

## 10. Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Основные параметры (PN, t, раб. среда)	Наработка		Вид техобслуживания	Сведения о ремонте	Должность, подпись выполнявшего работу
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта			

EAC



ГОСТ Р ИСО 9001-2015

**Кран шаровой разборный трехходовой  
 непроходной муфтовый ручной  
 КШ-Р.ТХ.НП.М.Р.НХИ.015/010.016.04.УХЛ1  
 DN 15/10 PN 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)  
 (ТУ 3742-003-09212465-2016)**

**Паспорт**



## 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 разборный КШ-Р.ТХ.НП.М.Р.НХИ.015/010.016.04.УХЛ1 заводской № \_\_\_\_\_ подвергнут консервации и упаковыванию согласно требованиям ТУ 3742-003-09212465-2016.

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

Срок консервации: 3 года.

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

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 9. Свидетельство о приемке

Кран шаровой разборный КШ-Р.ТХ.НП.М.Р.НХИ.015/010.016.04.УХЛ1 DN 15/10 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.



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 8 000 циклов срабатывания в течение срока службы 10 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 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

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

Назначение: кран предназначен для использования на трубопроводе в качестве запорного органа и изменения направления потока рабочей среды.

Наименование изделия: кран шаровой разборный DN 15/10 PN 1,6 МПа.

Обозначение: КШ-Р.ТХ.НП.М.Р.НХИ.015/010.016.04.УХЛ1.

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.V.03144.

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

Срок действия с 25.01.2018 г. по 24.01.2023 г.

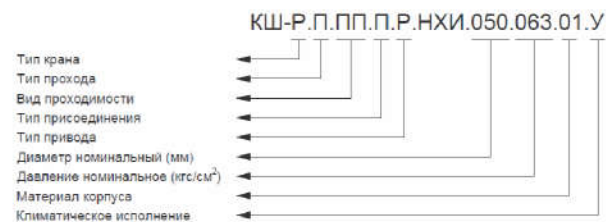
Сертификат о соответствии Таможенного союза ТР ТС 010/2011 № RU C-RU.MO10.V.03138.

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



- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p>ТИП КРАНА:<br/>Р - разборный</p> <p>ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ:<br/>П - под приварку<br/>Ф - фланцевое<br/>МФ - межфланцевое<br/>ШН - штуцерно-нипельное<br/>М - муфтовое</p> <p>КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:<br/>У - умеренный климат<br/>ХЛ1 - холодный климат<br/>УХЛ1 - умеренный и холодный климат</p> | <p>ТИП ПРОХОДА:<br/>П - проходной<br/>ТХ - трехходовой</p> <p>ТИП ПРИВОДА:<br/>Р - ручной<br/>РД - редукторный<br/>ЭП - электрический<br/>ПП - пневматический</p> | <p>ВИД ПРОХОДИМОСТИ:<br/>ПП - полнопроходной<br/>НП - неполнопроходной</p> <p>МАТЕРИАЛ КОРПУСА:<br/>01 - углеродистая сталь<br/>02 - хладостойкая сталь<br/>03 - коррозионностойкая сталь<br/>04 - коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена</p> |
|--|---|---|

### 3. Основные технические данные

#### Варианты исполнений по материалу

Характеристика	Сталь 20 (исп. 01)	Сталь 09Г2С (исп. 02)	Сталь 12Х18Н10Т (исп. 03)	Сталь 10Х17Н13М2Т (исп. 04)
Рабочая среда	Неагрессивные к проточной части крана среды (вода, масло, нефтепродукты, природный газ и прочее)		Агрессивные к проточной части крана среды (спирт, растворы кислот, щелочей и прочее)	
			Пищевые продукты	
Температура рабочей среды	до 160 °С (при использовании уплотнений и седел из Ф4) до 200 °С (при использовании уплотнений и седел из Ф4К20)			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1	ХЛ1	УХЛ1	УХЛ1
Температура окружающей среды	от -40 °С до +50 °С	от -60 °С до +50 °С	от -60 °С до +50 °С	от -60 °С до +50 °С
Материал основных деталей				
Корпусные детали/проточная часть (корпус, патрубки, фланцы, ниппели и пр.)	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 10Х17Н13М2Т
Пробка	Сталь 12Х18Н10Т			Сталь 10Х17Н13М2Т
Шпиндель	Сталь 20Х13		Сталь 14Х17Н2/12Х18Н10Т	
Седла	Фторопласт Ф-4 (Ф4К20 для кранов с температурой рабочей среды до 200 °С)			
Уплотнения	Фторопласт Ф-4 (Ф4К20 для кранов с температурой рабочей среды до 200 °С)			

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

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

Температура рабочей среды: до плюс 200 °С.

Тип прохода: трехходовой.

Вид проходимости: неполнопроходной.

Тип присоединения: муфтовое.

Тип привода: ручной.

Тип исполнения по материалу: сталь 10Х17Н13М2Т (исп. 04).

Климатическое исполнение: УХЛ1.

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-Р.ТХ.НП.М.Р.НХИ.015/010.016.04.УХЛ1	Кран шаровой	1	Шт.
	Паспорт	1	Экз.
	Руководство по эксплуатации	1	На партию до 5 шт. в один адрес