

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й І С Т А Н Д А Р Т

**ИЗОЛЯТОРЫ ФАРФОРОВЫЕ
ТАРЕЛЬЧАТЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ
ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ
ДОРОГ**

Общие технические условия

Издание официальное

Б3 3—2001

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

ГОСТ 12670—99

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным Техническим комитетом по стандартизации МТК 36; Научно-исследовательским институтом высоких напряжений

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 15 от 28 мая 1999 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Молдова	Молдовастандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Украина	Госстандарт Украины
Российская Федерация	Госстандарт России

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 6 февраля 2001 г. № 58-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12670—99 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2002 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 12670—88

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Классификация, основные параметры и размеры	2
4 Общие технические требования	3
4.1 Характеристики	3
4.2 Требования назначения	3
4.3 Требования надежности	3
4.4 Требования к составным частям изолятора	4
4.5 Конструктивные требования	4
4.6 Комплектность	4
4.7 Маркировка и упаковка	4
5 Правила приемки	5
5.1 Общие требования	5
5.2 Приемосдаточные испытания	5
5.3 Периодические испытания	6
5.4 Типовые испытания	8
6 Методы испытаний	9
6.1 Общие требования к испытаниям	9
6.2 Общие требования к электрическим испытаниям	9
6.3 Испытание на определение уровня радиопомех	9
6.4 Испытание выдерживаемым напряжением промышленной частоты под дождем	9
6.5 Испытание выдерживаемым импульсным напряжением	9
6.6 Испытание пробивным напряжением промышленной частоты	10
6.7 Испытание непрерывным потоком искр	10
6.8 Испытание импульсным напряжением с крутым фронтом волны	11
6.9 Испытание механической силой в течение 1 мин	11
6.10 Испытание электромеханической разрушающей силой при растяжении	11
6.11 Испытание механической разрушающей силой при сжатии	12
6.12 Испытание механической разрушающей силой при изгибе	12
6.13 Испытание на термомеханическую прочность	12
6.14 Испытание на термостойкость	13
6.15 Проверка фосфора на отсутствие открытой пористости	13
6.16 Проверка размеров, массы и длины пути утечки	14
6.17 Проверка качества поверхности	14
6.18 Проверка толщины и качества поверхности цинкового покрытия	14
6.19 Проверка запирающих свойств замка	14
6.20 Контроль маркировки и упаковки	14
7 Транспортирование и хранение	14
8 Указания по эксплуатации	15
9 Гарантии изготовителя	15

**ИЗОЛЯТОРЫ ФАРФОРОВЫЕ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ
ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

Общие технические условия

Porcelain disk insulators for contact net of electrified railways.
General specifications

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фарфоровые тарельчатые изоляторы, предназначенные для изоляции и крепления проводов контактной сети переменного тока напряжением 27,5 кВ частотой до 100 Гц и постоянного тока напряжением выше 1000 В электрифицированных железных дорог.

Изоляторы эксплуатируют при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 50 °С. Требования стандарта обязательны.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1033—79 Смазка, солидол жировой. Технические условия

ГОСТ 1516.2—97 Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции

ГОСТ 6357—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая

ГОСТ 6581—75 Материалы электроизоляционные жидкые. Методы электрических испытаний

ГОСТ 12253—88 Замки сферических шарнирных соединений линейной арматуры и изоляторов. Технические условия

ГОСТ 13873—81 Изоляторы керамические. Требования к качеству поверхности

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 15846—79 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 17299—78 Спирт этиловый технический. Технические условия

ГОСТ 17512—82 Электрооборудование и электроустановки на напряжение 3 кВ и выше. Методы измерения при испытаниях высоким напряжением

ГОСТ 18242—72* Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку. Планы контроля

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 50779.71—99 (ИСО 2851.1—89) Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества AQL.