



СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

**СТАНДАРТ СЭВ
СТ СЭВ 4108-83**

**ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ
АРМИРОВАННЫЕ
ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
НА НАПРЯЖЕНИЕ СВЫШЕ 1000 V
ДЛЯ РАБОТЫ В ПОМЕЩЕНИИ**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Цена 3 коп.

1984

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 марта 1984 г.: № 937 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 4108—83 «Изоляторы опорные армированные из органических материалов на напряжение свыше 1000 В для работы в помещении. Основные параметры и размеры»

введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР

в народном хозяйстве СССР

с 01.01.86

в договорно-правовых отношениях по сотрудничеству

с 01.01.85

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТ СЭВ	СТ СЭВ 4108—83
	ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ АРМИРОВАННЫЕ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА НАПРЯЖЕНИЕ СВЫШЕ 1000 В ДЛЯ РАБОТЫ В ПОМЕЩЕНИИ Основные параметры и размеры	Группа Е35

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на армированные опорные изоляторы из органических материалов (эпоксидных), климатических исполнений N или F (У, ХЛ) категорий размещения 2 (закрытые помещения) или 3 и 4 — по СТ СЭВ 460—77, предназначенные для применения в распределительных устройствах переменного тока частотой до 100 Hz, напряжением свыше 1000 В.

1. Условные обозначения, основные параметры и размеры изоляторов, а также расположение арматуры должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.

В условном обозначении изоляторов буквы и цифры означают:

J (И) — армированный опорный изолятор для работы в помещении;

O — из органических материалов;

2, 4, 6, 8, 10, 16, 25 — значение минимальной механической разрушающей силы на изгиб (P_0), kN;

60 (70), 75 (80), 125, 170, 195 (190) — минимальное значение испытательного напряжения грозового импульса (полный импульс), kV;

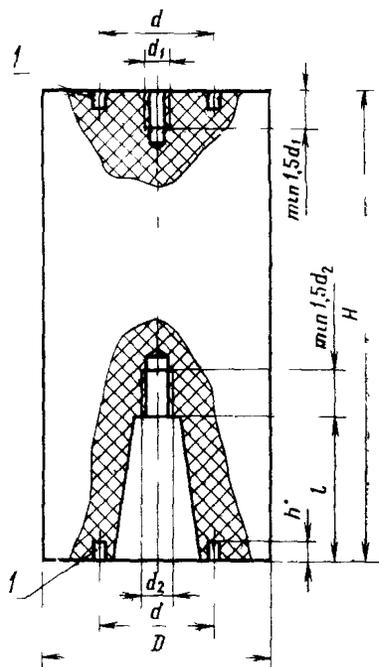
1 — модификация (при необходимости);

N, F (У, ХЛ) — климатическое исполнение;

2, 3, 4 — категория размещения.

Пример условного обозначения армированного опорного изолятора из органических материалов с минимальной разрушающей силой на изгиб 8 kN, испытательным напряжением грозового импульса (полный импульс) 60 kV, климатического исполнения F (ХЛ), категории размещения 3:

J 08—60 F 3 СТ СЭВ 4108—83



l —дополнительные отверстия

Примечание Чертеж не определяет форму изолятора.

Таблица 1

Условное обозначение изолятора	Наибольшее допустимое напряжение U , кV	Испытательное напряжение прозового импульса (полный импульс), кV	Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты, кV	Номинальная высота изолятора H , мм, ±1	Максимальный диаметр изоляционной части D , мм	Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кN		Максимальная разница между прогибами, измеряемыми при 20 и 50 % механической разрушающей силы на изгиб, мм	Размер резьбы арматуры		Максимальное расстояние между нижними плоскостями арматуры и изолятора l , мм
						P_0	P_{50}		d_1	d_2	
JO 2-60	7,2	60 (70)	20 (28,32)	95	60	2	1,3	1,5	M12	M12	15
JO 4-60					75	4	2,6				
JO 6-60					80	6	3,9				
JO 8-60					85	8	5,2				
JO 10-60					95	10	6,5				
JO 16-60					125	16	10,5				
JO 25-60					145	25	16,4				
JO 2-75	12	75 (80)	38 (42)	130	60	2	1,45	2,0	M12	M12	25
JO 4-75					75	4	2,9				
JO 6-75					90	6	4,35				
JO 8-75					100	8	5,8				
JO 10-75					105	10	7,2				
JO 16-75					125	16	11,6				
JO 25-75					145	25	18,0				

