

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.marshal.nt-rt.ru || эл. почта: msr@nt-rt.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ КРАНЫ

11с67п ЦФИ, 10нж45фт ЦФИ,
10нж46фт ЦФИ, 10нж47фт ЦФИ



КРАН ШАРОВОЙ



Полный проход | Цельносварной изолирующий фланцевый с рукояткой

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

Назначение и область применения

Краны шаровые изолирующие фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего поток рабочей среды на трубопроводах, транспортирующих неагрессивные диэлектрические среды. Используются для установки на стальных наружных и подземных трубопроводах, например газопроводах: между выходом газопровода из земли и вводом в здание, разделяет участки газопроводов, находящихся под напряжением катодной защиты.

Конструкция

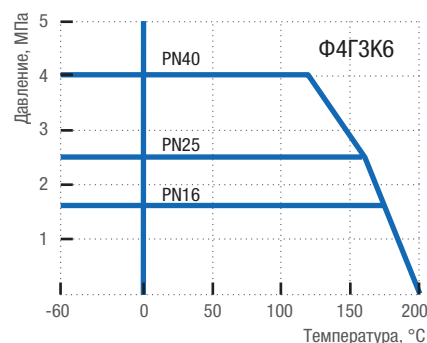
Кран шаровой изолирующий цельносварной. Полный проход. Фланцевое исполнение. Кран шаровой изолирующий представляет собой устройство, совмещающее в себе кран шаровой и соединение изолирующее. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. 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, зажатый втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рукоятки на 90° до упоров. В открытом положении крана рукоятка расположена вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе – произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +200°C (У1), от -60°C до +200°C (ХЛ1)
Рабочая среда	природный, сжиженный газы, нефть, бензин и другие диэлектрические среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	А ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150-69
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 30 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рукоятка; возможна установка редукторов на краны, начиная с диаметра DN50; возможно изготовление кранов с приводными устройствами
Строительные длины	ГОСТ 28908-91, ГОСТ 3706-93 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 33259-2015 (ИСО7005)
Сопротивление изолятора	не менее 10 МОм при напряжении 1 кВ

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

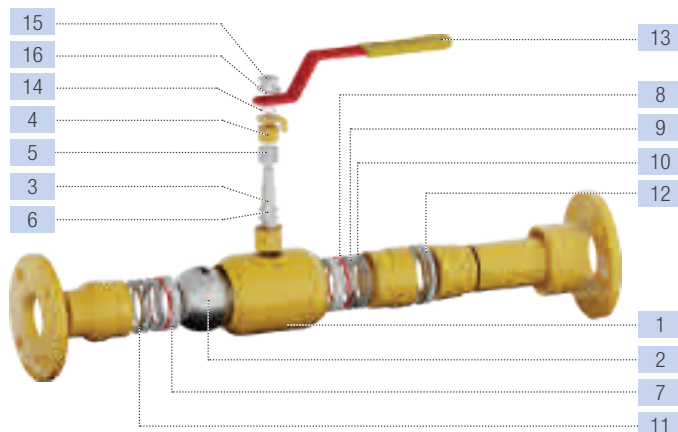
График Давление/Температура

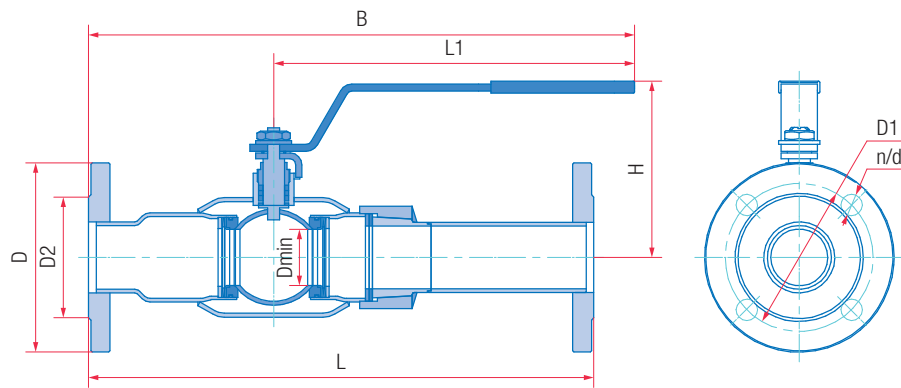


Материалы основных деталей

	11с67п ЦФИ.00 (У1)	11с67п ЦФИ.01 (ХЛ1)	10нж45фт ЦФИ.01 (ХЛ1) 10нж46фт ЦФИ.01 (ХЛ1) 10нж47фт ЦФИ.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т
2 Шар		08Х18Н10	
3 Шпindel	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т
4 Втулка нажимная	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т
5 Уплотнение шпинделя		Фторопласт Ф4ГЗК6	
6 Кольцо		Фторопласт Ф4ГЗК6	
7 Седло		Фторопласт Ф4ГЗК6	
8 Кольцо уплотнительное		Резина РТС-002 мчп	
9 Кольцо опорное	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т
10 Пружина тарельчатая	60С2А оцинкованная		AISI 301 EN10151*
11 Кольцо	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т
12 Кольцо изолирующее		Фторопласт Ф4ГЗК6	
13 Рукоятка		Ст3	
14 Упор		Ст3	
15 Гайка		Сталь 35	
16 Шайба		Ст3	

* Аналог 07Х16Н6.





