

КРАН ШАРОВОЙ

DN
150–700

PN
16–25



Полный проход |

Цельносварной фланцевый для газа с редуктором
11с67п GAS PRO ЦФ.00(01).3

10нж45фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3 • 10нж46фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки рабочей среды на трубопроводах в системах газоснабжения и технологических трубопроводах для транспортировки газообразных сред.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Полный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п – из углеродистой стали, 10нж – из нержавеющей стали. Запорный шар установлен на опорах, фторопластовые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми манжетами, зажатými втулкой. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе – произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении. В кране предусмотрено антистатическое устройство шпиндельного узла.

Комплектующие узлы крана

- Клапан дренажный: с DN250
- Клапан сброса давления: с DN250
- Фитинги для подвода уплотнительной смазки к седлам: с DN350
- Фитинг для подвода уплотнительной смазки к шпинделю: с DN350
- Антистатическое устройство
- Возможность установки устройства для контроля протечек (вместо клапана дренажного): с DN350

Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа
Температура рабочей среды	от –40°С до +100°С (У1), от –60°С до +100°С (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п – природный газ, сжиженные углеводородные газы и другие газообразные среды, нейтральные к материалам деталей крана; 10нж – природный газ, сжиженные углеводородные газы и другие газообразные 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 40 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	маховик редуктора; по запросу краны могут быть изготовлены с фланцем для установки привода
Строительные длины	ГОСТ 28908-91, ГОСТ 3706-93 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 33259-2015 (ИСО7005)

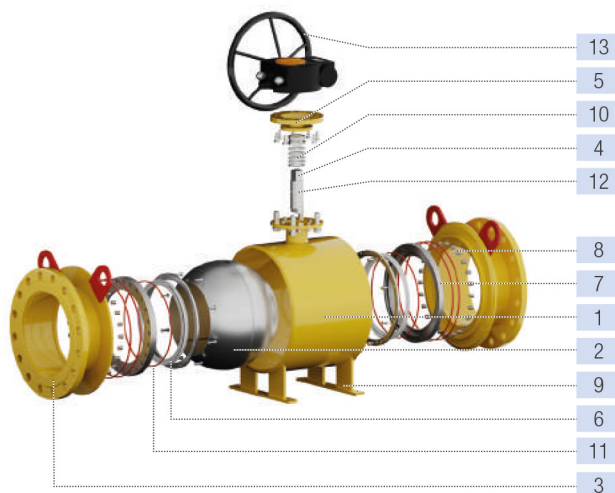
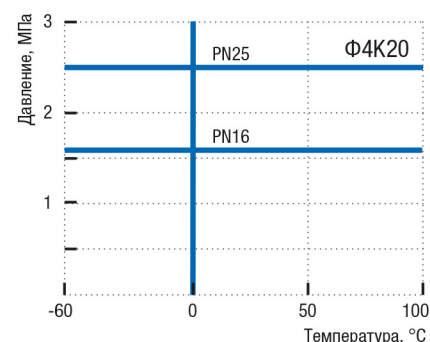
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

