

ИЗОЛЯТОРЫ СИЛОВЫЕ

SM

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

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

1.3 Нормальными условиями эксплуатации для изоляторов являются:

– температура окружающей среды от минус 60 до плюс 60 °С;

– высота над уровнем моря не более 2000 м;

– окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры изоляторов в недопустимых пределах. Место установки должно быть защищено от попадания влаги, масла, эмульсии и т.п.

– среднее значение относительной влажности 75 % при 15 °С, максимальная относительная влажность 90 % при температуре плюс 40 °С.

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

1.4 Группа условий эксплуатации МЗ по ГОСТ 30631-99.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Типоисполнения и основные характеристики изоляторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные характеристики изоляторов силовых типа SM

Тип изолятора	Номинальное рабочее напряжение, не более, В	Выдерживаемое напряжение грозового импульса, не более, кВ	Механические разрушающие силы*		Масса, г
			разрушающая сила на изгиб, не более, кН	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
SM76		25	30	75	250

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

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

Рисунок 1 – Габаритные размеры изоляторов силовых типа SM

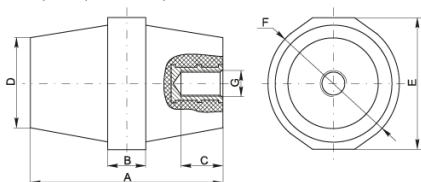


Таблица 2 – Габаритные размеры изоляторов силовых типа SM

Тип изолятора	Размеры, мм						Диаметр резьбы (G), мм
	A	B	C	D	E _{-0,15}	Ø 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
SM76	76	14	16	36	50	50	M10

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 В комплект поставки входят:

- изолятор SM25 – 60 шт.;
- изолятор SM30, SM35 – 40 шт.;
- изолятор SM40, SM45, SM51 – 20 шт.;
- изолятор SM76 – 10 шт.;
- изолятор с болтом SM25 – 60 шт.;
- изолятор с болтом, SM30, SM35 – 40 шт.;
- изолятор с болтом, SM40, SM45, SM51 – 20 шт.;
- изолятор с болтом, SM76 – 10 шт.;
- упаковка – 1 шт.;
- паспорт – по запросу потребителя

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ

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

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

4.3 Изоляторы являются неремонтопригодными изделиями.

5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

5.1 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.

5.2 Хранение изоляторов в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150-69. Хранение изоляторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности от 60 до 70 %.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Изоляторы соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1.

6.2 Монтаж, подключение и эксплуатация наконечников должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) от 12.08.2022г. №811», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020г. №903н», «Паспорт ГЖИК.641200.201ПС» и осуществляться только квалифицированным персоналом в области электротехники.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1 По истечении срока службы или при обнаружении неисправности изоляторы необходимо утилизировать.

7.2 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции изоляторов нет.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

8.2 Назначенный срок службы изоляторов – 30 лет.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изоляторы изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, в части электрической прочности соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2017 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Технический контроль произведен _____