

# КРАН ШАРОВОЙ

DN  
15–200

PN  
16–40



Полный проход | Цельносварной под приварку с удлиненным шпинделем с покрытием усиленного типа под Т-образный ключ

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

## Назначение и область применения

Краны шаровые с покрытием усиленного типа с концами под приварку предназначены 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. Возможно использование крана для подземной установки.

## Конструкция

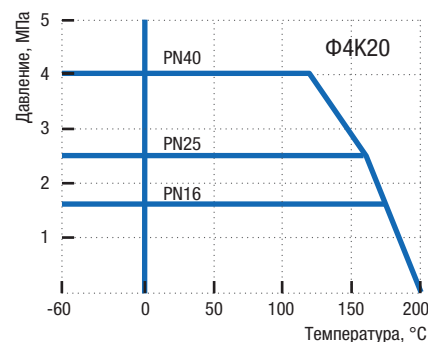
Кран шаровой цельносварной, с удлиненным шпинделем. Полный проход. Исполнение под приварку. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Покрытие усиленного типа. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются 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 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 – горизонтальное с потоком рабочей среды в любом направлении. По заказу комплектуется рукояткой.

## 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	под приварку
Управление	T-образный ключ; по запросу краны могут быть изготовлены с рукояткой, фланцем для установки привода, переносным редуктором
Строительные длины	ГОСТ 28908-91, ГОСТ 3706-93 (ИСО5752)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037-80
Покрытие	эпоксидное усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016 и другие виды покрытий

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов. По запросу возможна комплектация кранов коверами.

