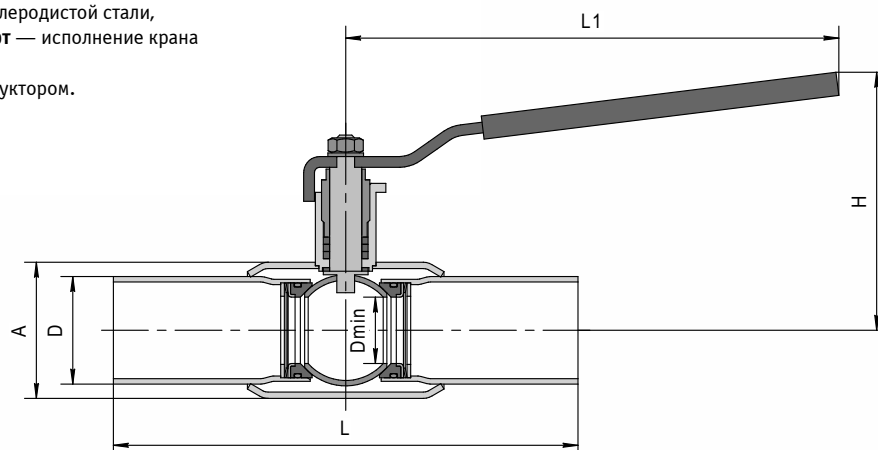
PN40											
Обозначение			DN	мм						Кв	Масса
				L	L1	H	Dmin	D	A		
10нж47фт 2ЦП.01.1.040.020/015	11с67п 2ЦП.00.1.040.020/015	11с67п 2ЦП.01.1.040.020/015	20/15	230	162	92	12,5	26,8	42,3	0,9	10
10нж47фт 2ЦП.01.1.040.025/020	11с67п 2ЦП.00.1.040.025/020	11с67п 2ЦП.01.1.040.025/020	25/20	230	162	95	17	33,5	48	1,2	21
10нж47фт 2ЦП.01.1.040.032/025	11с67п 2ЦП.00.1.040.032/025	11с67п 2ЦП.01.1.040.032/025	32/25	260	162	101	24	42,3	57	1,6	32
10нж47фт 2ЦП.01.1.040.040/032	11с67п 2ЦП.00.1.040.040/032	11с67п 2ЦП.01.1.040.040/032	40/32	260	174	135	30	51 48*	76	2,5	60
10нж47фт 2ЦП.01.1.040.050/040	11с67п 2ЦП.00.1.040.050/040	11с67п 2ЦП.01.1.040.050/040	50/40	300	282	140	37	60 57*	76	3,3	150

Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,
10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — исполнение крана
из нержавеющей стали.

DN 300/250 — комплектуется редуктором.

* — вариант диаметра по заказу.



Кран шаровой неполный проход цельносварной с штампованным фланцем

11с67п 2ЦФШ.00.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005)

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые со штампованным фланцем предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Из углеродистой стали. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

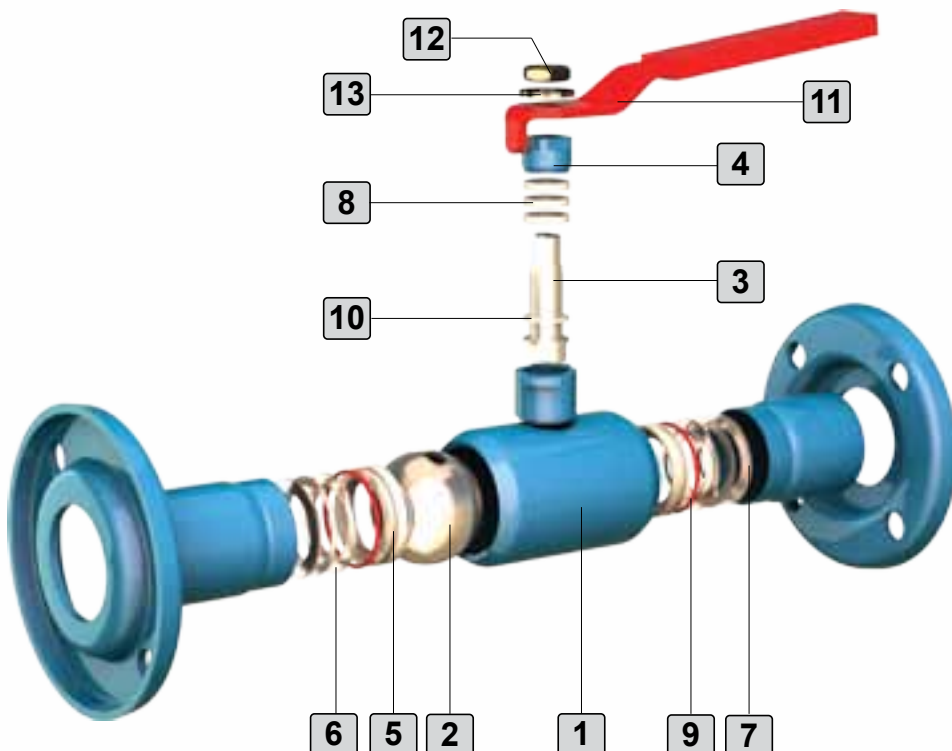
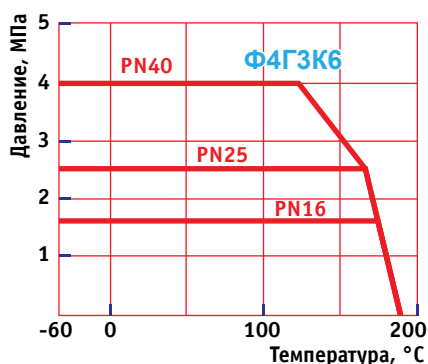


График давление/температура



Материалы основных деталей

11с67п 2ЦФШ.00
(У1)

1	Корпус
2	Шар
3	Шпindel
4	Втулка нажимная
5	Седло
6	Кольцо опорное
7	Пружина тарельчатая
8	Уплотнение шпинделя
9	Кольцо уплотнительное
10	Кольцо
11	Рычаг
12	Гайка
13	Шайба

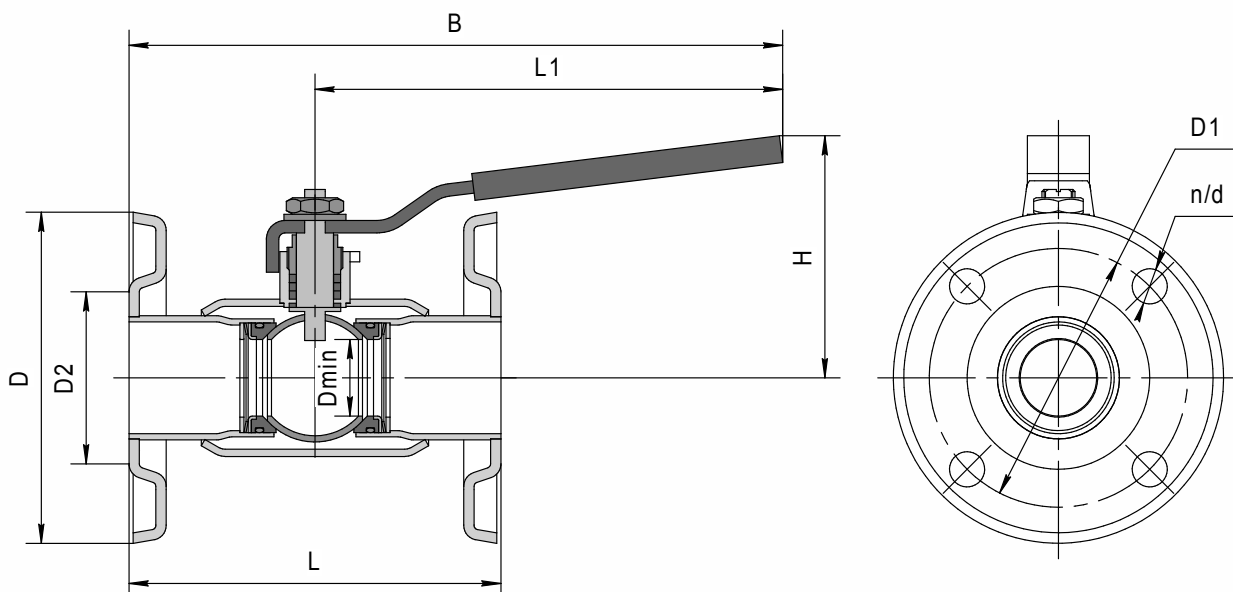
Сталь20
12Х18Н10Т
20Х13
Сталь20
Фторопласт Φ4ГЗК6
Ст3
60С2А
Фторопласт Φ4ГЗК6
Резина РТС-002 мчп
Фторопласт Φ4ГЗК6
Ст3
Сталь35
Ст3

Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN16										n	Масса
		MM											
		L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d			
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.020/015	20/15	117	105	75	58	189	246	80	12,5	14	4	1,3	
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.025/020	25/20	127	115	85	68	189	255	84	17	14	4	1,7	
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.032/025	32/25	140	135	100	78	189	262	88	24	18	4	2,1	
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.040/032	40/32	165	145	110	88	226	311	117	30	18	4	3,3	
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.050/040	50/40	180	160	125	102	226	317	117	37	18	4	4,1	
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.065/050	65/50	200	180	145	122	225	328	130	48	18	4	5,2	
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.080/065	80/65	210	195	160	133	270	377	146	64	18	8	7,3	
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.100/080	100/80	230	215	180	158	372	488	166	75	18	8	9,4	
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.125/100	125/100	255	245	210	184	665	793	187	98	18	8	17,0	
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.150/125	150/125	280	280	240	212	665	805	196	123	22	8	23,1	
11с67п 2ЦФШ.00.1.016.200/150	200/150	330	335	295	268	665	830	219	148	22	12	40,0	

Обозначение	DN	PN25										n	Масса
		MM											
		L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d			
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.020/015	20/15	117	105	75	58	189	246	80	12,5	14	4	1,3	
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.025/020	25/20	127	115	85	68	189	255	84	17	14	4	1,7	
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.032/025	32/25	140	135	100	78	189	262	88	24	18	4	2,1	
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.040/032	40/32	165	145	110	88	226	311	117	30	18	4	3,3	
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.050/040	50/40	180	160	125	102	226	317	117	37	18	4	4,1	
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.065/050	65/50	200	180	145	122	225	328	130	48	18	4	5,2	
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.080/065	80/65	210	195	160	133	270	377	146	64	18	8	7,3	
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.100/080	100/80	230	230	190	158	372	488	166	75	22	8	9,9	
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.125/100	125/100	255	270	220	184	665	793	187	98	26	8	17,3	
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.150/125	150/125	280	300	250	212	665	805	201	123	26	8	24,1	
11с67п 2ЦФШ.00.1.025.200/150	200/150	330	360	310	278	665	830	219	148	26	12	41,3	

Обозначение	DN	PN40										n	Масса
		мм											
		L	D	D1	D2	L1	B	H	Dmin	d			
11с67п 2ЦФШ.00.1.040.020/015	20/15	117	105	75	58	189	246	80	12,5	14	4	1,3	
11с67п 2ЦФШ.00.1.040.025/020	25/20	127	115	85	68	189	255	84	17	14	4	1,7	
11с67п 2ЦФШ.00.1.040.032/025	32/25	140	135	100	78	189	262	88	24	18	4	2,1	
11с67п 2ЦФШ.00.1.040.040/032	40/32	165	145	110	88	226	311	117	30	18	4	3,3	
11с67п 2ЦФШ.00.1.040.050/040	50/40	180	160	125	102	226	317	117	37	18	4	4,1	



Кран шаровой цельносварной

полный проход
с удлиненным шпинделем с покрытием весьма усиленного типа

11с67п 3ЦП.00(01).10 10нж45фт 3ЦП.01.10 10нж46фт 3ЦП.01.10 10нж47фт 3ЦП.01.10



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана.
Класс герметичности	А ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	под приварку
Управление	Т-образный ключ
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037
Покрытие	весьма усиленного типа

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

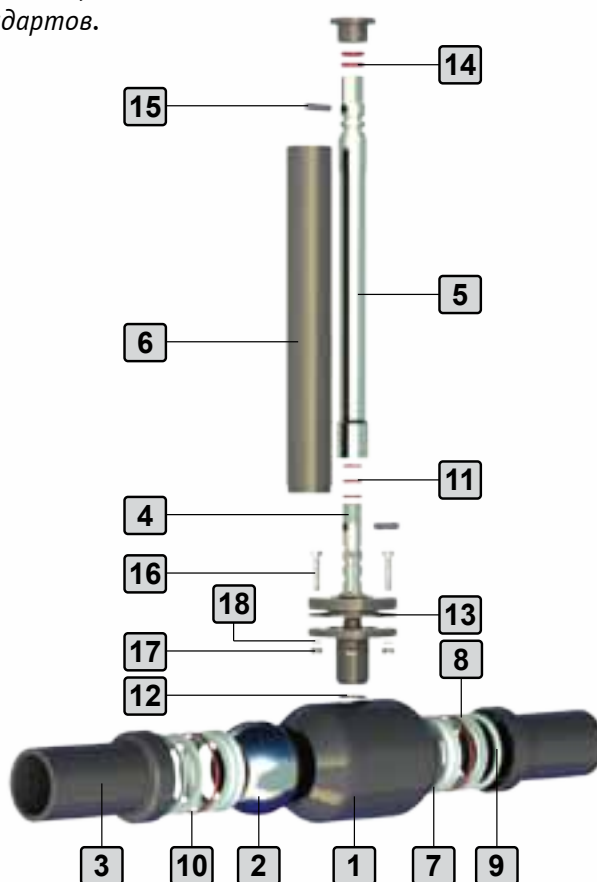
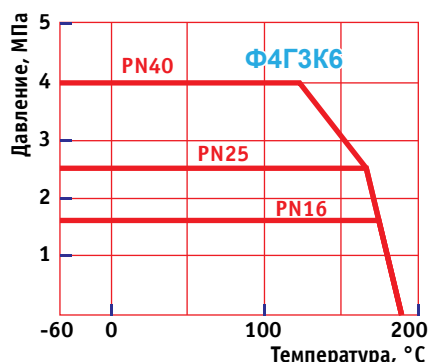
Краны шаровые с покрытием весьма усиленного типа с концами под приварку предназначены для подземной установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной, с удлиненным шпинделем. Полный проход. Исполнение под приварку. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Покрытие весьма усиленного типа. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель с защитой от выталкивания, уплотняется О-образными резиновыми кольцами. Удлинитель шпинделя дополнительно уплотняется О-образными резиновыми кольцами. Удлинитель шпинделя дает возможность разместить рычаг управления на удалении от крана. Управление краном производится вручную при помощи Т-образного ключа, поворотом на 90° до упоров. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное с потоком рабочей среды в любом направлении.

Т-образный ключ поставляется по отдельному заказу. По заказу комплектуется рычагом.

График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п 3ЦП.00 (У1)	11с67п 3ЦП.01 (ХЛ1)	10нж45фт 3ЦП.01, 10нж46фт 3ЦП.01, 10нж47фт 3ЦП.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь20	09Г2С	12Х18Н10Т
2 Шар	Сталь20	09Г2С	12Х18Н10Т
3 Концы под приварку	Сталь20	09Г2С	12Х18Н10Т
4 Шпиндель	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т
5 Удлинитель шпинделя	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т
6 Удлинитель	Сталь20	09Г2С	12Х18Н10Т
7 Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6		
8 Кольцо опорное	Ст3	09Г2С	12Х18Н10Т
9 Пружина тарельчатая	60С2А	09Г2С	АISI 301 EN10151*
10 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп		
11 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп		
12 Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6		
13 Прокладка	Фторопласт Ф4ГЗК6		
14 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002мчп		
15 Штифт	Сталь45		
16 Болт	Сталь35		
17 Гайка	Сталь35		
18 Шайба	Ст3		

* — аналог 07Х16Н6

Основные размеры и масса

PN16

Обозначение			мм										кг	
			DN	L	D	A	H	d	S	h	Dmin	Масса	Kv	
11с67п 3ЦП.00.10.016.015	11с67п 3ЦП.01.10.016.015	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.015	15	210	21	42	по заказу потребителя	42	19	26	12,5	1,0	16,3	
11с67п 3ЦП.00.10.016.020	11с67п 3ЦП.01.10.016.020	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.020	20	230	28	50		42	19	26	17	1,4	29,5	
11с67п 3ЦП.00.10.016.025	11с67п 3ЦП.01.10.016.025	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.025	25	230	34	60		42	19	26	24	1,9	43	
11с67п 3ЦП.00.10.016.032	11с67п 3ЦП.01.10.016.032	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.032	32	260	42	73		42	19	26	30	3,2	89	
11с67п 3ЦП.00.10.016.040	11с67п 3ЦП.01.10.016.040	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.040	40	260	50 48*	83		42	19	26	37	3,65	230	
11с67п 3ЦП.00.10.016.050	11с67п 3ЦП.01.10.016.050	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.050	50	300	60 57*	102		42	19	26	48	5,15	265	
11с67п 3ЦП.00.10.016.065	11с67п 3ЦП.01.10.016.065	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.065	65	360	76	127		60	32	24	64	7,6	540	
11с67п 3ЦП.00.10.016.080	11с67п 3ЦП.01.10.016.080	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.080	80	370	89	140		73	32	24	75	8,9	873	
11с67п 3ЦП.00.10.016.100	11с67п 3ЦП.01.10.016.100	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.100	100	390	108 114*	180		73	32	24	98	15	1390	
11с67п 3ЦП.00.10.016.125	11с67п 3ЦП.01.10.016.125	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.125	125	390	133 140*	210		73	32	24	123	22,1	1707	
11с67п 3ЦП.00.10.016.150	11с67п 3ЦП.01.10.016.150	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.150	150	390	159 168*	245	73	32	24	148	33,6	2024		
11с67п 3ЦП.00.10.016.200	11с67п 3ЦП.01.10.016.200	10нж45фт 3ЦП.01.10.016.200	200	390	219	325	89	50	36	195	44,7	2720		

PN25

Обозначение			DN	мм								кг	Kv
				L	D	A	H	d	S	h	Dmin	Масса	
11с67п 3ЦП.00.10.025.015	11с67п 3ЦП.01.10.025.015	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.015	15	210	21	42	по заказу потребителя	42	19	26	12,5	1,0	16,3
11с67п 3ЦП.00.10.025.020	11с67п 3ЦП.01.10.025.020	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.020	20	230	28	50		42	19	26	17	1,4	29,5
11с67п 3ЦП.00.10.025.025	11с67п 3ЦП.01.10.025.025	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.025	25	230	34	60		42	19	26	24	1,9	43
11с67п 3ЦП.00.10.025.032	11с67п 3ЦП.01.10.025.032	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.032	32	260	42	73		42	19	26	30	3,2	89
11с67п 3ЦП.00.10.025.040	11с67п 3ЦП.01.10.025.040	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.040	40	260	50 48*	83		42	19	26	37	3,65	230
11с67п 3ЦП.00.10.025.050	11с67п 3ЦП.01.10.025.050	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.050	50	300	60 57*	102		42	19	26	48	5,15	265
11с67п 3ЦП.00.10.025.065	11с67п 3ЦП.01.10.025.065	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.065	65	360	76	127		60	32	24	64	7,6	540
11с67п 3ЦП.00.10.025.080	11с67п 3ЦП.01.10.025.080	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.080	80	370	89	140		73	32	24	75	8,9	873
11с67п 3ЦП.00.10.025.100	11с67п 3ЦП.01.10.025.100	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.100	100	390	108 114*	180		73	32	24	98	15	1390
11с67п 3ЦП.00.10.025.125	11с67п 3ЦП.01.10.025.125	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.125	125	390	133 140*	210		73	32	24	123	22,1	1707
11с67п 3ЦП.00.10.025.150	11с67п 3ЦП.01.10.025.150	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.150	150	390	159 168*	245	73	32	24	148	33,6	2024	
11с67п 3ЦП.00.10.025.200	11с67п 3ЦП.01.10.025.200	10нж46фт 3ЦП.01.10.025.200	200	390	219	325	89	50	36	195	44,7	2720	

PN40

Обозначение			DN	мм								кг	Kv
				L	D	A	H	d	S	h	Dmin	Масса	
11с67п 3ЦП.00.10.040.015	11с67п 3ЦП.01.10.040.015	10нж47фт 3ЦП.01.10.040.015	15	210	21	42	по заказу потребителя	42	19	26	12,5	1,0	16,3
11с67п 3ЦП.00.10.040.020	11с67п 3ЦП.01.10.040.020	10нж47фт 3ЦП.01.10.040.020	20	230	28	50		42	19	26	17	1,4	29,5
11с67п 3ЦП.00.10.040.025	11с67п 3ЦП.01.10.040.025	10нж47фт 3ЦП.01.10.040.025	25	230	34	60		42	19	26	24	1,9	43
11с67п 3ЦП.00.10.040.032	11с67п 3ЦП.01.10.040.032	10нж47фт 3ЦП.01.10.040.032	32	260	42	73		42	19	26	30	3,2	89
11с67п 3ЦП.00.10.040.040	11с67п 3ЦП.01.10.040.040	10нж47фт 3ЦП.01.10.040.040	40	260	50 48*	83		42	19	26	37	3,65	230
11с67п 3ЦП.00.10.040.050	11с67п 3ЦП.01.10.040.050	10нж47фт 3ЦП.01.10.040.050	50	300	60 57*	102		42	19	26	48	5,15	265

Примечание:

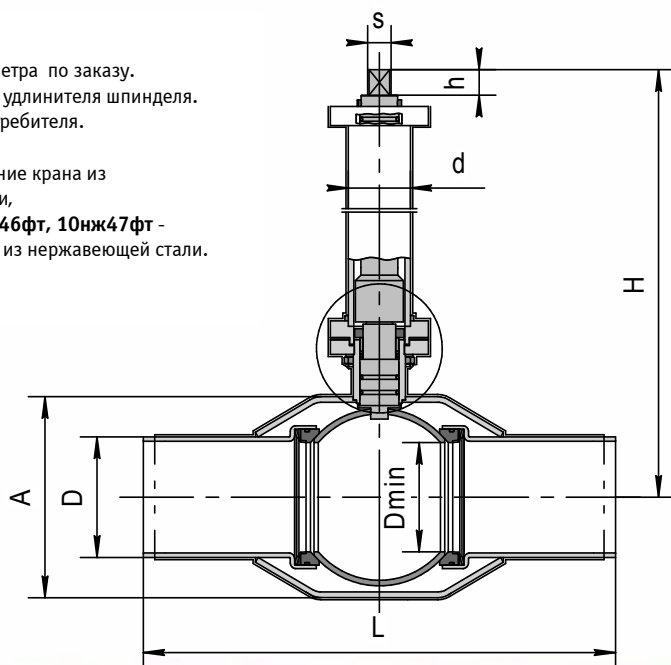
* — вариант диаметра по заказу.

Масса указана без удлинителя шпинделя.

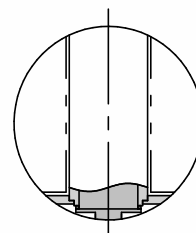
H — по заказу потребителя.

11с67п - исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - исполнение крана из нержавеющей стали.



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ



Кран шаровой цельносварной

полный и неполный проход
с удлиненным шпинделем с покрытием весьма усиленного типа

11с67п 3ЦП.00(01).3 10нж45фт 3ЦП.01.3 10нж46фт 3ЦП.01.3



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
10нж45фт, 10нж46фт	— вода, газ нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	А ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	под приварку
Управление	Т-образный ключ
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037
Покрывтие	весьма усиленного типа

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

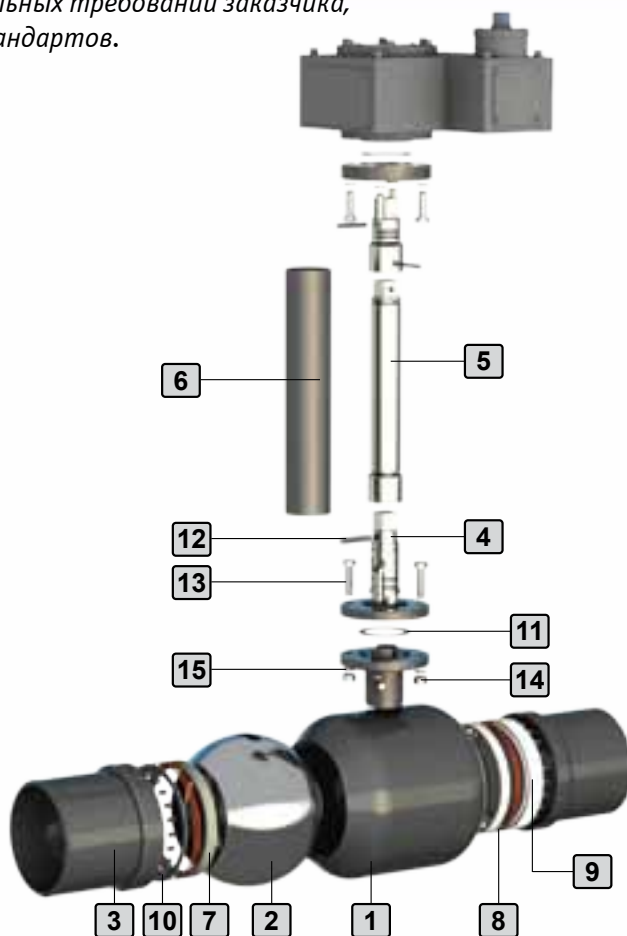
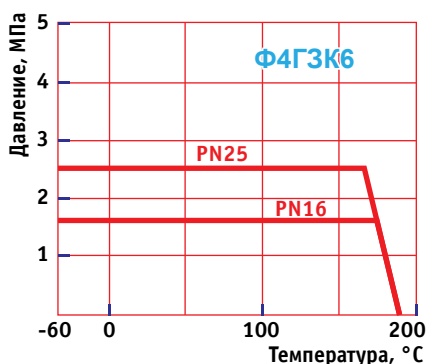
Краны шаровые с покрытием весьма усиленного типа с концами под приварку предназначены для подземной установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной, с удлиненным шпинделем. Полный и неполный проход. Исполнение под приварку. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Покрытие весьма усиленного типа. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется О-образными резиновыми кольцами. Удлинитель шпинделя дополнительно уплотняется О-образными резиновыми кольцами. Удлинитель шпинделя дает возможность разместить рычаг управления на удалении от крана. Управление краном производится вручную при помощи Т-образного ключа, вращением штока редуктора. Положение крана при монтаже на трубопроводе произвольное с потоком рабочей среды в любом направлении.

Т-образный ключ поставляется по отдельному заказу.

График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п 3ЦП.00 (У1)	11с67п 3ЦП.01 (ХЛ1)	10нж45фт 3ЦП.01, 10нж46фт 3ЦП.01, (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь20	09Г2С	12Х18Н10Т
2 Шар		12Х18Н10Т	
3 Концы под приварку	Сталь20	09Г2С	12Х18Н10Т
4 Шпиндель	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т
5 Удлинитель шпинделя	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т
6 Удлинитель	Сталь20	09Г2С	12Х18Н10Т
7 Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6		
8 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп		
9 Кольцо опорное	Ст3	09Г2С	12Х18Н10Т
10 Пружина	60С2А	40Х13	12Х18Н10Т
11 Прокладка	Фторопласт Ф4ГЗК6		
12 Штифт	Сталь45		
13 Болт	Сталь35		
14 Гайка	Сталь35		
15 Шайба	Ст3		

Основные размеры и масса

PN16

Обозначение			DN	мм					d	s	h	Dmin	Масса	Kv
				L	D	A	H							
11с67п 3ЦП.00.3.016.250	11с67п 3ЦП.01.3.016.250	10нж45фт 3ЦП.01.3.016.250	250	626	273	406			89	32	24	245	250	12750
11с67п 3ЦП.00.3.016.300/250	11с67п 3ЦП.01.3.016.300/250	10нж45фт 3ЦП.01.3.016.300/250	300/250	724	324	406			89	32	24	245	270	6420
11с67п 3ЦП.00.3.016.300	11с67п 3ЦП.01.3.016.300	10нж45фт 3ЦП.01.3.016.300	300	724	324	476			89	32	24	295	295	19550
11с67п 3ЦП.00.3.016.400	11с67п 3ЦП.01.3.016.400	10нж45фт 3ЦП.01.3.016.400	400	924	406	656			114	32	24	382	715	31620
11с67п 3ЦП.00.3.016.500	11с67п 3ЦП.01.3.016.500	10нж45фт 3ЦП.01.3.016.500	500	991	530	814			114	32	24	487	1100	50150

PN25

Обозначение			DN	мм					d	s	h	Dmin	Масса	Kv
				L	D	A	H							
11с67п 3ЦП.00.3.025.250	11с67п 3ЦП.01.3.025.250	10нж46фт 3ЦП.01.3.025.250	250	626	273	406			89	32	24	245	250	12750
11с67п 3ЦП.00.3.025.300/250	11с67п 3ЦП.01.3.025.300/250	10нж46фт 3ЦП.01.3.025.300/250	300/250	724	324	406			89	32	24	245	270	6420
11с67п 3ЦП.00.3.025.300	11с67п 3ЦП.01.3.025.300	10нж46фт 3ЦП.01.3.025.300	300	724	324	476			89	32	24	295	295	19550
11с67п 3ЦП.00.3.025.400	11с67п 3ЦП.01.3.025.400	10нж46фт 3ЦП.01.3.025.400	400	924	406	656			114	32	24	382	715	31620
11с67п 3ЦП.00.3.025.500	11с67п 3ЦП.01.3.025.500	10нж46фт 3ЦП.01.3.025.500	500	991	530	814			114	32	24	487	1100	50150

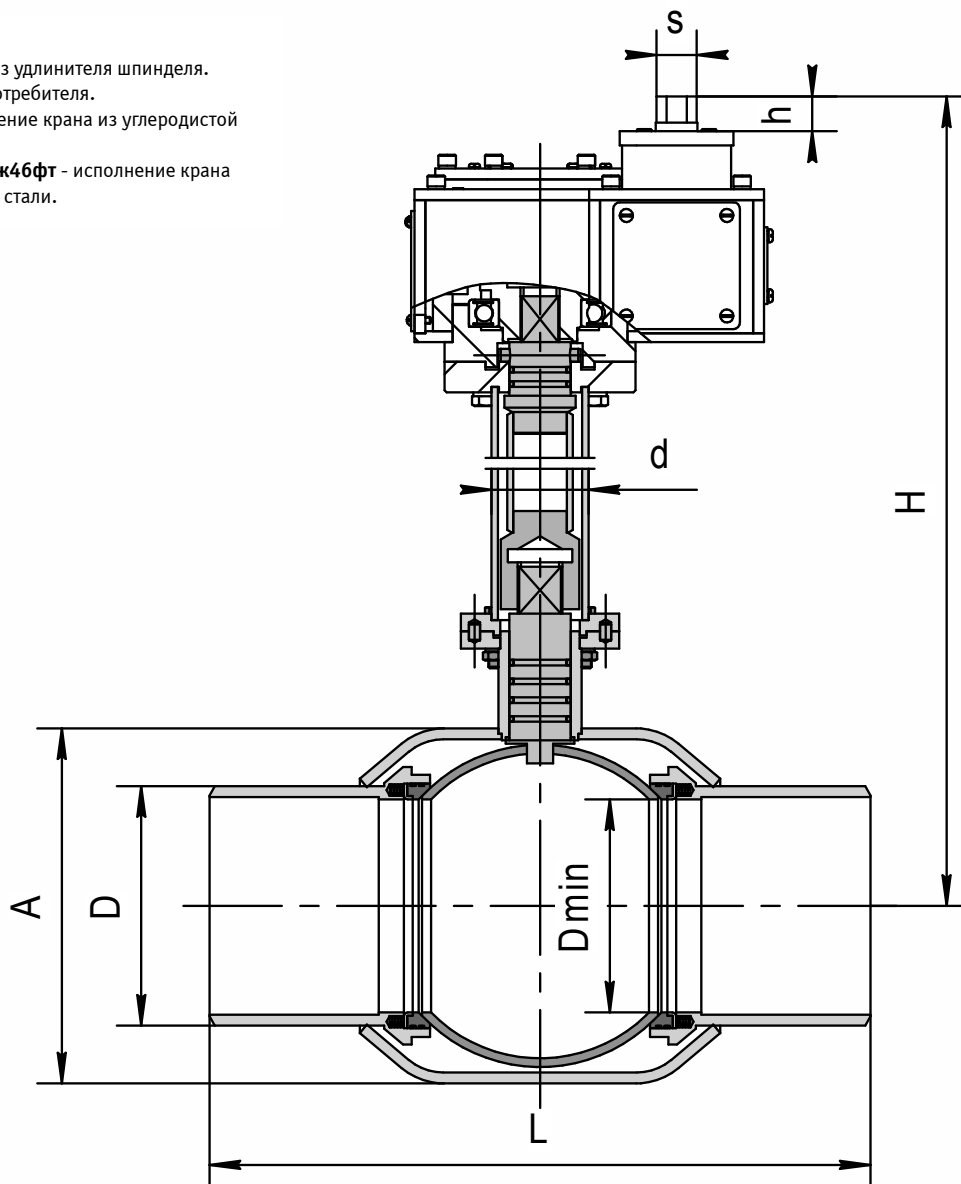
Примечание:

Масса указана без удлинителя шпинделя.

