

# Кран шаровой полный проход цельносварной под приварку

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..... 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 (ISO7121)  
 Строительные длины..... ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ISO5752)  
 Концы под приварку в соответствии с ГОСТ 16037

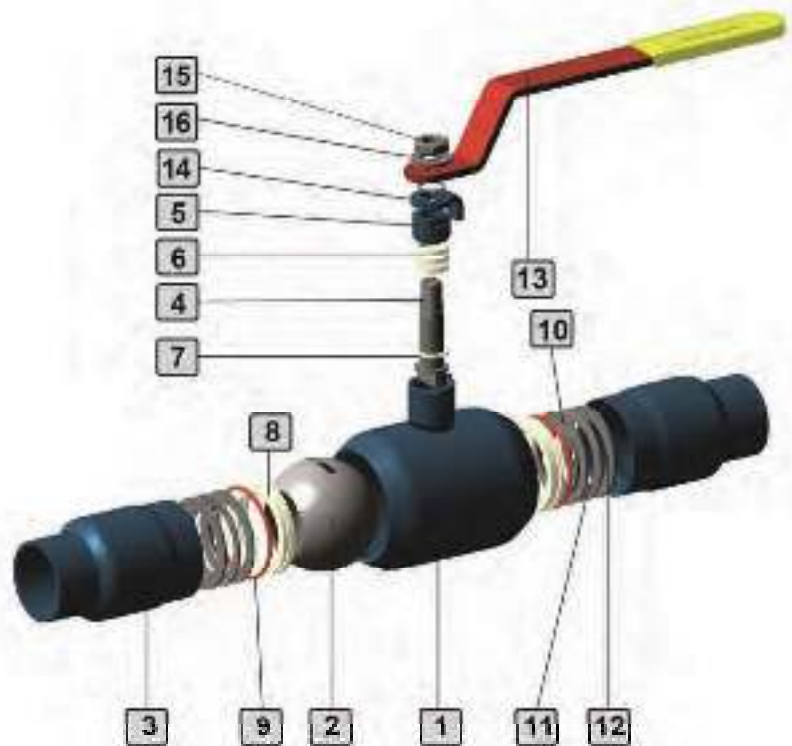
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

## 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. 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.



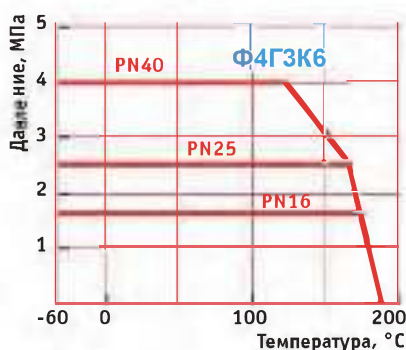
## Материалы основных деталей

	11с67п ЦП.00 (У1)	11с67п ЦП.01 (ХЛ1)	10нж45фт ЦП.01 10нж46фт ЦП.01 10нж47фт ЦП.01 (ХЛ1)
--	-------------------	--------------------	--

1	Корпус	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т
2	Шар		12Х18Н10Т	
3	Концы под приварку	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т
4	Шпиндель	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т
5	Втулка уплотнения	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т
6	Уплотнительные шпинделя		Фторопласт Ф4ГЗК6	
7	Кольцо		Фторопласт Ф4ГЗК6	
8	Седла		Фторопласт Ф4ГЗК6	
9	Кольцо уплотнительное		Резина ПТС-002ИЧП	
10	Кольцо сварное	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т
11	Пружина тарельчатая	60С2А оцинкованная		AISI 301 EN10151*
12	Кольцо	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т
13	Рычаг		Ст3	
14	Упор		Ст3	
15	Гайка		Сталь 35	
16	Шайба		Ст3	

