

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ**

**УСТОЙЧИВОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ
К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ**

ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Издание официальное

БЗ 5—96/185

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским институтом связи (ЦНИИС) Министерства связи Российской Федерации и Техническим комитетом по стандартизации в области электромагнитной совместимости технических средств (ТК ЭМС)

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации в области электромагнитной совместимости технических средств

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 30 июля 1996 г. № 495

3 Стандарт соответствует международным стандартам МЭК 1000—4—1, МЭК 801—2, МЭК 801—4 в части требований устойчивости к электромагнитным помехам и методов испытаний

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1996

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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	2
4 Технические требования	3
4.1 Общие положения	3
4.2 Степени жесткости испытаний на помехоустойчивость и критерии качества работы при испытаниях	5
5 Методы испытаний	7
5.1 Общие положения	7
5.2 Испытания на устойчивость к электростатическим разрядам	8
5.3 Испытания на устойчивость к наносекундным импульсным помехам в цепях электропитания, линейных цепях и цепях сигнализации и управления	9
5.4 Испытания на устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети электропитания	9
5.5 Испытания на устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии в цепях электропитания и линейных цепях	9
5.6 Испытания на устойчивость к воздействию радиочастотных электромагнитных полей в полосе 26—1000 МГц	12
6 Оценка результатов испытаний	12
7 Требования безопасности	13
Приложение А Критерии качества функционирования ТС при испытаниях на помехоустойчивость	13
Приложение Б Форма протокола испытаний ТС на помехоустойчивость	14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Совместимость технических средств электромагнитная
УСТОЙЧИВОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ
К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ
Требования и методы испытаний

Electromagnetic compatibility of technical equipment.
Immunity of wire communication equipment to electromagnetic disturbances.
Requirements and test methods

	Дата введения:
для вновь разрабатываемых, модернизируемых и импортируемых ТС	— 1997—01—01
для изготавливаемых ТС	— 1997—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на абонентское и групповое оборудование проводной связи (телефонные аппараты, факсимильную и телеграфную аппаратуру, аппаратуру передачи данных, модемы, мультиплексоры, концентраторы, оборудование АТС) [далее в тексте — технические средства (ТС)].

Стандарт устанавливает требования к ТС по обеспечению электромагнитной совместимости в части устойчивости к электромагнитным помехам (помехам), включая виды стандартизованных помех, степени жесткости испытаний для каждого вида, критерии качества функционирования при испытаниях, а также соответствующие методы испытаний.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7153—85 Аппараты телефонные общего применения. Общие технические условия