
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
50827.3—
2009
(МЭК 60670-22:2003)

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

Часть 22

**Специальные требования к соединительным
коробкам и корпусам**

IEC 60670-22:2003

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed
electrical installations — Part 22: Particular requirements
for connecting boxes and enclosures
(MOD)

Издание официальное

БЗ 10—2008/331



Москва
Стандартинформ
2011

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 331 «Низковольтная коммутационная аппаратура и комплектные устройства распределения, защиты, управления и сигнализации»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 декабря 2009 г. № 677-ст

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту МЭК 60670-22:2003 «Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 22. Специальные требования к соединительным коробкам и корпусам» (IEC 60670-22:2003 «Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations — Part 22: Particular requirements for connecting boxes and enclosures» путем внесения изменений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2011

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Общие требования	2
5 Общие требования к испытаниям	2
6 Номинальные параметры	3
7 Классификация	3
8 Маркировка	3
9 Размеры	4
10 Защита от поражения электрическим током	4
11 Заземление	4
12 Требования к конструкции	4
13 Устойчивость к старению, воздействию влаги и проникновению твердых частиц	4
14 Испытания на сопротивление и электрическую прочность изоляции	4
15 Механическая прочность	5
16 Нагревостойкость	5
17 Пути утечки, электрические зазоры и расстояния через герметизирующий компаунд	6
18 Тепло- и огнестойкость изоляционных материалов	7
19 Трекингостойкость	7
20 Коррозионная стойкость	7
21 Электромагнитная совместимость	7
Приложение АА (справочное) Примеры соединительных коробок/корпусов	9
Приложение ДА (обязательное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов Российской Федерации международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	10

Введение

Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту МЭК 60670-22:2003 «Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 22. Специальные требования к соединительным коробкам и корпусам».

Настоящий стандарт устанавливает дополнительные частные требования к корпусам и коробкам для соединения проводников по отношению к ГОСТ Р 50827.1—2009 (МЭК 60670-1:2002) «Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования», модифицированному по отношению к международному стандарту МЭК 60670-1:2002.

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ Р 50827.1.

Международные стандарты серии МЭК 60670 на коробки и корпуса, применяемые в электроустановках напряжением до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока, и подготовленные как модифицированные по отношению к указанным стандартам национальные стандарты Российской Федерации комплекса ГОСТ Р 50827 отражают современные требования к устройству электропроводок в низковольтных электроустановках, выполняемых в различного вида строительных конструкциях с применением различных строительных материалов.

Настоящий стандарт по построению, последовательности изложения требований, нумерации разделов, пунктов, подпунктов, таблиц и рисунков полностью соответствует МЭК 60670-22:2003.

В настоящем стандарте раздел «Нормативные ссылки» изложен в соответствии с ГОСТ Р 1.5—2004 и выделен одиночной сплошной вертикальной линией, расположенной слева от приведенного текста. В тексте стандарта соответствующие ссылки выделены подчеркиванием сплошной горизонтальной линией. Требования к испытаниям выделены курсивом.

Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов Российской Федерации международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА.