
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
51317.4.34—
2007
(МЭК 61000-4-34:2005)

Совместимость технических средств электромагнитная

**УСТОЙЧИВОСТЬ К ПРОВАЛАМ,
КРАТКОВРЕМЕННЫМ ПРЕРЫВАНИЯМ
И ИЗМЕНЕНИЯМ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ С ПОТРЕБЛЯЕМЫМ ТОКОМ
БОЛЕЕ 16 А В ОДНОЙ ФАЗЕ**

Требования и методы испытаний

IEC 61000-4-34: 2004

Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-34: Testing and measurement techniques—Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current more than 16 A per phase (MOD)

Издание официальное



БЗ 11—2007/374



Москва
Стандартинформ
2008

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 РАЗРАБОТАН ЗАО «Научно-испытательный центр «САМТЭС» и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2007 г. № 539-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 61000-4-34: 2005 «Электромагнитная совместимость (ЭМС) — Часть 4-34: Методы испытаний и измерений — Испытания на устойчивость к провалам напряжения, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения оборудования с потребляемым током более 16 А в одной фазе» (IEC 61000-4-34: 2005 Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-34: Testing and measurement techniques — Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current more than 16 A per phase». При этом дополнительные положения и требования, включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации и особенностей российской национальной стандартизации, выделены в тексте стандарта курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении Д

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, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2008

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	2
3	Термины и определения	2
4	Общие положения	3
5	Уровни испытательных напряжений	4
	5.1 Провалы и кратковременные прерывания напряжения электропитания	4
	5.2 Изменения напряжения электропитания	5
6	Испытательное оборудование	7
	6.1 Испытательный генератор	7
	6.2 Источник электропитания	8
7	Испытательная установка	8
8	Методы испытаний	9
	8.1 Условия испытаний в испытательной лаборатории	9
	8.2 Проведение испытаний	9
9	Оценка результатов испытаний	11
10	Протокол испытаний	12
	Приложение А (обязательное) Пиковое значение нагрузочного тока ИГ	13
	Приложение Б (справочное) Классы электромагнитной обстановки	14
	Приложение В (справочное) Векторы напряжений при испытаниях трехфазных систем	15
	Приложение Г (справочное) Испытательное оборудование	20
	Приложение Д (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок	22
	Библиография	23

Введение к МЭК 61000-4-34: 2005

Стандарты серии МЭК 61000 публикуются отдельными частями в соответствии со следующей структурой:

- часть 1. Основы:

общее рассмотрение (введение, фундаментальные принципы), определения, терминология;

- часть 2. Электромагнитная обстановка:

описание электромагнитной обстановки, классификация электромагнитной обстановки, уровни электромагнитной совместимости;

- часть 3. Нормы:

нормы помехоэмиссии, нормы помехоустойчивости (в случаях, если они не являются предметом рассмотрения техническими комитетами, разрабатывающими стандарты на продукцию);

- часть 4. Методы испытаний и измерений:

методы измерений, методы испытаний;

- часть 5. Руководства по установке и помехоподавлению:

руководства по установке, руководства по помехоподавлению;

- часть 6. Общие стандарты;

- часть 9. Разное

Каждая часть подразделяется на разделы, которые могут быть опубликованы как международные стандарты либо как технические условия или технические отчеты. Некоторые из указанных разделов опубликованы. Другие будут опубликованы с указанием номера части, за которым следует дефис, а затем второй номер, указывающий раздел (например 61000-6-1).

Международный стандарт МЭК 61000-4-34:2005 разработан подкомитетом 77 А «Низкочастотные электромагнитные помехи» Технического комитета МЭК ТК 77 «Электромагнитная совместимость».

Настоящий стандарт является частью 4-34 серии стандартов МЭК 61000.