

# Кран шаровой неполный проход цельносварной под приварку

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

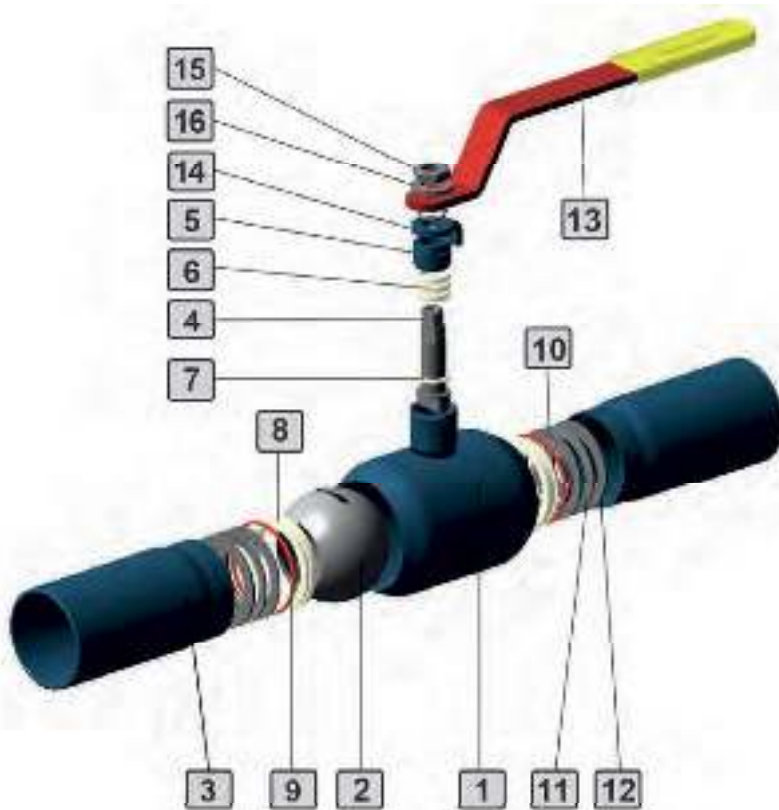
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

## 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. 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.



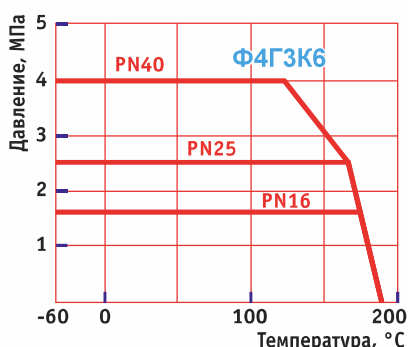
## Материалы основных деталей

	11с67п 2ЦП.00 (У1)	11с67п 2ЦП.01 (ХЛ1)	10нж45фт 2ЦП.01 10нж46фт 2ЦП.01 10нж47фт 2ЦП.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 нажимная	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т
6	Уплотнение шпинделя		Фторопласт Ф4ГЗК6	
7	Кольцо		Фторопласт Ф4ГЗК6	
8	Седла		Фторопласт Ф4ГЗК6	
9	Втулка уплотнительная		Резина РТС-002мчп	
10	Кольцо опорное	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											
Обозначение	DN	мм						Кв	Масса	Kv	
		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	230	164	90	12,5	25,8	42,3	0,8	10
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.025/020	11с67п 2ЦП.00.1.016.025/020	11с67п 2ЦП.01.1.016.025/020	25	230	164	96	17	33,5	48	1,1	21
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.032/025	11с67п 2ЦП.00.1.016.032/025	11с67п 2ЦП.01.1.016.032/025	32	260	164	101	24	42,3	57	1,4	32
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.040/032	11с67п 2ЦП.00.1.016.040/032	11с67п 2ЦП.01.1.016.040/032	40	260	250	118	30	51 48*	76	2,1	60
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.050/040	11с67п 2ЦП.00.1.016.050/040	11с67п 2ЦП.01.1.016.050/040	50	300	250	120	37	60 57*	76	2,8	150
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.065/050	11с67п 2ЦП.00.1.016.065/050	11с67п 2ЦП.01.1.016.065/050	65	360	300	148	48	76	102	4,2	160
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.080/065	11с67п 2ЦП.00.1.016.080/065	11с67п 2ЦП.01.1.016.080/065	80	370	300	160	64	89	127	5,9	380
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.100/080	11с67п 2ЦП.00.1.016.100/080	11с67п 2ЦП.01.1.016.100/080	100	390	300	166	75	108 114*	133	7,4	510
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.125/100	11с67п 2ЦП.00.1.016.125/100	11с67п 2ЦП.01.1.016.125/100	125	390	500	185	98	133 140*	180	12,6	590
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.150/125	11с67п 2ЦП.00.1.016.150/125	11с67п 2ЦП.01.1.016.150/125	150	390	500	199	123	159 168*	210	17,9	680
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.200/150	11с67п 2ЦП.00.1.016.200/150	11с67п 2ЦП.01.1.016.200/150	200	390	665	217	148	219	245	29,5	1830
10нж45фт 2ЦП.01.1.016.250/200	11с67п 2ЦП.00.1.016.250/200	11с67п 2ЦП.01.1.016.250/200	250	626	1060	269	195	273	325	76,9	3655
10нж45фт 2ЦП.01.3.016.300/250	11с67п 2ЦП.00.3.016.300/250	11с67п 2ЦП.01.3.016.300/250	300	724	-	576	245	324	426	154	6420
10нж45фт 2ЦП.01.3.016.350/300	11с67п 2ЦП.00.3.016.350/300	11с67п 2ЦП.01.3.016.350/300	350	724	-	727	294	377	474	249	11900

