

**Совместимость технических средств
электромагнитная**

**ГЕНЕРАТОРНЫЕ ПРИБОРЫ И МОДУЛИ
СВЧ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ**

**Перечень параметров ЭМС и требования к ним.
Методы измерения**

Издание официальное

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН рабочей группой ПК-5 ТК ЭМС
ВНЕСЕН ТК ЭМС
- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 08.02.94
№ 9
- 3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 4 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 к параметрам ЭМС ГПМП СВЧ	2
4.1 Параметры ЭМС ГПМП СВЧ	2
4.2 Требования к параметрам ЭМС	3
5 Методы измерения параметров побочных колебаний.	5
5.1 Общие положения	5
5.2 Основные правила измерения и контроля параметров побочных колебаний ГПМП СВЧ	5
5.3 Методы измерений параметров побочных колебаний	6
Приложение А Перечень СВЧ-фильтров, используемых при измерении относительных уровней побочных колебаний.	7
Приложение Б Методы измерений относительных уровней колебаний на гармониках и паразитных колебаний в испытательном тракте	9
Приложение В Измерение относительного уровня побочных колебаний непосредственно в испытательном тракте методом замещения	11
Приложение Г Метод измерения коэффициента интермодуляции в ГПМП СВЧ.	13

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Совместимость технических средств электромагнитная

ГЕНЕРАТОРНЫЕ ПРИБОРЫ И МОДУЛИ СВЧ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Перечень параметров ЭМС и требования к ним.
Методы измерения

Electromagnetic Compatibility of Technical Equipment. Semiconductor Microwave oscillator Devices and Modules.
List of EMC parameters and requirements for them. Methods of Measurement

Дата введения 1995—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на генераторные электронные приборы и модули СВЧ непрерывного действия на основе полупроводниковых приборов СВЧ — лавинно-пролетных диодов, диодов Гана, биполярных и полевых транзисторов (далее в тексте — генераторные приборы и модули СВЧ полупроводниковые — ГПМП СВЧ), предназначенные для применения в технических средствах (ТС) народнохозяйственного назначения.

Настоящий стандарт устанавливает параметры ГПМП СВЧ, влияющие на электромагнитную совместимость ТС (далее в тексте — параметры ЭМС ГПМП СВЧ), допустимые значения и методы измерения уровней побочных колебаний в диапазоне частот от критической частоты волновода или частоты, вдвое меньшей частоты основного колебания (для генераторов с коаксиальным или микрополосковым выходным СВЧ-устройством), до частот третьей гармоники основного колебания включительно, но не ниже 0,3 и не выше 37,5 ГГц.

Требования настоящего стандарта являются обязательными для применения при разработке и поставке потребителю полупроводниковых генераторных приборов и модулей СВЧ предприятиями и объединениями предприятий Российской Федерации независимо от форм собственности.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 20.57.406—81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний

ГОСТ 19542—93 Совместимость средств вычислительной техники электромагнитная. Термины и определения

ГОСТ 20271.1—91 Изделия электронные СВЧ. Методы измерения электрических параметров

ГОСТ 23221—79 Модули СВЧ, блоки СВЧ. Термины, определения и буквенные обозначения

ГОСТ 23611—79 Совместимость радиоэлектронных средств электромагнитная. Термины и определения

ГОСТ 23769—79 Приборы электронные и устройства защитные СВЧ. Термины, определения и буквенные обозначения

ГОСТ 29179—91 Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы СВЧ. Методы измерения побочных колебаний

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

ГОСТ Р 51320—99 Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные. Методы испытаний технических средств — источников промышленных радиопомех

НОРМЫ 18—85 Общесоюзные нормы на побочные излучения радиопередающих устройств гражданского назначения

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1994
© ИПК Издательство стандартов, 2004