H — по заказу потребителя.

11с67п - исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт - исполнение крана из нержавеющей стали.



Кран шаровой полный проход цельносварной с удлиненным шпинделем. В ППУ изоляции и полиэтиленовой оболочке

11с67п 6ЦП.00(01).10



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +140°C (У1) от -60°C до +140°C (ХЛ1)
Рабочая среда	вода
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	под приварку
Управление	T-образный ключ
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые в ППУ изоляции и полиэтиленовой оболочке с концами под приварку предназначены для подземной установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и теплоснабжения и других отраслях промышленности.

Конструкция

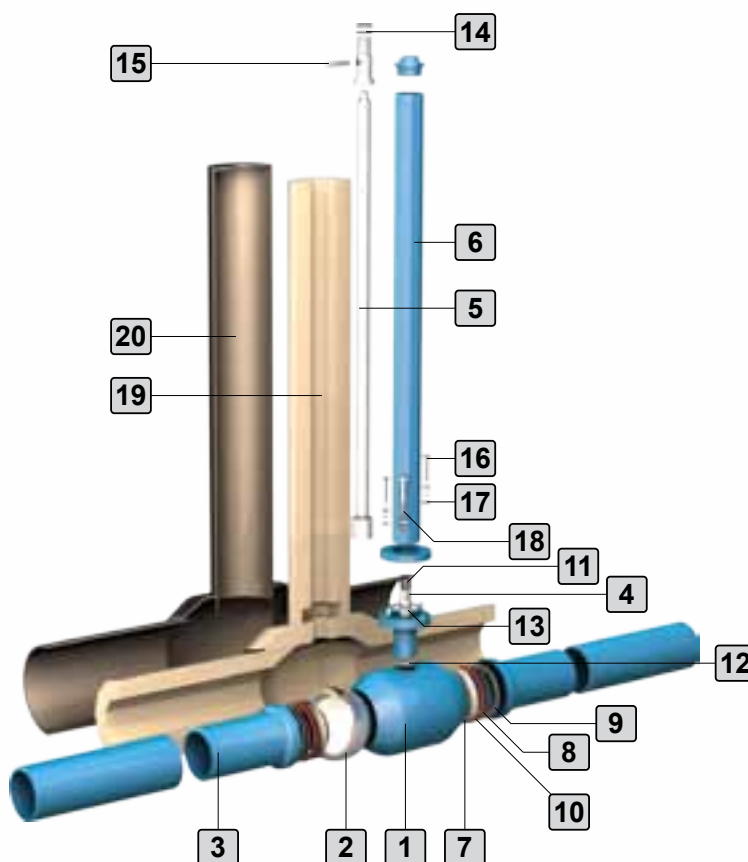
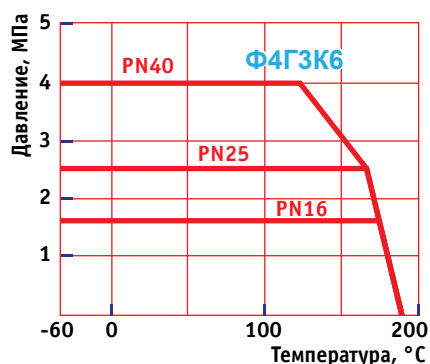
Кран шаровой цельносварной в ППУ изоляции, с удлиненным шпинделем. Полный проход. Исполнение под приварку. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется O-образными резиновыми кольцами. Удлинитель шпинделя дополнительно уплотняется O-образными резиновыми кольцами. Удлинитель шпинделя дает возможность разместить рычаг управления на удалении от крана. Управление краном производится вручную при помощи T-образного ключа, поворотом на 90° до упоров. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное с потоком рабочей среды в любом направлении.

В кране предусмотрена система теплоизоляции, состоящая из наружной полиэтиленовой оболочки и слоя вспененного пенополиуретана (ППУ).

В системе изоляции предусмотрен медный сигнальный проводник для последующего подключения к системе дистанционного контроля протечек.

T-образный ключ поставляется по отдельному заказу. По заказу комплектуется рычагом.

График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п 3ЦП.00 (У1)	11с67п 3ЦП.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь20	09Г2С
2 Шар	12Х18Н10Т	09Г2С
3 Концы под приварку	Сталь20	09Г2С
4 Шпиндель	20Х13	14Х17Н2
5 Удлинитель шпинделя	20Х13	14Х17Н2
6 Удлинитель	Сталь20	09Г2С
7 Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6	09Г2С
8 Кольцо опорное	Ст3	09Г2С
9 Пружина тарельчатая	60С2А	09Г2С
10 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп	09Г2С
11 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп	09Г2С
12 Кольцо	Фторопласт Ф4ГЗК6	09Г2С
13 Прокладка	Фторопласт Ф4ГЗК6	09Г2С
14 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002мчп	09Г2С
15 Штифт	Сталь45	09Г2С
16 Болт	Сталь35	09Г2С
17 Гайка	Сталь35	09Г2С
18 Шайба	Ст3	09Г2С
19 Изоляция	ППУ	09Г2С
20 Оболочка	Полиэтилен	09Г2С

Основные размеры и масса

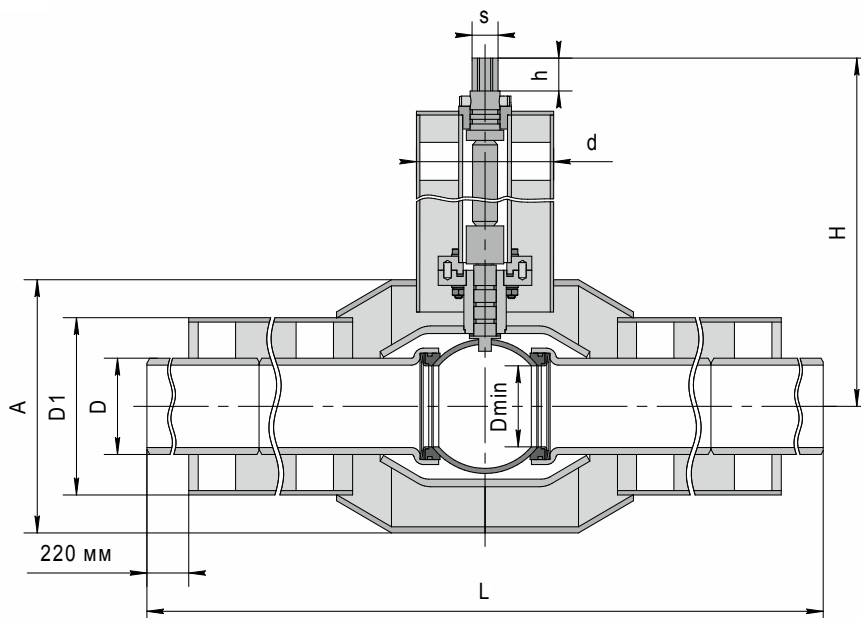
PN16														
Обозначение		DN	мм									кг	Kv	
			L	D	D1	A	H	d	S	h	Dmin	Масса		
11с67п 6ЦП.00.10.016.032	11с67п 6ЦП.01.10.016.032	32	1500	42	110	140	1000	110	19	26	30	18,4	89	
11с67п 6ЦП.00.10.016.040	11с67п 6ЦП.01.10.016.040	40	1500	50	110	140	1000	110	19	26	37	20,1	230	
11с67п 6ЦП.00.10.016.050	11с67п 6ЦП.01.10.016.050	50	1500	60	125	180	1000	110	19	26	48	24,8	265	
11с67п 6ЦП.00.10.016.065	11с67п 6ЦП.01.10.016.065	65	1500	76	140	200	1000	110	32	24	64	29,6	540	
11с67п 6ЦП.00.10.016.080	11с67п 6ЦП.01.10.016.080	80	1500	89	160	225	1000	160	32	24	75	42,6	873	
11с67п 6ЦП.00.10.016.100	11с67п 6ЦП.01.10.016.100	100	1500	108	200	250	1000	160	32	24	98	56,9	1390	
11с67п 6ЦП.00.10.016.125	11с67п 6ЦП.01.10.016.125	125	1500	133	225	315	1000	160	32	24	123	78,6	1707	
11с67п 6ЦП.00.10.016.150	11с67п 6ЦП.01.10.016.150	150	1500	159	250	315	1000	160	32	24	148	89,3	2024	
11с67п 6ЦП.00.10.016.200	11с67п 6ЦП.01.10.016.200	200	1500	219	315	450	1000	160	50	36	195	182,7	2720	

Обозначение		DN	PN25									кг	Kv
			мм										
			L	D	D1	A	H	d	S	h	Dmin		
11с67п 6ЦП.00.10.025.032	11с67п 6ЦП.01.10.025.032	32	1500	42	110	140	1000	110	19	26	30	18,4	89
11с67п 6ЦП.00.10.025.040	11с67п 6ЦП.01.10.025.040	40	1500	50	110	140	1000	110	19	26	37	20,1	230
11с67п 6ЦП.00.10.025.050	11с67п 6ЦП.01.10.025.050	50	1500	60	125	180	1000	110	19	26	48	24,8	265
11с67п 6ЦП.00.10.025.065	11с67п 6ЦП.01.10.025.065	65	1500	76	140	200	1000	110	32	24	64	29,6	540
11с67п 6ЦП.00.10.025.080	11с67п 6ЦП.01.10.025.080	80	1500	89	160	225	1000	160	32	24	75	42,6	873
11с67п 6ЦП.00.10.025.100	11с67п 6ЦП.01.10.025.100	100	1500	108	200	250	1000	160	32	24	98	56,9	1390
11с67п 6ЦП.00.10.025.125	11с67п 6ЦП.01.10.025.125	125	1500	133	225	315	1000	160	32	24	123	78,6	1707
11с67п 6ЦП.00.10.025.150	11с67п 6ЦП.01.10.025.150	150	1500	159	250	315	1000	160	32	24	148	89,3	2024
11с67п 6ЦП.00.10.025.200	11с67п 6ЦП.01.10.025.200	200	1500	219	315	450	1000	160	50	36	195	182,7	2720

Обозначение		DN	PN40										Кг	Kv
			MM											
			L	D	D1	A	H	d	S	h	Dmin			
11с67п 6ЦП.00.10.040.032	11с67п 6ЦП.01.10.040.032	32	1500	42	110	140	1000	110	19	26	30	18,4	89	
11с67п 6ЦП.00.10.040.040	11с67п 6ЦП.01.10.040.040	40	1500	50	110	140	1000	110	19	26	37	20,1	230	
11с67п 6ЦП.00.10.040.050	11с67п 6ЦП.01.10.040.050	50	1500	60	125	180	1000	110	19	26	48	24.8	265	

Примечание:

H — по заказу потребителя.



Кран шаровой цельносварной

полный проход
с удлиненным шпинделем. В ППУ изоляции и полиэтиленовой оболочке

11с67п 6ЦП.00(01).3



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	1,6 МПа; 2,5 МПа
Температура рабочей среды.....	от -40°C до +140°C (У1) от -60°C до +140°C (ХЛ1)
Рабочая среда.....	вода
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	под приварку
Управление.....	Т-образный ключ
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины.....	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые в ППУ изоляции и полиэтиленовой оболочке с концами под приварку предназначены для подземной установки в качестве запорного устройства, на трубопроводах в системах теплоснабжения и других отраслях промышленности.

Конструкция

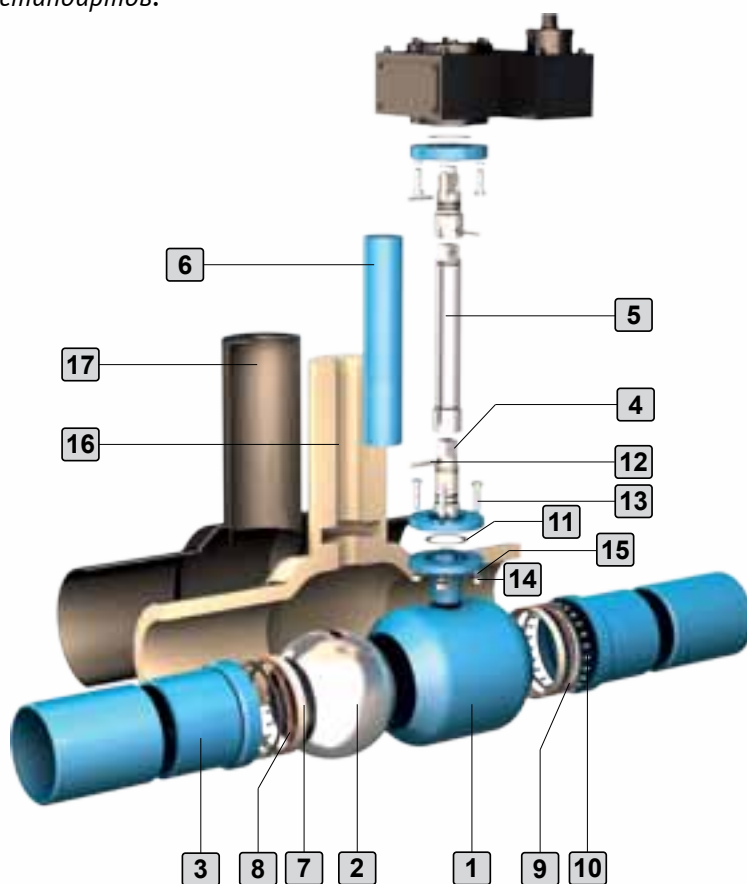
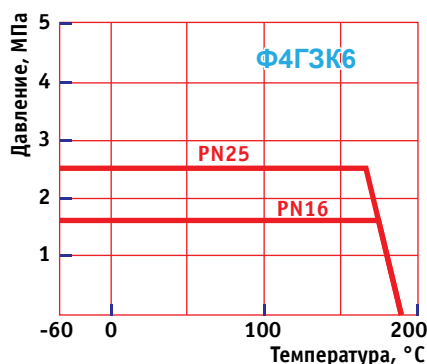
Кран шаровой цельносварной в ППУ изоляции, с удлиненным шпинделем. Полный проход. Исполнение под приварку. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется О-образными резиновыми кольцами. Удлинитель шпинделя дополнительно уплотняется О-образными резиновыми кольцами. Удлинитель шпинделя дает возможность разместить рычаг управления на удалении от крана. Управление краном производится вручную при помощи Т-образного ключа, вращением штока редуктора. Положение крана при монтаже на трубопроводе произвольное с потоком рабочей среды в любом направлении.

Т-образный ключ поставляется по отдельному заказу.

В кране предусмотрена система теплоизоляции, состоящая из наружной полиэтиленовой оболочки и слоя вспененного пенополиуретана (ППУ).

В системе изоляции предусмотрен медный сигнальный проводник для последующего подключения к системе дистанционного контроля протечек.

График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67п 3ЦП.00 (У1)	11с67п 3ЦП.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь20	09Г2С
2 Шар	12Х18Н10Т	
3 Концы под приварку	Сталь20	09Г2С
4 Шпиндель	20Х13	14Х17Н2
5 Удлинитель шпинделя	20Х13	14Х17Н2
6 Удлинитель	Сталь20	09Г2С
7 Седло	Фторопласт Ф4ГЗК6	
8 Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп	
9 Кольцо опорное	Ст3	09Г2С
10 Пружина	60С2А	40Х13
11 Прокладка	Фторопласт Ф4ГЗК6	
12 Штифт	Сталь45	
13 Болт	Сталь35	
14 Гайка	Сталь35	
15 Шайба	Ст3	
16 Изоляция	ППУ	
17 Оболочка	Полиэтилен	

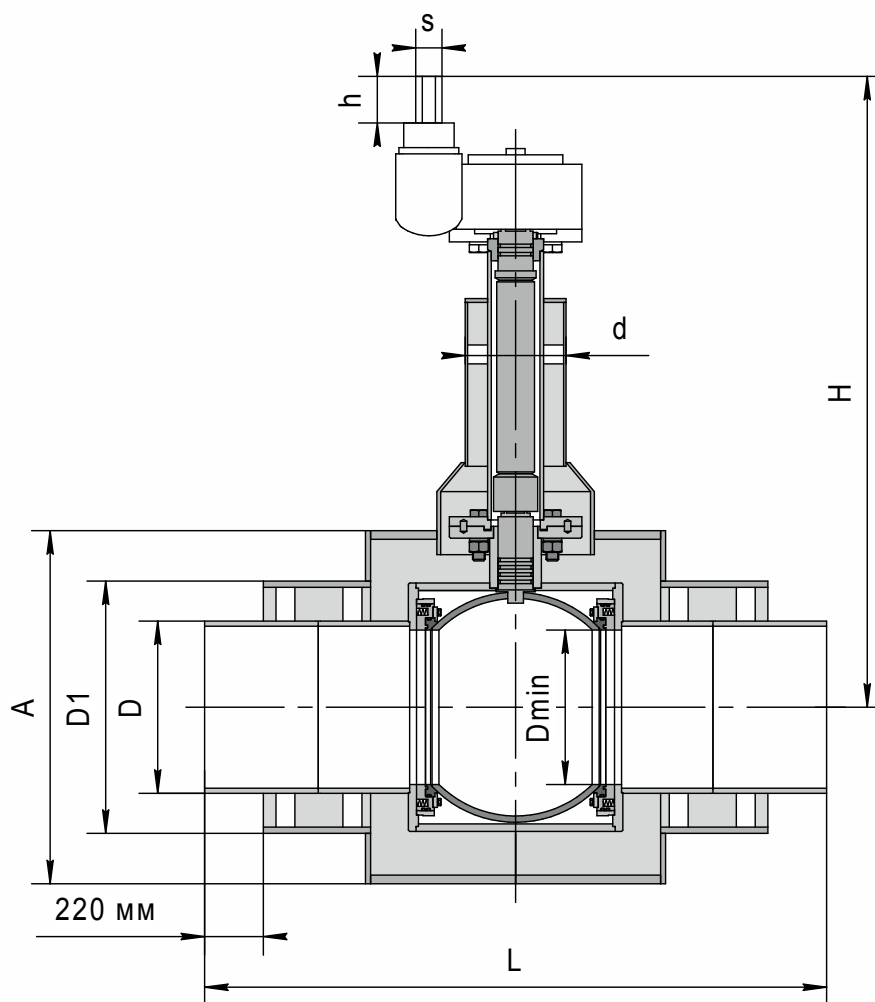
Основные размеры и масса

Обозначение		DN	PN16										кг	
			мм											
			L	D	D1	A	H	d	S	h	Dmin	Масса	Kv	
11с67п 6ЦП.00.3.016.250	11с67п 6ЦП.01.3.016.250	250	1500	273	400	560	1000	160	32	24	245	314,1	12750	
11с67п 6ЦП.00.3.016.300	11с67п 6ЦП.01.3.016.300	300	1500	324	450	630	1000	160	32	24	295	378,6	19550	

Обозначение		DN	PN25										кг	
			мм											
			L	D	D1	A	H	d	S	h	Dmin	Масса	Kv	
11с67п 6ЦП.00.3.025.250	11с67п 6ЦП.01.3.025.250	250	1500	273	400	560	1000	160	32	24	245	314,1	12750	
11с67п 6ЦП.00.3.025.300	11с67п 6ЦП.01.3.025.300	300	1500	324	450	630	1000	160	32	24	295	378,6	19550	

Примечание:

H — по заказу потребителя.



Кран шаровой муфтовый полный проход цельносварной

11с67п ЦР.00(01).1 10нж45фт ЦР.01.1 10нж46фт ЦР.01.1 10нж47фт ЦР.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	резьбовое, резьба трубная цилиндрическая
Управление	ГОСТ 6357 рычаг

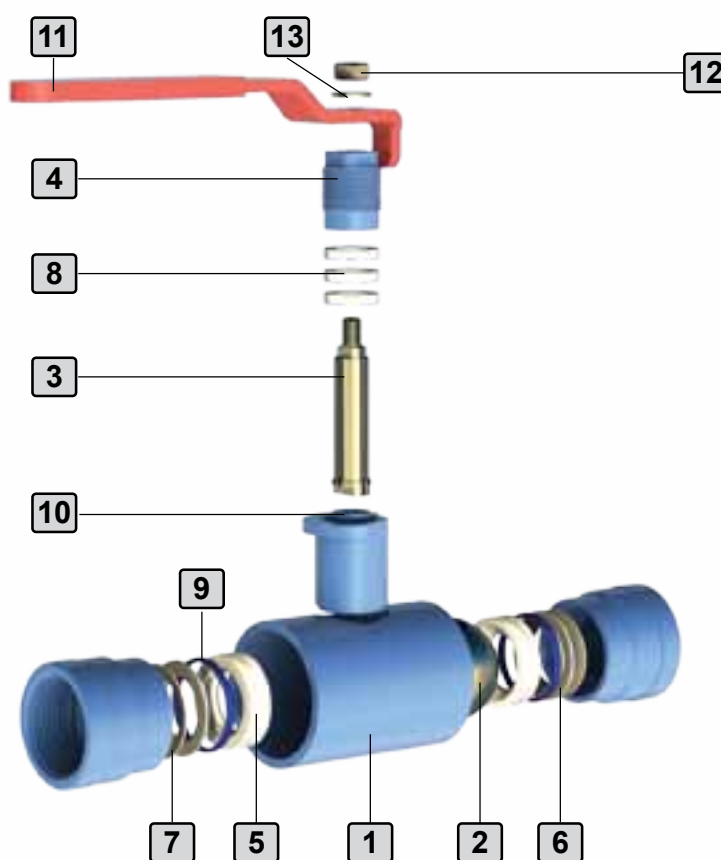
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые муфтовые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред, на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

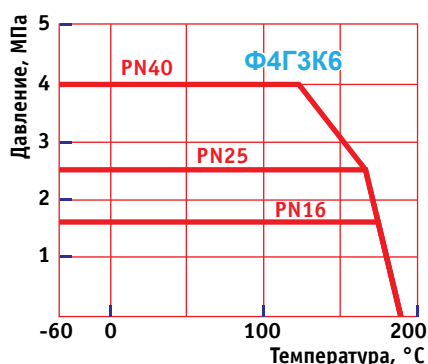
Конструкция

Кран шаровой цельносварной муфтовый. Корпус неразборный. Полный проход. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



Материалы основных деталей

График давление/температура



1	Корпус
2	Шар
3	Шпindel
4	Втулка нажимная
5	Седло
6	Кольцо опорное
7	Пружина тарельчатая
8	Уплотнение шпindеля
9	Кольцо уплотнительное
10	Кольцо
11	Рычаг
12	Гайка
13	Шайба

11с67п ЦР.00 (У1)	10нж45фт ЦР.01, 10нж46фт ЦР.01, 10нж47фт ЦР.01 (ХЛ1)	11с67п ЦР.01 (ХЛ1)
Сталь 20	12Х18Н10Т	09Г2С
20Х13	12Х18Н10Т	14Х17Н2
Сталь 20	12Х18Н10Т	09Г2С
Фторопласт Ф4ГЗК6		
Ст 3	12Х18Н10Т	Ст 3
60С2А	AISI 301 EN10151*	60С2А
Фторопласт Ф4ГЗК6		
Резина РТС-002 мчп		
Фторопласт Ф4ГЗК6		
Ст 3		
Сталь 35		
Ст 3		

* — аналог 07Х16Н6

Основные размеры и масса

PN16													
Обозначение		DN	G	мм							кг		
				L	I	D	L1	B	H	Dmin	Масса	Kv	
10нж45фт ЦР.01.1.016.010	11с67п ЦР.00.1.016.010	10	3/8"	75	11	42	162	200	87	9	0,95	6	
10нж45фт ЦР.01.1.016.015	11с67п ЦР.00.1.016.015	15	1/2"	75	12	42	162	200	87	12,5	0,9	16,3	
10нж45фт ЦР.01.1.016.020	11с67п ЦР.00.1.016.020	20	3/4"	80	14	48	189	229	95	17	1,1	29,5	
10нж45фт ЦР.01.1.016.025	11с67п ЦР.00.1.016.025	25	1"	100	16	60	189	239	101	24	1,7	43	
10нж45фт ЦР.01.1.016.032	11с67п ЦР.00.1.016.032	32	1 1/4"	120	20	68	226	286	134	30	2,7	89	
10нж45фт ЦР.01.1.016.040	11с67п ЦР.00.1.016.040	40	1 1/2"	120	20	76	276	336	144	37	3,1	230	
10нж45фт ЦР.01.1.016.050	11с67п ЦР.00.1.016.050	50	2"	150	24	102	276	351	152	48	4,6	265	
10нж45фт ЦР.01.1.016.065	11с67п ЦР.00.1.016.065	65	2 1/2"	170	25	127	289	374	166	64	6,7	540	
10нж45фт ЦР.01.1.016.080	11с67п ЦР.00.1.016.080	80	3"	180	28	140	356	446	181	75	8,8	873	
10нж45фт ЦР.01.1.016.100	11с67п ЦР.00.1.016.100	100	4"	240	33	180	665	785	184	98	16,4	1390	

PN25													
Обозначение		DN	G	мм							кг		
				L	I	D	L1	B	H	Dmin	Масса	Kv	
10нж46фт ЦР.01.1.025.010	11с67п ЦР.00.1.025.010	10	3/8"	75	11	42	162	200	87	9	0,95	6	
10нж46фт ЦР.01.1.025.015	11с67п ЦР.00.1.025.015	15	1/2"	75	12	42	162	200	87	12,5	0,9	16,3	
10нж46фт ЦР.01.1.025.020	11с67п ЦР.00.1.025.020	20	3/4"	80	14	48	189	229	95	17	1,1	29,5	
10нж46фт ЦР.01.1.025.025	11с67п ЦР.00.1.025.025	25	1"	100	16	60	189	239	101	24	1,7	43	
10нж46фт ЦР.01.1.025.032	11с67п ЦР.00.1.025.032	32	1 1/4"	120	20	68	226	286	134	30	2,7	89	
10нж46фт ЦР.01.1.025.040	11с67п ЦР.00.1.025.040	40	1 1/2"	120	20	76	276	336	144	37	3,1	230	
10нж46фт ЦР.01.1.025.050	11с67п ЦР.00.1.025.050	50	2"	150	24	102	276	351	152	48	4,6	265	
10нж46фт ЦР.01.1.025.065	11с67п ЦР.00.1.025.065	65	2 1/2"	170	25	127	289	374	166	64	6,7	540	
10нж46фт ЦР.01.1.025.080	11с67п ЦР.00.1.025.080	80	3"	180	28	140	356	446	181	75	8,8	873	
10нж46фт ЦР.01.1.025.100	11с67п ЦР.00.1.025.100	100	4"	240	33	180	665	785	184	98	16,4	1390	

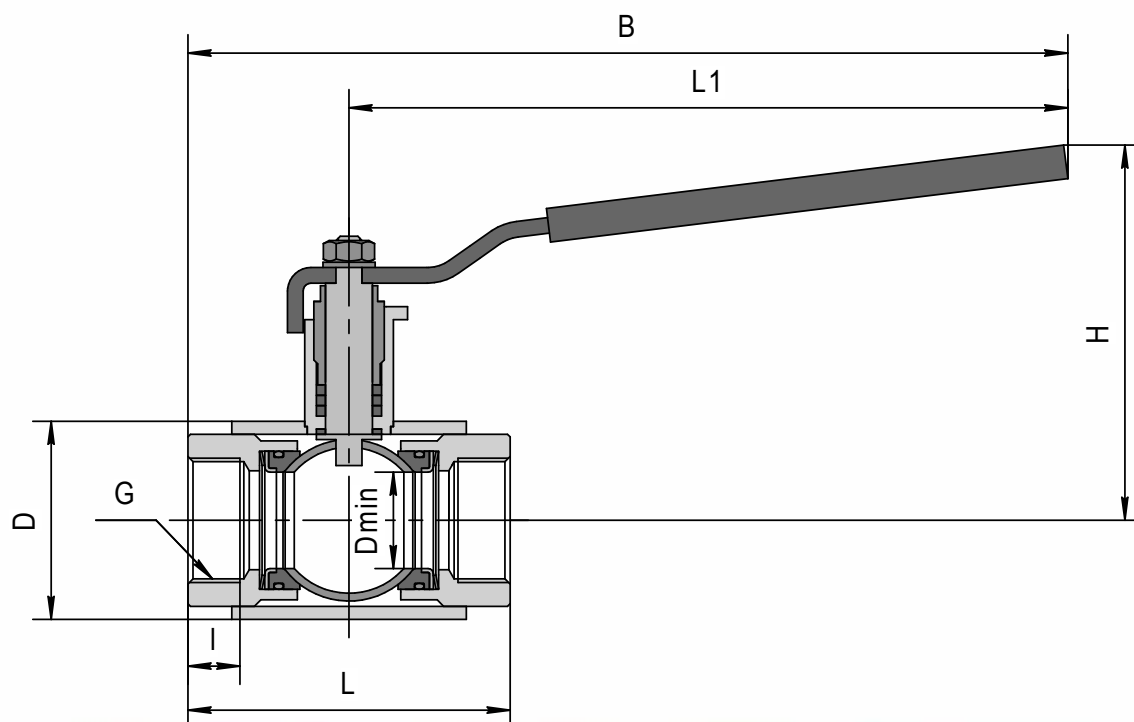
PN40													
Обозначение		DN	G	мм							кг		
				L	I	D	L1	B	H	Dmin	Масса	Kv	
10нж47фт ЦР.01.1.040.010	11с67п ЦР.00.1.040.010	10	3/8"	75	11	42	162	200	87	9	0,95	6	
10нж47фт ЦР.01.1.040.015	11с67п ЦР.00.1.040.015	15	1/2"	75	12	42	162	200	87	12,5	0,9	16,3	
10нж47фт ЦР.01.1.040.020	11с67п ЦР.00.1.040.020	20	3/4"	80	14	48	189	229	95	17	1,1	29,5	
10нж47фт ЦР.01.1.040.025	11с67п ЦР.00.1.040.025	25	1"	100	16	60	189	239	101	24	1,7	43	
10нж47фт ЦР.01.1.040.032	11с67п ЦР.00.1.040.032	32	1 1/4"	120	20	68	226	286	134	30	2,7	89	
10нж47фт ЦР.01.1.040.040	11с67п ЦР.00.1.040.040	40	1 1/2"	120	20	76	276	336	144	37	3,1	230	
10нж47фт ЦР.01.1.040.050	11с67п ЦР.00.1.040.050	50	2"	150	24	102	276	351	152	48	4,6	265	

Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — исполнение крана из нержавеющей стали.

По заказу возможно изготовление присоединительных концов с трубной конической резьбой ГОСТ 6211 или с метрической резьбой.



