

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ИЗОЛЯТОРЫ И ПОКРЫШКИ
КЕРАМИЧЕСКИЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ
СВЫШЕ 1000 В**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**ГОСТ 5862—79
(СТ СЭВ 2311—80)**

Издание официальное

Е

БЗ 1—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.А. Князев, Т.Г. Ким (руководитель темы), В.А. Анисимова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.03.79 № 1145

3. Срок проверки — 1994 г.

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2311—80 и международному стандарту МЭК 233—74

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2991—85	4.2
ГОСТ 5244—79	4.2
ГОСТ 8024—90	1.3
ГОСТ 8777—80	4.2
ГОСТ 9570—84	4.2
ГОСТ 10198—91	4.2
ГОСТ 11677—85	1.3
ГОСТ 13872—68	1.5
ГОСТ 13873—81	1.6
ГОСТ 14192—96	4.4
ГОСТ 15150—69	Вводная часть, 1.2, 4.7, 4.8
ГОСТ 15543—70	1.2
ГОСТ 15846—79	4.3, 4.8
ГОСТ 18321—73	2.2.1, 2.3.2, 2.4.1
ГОСТ 18620—86	4.1
ГОСТ 20419—83	1.4
ГОСТ 21650—76	4.2, 4.8
ГОСТ 23216—78	4.2, 4.8
ГОСТ 24634—81	4.3
ГОСТ 26093—84	3.1
ТУ 10.10.739—88	4.2

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июль 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в сентябре 1981 г., январе 1983 г., мае 1985 г., июне 1986 г., августе 1987 г., январе 1989 г. (ИУС 12—81, 5—83, 8—85, 10—86, 12—87, 4—89)

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.С. Кабатова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 22.07.98. Подписано в печать 20.08.98. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,75.
Тираж 163 экз. С 1001. Зак. 641

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ИЗОЛЯТОРЫ И ПОКРЫШКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ
НА НАПРЯЖЕНИЕ СВЫШЕ 1000 В

Общие технические условия

Ceramic insulators and covers for voltage
over 1000 V. General specificationsГОСТ
5862—79
(СТ СЭВ 2311—80)

ОКП 34 9320, 34 9330, 34 9340, 34 9360, 34 9370

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на керамические неармированные изоляторы (покрышки), применяемые для трансформаторов, аппаратов, распределительных устройств и других установок (кроме линейных изоляторов), предназначенных для эксплуатации в условиях, нормированных для всех климатических исполнений, категорий размещения 1—5 по ГОСТ 15150 в нормальном и усиленном исполнении по длине пути утечки, в масле, а также под избыточным давлением при переменном напряжении св. 1000 В частотой до 100 Гц.

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

Стандарт полностью соответствует Публикации МЭК 233—74 и СТ СЭВ 2311—80.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Изоляторы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, нормативно-технической и (или) конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2. Изоляторы должны изготавливаться всех климатических исполнений, категорий размещения 1—5 по ГОСТ 15150. Номинальные значения климатических факторов внешней среды — по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

Климатическое исполнение должно быть указано в технических условиях и (или) конструкторской документации на изоляторы конкретных видов, утвержденной в установленном порядке.

1.3. Изоляторы предназначены для работы при температуре не выше чем по классу изоляции Н, указанной в ГОСТ 8024 и ГОСТ 11677.

1.4. Изоляторы должны изготавливаться из фарфора группы 100, за исключением подгрупп 111, 112, по ГОСТ 20419.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.5. Допускаемые отклонения от номинальных размеров и формы — по ГОСТ 13872.

Длина пути утечки изоляторов должна быть указана в конструкторской документации.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.6. Качество поверхности изоляторов — по ГОСТ 13873. При необходимости изоляторы после обжига могут быть обработаны механическим способом (шлифованием).

1.7. Изоляторы, а также отдельные изоляционные части сложных изоляторов должны выдерживать воздействие непрерывного потока искр в течение 3 мин на испытательном столе или в течение 5 мин на подвижной ленте.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

© Издательство стандартов, 1979
© ИПК Издательство стандартов, 1998
Переиздание с Изменениями

Покрышки и их части, стержневые изоляторы со сплошным телом, а также такелажные и антенные изоляторы данному испытанию не подвергают.

Изоляторы, подлежащие армированию на предприятии-изготовителе, допускается непрерывным потоком искр не испытывать.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

1.8. Изоляторы стержневые со сплошным телом на напряжение 35 кВ и выше не должны иметь внутренних дефектов.

1.9. Покрышки, изготовленные из нескольких изоляционных частей и склеенные между собой, должны выдерживать испытательное напряжение, приложенное по склейке, указанное в табл. 1.

Таблица 1

Номинальная толщина стенки покрышки, трубки, мм	Пробивное напряжение, кВ _{действ}	Испытательное напряжение, кВ _{действ}
10	65	45
15	80	50
20	90	55
25	100	60
30	105	65
40	115	75
50	125	80
60	135	90

Покрышки, применяемые для сборки вводов на предприятии-изготовителе, допускается испытательным напряжением не проверять.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

1.10. (Исключен, Изм. № 6).

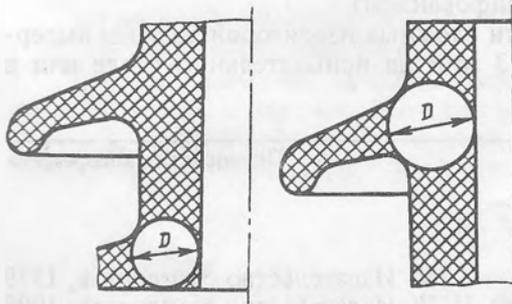
1.11. Изоляторы должны быть стойкими к термоударам и выдерживать трехкратный цикл резких изменений температуры, указанной в табл. 2.

Таблица 2

Размеры в мм

Высота изолятора	Наибольший диаметр изолятора	Наибольший диаметр окружности, вписанной в тело покрышки	Наибольшая толщина стенки изолятора	Перепад температуры, °С
До 1000	До 400	До 45	До 40	80
Св. 1000 до 1250	Св. 400 до 570	Св. 45 до 55	Св. 40 до 45	70
» 1250 » 1500	» 570 » 750	» 55 » 60	» 45 » 50	60
» 1500 » 1750	» 750 » 870	» 60 » 65	» 50 » 55	50
» 1750 » 2000	» 870 » 1000	» 65 » 70	» 55 » 60	45
» 2000	» 1000	» 70	» 60	40

В случаях, когда по диаметру, высоте, толщине стенки (кроме покрышек) или диаметру вписанной окружности (для покрышек, см. чертеж) перепад температуры относится к разным строкам табл. 2, значение перепада выбирают по тому размеру изолятора, которому соответствует меньший перепад.



1.12. По требованию потребителя изоляторы могут изготавливаться с определенной механической прочностью на изгиб или кручение. Значения минимального разрушающего усилия на изгиб или кручение должны быть указаны в нормативно-технической и (или) конструкторской документации на изоляторы конкретных видов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.13. Покрышки, изготовленные из нескольких изоляционных частей и склеенные между собой, должны выдерживать гидравлическое давление $3,0 \cdot 10^5$ Па (3 ати) в течение 5 мин.

Покрышки, работающие под избыточным давлением