

ГОСТ Р 51326.1—99
(МЭК 61008-1—96)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ,
УПРАВЛЯЕМЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ
ТОКОМ, БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗ ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТЫ
ОТ СВЕРХТОКОВ**

Часть 1

Общие требования и методы испытаний



Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2010

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 330 «Электроустановочные изделия»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 30 ноября 1999 г. № 478-ст

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 61008-1—96, издание 2.0 (1996—12) «Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения без встроенной защиты от сверхтоков. Часть 1. Общие требования» с дополнительными требованиями, учитывающими потребности экономики страны

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2009 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2000
© СТАНДАРТИНФОРМ, 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

Предисловие	II
Введение	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Определения	3
4 Классификация	7
5 Характеристики ВДТ	9
6 Маркировка и другая информация об изделии	13
7 Номинальные условия эксплуатации и монтажа	14
8 Требования к конструкции и функционированию	15
9 Испытания	22
10 Рисунки 1—24	48
Приложение А Испытательные циклы и число образцов, подлежащих испытаниям для целей сертификации	64
Приложение В Определение воздушных зазоров и расстояний утечки	68
Приложение С Устройство для испытаний при коротком замыкании	70
Приложение D Приемосдаточные испытания	72
Приложение E Перечень испытаний, дополнительных циклов испытаний и число образцов для проверки соответствия ВДТ требованиям электромагнитной совместимости (ЭМС)	73
Приложение F Дополнительные требования, учитывающие потребности экономики страны и требования действующих государственных стандартов, а также рекомендации по их учету при разработке, изготовлении и эксплуатации ВДТ	75
Приложение 1A Методы определения коэффициента мощности при коротком замыкании	76
Приложение 1B Условные обозначения номинальных параметров и характеристик	77
Приложение 1C Примеры конструкции выводов	78
Приложение 1D Соотношения между размерами медных проводников в системах ISO и AWG	81
Приложение 1E Периодический контроль качества ВДТ	82
Приложение 1F Отличия европейского стандарта EN 61008-1 от международного стандарта МЭК 61008-1—96	85
Приложение К Библиография	86

Введение

Настоящий стандарт содержит определения, технические требования и методы испытаний автоматических выключателей всех типов, управляемых дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения без встроенной защиты от сверхтоков, эксплуатируемых неквалифицированным персоналом.

Дополнительные требования к выключателям без встроенной защиты от сверхтоков, функционально независимых и зависящих от напряжения сети, установлены в ГОСТ Р 51326.2-99 (МЭК 61008-2-1—91) и ГОСТ Р 51326.3—99 (МЭК 61008-2-2—91) соответственно.

Стандарт распространяется на автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током, выполняющие одновременно функцию обнаружения дифференциального тока, сравнения его со значением дифференциального тока срабатывания и отключения защищаемой цепи в случае, когда дифференциальный ток превосходит это значение.

Выключатели предназначены для защиты людей при косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, соединенными с соответствующим заземляющим устройством. Они могут быть использованы для обеспечения защиты от пожаров, возникающих вследствие длительного протекания тока повреждения при несрабатывании устройств защиты от сверхтоков.

В настоящем стандарте принято сокращенное обозначение автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током бытового и аналогичного назначения без встроенной защиты от сверхтоков — ВДТ.

Сокращенные обозначения ВДТ, используемые в зарубежных нормативных документах и технической литературе:

ID — Франция, RCCD's — Англия.

Сокращенные обозначения последовательно включенных защитных устройств от коротких замыканий, используемых в настоящем стандарте (см. 3.4.8) и зарубежных нормативных документах и технической литературе:

ПЗУ — Россия, SCPD — Англия, DPCC — Франция.

В Европейском экономическом сообществе на ВДТ действует европейский стандарт EN 61008-1. Наиболее существенные отличия EN 61008-1 от международного стандарта МЭК 61008-1 приведены в приложении 1F.

Информацию о нормативной документации по стандартизации и консультации при разработке, изготовлении и эксплуатации ВДТ представляют:

- АОТ «НИИЭлектроаппарат» — 355049, Ставрополь, пр. Кулакова, 7;

- Ассоциация производителей УЗО — 355103, Ставрополь, ул. Ленина, 415, корп. 2;

- Всероссийский научно-исследовательский институт по стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ) — 123007, Москва, ул. Шенюгина, 4.

Информацию и консультации по применению ВДТ при проектировании, монтаже и эксплуатации электроустановок зданий представляют:

- ОАО ВНИПИ «Тяжпромэлектропроект» — 105187, Москва, ул. Щербаковская, 57а;

- АОТ по проектированию сетевых и энергетических объектов (АО «РОСЭП») — 111395, Москва, аллея Первой Маевки, 15/8;

- Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны (ВНИИПО) — 142900, Московская обл., Балашихинский р-н, пос. ВНИИПО, 12.