Кран шаровой муфтовый неполный проход цельносварной

11с67п ЦР.00(01).1 10нж45фт ЦР.01.1 10нж46фт ЦР.01.1 10нж47фт ЦР.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -40°C до +180°C (У1) от -60°C до +180°C (ХЛ1)
Рабочая среда.....	11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	А ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	резьбовое, резьба трубная цилиндрическая ГОСТ 6357
Управление	рычаг

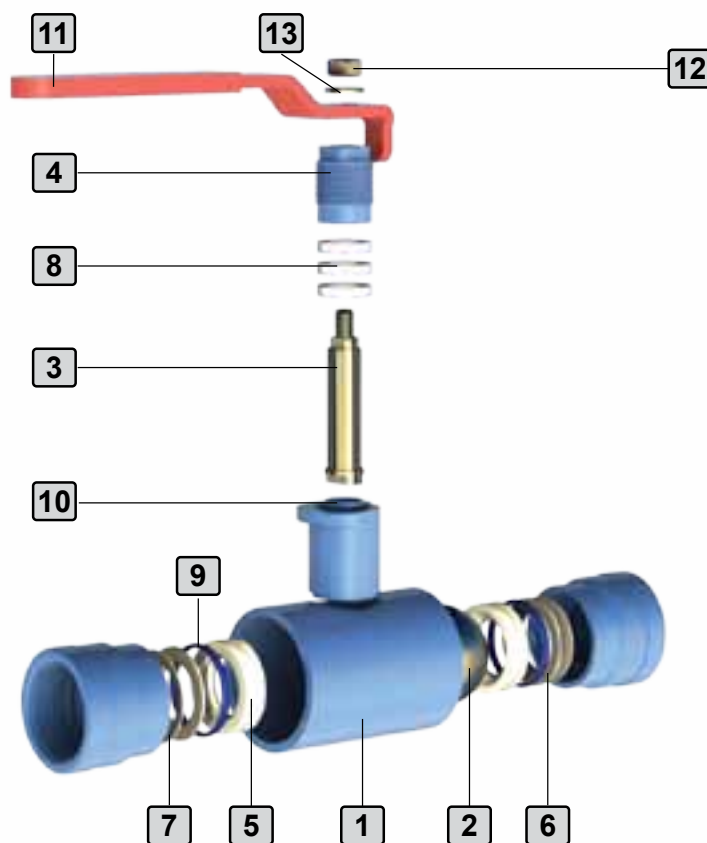
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые муфтовые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред, на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой, и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

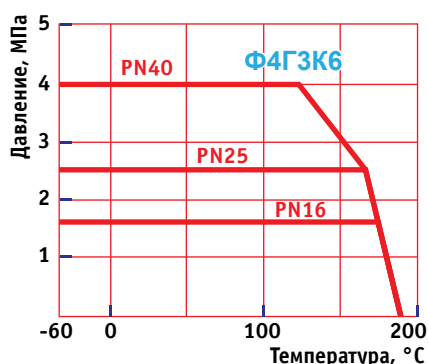
Конструкция

Кран шаровой цельносварной муфтовый. Неполный проход. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



Материалы основных деталей

График давление/температура



1	Корпус
2	Шар
3	Шпиндель
4	Втулка нажимная
5	Седло
6	Кольцо опорное
7	Пружина тарельчатая
8	Уплотнение шпинделя
9	Кольцо уплотнительное
10	Кольцо
11	Рычаг
12	Гайка
13	Шайба

	11с67п ЦР.00 (У1)	10нж45фт ЦР.01, 10нж46фт ЦР.01, 10нж47фт ЦР.01 (ХЛ1)	11с67п ЦР.01 (ХЛ1)
1	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
2		12Х18Н10Т	
3	20Х13	12Х18Н10Т	14Х17Н2
4	Сталь20	12Х18Н10Т	09Г2С
5	Фторопласт Ф4ГЗК6		
6	Ст3	12Х18Н10Т	Ст3
7	60С2А	AISI 301 EN10151*	60С2А
8	Фторопласт Ф4ГЗК6		
9	Резина РТС-002 мчп		
10	Фторопласт Ф4ГЗК6		
11	Ст3		
12	Сталь35		
13	Ст3		

* — аналог 07Х16Н6

PN16

							мм						кг	
Обозначение			DN	G	L	I	D	L1	B	H	Dmin	Macca	Kv	
10нж45фт ЦР.01.1.016.015/010	11с67п ЦР.00.1.016.015/010	11с67п ЦР.01.1.016.015/010	15/10	1/2"	75	12	42	162	200	87	9	0,91	4	
10нж45фт ЦР.01.1.016.020/015	11с67п ЦР.00.1.016.020/015	11с67п ЦР.01.1.016.020/015	20/15	3/4"	80	14	42	162	202	87	12,5	0,92	10	
10нж45фт ЦР.01.1.016.025/020	11с67п ЦР.00.1.016.025/020	11с67п ЦР.01.1.016.025/020	25/20	1"	90	16	50	162	207	94	17	1,03	21	
10нж45фт ЦР.01.1.016.032/025	11с67п ЦР.00.1.016.032/025	11с67п ЦР.01.1.016.032/025	32/25	1 1/4"	110	20	60	162	217	100	24	1,5	32	
10нж45фт ЦР.01.1.016.040/032	11с67п ЦР.00.1.016.040/032	11с67п ЦР.01.1.016.040/032	40/32	1 1/2"	120	20	73	174	234	118	30	2,75	60	
10нж45фт ЦР.01.1.016.050/040	11с67п ЦР.00.1.016.050/040	11с67п ЦР.01.1.016.050/040	50/40	2"	140	24	83	281	351	140	37	3,6	150	
10нж45фт ЦР.01.1.016.065/050	11с67п ЦР.00.1.016.065/050	11с67п ЦР.01.1.016.065/050	65/50	2 1/2"	170	25	102	276	361	152	48	5,6	160	
10нж45фт ЦР.01.1.016.080/065	11с67п ЦР.00.1.016.080/065	11с67п ЦР.01.1.016.080/065	80/65	3"	180	28	127	289	379	166	64	8,7	380	
10нж45фт ЦР.01.1.016.100/080	11с67п ЦР.00.1.016.100/080	11с67п ЦР.01.1.016.100/080	100/80	4"	210	33	140	356	461	181	75	10,5	510	

PN25

							мм					кг		
							L	I	D	L1	B	H	Dmin	Масса
Обозначение			DN	G										
10нж46фт ЦР.01.1.025.015/010	11с67п ЦР.00.1.025.015/010	11с67п ЦР.01.1.025.015/010	15/10	1/2"	75	12	42	162	200	87	9	0,91	4	
10нж46фт ЦР.01.1.025.020/015	11с67п ЦР.00.1.025.020/015	11с67п ЦР.01.1.025.020/010	20/15	3/4"	80	14	42	162	202	87	12,5	0,92	10	
10нж46фт ЦР.01.1.025.025/020	11с67п ЦР.00.1.025.025/020	11с67п ЦР.01.1.025.025/020	25/20	1"	90	16	50	162	207	94	17	1,03	21	
10нж46фт ЦР.01.1.025.032/025	11с67п ЦР.00.1.025.032/025	11с67п ЦР.01.1.025.032/025	32/25	1 1/4"	110	20	60	162	217	100	24	1,5	32	
10нж46фт ЦР.01.1.025.040/032	11с67п ЦР.00.1.025.040/032	11с67п ЦР.01.1.025.040/032	40/32	1 1/2"	120	20	73	174	234	118	30	2,75	60	
10нж46фт ЦР.01.1.025.050/040	11с67п ЦР.00.1.025.050/040	11с67п ЦР.01.1.025.050/040	50/40	2"	140	24	83	281	351	140	37	3,6	150	
10нж46фт ЦР.01.1.025.065/050	11с67п ЦР.00.1.025.065/050	11с67п ЦР.01.1.025.065/050	65/50	2 1/2"	170	25	102	276	361	152	48	5,6	160	
10нж46фт ЦР.01.1.025.080/065	11с67п ЦР.00.1.025.080/065	11с67п ЦР.01.1.025.080/065	80/65	3"	180	28	127	289	379	166	64	8,7	380	
10нж46фт ЦР.01.1.025.100/080	11с67п ЦР.00.1.025.100/080	11с67п ЦР.01.1.025.100/080	100/80	4"	210	33	140	356	461	181	75	10,5	510	

PN40

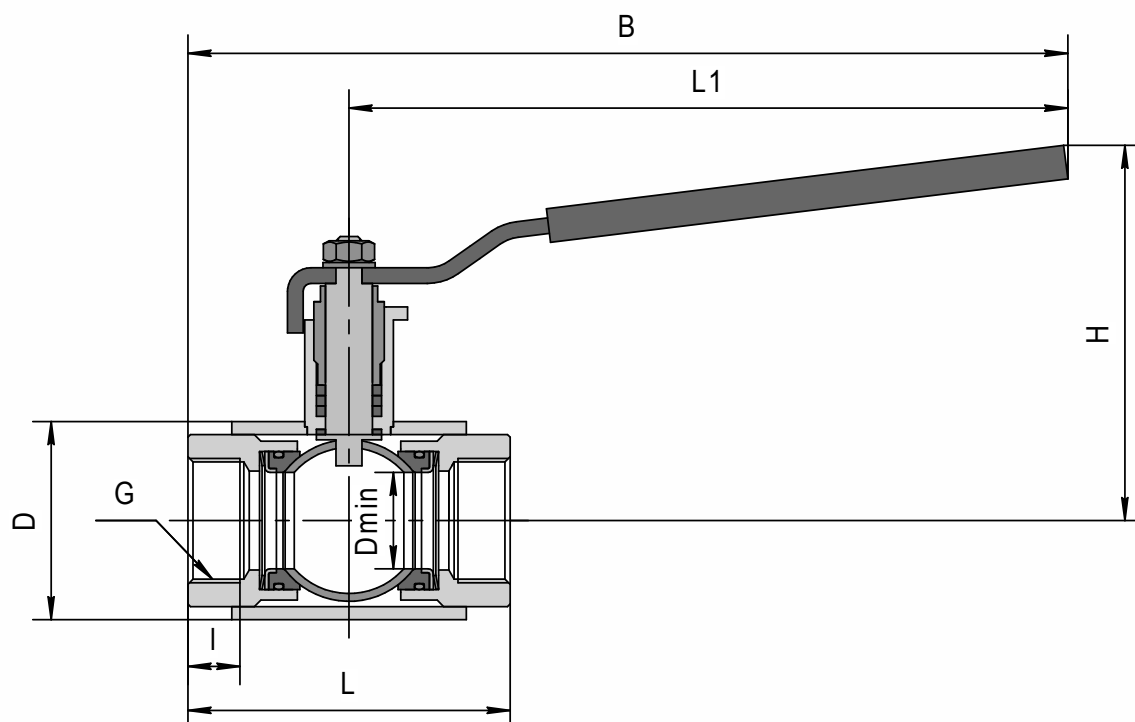
Обозначение			DN	G	мм							кг	Kv
					L	I	D	L1	B	H	Dmin	Масса	
10нж47фт ЦР.01.1.040.015/010	11с67п ЦР.00.1.040.015/010	11с67п ЦР.01.1.040.015/010	15/10	1/2"	75	12	42	162	200	87	9	0,91	4
10нж47фт ЦР.01.1.040.020/015	11с67п ЦР.00.1.040.020/015	11с67п ЦР.01.1.040.020/015	20/15	3/4"	80	14	42	162	202	87	12,5	0,92	10
10нж47фт ЦР.01.1.040.025/020	11с67п ЦР.00.1.040.025/020	11с67п ЦР.01.1.040.025/020	25/20	1"	90	16	50	162	207	94	17	1,03	21
10нж47фт ЦР.01.1.040.032/025	11с67п ЦР.00.1.040.032/025	11с67п ЦР.01.1.040.032/025	32/25	1 1/4"	110	20	60	162	217	100	24	1,5	32
10нж47фт ЦР.01.1.040.040/032	11с67п ЦР.00.1.040.040/032	11с67п ЦР.01.1.040.040/032	40/32	1 1/2"	120	20	73	174	234	118	30	2,75	60
10нж47фт ЦР.01.1.040.050/040	11с67п ЦР.00.1.040.050/040	11с67п ЦР.01.1.040.050/040	50/40	2"	140	24	83	281	351	140	37	3,6	150

Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — исполнение крана из нержавеющей стали.

По заказу возможно изготовление присоединительных концов с трубной конической резьбой ГОСТ 6211 или с метрической резьбой.



Кран шаровой полный проход высокого давления

11с67п РФ.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	6,3 МПа; 8,0 МПа; 10,0 МПа; 16,0 МПа
Температура рабочей среды	от -60°C до +80°C
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -60°C
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое — фланец под прокладку овального сечения (возможны другие исполнения фланцев).
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Фланцевое исполнение - фланец под прокладку овального сечения. Корпус разборный. Запорный шар плавающий. Полиуретановые седла в металлических обоймах прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Дренажная пробка для сброса из корпуса воды и конденсата. Клапан сброса давления. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Ось рычага параллельна оси отверстия в шаре и ее положение является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

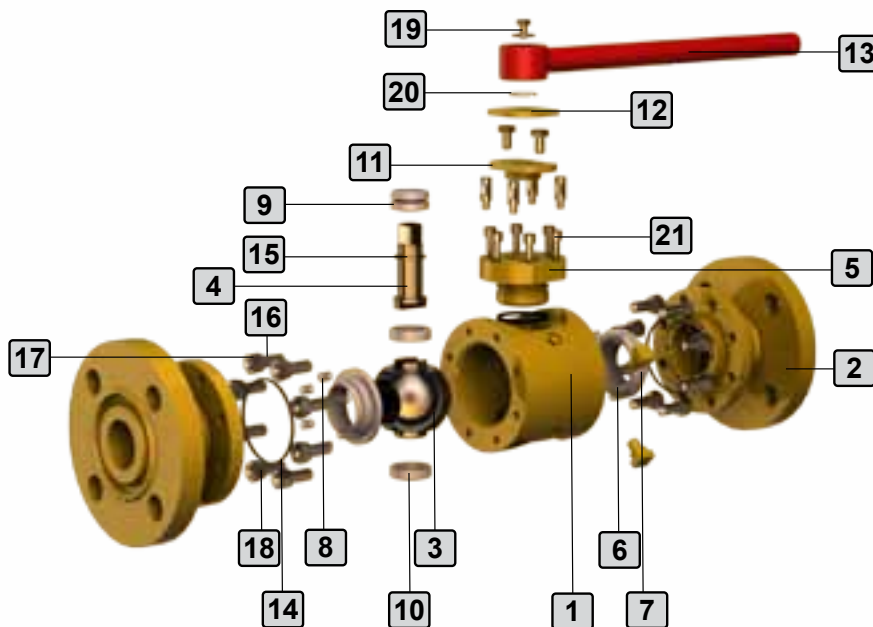
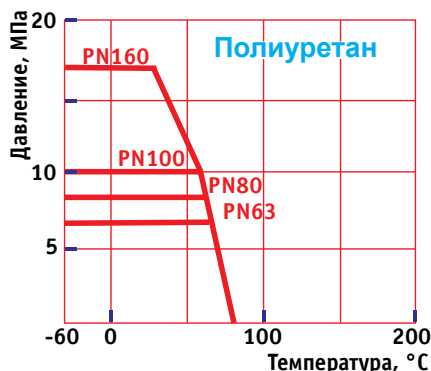


График давление/температура



Материалы основных деталей

11с67п РФ.01	
1	Корпус 09Г2С
2	Фланец 09Г2С
3	Шар 12Х18Н10Т
4	Шпиндель 14Х17Н2
5	Крышка 09Г2С
6	Седло Полиуретан
7	Обойма седла 09Г2С
8	Пружина 60С2А
9	Уплотнение шпинделя Фторопласт Ф4ГЗК6
10	Опора Бронза
11	Прижим 09Г2С
12	Упор Сталь 20
13	Рычаг Сталь 20
14	Кольцо уплотнительное Резина РТС-002 мчп
15	Прокладка Фторопласт Ф4ГЗК6
16	Шпилька 14Х17Н2
17	Гайка 14Х17Н2
18	Шайба пружинная 65Г
19	Шайба Ст3
20	Кольцо стопорное 65Г
21	Винт 14Х17Н2

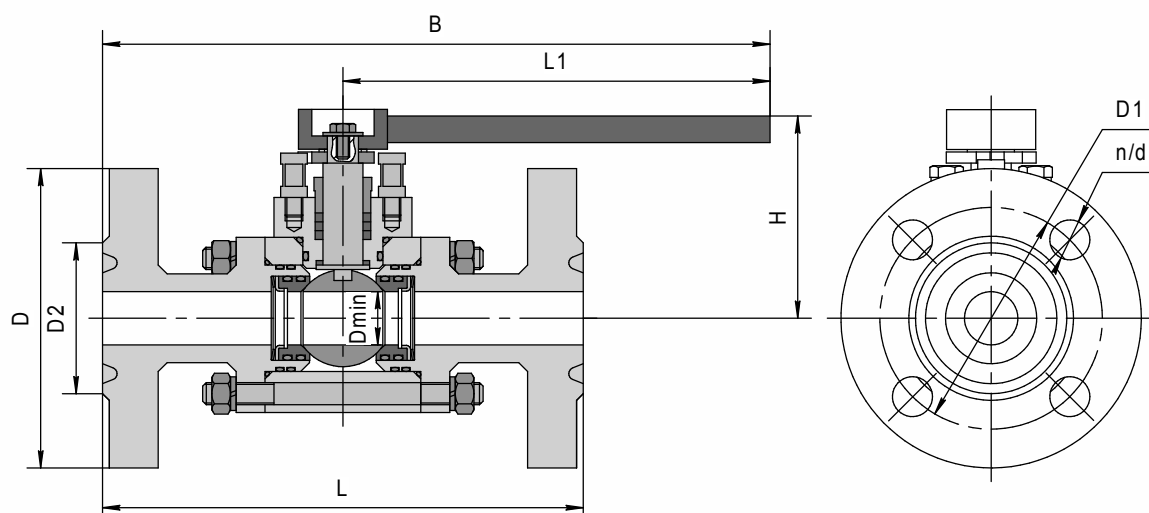
Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN63										n	кг	
		мм											Масса	Kv
		L	D	D1	D2	L1	H	B	Dmin	d				
11с67п РФ.01.1.063.015	15	165	105	75	55	189	71,5	272,5	12,5	14	4	4,4	16,3	
11с67п РФ.01.1.063.020	20	190	125	90	58	189	75	284	17	18	4	6,3	29,5	
11с67п РФ.01.1.063.025	25	216	135	100	68	215	91	323	24	18	4	9,2	43	
11с67п РФ.01.1.063.032	32	229	150	110	78	215	95,7	329,5	30	22	4	11,3	89	
11с67п РФ.01.1.063.040	40	241	165	125	88	280	121	400,5	37	22	4	15,8	230	
11с67п РФ.01.1.063.065	65	330	200	160	132	400	147	565	64	22	8	32,4	540	

Обозначение	DN	PN80										n	Кг	Macca	Kv
		мм													
		L	D	D1	D2	L1	H	B	Dmin	d					
11с67п РФ.01.1.080.015	15	165	105	75	55	189	71,5	272,5	12,5	14	4	4,4	16,3		
11с67п РФ.01.1.080.020	20	190	125	90	58	189	75	284	17	18	4	6,3	29,5		
11с67п РФ.01.1.080.025	25	216	135	100	68	215	91	323	24	18	4	9,2	43		
11с67п РФ.01.1.080.032	32	229	150	110	78	215	95,7	329,5	30	22	4	11,3	89		
11с67п РФ.01.1.080.040	40	241	165	125	88	280	121	400,5	37	22	4	15,8	230		
11с67п РФ.01.1.080.065	65	330	220	170	140	500	147	665	64	26	8	38.34	540		

Обозначение	DN	PN100										n	Кг	Macca	Kv
		MM													
		L	D	D1	D2	L1	H	B	Dmin	d					
11с67п РФ.01.1.100.015	15	165	105	75	55	189	71,5	272,5	12,5	14	4	4,4	16,3		
11с67п РФ.01.1.100.020	20	190	125	90	58	189	75	284	17	18	4	6,3	29,5		
11с67п РФ.01.1.100.025	25	216	135	100	68	215	91	323	24	18	4	9,2	43		
11с67п РФ.01.1.100.032	32	229	150	110	78	215	95,7	329,5	30	22	4	11,3	89		
11с67п РФ.01.1.100.040	40	241	165	125	88	280	121	400,5	37	22	4	15,8	230		
11с67п РФ.01.1.100.065	65	330	220	170	140	500	147	665	64	26	8	38,34	540		

Обозначение	DN	PN160										n	Кг	Кv
		мм												
		L	D	D1	D2	L1	H	B	Dmin	d				
11с67п РФ.01.1.160.015	15	230	105	75	55	189	71,5	272,5	12,5	14	4	4,4	16,3	
11с67п РФ.01.1.160.020	20	260	125	90	58	189	75	284	17	18	4	6,3	29,5	
11с67п РФ.01.1.160.025	25	260	135	100	68	215	91	323	24	18	4	9,2	43	
11с67п РФ.01.1.160.032	32	300	150	110	78	215	95,7	329,5	30	22	4	11,3	89	
11с67п РФ.01.1.160.040	40	300	165	125	88	280	121	400,5	37	22	4	15,8	230	
11с67п РФ.01.1.160.065	65	330	220	170	140	500	147	665	64	26	8	38,34	540	



Кран шаровой полный проход высокого давления

11с67п РП.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	6,3 МПа; 8,0 МПа; 10,0 МПа; 16,0 МПа.
Температура рабочей среды.....	от -60°С до +80°С
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -60°С
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	под приварку.
Способ управления	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с ГОСТ 28343 (ИСО7121)	
Концы под приварку в соответствии с ГОСТ 16037	

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые с концами под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Исполнение под приварку. Корпус разборный. Запорный шар плавающий. Полиуретановые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

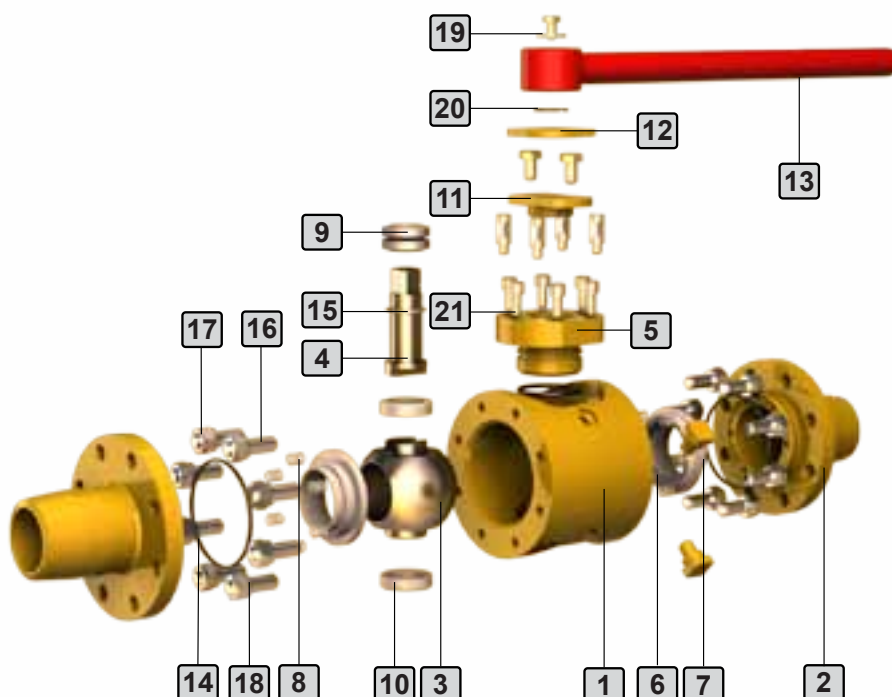
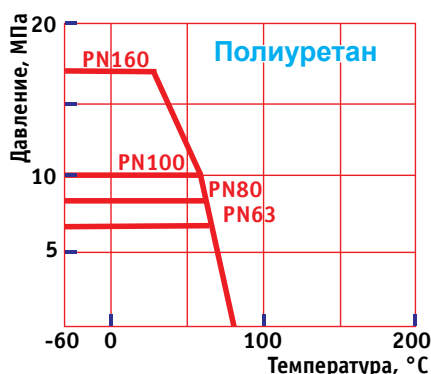


График давление/температура



Материалы основных деталей

11с67п РП.01		
1	Корпус	09Г2С
2	Патрубок под приварку	09Г2С
3	Шар	12Х18Н10Т
4	Шпиндель	14Х17Н2
5	Крышка	09Г2С
6	Седло	Полиуретан
7	Обойма седла	09Г2С
8	Пружина	60С2А
9	Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4ГЗК6
10	Опора	Бронза
11	Прижим	09Г2С
12	Упор	Сталь 20
13	Рычаг	Сталь 20
14	Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп
15	Прокладка	Фторопласт Ф4ГЗК6
16	Шпилька	14Х17Н2
17	Гайка	14Х17Н2
18	Шайба пружинная	65Г
19	Шайба	Ст3
20	Кольцо стопорное	65Г
21	Винт	14Х17Н2

Основные размеры и масса

PN63

Обозначение	DN	мм								кг	Kv
		L	D	A	T	L1	H	B	Dmin	Масса	
11с67п РП.01.1.063.015	15	165	21	65	4,25	189	71,5	272,5	12,5	2,2	16,3
11с67п РП.01.1.063.020	20	190	28	75	5,5	189	75	284	17	2,9	29,5
11с67п РП.01.1.063.025	25	216	34	85	5	215	91	323	24	4,8	43
11с67п РП.01.1.063.032	32	229	42	95	6	215	95,7	329,5	30	5,9	89
11с67п РП.01.1.063.040	40	241	50	110	6,5	280	121	400,5	37	9,2	230
11с67п РП.01.1.063.065	65	330	76	159	6	400	147	565	64	24,9	540

PN80

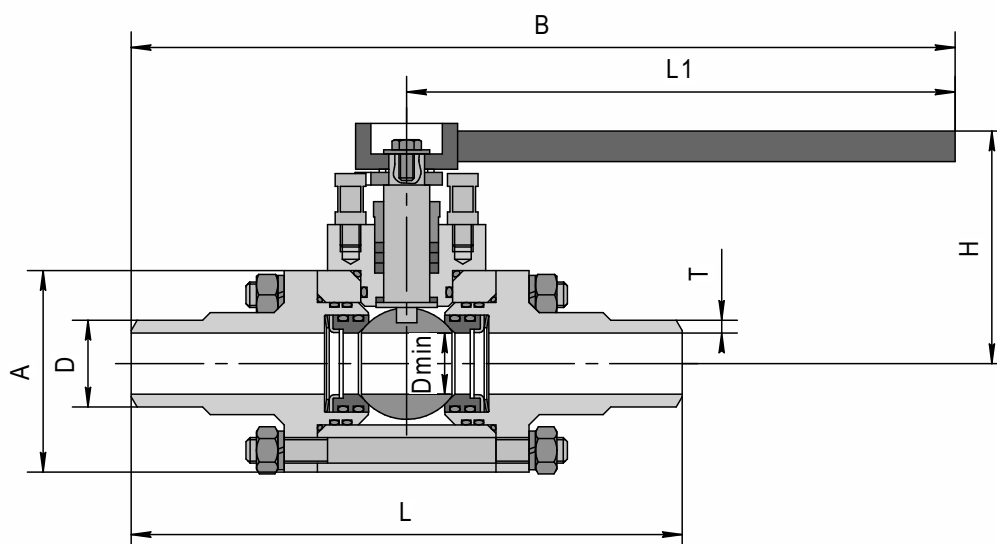
Обозначение	DN	мм								кг	Kv
		L	D	A	T	L1	H	B	Dmin	Масса	
11с67п РП.01.1.080.015	15	165	21	65	4,25	189	71,5	272,5	12,5	2,2	16,3
11с67п РП.01.1.080.020	20	190	28	75	5,5	189	75	284	17	2,9	29,5
11с67п РП.01.1.080.025	25	216	34	85	5	215	91	323	24	4,8	43
11с67п РП.01.1.080.032	32	229	42	95	6	215	95,7	329,5	30	5,9	89
11с67п РП.01.1.080.040	40	241	50	110	6,5	280	121	400,5	37	9,2	230
11с67п РП.01.1.080.065	65	330	76	159	6	500	147	565	64	25,1	540

PN100

Обозначение	DN	мм								кг	Kv
		L	D	A	T	L1	H	B	Dmin	Масса	
11с67п РП.01.1.100.015	15	165	21	65	4,25	189	71,5	272,5	12,5	2,2	16,3
11с67п РП.01.1.100.020	20	190	28	75	5,5	189	75	284	17	2,9	29,5
11с67п РП.01.1.100.025	25	216	34	85	5	215	91	323	24	4,8	43
11с67п РП.01.1.100.032	32	229	42	95	6	215	95,7	329,5	30	5,9	89
11с67п РП.01.1.100.040	40	241	50	110	6,5	280	121	400,5	37	9,2	230
11с67п РП.01.1.100.065	65	330	76	159	6	500	147	565	64	25,1	540

PN160

Обозначение	DN	мм								кг	Kv
		L	D	A	T	L1	H	B	Dmin	Масса	
11с67п РП.01.1.160.015	15	230	21	65	4,25	189	71,5	272,5	12,5	2,2	16,3
11с67п РП.01.1.160.020	20	260	28	75	5,5	189	75	284	17	2,9	29,5
11с67п РП.01.1.160.025	25	260	34	85	5	215	91	323	24	4,8	43
11с67п РП.01.1.160.032	32	300	42	95	6	215	95,7	329,5	30	5,9	89
11с67п РП.01.1.160.040	40	300	50	110	6,5	280	121	400,5	37	9,2	230
11с67п РП.01.1.160.065	65	230	76	159	6	500	147	565	64	25,1	540



Кран шаровой полный проход высокого давления

11с67п 8РФ.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	6,3 МПа; 8,0 МПа; 10,0 МПа; 16,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -60°С до +80°С
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -60°С
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	фланцевое — фланец под прокладку овального сечения, (возможны другие исполнения фланцев).
Управление	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ISO7121)
Размеры фланцев.....	ГОСТ 12815 (ISO7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Фланцевое исполнение - фланец под прокладку овального сечения. Корпус разборный из штампованных заготовок. Запорный шар установлен на опоре. Полиуретановые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Шпindelь, с защитой от выталкивания, уплотняется резиновыми кольцами. Дренажная пробка для сброса из корпуса воды и конденсата. Клапан сброса давления. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Ось рычага параллельна оси отверстия в шаре и ее положение является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

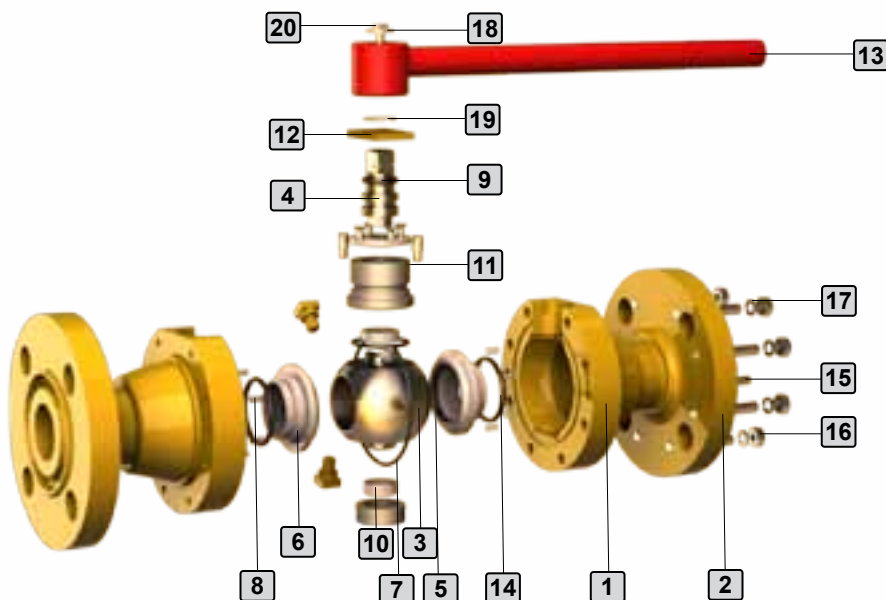
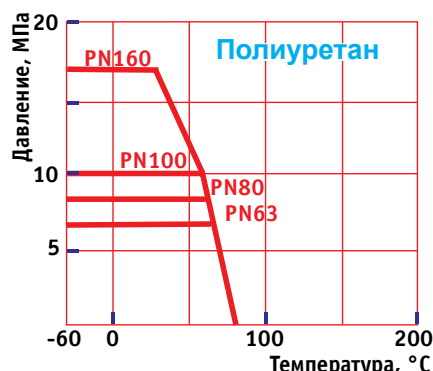


График давление/температура



Материалы основных деталей

11с67п 8РФ.01

1	Корпус
2	Фланец
3	Шар
4	Шпindelь
5	Седло
6	Обойма седла
7	Уплотнение корпуса
8	Пружина
9	Уплотнение шпindelя
10	Опора
11	Прижим
12	Упор
13	Рычаг
14	Кольцо уплотнительное
15	Шпилька
16	Гайка
17	Шайба пружинная
18	Шайба
19	Кольцо стопорное
20	Болт

09Г2С
09Г2С
09Г2С+хром
14Х17Н2
Полиуретан
09Г2С
Резина РТС-002 мчп
60С2А
Резина РТС-002 мчп
Бронза
09Г2С
Сталь 20
Сталь 20
Резина РТС-002 мчп
14Х17Н2
14Х17Н2
65Г
Ст3
65Г
14Х17Н2

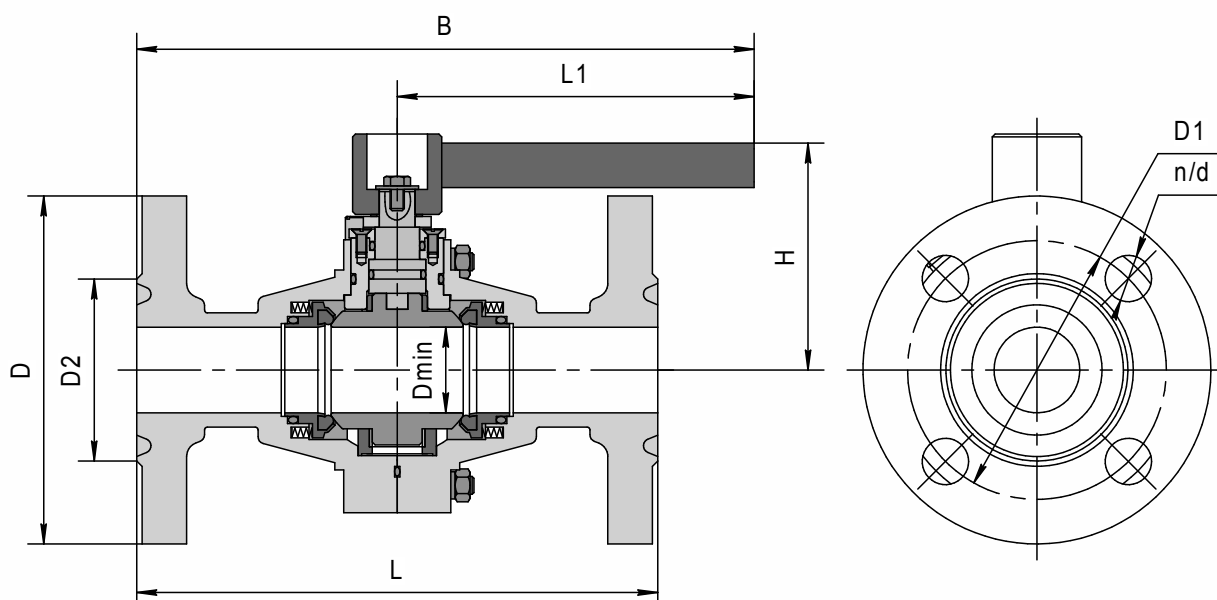
Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN63										кг	
		мм											
		L	D	D1	D2	L1	H	B	Dmin	d	n	Масса	Kv
11с67п 8РФ.01.1.063.050	50	292	175	135	102	400	122	546	48	22	4	23,5	285
11с67п 8РФ.01.1.063.080	80	356	210	170	133	600	163	778	74	22	8	44,3	875
11с67п 8РФ.01.1.063.100	100	432	250	200	170	800	214	1016	97	26	8	70,9	1390

