

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
51324.2.4—  
2012  
(МЭК 60669-2- 4:  
2004)

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ БЫТОВЫХ И  
АНАЛОГИЧНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК  
Часть 2-4**

**Дополнительные требования  
к выключателям-разъединителям**

**IEC 60669-2-4:2004  
Switches for household and similar fixed electrical installations –  
Part 2-4: Particular requirements – Isolating switches**

**(MOD)**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2014

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр «Энергия» (АНО НТЦ «Энергия») 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 15 ноября 2012 г. № 818-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению международному стандарту МЭК 60669-2-4: 2004 «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок – Часть 2-4: Дополнительные требования - Выключатели-разъединители (IEC 60669-2-4:2004 Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-4: Particular requirements – Isolating switches).

При этом разделы 1 – 26 и приложения А, В, АА и ВВ полностью идентичны, а приложение ДА дополняет их с учетом требований национальных стандартов.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет ([gost.ru](http://gost.ru))*

© Стандартиформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть 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 соответствующие им определения .....	1
4 Общие требования .....	2
5 Общие требования к испытаниям .....	2
6 Номинальные значения .....	2
7 Классификация .....	2
8 Маркировка .....	2
9 Проверка размеров .....	3
10 Защита от поражения электрическим током .....	3
11 Заземление .....	3
12 Контактные зажимы .....	3
13 Требования к конструкции .....	6
14 Механизм .....	7
15 Устойчивость к старению, защита, обеспечиваемая оболочками выключателей, и влагостойкость ..	7
16 Сопrotивление и электрическая прочность изоляции .....	7
17 Превышение температуры .....	8
18 Включающая и отключающая (разрывная мощность) способность .....	8
19 Нормальная работа .....	12
20 Механическая прочность .....	12
21 Нагревостойкость .....	12
22 Винты, токоведущие части и соединения .....	12
23 Расстояния утечки, воздушные зазоры и расстояния через заливочную массу .....	12
24 Устойчивость изоляционных материалов к аномальному нагреву, огню и трекингостойкость .....	13
25 Коррозиестойкость .....	13
26 Требования к электромагнитной совместимости (ЭМС) .....	13
Приложение А (обязательное) Обозначение образцов, необходимых для испытаний .....	19
Приложение В (обязательное) Дополнительные требования к выключателям, оснащенным деталя- ми для вывода и удержания гибких кабелей .....	20
Приложение АА (рекомендуемое) Определение коэффициента мощности при коротком замыкании ..	20
Приложение ВВ (рекомендуемое) УЗКЗ для испытаний на короткое замыкание .....	21
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосудар- ственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссы- лочных в примененном международном стандарте .....	22
Библиография .....	23

## Введение

Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 60669-2-4: 2004 «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 2–4. Дополнительные требования к выключателям-разъединителям».

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60699-1:2007) «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования». В стандарте приведены изменения, необходимые для трансформирования ГОСТ Р 51324.1 в стандарт, определяющий требования и методы испытаний на выключатели-разъединители.

Нумерация пунктов, рисунков, таблиц или примечаний, дополнительных к имеющимся в ГОСТ Р 51324.1, приводится, начиная с номера 101, дополнительные приложения обозначены буквами АА, ВВ.

Раздел «Нормативные ссылки» изложен в соответствии с ГОСТ Р 1.5-2012 и выделен курсивом. В тексте соответствующие ссылки, а также отдельные поясняющие записи, отсутствующие в международном стандарте, выделены курсивом.

Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, используемым в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в приложении ДА.

Сведения о ссылочных международных стандартах, не введенных в качестве национальных или при отсутствии соответствующих национальных стандартов, приведены в приложении «Библиография».

Настоящий стандарт может быть использован при оценке соответствия переключателей требованиям технических регламентов.