

ГОСТ Р 51317.4.14—2000
(МЭК 61000-4-14—99)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Совместимость технических средств
электромагнитная

**УСТОЙЧИВОСТЬ К КОЛЕБАНИЯМ
НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

Требования и методы испытаний



Издание официальное

БЗ 10—2000/336В

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ВНИИАЭС, ЭНИЦ-ИНВЕСТ, Техническим комитетом по стандартизации в области электромагнитной совместимости технических средств (ТК 30) и Техническим комитетом по стандартизации «Атомная техника» (ТК 322)

ВНЕСЕН Министерством Российской Федерации по атомной энергии

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 1 декабря 2000 г. № 322-ст

3 Настоящий стандарт содержит аутентичный текст международного стандарта МЭК 61000-4-14 (1999—02), изд. 1 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-14. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к колебаниям напряжения» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

Введение	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Общие положения	2
3.1 Влияние колебаний напряжения электропитания на функционирование ТС	2
3.2 Источники колебаний напряжения электропитания	2
4 Определения	2
5 Степени жесткости испытаний	3
6 Испытательное оборудование	4
6.1 Испытательный генератор (ИГ)	4
6.2 Технические характеристики ИГ	4
6.3 Проверка характеристик ИГ	4
7 Рабочее место для испытаний	4
8 Методы испытаний	4
8.1 Условия испытаний в испытательной лаборатории	5
8.2 Проведение испытаний	5
9 Результаты испытаний и протокол испытаний	5
Рисунки	
1 Испытательная последовательность колебаний напряжения электропитания	6
2 Последовательное применение ступенчатых изменений напряжения при различных начальных напряжениях электропитания	7
3 Схема испытательного оборудования с усилителем мощности	7
Приложения	
А Классы электромагнитной обстановки	7
Б Библиография	8

Введение

Стандарт МЭК 61000-4-14—99 является частью стандартов МЭК серии 61000 согласно следующей структуре:

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 тех случаях, когда 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).