

**ИЗОЛЯТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ОПОРНЫЕ
НА НАПРЯЖЕНИЕ СВЫШЕ 1000 В**

Общие технические условия



Издание официальное

Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ИЗОЛЯТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ОПОРНЫЕ
НА НАПРЯЖЕНИЕ СВЫШЕ 1000 В**

**ГОСТ 9984—85
(СТ СЭВ 2314—80,
СТ СЭВ 2316—80)**

Общие технические условия

Ceramic support insulators for voltage over 1000 V.

General specifications

ОКП 34 9340

Дата введения 01.01.87

Настоящий стандарт распространяется на керамические армированные опорные изоляторы, предназначенные для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, комплектных распределительных устройствах, токопроводах, распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного напряжения св. 1000 В частоты до 100 Гц, для работы в атмосфере типа I или II по ГОСТ 15150.

Стандарт устанавливает требования к изоляторам, предназначенным для нужд народного хозяйства и экспорта.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Изоляторы должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, технических условий и (или) конструкторской документации на изоляторы конкретных типов.

1.2. Изоляторы должны изготавляться в климатических исполнениях У, УХЛ, Т, категорий размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

Номинальные значения климатических факторов — по ГОСТ 15543 и ГОСТ 15150. При этом верхнее значение температуры окружающего воздуха не должно превышать 65 °С для изоляторов, устанавливаемых в комплектных распределительных устройствах.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Е

© Издательство стандартов, 1985

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Переиздание с Изменениями

C. 2 ГОСТ 9984—85

1.3. Изоляторы предназначены для работы на высоте не более 1000 м над уровнем моря.

При применении изоляторов на высоте более 1000 м следует руководствоваться ГОСТ 15150 и ГОСТ 1516.1.

1.4. Значения номинальных напряжений (класса напряжения) должны выбираться из ряда:

- для опорных изоляторов, предназначенных для работы внутри помещений, — 3, 6, 10, 20, (22), 24, 35 кВ;

- для опорных стержневых изоляторов, предназначенных для работы на открытом воздухе, — 10, 20, (22), 27, (30), 35, 110, (120), 150, 220, 330, (380), (400), 500, 700 кВ.

Примечание. Значения, указанные в скобках, в новых разработках не применять.

Соответствующие значения испытательных напряжений грозовых импульсов приведены в приложении 4.

1.5. Значения минимальной механической разрушающей силы при изгибе, приложенной к верхнему фланцу изолятора, должны выбираться из ряда:

- для опорных изоляторов, предназначенных для работы внутри помещений, — 2; 4; (3,75); 6; 8; (7,5); 12,5; 16; 20; 25; (30); 31,5 кН;

- для опорных стержневых изоляторов, предназначенных для работы на открытом воздухе, — 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12,5; (15); 16; 20; 25; 31,5; 40; 60 кН.

Примечание. Значения, указанные в скобках, в новых разработках не применять.

При этом для вновь разрабатываемых опорных стержневых изоляторов значение минимального разрушающего момента M при изгибе, приложенного к верхнему фланцу изолятора, должно соответствовать условию:

$$M \geq \begin{cases} 0,5 FH & \text{для изоляторов с } H \leq 1500 \text{ мм;} \\ 0,2 FH & \text{для изоляторов с } H > 1500 \text{ мм,} \end{cases}$$

где H — высота изолятора;

F — минимальная разрушающая сила при изгибе.

1.6. Значения минимального разрушающего момента при кручении для опорных стержневых изоляторов должны выбираться из ряда: 0,245; (0,49); 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 1,8; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0; 6,0 кН·м.

1.4—1.6. (Измененная редакция, Изм. № 4).

1.7. Значение минимальной разрушающей силы при центральном сжатии и растяжении устанавливают в технически обоснованных