

# ИЗОЛЯТОРЫ ШИННЫЕ ОПОРНЫЕ SM

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Технические данные

1.1 Изоляторы шинные опорные типа SM (далее изоляторы) предназначены для изоляции и жесткого крепления токоведущих шин к основной части конструкции внутри силовых щитков.

#### 1.2 Классификация изоляторов по ГОСТ 27020:

- по конструктивным признакам: шинные опорные из органического материала;
- по условиям работы: для работы в помещении в нормальных условиях эксплуатации;
- по применению: аппаратные.

1.3 Изоляционный корпус изоляторов изготовлен из органического материала на основе углерода и кремния с использованием минеральных добавок.

#### 1.4 Нормальными условиями эксплуатации для изоляторов являются:

- Температура окружающей среды от минус 40 до 60 °С.
- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Окружающий воздух не должен быть засорен коррозионными или воспламеняющими газами, а также парами солей.
- Среднее значение относительной влажности 75 % при 15 °С, максимальная относительная влажность 90 % при температуре 40 °С.

**ВНИМАНИЕ!** При максимальной относительной влажности 90 % и температуре 40 °С при понижении температуры на 1-2 °С на изоляторах происходит конденсация влаги, что приводит к снижению электрической прочности изоляции.

- Группа условий эксплуатации МЗ по ГОСТ 17516.

1.5 Типоисполнения и основные характеристики изоляторов приведены в таблице 1.

1.6 Габаритные размеры изоляторов приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

1.7 Монтаж изоляторов осуществляется с помощью болта одной стороной к монтажной панели или корпусу щита, другой стороной к токоведущей шине.

Таблица 1

Тип	Номинальное рабочее напряжение, не более, В	Выдерживаемое напряжение грозового импульса, не более, кВ	Механические разрушающие силы*		Масса, г
			Механическая разрушающая сила на изгиб, не более, кН	Механический разрушающий крутящий момент, не более, Н·м	
SM25	1000	6	6	16	30
SM30		8	8	25	46
SM35		10	10	30	58
SM40		12	10	35	88
SM45		14	10	30	77
SM51		15	20	35	88
SM60		20	20	35	187
SM76		25	30	75	250

\* Механические разрушающие силы – нормированное значение изгибающей и крутящей силы, которую изолятор должен выдерживать без механических повреждений и разрушений.

Таблица 2

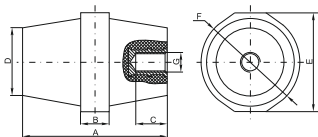


Рисунок 1

Тип	Размеры, мм						Диаметр резьбы, мм
	A	B	C	D	E-0,15	F	
SM25	25	9	9	25	30	30	M6
SM30	30	10	10	25	32	32	M8
SM35	35	10	12	28	32	32	M8
SM40	40	12	12	34	41	41	M8
SM45	45	10	11	30	36	36	M8
SM51	51	12	12	30	36	36	M8
SM60	60	13	15	34	46	46	M8
SM76	76	14	16	36	50	50	M10

Каждая шина устанавливается минимум на двух изоляторах (на концах шины), возможна установка промежуточных изоляторов (в зависимости от схемы монтажа и длины шины).

### 1.8 Комплектность

В комплект поставки входят:

- изолятор – 10 шт.;
- этикетка – 1 экз. на групповую упаковку.

1.9 Изолятор является неремонтопригодным изделием.

1.10 Срок службы изоляторов – 30 лет.

## **2 Требования безопасности**

2.1 Изоляторы соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1.

2.2 По истечении срока службы изолятор необходимо утилизировать.

2.3 При обнаружении неисправности изолятор необходимо утилизировать.

## **3 Условия транспортирования, хранения и утилизации**

3.1 Транспортирование изоляторов допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных изоляторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С.

3.2 Хранение изоляторов в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150.

Хранение изоляторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до 50 °С и относительной влажности 60–70 %.

3.3 При утилизации необходимо разделить составляющие изолятора по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья.

## **4 Гарантийные обязательства**

4.1 Гарантийный срок эксплуатации изоляторов – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

## **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

### **Адреса организаций для обращения потребителей**

#### **Российская Федерация ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область, г. Подольск,  
проспект Ленина, дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

#### **Страны Азии Республика Казахстан**

**ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**  
040916, Алматинская область, Карасайский район,  
с. Иргели, мкр. Акжол 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49,  
+7 (727) 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz

**МОНГОЛИЯ****«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района,

Западная зона промышленного района 16100,

Московская улица, 9

Тел.: +976 7015-28-28

Факс: +976 7016-28-28

info@iek.mn

www.iek.mn

**Республика Молдова****П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD-2068, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31

Тел.: +373 (22) 479-065,

+373 (22) 479-066

Факс: +373 (22) 479-067

info@iek.md; infomd@md.iek.ru

www.iek.md

**УКРАИНА****ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область, Киево-Святошинский район,

г. Вишневое, ул. Киевская, 6В

Тел.: +38 (044) 536-99-00

info@iek.com.ua

www.iek.ua

**Страны Евросоюза****Латвийская Республика****ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11

Тел.: +371 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru

**Республика Беларусь****ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство в Республике Беларусь)

220025, г. Минск, ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62

Тел.: + 375 (17) 286-36-29

iek.by@iek.ru

www.iek.ru