

[illegible]

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| 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 |

Кран шаровой цельносварной для газообразных сред  
КШ-Ц.П.НП.М.Р.НХИ.040/032.040.01.У.  
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.М.Р.НХИ.040/032.040.01.У.  
DN 40/32 PN 40 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.



M. A.

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  $\sim 45^\circ$ .

## 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.М.Р.НХИ.040/032.040.01.У.

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





### 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         | 20Х13, AISI 304, AISI 409                                                                                                                | 20Х13, AISI 304, AISI 409      |
| 7                                         | Шпindelь               | 20Х13                                                                                                                                    | 20Х13                          |
| 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: 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>).

Тип прохода: проходной.

Вид проходимости: неполнопроходной.

Тип присоединения: муфтовый.

Тип привода: ручной.

Тип исполнения по материалу: сталь 20 (исп. 01).

Климатическое исполнение: У.

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.М.Р.НХИ.040/032.040.01.У | Кран шаровой                | 1      | Шт.                             |
|                                    | Паспорт                     | 1      | Экз.                            |
|                                    | Руководство по эксплуатации | 1      | На партию до 5 шт. в один адрес |
|                                    |                             |        |                                 |