Основные размеры и масса

Обозначение			PN16													
сталь 20 (У1)	сталь 09Г2С (ХЛ1)	нерж. сталь (ХЛ1)	DN	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	L1, мм	B, мм	H, мм	Dmin, мм	d, мм	n	Масса, кг	Kv, м ³ /ч	
11с67п ЦФИ.00.1.016.015	11с67п ЦФИ.01.1.016.015	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.015	15	226	95	65	47	155	246	113	12,5	14	4	2,0	16,3	
11с67п ЦФИ.00.1.016.020	11с67п ЦФИ.01.1.016.020	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.020	20	260	105	75	58	155	260	116	17	14	4	2,5	29,5	
11с67п ЦФИ.00.1.016.025	11с67п ЦФИ.01.1.016.025	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.025	25	270	115	85	68	155	270	121	24	14	4	3,2	43	
11с67п ЦФИ.00.1.016.032	11с67п ЦФИ.01.1.016.032	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.032	32	295	135	100	78	247	337	148	30	18	4	5,1	89	
11с67п ЦФИ.00.1.016.040	11с67п ЦФИ.01.1.016.040	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.040	40	300	145	110	88	247	347	152	37	18	4	6,4	230	
11с67п ЦФИ.00.1.016.050	11с67п ЦФИ.01.1.016.050	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.050	50	350	160	125	102	247	362	146	48	18	4	8,6	265	
11с67п ЦФИ.00.1.016.065	11с67п ЦФИ.01.1.016.065	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.065	65	380	180	145	122	313	458	170	64	18	8	11,5	540	
11с67п ЦФИ.00.1.016.080	11с67п ЦФИ.01.1.016.080	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.080	80	400	195	160	133	313	468	176	75	18	8	14,3	873	
11с67п ЦФИ.00.1.016.100	11с67п ЦФИ.01.1.016.100	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.100	100	460	215	180	158	668	843	169	98	18	8	22,4	1390	
11с67п ЦФИ.00.1.016.125	11с67п ЦФИ.01.1.016.125	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.125	125	490	245	210	184	668	858	184	123	18	8	31,3	1707	
11с67п ЦФИ.00.1.016.150	11с67п ЦФИ.01.1.016.150	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.150	150	510	280	240	212	668	869	214	148	22	8	41,7	2024	
11с67п ЦФИ.00.1.016.200	11с67п ЦФИ.01.1.016.200	10нж45фт ЦФИ.01.1.016.200	200	615	335	295	268	803	1055	272	195	22	12	76,4	2720	
PN25																
11с67п ЦФИ.00.1.025.015	11с67п ЦФИ.01.1.025.015	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.015	15	226	95	65	47	155	246	113	12,5	14	4	2,0	16,3	
11с67п ЦФИ.00.1.025.020	11с67п ЦФИ.01.1.025.020	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.020	20	260	105	75	58	155	260	116	17	14	4	2,5	29,5	
11с67п ЦФИ.00.1.025.025	11с67п ЦФИ.01.1.025.025	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.025	25	270	115	85	68	155	270	121	24	14	4	3,2	43	
11с67п ЦФИ.00.1.025.032	11с67п ЦФИ.01.1.025.032	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.032	32	295	135	100	78	247	337	148	30	18	4	5,1	89	
11с67п ЦФИ.00.1.025.040	11с67п ЦФИ.01.1.025.040	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.040	40	300	145	110	88	247	347	152	37	18	4	6,4	230	
11с67п ЦФИ.00.1.025.050	11с67п ЦФИ.01.1.025.050	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.050	50	350	160	125	102	247	362	146	48	18	4	8,6	265	
11с67п ЦФИ.00.1.025.065	11с67п ЦФИ.01.1.025.065	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.065	65	380	180	145	122	313	458	170	64	18	8	11,5	540	
11с67п ЦФИ.00.1.025.080	11с67п ЦФИ.01.1.025.080	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.080	80	400	195	160	133	313	468	176	75	18	8	14,3	873	
11с67п ЦФИ.00.1.025.100	11с67п ЦФИ.01.1.025.100	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.100	100	460	230	190	158	668	843	169	98	22	8	23,6	1390	
11с67п ЦФИ.00.1.025.125	11с67п ЦФИ.01.1.025.125	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.125	125	490	270	220	184	668	858	184	123	26	8	33,4	1707	
11с67п ЦФИ.00.1.025.150	11с67п ЦФИ.01.1.025.150	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.150	150	510	300	250	212	668	869	214	148	26	8	44,3	2024	
11с67п ЦФИ.00.1.025.200	11с67п ЦФИ.01.1.025.200	10нж46фт ЦФИ.01.1.025.200	200	615	360	310	278	803	1055	272	195	26	12	80,4	2720	
PN40																
11с67п ЦФИ.00.1.040.015	11с67п ЦФИ.01.1.040.015	10нж47фт ЦФИ.01.1.040.015	15	226	95	65	47	155	246	113	12,5	14	4	2,0	16,3	
11с67п ЦФИ.00.1.040.020	11с67п ЦФИ.01.1.040.020	10нж47фт ЦФИ.01.1.040.020	20	260	105	75	58	155	260	116	17	14	4	2,5	29,5	
11с67п ЦФИ.00.1.040.025	11с67п ЦФИ.01.1.040.025	10нж47фт ЦФИ.01.1.040.025	25	270	115	85	68	155	270	121	24	14	4	3,2	43	
11с67п ЦФИ.00.1.040.032	11с67п ЦФИ.01.1.040.032	10нж47фт ЦФИ.01.1.040.032	32	295	135	100	78	247	337	148	30	18	4	5,1	89	
11с67п ЦФИ.00.1.040.040	11с67п ЦФИ.01.1.040.040	10нж47фт ЦФИ.01.1.040.040	40	300	145	110	88	247	347	152	37	18	4	6,4	230	
11с67п ЦФИ.00.1.040.050	11с67п ЦФИ.01.1.040.050	10нж47фт ЦФИ.01.1.040.050	50	350	160	125	102	247	362	146	48	18	4	8,6	265	

Примечание:

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.marshal.nt-rt.ru || **эл. почта:** msr@nt-rt.ru