

[illegible]

## Содержание

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| 1. Общие сведения об изделии.....                   | 3 |
| 2. Условное обозначение.....                        | 4 |
| 3. Гарантии изготовителя.....                       | 4 |
| 4. Основные технические данные.....                 | 5 |
| 5. Материал основных деталей.....                   | 5 |
| 6. Комплектность.....                               | 6 |
| 7. Обезжиривание.....                               | 6 |
| 8. Утилизация.....                                  | 6 |
| 9. Данные приемо-сдаточных испытаний.....           | 6 |
| 10. Данные пневмо-гидравлических испытаний.....     | 7 |
| 11. Свидетельство о консервации и упаковывании..... | 7 |
| 12. Свидетельство о приемке.....                    | 7 |
| 13. Движение изделия при эксплуатации.....          | 8 |

## 10. Данные пневмо-гидравлических испытаний

| Вид испытаний                                        | Исп. среда | Давление исп. | Герметичность |
|------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|
| Испытания на прочность и плотность материала корпуса | Вода       | 1,5PN         | Соотв.        |
| Испытания на герметичность затвора                   | Вода       | 1,1PN         | Класс «А»     |
|                                                      | Воздух     | 0,6 МПа       | -             |

## 11. Свидетельство о консервации и упаковывании

Затвор дисковый поворотный запорно-регулирующий  
ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.050.016.02.05.04.УЗ.1.

заводской № \_\_\_\_\_ подвергнут консервации и  
упаковыванию согласно требованиям ТУ 3742-002-09212465-2016.

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

Срок консервации: 2 года.

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

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 12. Свидетельство о приемке

Затвор дисковый поворотный запорно-регулирующий  
ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.050.016.02.05.04.УЗ.1 DN 50 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.



личная подпись

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_  
Орлов И.П.  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 6. Комплектность

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Затвор дисковый – 1 шт.;                                                                                      |
| Паспорт – 1 шт. на партию изделий;                                                                            |
| Руководство по эксплуатации затворов дисковых поворотных – 1 шт. на партию изделий, отгружаемых в один адрес. |

## 7. Обезжиривание

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

## 8. Утилизация

Затвор 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.

## 9. Данные приемо-сдаточных испытаний

| Вид испытаний (контроля)                                | Отметка ОТК о результате контроля |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Проверка эксплуатационной и разрешительной документации | Соответствует НТД                 |
| Визуальный и измерительный контроль                     | Соответствует КД                  |
| Проверка качества наружного антикоррозионного покрытия  | Соответствует КД                  |
| Проверка на работоспособность                           | 3 цикла откр-закр. Замечаний нет  |

## 1. Общие сведения об изделии

Наименование изделия: затвор дисковый поворотный типа СДУЭ с симметричным диском и уплотнением из эластомера.

Обозначение изделия: ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.050.016.02.05.04.УЗ.1.

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.

Затворы дисковые, типы: 32а; 32ч; 32вч; 32б; 32тн; 32с; 32лс; 32нж.

## 2. Условное обозначение



**ТИП ЗАТВОРА:**  
 ФДК - с футерованным диском и корпусом  
 СДУЭ - с симметричным диском и уплотнением из эластомера  
 ДЭМФ - с двойным эксцентриситетом межфланцевый  
 СДММ - с симметричным диском и мягкой манжетой  
 ДЭФ - с двойным эксцентриситетом фланцевый  
 ТЭ - с тройным эксцентриситетом

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ:**  
 ОС - одностороннее  
 ДС - двустороннее

**МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ:**  
 01 - силикон  
 02 - NBR  
 03 - EPDM  
 04 - VITON  
 05 - PTFE  
 06 - PTFE+SS  
 07 - сталь коррозионностойкая + графит  
 08 - сталь коррозионностойкая (металл по металлу)  
 09 - сталь коррозионностойкая + графит, двусторонней герметичности

**МАТЕРИАЛ ДИСКА:**  
 01 - углеродистая сталь 20Л  
 02 - конструкционная легированная сталь LC2 ASTM A352  
 03 - коррозионностойкая сталь CF8 ASTM A351  
 04 - коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена CF8M ASTM A351  
 05 - бронза B148 ASTM C954  
 06 - высокопрочный чугун GGG40 ASTM A536

**ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ:**  
 П - под приварку  
 Ф - фланцевое  
 МФГП - межфланцевое с гладкими проушинами  
 МРП - межфланцевое с резьбовыми проушинами

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

**МАТЕРИАЛ КОРПУСА:**  
 01 - углеродистая сталь 20Л  
 02 - конструкционная легированная сталь LC2 ASTM A352  
 03 - коррозионностойкая сталь CF8 ASTM A351  
 04 - коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена CF8M ASTM A351  
 05 - высокопрочный чугун GGG40 ASTM A536  
 06 - ковкий чугун GG25 ASTM A126

**КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:**  
 У\* - умеренный климат  
 УХЛ\* - умеренный и холодный климат  
 Т\* - сухой и влажный тропический климат  
 ТМ\* - тропический морской климат  
 ТВ\* - влажный тропический климат  
 \* После буквенного обозначения  
 проставляется категория размещения  
 (категория изделия)

## 3. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие затворов требованиям ТУ 3742-002-09212465-2016 и работоспособность выпускаемых изделий при условии соблюдения потребителем порядка монтажа, эксплуатации, транспортировки, хранения и технического обслуживания.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода затвора в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки предприятием-изготовителем.

## 4. Основные технические данные

| Наименование параметра                                                | Значение                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр DN, мм                                            | 50                                                                                                                                           |
| Номинальное давление PN, кгс/см <sup>2</sup>                          | 16                                                                                                                                           |
| Рабочая среда                                                         | Вода, воздух, природный газ и газообразные продукты, газообразный аммиак, нефтепродукты, углеводороды, кислоты, щелочи, спирты, морская вода |
| Герметичность в затворе по ГОСТ 9544-2015                             | «А»                                                                                                                                          |
| Температура рабочей среды, °C                                         | От -30 до +80                                                                                                                                |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69                             | У3.1                                                                                                                                         |
| Присоединение                                                         | Фланцевое                                                                                                                                    |
| Тип управления                                                        | Ручной                                                                                                                                       |
| Масса, кг                                                             | 8                                                                                                                                            |
| Изготовление и поставка                                               | ТУ 3742-002-09212465-2016                                                                                                                    |
| Средний ресурс, циклов, не менее                                      | 5400                                                                                                                                         |
| Гарантийная наработка, циклов, не менее                               | 2000                                                                                                                                         |
| Средний срок службы корпусных деталей, не менее                       | 30 лет                                                                                                                                       |
| Средний срок службы выемных деталей и комплектующих изделий, не менее | 5 лет                                                                                                                                        |

## 5. Материал основных деталей

| № п/п | Наименование детали | Материал                                              |
|-------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| 1     | Корпус              | Высокопрочный чугун GGG40                             |
| 2     | Диск                | Коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена CF8M |
| 3     | Уплотнение          | NBR                                                   |
| 4     | Шток                | Сталь 20X13                                           |