МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 31225.2.1— 2012 (IEC 61009-2-1:1991)

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ, УПРАВЛЯЕМЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ТОКОМ, БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ

Часть 2-1

Применяемость основных норм к АВДТ, функционально не зависящим от напряжения сети

(IEC 61009-2-1:1991, MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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 Обществом с ограниченной ответственностью «Всероссийский научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт низковольтной аппаратуры (ООО «ВНИИ-электроаппарат)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 24 мая 2012 г. № 41)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 ноября 2012 г. № 838-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31225.2.1—2012 (IEC 61009-2-1:1991) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2014 г.

5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту IEC 61009-2-1:1991 «Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's). Part 2-1. Applicability of the general rules to RCBO's functionally independent of line voltage» (МЭК 61009-2-1:1991 «Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков. Часть 2-1. Применяемость основных норм к АВДТ, функционально независящим от напряжения сети». При этом дополнительные положения, учитывающие потребности национальных экономик стран — участниц Таможенного союза, включенные в текст стандарта, выделены курсивом.

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51327.2.1—99 (МЭК 61009-2-1—91)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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, 2013

В Российской Федерации 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

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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ, УПРАВЛЯЕМЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ТОКОМ, БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ

Часть 2-1

Применяемость основных норм к АВДТ, функционально не зависящим от напряжения сети

Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's). Part 2-1. Applicability of the general rules to RCBO's functionally independent of line voltage

Дата введения — 2014—01—01

Стандарт должен использоваться совместно с ГОСТ Р 51327.1—99 «Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков. Часть 1. Общие требования и методы испытаний».

1 Область применения

По ГОСТ Р 51327.1 со следующим изменением.

Первый абзац изложить в новой редакции:

Настоящий стандарт распространяется на АВДТ, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков, функционально независящие от напряжения сети, со следующими параметрами встроенной защиты от сверхтоков:

номинальное напряжение — не более 440 В переменного тока, номинальный ток — не более 125 А, номинальная наибольшая коммутационная способность — не более 25000 А для работы при частоте 50 или 60 Гц.

2 Нормативные ссылки

По ГОСТ Р 51327.1.

3 Определения

По ГОСТ Р 51327.1 со следующими изменениями.

Пункты 3.3.9, 3.4.22, 3.4.22.1, 3.4.22.2 исключить.

4 Классификация

По ГОСТ Р 51327.1 со следующим изменением.

Пункт 4.1.2 исключить.

5 Характеристики АВДТ

По ГОСТ Р 51327.1 со следующим изменением.

Пункт 5.1. Последние две строки исключить.

6 Маркировка и другая информация об изделии

По ГОСТ Р 51327.1 со следующим изменением.

Перечисление о) исключить.

Издание официальное

7 Номинальные условия эксплуатации и монтажа

По ГОСТ Р 51327.1.

8 Требования к конструкции и функционированию

По ГОСТ Р 51327.1 со следующим изменением. Пункт 8.12 исключить.

9 Испытания

По ГОСТ Р 51327.1 со следующими изменениями.
Пункт 9.1.1. Таблица 10. Пятнадцатый пункт исключить.
Пункт 9.7.4. Примечание 3 исключить.
Пункт 9.9.1.5 исключить.
Пункт 9.12.2. Предпоследний абзац исключить.
Пункт 9.12.13.2. Последний абзац исключить.
Пункт 9.17 исключить.
Пункт 9.18. Последний абзац исключить.

Рисунки

Рисунки по ГОСТ Р 51327.1.

Приложения

По ГОСТ Р 51327.1 со следующими изменениями.
Приложение А. Таблица А.1. Исключить слова: «9.17 — Поведение в случае исчезновения напряжения сети» (относящиеся к испытанию цикла D). Приложение 1В
Последние два абзаца исключить.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам (международным документам)

Таблица ДА.1

Обозначение и наименование международного стандарта (международного документа)	*Степень соответствия*	*Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта*
МЭК 61009-1:1991 Выключатели автоматические, срабатывающие от остаточного тока, со встроенной защитой от тока перегрузки бытовые и аналогичного назначения. Часть 1: Общие правила	*MOD*	*ГОСТ Р 51327.1—99 «Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков. Часть 1. Общие требования и методы испытаний*
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: *- MOD — модифицированные стандарты.*		

УДК 621.316.57:006.354 МКС 29.120.50 Е71

Ключевые слова: выключатели автоматические, дифференциальный ток, встроенная защита от сверхтоков, основные нормы, напряжение сети

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 04.10.2013. Подписано в печать 15.10.2013. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 77 экз. Зак. 1159.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.