

Краны шаровые

PN 4,0 МПа

**DN 50/80/100/150/200/250/300/350/400/450/500/550/600/650/700/750/
800/850/900/1000/1050/1200,**

Назначение — краны шаровые служат запорным устройством на магистральных газопроводах, на пунктах сбора и подготовки газа, в технологических схемах компрессорных станций.

Рабочая среда, неагрессивный природный газ, содержащий жидкие углеводороды, этиленгликоль, турбинные масла, углекислый газ, метанол (CH_3OH), воду и механические примеси в следующих количествах:

- влага и конденсат — до 1500 мг/м³;
- механические примеси — до 10 мг/м³,
- размер отдельных частиц в примеси — до 1 мм;
- сероводород (H_2S) — не более 1 мг/м³;
- натрий и калий (в сумме) — не более 1 мг/м³.

Климатическое исполнение — У1 и ХЛ1 по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды:

- для исполнения У1 от -40°C до $+55^\circ\text{C}$;
- для исполнения ХЛ1 от -60°C до $+45^\circ\text{C}$.

Исполнение по сейсмостойкости Краны изготавливаются следующих исполнений по сейсмостойкости:

- не сейсмостойкое исполнение (С0) для районов с сейсмичностью до 6 баллов включительно по шкале MSK-64;
- сейсмостойкое исполнение (С) для районов с сейсмичностью свыше 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK-64.

Тип присоединения к трубопроводу:

- сварное;
- фланцевое (по требованию заказчика);
- комбинированное (краны менее DN 700 с ручным механическим приводом, по требованию заказчика) с одним патрубком, имеющим конец под приварку, другой — фланцевый.

Тип управления:

- ручное (рукоятка или редуктор);
- поршневые приводы;
- пневматические приводы;
- электрические приводы;
- ручные приводы с механическим редуктором или рукоятки (РУ).

Класс герметичности — А ГОСТ Р 54808.

Направление движения рабочей среды — не регламентируется.



Масса узла крана PN 4,0 МПа

Диаметр номинальный DN	Масса узла крана, кг, не более	
	Фланцевое исполнение	Исполнение под приварку
50	15	12
80	30	26
100	45	34
150	90	80
200	285	245
250	425	320
300	680	630
350	924	765
400	1270	995
450	1650	1450
500	2030	1905

Диаметр номинальный DN	Масса узла крана, кг, не более	
	Фланцевое исполнение	Исполнение под приварку
550	2608	2425
600	3185	2950
650	3918	3483
700	4685	4145
750	6195	5200
800	7105	6315
850	8835	7930
900	10200	9350
1000	12600	11380
1050	14420	13320
1200	19400	17375

Эксплуатационные характеристики:

- срок службы до списания не менее 40 лет. Срок службы крана соответствует сроку службы трубопровода, на котором устанавливается кран;
- ресурс до списания — не менее 320000 часов или
для DN 50–200 не менее 4000 циклов;
для DN 300–1000 не менее 2000 циклов;
для DN 1200 не менее 500 циклов;
- назначенный срок службы — 30 лет;
- назначенный ресурс:
для DN 50–200 — 3000 циклов;
для DN 300–1000 — 1500 циклов;
для DN 1200 — 300 циклов.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения без переконсервации — 36 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода кранов в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

Комплект поставки

В комплект поставки крана должны входить:

- кран в соответствии со спецификацией;
- комплект быстро изнашиваемых деталей, инструментов и принадлежностей, деталей и узлов с ограниченным сроком службы, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания крана, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговариваемый при оформлении договора на поставку;
- комплект эксплуатационной и сопроводительной документации.