Обозначение	PN80											кг	
	мм												
	DN	L	D	D1	D2	L1	H	B	Dmin	d	n	Масса	Kv
11с67п 8РФ.01.1.080.050	50	292	195	145	102	400	122	546	48	26	4	24,5	285
11с67п 8РФ.01.1.080.080	80	356	230	180	150	700	163	878	74	26	8	50,1	875
11с67п 8РФ.01.1.080.100	100	432	285	210	175	900	214	1116	97	30	8	78,8	1390

Обозначение	DN	PN100										кг	
		мм											
		L	D	D1	D2	L1	H	B	Dmin	d	n	Масса	Kv
11с67п 8РФ.01.1.100.050	50	292	195	145	102	400	122	546	48	26	4	24,5	285
11с67п 8РФ.01.1.100.080	80	356	230	180	150	700	163	878	74	26	8	50,1	875
11с67п 8РФ.01.1.100.100	100	432	285	210	175	900	214	1116	97	30	8	78.8	1390

Обозначение	DN	PN160										n	кг МассаKv	
		мм												
		L	D	D1	D2	L1	H	B	Dmin	d				
11с67п 8РФ.01.1.160.050	50	292	195	145	102	400	122	546	48	26	4	24,5	285	
11с67п 8РФ.01.1.160.080	80	356	230	180	150	700	163	878	74	26	8	51,1	875	
11с67п 8РФ.01.1.160.100	100	432	285	210	175	900	214	1116	97	30	8	80,3	1390	



Кран шаровой полный проход высокого давления

11с67п 8РП.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	6,3 МПа; 8,0 МПа; 10,0 МПа; 16,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -60°С до +80°С
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -60°С
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	под приварку
Управление.....	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с ГОСТ 28343 (ISO7121)	
Концы под приварку в соответствии с ГОСТ 16037	

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые с концами под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Исполнение под приварку. Корпус разборный из штампованных заготовок. Запорный шар установлен на опоре. Полиуретановые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется резиновыми кольцами. Дренажная пробка для сброса из корпуса воды и конденсата. Клапан сброса давления. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Ось рычага параллельна оси отверстия в шаре и ее положение является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

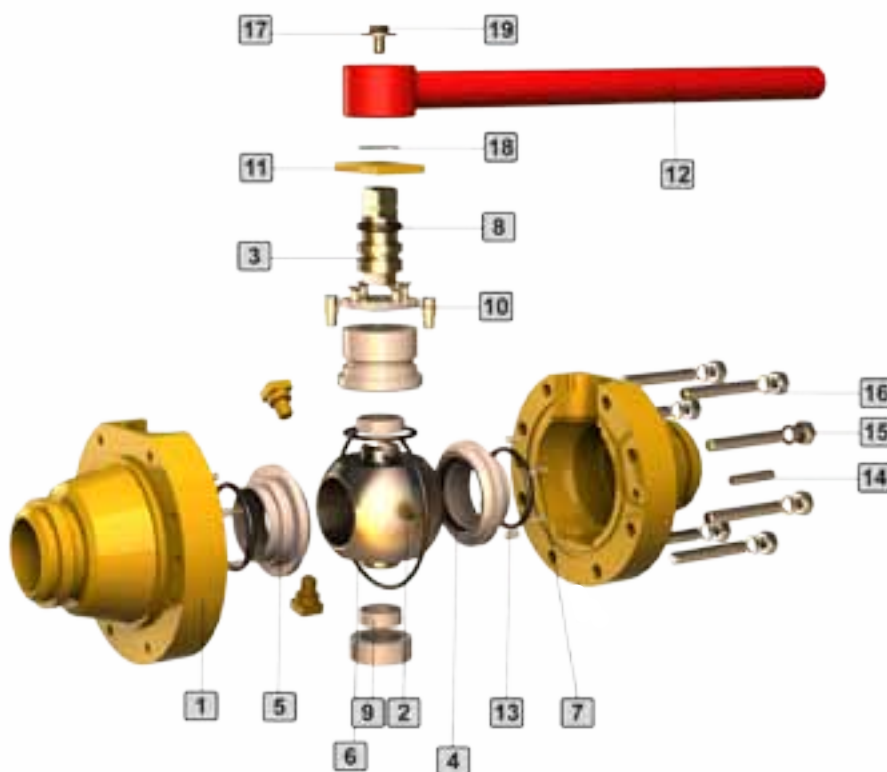
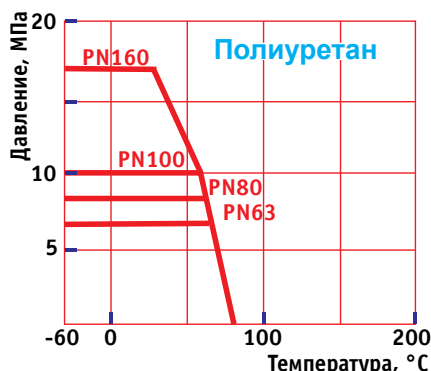


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Шар
3	Шпиндель
4	Седло
5	Обойма седла
6	Уплотнение корпуса
7	Пружина
8	Уплотнение шпинделя
9	Опора
10	Прижим
11	Упор
12	Рычаг
13	Кольцо уплотнительное
14	Шпилька
15	Гайка
16	Шайба пружинная
17	Шайба
18	Кольцо стопорное
19	Болт

11с67п 8РП.01

09Г2С
09Г2С+хром
14Х17Н2
Полиуретан
09Г2С
Резина РТС-002 мчп
60С2А
Резина РТС-002 мчп
Бронза
09Г2С
Сталь 20
Сталь 20
Резина РТС-002 мчп
14Х17Н2
14Х17Н2
65Г
Ст3
65Г
14Х17Н2

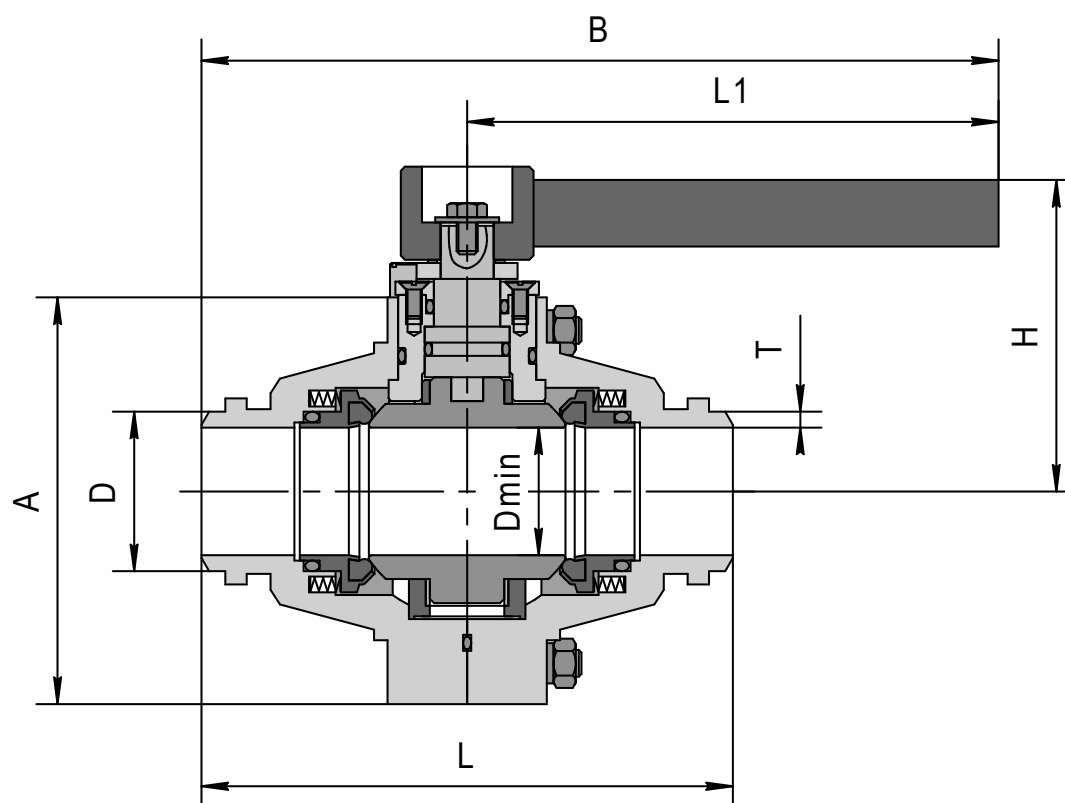
Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN63								КГ	Кв
		мм									
		L	D	A	T	L1	H	B	Dmin		
11с67п 8РП.01.1.063.050	50	200	60	160	6	400	122	510	48	13,2	285
11с67п 8РП.01.1.063.080	80	250	92	210	9	700	163	825	74	30,2	875
11с67п 8РП.01.1.063.100	100	280	114	265	8,5	900	214	1040	97	52,5	1390

Обозначение	DN	PN80								Масса	Kv
		мм									
		L	D	A	T	L1	H	B	Dmin		
11с67п 8РП.01.1.080.050	50	200	60	160	6	400	122	510	48	13,2	285
11с67п 8РП.01.1.080.080	80	250	92	210	9	700	163	825	74	30,2	875
11с67п 8РП.01.1.080.100	100	280	114	265	8,5	900	214	1040	97	52,5	1390

Обозначение	DN	PN100								Масса	Kv
		мм									
		L	D	A	T	L1	H	B	Dmin		
11с67п 8РП.01.1.100.050	50	200	60	160	6	400	122	510	48	13,2	285
11с67п 8РП.01.1.100.080	80	250	92	210	6	700	163	825	74	30,2	875
11с67п 8РП.01.1.100.100	100	280	114	265	8,5	900	214	1040	97	52,5	1390

Обозначение	DN	PN160								Масса	Kv
		мм									
		L	D	A	T	L1	H	B	Dmin		
11с67п 8РП.01.1.160.050	50	200	60	160	6	400	122	510	48	13,2	285
11с67п 8РП.01.1.160.080	80	250	92	210	9	700	163	825	74	30,2	875
11с67п 8РП.01.1.160.100	100	280	114	265	8,5	900	214	1040	97	52,5	1390



Кран шаровой полный проход высокого давления цельносварной

11с67п 8ЦФ.01.3



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	6,3 МПа; 8,0 МПа; 10,0 МПа; 16,0 МПа
Температура рабочей среды	от -60°C до +80°C
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое — фланец под прокладку овального сечения, (возможны другие исполнения фланцев).
Управление	маховик редуктора
Краны изготовлены в соответствии с	ГОСТ 28343 (ISO7121)
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ISO7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Полный проход. Фланцевое исполнение - фланец под прокладку овального сечения. Запорный шар установлен на опоре. Антистатическое устройство. Полиуретановые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Аварийная система подачи уплотняющей смазки. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Дренажная пробка для сброса из корпуса воды и конденсата. Клапан сброса давления. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

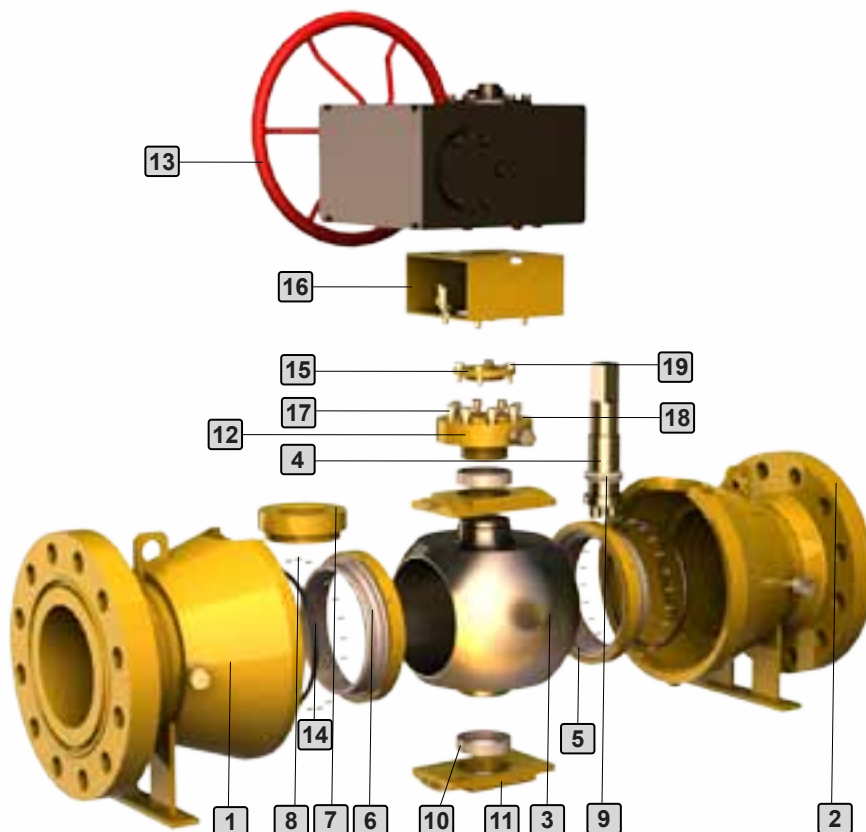
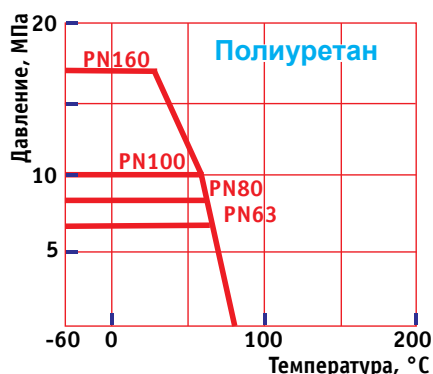


График давление/температура



Материалы основных деталей

11с67п 8ЦФ.01		
1	Корпус	09Г2С
2	Фланец	09Г2С
3	Шар	09Г2С+хром
4	Шпиндель	14Х17Н2
5	Седло	Полиуретан
6	Обойма седла	Сталь 20
7	Втулка	09Г2С
8	Пружина	60С2А
9	Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4ГЗК6
10	Вкладыш	Лента металлофторопластовая
11	Плита	09Г2С
12	Корпус сальника	09Г2С
13	Маховик	Ст3
14	Кольцо уплотнительное	Резина РТС-002 мчп
15	Прижим	09Г2С
16	Кронштейн	09Г2С
17	Винт	14Х17Н2
18	Шайба пружинная	65Г
19	Болт	14Х17Н2

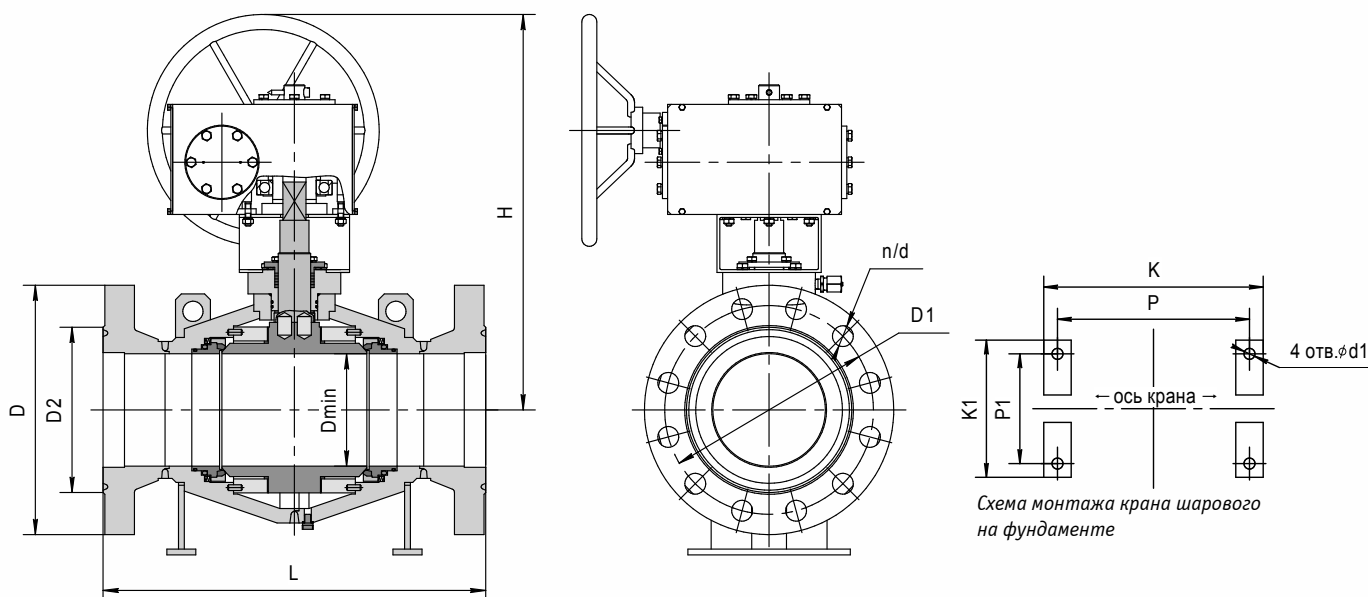
Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN63													n	кг	
		мм															
		L	D	D1	D2	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d	Масса		Kv	
11с67п 8ЦФ.01.3.063.150	150	559	340	280	240	500	144	340	290	310	280	18	33	8	172,5	2024	
11с67п 8ЦФ.01.3.063.200	200	660	405	345	285	682	194	380	330	400	360	22	33	12	316,7	2720	
11с67п 8ЦФ.01.3.063.300	300	838	530	460	410	843	295	526	466	710	660	22	39	16	813,8	19550	

Обозначение	DN	PN80													n	кг	
		L	D	D1	D2	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d	Масса		Kv	
11с67п 8ЦФ.01.3.080.150	150	559	350	290	250	500	144	340	290	310	280	18	33	8	187,4	2024	
11с67п 8ЦФ.01.3.080.200	200	660	430	360	285	682	194	380	330	400	360	22	39	12	348,5	2720	
11с67п 8ЦФ.01.3.080.300	300	838	585	500	410	843	295	526	466	710	660	22	45	16	914,6	19550	

Обозначение	DN	PN100													n	кг	
		L	D	D1	D2	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d	Масса		Kv	
11с67п 8ЦФ.01.3.100.150	150	559	350	290	250	500	144	340	290	310	280	18	33	8	187,4	2024	
11с67п 8ЦФ.01.3.100.200	200	660	430	360	285	682	194	380	330	400	360	22	39	12	348,5	2720	
11с67п 8ЦФ.01.3.100.300	300	838	585	500	410	843	295	526	466	710	660	22	45	16	914,6	19550	

Обозначение	DN	PN160													n	кг	
		MM														Масса	Kv
		L	D	D1	D2	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1	d				
11с67п 8ЦФ.01.3.160.150	150	559	350	290	250	555	144	340	290	310	280	18	33	8	224	2024	
11с67п 8ЦФ.01.3.160.200	200	660	430	360	315	747	194	380	330	400	360	22	39	12	469	2720	
11с67п 8ЦФ.01.3.160.300	300	838	585	500	410	843	295	526	466	710	660	22	45	16	914.6	19550	



Кран шаровой полный проход высокого давления цельносварной

11с67п 8ЦП.01.3



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	6,3 МПа; 8,0 МПа; 10,0 МПа; 16,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -60°C до +80°C
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	под приварку
Способ управления.....	маховик редуктора
Краны изготовлены в соответствии с ГОСТ 28343 (ИСО7121)	
Концы под приварку в соответствии с ГОСТ 16037	

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые с концами под приварку предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Полный проход. Исполнение под приварку. Запорный шар установлен на опоре. Антистатическое устройство. Полиуретановые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Аварийная система подачи уплотняющей смазки. Шпindelь, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Дренажная пробка для сброса из корпуса воды и конденсата. Клапан сброса давления. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

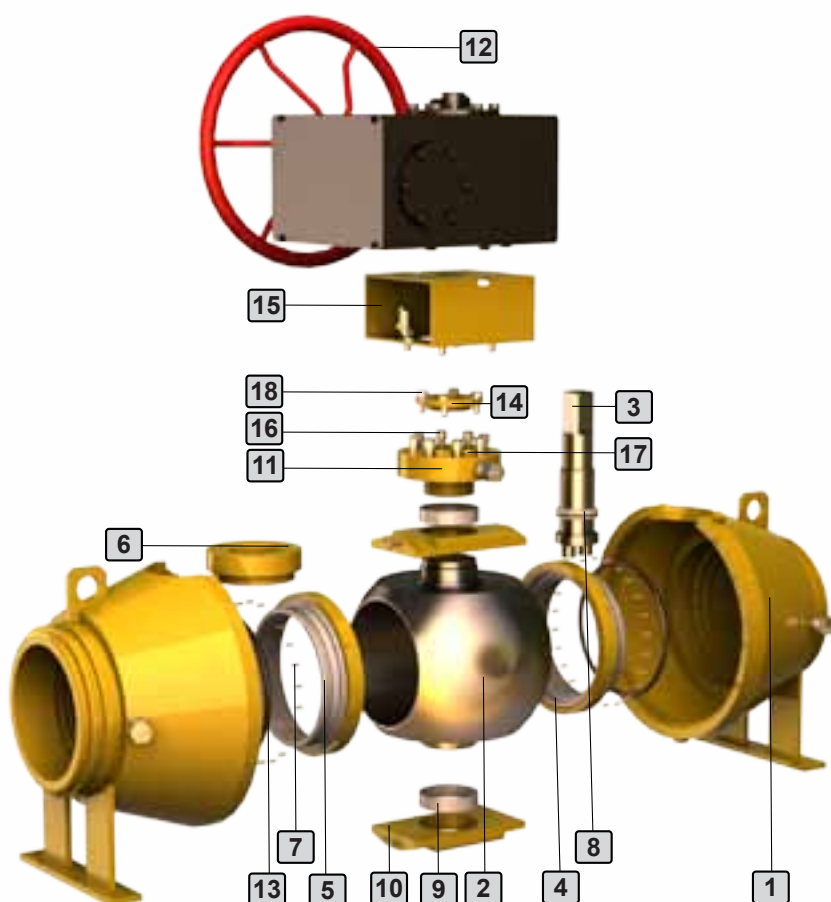
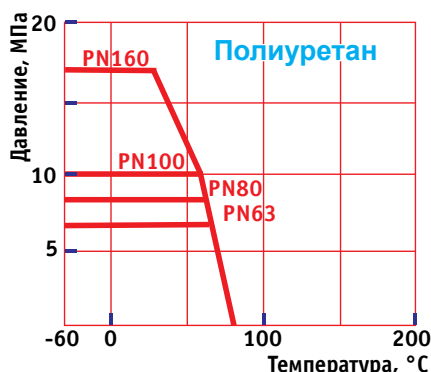


График давление/температура



Материалы основных деталей

11с67п 8ЦП.01	
1	Корпус
2	Шар
3	Шпindelь
4	Седло
5	Обойма седла
6	Втулка
7	Пружина
8	Уплотнение шпинделя
9	Вкладыш
10	Плита
11	Корпус сальника
12	Маховик
13	Кольцо уплотнительное
14	Прижим
15	Кронштейн
16	Винт
17	Шайба пружинная
18	Болт

09Г2С
09Г2С+хром
14Х17Н2
Полиуретан
Сталь 20
09Г2С
60С2А
Фторопласт Ф4ГЗК6
Лента металлофторопластовая
09Г2С
09Г2С
Ст3
Резина РТС-002 мчп
09Г2С
09Г2С
14Х17Н2
65Г
14Х17Н2

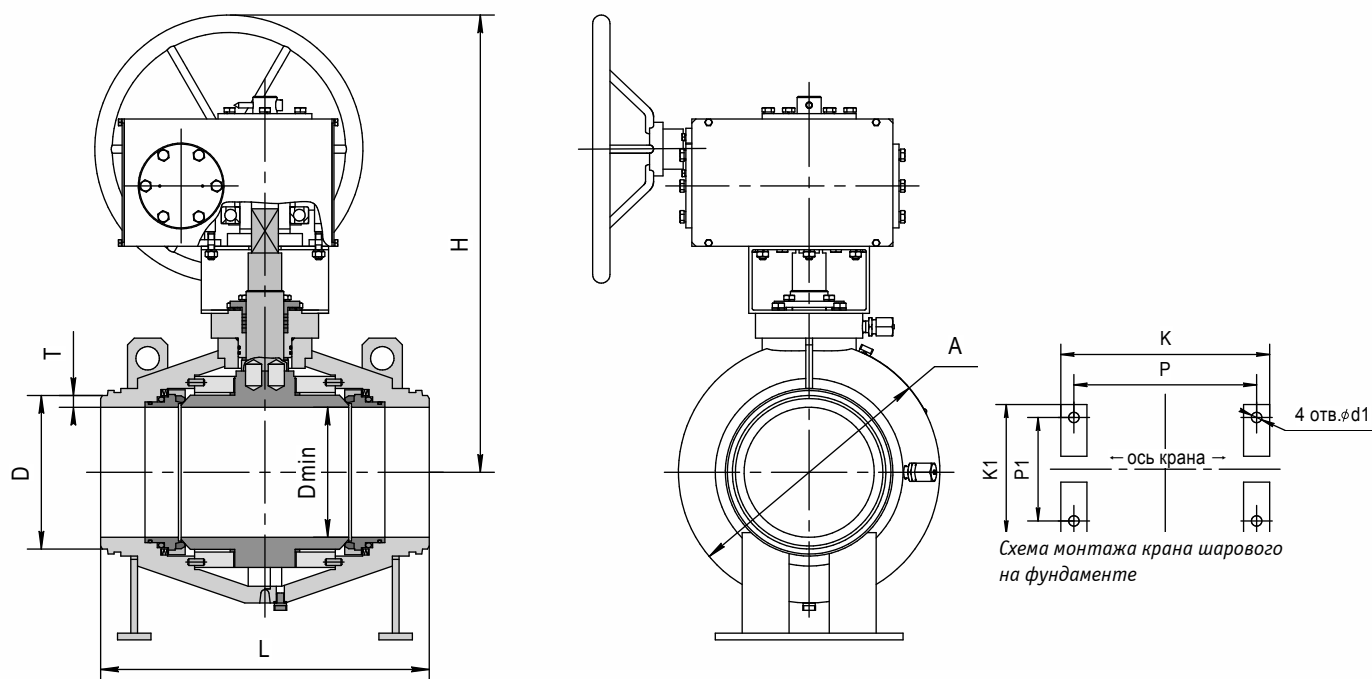
Основные размеры и масса

PN63														
Обозначение	DN	мм											кг	Kv
		L	D	A	T	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1	Масса	
11с67п 8ЦП.01.3.063.150	150	488	168	300	12	500	144	340	290	310	280	18	123,5	2024
11с67п 8ЦП.01.3.063.200	200	490	219	390	12,5	682	194	380	330	400	360	22	254,2	2720
11с67п 8ЦП.01.3.063.300	300	690	324	550	13	843	295	540	480	710	660	22	698,8	19550

PN80														
Обозначение	DN	мм											кг	Kv
		L	D	A	T	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1	Масса	
11с67п 8ЦП.01.3.080.150	150	488	168	300	12	500	144	340	290	310	280	18	123,5	2024
11с67п 8ЦП.01.3.080.200	200	490	219	390	12,5	682	194	380	330	400	360	22	254,2	2720
11с67п 8ЦП.01.3.080.300	300	690	324	550	13	843	295	540	480	710	660	22	698,8	19550

PN100														
Обозначение	DN	мм											кг	Kv
		L	D	A	T	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1	Масса	
11с67п 8ЦП.01.3.100.150	150	488	168	300	12	500	144	340	290	310	280	18	123,5	2024
11с67п 8ЦП.01.3.100.200	200	490	219	390	12,5	682	194	380	330	400	360	22	254,2	2720
11с67п 8ЦП.01.3.100.300	300	620	324	550	13	843	295	540	480	710	660	22	698,8	19550

PN160														
Обозначение	DN	мм											кг	Kv
		L	D	A	T	H	Dmin	K	P	K1	P1	d1	Масса	
11с67п 8ЦП.01.3.160.150	150	488	168	300	12	500	144	340	290	310	280	18	123,5	2024
11с67п 8ЦП.01.3.160.200	200	490	219	390	12,5	682	194	380	330	400	360	22	254,2	2720
11с67п 8ЦП.01.3.160.300	300	700	324	550	13	843	295	540	480	710	660	22	698,8	19550



Кран шаровой муфтовый полный и неполный проход высокого давления

11с67п РР.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	6,3 МПа; 8,0 МПа; 10,0 МПа; 16,0 МПа
Температура рабочей среды	от -60°С до +80°С
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды	не ниже -60°С (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	резьбовое, резьба трубная цилиндрическая ГОСТ 6357
Управление	рычаг

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые муфтовые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред, на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой, и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный муфтовый. Полный и неполный проход. Корпус разборный. Свободно плавающий шар уплотняется полиуретановыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатые прижимом. Составные части корпуса уплотняются резиновыми кольцами. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

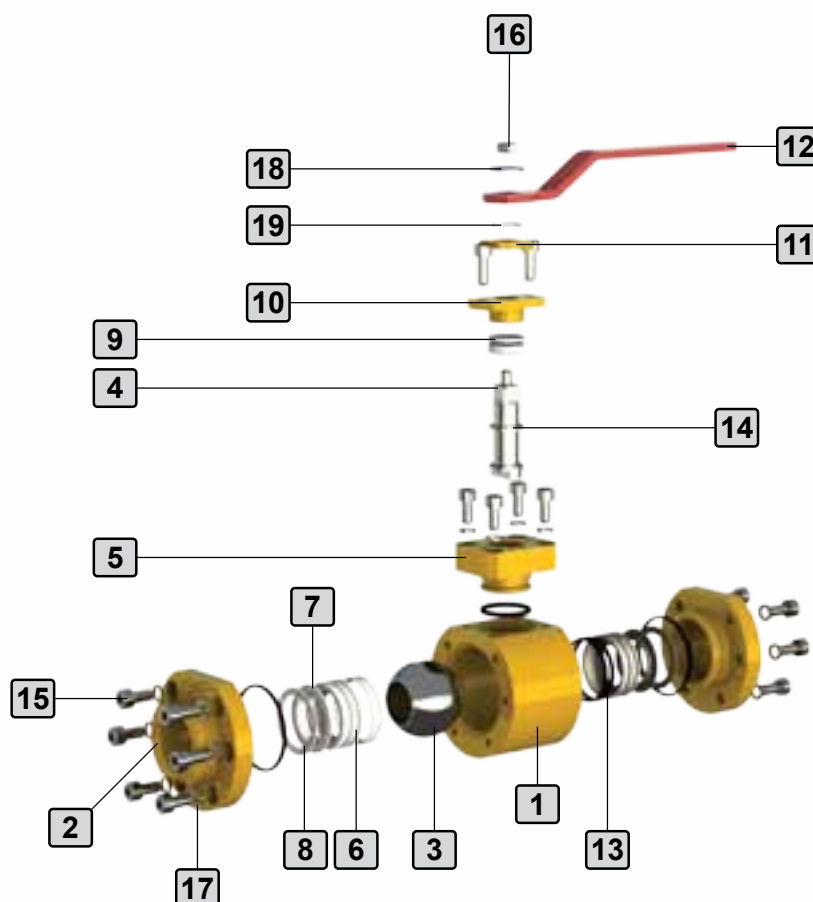
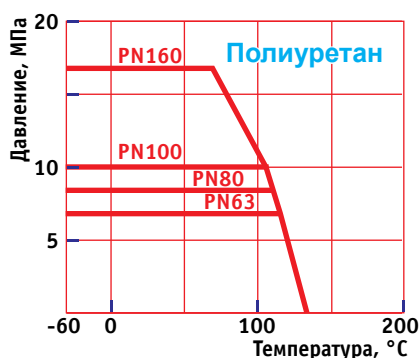


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Штуцер
3	Шар
4	Шпиндель
5	Крышка
6	Седло
7	Опорное кольцо
8	Тарельчатая пружина
9	Уплотнение шпинделя
10	Прижим
11	Упор
12	Рычаг
13	Кольцо уплотнительное
14	Кольцо
15	Винт
16	Гайка
17	Шайба пружинная
18	Шайба
19	Кольцо стопорное

11с67п РР.01

09Г2С
09Г2С
12Х18Н10Т
14Х17Н2
09Г2С
Полиуретан
09Г2С
60С2А
Фторопласт Ф4ГЗК6
09Г2С
09Г2С
Сталь 20
Резина РТС-002 мчп
Бронза
14Х17Н2
14Х17Н2
65Г
Ст3
65Г

