



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

**ИЗОЛЯТОР СЕКЦИОННЫЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
ТИПА ИС1М-80-25**

**ПАСПОРТ  
К729.00.000 ПС**



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

**Серия RU№ 0266692**

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



# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

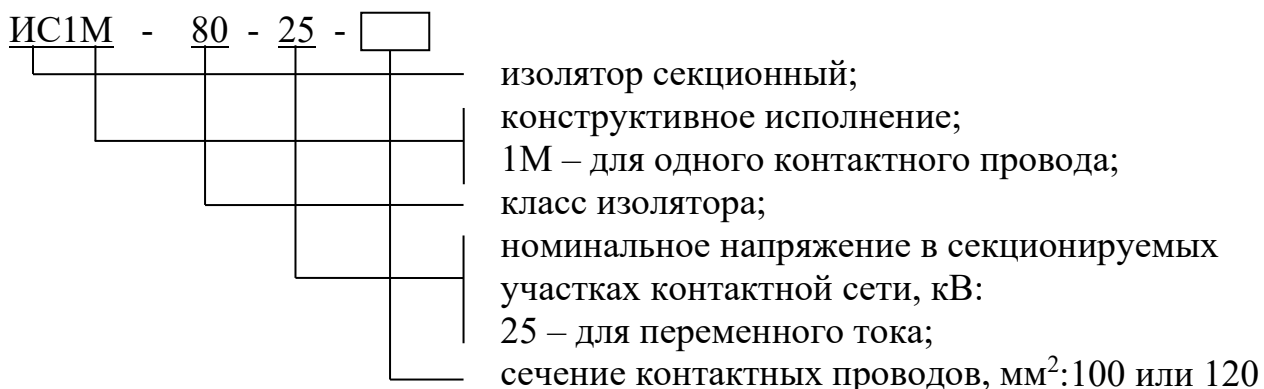
## 1.1 Основные сведения об изделии

Наименование – Изолятор секционный переменного тока типа ИС1М-80-25 (далее – изолятор).

Назначение – для секционирования контактных подвесок переменного тока напряжением 25 кВ с одним контактным проводом сечением 100 или 120 мм<sup>2</sup>.

Изделие соответствует ТУ 3185-732-01124276-2014.

Структура условного обозначения изолятора:



Изготовитель МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД»

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

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.ЖТ02.В.00584 серия RU№0266692

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).

Примеры записи изолятора при заказе: «Изолятор секционный переменного тока типа ИС1М-80-25-100 ТУ3185-732-01124276-2014».

## 1.2 Основные технические данные

Основные технические данные и размеры изолятора приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Основные параметры и размеры	Тип изолятора	
	ИС1М-80-25-100	ИС1М-80-25-120
1 Номинальное напряжение, кВ	25	25
2 Сечение контактных проводов, мм <sup>2</sup>	100	120
3 Допускаемая скорость движения токоприемника по изолятору, км/ч, не более	80	80
4 Допускаемая механическая сила на изолятор, кН	10,0	12,0
5 Испытательная механическая сила на изолятор, кН	15,0	18,0
6 Разрушающая механическая сила при соединении изолятора с рабочим контактным проводом, кН	30,0	36,0

7 Испытательная механическая сила на изолирующий элемент, кН	20,0	24,0
8 Разрушающая механическая сила при растяжении изолирующего элемента, кН	70,0	90,0
9 Длина пути тока утечки изолирующих элементов, мм	1000 <sup>+3,0</sup>	1000 <sup>+3,0</sup>
10 Воздушный зазор между скользящими в устье дугогасительных рогов, мм	150±10	150±10
11 Расстояние между разнопотенциальными элементами изолятора, мм	230 <sup>+20</sup>	230 <sup>+20</sup>
12 Испытательное напряжение промышленной частоты для изолирующих элементов, кВ		
- в сухом виде	145	145
- под дождем в горизонтальном положении	125	125
13 Габаритные размеры, мм		
- длина	2700±10	2700±10
- ширина	356±10	356±10
- высота	280±10	280±10
14 Масса, кг, не более	21	22
15 Назначенный срок службы, лет	20	20

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить:

2.1 Изделия – согласно таблице 2:

Таблица 2 – Комплектность

Наименование изделия	Количество на тип изолятора	
	ИС1М-80-25-100	ИС1М-80-25-120
1 Изолятор секционный переменного тока типа ИС1М-80-25 (черт. К729.00.000)	1	
2 Изолятор секционный переменного тока типа ИС1М-80-25 (черт. К729.00.000-01)		1
3 *Изолятор натяжной гладкостержневой полимерный с фторопластовой оболочкой типа НСФт 120-25/1,0	2	2
4 *Кольцо черт. К754.00.200	2	2

\* Поставляются по отдельному заказу.