## График Давление/Температура



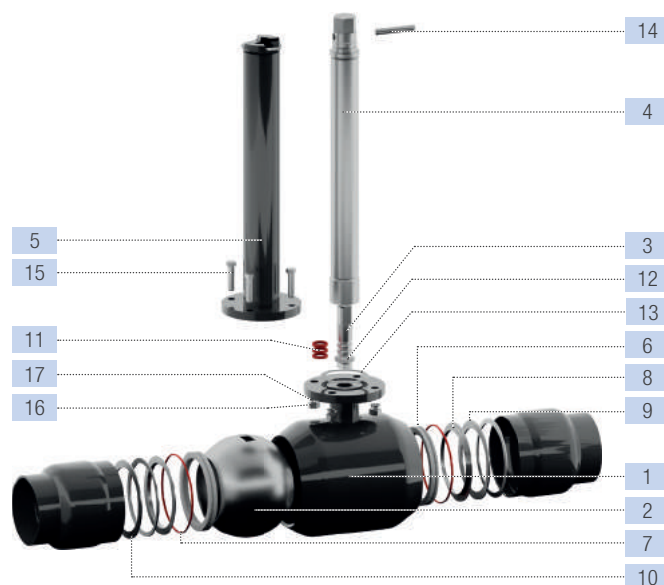
## Материалы основных деталей

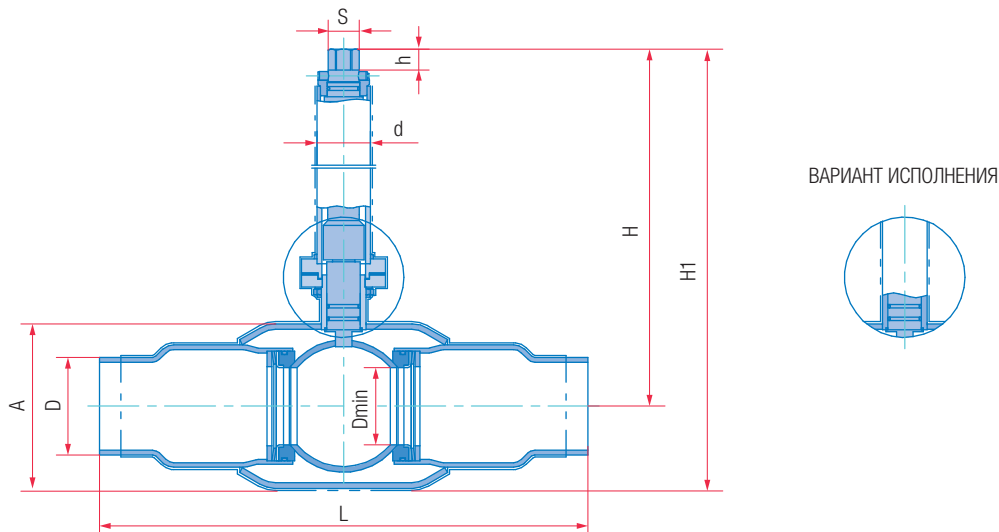
	11с67п 3ЦП.00 (У1)	11с67п 3ЦП.01 (ХЛ1)	10нж45фт(-01)* 3ЦП.01 (ХЛ1) 10нж46фт(-01)* 3ЦП.01 (ХЛ1) 10нж47фт(-01)* 3ЦП.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
2 Шар	08Х13 (АISI 409)	08Х18Н10 (АISI 304)	12Х18Н10Т (АISI 321) / 08Х18Н10 (АISI 304)
3 Шпиндель	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т/08Х18Н10
4 Удлинитель шпинделя	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т/08Х18Н10
5 Кожух удлинителя шпинделя	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
6 Седло	Фторопласт Ф4К20		
7 Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный эластомер		
8 Кольцо опорное	Ст3 оцинкованная		
9 Пружина тарельчатая	60С2А оцинкованная		
10 Кольцо	Ст3 оцинкованная		
11 Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный эластомер		
12 Кольцо	Фторопласт Ф4К20		
13 Прокладка	Фторопласт Ф4К20		
14 Штифт	Сталь 45		
15 Болт	Сталь 35		
16 Гайка	Сталь 35		
17 Шайба	Ст3		