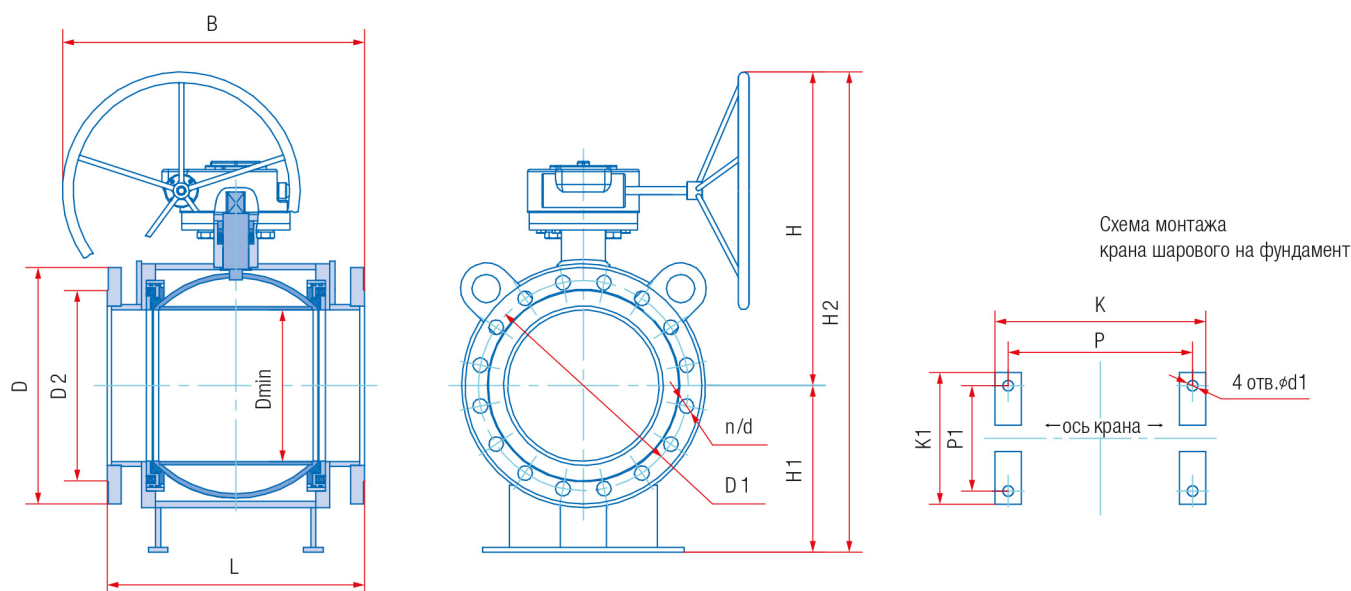
Материалы основных деталей

	11с67п GAS PRO ЦФ.00(У1)	11с67п GAS PRO ЦФ.01(ХЛ1)	10нж45фт(-01)* GAS PRO ЦФ.01 (ХЛ1) 10нж46фт(-01)* GAS PRO ЦФ.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
2 Шар	08Х18Н10 (АISI 304)		12Х18Н10Т (АISI 321) / 08Х18Н10 (АISI 304)
3 Фланец	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
4 Шпindel	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т/08Х18Н10
5 Втулка нажимная	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
6 Седло	Фторопласт Ф4К20		
7 Обойма седла	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
8 Пружина	60С2А оцинкованная		12Х18Н10Т/08Х18Н10
9 Опора	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
10 Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4К20		
11 Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный эластомер		
12 Кольцо	Фторопласт Ф4К20		
13 Маховик	СтЗ		

* Краны 10нж45фт-01, 10нж46фт-01 производятся из стали 08Х18Н10. Краны 10нж45фт, 10нж46фт производятся по запросу из стали 12Х18Н10Т.

График Давление/Температура





Основные размеры и масса

Обозначение			PN16																			
сталь 20 (У1)	сталь 09Г2С (ХЛ1)	нерж. сталь 12Х18Н10Т/ 08Х18Н10 (ХЛ1)*	DN	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	B, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	Dmin, мм	K, мм	P, мм	K1, мм	P1, мм	d1, мм	d, мм	n	Масса, кг		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.016.150	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.016.150	10нж45фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.016.150	150	403	280	240	212	403	349	140	489	148	—	—	—	—	—	22	8	37,4		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.016.200	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.016.200	10нж45фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.016.200	200	502	335	295	268	535	484	168	652	195	—	—	—	—	—	22	12	86,3		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.016.250	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.016.250	10нж45фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.016.250	250	533	405	355	320	613	599	255	854	245	—	—	—	—	—	26	12	167,1		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.016.300	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.016.300	10нж45фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.016.300	300	610	460	410	370	722	706	390	1096	295	340	300	470	420	18	26	12	286,0		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.016.350	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.016.350	10нж45фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.016.350	350	686	520	470	430	831	816	380	1196	335	318	280	400	350	18	26	16	465,0		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.016.400	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.016.400	10нж45фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.016.400	400	762	580	525	482	911	864	446	1310	385	528	490	500	450	18	30	16	588,3		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.016.500	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.016.500	10нж45фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.016.500	500	914	710	650	585	1134	1063	550	1613	487	600	550	940	880	30	33	20	1204,0		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.016.600	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.016.600	10нж45фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.016.600	600	1067	840	770	685	1211	1185	695	1880	589	690	620	1000	940	30	36	20	2083,0		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.016.700	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.016.700	10нж45фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.016.700	700	1245	910	840	794	1414	1400	718	2118	684	830	760	1248	1180	33	39	24	2798,0		
PN25																						
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.025.150	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.025.150	10нж46фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.025.150	150	403	300	250	212	403	349	150	499	148	—	—	—	—	—	26	8	40,0		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.025.200	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.025.200	10нж46фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.025.200	200	502	360	310	278	535	484	180	664	195	—	—	—	—	—	26	12	90,2		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.025.250	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.025.250	10нж46фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.025.250	250	568	425	370	335	701	647	255	902	245	—	—	—	—	—	30	12	185,2		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.025.300	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.025.300	10нж46фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.025.300	300	648	485	430	390	761	712	390	1102	295	340	300	470	420	18	30	16	305,0		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.025.350	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.025.350	10нж46фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.025.350	350	762	550	490	450	869	816	380	1196	335	318	280	400	350	18	33	16	493,0		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.025.400	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.025.400	10нж46фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.025.400	400	838	610	550	505	949	864	446	1310	385	528	490	500	450	18	36	16	630,0		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.025.500	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.025.500	10нж46фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.025.500	500	991	730	660	615	1173	1063	550	1613	487	600	550	940	880	30	39	20	1238,0		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.025.600	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.025.600	10нж46фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.025.600	600	1143	840	770	720	1249	1185	695	1880	589	690	620	1000	940	30	39	20	2107,0		
11с67п GAS PRO ЦФ.00.3.025.700	11с67п GAS PRO ЦФ.01.3.025.700	10нж46фт(-01) GAS PRO ЦФ.01.3.025.700	700	1346	910	875	820	1465	1400	718	2118	684	830	760	1248	1180	33	45	24	2934,0		

Примечание:

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