

## 10. Движение изделия при эксплуатации

[illegible]

ООО «НефтеХимИнжиниринг»

Адрес: 143005, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 806  
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)



ГОСТ Р ИСО 9001-2015

**Кран шаровой цельносварной проходной  
полнопроходной фланцевый ручной  
КШ-Ц.П.ПП.Ф.Р.НХИ.065.016.02.ХЛ1  
DN 65 PN 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)  
(ТУ 3742-003-09212465-2016)**

## Паспорт



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

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.ПП.Ф.Р.НХИ.065.016.02.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<br>304, AISI 409                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20Х13, AISI 304,<br>AISI 409         | 20Х13, AISI<br>304, AISI 409                   | 12Х18Н10Т,<br>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<br>скольжения                         | Фторопласт                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Фторопласт                           | Фторопласт                                     | Фторопласт                                         |
| 12 | Гайка<br>самостоорящаяся                        | Оцинкованная<br>сталь с<br>полимером                                                                                                                                                                                                                                                                 | Оцинкованная<br>сталь с<br>полимером | Оцинкованная<br>сталь с<br>полимером           | Оцинкованная<br>сталь с<br>полимером               |
| 13 | Уплотнение<br>горловины                         | EPDM,<br>Фторсилоксан                                                                                                                                                                                                                                                                                | EPDM,<br>Фторсилоксан                | EPDM,<br>Фторсилоксан                          | Фторсилоксан                                       |
| 14 | Уплотнение седла                                | Фторсилоксан                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Фторсилоксан                         | Фторсилоксан                                   | Фторсилоксан                                       |
| 15 | Кольцо пружинное                                | 65Г                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65Г                                  | 65Г                                            | 65Г                                                |
|    | Климатическое<br>исполнение по<br>ГОСТ 15150-69 | У                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ХЛ1                                  | УХЛ1                                           | УХЛ1                                               |
|    | Рабочая среда                                   | Теплосетевая вода, пар (t=150 °С постоянно, t=170 °С<br>кратковременно), нефтепродукты, горюче-смазочные материалы и<br>жидкости без содержания абразивных примесей. Рабочие среды<br>кранов из коррозионностойких марок сталей – по отношению к<br>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: полнопроходной.

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.ПП.Ф.Р.НХИ.065.016.02.ХЛ1 | Кран шаровой                | 1      | Шт.                                   |
|                                  | Паспорт                     | 1      | Экз.                                  |
|                                  | Руководство по эксплуатации | 1      | На партию<br>до 5 шт.<br>в один адрес |
|                                  |                             |        |                                       |