

КРАН ШАРОВОЙ

DN
10–100

PN
16–40



Полный проход |

Цельносварной муфтовый с рукояткой

11с67п ЦР.00(01).1 • 10нж45фт(-01) ЦР.01.1

10нж46фт(-01) ЦР.01.1 • 10нж47фт(-01) ЦР.01.1

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, на предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

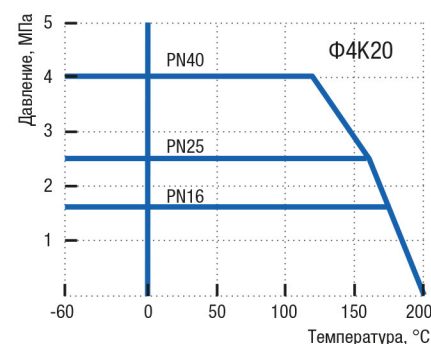
Кран шаровый цельносварной муфтовый. Корпус неразборный. Полный проход. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п – из углеродистой стали, 10нж – из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется резиновыми кольцами и фторопластовой 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°С до +200°С (У1), от –60°С до +200°С (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п – вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана; 10нж – вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	А ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150-69
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 30 лет
Присоединение к трубопроводу	резьбовое, резьба трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
Управление	рукоятка; по запросу краны могут быть изготовлены с редуктором или с фланцем для установки привода

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

График Давление/Температура



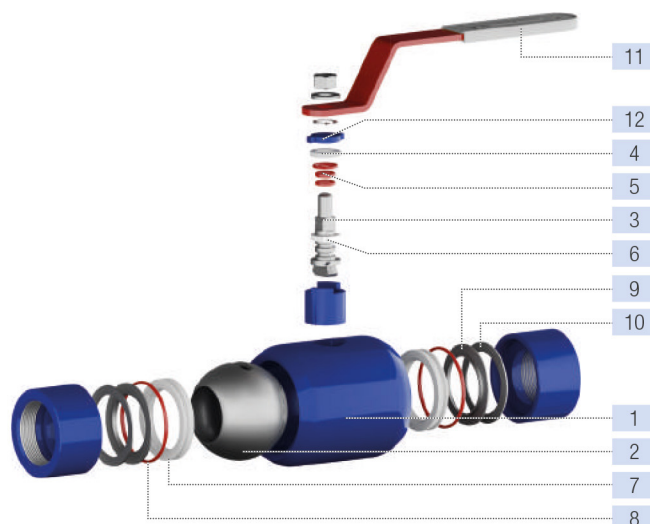
Материалы основных деталей

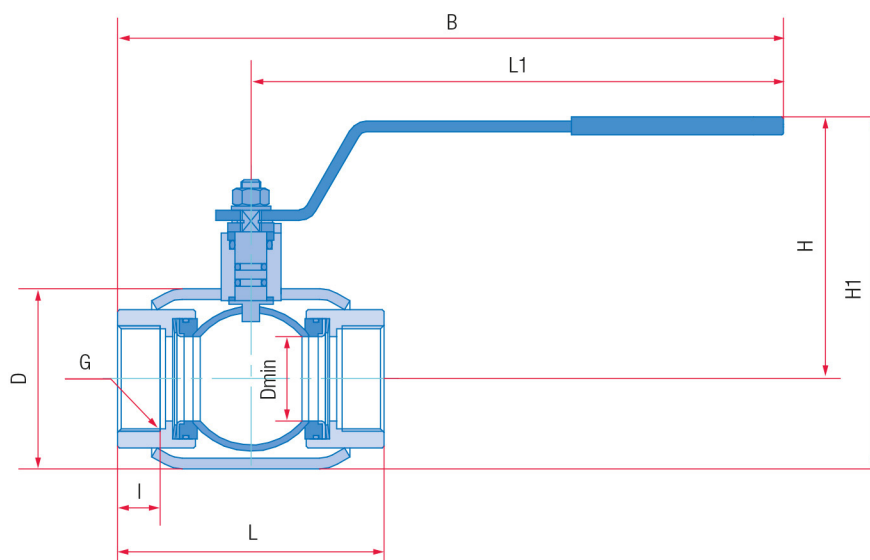
	11с67п ЦР.00 (У1)	11с67п ЦР.01 (ХЛ1)	10нж45фт(-01)* ЦР.01 (ХЛ1) 10нж46фт(-01)* ЦР.01 (ХЛ1) 10нж47фт(-01)* ЦР.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
2 Шар	08Х13 (АISI 409) 08Х18Н10 (АISI 304)		12Х18Н10Т (АISI 321) / 08Х18Н10 (АISI 304)
3 Шпиндель	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т/08Х18Н10
4 Втулка уплотнительная			Фторопласт Ф4К20
5 Уплотнение шпинделя			Бутадиен-нитрильный эластомер
6 Кольцо			Фторопласт Ф4К20
7 Седло			Фторопласт Ф4К20
8 Кольцо уплотнительное			Бутадиен-нитрильный эластомер
9 Кольцо опорное	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т/08Х18Н10
10 Пружина тарельчатая	60С2А оцинкованная		AISI 301 EN10151**
11 Рукоятка			Cr3
12 Упор			Cr3

* Краны 10нж45фт-01, 10нж46фт-01, 10нж47фт-01 производятся из стали 08Х18Н10.

Краны 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт производятся по запросу из стали 12Х18Н10Т.

