



МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
ДКРЭ ОАО «РЖД»

**ИЗОЛЯТОР СЕКЦИОННЫЙ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА
ДЛЯ СТАНЦИЙ СТЫКОВАНИЯ ТИПА ИС5-80-25/3**

ПАСПОРТ
К774.00.000ПС



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ЕАЭС RU C-RU.ЖТ02.В.00584/20

Серия RU№ 0266692

Срок действия с 30 октября 2020 до 29 октября 2025 г.



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

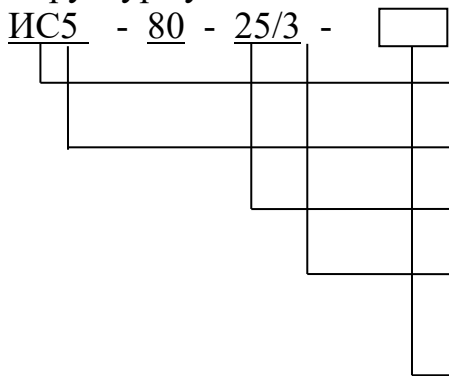
1.1 Основные сведения об изделии

Наименование – Изолятор секционный переменного и постоянного тока для станций стыкования типа ИС5-80-25/3 (далее – изолятор).

Назначение – для разделения и образования переключаемых секций контактной сети станций стыкования двух родов тока (переменного – 25 кВ и постоянного – 3 кВ) с двумя контактными проводами сечением 100 или 120 мм².

Изделие соответствует ТУ3185-732-01124276-2014.

Структура условного обозначения изолятора:



изолятор секционный;
модификация изолятора:
5 – для двух контактных проводов;
класс изолятора;
напряжение разделяемых секций
контактной сети:
25кВ переменного и 3 кВ постоянного тока;
сечение контактных проводов, мм²: 100 или 120.

Изготовитель МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД» д.6 стр.1

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

Сертификат соответствия ЕАЭС RUC-RU.ЖТ02.В.00584/20 серия RUN0266692

Класс изолятора соответствует значению допускаемой скорости движения токоприемника по изолятору – 80 км/ч.

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).

Изолятор соответствует комплекту конструкторской документации, указанной в таблице 1.

Таблица 1 – тип изолятора

Обозначение изолятора	Тип изолятора
К774.00.000	ИС5-80-25/3-100
-01	ИС5-80-25/3-120

Примеры записи изолятора при заказе:

- «Изолятор секционный переменного и постоянного тока для станций стыкования ИС5-80-25-100 ТУ3185-732-01124276-2014».
- «Изолятор секционный переменного и постоянного тока для станций стыкования ИС5-80-25-120 ТУ3185-732-01124276-2014».

1.2 Основные технические данные

Основные технические данные и размеры изолятора приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные технические данные

Основные параметры и размеры	Тип изолятора	
	ИС5-80-25/3-100	ИС5-80-25/3-120
1 Номинальное напряжение, кВ	25/3	25/3
2 Сечение контактных проводов, мм ²	2x100	2x120
3 Допускаемая скорость движения токоприемника по изолятору, км/ч, не более	80	80
4 Допускаемая механическая сила на изолятор, кН (кгс)	20,0 (2000)	24,0 (2400)
5 Испытательная механическая сила на изолятор, кН (кгс)	30,0 (3000)	36,0 (3600)
6 Разрушающая механическая сила при соединении изолятора с рабочим контактным проводом, кН (кгс)	60,0 (6000)	72,0 (7200)
7 Испытательная механическая сила на изолирующий элемент, кН (кгс)	40,0 (4000)	48,0 (4800)
8 Разрушающая механическая сила при растяжении изолирующего элемента, кН (кгс)	90,0 (9000)	90,0 (9000)
9 Длина пути тока утечки изолирующих элементов, мм	1000 ^{+3,0}	1000 ^{+3,0}
10 Воздушный зазор между скользящими в устье дугогасительных рогов, мм	150±10	150±10
11 Расстояние между разнопотенциальными элементами изолятора, мм	280±10	280±10
12 Испытательное напряжение промышленной частоты для изолирующих элементов, кВ - в сухом виде - под дождем в горизонтальном положении	145 125	145 125
13 Габаритные размеры, мм - длина - ширина - высота	2950±10 440±5 280±5	2950±10 440±5 280±5
14 Масса, кг, не более	23,3	24,5
15 Назначенный срок службы, лет	20	20

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Изолятор поставляется в собранном виде.

2.2 В комплект поставки изолятора ИС5-80-25-100 входят:

- Изолятор секционный переменного и постоянного тока для станций стыкования для двух контактных проводов сечением 100мм² ИС5-80-25/3-100 (черт. К774.00.000), шт.....1,
- Паспорт К774.00.000 ПС, шт1,
- Руководство по эксплуатации К774.00.000 РЭ, шт1,
- Сертификат соответствия в одном экземпляре на партию, поставляемую в один адрес.

2.3 В комплект поставки изолятора ИС 5-80-25-120 входят:

- Изолятор секционный переменного и постоянного тока для станций стыкования для двух контактных проводов сечением 120 мм² ИС 5-80-25/3-120 (черт.К774.00.000-01), шт1,
- Паспорт К774.00.000 ПС, шт1,
- Руководство по эксплуатации К774.00.000 РЭ, шт1,
- Сертификат соответствия в одном экземпляре на партию, поставляемую в один адрес.

2.4 По отдельному заказу поставляются:

- Кольцо К754.00.200, шт2,
- Изолятор натяжной гладкостержневой полимерный с фторопластовой оболочкой типа НСФТ 120-25/1,0, шт2.

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Гамма-процентный срок службы изоляторов, лет, не менее20.