Основные размеры и масса

PN63												
Обозначение	DN	мм								G	кг	
		L	S	A	L1	H	B	F	Dmin		Масса	Kv
11с67п PP.01.1.063.010	10	72	27	40	189	52,5	225	12	9,5	3/8"	0,64	7
11с67п PP.01.1.063.015	15	90	32	45	189	54,5	229	13	12,5	1/2"	0,82	16,3
11с67п PP.01.1.063.020	20	95	30	75	189	75	231,5	14	17	3/4"	2,37	29,5
11с67п PP.01.1.063.025/020	25/20	90	36	75	189	75	234	20	17	1"	2,32	21
11с67п PP.01.1.063.025	25	150	40	85	189	81	239	20	24	1"	3,25	43
11с67п PP.01.1.063.032/025	32/25	104	50	85	189	81	241	21	24	1 1/4"	3,2	32
11с67п PP.01.1.063.032	32	170	48	95	215	96	275	21	30	1 1/4"	4,83	89
11с67п PP.01.1.063.040/032	40/32	130	54	95	215	96	280	23	30	1 1/2"	4,88	60
11с67п PP.01.1.063.040	40	180	60	110	280	121	355	23	37	1 1/2"	8,1	230
11с67п PP.01.1.063.050/040	50/40	160	68	110	280	121	360	24	37	2"	8,1	150
11с67п PP.01.1.063.050	50	210	72	130	400	130	490	24	48	2"	13,6	265

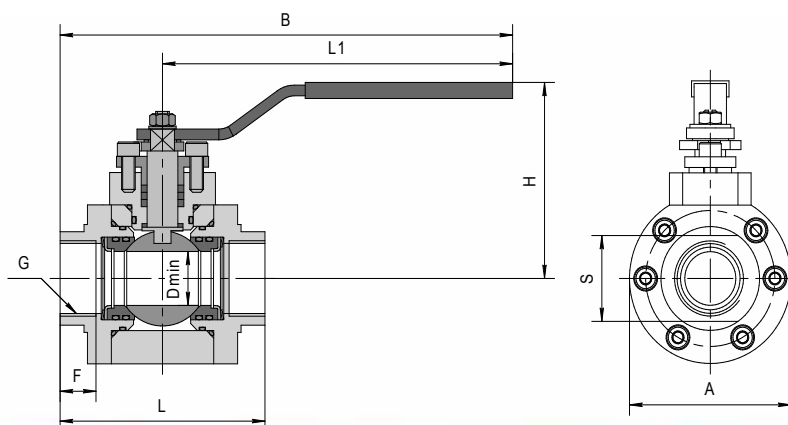
PN80												
Обозначение	DN	мм								G	кг	
		L	S	A	L1	H	B	F	Dmin		Масса	Kv
11с67п PP.01.1.080.010	10	72	27	40	189	52,5	225	12	9,5	3/8"	0,64	7
11с67п PP.01.1.080.015	15	90	32	45	189	54,5	229	13	12,5	1/2"	0,82	16,3
11с67п PP.01.1.080.020	20	95	30	75	189	75	231,5	14	17	3/4"	2,37	29,5
11с67п PP.01.1.080.025/020	25/20	90	36	75	189	75	234	20	17	1"	2,32	21
11с67п PP.01.1.080.025	25	150	40	85	189	81	239	20	24	1"	3,25	43
11с67п PP.01.1.080.032/025	32/25	104	50	85	189	81	241	21	24	1 1/4"	3,2	32
11с67п PP.01.1.080.032	32	170	48	95	215	96	275	21	30	1 1/4"	4,83	89
11с67п PP.01.1.080.040/032	40/32	130	54	95	215	96	280	23	30	1 1/2"	4,88	60
11с67п PP.01.1.080.040	40	180	60	110	280	121	355	23	37	1 1/2"	8,1	230
11с67п PP.01.1.080.050/040	50/40	160	68	110	280	121	360	24	37	2"	8,1	150
11с67п PP.01.1.080.050	50	210	72	130	400	130	490	24	48	2"	13,6	265

PN100												
Обозначение	DN	мм								G	кг	
		L	S	A	L1	H	B	F	Dmin		Масса	Kv
11с67п PP.01.1.100.010	10	72	27	40	189	52,5	225	12	9,5	3/8"	0,64	7
11с67п PP.01.1.100.015	15	90	32	45	189	54,5	229	13	12,5	1/2"	0,82	16,3
11с67п PP.01.1.100.020	20	95	30	75	189	75	231,5	14	17	3/4"	2,37	29,5
11с67п PP.01.1.100.025/020	25/20	90	36	75	189	75	234	20	17	1"	2,32	21
11с67п PP.01.1.100.025	25	150	40	85	189	81	239	20	24	1"	3,25	43
11с67п PP.01.1.100.032/025	32/25	104	50	85	189	81	241	21	24	1 1/4"	3,2	32
11с67п PP.01.1.100.032	32	170	48	95	215	96	275	21	30	1 1/4"	4,83	89
11с67п PP.01.1.100.040/032	40/32	130	54	95	215	96	280	23	30	1 1/2"	4,88	60
11с67п PP.01.1.100.040	40	180	60	110	280	121	355	23	37	1 1/2"	8,1	230
11с67п PP.01.1.100.050/040	50/40	160	68	110	280	121	360	24	37	2"	8,1	150
11с67п PP.01.1.100.050	50	210	72	195	400	142	505	24	48	2"	25,3	265

PN160												
Обозначение	DN	мм								G	кг	
		L	S	A	L1	H	B	F	Dmin		Масса	Kv
11с67п PP.01.1.160.010	10	72	27	40	189	52,5	225	12	9,5	3/8"	0,64	7
11с67п PP.01.1.160.015	15	90	32	45	189	54,5	229	13	12,5	1/2"	0,82	16,3
11с67п PP.01.1.160.020	20	95	30	75	189	75	231,5	14	17	3/4"	2,37	29,5
11с67п PP.01.1.160.025/020	25/20	90	36	75	189	75	234	20	17	1"	2,32	21
11с67п PP.01.1.160.025	25	150	40	85	189	81	239	20	24	1"	3,25	43
11с67п PP.01.1.160.032/025	32/25	104	50	85	189	81	241	21	24	1 1/4"	3,2	32
11с67п PP.01.1.160.032	32	170	48	95	215	96	275	21	30	1 1/4"	4,83	89
11с67п PP.01.1.160.040/032	40/32	130	54	95	215	96	280	23	30	1 1/2"	4,88	60
11с67п PP.01.1.160.040	40	180	60	110	280	121	355	23	37	1 1/2"	8,1	230
11с67п PP.01.1.160.050	50	210	72	195	400	142	505	24	48	2"	25,3	265

Примечание:

по заказу возможно изготовление присоединительных концов с трубной конической резьбой ГОСТ 6211 или с метрической резьбой.



Кран шаровой полный проход нержавеющий литой разборный

10нж45фт ЛФ.01.1 10нж46фт ЛФ.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	1,6 МПа; 2,5 МПа
Температура рабочей среды.....	от -60°С до +180°С
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение.....	ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....	не ниже -60°С (ХЛ1)
Количество рабочих циклов.....	не менее 10 000
Полный срок службы.....	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу.....	фланцевое
Управление.....	рычаг
Краны изготовлены в соответствии с.....	ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины.....	ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Размеры фланцев.....	ГОСТ 12815 (ИСО7005), ГОСТ Р 54432

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой, и других отраслях промышленности.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Фланцевое исполнение. Корпус литой из нержавеющей стали. Корпус разборный, из двух частей. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются фторопластовыми прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

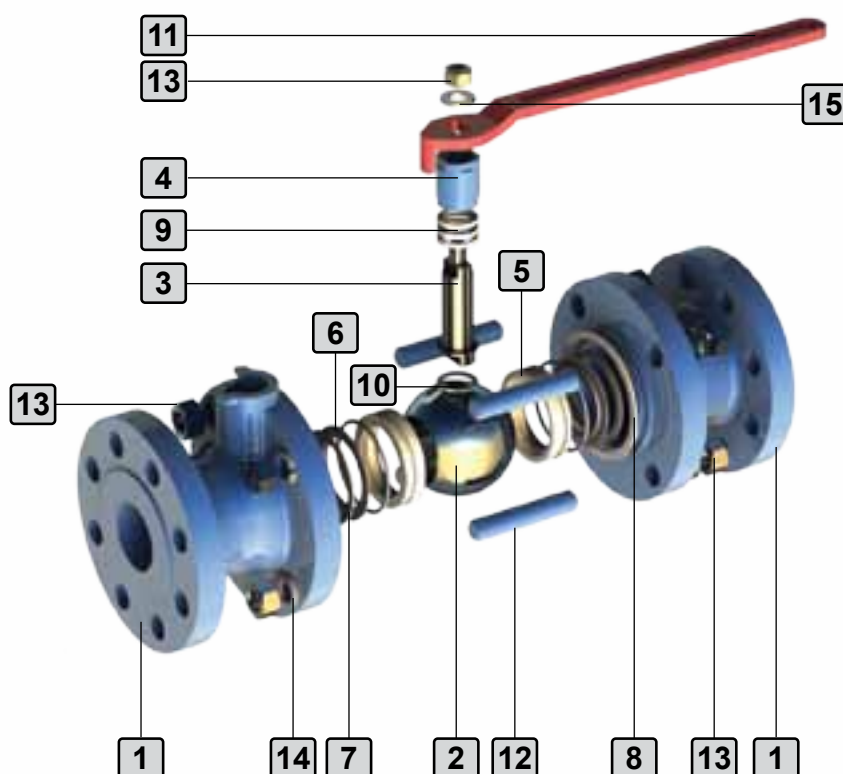
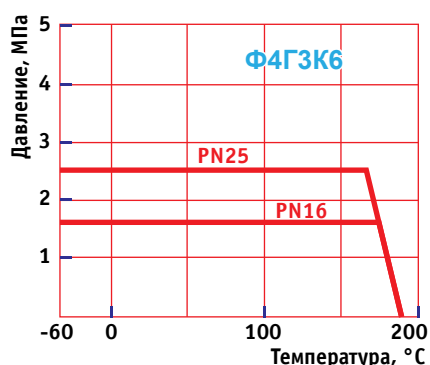


График давление/температура



Материалы основных деталей

1	Корпус
2	Шар
3	Шпиндель
4	Втулка нажимная
5	Седло
6	Кольцо опорное
7	Пружина тарельчатая
8	Прокладка
9	Уплотнение шпинделя
10	Кольцо
11	Рычаг
12	Шпилька
13	Гайка
14	Шайба
15	Шайба

* — аналог 07X16H6

12X18H9ТЛ
12X18H10Т
12X18H10Т
12X18H10Т
Фторопласт Ф4ГЗК6
12X18H10Т
AISI 301 EN10151*
Фторопласт Ф4ГЗК6
Фторопласт Ф4ГЗК6
Фторопласт Ф4ГЗК6
Ст3
12X18H10Т
12X18H10Т
30X13
12X18H10Т

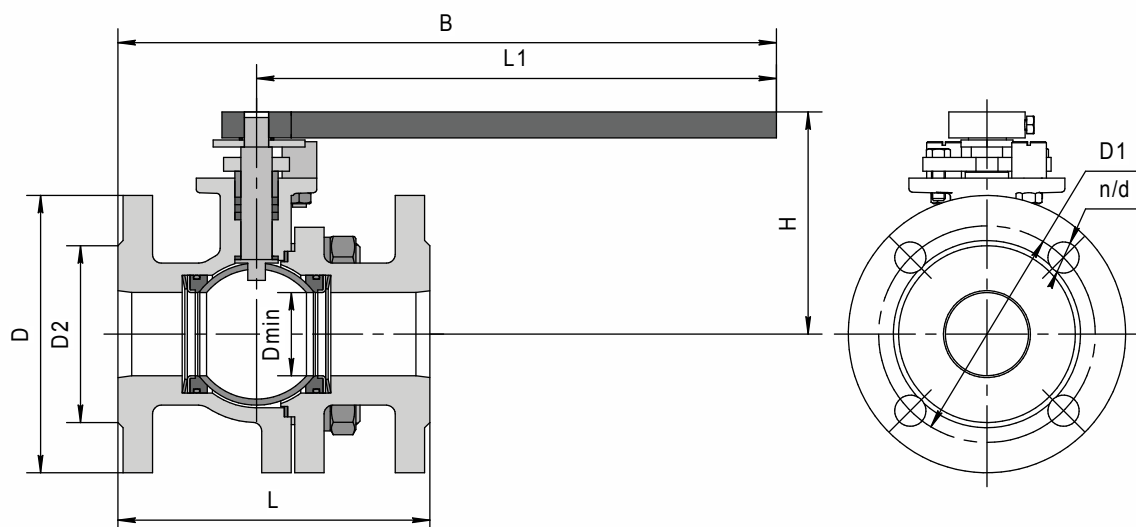
Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN16										n	кг	
		L	D	D1	D2	мм					d		Масса	Kv
						L1	B	H	Dmin					
10нж45фт ЛФ.01.1.016.015	15	108	95	65	47	170	252	65	12,5	14	4	2,65	16,3	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.020	20	117	105	75	58	170	257	68	17	14	4	3,15	29,5	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.025	25	127	115	85	68	170	260	75	24	14	4	4,13	43	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.032	32	140	135	100	78	300	358	92	30	18	4	7,1	89	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.040	40	165	145	110	88	300	366	98	37	18	4	8,6	230	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.050	50	180	160	125	102	300	380	128	48	18	4	13,3	265	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.065	65	200	180	145	122	385	475	150	64	18	4	15,76	540	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.080	80	210	195	160	133	385	480	157	75	18	8	19,1	873	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.100	100	230	215	180	158	500	605	185	98	18	8	26,1	1390	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.125	125	255	245	210	184	500	630	200	123	18	8	35,15	1707	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.150	150	280	280	240	212	500	642	215	148	22	8	47,17	2024	
10нж45фт ЛФ.01.1.016.200	200	330	335	295	268	1030	1197	307	195	22	12	83,61	2720	
10нж45фт ЛФ.01.3.016.250*	250	450	405	355	320	-	-	-	245	26	12	170,0	12750	
10нж45фт ЛФ.01.3.016.300*	300	610	460	410	370	-	-	-	295	26	12	288	19550	

Обозначение	DN	PN25										n	кг	
		L	D	D1	D2	мм					Масса		Kv	
						L1	B	H	Dmin	d				
10нж46фт ЛФ.01.1.025.015	15	130	95	65	47	170	235	65	12,5	14	4	3,95	16,3	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.020	20	150	105	75	58	170	245	68	17	14	4	4,72	29,5	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.025	25	160	115	85	68	170	250	75	24	14	4	5,89	43	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.032	32	180	135	100	78	300	390	92	30	18	4	9,67	89	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.040	40	200	145	110	88	300	400	98	37	18	4	11,1	230	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.050	50	250	160	125	102	300	425	128	48	18	4	15,5	265	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.065	65	270	180	145	122	385	520	150	64	18	8	22,4	540	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.080	80	280	195	160	133	385	525	157	75	18	8	24,6	873	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.100	100	300	230	190	158	500	650	185	98	22	8	40,9	1390	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.125	125	325	270	220	184	500	663	200	123	26	8	46	1707	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.150	150	350	300	250	212	500	675	215	148	26	8	79,9	2024	
10нж46фт ЛФ.01.1.025.200	200	400	360	310	278	1030	1230	307	195	26	12	110	2720	

Примечание:

* — DN 250, DN 300 комплектуется редуктором.



Затвор дисковый запорно-регулирующий

ЛИТОЙ

ЗД 32ч29р ЛМ.00.1 ЗД 32с44р ЛМ.00.1 ЗД 32с44р ЛМ.01.1



Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа
Температура рабочей среды	от -15°С до +180°С (для ЗД 32ч29р ЛМ.00) от -40°С до +180°С (для ЗД 32с44р ЛМ.00) от -60°С до +180°С (для ЗД 32с44р ЛМ.01)
Рабочая среда	воздух, газ, масла, топлива, нефтепродукты, вода.
Класс герметичности	A ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды (ЗД 32ч29р ЛМ.00 / ЗД 32с44р ЛМ.00 / ЗД 32с44р ЛМ.01)	не ниже -15°С / не ниже -40° / не ниже -60°
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	межфланцевое
Управление	рычаг, возможна установка привода
Затворы изготовлены в соответствии с	ГОСТ 12521, ГОСТ 13547, ГОСТ 25923
Строительные длины	ГОСТ 28908 (ISO 5752)
Размеры фланца для установки привода по	ISO 5211

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Затворы дисковые поворотные предназначены для установки в качестве запорно-регулирующего устройства, перекрывающего потоки и регулирующего расход жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Затвор дисковый поворотный. Полный проход. Межфланцевое исполнение. Корпус литой. Варианты исполнений: ЗД 32ч29р ЛМ - корпус из чугуна, ЗД 32с44р ЛМ - корпус из стали. Круглая дисковая заслонка с седловым уплотнением, позволяющая полностью перекрыть поток. Заменяемое седловое уплотнение. При монтаже на трубопроводе фланцевые прокладки не применяются. Управление затвором производится вручную, поворотом рычага на необходимый угол. Рычаг с зубчатым сектором позволяет регулировать расход рабочей среды до полного перекрытия. Ось рычага в открытом положении расположена вдоль оси трубопровода. Положение затвора при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении. Гладкие проушины позволяют использовать затвор на конце трубопровода при монтаже и ремонте.

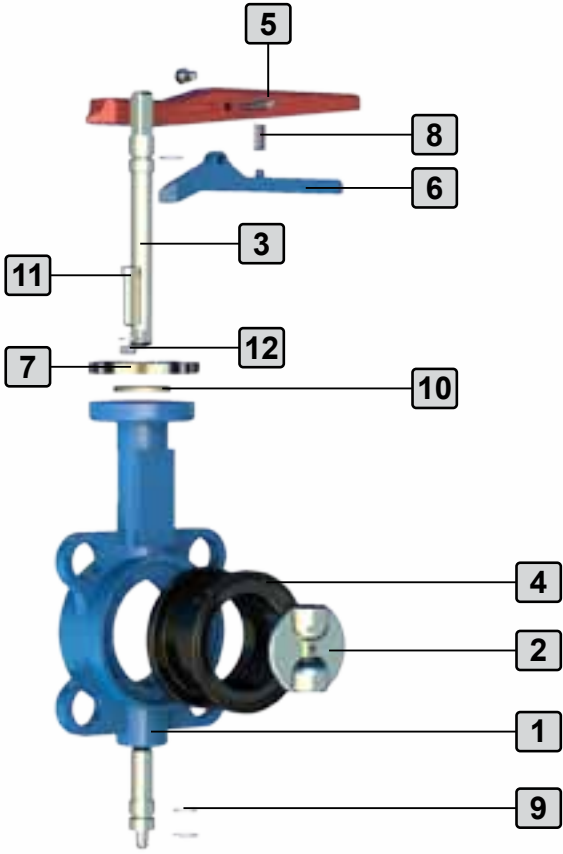
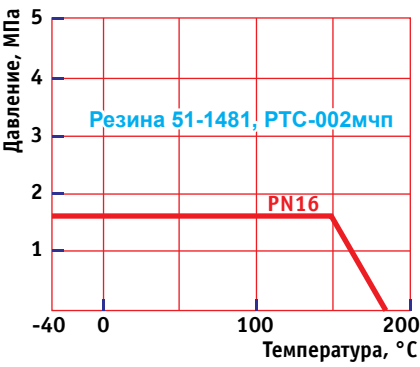


График давление/температура



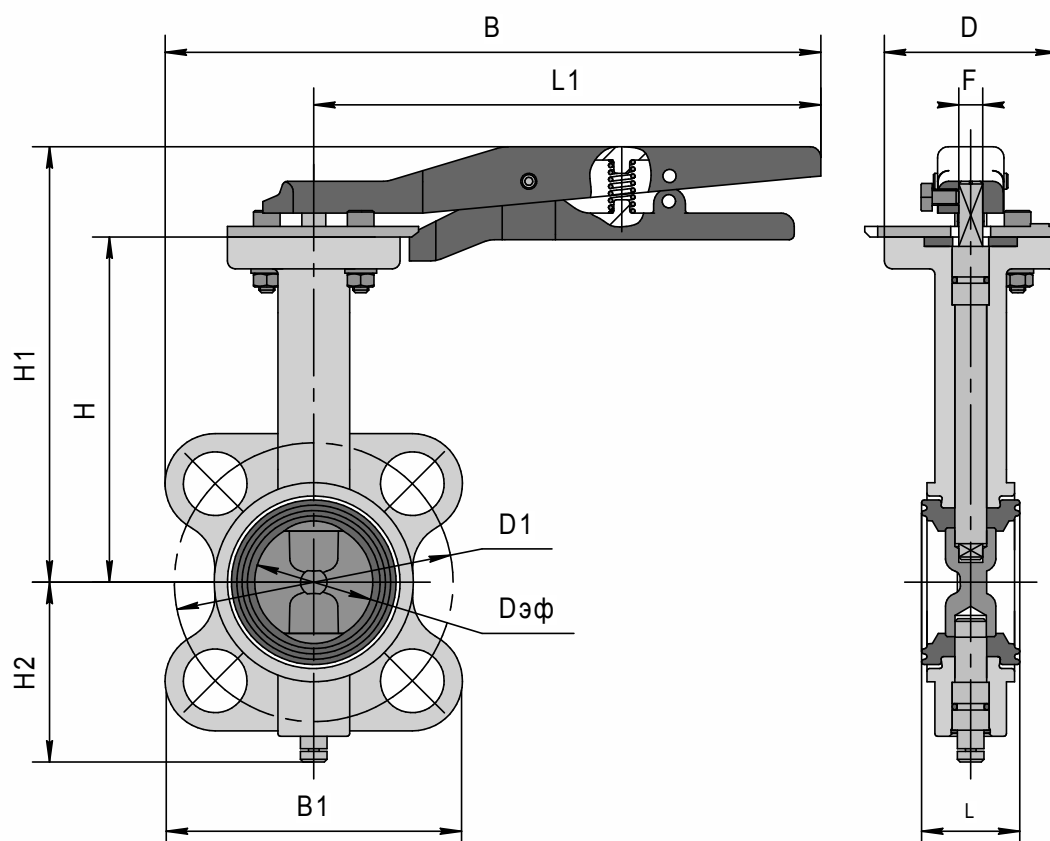
Материалы основных деталей

	ЗД 32ч29р ЛМ.00 (У1)	ЗД 32с44р ЛМ.00 (У1)	ЗД 32с44р ЛМ.01 (ХЛ1)
1 Корпус	СЧ18	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ
2 Диск		12Х18Н9ТЛ	
3 Шпindelь	20Х13		14Х17Н2
4 Седло		Резина 51-1481, РТС-002мчп	
5 Рычаг		Сталь 20Л	
6 Фиксатор		Сталь 20Л	
7 Сектор		Ст3	
8 Пружина		60С2А	
9 Кольцо уплотнительное		Резина РТС-002 мчп	
10 Кольцо		Сталь 20	
11 Винт		Ст3	
12 Гайка		Ст3	

Основные размеры и масса

			PN16													кг
			мм													
Обозначение			DN	L	D	D1	L1	B	B1	H	H1	H2	Дэф	F	Масса	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.020	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.020	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.020	20	33	65	71,5	190	232	82	125	159	57	24,5	9	1,95	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.025	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.025	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.025	25	33	65	83	190	238	94	125	159	59	29,5	9	2,3	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.032	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.032	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.032	32	33	65	95	190	245	108	127	161	66	36,5	9	2,5	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.040	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.040	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.040	40	33	65	105	190	247	112	130	164	68	44,5	9	2,5	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.050	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.050	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.050	50	43	65	125	190	253	123,5	149	183	79,5	54,5	11	3,1	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.065	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.065	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.065	65	46	65	142 145	190	263	144	154	188	95,5	69,5	11	4,2	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.080	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.080	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.080	80	46	65	152,4 160	190	262,5	143	163	190	101,5	84,5	11	4,7	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.100	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.100	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.100	100	52	90	180 190,5	210	285,5	153	175	208,5	118,5	104,5	14	6,2	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.125	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.125	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.125	125	56	90	215	210	300	182	187	220,5	129,5	129,5	14	8,3	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.150	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.150	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.150	150	56	125	240	313	418,5	211	216	257,5	157,5	154,5	22	12,5	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.200	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.200	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.200	200	60	125	297	313	445	263	234	276	188,5	204,5	22	16	
ЗД 32-29р ЛМ.00.1.016.250	ЗД 32с44р ЛМ.00.1.016.250	ЗД 32с44р ЛМ.01.1.016.250	250	68	150	358	350	510	320	297	338	224,5	254,5	27	29,3	

DN	Kv									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
20	-	-	-	1	6	14	25	33	38	
25	-	-	-	3	8	16	27	35	40	
32/40	-	-	-	5	12	25	40	56	62	
50	-	-	1	8	18	33	54	71	79	
65	-	-	6	19	41	76	118	158	174	
80	-	3	18	43	79	138	211	252	275	
100	-	15	38	83	154	253	368	458	496	
125	-	20	61	134	249	399	599	792	883	
150	5	37	100	200	374	600	863	1109	1212	
200	15	76	200	399	680	1099	1666	2196	2500	
250	40	150	333	621	1084	1765	2652	3517	3948	



Фильтр сетчатый литой

ФС 46ч3фт ЛФ.00 ФС 46с3фт ЛФ.00 ФС 46нж3фт ЛФ.01



Технические характеристики

Рабочее давление, не более (ФС 46ч3фт / ФС 46с3фт; ФС 46нж3фт)	1,6 МПа / 1,6 МПа; 2,5 МПа
Температура рабочей среды для материалов корпуса (ФС 46ч3фт / ФС 46с3фт / ФС 46нж3фт)	от -15°С до +300°С / от -40°С до +400°С; / от -60°С до +400°С
Температура рабочей среды для материалов прокладок:	
Gambit, фторопласт	от -60°С до +180°С;
Латунь, бронза, коррозионно-стойкая и нержавеющая сталь, графит ТРГ	от -60°С до +400°С
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей фильтра
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды (ФС 46ч3фт/ ФС 46с3фт/ ФС 46нж3фт)	не ниже -15°С; / не ниже -40°С; / не ниже -60°С
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005)

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Фильтры сетчатые фланцевые предназначены для защиты от загрязнений последовательно включенных установок, фильтрации и сбора частиц грязи. Устанавливаются на трубопроводах, транспортирующих жидкие и газообразные рабочие среды, в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Фильтр сетчатый. Фланцевое исполнение. Варианты исполнения: ФС 46ч3фт - корпус и крышка литые из чугуна (СЧ18); ФС 46с3фт - корпус и крышка литые из углеродистой стали (20Л); ФС 46нж3фт - корпус и крышка литые из нержавеющей стали (12Х18Н9ТЛ). Корпус и крышка уплотняются прокладками. Материал прокладок: Gambit, фторопласт (фт); латунь, бронза (бр); нержавеющая сталь (нж); графит ТРГ(г). Фильтрующий элемент - сетчатый, из нержавеющей стали. На газопроводах установка фильтра производится в положении крышки вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз. Направление потока рабочей среды только по стрелке на корпусе.

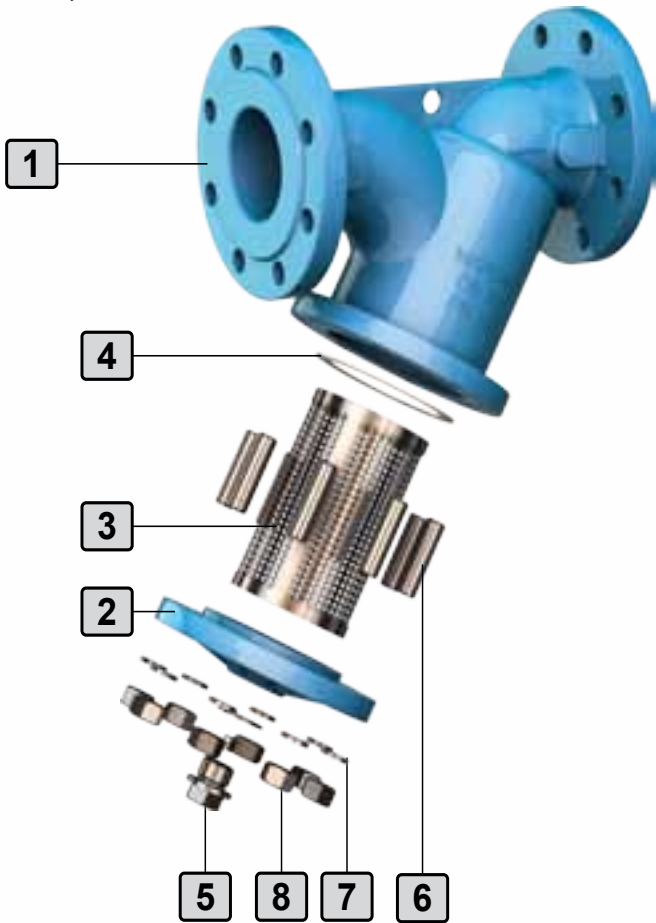
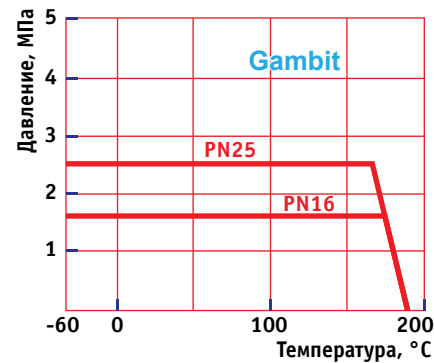


График давление/температура



Материалы основных деталей

		ФС 46ч3фт ЛФ.00	ФС 46с3фт ЛФ.00	ФС 46нж3фт ЛФ.01
1	Корпус	СЧ18	сталь20Л	12Х18Н9ТЛ
2	Крышка	СЧ18	сталь20Л	12Х18Н9ТЛ
3	Сетчатый элемент	12Х18Н10Т		
4	Прокладка	Gambit		
5	Пробка	Сталь 20		12Х18Н10Т
6	Шпилька (Болт)	Сталь 35		12Х18Н10Т
7	Шайба пружинная	Сталь 65Г		
8	Гайка	Сталь 35		12Х18Н10Т

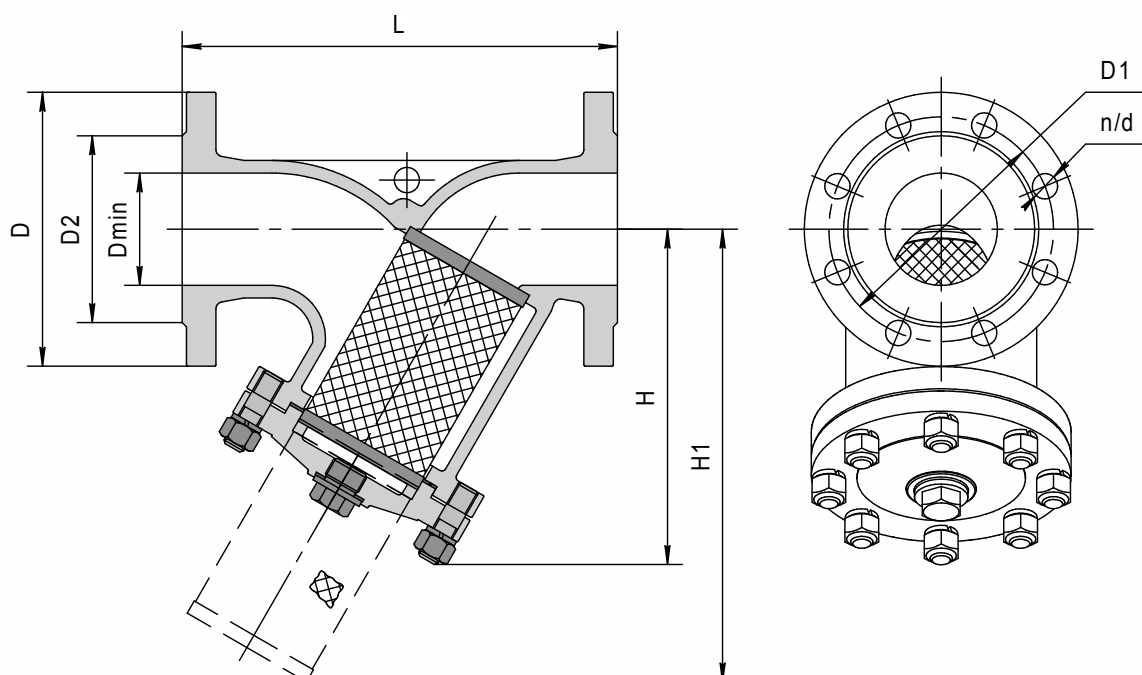
Основные размеры и масса

Обозначение	PN16											кг	
	DN	мм											
		L	D	D1	D2	H	H1	Dmin	d	n	Масса	Kv	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.015/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.015/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.015	15	130	95	65	47	67	86	15	14	4	2,54	5,8	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.020/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.020/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.020	20	150	105	75	58	84	102	20	14	4	3,36	10,4	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.025/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.025/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.025	25	160	115	85	68	93	118	25	14	4	4,79	16,4	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.032/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.032/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.032	32	180	135	100	78	104	130	32	18	4	6,17	27,3	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.040/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.040/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.040	40	200	145	110	88	140	190	40	18	4	9,13	42	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.050/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.050/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.050	50	230	160	125	102	158	223	50	18	4	10,32	64,7	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.065/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.065/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.065	65	290	180	145	122	188	260	65	18	4	16,95	86,9	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.080/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.080/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.080	80	310	195	160	133	239	323	80	18	8	24,34	107,9	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.100/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.100/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.100	100	350	215	180	158	286	409	100	18	8	33,86	217	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.125/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.125/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.125	125	400	245	210	188	298	421	125	18	8	45,92	307,8	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.150/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.150/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.150	150	480	280	240	212	378	550	150	22	8	83,23	436,7	
ФС 46ч3фт ЛФ.00.016.200/ФС 46с3фт ЛФ.00.016.200/ФС 46нж3фт ЛФ.01.016.200	200	600	335	295	268	440	650	200	22	12	120,29	789,2	

Обозначение	DN	PN25									n	кг	
		мм										Масса	Kv
		L	D	D1	D2	H	H1	Dmin	d				
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.015 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.015	15	130	95	65	47	67	86	15	14	4	2,54	5,8	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.020 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.020	20	150	105	75	58	84	102	20	14	4	3,36	10,4	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.025 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.025	25	160	115	85	68	93	118	25	14	4	4,79	16,4	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.032 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.032	32	180	135	100	78	104	130	32	18	4	6,17	27,3	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.040 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.040	40	200	145	110	88	140	190	40	18	4	9,13	42	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.050 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.050	50	230	160	125	102	158	223	50	18	4	10,32	64,7	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.065 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.065	65	290	180	145	122	188	260	65	18	8	16,95	86,9	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.080 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.080	80	310	195	160	133	239	323	80	18	8	24,34	107,9	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.100 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.100	100	350	230	190	158	286	409	100	22	8	35,27	217	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.125 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.125	125	400	270	220	188	303	421	125	26	8	49,04	307,8	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.150 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.150	150	480	300	250	212	378	550	150	26	8	86,58	436,7	
ФС 46с3фт ЛФ.00.025.200 / ФС 46нж3фт ЛФ.01.025.200	200	600	360	310	278	440	651	200	26	12	125,52	789,2	

Примечание:

Изготовление сетчатого элемента возможно из сетки с размером ячеек 0,4, 0,45, 0,5, 0,55, 0,63, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2, 1,4, 1,6, 1,8, 2,0, 3,0 мм



Фильтр сетчатый магнитный

ЛИТОЙ

ФС М46ч3фт ЛФ.00 ФС М46с3фт ЛФ.00 ФС М46нж3фт ЛФ.01



Технические характеристики

Рабочее давление, не более (ФС М46ч3фт / ФС М46с3фт; ФС М46нж3фт)	1,6 МПа / 1,6 МПа; 2,5 МПа
Температура рабочей среды для материалов корпуса (ФС М46ч3фт / ФС М46с3фт / ФС М46нж3фт)	от -15°С до +120°С / от -40°С до +120°С; / от -60°С до +120°С
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей фильтра
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды (ФС М46ч3фт / ФС М46с3фт / ФС М46нж3фт)	не ниже -15°С; / не ниже -40°С; / не ниже -60°С
Полный срок службы	не менее 10 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Размеры фланцев	ГОСТ 12815 (ИСО7005)

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Фильтры сетчатые магнитные фланцевые предназначены для защиты от загрязнений последовательно включенных установок, фильтрации и сбора частиц грязи. Устанавливаются на трубопроводах, транспортирующих жидкие и газообразные рабочие среды, в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

Конструкция

Фильтр сетчатый магнитный. Фланцевое исполнение. Магнитный уловитель для очистки от металлических примесей. Варианты исполнения: ФС М46ч3фт - корпус и крышка литые из чугуна (СЧ18); ФС М46с3фт - корпус и крышка литые из углеродистой стали (20Л); ФС М46нж3фт - корпус и крышка литые из нержавеющей стали (12Х18Н9ТЛ). Корпус и крышка уплотняются прокладками. Материал прокладок: Gambit, фторопласт. Фильтрующий элемент - сетчатый, из нержавеющей стали. На газопроводах установка фильтра производится в положении крышкой вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз. Направление потока рабочей среды только по стрелке на корпусе.