Условное обозначение изолятора	Наибольшее допустимое напряжение U_m , кV	Испытательное напряжение грозового импульса (полный км-путь), кV	Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты, кV	Номинальная высота изолятора H , мм, +1	Максимальный диаметр изоляционной части D , мм	Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кN		Максимальная разница между прогибами, измеряемыми при 20 и 50% механической разрушающей силы на изгиб, мм	Размер резьбы арматуры		Максимальное расстояние между нижними плоскостями арматуры и изолятора l , мм	
						P_0	P_{50}		d_1	d_2		
JO 2—125	24 или 25	125	50 (65)	210	75	2	1,6	3,2	M12	M12	75	
JO 4—125					85	4	3,2			M16		
JO 6—125					105	6	4,8			M16		M20
JO 8—125					125	8	6,45					
JO 10—125					130	10	8,1		M16	M24		
JO 16—125					140	16	13					
JO 25—125					160	25	20					
JO 2—170					36	170	70					300
JO 4—170	105	4	3,4	M16								
JO 6—170	115	6	5,1	M16				M24				
JO 8—170	130	8	6,85									
JO 10—170	140	10	8,6									
JO 16—170	160	16	13,7									
JO 25—170	180	25	21,5	M30								

Условное обозначение изолятора	Наибольшее допустимое напряжение U_m , кV	Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кV	Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты, кV	Номинальная высота изолятора H , мм, ± 1	Максимальный номинальный диаметр изоляционной части D , мм	Минимальная механическая сила на изгиб, кN		Максимальная разница между прогибами, измеряемыми при 20 и 50% механической разрушающей силы на изгиб, мм	Размер резьбы арматуры		Максимальное расстояние между нижними плоскостями арматуры и изолятора L , мм
						P_0	P_{50}		d_1	d_2	
Ю 4—195	40,5	195 (190)	80 (95)	350	115	4	3,5	7,0	M12	M16	140
Ю 8—195					140	8	7		M16	M24	
Ю 16—195					170	16	14		M30		

Примечания.

1 В условном обозначении изолятора не приведены обозначения климатического исполнения и категории размещения

2 Значения, приведенные в скобках, действуют до пересмотра данного стандарта СЭВ

3. $P_{50} = P_0 \frac{H}{H+50}$ (1), где 50 — расстояние от верхней плоскости изолятора до места приложения механической нагрузки, мм

Таблица 2

Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кН	Размеры дополнительных отверстий, мм		
	Диаметр резьбы	Минимальная глубина h	Диаметр окружности по крепежным отверстиям d
2	М6	6	36
4			
6			
8	М10		46
10			
16			66
25			

Примечание Дополнительные отверстия могут быть без резьбы

2. Предельные отклонения от номинальных размеров (t) в миллиметрах, не приведенные в стандарте СЭВ, не должны превышать значений, вычисленных по формуле

$$t = \pm (0,01a + 0,2), \quad (2)$$

где a — проверяемый размер изолятора, мм.

Верхние и нижние плоскости изоляторов должны быть параллельными. Отклонение от параллельности не должно превышать $\pm 0,5$ мм. Допуск соосности (e) в миллиметрах отверстий d_1 и d_2 изолятора должен быть не более

$$e = 2(1 + H), \quad (3)$$

где H — высота изолятора, м.

К о н е ц

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — делегация ВНР в Совете международной организации по экономическому и научно-техническому сотрудничеству в области электротехнической промышленности «Интерэлектро».

2. Тема — 33.600.24—81.

3. Стандарт СЭВ утвержден на 53-м заседании ПКС.

4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны — члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ		
ВНР	Январь 1985 г.	Январь 1983 г.
СРВ		
ГДР	—	—
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Январь 1985 г.	Январь 1986 г.
СРР		
СССР	Январь 1985 г.	Январь 1986 г.
ЧССР	Январь 1985 г.	Январь 1986 г.

5. Срок первой проверки — 1990 г., периодичность проверки — 5 лет.

6. Использованные международные документы по стандартизации: Публикация МЭК 273—79.

Стандарт СЭВ соответствует Публикации МЭК 273—79 в части, касающейся опорных изоляторов из органических материалов.

Сдано в наб 06 06 84 Подп в печ 15 08 84 0,625 усл п л 0,63 усл кр-отт 0,48 уч изд л
Тираж 4000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер, 3
Калужская типография стандартов, ул Московская, 256 Зак 168