3.2 Условия хранения изоляторов у изготовителя и потребителя по группам хранения 3, 4, 5 ГОСТ15150-69.

3.3 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие изолятора требованиям технических условий ТУ3185-732-01124276-2014 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях, паспорте К774.00.000ПС и руководстве по эксплуатации К774.00.000РЭ.

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 3.

Таблица 3 – 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 Изолятор упакован в ящик типа VI-2 по ГОСТ2991-85.

5.2 Сопроводительная документация упакована в полиэтиленовый пакет и закреплена на изолирующем элементе изолятора.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

6.1 Изолирующие элементы изолятора испытаны нагрузкой40 кН.

6.2 Изолятор испытан нагрузкой30 кН.

6.3 Изолятор отрегулирован под нагрузкой20 кН.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изолятор секционный переменного и постоянного тока для станций стыкования ИС5-80-25/3-100 заводской номер _____ изготовлен, испытан и принят в соответствии с техническими условиями ТУ3185-732-01124276-2014 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 ГОСТ18620 с нанесением на оконцеватели каждого изолирующего элемента изолятора следующей информации:

- заводского номера изолирующего элемента;
- года изготовления (две последние цифры);
- товарного знака предприятия-изготовителя.

Маркировочная табличка на изделии содержит следующую информацию:

- условное обозначение изолятора;
- масса;
- номер технических условий;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов ТС;
- заводской номер изделия;
- год изготовления (две последние цифры).

Масса секционного изолятора, его тип, обозначение и основные технические данные указаны также в паспорте на изделие и на транспортной таре.

Способ нанесения маркировки определяет изготовитель.

8.2 Маркировка транспортной тары – по ГОСТ 14192 с нанесением на табличку следующей информации:

- получателя;
- станции назначения;
- грузоотправителя;
- пункта отправки;
- веса БРУТТО;
- веса НЕТТО;
- наименования изделия;
- количества, шт;
- манипуляционных знаков «Хрупкое. Осторожно», «Не кантовать».

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 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69, а в части воздействия механических факторов – средние (С) по ГОСТ 23216-78.

10 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация изоляторов должна производиться в соответствии с требованиями «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.

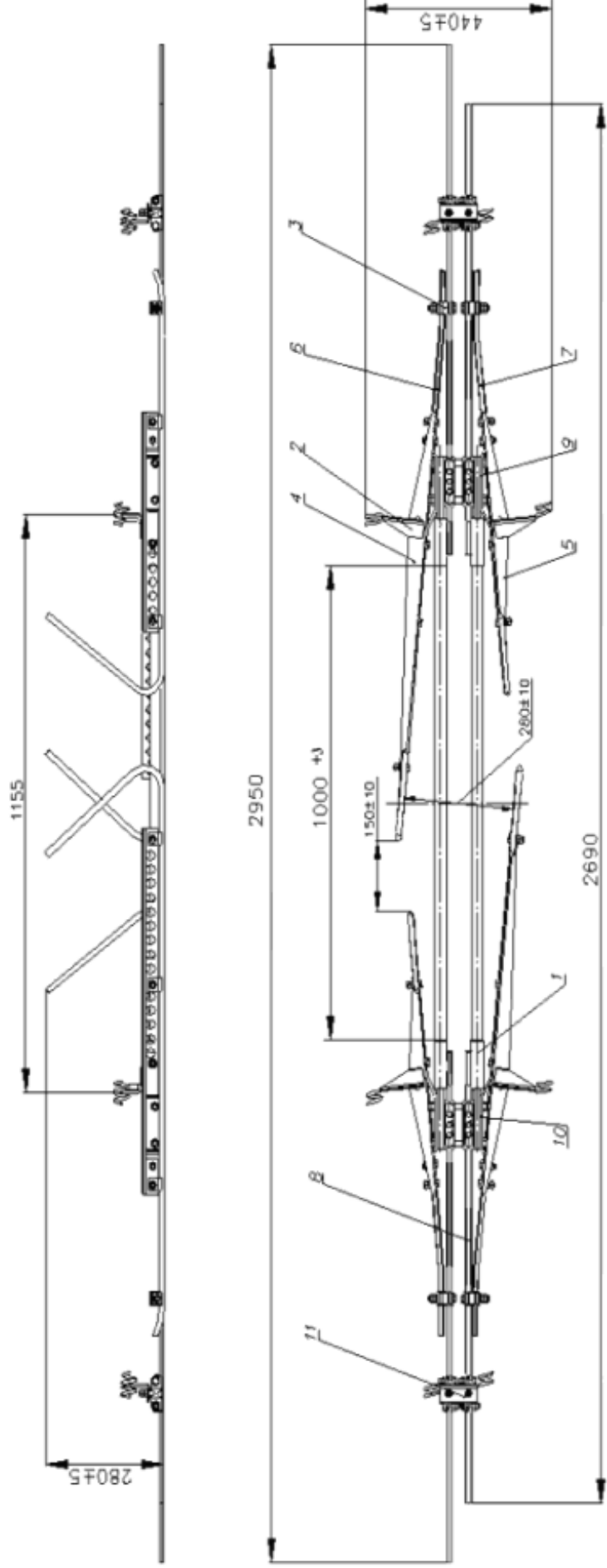


Рисунок 1 – изолятор секционный переменного и постоянного тока для станций стыкования ИС 5-80-25/3

- 1 – элемент изолирующий (2 шт.), 2 – подвес (4 шт.), 3 – зажим соединительный (4 шт.), 4 – направляющая (2 шт.), 5 – направляющая (2 шт.), 6 – скользя боковой (2 шт.), 7 – скользя боковой (2 шт.), 8 – скользя средний (4 шт.), 9 – кронштейн (2 шт.), 10 – кронштейн (2 шт.), 11 – подвес (2 шт.)

