

**Кран шаровой цел  
неполнопроходн  
КШ-Ц.П.НП.Ф.Р.Н  
DN 100/80 Р  
(ТУ 3742-00)**

[illegible]

ООО «НефтеХимИнжиниринг»

Телефон: + 7 (495) 204-20-71; E-mail: [info@nhi-group.ru](mailto:info@nhi-group.ru); Сайт: [www.nhi-group.ru](http://www.nhi-group.ru)



**Кран шаровой цельносварной проходной  
неполнопроходной фланцевый ручной  
КШ-Ц.П.НП.Ф.Р.НХИ.100/080.016.02.ХЛ1  
DN 100/80 PN 16 (16 кгс/см<sup>2</sup>)  
(ТУ 3742-003-09212465-2016)**

A blue industrial valve with a red handle. The valve has a cylindrical body with two large flanged ends for pipe connection. The handle is a long, red, T-shaped lever attached to the side of the valve body. The valve is shown against a white background.

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| 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 жидких сред  
КШ-Ц.П.НП.Ф.Р.НХИ.100/080.016.02.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 жидких сред  
КШ-Ц.П.НП.Ф.Р.НХИ.100/080.016.02.ХЛ1.  
DN 100/80 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  $\sim 45^\circ$ .

## 5. Ресурсы, сроки службы и хранения

### Гарантии изготовителя

Ресурс крана до первого среднего ремонта не менее 10 000 циклов срабатывания в течение срока службы 30 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 жидких сред.

Обозначение: КШ-Ц.П.НП.Ф.Р.НХИ.100/080.016.02.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





### 3. Основные технические данные

Варианты исполнений по материалу

| №                                         | Название деталей       | Исполнение                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                                |                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                           |                        | 01 – Сталь 20<br>(обычное)                                                                                                                                                                                                                                                               | 02 – 09Г2С<br>(хладостойкое)   | 03 –<br>12Х18Н10Т<br>(коррозионно-<br>стойкое) | 03 – 1 –<br>12Х18Н10Т<br>(коррозионно-<br>стойкое) |
| 1                                         | Патрубок               | Сталь 20                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 09Г2С                          | 12Х18Н10Т                                      | 12Х18Н10Т                                          |
| 2                                         | Корпус                 | Сталь 20                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 09Г2С                          | 12Х18Н10Т                                      | 12Х18Н10Т                                          |
| 3                                         | Пружина                | 65Г                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 65Г<br>(Оцинкованная)          | 65Г<br>(Оцинкованная)                          | 12Х18Н10Т                                          |
| 4                                         | Кольцо опорное         | AISI 409                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AISI 409                       | AISI 409                                       | 12Х18Н10Т                                          |
| 5                                         | Седло                  | Ф-4К20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ф-4К20                         | Ф-4К20                                         | Ф-4К20                                             |
| 6                                         | Шаровая пробка         | 20Х13, AISI 304, AISI 409                                                                                                                                                                                                                                                                | 20Х13, AISI 304, AISI 409      | 20Х13, AISI 304, AISI 409                      | 12Х18Н10Т, AISI 304                                |
| 7                                         | Шпindelь               | 20Х13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20Х13                          | 20Х13                                          | 12Х18Н10Т                                          |
| 8                                         | Горловина              | Сталь 20                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 09Г2С                          | 12Х18Н10Т                                      | 12Х18Н10Т                                          |
| 9                                         | Ограничитель хода      | Ст 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ст 3                           | Ст 3                                           | Ст 3                                               |
| 10                                        | Рукоятка               | Ст 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ст 3                           | Ст 3                                           | Ст 3                                               |
| 11                                        | Подшипник скольжения   | Фторопласт                                                                                                                                                                                                                                                                               | Фторопласт                     | Фторопласт                                     | Фторопласт                                         |
| 12                                        | Гайка самостопорящаяся | Оцинкованная сталь с полимером                                                                                                                                                                                                                                                           | Оцинкованная сталь с полимером | Оцинкованная сталь с полимером                 | Оцинкованная сталь с полимером                     |
| 13                                        | Уплотнение горловины   | EPDM, Фторсилоксан                                                                                                                                                                                                                                                                       | EPDM, Фторсилоксан             | EPDM, Фторсилоксан                             | Фторсилоксан                                       |
| 14                                        | Уплотнение седла       | Фторсилоксан                                                                                                                                                                                                                                                                             | Фторсилоксан                   | Фторсилоксан                                   | Фторсилоксан                                       |
| 15                                        | Кольцо пружинное       | 65Г                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 65Г                            | 65Г                                            | 65Г                                                |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 |                        | У1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ХЛ1                            | УХЛ1                                           | УХЛ1                                               |
| Рабочая среда                             |                        | Теплосетевая вода, пар (t=150 °С постоянно, t=170 °С кратковременно), нефтепродукты, горюче-смазочные материалы и жидкости без содержания абразивных примесей. Рабочие среды кранов из коррозионностойких марок сталей – по отношению к которым применяемые материалы 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 03, 03-1 и 02), от -40 °С до +200°С (исполнение 01).

Температура окружающей среды: от -60 °С до +80 °С (исполнение 03, 03-1 и 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: фланцевый.

Тип привода: ручной.

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.Ф.Р.НХИ.100/080.016.02.ХЛ1 | Кран шаровой                | 1      | Шт.                             |
|                                      | Паспорт                     | 1      | Экз.                            |
|                                      | Руководство по эксплуатации | 1      | На партию до 5 шт. в один адрес |
|                                      |                             |        |                                 |