



## Содержание

|   |   |
|---|---|
| 1. Основные сведения.....                           | 3 |
| 2. Условное обозначение.....                        | 3 |
| 3. Основные технические данные.....                 | 4 |
| 4. Комплектность.....                               | 5 |
| 5. Ресурсы, сроки службы и хранения.....            | 6 |
| 6. Обезжиривание.....                               | 6 |
| 7. Утилизация.....                                  | 6 |
| 8. Свидетельство о консервации и упаковывании ..... | 7 |
| 9. Свидетельство о приемке.....                     | 7 |
| 10. Движение изделия при эксплуатации.....          | 8 |

## 8. Свидетельство о консервации и упаковывании

Кран шаровой цельносварной для газообразных сред

КШ-Ц.П.НП.П.РД.НХИ.500/400.016.02.ХЛ1.

заводской № \_\_\_\_\_ подвергнут консервации и упаковыванию согласно требованиям ТУ 3742-003-09212465-2016.

Дата консервации «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок консервации: 2 года.

\_\_\_\_\_  
Ст. мастер / \_\_\_\_\_ /  
должность личная подпись расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 9. Свидетельство о приемке

Кран шаровой цельносварной для газообразных сред

КШ-Ц.П.НП.П.РД.НХИ.500/400.016.02.ХЛ1.

DN 500/400 PN 16 кгс/см<sup>2</sup>, заводской № \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, ТУ, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.



М.П.

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
ОРЛОВ И.П. /  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

### ВНИМАНИЕ!

Внутренние полости кранов, используемых в трубопроводах для транспортировки кислорода и других не совместимых с консервационным маслом сред промыть нейтрализующим раствором в положении пробки ~ 45°.

## 5. Ресурсы, сроки службы и хранения

### Гарантии изготовителя

Ресурс крана до первого среднего ремонта не менее 10 000 циклов срабатывания в течение срока службы 40 лет при скорости коррозии 0,1 мм в год, в том числе срок хранения 1 год в упаковке изготовителя. Условия хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

Указанный ресурс, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие характеристик крана требованиям технических условий ТУ 3742-003-09212465-2016 в течение 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию или 24 месяца со дня выпуска изделия.

При неисправности крана в период действия гарантийных обязательств, потребителем должен быть составлен акт, а изделие отправлено изготовителю.

## 6. Обезжиривание

| Дата | Наименование работы | Срок действия, год | Должность, фамилия, подпись |
|------|---------------------|--------------------|-----------------------------|
|      |                     |                    |                             |
|      |                     |                    |                             |
|      |                     |                    |                             |
|      |                     |                    |                             |
|      |                     |                    |                             |
|      |                     |                    |                             |
|      |                     |                    |                             |

## 7. Утилизация

Кран не представляет опасности для окружающей среды, жизни и здоровья людей и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем данное оборудование.

## 1. Основные сведения

Наименование изделия: кран шаровой цельносварной для газообразных сред.

Обозначение: КШ-Ц.П.НП.П.РД.НХИ.500/400.016.02.ХЛ1.

Изделие № \_\_\_\_\_

Дата изготовления: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Предприятие-изготовитель: ООО «НефтеХимИнжиниринг».

Страна изготовитель: Российская Федерация.

Сертификат о соответствии Таможенного союза ТР ТС 032/2013 № RU C-RU.MO10.B.03144.

Соответствует требованиям технического регламента «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Срок действия с 25.01.2018 г. по 24.01.2023 г.

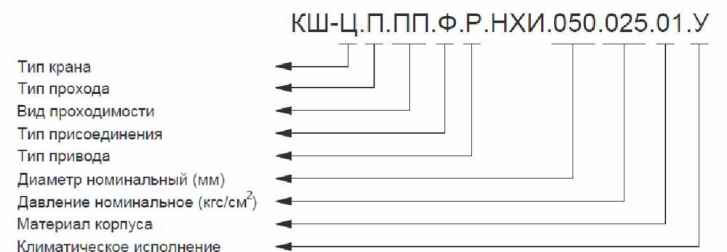
Сертификат о соответствии Таможенного союза ТР ТС 010/2011 № RU C-RU.MO10.B.03138.

Соответствует требованиям технического регламента «О безопасности машин и оборудования».

Срок действия с 24.01.2018 г. по 23.01.2023 г.

Краны шаровые, типы: 10б; 10с; 10лс; 10нж; 11п; 11ч; 11б; 11тн; 11с; 11лс; 11нж.

## 2. Условное обозначение



ТИП КРАНА:  
Ц - цельносварной

ТИП ПРОХОДА:  
П - проходной

ВИД ПРОХОДИМОСТИ:  
ПП - полнопроходной  
НП - неполнопроходной

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ:  
П - под приварку  
Ф - фланцевое  
М - муфтовое

ТИП ПРИВОДА:  
Р - ручной  
РД - редукторный  
ЭП - электрический  
ПП - пневматический

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:  
01 - углеродистая сталь  
02 - хладостойкая сталь  
03 - коррозионностойкая сталь  
03-1 - коррозионностойкая сталь

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:  
У - умеренный климат  
ХЛ1 - холодный климат  
УХЛ1 - умеренный и холодный климат



### 3. Основные технические данные

#### Варианты исполнений по материалу

| №   | Название деталей       | Исполнение   |                                |
|---|------------------------|--|--------------------------------|
|   |                        | 01 – Сталь 20 (обычное)  | 02 – 09Г2С (хладостойкое)      |
| 1   | Патрубок               | Сталь 20   | 09Г2С                          |
| 2   | Корпус                 | Сталь 20   | 09Г2С                          |
| 3   | Пружина                | 65Г  | 65Г (Оцинкованная)             |
| 4   | Кольцо опорное         | AISI 409   | AISI 409                       |
| 5   | Седло                  | Ф-4К20   | Ф-4К20                         |
| 6   | Шаровая пробка         | 20X13, AISI 304, AISI 409  | 20X13, AISI 304, AISI 409      |
| 7   | Шпиндель               | 20X13  | 20X13                          |
| 8   | Горловина              | Сталь 20   | 09Г2С                          |
| 9   | Ограничитель хода      | Ст 3   | Ст 3                           |
| 10  | Рукоятка               | Ст 3   | Ст 3                           |
| 11  | Подшипник скольжения   | Фторопласт   | Фторопласт                     |
| 12  | Гайка самостопорящаяся | Оцинкованная сталь с полимером   | Оцинкованная сталь с полимером |
| 13  | Уплотнение горловины   | Фторсилоксан   | Фторсилоксан                   |
| 14  | Уплотнение седла       | Фторсилоксан   | Фторсилоксан                   |
| 15  | Кольцо пружинное       | 65Г  | 65Г                            |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 |                        | У  | ХЛ1                            |
| Рабочая среда                             |                        | Природный газ, сжиженные углеводородные газы, неагрессивные газообразные среды, по отношению к которым материалы крана коррозионностойки |                                |

Допускается изготавливать детали и уплотнительные поверхности из других материалов, по свойствам, не уступающим указанным выше.

Температура рабочей среды: от -60 °С до +200 °С (исполнение 02), от -40 °С до +200 °С (исполнение 01).  
Температура окружающей среды: от -60 °С до +80 °С (исполнение 02), от -40 °С до +80 °С (исполнение 01).

Рабочее давление среды, не более: 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

Тип прохода: проходной.

Вид проходимости: неполнопроходной.

Тип присоединения: под приварку.

Тип привода: с редуктором.

Тип исполнения по материалу: сталь 09Г2С (исп. 02).

Климатическое исполнение: ХЛ1.

Класс герметичности – «А» по ГОСТ 9544-2015.

Пространственное положение крана: любое, за исключением положения «приводом вниз».

Относительная влажность, %, при температуре 15 °С, среднегодовое значение: 80.

Тип атмосферы по ГОСТ 15150-69: II.

### 4. Комплектность

| Обозначение изделия                   | Наименование изделия        | Кол-во | Примечание                      |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------|---------------------------------|
| КШ-Ц.П.НП.П.РД.НХИ.500/400.016.02.ХЛ1 | Кран шаровой                | 1      | Шт.                             |
|                                       | Паспорт                     | 1      | Экз.                            |
|                                       | Руководство по эксплуатации | 1      | На партию до 5 шт. в один адрес |
|                                       |                             |        |                                 |