\* — аналог 07Х16Н6

## График давление/ температура



## Основные размеры и масса

			PN16								
			мм						кг		
Обозначение	DN		L	D	A	L1	H	Dmin	Масса	Kv	
10нж45фт ЦП.01.1.016.010	11с67н ЦП.00.1.016.010	11с67н ЦП.01.1.016.010	10	210	16	42	164	90	8	1,0	6
10нж45фт ЦП.01.1.016.015	11с67н ЦП.00.1.016.015	11с67н ЦП.01.1.016.015	15	210	21	42	164	90	12,5	0,75	16,3
10нж45фт ЦП.01.1.016.020	11с67н ЦП.00.1.016.020	11с67н ЦП.01.1.016.020	20	230	28	48	164	96	17	1,05	29,5
10нж45фт ЦП.01.1.016.025	11с67н ЦП.00.1.016.025	11с67н ЦП.01.1.016.025	25	230	34	57	164	101	24	1,25	43
10нж45фт ЦП.01.1.016.032	11с67н ЦП.00.1.016.032	11с67н ЦП.01.1.016.032	32	260	42	76	250	118	30	2,05	89
10нж45фт ЦП.01.1.016.040	11с67н ЦП.00.1.016.040	11с67н ЦП.01.1.016.040	40	260	50	76	250	120	37	2,4	230
10нж45фт ЦП.01.1.016.050	11с67н ЦП.00.1.016.050	11с67н ЦП.01.1.016.050	50	300	60	102	300	148	48	3,86	265
10нж45фт ЦП.01.1.016.065	11с67н ЦП.00.1.016.065	11с67н ЦП.01.1.016.065	65	360	76	127	300	160	64	5,7	540
10нж45фт ЦП.01.1.016.080	11с67н ЦП.00.1.016.080	11с67н ЦП.01.1.016.080	80	370	89	133	300	166	75	7,0	873
10нж45фт ЦП.01.1.016.100	11с67н ЦП.00.1.016.100	11с67н ЦП.01.1.016.100	100	390	108 114*	180	500	185	98	12,5	1390
10нж45фт ЦП.01.1.016.125	11с67н ЦП.00.1.016.125	11с67н ЦП.01.1.016.125	125	390	133 140*	219	500	199	123	19,4	1707
10нж45фт ЦП.01.1.016.150	11с67н ЦП.00.1.016.150	11с67н ЦП.01.1.016.150	150	390	159 168*	245	665	217	148	23,3	2024
10нж45фт ЦП.01.1.016.200	11с67н ЦП.00.1.016.200	11с67н ЦП.01.1.016.200	200	600	219	325	1060	269	195	65,2	2720

			PN25								
			мм						кг		
Обозначение	DN		L	D	A	L1	H	Dmin	Масса	Kv	
10нж46фт ЦП.01.1.025.010	11с67н ЦП.00.1.025.010	11с67н ЦП.01.1.025.010	10	210	16	42	164	90	9	1,0	6
10нж46фт ЦП.01.1.025.015	11с67н ЦП.00.1.025.015	11с67н ЦП.01.1.025.015	15	210	21	42	164	90	12,5	0,75	16,3
10нж46фт ЦП.01.1.025.020	11с67н ЦП.00.1.025.020	11с67н ЦП.01.1.025.020	20	230	28	48	164	96	17	1,05	29,5
10нж46фт ЦП.01.1.025.025	11с67н ЦП.00.1.025.025	11с67н ЦП.01.1.025.025	25	230	34	57	164	101	24	1,25	43
10нж46фт ЦП.01.1.025.032	11с67н ЦП.00.1.025.032	11с67н ЦП.01.1.025.032	32	260	42	76	250	118	30	2,05	89
10нж46фт ЦП.01.1.025.040	11с67н ЦП.00.1.025.040	11с67н ЦП.01.1.025.040	40	260	50	76	250	120	37	2,4	230
10нж46фт ЦП.01.1.025.050	11с67н ЦП.00.1.025.050	11с67н ЦП.01.1.025.050	50	300	60	102	300	148	48	3,86	265
10нж46фт ЦП.01.1.025.065	11с67н ЦП.00.1.025.065	11с67н ЦП.01.1.025.065	65	360	76	127	300	160	64	5,7	540
10нж46фт ЦП.01.1.025.080	11с67н ЦП.00.1.025.080	11с67н ЦП.01.1.025.080	80	370	89	133	300	166	75	7,0	873
10нж46фт ЦП.01.1.025.100	11с67н ЦП.00.1.025.100	11с67н ЦП.01.1.025.100	100	390	108 114*	180	500	185	98	12,5	1390
10нж46фт ЦП.01.1.025.125	11с67н ЦП.00.1.025.125	11с67н ЦП.01.1.025.125	125	390	133 140*	210	500	199	123	19,4	1707
10нж46фт ЦП.01.1.025.150	11с67н ЦП.00.1.025.150	11с67н ЦП.01.1.025.150	150	390	159 168*	245	665	217	148	23,3	2024
10нж46фт ЦП.01.1.025.200	11с67н ЦП.00.1.025.200	11с67н ЦП.01.1.025.200	200	600	219	325	1060	269	195	65,2	2720