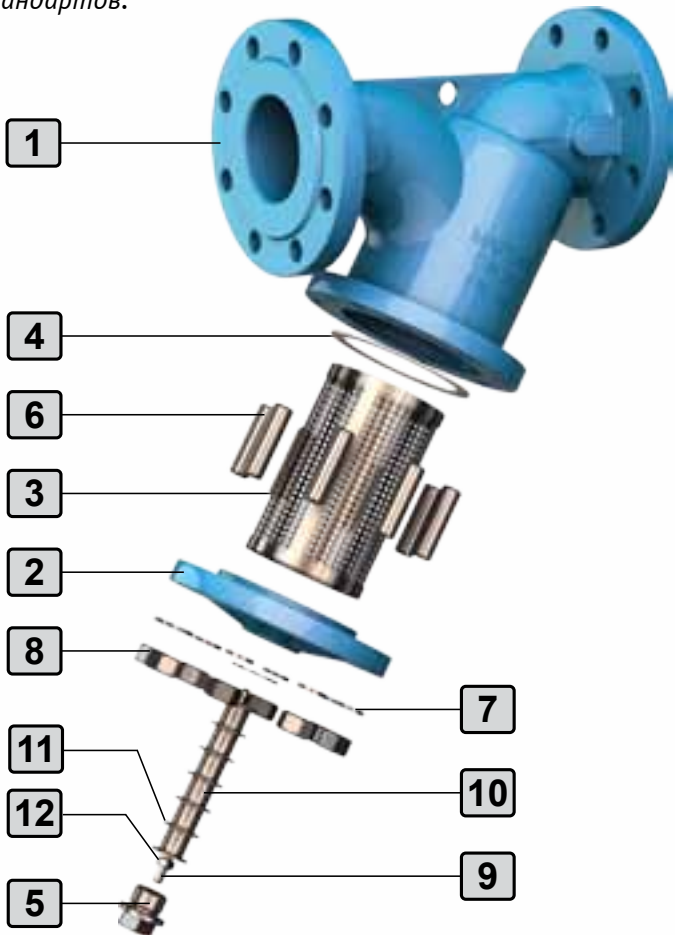
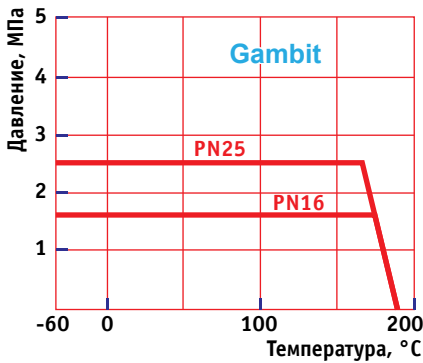


График давление/температура



Материалы основных деталей

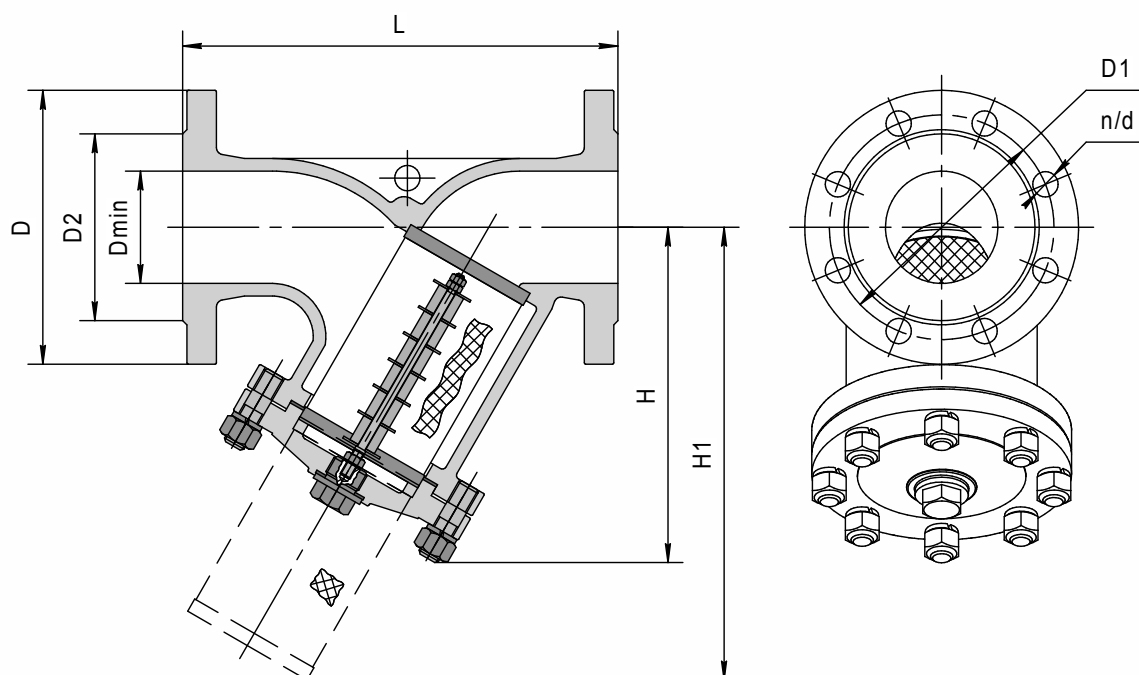
		ФС М46ч3фт ЛФ.00	ФС М46с3фт ЛФ.00	ФС М46нж3фт ЛФ.01
1	Корпус	СЧ18	Сталь 20Л	12Х18Н9ТЛ
2	Крышка	СЧ18	Сталь 20Л	12Х18Н9ТЛ
3	Сетчатый элемент	12Х18Н10Т		
4	Прокладка	Gambit		
5	Пробка	Сталь 20		12Х18Н10Т
6	Шпилька(Болт)	Сталь35		12Х18Н10Т
7	Шайба пружинная	Сталь 65Г		
8	Гайка	Сталь35		12Х18Н10Т
9	Шпилька	Латунь,бронза		12Х18Н10Т
10	Магнитное кольцо	Магнитопласт (Nd-Fe-B)		
11	Шайба	Сталь 10		12Х18Н10Т
12	Гайка	Сталь 35		12Х18Н10Т

PN16													кг	
Обозначение	DN	мм									n	Масса		
		L	D	D1	D2	H	H1	Dmin	d					
ФС М46ч3фт ЛФ.00.016.050/ФС М46с3фт ЛФ.00.016.050/ФС М46нж3фт ЛФ.01.016.050	50	230	160	125	102	158	223	50	18	4	10,32	64,7		
ФС М46ч3фт ЛФ.00.016.065/ФС М46с3фт ЛФ.00.016.065/ФС М46нж3фт ЛФ.01.016.065	65	290	180	145	122	188	260	65	18	4	16,95	86,9		
ФС М46ч3фт ЛФ.00.016.080/ФС М46с3фт ЛФ.00.016.080/ФС М46нж3фт ЛФ.01.016.080	80	310	195	160	133	239	323	80	18	8	24,34	107,9		
ФС М46ч3фт ЛФ.00.016.100/ФС М46с3фт ЛФ.00.016.100/ФС М46нж3фт ЛФ.01.016.100	100	350	215	180	158	286	409	100	18	8	33,86	217		
ФС М46ч3фт ЛФ.00.016.125/ФС М46с3фт ЛФ.00.016.125/ФС М46нж3фт ЛФ.01.016.125	125	400	245	210	188	298	421	125	18	8	45,92	307,8		
ФС М46ч3фт ЛФ.00.016.150/ФС М46с3фт ЛФ.00.016.150/ФС М46нж3фт ЛФ.01.016.150	150	480	280	240	212	378	550	150	22	8	83,23	436,7		
ФС М46ч3фт ЛФ.00.016.200/ФС М46с3фт ЛФ.00.016.200/ФС М46нж3фт ЛФ.01.016.200	200	600	335	295	268	440	650	200	22	12	120,29	789,2		

Обозначение	DN	PN25									n	кг	
		мм										Масса	Kv
		L	D	D1	D2	H	H1	Dmin	d				
ФС М46с3фт ЛФ.00.025.050 / ФС М46нж3фт ЛФ.01.025.050	50	230	160	125	102	158	223	50	18	4	10,32	64,7	
ФС М46с3фт ЛФ.00.025.065 / ФС М46нж3фт ЛФ.01.025.065	65	290	180	145	122	188	260	65	18	8	16,95	86,9	
ФС М46с3фт ЛФ.00.025.080 / ФС М46нж3фт ЛФ.01.025.080	80	310	195	160	133	239	323	80	18	8	24,34	107,9	
ФС М46с3фт ЛФ.00.025.100 / ФС М46нж3фт ЛФ.01.025.100	100	350	230	190	158	286	409	100	22	8	35,27	217	
ФС М46с3фт ЛФ.00.025.125 / ФС М46нж3фт ЛФ.01.025.125	125	400	270	220	188	303	421	125	26	8	49,04	307,8	
ФС М46с3фт ЛФ.00.025.150 / ФС М46нж3фт ЛФ.01.025.150	150	480	300	250	212	378	550	150	26	8	86,58	436,7	
ФС М46с3фт ЛФ.00.025.200 / ФС М46нж3фт ЛФ.01.025.200	200	600	360	310	278	440	650	200	26	12	125,52	789,2	

Примечание:

Изготовление сетчатого элемента возможно из сетки с размером ячеек 0,4, 0,45, 0,5, 0,55, 0,63, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2, 1,4, 1,6, 1,8, 2,0, 3,0 мм



Фланцы плоские приварные

ФП.00 ФП.01



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	0,1 МПа; 0,25 МПа; 0,6 МПа; 1,0 МПа; 1,6 МПа; 2,5 МПа
Температура рабочей среды.....	от -40°С до +475°С (Сталь 20, У1) от -60°С до +573°С (09Г2С, ХЛ1) пределы изменяются для других марок стали
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам фланцев
Температура окружающей среды.....	не ниже -40°С (У1); не ниже -60°С (ХЛ1), в зависимости от материала фланцев
Полный срок службы.....	не менее 30 лет
Конструкция и размеры.....	ГОСТ 12820
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей.....	ГОСТ 12815, ГОСТ Р 54432

Назначение и область применения

Фланцы предназначены для установки на трубопроводах, трубопроводной арматуре, монтажа отдельных частей трубопроводов, соединения стальных труб с резервуарами, машинами, аппаратами в различных отраслях промышленности.

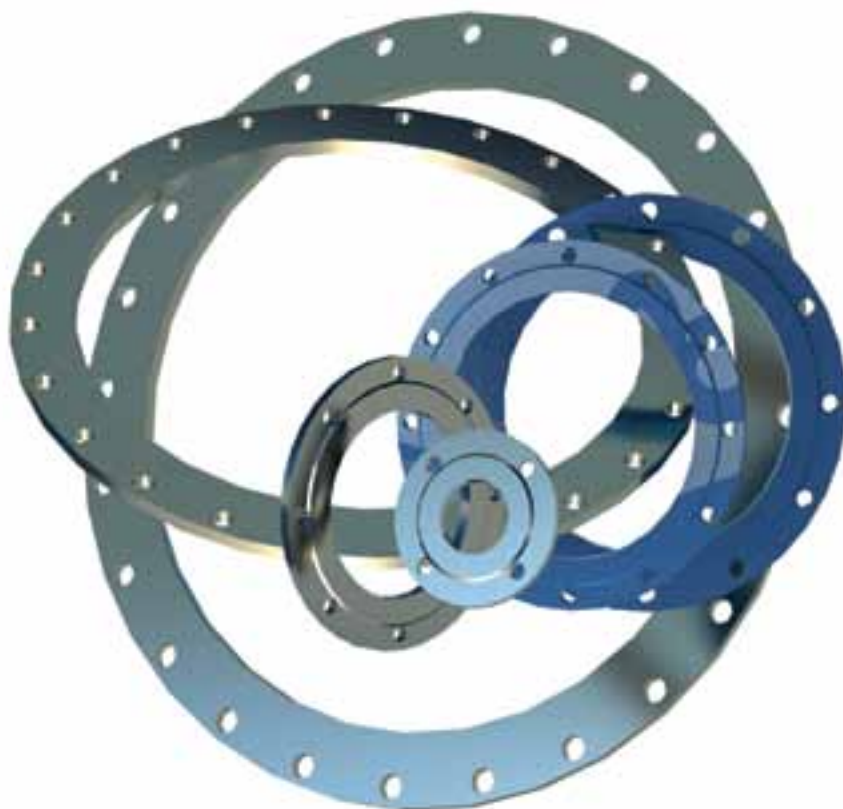
Конструкция

Фланец стальной плоский приварной с гладкой выступающей уплотнительной поверхностью. Изготовлены из углеродистой стали. По заказу потребителя фланцы могут быть изготовлены в исполнении А, Б, В.

Материалы

Сталь 20 09Г2С

По заказу потребителя фланцы могут быть изготовлены из других марок стали, в том числе нержавеющей. (До DN300).

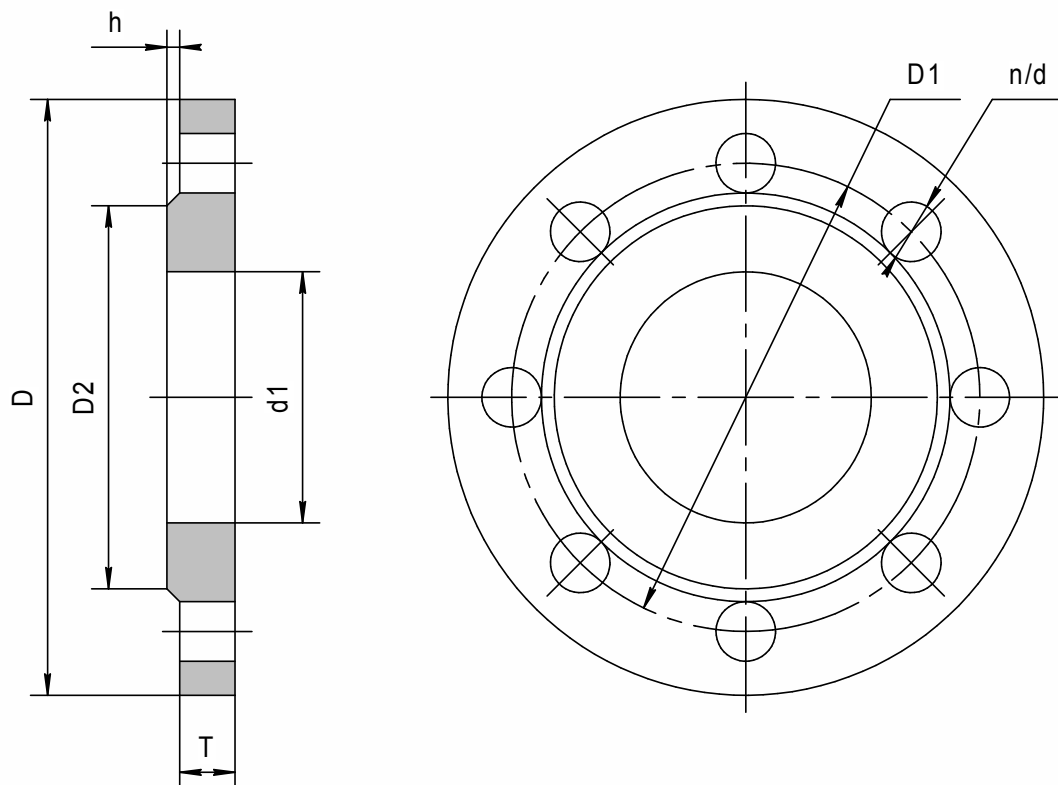


Обозначение	DN	PN1, PN2,5							n	кг Масса
		D	D1	D2	d1	T	h	d		
ФП.00.001.010 ФП.01.001.010	10	75	50	35	15	8	2	11	4	0,25
ФП.00.001.015 ФП.01.001.015	15	80	55	40	19	8	2	11	4	0,29
ФП.00.001.020 ФП.01.001.020	20	90	65	50	26	10	2	11	4	0,45
ФП.00.001.025 ФП.01.001.025	25	100	75	60	33	10	2	11	4	0,55
ФП.00.001.032 ФП.01.001.032	32	120	90	70	39	10	2	14	4	0,79
ФП.00.001.040 ФП.01.001.040	40	130	100	80	46	10	3	14	4	0,95
ФП.00.001.050 ФП.01.001.050	50	140	110	90	59	10	3	14	4	1,04
ФП.00.001.065 ФП.01.001.065	65	160	130	100	78	11	3	14	4	1,39
ФП.00.001.080 ФП.01.001.080	80	185	150	128	91	11	3	18	4	1,84
ФП.00.001.100 ФП.01.001.100	100	205	170	148	110 А	11	3	18	4	2,14
					116 Б					2,05
ФП.00.001.125 ФП.01.001.125	125	235	200	178	135 А	13	3	18	8	2,6
					142 Б					2,47
ФП.00.001.150 ФП.01.001.150	150	260	225	202	154 А	13	3	18	8	3,61
					161 Б					3,43
					170 В					3,2
ФП.00.001.200 ФП.01.001.200	200	315	280	258	222	15	3	18	8	4,73
ФП.00.001.250 ФП.01.001.250	250	370	335	312	273	18	3	18	12	6,95
ФП.00.001.300 ФП.01.001.300	300	435	395	365	325	18	4	22	12	9,33
ФП.00.001.350 ФП.01.001.350	350	485	445	415	377	18	4	22	12	10,45
ФП.00.001.400 ФП.01.001.400	400	535	495	465	426	18	4	22	16	11,64
ФП.00.001.500 ФП.01.001.500	500	640	600	570	530	20	4	22	16	16,01
ФП.00.001.600 ФП.01.001.600	600	755	705	670	630	20	5	26	20	21,35

Примечание:

ФП.00 — Сталь 20, У1

ФП.01 — 09Г2С, ХЛ1



Фланцы плоские приварные

ФП.00 ФП.01

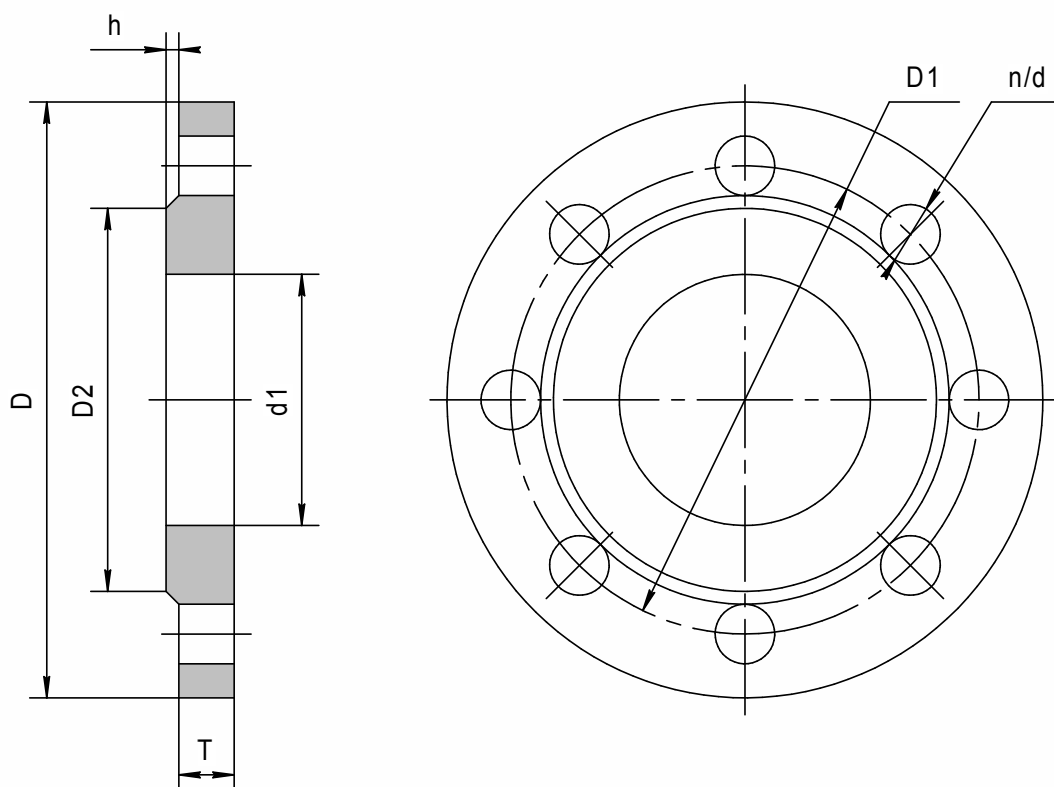
Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN6								n	кг Масса
								мм			
		D	D1	D2	d1	T	h	d			
ФП.00.006.010 ФП.01.006.010	10	75	50	35	15	10	2	11	4	0,31	
ФП.00.006.015 ФП.01.006.015	15	80	55	40	19	10	2	11	4	0,33	
ФП. 00.006.020 ФП.01.006.020	20	90	65	50	26	12	2	11	4	0,53	
ФП.00.006.025 ФП.01.006.025	25	100	75	60	33	13	2	11	4	0,64	
ФП.00.006.032 ФП.01.006.032	32	120	90	70	39	13	2	14	4	1,01	
ФП.00.006.040 ФП.01.006.040	40	130	100	80	46	13	3	14	4	1,21	
ФП.00.006.050 ФП.01.006.050	50	140	110	90	59	13	3	14	4	1,33	
ФП.00.006.065 ФП.01.006.065	65	160	130	100	78	13	3	14	4	1,63	
ФП.00.006.080 ФП.01.006.080	80	185	150	128	91	15	3	18	4	2,44	
ФП.00.006.100 ФП.01.006.100	100	205	470	148	110 А 116 Б	15	3	18	4	2,85 2,73	
ФП.00.006.125 ФП.01.006.125	125	235	200	178	135 А 142 Б	17	3	18	8	3,88 3,68	
ФП.00.006.150 ФП.01.006.150	150	260	225	202	154 А 161 Б 170 В	17	3	18	8	4,63 4,39 4,09	
ФП.00.006.200 ФП.01.006.200	200	315	280	258	222	19	3	18	8	5,89	
ФП.00.006.250 ФП.01.006.250	250	370	335	312	273	20	3	18	12	7,67	
ФП.00.006.300 ФП.01.006.300	300	435	395	365	325	20	4	22	12	10,28	
ФП.00.006.350 ФП.01.006.350	350	485	445	415	377	22	4	22	12	12,58	
ФП.00.006.400 ФП.01.006.400	400	535	495	465	426	24	4	22	16	15,2	
ФП.00.006.500 ФП.01.006.500	500	640	600	570	530	25	4	22	16	19,72	
ФП.00.006.600 ФП.01.006.600	600	755	705	670	630	25	5	26	20	26,24	

Примечание:

ФП.00 — Сталь 20, У1

ФП.01 — 09Г2С, ХЛ1



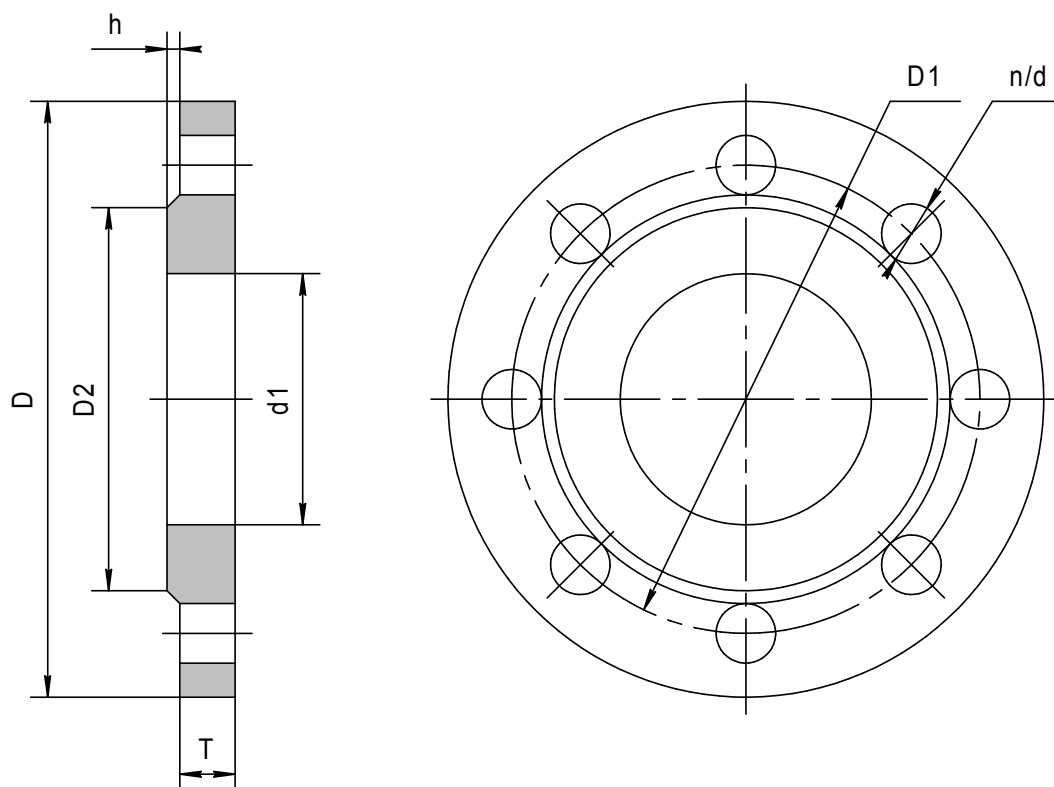
Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN10							n	кг Масса
		D	D1	D2	мм d1	T	h	d		
ФП.00.010.010 ФП.01.010.010	10	90	60	42	15	10	2	14	4	0,46
ФП.00.010.015 ФП.01.010.015	15	95	65	47	19	10	2	14	4	0,51
ФП.00.010.020 ФП.01.010.020	20	105	75	58	26	12	2	14	4	0,74
ФП.00.010.025 ФП.01.010.025	25	115	85	68	33	12	2	14	4	0,89
ФП.00.010.032 ФП.01.010.032	32	135	100	78	39	14	2	18	4	1,4
ФП.00.010.040 ФП.01.010.040	40	145	110	88	46	15	3	18	4	1,71
ФП.00.010.050 ФП.01.010.050	50	160	125	102	59	15	3	18	4	2,06
ФП.00.010.065 ФП.01.010.065	65	180	145	122	78	17	3	18	4	2,8
ФП.00.010.080 ФП.01.010.080	80	195	160	133	91	17	3	18	8	3,19
ФП.00.010.100 ФП.01.010.100	100	215	180	158	110 А 116 Б	19	3	18	8	3,96 3,81
ФП.00.010.125 ФП.01.010.125	125	245	210	184	135 А 142 Б	21	3	18	8	5,4 5,15
ФП.00.010.150 ФП.01.010.150	150	280	240	212	154 А 161 Б 170 В	21	3	22	8	6,92 6,62 6,24
ФП.00.010.200 ФП.01.010.200	200	335	295	268	222	21	3	22	8	8,05
ФП.00.010.250 ФП.01.010.250	250	390	350	320	273	23	3	22	12	10,65
ФП.00.010.300 ФП.01.010.300	300	440	400	370	325	24	4	22	12	12,9
ФП.00.010.350 ФП.01.010.350	350	500	460	430	377	24	4	22	16	15,85
ФП.00.010.400 ФП.01.010.400	400	565	515	482	426	26	4	26	16	21,56
ФП.00.010.500 ФП.01.010.500	500	670	620	585	530	28	4	26	20	22,7
ФП.00.010.600 ФП.01.010.600	600	780	725	685	630	31	5	30	20	39,4

Примечание:

