



МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД  
ДКРЭ ОАО «РЖД»

**ИЗОЛЯТОР СЕКЦИОННЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ДЛЯ  
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО  
ТОКА ДЛЯ ОДНОГО КОНТАКТНОГО ПРОВОДА ТИПА  
ИСМ-160-25-1**

ПАСПОРТ  
Кс915.11.0000 ПС



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
**№ ЕАЭС RU C-RU.ЖТ02.В.02530/25**  
**Серия RU № 0581477**  
Срок действия с 21.10.2025 г. до 20.10.2030 г.



Сопроводительная документация



# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1.1 Основные сведения об изделии

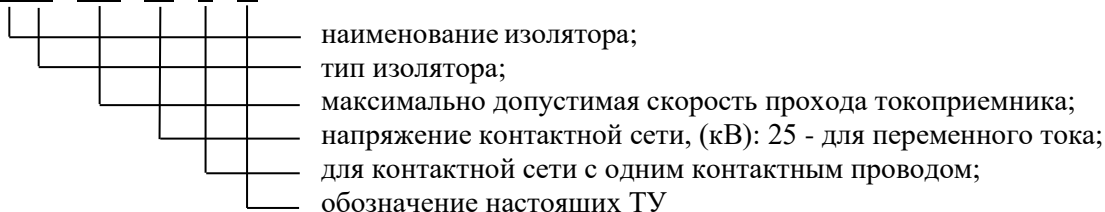
Наименование – Изолятор секционный малогабаритный для высокоскоростного движения переменного тока для одного контактного проводатипа ИСМ-160-25-1 (далее – изолятор).

Назначение – для электрического раздела секций контактной сети с одним контактным проводом сечением 100 мм<sup>2</sup> или 120 мм<sup>2</sup> по ГОСТ Р 55647.

Изделие соответствует ТУ 3494-363-01124323-2018.

Структура условного обозначения изолятора:

ИСМ - 160 - 25 - 1 - X



Изготовитель МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД»

Почтовый адрес изготовителя 109382, Москва, платформа «Депо»

Класс изолятора соответствует значению допускаемой скорости движения токоприемника по изолятору – 160 км/ч.

Климатическое исполнение изоляторов УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150

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).

Пример записи изолятора при заказе:

- «Изолятор секционный малогабаритный для высокоскоростного движения переменного тока для одного контактного провода типа ИСМ-160-25-1 ТУ 3494-363-01124323-2018».

## 1.2 Основные технические данные

Основные технические данные и размеры изолятора приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование показателя	Нормированное значение
	ИСМ-160-25-1
1 Номинальное напряжение, кВ	25
2 Допускаемая скорость прохода токоприемников по изолятору, км/ч	160
3 Испытательное напряжение промышленной частоты изолирующего элемента, кВ, не менее	
- в сухом состоянии	145
- под искусственным дождем	125
4 Испытательная механическая нагрузка при растяжении изолирующего элемента в течение 1 минуты, кН	45
5 Разрушающая механическая сила при растяжении изолирующего элемента, кН, не менее	90
6 Механическая прочность соединения концевое зажима с контактным проводом сечением 100/120 мм <sup>2</sup> , соответственно, кН, не менее	
- из меди	34,0/40,0
- из бронзы	45,0/52,9
7 Длина пути утечки изолирующего элемента, не менее, мм	1000
8 Размеры воздушных промежутков между разнопотенциальными элементами изолятора в поперечном направлении, мм, не менее	200
9 Размеры воздушных зазоров в устье дугогасительных устройств, мм	150±10
10 Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	3450
- ширина	260
- высота	320
11 Масса изолятора, кг, не более	20

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить:

2.1 Изделия:

- изолятор в собранном виде ..... 1

2.2 Эксплуатационная документация:

- паспорт Кс 915.11.0000 ПС, шт ..... 1

Руководство по эксплуатации и сертификат соответствия расположены на сайте завода-изготовителя.

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

3.1 Назначенный срок службы изоляторов, лет, не менее ..... 20

3.2 Условия хранения изоляторов у изготовителя и потребителя по группе хранения 5 по ГОСТ 15150.

3.3 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие изолятора требованиям технических условий ТУ 3494-363-01124323-2018 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях, паспорте Кс 915.11.0000 ПС и руководстве по эксплуатации Кс 915.11.0000 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 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

5.1 Маркировка изоляторов – по ГОСТ 18620.

Маркировочная табличка на изделии содержит следующую информацию

- наименование (товарный знак) предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- наименование изделия;
- условное обозначение изолятора;
- заводской номер изделия;
- знак обращения на рынке государств-членов ТС;
- масса в килограммах;
- месяц и год выпуска.

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.

5.2 Маркировка транспортной тары – по ГОСТ 14192 с нанесением натабличку следующей информации:

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

5.3 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».

## 6 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Сведения о месте и времени установки изделия, а также сведения о его эксплуатации должны отражаться записью в таблице 3.

Таблица 3 – Движение изделия в эксплуатации

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

### 6.2 Ограничения по транспортированию

6.2.1 Транспортирование изоляторов может осуществляться любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, упаковки, крепления и размещения грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.2.2 Условия транспортирования изоляторов в части воздействия климатических факторов внешней среды – по группе 8 ГОСТ 15150.

6.2.3 Условия транспортирования изолирующих элементов в части воздействия механических факторов – по группе Ж ГОСТ 23216.

## 7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация изоляторов должна производиться в соответствии с требованиями «Правил технического содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи» от 18.08.2021 г. №1812р, «Инструкции по безопасности для электромонтеров контактной сети» от 16.02.2021 г. №301/р, «Правил безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения автоблокировки железных дорог ОАО «РЖД» от 11.02.2021 г. №265/р. и указаний по монтажу и эксплуатации, приведенных в документации, поставляемой с изоляторами.

## 8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

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

9 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.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПОКОВЫВАНИИ

10.1 Изолятор упакован в ящик типа VI-2 по ГОСТ 2991.

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

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 11 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

Изолирующие элементы изолятора испытаны нагрузкой, кН .....45

## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изолятор секционный малогабаритный для высокоскоростного движения переменного тока для одного контактного провода типа ИСМ-160-25-1 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен, испытан и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3494-363-01124323-2018 и признан годным к эксплуатации.

Контролер ОКК

М.П.

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число