**МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД**
**ДКРЭ ОАО «РЖД»**

ОКП 318535

# ИЗОЛЯТОР НАТЯЖНОЙ ГЛАДКОСТЕРЖНЕВОЙ ПОЛИМЕРНЫЙ С ФТОРОПЛАСТОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ ТИПА НСФт 120

ПАСПОРТ
К711.000 ПС

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС RU C-RU.ЖТ02.В.00608/20
Серия RU № 0266716
Срок действия с 19 ноябрь 2020 до 18 ноября 2025г.

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1.1 Основные сведения об изделии

Наименование – Изолятор натяжной гладкостержневой полимерный с фторопластовой оболочкой типа НСФт-120.

Назначение – для изоляции проводов контактной сети от опорных устройств в анкеровках, а также электрического раздела указанных проводов на электрифицированных участках железных дорог переменного и постоянного тока.

Изделие соответствует ТУ 3185-746-01124276-99.

Структура условного обозначения изолятора:

Изготовитель МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД»

Почтовый адрес изготовителя 109382, Москва, платформа «Депо» д.6 стр.1

Сертификат соответствия изоляторов натяжных гладкостержневых полимерных с фторопластовой оболочкой для постоянного тока ТС RUC-RU.ЖТ02.В.00458 серия RU№0320042.

Сертификат соответствия изоляторов натяжных гладкостержневых полимерных с фторопластовой оболочкой для переменного тока ТС RUC-RU.ЖТ02.В.00459 серия RU№0320043.

Класс изолятора соответствует значению нормированной разрушающей механической силы при растяжении – 120 кН.

Климатическое исполнение изоляторов УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ15150.

Изоляторы должны функционировать в условиях:

- высота над уровнем моря – не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха – от минус 60 до плюс 40°С;
- атмосфера – тип II (промышленная).

Примеры записи изолятора при заказе:

- натяжного гладкостержневого полимерного изолятора с фторопластовой оболочкой типа НСФт 120 переменного тока и длиной пути утечки 1,0 м

«Изолятор НСФт 120-25/1,0 ТУ 3185-746-01124276-99»;

- натяжного гладкостержневого полимерного изолятора с фторопластовой оболочкой типа НСФт 120 постоянного тока и длиной пути утечки 0,8 м

«Изолятор НСФт 120-3/0,8 ТУ 3185-746-01124276-99».

1.2 Основные технические данные и размеры

Основные технические данные и размеры изолятора приведены в таблице 1.

| Основные параметры и размеры | Условное обозначение изолятора | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | НСФт 120-3/0,6 | НСФт 120-3/0,8 | НСФт 120-25/0,8 | НСФт 120-25/1,0 | НСФт 120-25/1,2 |
| 1 Номинальное напряжение, кВ | 3 | 3 | 25 | 25 | 25 |
| 2 Длина пути утечки, м, не менее | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,2 |
| 3 Испытательная механическая сила при растяжении, кН (кгс), не менее | 60 (6000) | 60 (6000) | 60 (6000) | 60 (6000) | 60 (6000) |
| 4 Разрушающая механическая сила при растяжении, кН (кгс), не менее | 120 (12000) | 120 (12000) | 120 (12000) | 120 (12000) | 120 (12000) |
| 5 Габаритные размеры, мм<br>- длина,<br>- ширина,<br>- высота | <br>974<br>45<br>30 | <br>1174<br>45<br>30 | <br>1174<br>45<br>30 | <br>1374<br>45<br>30 | <br>1574<br>45<br>30 |
| 6 Масса, кг | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,5 |
| 7 Кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты:<br>- в сухом состоянии, кВ;<br>- под дождем, в горизонтальном положении, кВ;<br>- под дождем, в вертикальном положении, кВ | <br>80<br>70<br>50 | <br>80<br>70<br>50 | <br>145<br>125<br>125 | <br>145<br>125<br>125 | <br>145<br>125<br>125 |
| 8 Испытательное напряжение грозового импульса, кВ, не менее | 125 | 125 | 240 | 240 | 240 |
| 9 Испытательное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ | 15 | 15 | 40 | 40 | 40 |

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить:

- Изолятор НСФт 120 [ ] , шт ……..……1.
- Паспорт К711.000ПС, шт ……..……..……1.
- Руководство по эксплуатации К711.000РЭ, шт ……....……1.
- Сертификат соответствия в одном экземпляре на партию, поставляемую в один адрес.

## 3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Гамма - процентный срок службы изоляторов, лет, не менее ……..30

3.2 Условия хранения изоляторов у изготовителя и потребителя по группам хранения 3, 4, 5 ГОСТ 15150-69.

3.3 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие изолятора требованиям технических условий ТУ 3185-746-01124276-99 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в

технических условиях, паспорте К711.000 ПС и руководстве по эксплуатации К711.000 РЭ.

3.4 Гарантийный срок эксплуатации изолятора – три года со дня ввода в эксплуатацию или шесть лет со дня отгрузки изолятора потребителю.

## 4 КОНСЕРВАЦИЯ

4.1 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изолятора должны быть приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Сведения о консервации

| Дата | Наименование работы | Срок действия, годы | Должность, фамилия и подпись |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Первую запись делает изготовитель изолятора, и эта запись является свидетельством о консервации изделия.

