



**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**

Цена 1 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**

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 выше 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), кВ;

1 — модификация (при необходимости);

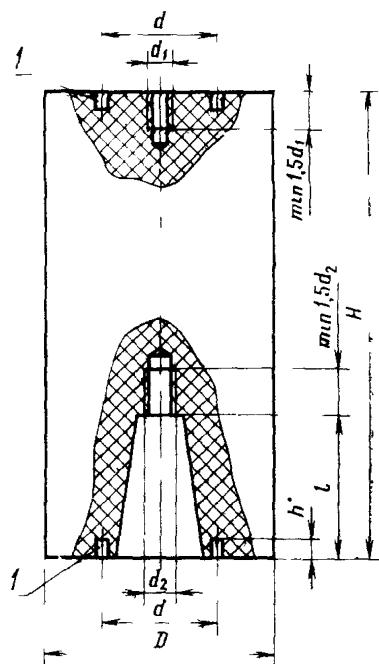
N, F (У, ХЛ) — климатическое исполнение;

**2, 3, 4** — категория размещения.

Пример условного обозначения армированного опорного изолятора из органических материалов с минимальной разрушающей силой на изгиб 9 kN, испытательным напряжением грозового импульса (полный импульс) 60 kV, климатического исполнения F (ХЛ), категории размещения 3:

J 08-60 F 3 CT C9B 4108-83

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



1—дополнительные отверстия

П р и м е ч а н и е Чертеж не определяет форму изолятора.

Таблица 1

Условное обозначение изолятора	Наибольшее допускаемое напряжение $U_{\text{дп}}$ , кВ	Испытательное грозовое напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты, кВ	Номинальная высота изолятора $H$ , мм, $\pm 1$	Максимальный номинальный диаметр изоляционной части $D$ , мм	Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кН	Размер резьбы арматуры		Максимальное расстояние между нижними плоскостями арматуры и изолятора $t$ , мм
							$d_1$	$d_2$	
JO 2-60	7,2	60 (70)	20 (28,32)	95	60	2	1,3	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	M16	M20
JO 25-60					145	25	16,4		
JO 2-75	12	75 (80)	38 (42)	130	60	2	1,45		
JO 4-75					75	4	2,9	M12	25
JO 6-75					90	6	4,35		
JO 8-75					100	8	5,8		
JO 10-75					105	10	7,2	M16	M20
JO 16-75					125	16	11,6		
JO 25-75					145	25	18,0		

Условное обозначение изолятора	Наибольшее допустимое напряжение $U_m$ , кВ	Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	Одноминутное испытательное напряжение при повышенной частоте, кВ	Номинальная высота изолятора $H$ , мм, +1	Максимальный номинальный диаметр изоляционной части $D$ , мм		Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кН	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					75	2	1,6		M12			
JO 4—125					85	4	3,2			M16		
JO 6—125	24	125	50	210	105	6	4,8	3,2				75
JO 2—125	или 25		(65)		125	8	6,45		M16	M20		
JO 10—125					130	10	8,1					
JO 16—125					140	16	13		M16	M24		
JO 25—125					160	25	20			M12		
JO 2—170					75	2	1,7					
JO 4—170					105	4	3,4		M12	M16		
JO 6—170			70	300	115	6	5,1					
JO 8—170	36	170			130	8	6,85	5,0	M16	M24		125
JO 10—170					140	10	8,6					
JO 16—170					160	16	13,7					
JO 25—170					180	25	21,5			M16	M30	

Продолжение табл. 1

Условное обозна- чение изолято- ра	Наибольшее до- пустимое напря- жение $U_m$ , кВ	Испытательное напряжение гро- зового импульса (полный им- пульс), кВ	Одноминутное испытательное напряжение про- мышленной час- тоты, кВ	Номинальная вы- сота изолятора $H$ , мм, $\pm 1$	Максимальный номинальный ди- аметр изолаци- онной части $D$ , мм	Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кН		Максимальная разница между прогибами, изме- ряемыми при 20 и 50% механиче- ской разрушаю- щей силы на изгиб, мм		Размер резьбы арматуры		Максимальное расстояние меж- ду нижними плоскостями ар- матуры и изоля- тора $L$ , мм
						$P_0$	$P_{50}$			$d_1$	$d_2$	
JO 4—195					115	4	3,5			M12	M16	
JO 8—195	40,5	195 (190)	80 (95)	350	140	8	7		7,0	M16	M24	140
JO 16—195					170	16	14				M30	

## П р и м е ч а н и я.

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 <i>h</i>	Диаметр окружности по крепежным отверстиям <i>d</i>
2			
4	M6		36
6			
8		6	46
10			
16	M10		
25			66

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*<sub>1</sub> и *d*<sub>2</sub> изолятора должен быть не более

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

где *H* — высота изолятора, м.

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 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 Пюдл 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