

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
30786—
2001**

Совместимость радиоэлектронных средств электромагнитная

**УСТРОЙСТВА РАДИОПЕРЕДАЮЩИЕ
НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

**Требования к побочным радиоизлучениям.
Методы измерения и контроля**

**НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 5676

" 29 " августа 2007 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

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

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20-2001 от 1 декабря 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 50842-95 «Совместимость радиоэлектронных средств электромагнитная. Устройства радиопередающие народнохозяйственного применения. Требования к побочным радиоизлучениям. Методы измерения и контроля», который продолжает действовать в Российской Федерации в качестве национального стандарта.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Определения	1
4	Обозначения и сокращения	2
5	Требования к побочным радиоизлучениям.	3
6	Требования к средствам измерения и контроля	5
7	Методы измерений и контроля уровней побочных радиоколебаний (радиоизлучений).	6
7.1	Подготовка к проведению измерений и контроля	6
7.2	Калибровка измерительных трактов.....	7
7.3	Проверка достаточности экранирования измерительных приборов	8
7.4	Измерения в одномодовом режиме радиоколебаний радиопередатчика, согласованного с нагрузкой во всем диапазоне частот контроля	8
7.5	Измерения в многомодовом режиме радиоколебаний радиопередатчика, согласованного с нагрузкой во всем диапазоне частот	9
7.6	Измерения в одномодовом режиме радиоколебаний радиопередатчика, согласованного с нагрузкой, не во всем диапазоне частот контроля	10
7.7	Измерения в многомодовом режиме радиоколебаний радиопередатчика, согласованного с нагрузкой не во всем диапазоне частот контроля	11
7.8	Измерения уровней побочных радиоколебаний интермодуляционного типа	12
7.9	Измерения уровней побочных радиоизлучений по полю	16
Приложение А Рекомендуемые режимы работы радиопередатчиков при измерении побочных радиоколебаний (радиоизлучений)		18
Приложение Б Способ пересчета результатов измерений побочных радиоколебаний (радиоизлучений) при импульсной модуляции.		22
Приложение В Перечень рекомендуемых средств измерения побочных радиоколебаний (радиоизлучений) радиопередающих устройств.....		23
Приложение Г Протокол измерений побочных радиоколебаний (радиоизлучений) радиопередатчиков		27
Приложение Д Приближенный метод оценки побочных радиоизлучений радиопередатчиков фиксированной службы декаметровых волн по допустимому значению эквивалентной напряженности поля		28
Приложение Е Библиография		33

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**Совместимость радиоэлектронных средств электромагнитная****УСТРОЙСТВА РАДИОПЕРЕДАЮЩИЕ НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРИМЕНЕНИЯ****Требования к побочным радиоизлучениям. Методы измерения и контроля**

Electromagnetic compatibility of radioelectronic equipment.

Radio transmitting devices for national economic application. Limits for spurious emissions. Measuring and monitoring methods

Дата введения**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на изготавливаемые, устанавливаемые и вновь разрабатываемые (модернизируемые) радиопередающие устройства и устанавливает требования к побочным радиоизлучениям, которые определяются максимально допустимыми уровнями побочных радиоколебаний, передаваемых радиопередатчиками в антенно-фидерные устройства на частотах побочных радиоизлучений радиопередающих устройств от 9 кГц до 17,7 ГГц.

Стандарт не распространяется на радиопередающие устройства, устанавливаемые на станциях спасательных средств, аварийные (резервные) воздушные и морские радиопередающие устройства и радиопередающие устройства, устанавливаемые на станциях радиоопределения.

Установление более высоких требований к побочным радиоизлучениям радиопередающих устройств для некоторых служб решается по согласованию между заказчиком и разработчиком радиоэлектронных средств.

Требования настоящего стандарта, за исключением приведенных в графе "Перспективные" таблицы 1, являются обязательными.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 13420—79 Передатчики для магистральной радиосвязи. Основные параметры. Технические требования и методы измерений

ГОСТ 13924—80 Передатчики радиовещательные стационарные. Основные параметры, технические требования и методы измерений

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

ГОСТ 30318—95 Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к ширине полосы радиочастот и внеполосным излучениям радиопередатчиков. Методы измерений и контроля

3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют термины, установленные в ГОСТ 23611—79 и [1], [2], [3], а также следующие:

— характерная частота — частота, которую можно легко опознать и измерить в данном излучении. Например, несущую частоту можно рассматривать как характерную частоту;