PN25											
Обозначение	DN	мм						Кв	Масса	Kv	
		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	230	164	90	12,5	26,8	42,3	0,8	10
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.025/020	11с67п 2ЦП.00.1.025.025/020	11с67п 2ЦП.01.1.025.025/020	25	230	164	96	17	33,5	48	1,1	21
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.032/025	11с67п 2ЦП.00.1.025.032/025	11с67п 2ЦП.01.1.025.032/025	32	260	164	101	24	42,3	57	1,4	32
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.040/032	11с67п 2ЦП.00.1.025.040/032	11с67п 2ЦП.01.1.025.040/032	40	260	250	118	30	51 48*	76	2,1	60
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.050/040	11с67п 2ЦП.00.1.025.050/040	11с67п 2ЦП.01.1.025.050/040	50	300	250	120	37	60 57*	76	2,8	150
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.065/050	11с67п 2ЦП.00.1.025.065/050	11с67п 2ЦП.01.1.025.065/050	65	360	300	148	48	76	102	4,2	160
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.080/065	11с67п 2ЦП.00.1.025.080/065	11с67п 2ЦП.01.1.025.080/065	80	370	300	160	64	89	127	5,9	380
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.100/080	11с67п 2ЦП.00.1.025.100/080	11с67п 2ЦП.01.1.025.100/080	100	390	300	166	75	108 114*	133	7,4	510
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.125/100	11с67п 2ЦП.00.1.025.125/100	11с67п 2ЦП.01.1.025.125/100	125	390	500	185	98	133 140*	180	12,6	590
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.150/125	11с67п 2ЦП.00.1.025.150/125	11с67п 2ЦП.01.1.025.150/125	150	390	500	199	123	159 168*	210	17,9	680
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.200/150	11с67п 2ЦП.00.1.025.200/150	11с67п 2ЦП.01.1.025.200/150	200	390	665	217	148	219	245	29,5	1830
10нж46фт 2ЦП.01.1.025.250/200	11с67п 2ЦП.00.1.025.250/200	11с67п 2ЦП.01.1.025.250/200	250	626	1060	269	195	273	325	76,9	3655
10нж46фт 2ЦП.01.3.025.300/250	11с67п 2ЦП.00.3.025.300/250	11с67п 2ЦП.01.3.025.300/250	300	724	-	576	245	324	426	154	6420
10нж46фт 2ЦП.01.3.025.350/300	11с67п 2ЦП.00.3.025.350/300	11с67п 2ЦП.01.3.025.350/300	350	724	-	727	294	377	474	249	11900

PN40											
Обозначение	DN	мм						Кв	Масса	Kv	
		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	230	164	90	12,5	26,8	42,3	0,8	10
10нж47фт 2ЦП.01.1.040.025/020	11с67п 2ЦП.00.1.040.025/020	11с67п 2ЦП.01.1.040.025/020	25	230	164	96	17	33,5	48	1,1	21
10нж47фт 2ЦП.01.1.040.032/025	11с67п 2ЦП.00.1.040.032/025	11с67п 2ЦП.01.1.040.032/025	32	260	164	101	24	42,3	57	1,4	32
10нж47фт 2ЦП.01.1.040.040/032	11с67п 2ЦП.00.1.040.040/032	11с67п 2ЦП.01.1.040.040/032	40	260	250	118	30	51 48*	76	2,1	60
10нж47фт 2ЦП.01.1.040.050/040	11с67п 2ЦП.00.1.040.050/040	11с67п 2ЦП.01.1.040.050/040	50	300	250	120	37	60 57*	76	2,8	150

### Примечание:

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

DN300, DN350 - комплектуются редуктором.

\* — вариант диаметра по заказу.

Возможно изготовление продукции с приводными устройствами.