2.2 Эксплуатационная документация:

- Паспорт К729.00.000 ПС, шт .....1
- Руководство по эксплуатации К729.00.000 РЭ .....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 .....20

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 ТУ3185-732-01124276-2014 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях, паспорте К729.00.000ПС и руководстве по эксплуатации К729.00.000РЭ.

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 ГОСТ 2991-85.

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 нагрузкой .....20,0 кН.

6.2 Изолятор испытан нагрузкой .....15 кН.

6.3 Изолятор отрегулирован под нагрузкой .....10 кН.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изолятор секционный переменного тока типа ИС1М-80-25-100 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



## 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.

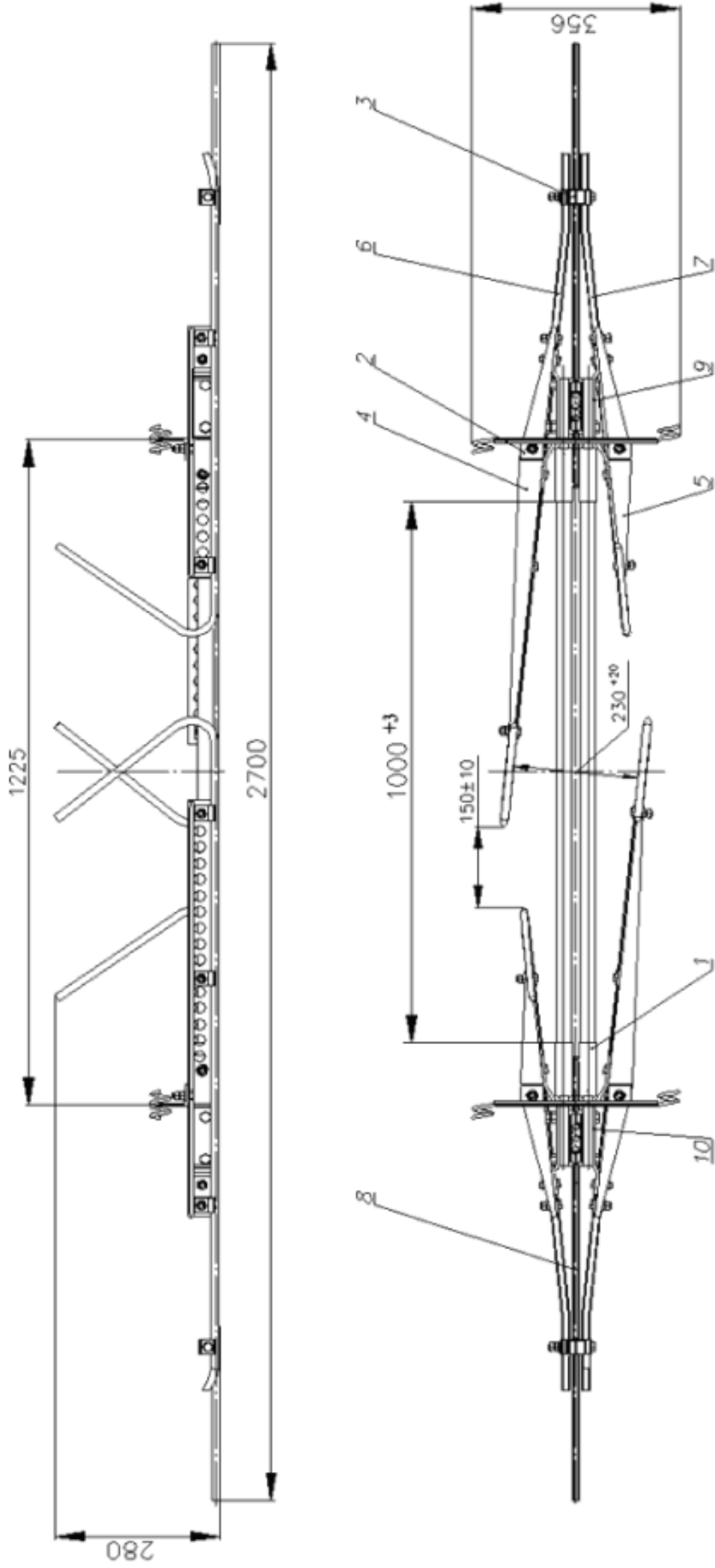


Рисунок 1 – изолятор секционный переменного тока типаИС1М-80-25

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