Последующие записи вносят при эксплуатации и ремонте.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

5.1 Изоляторы поставляются упакованными в ящики. Вес одного ящика не более 50 кг.

5.2 Ящики для изоляторов изготавливаются по типу 1 в соответствии с требованиями ГОСТ 2991.

5.3 Сопроводительная документация упакована в полиэтиленовый пакет и закреплена на изоляторе.

## 6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

Изолятор испытан нагрузкой ……..... 60 кН.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изолятор натяжной гладкостержневой полимерный с фторопластовой оболочкой типа НСФт 120-__3/0,6_____ черт. К711.000 № _____
заводской номер

изготовлен, испытан и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3185-746-01124276-99 и признан годным для эксплуатации.

Инженер ОКК

М.П. _____ _____ _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

Изолятор натяжной гладкостержневой полимерный с фторопластовой оболочкой типа НСФт 120-__3/0,8_____черт. К711.000 _- 01_ № _____
заводской номер

изготовлен, испытан и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3185-746-01124276-99 и признан годным для эксплуатации.

Инженер ОКК
М.П. _____ _____ _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

Изолятор натяжной гладкостержневой полимерный с фторопластовой оболочкой типа НСФт 120-__25/0,8____черт. К711.000 _-02_ № _____
заводской номер

изготовлен, испытан и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3185-746-01124276-99 и признан годным для эксплуатации.

Инженер ОКК
М.П. _____ _____ _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

Изолятор натяжной гладкостержневой полимерный с фторопластовой оболочкой типа НСФт 120-__25/1,0____ черт. К711.000 _-03_ № _____
заводской номер

изготовлен, испытан и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3185-746-01124276-99 и признан годным для эксплуатации.

Инженер ОКК
М.П. _____ _____ _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

Изолятор натяжной гладкостержневой полимерный с фторопластовой оболочкой типа НСФт 120-__25/1,2____черт. К711.000_-04_ № _____
заводской номер

изготовлен, испытан и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3185-746-01124276-99 и признан годным для эксплуатации.

Инженер ОКК
М.П. _____ _____ _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

## 8 СВЕДЕНИЯ О МАРКИРОВКЕ

8.1 Маркировка изоляторов – по ГОСТ 18620 с нанесением на оконцеватели каждого изолятора следующей информации:
- наименования и типа изделия;
- заводского номера;
- месяца и года изготовления;
- товарного знака предприятия-изготовителя;
- единого знака обращения продукции на рынке государств – членов ТС

Масса изолятора, его тип, обозначение, номер технических условий и основные технические данные указаны также в паспорте на изделие и в руководстве по эксплуатации.

Способ нанесения маркировки определяет изготовитель.

8.2 Маркировка транспортной тары – по ГОСТ 14192 с нанесением на ярлык следующей информации:
- получателя;
- пункта назначения;
- грузоотправителя;
- изготовителя;
- пункта отправки;
- массы БРУТТО;
- массы НЕТТО;
- порядкового номера места внутри партии и общего количества грузовых мест;
- наименования изделия;
- единого знака обращения продукции на рынке государств – членов ТС (наносится только при условии наличия сертификата соответствия);
- количества, шт;

Манипуляционные знаки «Хрупкое. Осторожно», «Не кантовать» наносятся на отдельный ярлык транспортной тары.

8.3 На ярлык транспортной тары нанесены знаки перерабатываемого стеклопластика с указанием шифра-кода «95», а также перерабатываемых черных металлов с кодом «40» и идентификатором материала «FE».

## 9 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 Сведения о месте и времени установки устройства, а также сведения об его эксплуатации должны отражаться записью в таблице 4.

Таблица 4 – Движение устройства в эксплуатации

| Дата установки | Где установлено | Дата снятия | Наработка | | Причина снятия | Подпись лица, проводившего установку (снятие) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | с начала эксплуатации | после последнего ремонта | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

9.2 Ограничения по транспортированию

9.2.1 Транспортирование устройств может осуществляться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки, упаковки, крепления и размещения грузов, действующими на транспорте данного вида.

9.2.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – по группе 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150, а в части воздействия механических факторов – средние (С) по ГОСТ 23216.

## 10 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Эксплуатация изоляторов должна производиться в соответствии с требованиями «Правил устройства и технической эксплуатации контактной сети электрифицированных железных дорог» от 11 декабря 2011 г. ЦЭ-868, «Правил содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи» от 25.04.2016 г. № 753р, «Инструкции по безопасности для электромонтеров контактной сети» от 16.12.2010 г. № 104 с изменениями от 27 октября 2015 г. № 460, утвержденными старшим вице-президентом ОАО «РЖД» В.А. Гапановичем, «Правил электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании устройств и сооружений контактной сети и линий электропередачи» от 19.04.2016 г. № 699р.

## 11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При истечении срока службы изделия выполняются следующие пункты требований по утилизации:

11.1 При утилизации изоляторов не должно требоваться никаких специальных мер по охране окружающей среды.

11.2 Утилизацию производить на основании Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ, Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ и других нормативных актов.

# Лист регистрации изменений

| Изм. | Номер листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в докум. | Номер документа | Входящий № сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | изме-ненных | заме-ненных | новых | аннули-рованных | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |