

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

gost.e-ecolog.ru

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**

УДК 621.315.62

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

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

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;

О — 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);

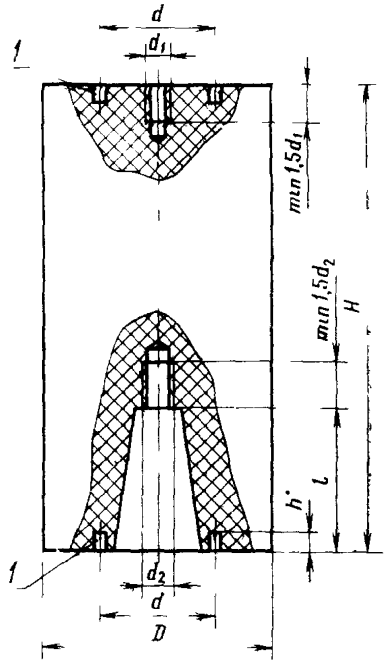
N, F (У, ХЛ) — климатическое исполнение;

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 О8—60 F 3 СТ СЭВ 4108—83

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации
Прага, июль 1983 г.



1—дополнительные отверстия

Примечание Чертеж не определяет форму изолятора.

Таблица 1

Условное обозначение изолятора	Наибольшее допускаемое напряжение U_m, kV	Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), kV	Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты, kV	Номинальная высота изолятора H mm, ±1	Максимальный номинальный диаметр изоляционной части D, mm	Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, kN		Максимальная разница между прогибами, измеряемыми при 30 и 50 % механической разрушающей силы на изгиб, mm	Размер резьбы арматуры		Максимальное расстояние между нижними плоскостями арматуры и изолятора l, mm
						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			M16	
JO 8—60					85	8	5,2				
JO 10—60					95	10	6,5		M16		
JO 16—60					125	16	10,5			M20	
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			M16	
JO 8—75					100	8	5,8				
JO 10—75					105	10	7,2		M16		
JO 16—75					125	16	11,6			M20	
JO 25—75					145	25	18,0				

Условное обозначение изолятора	Наибольшее допустимое напряжение U_m, kV	Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), kV	Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты, kV	Номинальная высота изолятора H, mm, ±1	Максимальный номинальный диаметр изоляционной части D, mm	Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, kN		Максимальная разница между прогибами, измеряемыми при 20 и 50% механической разрушающей силы на изгиб, mm	Размер резьбы арматуры		Максимальное расстояние между нижними плоскостями арматуры и изолятора l, mm
						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				
JO 8—125					125	8	6,45				
JO 10—125					130	10	8,1		M16	M20	
JO 16—125					140	16	13				
JO 25—125					160	25	20			M24	
JO 2—170	36	170	70	300	75	2	1,7	5,0	M12	M12	125
JO 4—170					105	4	3,4			M16	
JO 6—170					115	6	5,1		M16		
JO 8—170					130	8	6,85			M24	
JO 10—170					140	10	8,6				
JO 16—170					160	16	13,7				
JO 25—170					180	25	21,5			M30	

Продолжение табл 1

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

Таблица 2

Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, kN	Размеры дополнительных отверстий, mm		
	Диаметр резьбы	Минимальная глубина h	Диаметр окружности по крепежным отверстиям d
2	M6	6	36
4			
6			
8	M10		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

$$t = \pm (0{,}01a + 0{,}2), \qquad (2)$$

где a — проверяемый размер изолятора, mm.

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

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

где H — высота изолятора, m.

Конец

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 1986 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

gost.e-ecolog.ru

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