** Аналог 07Х16Н6.





Основные размеры и масса

Обозначение			PN16												
сталь 20 (У1)	сталь 09Г2С (ХЛ1)	нерж. сталь 12Х18Н10Т/08Х18Н10 (ХЛ1)*	DN	G	L, мм	I, мм	D, мм	L1, мм	B, мм	H, мм	H1, мм	Dmin, мм	Масса, кг	Kv, м³/ч	
11с67п ЦР.00.1.016.010	11с67п ЦР.01.1.016.010	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.010	10	3/8"	75	11	42	155	193	98	119	9	0,8	18	
11с67п ЦР.00.1.016.015	11с67п ЦР.01.1.016.015	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.015	15	1/2"	75	12	42	155	193	98	119	12,5	0,8	30	
11с67п ЦР.00.1.016.020	11с67п ЦР.01.1.016.020	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.020	20	3/4"	80	14	48	155	195	101	125	17	1,0	55	
11с67п ЦР.00.1.016.025	11с67п ЦР.01.1.016.025	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.025	25	1"	100	16	57	155	205	106	134	24	1,3	78	
11с67п ЦР.00.1.016.032	11с67п ЦР.01.1.016.032	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.032	32	1 1/4"	120	20	76	247	307	120	158	30	2,3	132	
11с67п ЦР.00.1.016.040	11с67п ЦР.01.1.016.040	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.040	40	1 1/2"	120	20	76	247	307	124	162	37	2,2	230	
11с67п ЦР.00.1.016.050	11с67п ЦР.01.1.016.050	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.050	50	2"	150	24	102	247	322	134	185	48	3,5	295	
11с67п ЦР.00.1.016.065	11с67п ЦР.01.1.016.065	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.065	65	2 1/2"	170	25	133	313	398	159	226	64	4,7	496	
11с67п ЦР.00.1.016.080	11с67п ЦР.01.1.016.080	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.080	80	3"	180	28	133	313	403	166	233	75	6,4	758	
11с67п ЦР.00.1.016.100	11с67п ЦР.01.1.016.100	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.100	100	4"	240	33	180	668	788	171	261	98	11,7	1163	
PN25															
11с67п ЦР.00.1.025.010	11с67п ЦР.01.1.025.010	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.010	10	3/8"	75	11	42	155	193	98	119	9	0,8	18	
11с67п ЦР.00.1.025.015	11с67п ЦР.01.1.025.015	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.015	15	1/2"	75	12	42	155	193	98	119	12,5	0,8	30	
11с67п ЦР.00.1.025.020	11с67п ЦР.01.1.025.020	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.020	20	3/4"	80	14	48	155	195	101	125	17	1,0	55	
11с67п ЦР.00.1.025.025	11с67п ЦР.01.1.025.025	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.025	25	1"	100	16	57	155	205	106	134	24	1,3	78	
11с67п ЦР.00.1.025.032	11с67п ЦР.01.1.025.032	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.032	32	1 1/4"	120	20	76	247	307	120	158	30	2,3	132	
11с67п ЦР.00.1.025.040	11с67п ЦР.01.1.025.040	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.040	40	1 1/2"	120	20	76	247	307	124	162	37	2,2	230	
11с67п ЦР.00.1.025.050	11с67п ЦР.01.1.025.050	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.050	50	2"	150	24	102	247	322	134	185	48	3,5	295	
11с67п ЦР.00.1.025.065	11с67п ЦР.01.1.025.065	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.065	65	2 1/2"	170	25	133	313	398	159	226	64	4,7	496	
11с67п ЦР.00.1.025.080	11с67п ЦР.01.1.025.080	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.080	80	3"	180	28	133	313	403	166	233	75	6,4	758	
11с67п ЦР.00.1.025.100	11с67п ЦР.01.1.025.100	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.100	100	4"	240	33	180	668	788	171	261	98	11,7	1163	
PN40															
11с67п ЦР.00.1.040.010	11с67п ЦР.01.1.040.010	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.010	10	3/8"	75	11	42	155	193	98	119	9	0,8	18	
11с67п ЦР.00.1.040.015	11с67п ЦР.01.1.040.015	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.015	15	1/2"	75	12	42	155	193	98	119	12,5	0,8	30	
11с67п ЦР.00.1.040.020	11с67п ЦР.01.1.040.020	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.020	20	3/4"	80	14	48	155	195	101	125	17	1,0	55	
11с67п ЦР.00.1.040.025	11с67п ЦР.01.1.040.025	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.025	25	1"	100	16	57	155	205	106	134	24	1,3	78	
11с67п ЦР.00.1.040.032	11с67п ЦР.01.1.040.032	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.032	32	1 1/4"	120	20	76	247	307	120	158	30	2,3	132	
11с67п ЦР.00.1.040.040	11с67п ЦР.01.1.040.040	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.040	40	1 1/2"	120	20	76	247	307	124	162	37	2,2	230	
11с67п ЦР.00.1.040.050	11с67п ЦР.01.1.040.050	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.050	50	2"	150	24	102	247	322	134	185	48	3,5	295	

Примечание:

*11с67п – исполнение крана из углеродистой стали 20 и 09Г2С, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт – исполнение крана из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, 10нж45фт-01, 10нж46фт-01, 10нж47фт-01 – исполнение крана из нержавеющей стали 08Х18Н10.

По заказу возможно изготовление присоединительных концов с трубной конической резьбой ГОСТ 6211-81 или с метрической резьбой.