
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ



ГОСТ
30804.4.3–
2013

(IEC 61000-4-3:2006)

Совместимость технических средств электромагнитная

УСТОЙЧИВОСТЬ К РАДИОЧАСТОТНОМУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ ПОЛЮ

Требования и методы испытаний

(IEC 61000-4-3:2006, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7627

«12» июня 2013 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 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Закрытым акционерным обществом «Научно-испытательный центр «САМТЭС» и Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного аутентичного перевода международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 55-П от 25 марта 2013 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 61000-4-3: 2006 «Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test» [IEC 61000-4-3:2006 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-3. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к излученному радиочастотному электромагнитному полю»].

Международный стандарт IEC 61000-4-3: 2006 разработан Подкомитетом 77В «Высокочастотные электромагнитные явления» Технического комитета IEC ТК 77 «Электромагнитная совместимость».

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.6).

Ссылки на международные стандарты, которые приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены в разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылками на соответствующие межгосударственные стандарты.

Дополнительные фразы и слова, внесенные в текст стандарта для уточнения области распространения и объекта стандартизации, выделены полужирным курсивом.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении К.

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Стандарт разработан на основе применения ГОСТ Р 51317.4.3-2006 (МЭК 61000-4-3:2006)

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30804.4.3-2002 (МЭК 61000-4-3:1995)

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, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «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 и цель	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Общие положения	4
5	Степени жесткости испытаний	4
5.1	Степени жесткости испытаний, относящиеся к защите от излучений источников общего применения	5
5.2	Степени жесткости испытаний, относящиеся к защите от излучений цифровых радиотелефонов и других радиочастотных излучающих устройств	5
6	Испытательное оборудование	5
6.1	Испытательная установка	6
6.2	Калибровка электромагнитного поля	6
7	Рабочее место для испытаний	11
7.1	Размещение настольных ТС	11
7.2	Размещение напольных ТС	11
7.3	Расположение кабелей	12
7.4	Размещение ТС, устанавливаемых на теле человека	12
8	Методы испытаний	12
8.1	Климатические условия и электромагнитная обстановка в испытательной лаборатории	12
8.2	Проведение испытаний	13
9	Оценка результатов испытаний	14
10	Протокол испытаний	14
	Приложение А (справочное) Обоснование выбора модуляции при испытаниях, относящихся к устойчивости ТС в условиях эмиссии помех от цифровых радиотелефонов	19
	Приложение В (справочное) Излучающие антенны	24
	Приложение С (справочное) Использование безэховых камер	25
	Приложение D (справочное) Влияние нелинейности усилителя и примеры выполнения процедуры калибровки испытательного поля в соответствии с 6.2	27
	Приложение E (справочное) Рекомендации для технических комитетов, разрабатывающих стандарты на продукцию, по выбору степеней жесткости испытаний	31
	Приложение F (справочное) Выбор методов испытаний	33
	Приложение G (справочное) Описание электромагнитной обстановки	34
	Приложение H (обязательное) Альтернативный метод облучения для частот свыше 1 ГГц (метод независимых окон)	38
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	41