

## Краны шаровые

**PN 8,0 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 ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ), воду и механические примеси в следующих количествах:

- влага и конденсат — до 1500 мг/м<sup>3</sup>;
- механические примеси — до 10 мг/м<sup>3</sup>,
- размер отдельных частиц в примеси — до 1 мм;
- сероводород ( $\text{H}_2\text{S}$ ) — не более 1 мг/м<sup>3</sup>;
- натрий и калий (в сумме) — не более 1 мг/м<sup>3</sup>.

**Климатическое исполнение** — У1 и ХЛ1 по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды:

- для исполнения У1 от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+55^\circ\text{C}$ ;
- для исполнения ХЛ1 от  $-60^\circ\text{C}$  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 8,0 МПа

Диаметр номинальный DN	Масса узла крана, кг, не более	
	Фланцевое исполнение	Исполнение под приварку
50	36	25
80	51	42
100	91	73
150	165	145
200	370	320
250	685	605
300	810	755
350	1070	1020
400	1410	1175
450	2085	1700
500	2760	2445

Диаметр номинальный DN	Масса узла крана, кг, не более	
	Фланцевое исполнение	Исполнение под приварку
550	3435	2955
600	4110	3465
650	5150	4640
700	6100	5890
750	6665	6260
800	8940	7980
850	10260	9325
900	11570	10665
1000	13750	13050
1050	15935	14545
1200	22990	19950

### 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.