\* 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	L, мм	D, мм	A, мм	H <sup>***</sup> , мм	H <sub>1</sub> , мм	d, мм	S, мм	h, мм	D <sub>min</sub> , мм	Масса, кг	Kv, м <sup>3</sup> /ч		
11с67н 3ЦП.00.10.016.015	11с67н 3ЦП.01.10.016.015	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.015	15	210	21	42	1000	1021	42	19	26	12,5	5,8	30		
11с67н 3ЦП.00.10.016.020	11с67н 3ЦП.01.10.016.020	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.020	20	230	27	48	1000	1024	42	19	26	17	6,0	55		
11с67н 3ЦП.00.10.016.025	11с67н 3ЦП.01.10.016.025	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.025	25	230	34	57	1000	1029	42	19	26	24	6,2	78		
11с67н 3ЦП.00.10.016.032	11с67н 3ЦП.01.10.016.032	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.032	32	260	42	76	1000	1038	42	19	26	30	7,2	132		
11с67н 3ЦП.00.10.016.040	11с67н 3ЦП.01.10.016.040	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.040	40	260	51/48**	76	1000	1038	42	19	26	37	7,5	230		
11с67н 3ЦП.00.10.016.050	11с67н 3ЦП.01.10.016.050	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.050	50	300	60/57**	102	1000	1051	42	19	26	48	9,8	295		
11с67н 3ЦП.00.10.016.065	11с67н 3ЦП.01.10.016.065	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.065	65	360	76	133	1000	1067	42	19	26	64	12,4	496		
11с67н 3ЦП.00.10.016.080	11с67н 3ЦП.01.10.016.080	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.080	80	370	89	133	1000	1067	60	32	24	75	15,2	758		
11с67н 3ЦП.00.10.016.100	11с67н 3ЦП.01.10.016.100	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.100	100	390	108/114**	180	1000	1090	60	32	24	98	19,1	1163		
11с67н 3ЦП.00.10.016.125	11с67н 3ЦП.01.10.016.125	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.125	125	390	133/140**	219	1000	1110	60	32	24	123	23,5	1845		
11с67н 3ЦП.00.10.016.150	11с67н 3ЦП.01.10.016.150	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.150	150	390	159/168**	245	1000	1123	76	32	24	148	31,4	2657		
11с67н 3ЦП.00.10.016.200	11с67н 3ЦП.01.10.016.200	10нж45фт(-01) 3ЦП.01.10.016.200	200	600	219	325	1000	1163	89	50	36	195	70,1	5728		
PN25																
11с67н 3ЦП.00.10.025.015	11с67н 3ЦП.01.10.025.015	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.015	15	210	21	42	1000	1021	42	19	26	12,5	5,8	30		
11с67н 3ЦП.00.10.025.020	11с67н 3ЦП.01.10.025.020	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.020	20	230	27	48	1000	1024	42	19	26	17	6,0	55		
11с67н 3ЦП.00.10.025.025	11с67н 3ЦП.01.10.025.025	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.025	25	230	34	57	1000	1029	42	19	26	24	6,2	78		
11с67н 3ЦП.00.10.025.032	11с67н 3ЦП.01.10.025.032	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.032	32	260	42	76	1000	1038	42	19	26	30	7,2	132		
11с67н 3ЦП.00.10.025.040	11с67н 3ЦП.01.10.025.040	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.040	40	260	51/48**	76	1000	1038	42	19	26	37	7,5	230		
11с67н 3ЦП.00.10.025.050	11с67н 3ЦП.01.10.025.050	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.050	50	300	60/57**	102	1000	1051	42	19	26	48	9,8	295		
11с67н 3ЦП.00.10.025.065	11с67н 3ЦП.01.10.025.065	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.065	65	360	76	133	1000	1067	42	19	26	64	12,4	496		
11с67н 3ЦП.00.10.025.080	11с67н 3ЦП.01.10.025.080	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.080	80	370	89	133	1000	1067	60	32	24	75	15,2	758		
11с67н 3ЦП.00.10.025.100	11с67н 3ЦП.01.10.025.100	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.100	100	390	108/114**	180	1000	1090	60	32	24	98	19,1	1163		
11с67н 3ЦП.00.10.025.125	11с67н 3ЦП.01.10.025.125	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.125	125	390	133/140**	219	1000	1110	60	32	24	123	23,5	1845		
11с67н 3ЦП.00.10.025.150	11с67н 3ЦП.01.10.025.150	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.150	150	390	159/168**	245	1000	1123	76	32	24	148	31,4	2657		
11с67н 3ЦП.00.10.025.200	11с67н 3ЦП.01.10.025.200	10нж46фт(-01) 3ЦП.01.10.025.200	200	600	219	325	1000	1163	89	50	36	195	70,1	5728		
PN40																
11с67н 3ЦП.00.10.040.015	11с67н 3ЦП.01.10.040.015	10нж47фт(-01) 3ЦП.01.10.040.015	15	210	21	42	1000	1021	42	19	26	12,5	5,8	30		
11с67н 3ЦП.00.10.040.020	11с67н 3ЦП.01.10.040.020	10нж47фт(-01) 3ЦП.01.10.040.020	20	230	27	48	1000	1024	42	19	26	17	6,0	55		
11с67н 3ЦП.00.10.040.025	11с67н 3ЦП.01.10.040.025	10нж47фт(-01) 3ЦП.01.10.040.025	25	230	34	57	1000	1029	42	19	26	24	6,2	78		
11с67н 3ЦП.00.10.040.032	11с67н 3ЦП.01.10.040.032	10нж47фт(-01) 3ЦП.01.10.040.032	32	260	42	76	1000	1038	42	19	26	30	7,2	132		
11с67н 3ЦП.00.10.040.040	11с67н 3ЦП.01.10.040.040	10нж47фт(-01) 3ЦП.01.10.040.040	40	260	51/48**	76	1000	1038	42	19	26	37	7,5	230		
11с67н 3ЦП.00.10.040.050	11с67н 3ЦП.01.10.040.050	10нж47фт(-01) 3ЦП.01.10.040.050	50	300	60/57**	102	1000	1051	42	19	26	48	9,8	295		

Примечание:

\*11с67н – 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.

\*\*Вариант диаметра по заказу.

\*\*\*По заказу возможно изготовление с другой высотой шпинделя.