

## Краны шаровые

**PN2,5 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  $1500 \text{ мг/м}^3$ ;

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

**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 2,5 МПа

Диаметр номинальный DN	Масса узла крана, кг, не более	
	Фланцевое исполнение	Исполнение под приварку
50	13	10
80	22,5	21
100	36	31
150	75	67
200	280	245
250	400	320
300	620	560
350	900	765
400	1205	995
450	1610	1450
500	1972	1905

Диаметр номинальный DN	Масса узла крана, кг, не более	
	Фланцевое исполнение	Исполнение под приварку
550	2430	2400
600	2960	2885
650	3650	3405
700	4330	4060
750	5307	5000
800	6090	5640
850	7410	6540
900	8820	8040
1000	10705	10280
1050	11450	12100
1200	15810	14800

### 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.