

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Совместимость технических средств
электромагнитная

ГЕНЕРАТОРЫ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
С ТЕМ-КАМЕРАМИ

Технические требования и методы испытаний



Издание официальное

Предисловие

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

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 9 апреля 1997 г. № 128

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ, июль 2004 г.

© ИПК Издательство стандартов, 1997
© ИПК Издательство стандартов, 2004

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	1
4	Технические требования	1
4.1	Общие требования.	1
4.2	Требования к генераторам электромагнитного поля.	2
5	Методы испытаний	4
5.1	Требования к средствам измерений	4
5.2	Подготовка к испытаниям.	5
5.3	Проведение испытаний	5
	Приложение А Перечень средств измерений, применяемых при испытаниях ГЭМП	7
	Приложение Б Дипольная антенна с детектором	7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**Совместимость технических средств электромагнитная****ГЕНЕРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ С ТЕМ-КАМЕРАМИ****Технические требования и методы испытаний**

Electromagnetic compatibility of technical equipment.
Generators of electromagnetic field with TEM cells.
Technical requirements and test methods

Дата введения 1998—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на генераторы электромагнитного поля (ГЭМП) с преобразователями, базирующимися на отрезках линий передачи (ТЕМ-камерами с поперечными волнами), предназначенные для испытаний технических средств (ТС) на устойчивость к воздействию электромагнитных гармонических и модулированных полей.

Стандарт устанавливает основные параметры, технические требования и методы испытаний ГЭМП.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.006—84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля

ГОСТ 8711—93 (МЭК 51—2—84) Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам

ГОСТ 24375—80 Радиосвязь. Термины и определения

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

ГОСТ Р 51317.4.3—99 (МЭК 61000-4-3—95) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний
ПР 50.2.009—94 ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений

3 Определения

В настоящем стандарте применяют термины, установленные в ГОСТ 24375 и ГОСТ 30372.

4 Технические требования**4.1 Общие требования**

4.1.1 ГЭМП должны соответствовать требованиям настоящего стандарта во всем диапазоне нормируемых параметров в рабочей полосе частот, указанной в технических условиях на ГЭМП конкретного типа.

4.1.2 В состав ГЭМП должны входить: генераторы переменного напряжения, согласующие и симметрирующие устройства, преобразователь напряжение—электромагнитное поле (далее в тексте — преобразователь), вольтметр переменного напряжения, нагрузка для поглощения высокочастотной мощности, радиочастотные тракты для соединения функциональных элементов. Допускается совмещение в одном устройстве нескольких функций и наличие дополнительных сервисных устройств.