

## Краны шаровые

**PN 16,0 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 16,0 МПа

Диаметр номинальный DN	Масса узла крана, кг, не более	
	Фланцевое исполнение	Исполнение под приварку
50	40	35
80	53	48
100	105	85
150	265	235
200	440	345
250	720	560
300	990	770
350	1220	950
400	2215	1870
450	2740	2140
500	3480	2860

Диаметр номинальный DN	Масса узла крана, кг, не более	
	Фланцевое исполнение	Исполнение под приварку
550	4350	3580
600	5230	4310
650	6350	5180
700	7370	6030
750	8850	7240
800	10300	8470
850	12770	10530
900	15050	12440
1000	18580	15240
1050	23995	20065
1200	31200	25730

### 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.