ФП.00 — Сталь 20, У1

ФП.01 — 09Г2С, ХЛ1



Фланцы плоские приварные

ФП.00 ФП.01

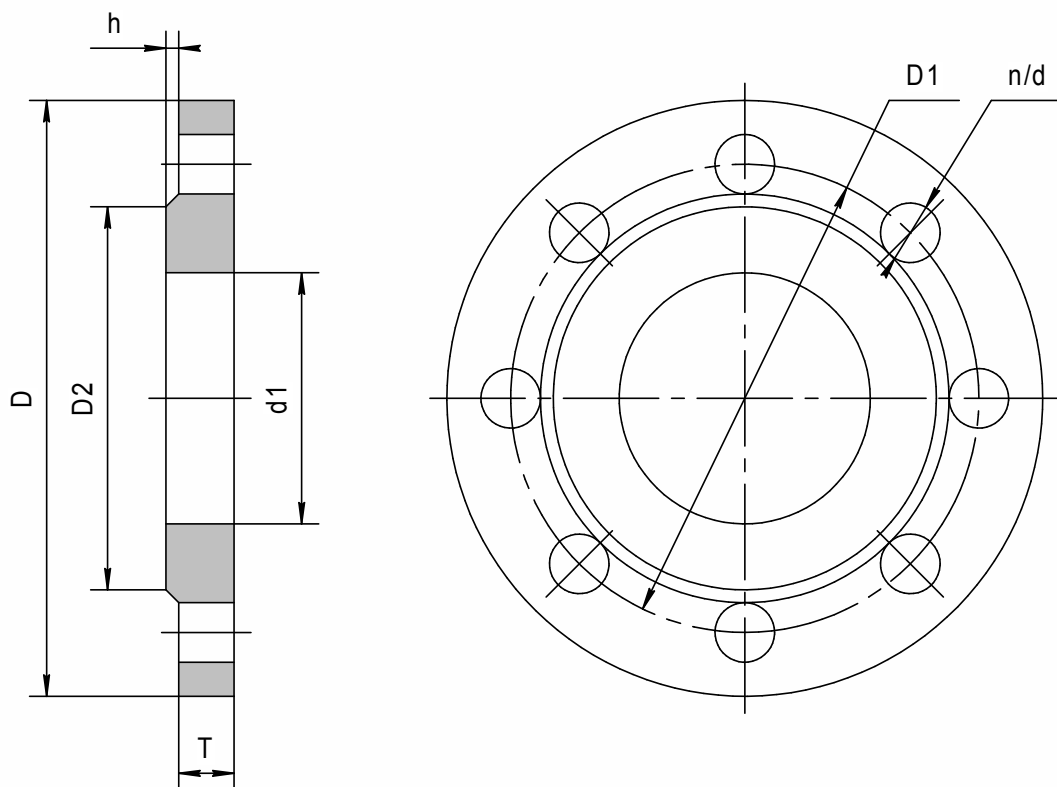
Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN16							n	Масса
		D	D1	D2	мм d1	T	h	d		
ФП.00.016.010 ФП.01.016.010	10	90	60	42	15	12	2	14	4	0,54
ФП.00.016.015 ФП.01.016.015	15	95	65	47	19	12	2	14	4	0,61
ФП.00.016.020 ФП.01.016.020	20	105	75	58	26	14	2	14	4	0,86
ФП.00.016.025 ФП.01.016.025	25	115	85	68	33	16	2	14	4	1,17
ФП.00.016.032 ФП.01.016.032	32	135	100	78	39	16	2	18	4	1,58
ФП.00.016.040 ФП.01.016.040	40	145	110	88	46	17	3	18	4	1,96
ФП.00.016.050 ФП.01.016.050	50	160	125	102	59	19	3	18	4	2,58
ФП.00.016.065 ФП.01.016.065	65	180	145	122	78	21	3	18	4	3,42
ФП.00.016.080 ФП.01.016.080	80	195	160	133	91	21	33	18	8	3,71
ФП.00.016.100 ФП.01.016.100	100	215	180	158	110 А 116 Б	23	3	18	8	4,73 4,55
ФП.00.016.125 ФП.01.016.125	125	245	210	184	135 А 142 Б	25	3	18	8	6,38 6,08
ФП.00.016.150 ФП.01.016.150	150	280	240	212	154 А 161 Б 170 В	25	3	22	8	8,16 7,81 7,36
ФП.00.016.200 ФП.01.016.200	200	335	295	268	222	27	3	22	12	10,10
ФП.00.016.250 ФП.01.016.250	250	405	355	320	273	28	3	26	12	14,49
ФП.00.016.300 ФП.01.016.300	300	460	410	370	325	28	4	26	12	17,78
ФП.00.016.350 ФП.01.016.350	350	520	470	430	377	30	4	26	16	22,88
ФП.00.016.400 ФП.01.016.400	400	580	525	532	426	34	4	30	16	31
ФП.00.016.500 ФП.01.016.500	500	710	650	585	530	44	4	33	20	57,01
ФП.00.016.600 ФП.01.016.600	600	840	770	685	630	45	5	39	20	80,03

Примечание:

ФП.00 — Сталь 20, У1

ФП.01 — 09Г2С, ХЛ1

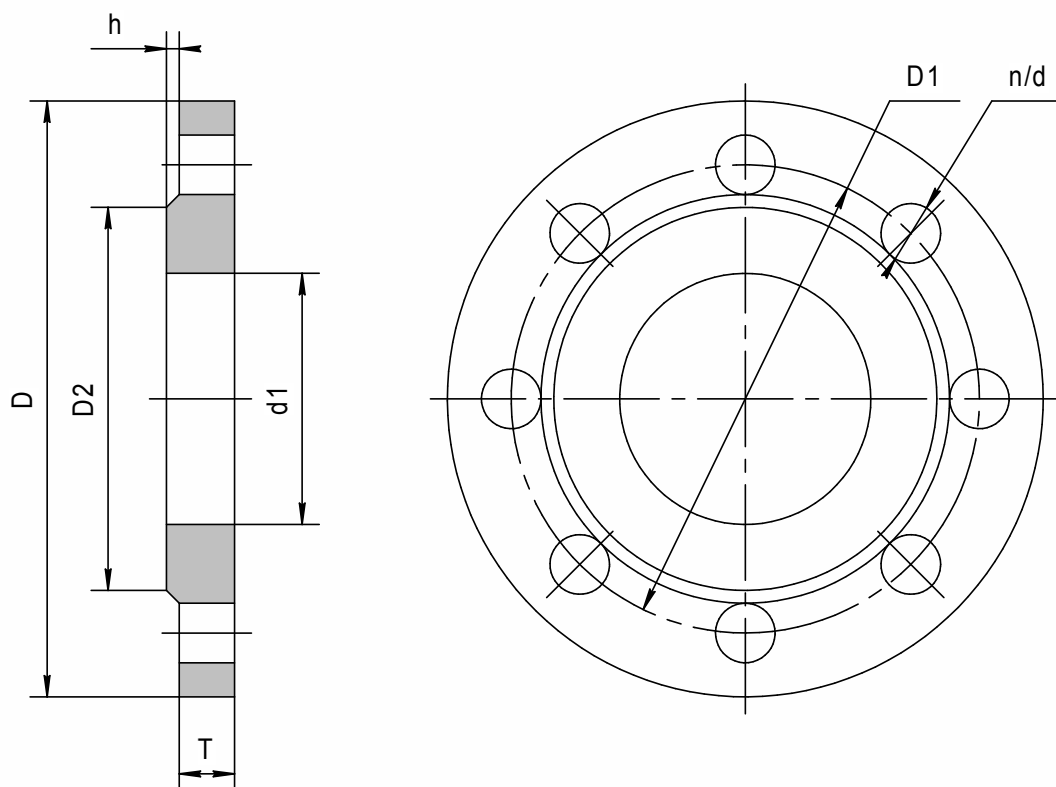


Обозначение	DN	PN25							n	Масса кг
		D	D1	D2	мм d1	T	h	d		
ФП.00.025.010 ФП.01.025.010	10	90	60	42	15	14	2	14	4	0,63
ФП.00.025.015 ФП.01.025.015	15	95	65	47	19	14	2	14	4	0,7
ФП.00.025.020 ФП.01.025.020	20	105	75	58	26	16	2	14	4	0,98
ФП.00.025.025 ФП.01.025.025	25	115	85	68	33	16	2	14	4	1,17
ФП.00.025.032 ФП.01.025.032	32	135	100	78	39	18	2	18	4	1,77
ФП.00.025.040 ФП.01.025.040	40	145	110	88	46	19	3	18	4	2,18
ФП.00.025.050 ФП.01.025.050	50	160	125	102	59	21	3	18	4	2,71
ФП.00.025.065 ФП.01.025.065	65	180	145	122	78	21	3	18	8	3,22
ФП.00.025.080 ФП.01.025.080	80	195	160	133	91	23	3	18	8	4,06
ФП.00.025.100 ФП.01.025.100	100	230	190	158	110 А 116 Б	25	3	22	8	5,92 5,72
ФП.00.025.125 ФП.01.025.125	125	270	220	184	135 А 142 Б	27	3	26	8	8,26 7,94
ФП.00.025.150 ФП.01.025.150	150	300	250	212	154 А 161 Б 170 В	27	3	26	8	10,51 10,12 9,63
ФП.00.025.200 ФП.01.025.200	200	360	310	278	222	29	3	26	12	13,34
ФП.00.025.250 ФП.01.025.250	250	425	370	335	273	31	3	30	12	18,9
ФП.00.025.300 ФП.01.025.300	300	485	430	390	325	32	4	30	16	23,95
ФП.00.025.350 ФП.01.025.350	350	550	490	450	377	38	4	33	16	34,35
ФП.00.025.400 ФП.01.025.400	400	610	550	505	426	40	4	33	16	44,62
ФП.00.025.500 ФП.01.025.500	500	730	660	615	530	48	4	39	20	67,3
ФП.00.025.600 ФП.01.025.600	600	840	770	720	630	49	5	39	20	90,87

Примечание:

ФП.00 — Сталь 20, У1

ФП.01 — 09Г2С, ХЛ1



Фланцы приварные встык

ФВ.00 ФВ.01



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	4,0 МПа; 6,3 МПа; 10,0 МПа; 16,0 МПа; 20,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -40°С до +475°С (Сталь20, У1) от -60°С до +573°С (09Г2С, ХЛ1) пределы изменяются для других марок стали
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам фланцев
Температура окружающей среды.....	не ниже -40°С (У1) не ниже -60°С (ХЛ1), в зависимости от материала фланцев
Полный срок службы.....	не менее 30 лет
Конструкция и размеры.....	ГОСТ 12821
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей.....	ГОСТ 12815, ГОСТ Р 54432

Назначение и область применения

Фланцы предназначены для установки на трубопроводах, трубопроводной арматуре, монтажа отдельных частей трубопроводов, соединения стальных труб с резервуарами, машинами, аппаратами в различных отраслях промышленности.

Конструкция

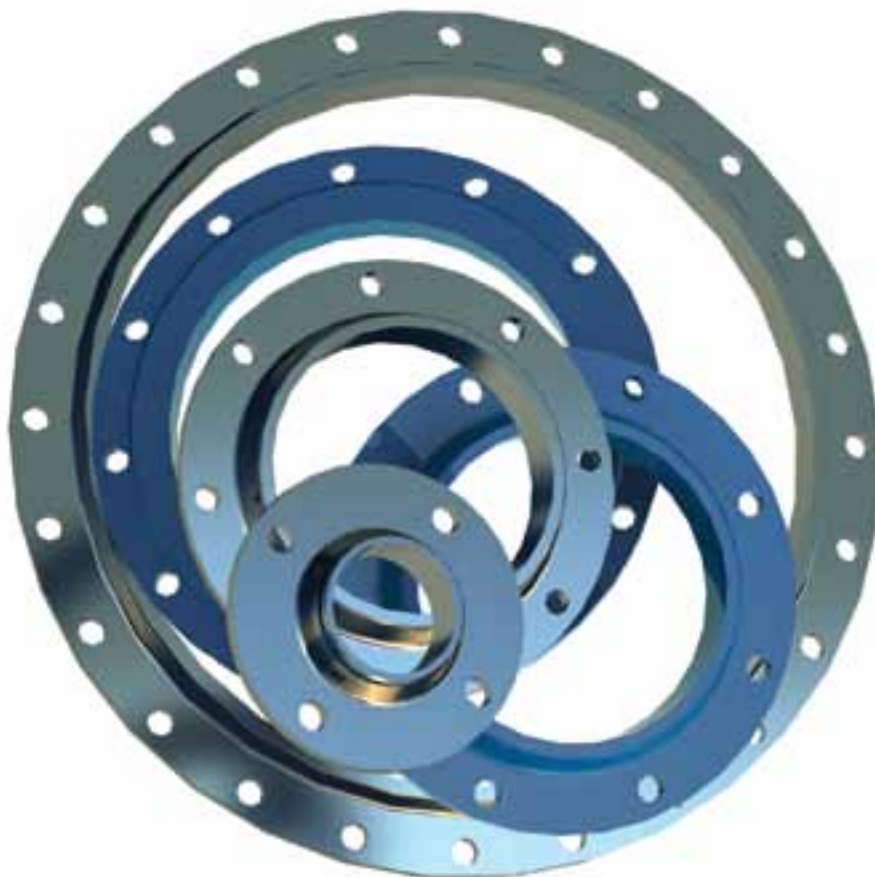
Фланец стальной приварной встык с гладкой выступающей уплотнительной поверхностью. Изготовлены из углеродистой стали. По заказу потребителя фланцы могут быть изготовлены с другими, заданными параметрами.

Материалы

Сталь 20

Сталь 09Г2С

По заказу потребителя фланцы могут быть изготовлены из других марок стали, в том числе нержавеющей. (До DN300).

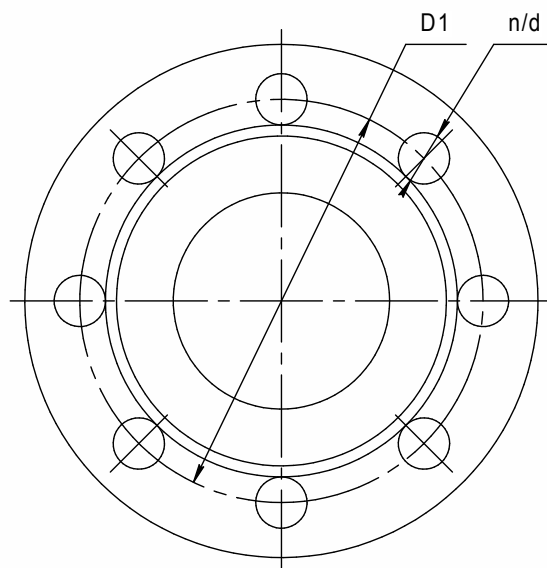
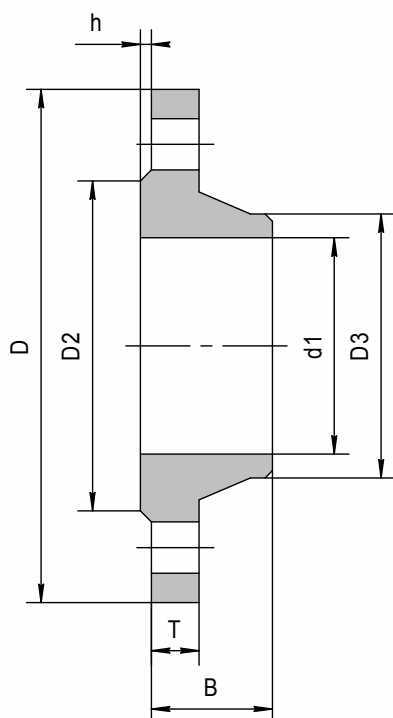


Обозначение	DN	PN40										n	Масса кг
		D	D1	D2	D3	d1	T	B	h	d			
ФВ.00.040.010 ФВ.01.040.010	10	90	60	42	15	8	14	33	2	14	4	0,68	
ФВ.00.040.015 ФВ.01.040.015	15	95	65	47	19	12	14	33	2	14	4	0,79	
ФВ.00.040.020 ФВ.01.040.020	20	105	75	58	26	18	14	34	2	14	4	0,97	
ФВ.00.040.025 ФВ.01.040.025	25	115	85	68	33	25	14	36	2	14	4	1,18	
ФВ.00.040.032 ФВ.01.040.032	32	135	100	78	39	31	16	43	2	18	4	1,83	
ФВ.00.040.040 ФВ.01.040.040	40	145	110	88	46	38	16	45	3	18	4	2,19	
ФВ.00.040.050 ФВ.01.040.050	50	160	125	102	58	48	17	45	3	18	4	2,81	
ФВ.00.040.065 ФВ.01.040.065	65	180	145	122	77	66	19	50	3	18	8	3,71	
ФВ.00.040.080 ФВ.01.040.080	80	195	160	133	90	78	21	55	3	18	8	4,8	
ФВ.00.040.100 ФВ.01.040.100	100	230	190	158	110	96	23	65	3	22	8	7,4	
ФВ.00.040.125 ФВ.01.040.125	125	270	220	184	135	120	25	65	3	26	8	10	
ФВ.00.040.150 ФВ.01.040.150	150	300	250	212	161	145	27	68	3	26	8	13,03	
ФВ.00.040.200 ФВ.01.040.200	200	375	320	285	222	200	35	85	3	30	12	24,44	
ФВ.00.040.250 ФВ.01.040.250	250	445	385	345	278	252	39	98	3	33	12	37,59	
ФВ.00.040.300 ФВ.01.040.300	300	510	450	410	330	301	42	112	4	33	16	57,1	
ФВ.00.040.350 ФВ.01.040.350	350	570	510	465	382	351	48	116	4	33	16	70,34	
ФВ.00.040.400 ФВ.01.040.400	400	655	585	535	432	398	54	135	4	39	16	106,76	
ФВ.00.040.500 ФВ.01.040.500	500	755	670	615	535	495	58	140	4	45	20	132,33	
ФВ.00.040.600 ФВ.01.040.600	600	890	795	735	636	595	58	140	5	52	20	180,95	

Примечание:

ФВ.00 — Сталь 20, У1

ФВ.01 — 09Г2С, ХЛ1



Фланцы приварные встык

ФВ.00 ФВ.01

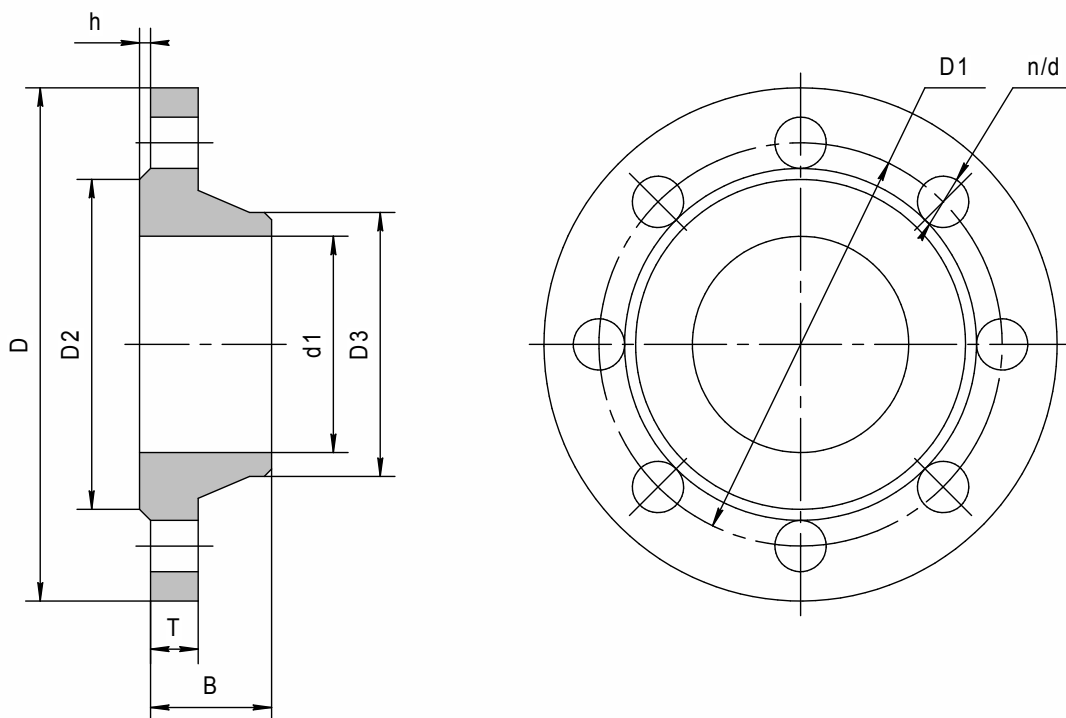
Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN63										n	Масса
		D	D1	D2	D3	мм		T	B	h	d		
						d1							кг
ФВ.00.063.010 ФВ.01.063.010	10	100	70	42	15	8	16	46	2	14	4	1,03	
ФВ.00.063.015 ФВ.01.063.015	15	105	75	47	19	12	16	46	2	14	4	1,15	
ФВ.00.063.020 ФВ.01.063.020	20	125	90	58	26	18	18	54	2	18	4	1,8	
ФВ.00.063.025 ФВ.01.063.025	25	135	100	68	33	25	20	56	2	18	4	2,3	
ФВ.00.063.032 ФВ.01.063.032	32	150	110	78	39	31	21	60	2	22	4	2,94	
ФВ.00.063.040 ФВ.01.063.040	40	165	125	88	46	37	21	65	3	22	4	3,75	
ФВ.00.063.050 ФВ.01.063.050	50	175	135	102	58	47	23	67	3	22	4	4,63	
ФВ.00.063.065 ФВ.01.063.065	65	200	160	122	77	64	25	72	3	22	8	6,2	
ФВ.00.063.080 ФВ.01.063.080	80	210	170	133	90	77	27	72	3	22	8	7,22	
ФВ.00.063.100 ФВ.01.063.100	100	250	200	158	110	94	29	77	3	26	8	10,71	
ФВ.00.063.125 ФВ.01.063.125	125	295	240	184	135	118	33	95	3	30	8	17,13	
ФВ.00.063.150 ФВ.01.063.150	150	340	280	212	161	142	35	105	3	33	8	24,8	
ФВ.00.063.200 ФВ.01.063.200	200	405	345	285	222	198	41	110	3	33	12	36,6	

Примечание:

ФВ.00 — Сталь 20, У1

ФВ.01 — 09Г2С, ХЛ1

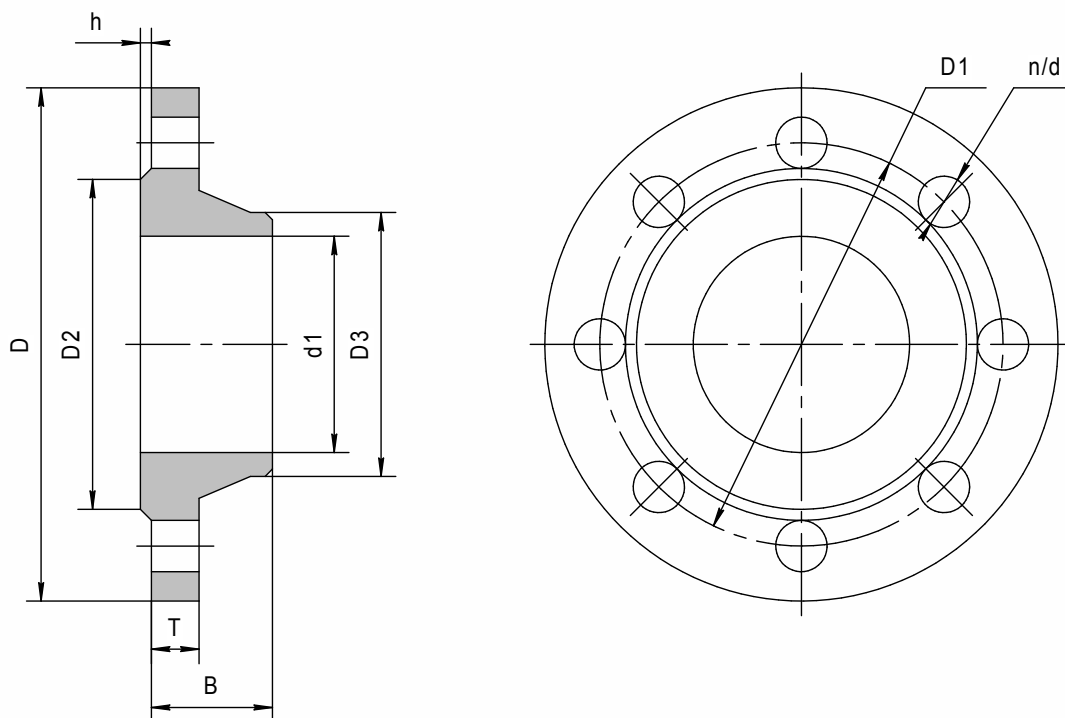


Обозначение	DN	PN100										n	кг Масса
		D	D1	D2	D3	d1	T	B	h	d			
ФВ.00.100.010 ФВ.01.100.010	10	100	70	42	15	8	16	43	4	14	4	1,02	
ФВ.00.100.015 ФВ.01.100.015	15	105	75	47	19	12	18	46	4	14	4	1,26	
ФВ.00.100.020 ФВ.01.100.020	20	125	90	58	26	18	20	51	4	18	4	1,98	
ФВ.00.100.025 ФВ.01.100.025	25	135	100	68	33	25	22	56	4	18	4	2,48	
ФВ.00.100.032 ФВ.01.100.032	32	150	110	78	39	31	22	60	4	22	4	3,05	
ФВ.00.100.040 ФВ.01.100.040	40	165	125	88	46	37	23	67	4	22	4	4,06	
ФВ.00.100.050 ФВ.01.100.050	50	195	145	102	58	45	25	68	4	26	4	6,03	
ФВ.00.100.065 ФВ.01.100.065	65	220	170	122	77	62	29	80	4	26	8	8,52	
ФВ.00.100.080 ФВ.01.100.080	80	230	180	133	90	75	31	87	4	26	8	9,91	
ФВ.00.100.100 ФВ.01.100.100	100	265	210	158	110	92	35	97	4,5	30	8	14,65	
ФВ.00.100.125 ФВ.01.100.125	125	310	250	184	135	112	39	112	4,5	33	8	23,32	
ФВ.00.100.150 ФВ.01.100.150	150	350	290	212	161	136	43	125	4,5	33	12	32,87	
ФВ.00.100.200 ФВ.01.100.200	200	430	360	285	222	190	51	140	4,5	39	12	54,24	

Примечание:

ФВ.00 — Сталь 20, У1

ФВ.01 — 09Г2С, ХЛ1

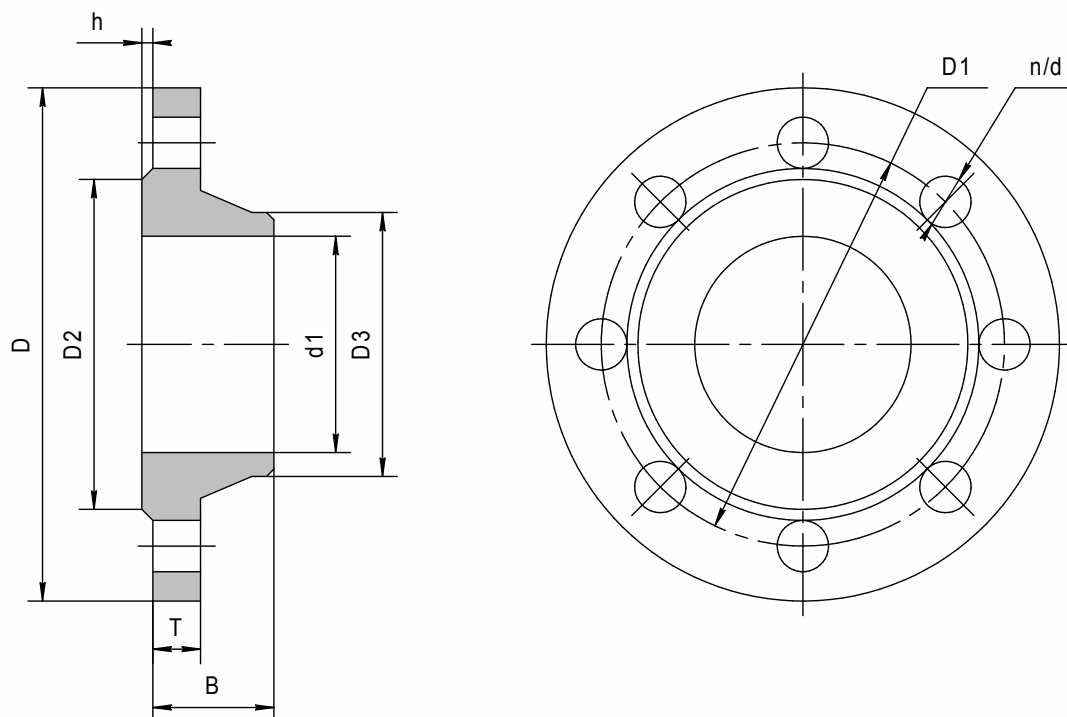


Обозначение	DN	PN160										n	Масса кг
		D	D1	D2	D3	mm		T	B	h	d		
ФВ.00.160.015 ФВ.01.160.015	15	105	75	47	39	12	18	50	4	14	4	1,27	
ФВ.00.160.020 ФВ.01.160.020	20	125	90	58	50	18	20	56	4	18	4	1,98	
ФВ.00.160.025 ФВ.01.160.025	25	135	100	68	57	25	22	56	4	18	4	2,48	
ФВ.00.160.032 ФВ.01.160.032	32	150	110	78	65	31	22	65	4	22	4	3,07	
ФВ.00.160.040 ФВ.01.160.040	40	165	125	88	75	37	25	72	4	22	4	4,01	
ФВ.00.160.050 ФВ.01.160.050	50	195	145	102	87	45	27	75	4	26	4	6,43	
ФВ.00.160.065 ФВ.01.160.065	65	220	170	122	109	62	31	85	4	26	8	9,38	
ФВ.00.160.080 ФВ.01.160.080	80	230	180	133	120	75	33	90	4	26	8	10,4	
ФВ.00.160.100 ФВ.01.160.100	100	265	210	158	149	92	37	100	4,5	30	8	15,4	
ФВ.00.160.125 ФВ.01.160.125	125	310	250	184	175	112	41	11	4,5	33	8	24,87	
ФВ.00.160.150 ФВ.01.160.150	150	350	290	212	203	136	47	130	4,5	33	12	35,04	
ФВ.00.160.200 ФВ.01.160.200	200	430	360	285	259	190	57	145	4,5	39	12	60,1	

Примечание:

ФВ.00 — Сталь 20, У1

ФВ.01 — 09Г2С, ХЛ1

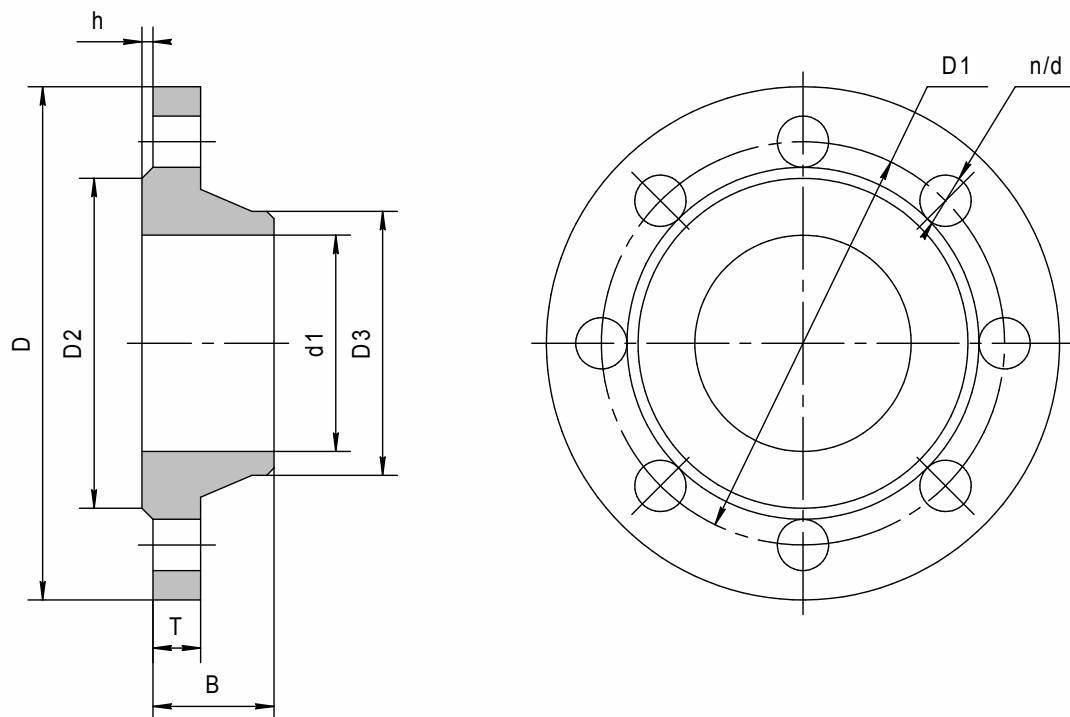


Обозначение	DN	PN200										n	кг Масса
		D	D1	D2	D3	MM		T	B	h	d		
ФВ.00.200.015 ФВ.01.200.015	15	120	82	39	23	14	24	52	4	22	4	1,92	
ФВ.00.200.020 ФВ.01.200.020	20	130	90	50	29	19	26	55	4	22	4	2,54	
ФВ.00.200.025 ФВ.01.200.025	25	150	102	57	36	25	28	60	4	26	4	3,53	
ФВ.00.200.032 ФВ.01.200.032	32	160	115	65	43	31	30	65	4	26	4	4,42	
ФВ.00.200.040 ФВ.01.200.040	40	170	124	75	49	36	31	72	4	26	4	5,32	
ФВ.00.200.050 ФВ.01.200.050	50	210	160	87	61	46	37	95	4	26	8	11,11	
ФВ.00.200.065 ФВ.01.200.065	65	260	203	109	90	68	45	118	4	30	8	19,01	
ФВ.00.200.080 ФВ.01.200.080	80	290	230	120	110	80	51	132	4	33	8	27,3	
ФВ.00.200.100 ФВ.01.200.100	100	360	292	149	135	102	63	175	4,5	39	8	53,22	
ФВ.00.200.125 ФВ.01.200.125	125	385	318	175	170	130	73	175	4,5	39	12	73,15	
ФВ.00.200.150 ФВ.01.200.150	150	440	360	203	196	150	79	190	4,5	45	12	90,19	
ФВ.00.200.200 ФВ.01.200.200	200	535	440	259	248	192	89	230	4,5	52	12	158,6	

Примечание:

ФВ.00 — Сталь 20, У1

ФВ.01 — 09Г2С, ХЛ1



Заглушки фланцевые

ФГ.00 ФГ.01



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	1,0 МПа; 1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды.....	от -40°C до +180°C (Сталь 20, У1) от -60°C до +573°C (09Г2С, ХЛ1) пределы изменяются для других марок стали
Рабочая среда.....	вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам заглушек
Температура окружающей среды.....	не ниже -40°C (У1); не ниже -60°C (ХЛ1), в зависимости от материала заглушек
Полный срок службы.....	не менее 30 лет
Конструкция и размеры.....	ГОСТ 12836
Присоединительные размеры.....	ГОСТ 12815

Назначение и область применения

Заглушки фланцевые предназначены для установки на трубопроводах, трубопроводной арматуре, применяемой в химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой, нефтяной и других отраслях промышленности.

