

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р**  
**50827.5—**  
**2009**  
**(МЭК 60670-24:2005)**

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

**Часть 24**

**Специальные требования к коробкам и корпусам,  
предназначенным для установки защитных  
и аналогичных аппаратов с большой рассеиваемой  
мощностью**

**IEC 60670-24:2005**

**Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed  
electrical installations — Part 24: Particular requirements for enclosures for housing  
protective devices and similar power consuming devices  
(MOD)**

Издание официальное

БЗ 10—2008/333



Москва  
Стандартинформ  
2010

## 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. № 669-ст

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту МЭК 60670-24:2005 «Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 24. Специальные требования к корпусам, предназначенным для установки защитных и аналогичных аппаратов с большой рассеиваемой мощностью (IEC 60670-24:2005 «Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations — Part 24: Particular requirements for enclosures for housing protective devices and similar power consuming devices») путем внесения изменений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Наименование настоящего стандарта изменено по отношению к наименованию указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (пункт 3.5)

### 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*

© Стандартиформ, 2010

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 . . . . .	2
7 Классификация . . . . .	2
8 Маркировка . . . . .	2
9 Размеры . . . . .	3
10 Защита от поражения электрическим током . . . . .	3
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 . . . . .	4
16 Нагревостойкость . . . . .	4
17 Пути утечки, электрические зазоры и расстояния через герметизирующий компаунд. . . . .	5
18 Тепло- и огнестойкость изоляционных материалов . . . . .	5
19 Трекингостойкость. . . . .	5
20 Коррозионная стойкость . . . . .	5
21 Электромагнитная совместимость. . . . .	5
101 Проверка максимальной способности рассеивания мощности $P_{de}$ . . . . .	5
Приложение АА (справочное) Расчет потерь мощности . . . . .	9
Библиография . . . . .	12

## Введение

Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту МЭК 60670-24:2005 «Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 24. Специальные требования к корпусам, предназначенным для установки защитных и аналогичных аппаратов с большой рассеиваемой мощностью».

Настоящий стандарт устанавливает дополнительные частные требования к корпусам и коробкам для встраивания коммутационных аппаратов различных видов 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 60670-24:2005.

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 методам испытаний выделены курсивом.