			PN40								
			мм						кг		
Обозначение	DN		L	D	A	L1	H	Dmin	Масса	Kv	
10нж47фт ЦП.01.1.040.010	11с67н ЦП.00.1.040.010	11с67н ЦП.01.1.040.010	10	210	16	42	164	90	9	1,0	6
10нж47фт ЦП.01.1.040.015	11с67н ЦП.00.1.040.015	11с67н ЦП.01.1.040.015	15	210	21	42	164	90	12,5	0,75	16,3
10нж47фт ЦП.01.1.040.020	11с67н ЦП.00.1.040.020	11с67н ЦП.01.1.040.020	20	230	28	50	164	96	17	1,05	29,5
10нж47фт ЦП.01.1.040.025	11с67н ЦП.00.1.040.025	11с67н ЦП.01.1.040.025	25	230	34	60	164	101	24	1,25	43
10нж47фт ЦП.01.1.040.032	11с67н ЦП.00.1.040.032	11с67н ЦП.01.1.040.032	32	260	42	73	250	118	30	2,05	89
10нж47фт ЦП.01.1.040.040	11с67н ЦП.00.1.040.040	11с67н ЦП.01.1.040.040	40	260	50	83	250	120	37	2,4	230
10нж47фт ЦП.01.1.040.050	11с67н ЦП.00.1.040.050	11с67н ЦП.01.1.040.050	50	300	60	102	300	148	48	3,86	265

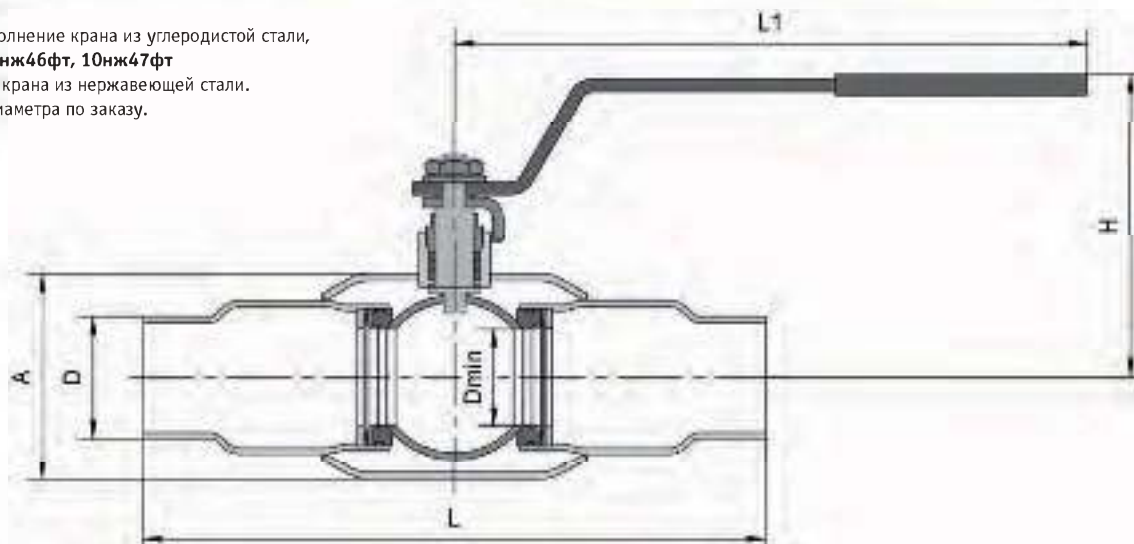
**Примечание:**

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт

— исполнение крана из нержавеющей стали.

\* — вариант диаметра по заказу.



Возможно изготовление продукции с приводными устройствами.