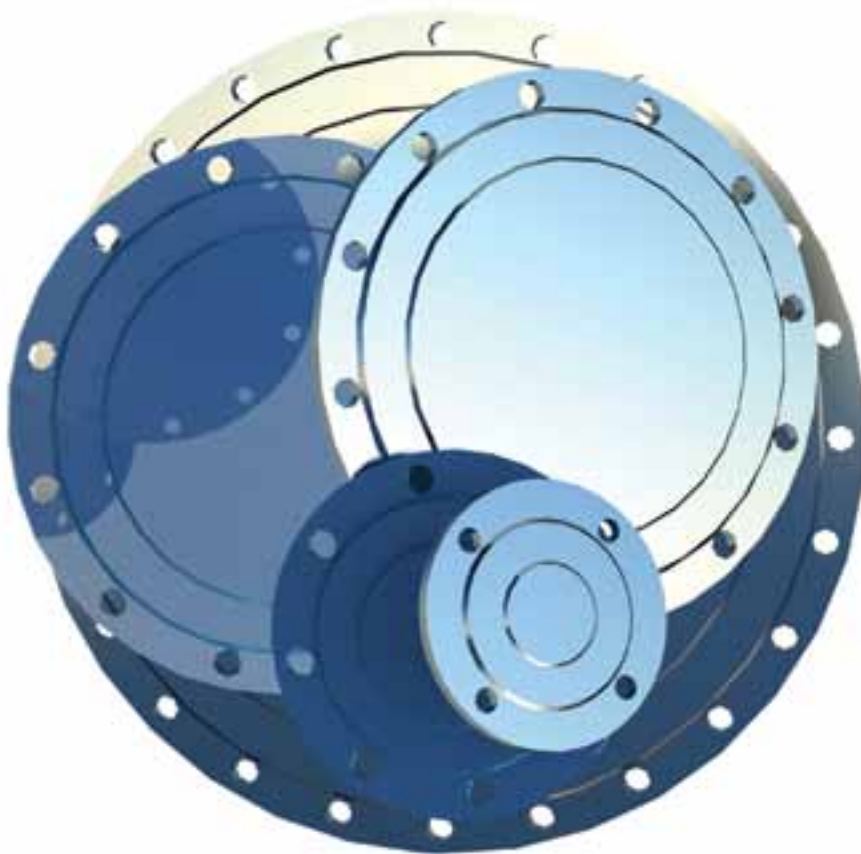
Конструкция

Заглушки фланцевые с соединительным выступом. Изготовлены из углеродистой стали. По заказу потребителя заглушки могут быть изготовлены с другими, заданными параметрами.

Материалы

Сталь 20 09Г2С

По заказу потребителя заглушки могут быть изготовлены из других марок стали, в том числе нержавеющей. (До DN300).



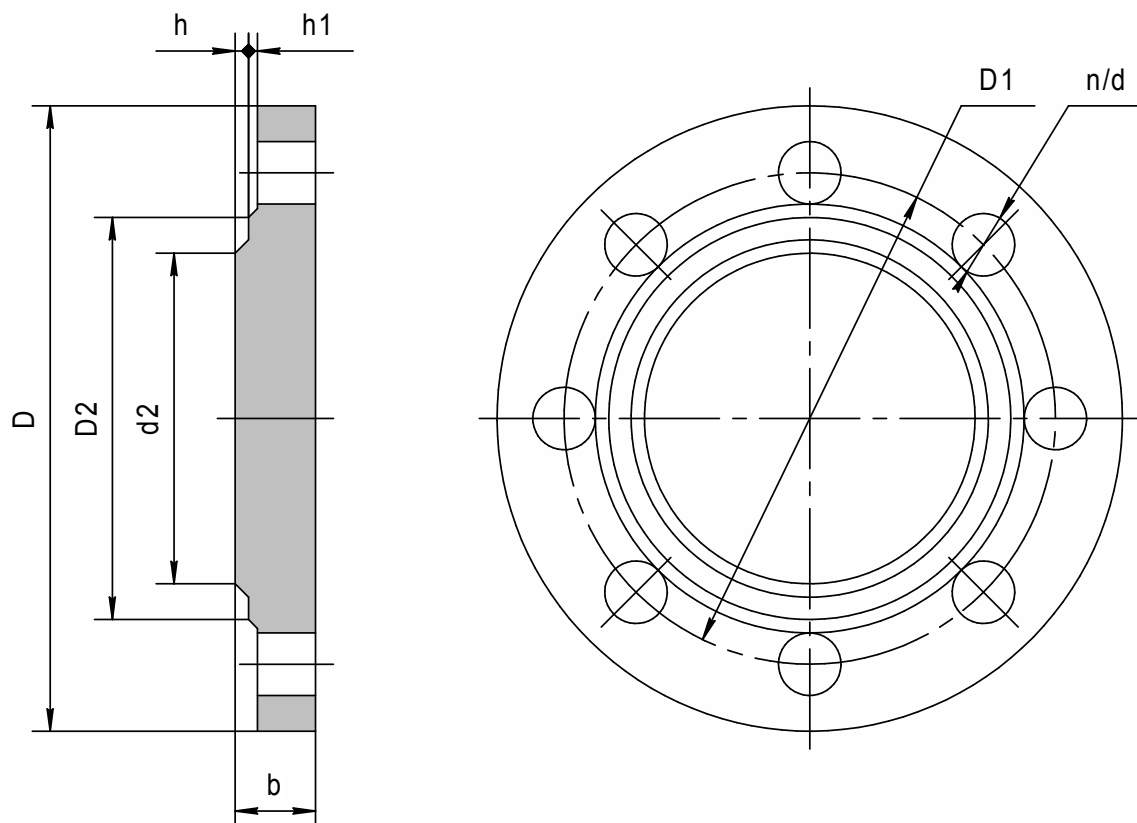
Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN10									n	Масса
		мм								кг		
		D	D1	D2	b	d2	h1	h	d			
ФГ.00.010.015 ФГ.01.010.015	15	95	65	45	12	10	2	2	14	4	0,43	
ФГ.00.010.020 ФГ.01.010.020	20	105	75	58	12	16	2	2	14	4	0,55	
ФГ.00.010.025 ФГ.01.010.025	25	115	85	68	12	22	2	2	14	4	0,67	
ФГ.00.010.032 ФГ.01.010.032	32	135	100	78	12	28	2	2	18	4	0,91	
ФГ.00.010.040 ФГ.01.010.040	40	145	110	88	14	36	3	2	18	4	1,24	
ФГ.00.010.050 ФГ.01.010.050	50	160	125	102	14	46	3	2	18	4	1,55	
ФГ.00.010.065 ФГ.01.010.065	65	180	145	122	14	60	3	2	18	4	2,04	
ФГ.00.010.080 ФГ.01.010.080	80	195	160	138	14	76	3	2	18	4	2,44	
ФГ.00.010.100 ФГ.01.010.100	100	215	180	158	14	94	3	2	18	8	2,97	
ФГ.00.010.125 ФГ.01.010.125	125	245	210	188	16	118	3	2	18	8	4,69	
ФГ.00.010.150 ФГ.01.010.150	150	280	240	212	16	142	3	2	23	8	6,07	
ФГ.00.010.200 ФГ.01.010.200	200	335	295	268	16	196	3	2	23	8	9,09	
ФГ.00.010.250 ФГ.01.010.250	250	390	350	320	18	244	3	2	23	12	14,26	
ФГ.00.010.300 ФГ.01.010.300	300	440	400	370	20	294	4	3	23	12	19,88	
ФГ.00.010.350 ФГ.01.010.350	350	500	460	430	24	344	4	3	23	16	31,94	
ФГ.00.010.400 ФГ.01.010.400	400	565	515	482	26	390	4	3	27	16	44,43	
ФГ.00.010.500 ФГ.01.010.500	500	670	620	585	30	490	4	3	27	20	74,31	
ФГ.00.010.600 ФГ.01.010.600	600	780	725	685	34	590	5	4	30	20	119,27	

Примечание:

ФГ.00 — Сталь 20, У1

ФГ.01 — 09Г2С, ХЛ1



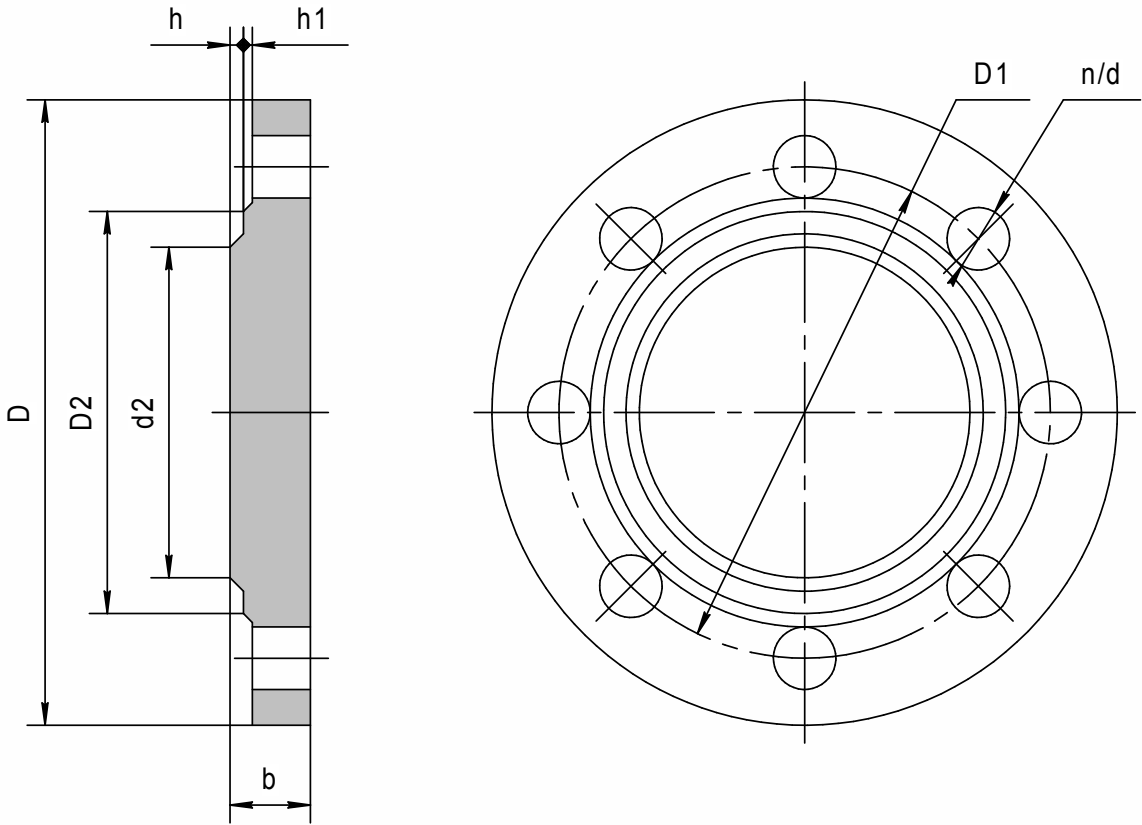
Заглушки фланцевые

ФГ.00 ФГ.01

Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN16									n	кг Масса
		мм										
		D	D1	D2	b	d2	h1	h	d			
ФГ.00.016.015 ФГ.01.016.015	15	95	65	45	12	10	2	2	14	4	0,43	
ФГ.00.016.020 ФГ.01.016.020	20	105	75	58	12	16	2	2	14	4	0,55	
ФГ.00.016.025 ФГ.01.016.025	25	115	85	68	12	22	2	2	14	4	0,67	
ФГ.00.016.032 ФГ.01.016.032	32	135	100	78	12	28	2	2	18	4	0,91	
ФГ.00.016.040 ФГ.01.016.040	40	145	110	88	14	36	3	2	18	4	1,24	
ФГ.00.016.050 ФГ.01.016.050	50	160	125	102	14	46	3	2	18	4	1,55	
ФГ.00.016.065 ФГ.01.016.065	65	180	145	122	14	60	3	2	18	4	2,04	
ФГ.00.016.080 ФГ.01.016.080	80	195	160	138	14	76	3	2	18	4	2,44	
ФГ.00.016.100 ФГ.01.016.100	100	215	180	158	16	94	3	2	18	8	3,51	
ФГ.00.016.125 ФГ.01.016.125	125	245	210	188	16	118	3	2	18	8	4,69	
ФГ.00.016.150 ФГ.01.016.150	150	280	240	212	18	142	3	2	23	8	6,99	
ФГ.00.016.200 ФГ.01.016.200	200	335	295	268	20	196	3	2	23	12	11,49	
ФГ.00.016.250 ФГ.01.016.250	250	405	355	320	24	244	3	2	27	12	19,76	
ФГ.00.016.300 ФГ.01.016.300	300	460	410	378	28	294	4	3	27	12	29,58	
ФГ.00.016.350 ФГ.01.016.350	350	520	470	438	32	344	4	3	27	16	44,22	
ФГ.00.016.400 ФГ.01.016.400	400	580	525	490	34	390	4	3	30	16	59,86	
ФГ.00.016.500 ФГ.01.016.500	500	710	650	610	40	490	4	3	33	20	102,69	
ФГ.00.016.600 ФГ.01.016.600	600	840	770	720	45	590	5	4	40	20	161,98	

Примечание:
ФГ.00 — Сталь 20, У1
ФГ.01 — 09Г2С, ХЛ1



Основные размеры и масса

PN25												
Обозначение	DN	MM									n	кг
		D	D1	D2	b	d2	h1	h	d	Масса		
ФГ.00.025.015 ФГ.01.025.015	15	95	65	47	12	10	2	2	14	4	0,43	
ФГ.00.025.020 ФГ.01.025.020	20	105	75	58	12	16	2	2	14	4	0,55	
ФГ.00.025.025 ФГ.01.025.025	25	115	85	68	12	22	2	2	14	4	0,67	
ФГ.00.025.032 ФГ.01.025.032	32	135	100	78	12	28	2	2	18	4	0,91	
ФГ.00.025.040 ФГ.01.025.040	40	145	110	88	14	36	3	2	18	4	1,24	
ФГ.00.025.050 ФГ.01.025.050	50	160	125	102	14	46	3	2	18	4	1,55	
ФГ.00.025.065 ФГ.01.025.065	65	180	145	122	16	60	3	2	18	4	2,29	
ФГ.00.025.080 ФГ.01.025.080	80	195	160	138	18	76	3	2	18	4	3,21	
ФГ.00.025.100 ФГ.01.025.100	100	230	190	162	20	94	3	2	23	8	5,07	
ФГ.00.025.125 ФГ.01.025.125	125	270	220	188	22	118	3	2	27	8	7,83	
ФГ.00.025.150 ФГ.01.025.150	150	300	250	218	24	142	3	2	27	8	10,95	
ФГ.00.025.200 ФГ.01.025.200	200	360	310	278	26	196	3	2	27	12	17,51	
ФГ.00.025.250 ФГ.01.025.250	250	425	370	335	30	244	3	2	30	12	28,93	
ФГ.00.025.300 ФГ.01.025.300	300	485	430	390	34	294	4	3	30	12	42	
ФГ.00.025.350 ФГ.01.025.350	350	550	490	450	38	344	4	3	33	16	61,48	
ФГ.00.025.400 ФГ.01.025.400	400	610	550	505	40	390	4	3	33	16	81,12	
ФГ.00.025.500 ФГ.01.025.500	500	730	660	615	48	490	4	3	40	20	140,22	
ФГ.00.025.600 ФГ.01.025.600	600	840	770	720	50	590	5	4	40	20	194,5	

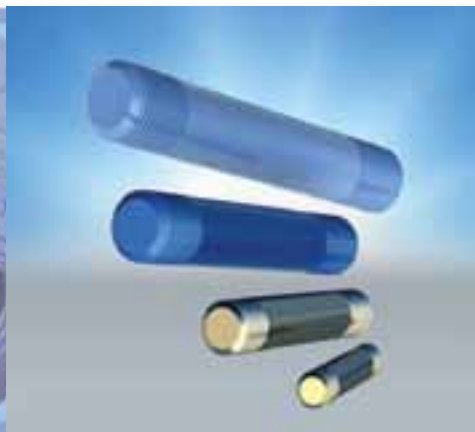
Обозначение	DN	PN40									n	кг Масса
		мм										
		D	D1	D2	b	d2	h1	h	d			
ФГ.00.040.015 ФГ.01.040.015	15	95	65	47	16	10	2	2	14	4	0,63	
ФГ.00.040.020 ФГ.01.040.020	20	105	75	58	16	16	2	2	14	4	0,8	
ФГ.00.040.025 ФГ.01.040.025	25	115	85	68	16	22	2	2	14	4	0,98	
ФГ.00.040.032 ФГ.01.040.032	32	135	100	78	16	28	2	2	18	4	1,33	
ФГ.00.040.040 ФГ.01.040.040	40	145	110	88	16	36	3	2	18	4	1,49	
ФГ.00.040.050 ФГ.01.040.050	50	160	125	102	18	46	3	2	18	4	2,15	
ФГ.00.040.065 ФГ.01.040.065	65	180	145	122	20	60	3	2	18	8	3,03	
ФГ.00.040.080 ФГ.01.040.080	80	195	160	138	22	76	3	2	18	8	4,08	
ФГ.00.040.100 ФГ.01.040.100	100	230	190	162	24	94	3	2	23	8	6,27	
ФГ.00.040.125 ФГ.01.040.125	125	270	220	188	28	118	3	2	27	8	10,31	
ФГ.00.040.150 ФГ.01.040.150	150	300	250	218	30	142	3	2	27	8	14,07	
ФГ.00.040.200 ФГ.01.040.200	200	375	320	280	38	196	3	2	30	12	28,3	
ФГ.00.040.250 ФГ.01.040.250	250	445	385	345	45	244	3	2	33	12	48,5	
ФГ.00.040.300 ФГ.01.040.300	300	510	450	410	48	294	4	3	33	16	66,99	
ФГ.00.040.350 ФГ.01.040.350	350	570	510	465	50	344	4	3	33	16	88,9	
ФГ.00.040.400 ФГ.01.040.400	400	655	585	535	56	390	4	3	40	16	131,59	
ФГ.00.040.500 ФГ.01.040.500	500	755	670	615	70	490	4	3	46	20	218,77	

Примечание:

ФГ.00 — Сталь 20, У1

ФГ.01 — 09Г2С, ХЛ1

Шпильки для фланцевых соединений



Технические характеристики

Рабочее давление.....	до 16 МПа
Температура рабочей среды.....	от -60°С до +600°С
Температура окружающей среды.....	не ниже -60°С
Параметры уточняются в зависимости от материала шпилек	
Конструкция и размеры.....	ГОСТ 26-2040-96

Назначение и область применения

Шпильки применяются для использования во фланцевых соединениях на трубопроводах, трубопроводной арматуре, механизмах, машинах, аппаратах в различных отраслях промышленности.

Конструкция

Шпильки для фланцевых соединений с двумя резьбовыми концами.

Фирма может предложить заказчику шпильки, соответствующие другим, заданным параметрам.

Материалы

Сталь 35
10Г2
20Х13

По заказу потребителя шпильки могут быть изготовлены из других марок сталей.

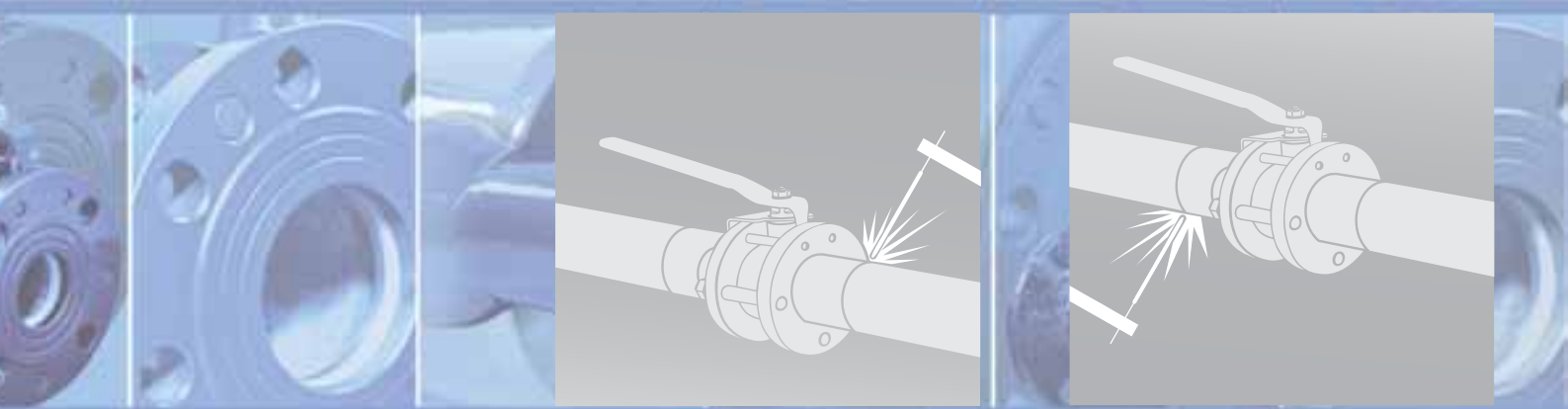


Основные размеры и масса

d		шаг резьбы					d1		c		L		b				
M10	1,5	1,25		По ГОСТ 19258-73 и ГОСТ 19256-73		1,6		45...95		22							
M12	1,75											2,0		70...130		32	
M16	2,0																
M20	2,5	2,5				170...230		48									
M22										2,0		95...180		45			
M24																3,0	
M27	3,0		110...200			48											
M30								3,5		210...230		58					
M36														4,0		120...210	
M42	4,5		220...270			65											
M48								5,0		130...240		60					
M52														3,0		250...340	
M56	5,5		150...240			70											
M64								6,0		250...400		80					
M72														4,0		160...290	
	3,0		300...410			90											
								4,0		190...340		90					
														5,0		350...440	
	5,5		220...380			95											
								6,0		390...490		105					
														4,0		310...420	
	5,0		430...520			120											
								5,5		310...490		120					
														6,0		490...570	
	4,0		340...570			135											
								5,0		350...440		100					
														5,5		220...380	
	6,0		390...490			105											
								4,0		310...420		105					
					5,0									430...520		120	
	5,5		310...490				120										
									6,0		490...570		135				
					4,0										340...570		135
	5,0		350...440				100										
									5,5		220...380		95				
					6,0										390...490		105
	4,0		310...420				105										
									5,0		430...520		120				
					5,5										310...490		120
	6,0		490...570				135										
									4,0		340...570		135				
					5,0										350...440		100
	5,5		220...380				95										
									6,0		390...490		105				
					4,0										310...420		105
	5,0		430...520				120										
									5,5		310...490		120				
					6,0										490...570		135
	4,0		340...570				135										
									5,0		350...440		100				
					5,5										220...380		95
	6,0		390...490				105										
									4,0		310...420		105				
					5,0										430...520		120
	5,5		310...490				120										
									6,0		490...570		135				
					4,0										340...570		135
	5,0		350...440				100										
									5,5		220...380		95				
					6,0										390...490		105
	4,0		310...420				105										
									5,0		430...520		120				
					5,5										310...490		120
	6,0		490...570				135										
									4,0		340...570		135				
					5,0										350...440		100
	5,5		220...380				95										
									6,0		390...490		105				
					4,0										310...420		105
	5,0		430...520				120										
									5,5		310...490		120				
					6,0										490...570		135
	4,0		340...570				135										
									5,0		350...440		100				
					5,5										220...380		95
	6,0		390...490				105										
									4,0		310...420		105				
					5,0										430...520		120
	5,5		310...490				120										
									6,0		490...570		135				
					4,0										340...570		135
	5,0		350...440				100										
									5,5		220...380		95				
					6,0										390...490		105
	4,0		310...420				105										
									5,0		430...520		120				
					5,5										310...490		120
	6,0		490...570				135										
									4,0		340...570		135				
					5,0										350...440		100
	5,5		220...380				95										
									6,0		390...490		105				
					4,0										310...420		105
	5,0		430...520				120										
									5,5		310...490		120				
					6,0										490...570		135
	4,0		340...570				135										
									5,0		350...440		100				
					5,5										220...380		95
	6,0		390...490				105										
									4,0		310...420		105				
					5,0										430...520		120
	5,5		310...490				120										
									6,0		490...570		135				
					4,0										340...570		135
	5,0		350...440				100										
									5,5		220...380		95				
					6,0										390...490		105
	4,0		310...420				105										
									5,0		430...520		120				
					5,5										310...490		120
	6,0		490...570				135										
									4,0		340...570		135				
					5,0										350...440		100
	5,5		220...380				95										
									6,0		390...490		105				
					4,0										310...420		105
	5,0		430...520				120										
									5,5		310...490		120				
					6,0										490...570		135
	4,0		340...570				135										
									5,0		350...440		100				
					5,5										220...380		95
	6,0		390...490				105										
									4,0		310...420		105				
					5,0										430...520		120
	5,5		310...490				120										
									6,0		490...570		135				
					4,0										340...570		135
	5,0		350...440				100										
									5,5		220...380		95				
					6,0										390...490		105
	4,0		310...420				105										
									5,0		430...520		120				
					5,5										310...490		120
	6,0		490...570				135										
									4,0		340...570		135				
					5,0										350...440		100
	5,5		220...380				95										
									6,0		390...490		105				
					4,0										310...420		105
	5,0		430...520				120										
									5,5		310...490		120				
					6,0										490...570		135
	4,0		340...570				135										
									5,0		350...440		100				
					5,5										220...380		95
	6,0		390...490				105										
									4,0		310...420		105				
					5,0										430...520		120
	5,5		310...490				120										
									6,0		490...570		135				
					4,0										340...570		135
	5,0		350...440				100										
									5,5		220...380		95				
					6,0										390...490		105
	4,0		310...420				105										
									5,0		430...520		120				
					5,5										310...490		120
	6,0		490...570				135										
									4,0		340...570		135				
					5,0										350...440		100
	5,5		220...380				95										
									6,0		390...490		105				
					4,0										310...420		105
	5,0		430...520				120										
									5,5		310...490		120				
					6,0										490...570		135
	4,0		340...570				135										
									5,0		350...440		100				
					5,5										220...380		95
	6,0		390...490				105										
									4,0		310...420		105				
					5,0										430...520		120
	5,5		310...490				120										
									6,0		490...570		135				
					4,0										340...570		135
	5,0		350...440				100										
									5,5		220...380		95				
					6,0										390...490		105
	4,0		310...420				105										
									5,0		430...520		120				
					5,5										310...490		120
	6,0		490...570				135										
									4,0		340...570		135				
					5,0										350...440		100
	5,5		220...380				95										
									6,0		390...490		105				
					4,0										310...420		105
	5,0		430...520				120										
									5,5		310...490		120				
					6,0										490...570		135
	4,0		340...570				135										
									5,0		350...440		100				
					5,5										220...380		95
	6,0		390...490				105										
									4,0		310...420		105				
					5,0										430...520		120
	5,5		310...490				120										
									6,0		490...570		135				
					4,0										340...570		135
	5,0		350...440				100										
									5,5		220...380		95				
					6,0										390...490		105
	4,0		310...420				105										
									5,0		430...520		120				
					5,5										310...490		120
	6,0		490...570				135										
									4,0		340...570		135				
					5,0										350...440		100
	5,5		220...380				95										
									6,0		390...490		105				
					4,0										310...420		105
	5,0		430...520														

DN	кгс/см ²										Количество на один фланец											
	1и2,5	6	10	16	25	40	63	100	160	200												
10	M10/55	M10/55	M12/60	M12/60	M12/70	M12/70	M12/70	M12/70	—	—	4											
15							M12/70	M20/110														
20		M10/60										M16/90	M16/90	M20/120								
25												M16/100	M16/100	M24/130								
32	M12/65	M12/70	M16/80	M16/80	M16/80	M16/90	M20/110	M20/110	M20/110	M24/140	8											
40			M16/90						M16/90	M16/90		M20/110	M24/120	M24/130	M24/150							
50																M16/90	M16/90	M16/90	M20/110	M24/130	M27/170	
65																						M16/90
80	M16/70	M16/80	M16/90	M16/90	M20/100	M20/110	M24/130	M27/150	M27/160	M36/230	12											
100	M16/80	M16/90			M20/100	M24/120	M24/120	M30/160	M30/170	M30/180		M30/190										
125													M20/100	M20/100	M27/140	M30/170	M36/200	M36/220	M48/310			
150																				M20/100	M20/100	M27/140
175			M20/100	M20/100							M27/140											
200	M20/100	M20/100			M27/140	M30/170	M36/210	M52/330														
225			M20/100	M20/100					M27/140	M30/170	M36/210	M52/330										
250	M20/100	M20/100			M27/140	M30/170	M36/210	M52/330														
300			M20/100	M20/100					M27/140	M30/170	M36/210	M52/330										
350	M20/100	M20/100			M27/140	M30/170	M36/210	M52/330														
400			M20/100	M20/100					M27/140	M30/170	M36/210	M52/330										
450	M20/100	M20/100			M27/140	M30/170	M36/210	M52/330														
500			M20/100	M20/100					M27/140	M30/170	M36/210	M52/330										
600	M24/120	M24/120			M27/140	M36/180	M36/200	M48/250					M52/280									
700			M24/120	M24/130					M27/150	M36/190	M42/220	M48/260		M52/290								
800	M27/130	M27/140			M30/160	M36/190	M42/230	M48/260					M52/290									
900			M27/130	M27/140					M30/170	M36/190	M42/230	M48/260		M52/290								
1000	M27/130	M27/140			M30/170	M36/190	M42/230	M48/260					M52/290									
1200			M27/130	M30/160					M36/200	M48/230	M52/260	M56/310		M72/360								
1400	M27/140	M30/170			M42/230	—	—	—					—									
1600			M27/140	M30/190					—	—	—	—		—								
1800	M27/140	—			—	—	—	—					—									
2000			M27/160	—					—	—	—	—		—								
2200	M27/160	—			—	—	—	—					—									
2400			M27/170	—					—	—	—	—		—								

Инструкция по монтажу шаровых кранов «Маршал» под приварку



- 1** Краны шаровые (далее КШ) приварные предназначены для установки на трубопроводы при помощи дуговой или газовой сварки.
- 2** Выполните входной контроль на отсутствие транспортных повреждений.
- 3** Транспортировка КШ к месту установки может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами транспортировки грузов.
- 4** Не бросать!
- 5** При транспортировке КШ должен находиться в полностью открытом положении.
- 6** Установка КШ в технологическую линию должна производиться в соответствии с требованиями проекта и учетом норм, правил и стандартов.
- 7** При подъеме и транспортировке КШ с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять закрепление или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро- и пневмоприводов.
- 8** Снимите заглушки, убедитесь, что внутри КШ нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки.
- 9** Выполните пробное открытие и закрытие крана для проверки свободного перемещения запорного шара.
- 10** Рекомендуется снять ручку крана на время монтажа.
- 11** Рабочий, выполняющий сварку, должен иметь соответствующую квалификацию и допуск.
- 12** При монтаже в горизонтальном положении во время сварки КШ должен быть полностью открыт, для избежания попадания брызг на поверхность шара.
- 13** При монтаже в вертикальном положении сварка верхнего шва производится в положении КШ «открыто», а нижнего шва, в положении «закрыто», с целью избежания возникновения тяги от тепла сварки.
- 14** Сварка верхнего шва при закрытом КШ должна происходить при наличии воды в КШ. При сварке нижнего шва газом, КШ должен быть закрытым. Особенно важно не допускать излишнего перегрева крана при сварке газом. Запрещено использование газовой сварки для DN 125 и выше!
- 15** DN10-DN125: используйте электросварку или газовую сварку. DN150 и выше: использование электросварки обязательно.
- 16** Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
- 17** Проверить, что конец трубопровода подходит для приварки крана.
- 18** При сварке следует избегать перегрева корпуса КШ. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла КШ при сварке превышает 100°C. При необходимости для охлаждения корпуса КШ используйте влажную ткань или охлаждающее вещество! При необходимости, остановите проведение сварочных работ до остывания корпуса и дополнительно полейте водой ткань, положенную на область шара, шпинделя.
- 19** Приваренный КШ запрещается открывать или закрывать до наступления полного остывания!
- 20** Недопустимо уменьшение строительной длины КШ приварного, т. к. эта длина специально рассчитана, во избежание перегрева уплотнения шара при его установке на трубопроводе.
- 21** Проверьте сварные швы на герметичность.
- 22** После монтажа на КШ необходимо нанести слой защитного лакокрасочного покрытия.
- 23** После монтажа выполните промывку трубопровода и оставьте КШ либо в полностью открытом, либо в полностью закрытом положении.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

**сайт: marshal.pro-solution.ru | эл. почта: msr@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**