

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Совместимость технических средств электромагнитная

**УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ
ПОМЕХАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ В ЖИЛЫХ,
КОММЕРЧЕСКИХ ЗОНАХ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ
С МАЛЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ**

Требования и методы испытаний

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации в области электромагнитной совместимости технических средств (ТК 30)

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 28 декабря 1999 г. № 785-ст

3 Настоящий стандарт содержит аутентичный текст международного стандарта МЭК 61000-6-1 (1997—07), изд. 1 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6. Общие стандарты. Раздел 1. Помехоустойчивость для жилых, коммерческих зон и зон легкой промышленности» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

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 и цель	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Определения	2
4 Описание мест размещения	3
5 Критерии качества функционирования	3
6 Условия проведения испытаний	4
7 Эксплуатационная документация	5
8 Проводимые испытания	5
9 Требования помехоустойчивости	5
Таблицы	6
1 Помехобустойчивость — Порт корпуса	6
2 Помехоустойчивость — Порты ввода-вывода сигналов, порты управления	7
3 Помехоустойчивость — Входные и выходные порты электропитания постоянного тока	7
4 Помехоустойчивость — Входные и выходные порты электропитания переменного тока	8
5 Помехоустойчивость — Порты заземления, используемого для целей иных, чем обеспечение электрической безопасности	9

Введение

Стандарты МЭК серии 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 той степени, в какой 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 отчеты.

Требования помехоустойчивости технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением, установлены также в европейском стандарте EN 50082-1 (1997). Указанные требования эквивалентны установленным в стандарте МЭК 61000-6-1—97.