
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32126.1–
2013

(IEC 60670-1:2002)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**КОРОБКИ И КОРПУСЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
АППАРАТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ
В СТАЦИОНАРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
УСТАНОВКИ БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

Часть 1

Общие требования

(IEC 60670-1:2002, MOD)

Зарегистрирован

№ 7883

« 15 » июня 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН: ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС»)

2 ВНЕСЕН: Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 43-2013 от 7 июня 2013 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту МЭК 60670-1:2002 «Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования» с поправкой № 1:2003 (IEC 60670-2:2002 «Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installation – Part 1: General requirements» and cor. № 1:2003) путем внесения дополнительных требований, отражающих потребности экономики страны, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные международные стандарты актуализированы.

Настоящий межгосударственный стандарт взаимосвязан с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования», принятым Комиссией Таможенного союза 16 августа 2011 г. № ТР ТС 004/2011, и реализует его существенные требования безопасности.

Соответствие взаимосвязанному межгосударственному стандарту обеспечивает выполнение существенных требований безопасности технического регламента

Настоящий стандарт подготовлен на основе национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 50827.1—2009

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях Национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Общие требования	3
5 Общие требования к испытаниям	3
6 Номинальные параметры	4
7 Классификация	4
8 Маркировка	5
9 Размеры	6
10 Защита от поражения электрическим током	6
11 Заземление	6
12 Требования к конструкции	7
13 Устойчивость к старению, воздействию влаги и проникновению твердых частиц	15
14 Испытания на сопротивление и электрическую прочность изоляции	18
15 Механическая прочность	19
16 Нагревостойкость	22
17 Пути утечки, электрические зазоры и расстояния через герметизирующий компаунд	23
18 Тепло- и огнестойкость изоляционных материалов	23
19 Трекинговость	24
20 Коррозионная стойкость	24
21 Электромагнитная совместимость	25
Приложение А (справочное) Примеры корпусов и их частей	35
Библиография	36

Введение

Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60670-1:2002 «Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования» с поправкой № 1:2003.

В отличие от предыдущего стандарта IEC 670—89 на объект стандартизации принята серия стандартов IEC 60670 [5], состоящая из основного стандарта IEC 60670-1:2002 и четырех стандартов, устанавливающих дополнительные частные требования к корпусам и коробкам конкретных назначений: IEC 60670-21 [1], IEC 60670-22 [2], IEC 60670-23 [3], IEC 60670-24 [4].

Настоящий стандарт по построению, последовательности изложения требований, нумерации разделов, пунктов, подпунктов, таблиц и рисунков полностью соответствует IEC 60670-1:2002 и дополняет его требованиями, учитывающими требования национальных стандартов Российской Федерации по стойкости к внешним воздействующим факторам.

Настоящий стандарт не отменяет ГОСТ 8594—80 «Коробки для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке. Общие технические условия», однако при использовании указанного стандарта некоторые его требования, обеспечивающие безопасность пользователей, должны быть приведены в соответствие с настоящим стандартом.

В текст настоящего стандарта включены дополнительные требования в части климатических исполнений, отражающие потребности экономики страны.

В настоящем стандарте использованы следующие выделения:

- требования к испытаниям — курсив;
- дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, — одиночная сплошная вертикальная линия, расположенная справа от приведенного текста.

В настоящем стандарте раздел «Нормативные ссылки» изложен в соответствии с ГОСТ 1.5—2004 и выделен одиночной сплошной вертикальной линией, расположенной слева от приведенного текста.