

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Совместимость технических средств
электромагнитная**

**УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
РАДИОСВЯЗИ К ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ
РАЗРЯДАМ, ИМПУЛЬСНЫМ ПОМЕХАМ
И ДИНАМИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ
НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

Требования и методы испытаний

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством связи Российской Федерации и Техническим комитетом по стандартизации в области электромагнитной совместимости технических средств (ТК ЭМС)

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 5 июля 1995 г. № 343

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

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ, июль 2004 г.

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	Требования	2
4.1	Общие положения	2
4.2	Критерии качества функционирования ТС РС при испытаниях на помехоустойчивость.	3
4.3	Требования устойчивости к помехам	4
5	Методы испытаний	4
5.1	Общие положения	4
5.2	Отбор образцов для испытаний	5
5.3	Условия проведения испытаний.	5
5.4	Испытания ТС РС на устойчивость к электростатическим разрядам	6
5.5	Испытания ТС РС на устойчивость к наносекундным импульсным помехам	6
5.6	Испытания ТС РС на устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	6
5.7	Испытания ТС РС на устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети электропитания	6
5.8	Оценка результатов испытаний	6
6	Требования безопасности	6
	Приложение А Форма протокола испытаний ТС РС на устойчивость к электростатическим разрядам, импульсным помехам и динамическим изменениям напряжения сети электропитания	7
	Приложение Б Библиография.	8

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Совместимость технических средств электромагнитная

УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ
К ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ РАЗРЯДАМ, ИМПУЛЬСНЫМ ПОМЕХАМ
И ДИНАМИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Требования и методы испытаний

Electromagnetic compatibility of technical equipment. Immunity of radio communications equipment to electrostatic discharge, impulsive disturbances and dynamic voltage changes in supply networks. Requirements and test methods

	Дата введения:
для вновь разрабатываемых, модернизируемых и импортируемых ТС РС	1996—01—01
для серийно изготавливаемых ТС РС	1997—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на технические средства радиосвязи всех служб, электропитание которых осуществляется от низковольтных электрических сетей переменного тока частотой 50 Гц или сетей постоянного тока (радиопередатчики, радиоприемники, комбинации и составные части радиопередатчиков и радиоприемников, представляющие из себя конструктивно завершенные изделия, а также вспомогательное оборудование) (далее в тексте — ТС РС).

Стандарт не распространяется на ТС РС, устанавливаемые на подвижных объектах и получающие питание от бортовой сети подвижных объектов, на телевизионные и радиовещательные передатчики и на бытовую радиоэлектронную аппаратуру.

Настоящий стандарт устанавливает требования к ТС РС по устойчивости к электростатическим разрядам, импульсным помехам в цепях электропитания и ввода-вывода и динамическим изменениям напряжения сети электропитания (далее в тексте — помехи), а также соответствующие методы испытаний.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 16504—81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 24375—80 Радиосвязь. Термины и определения

ГОСТ 29037—91 Совместимость технических средств электромагнитная. Сертификационные испытания. Общие положения

ГОСТ 30372—95 / ГОСТ Р 50397—92 Совместимость технических средств электромагнитная. Термины и определения

ГОСТ Р 51317.4.1—99 (МЭК 61000—4—1—2000) Совместимость технических средств электромагнитная. Испытания на помехоустойчивость. Виды испытаний

Издание официальное

© ИПК Издательство стандартов, 1995
© ИПК Издательство стандартов, 2004