
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30804.4.4–
2013



(IEC 61000-4.4:2004)

Совместимость технических средств электромагнитная
**УСТОЙЧИВОСТЬ К НАНОСЕКУНДНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ
ПОМЕХАМ**

Требования и методы испытаний

(IEC 61000-4-4: 2004, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7628

«13» 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 61000-4-4:2004 «Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient / burst immunity test» (IEC 61000-4-4: 2004 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-4. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам /пачкам»).

Международный стандарт IEC 61000-4-11:2004 разработан подкомитетом 77В «Высокочастотные электромагнитные явления» Технического комитета IEC ТК 77 «Электромагнитная совместимость».

IEC 61000-4-4:2004 (второе издание) отменяет и заменяет первое издание IEC 61000-4-14:1995 и изменения 1 (2000) и 2 (2001) к первому изданию.

Перевод с английского языка (en).

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

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 Д.А.

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Стандарт разработан на основе применения ГОСТ Р 51317.4.4-2007 (МЭК 61000-4-4:2004)

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30804.4.4-2002 (МЭК 61000-4-4-1995).

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	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Общие положения	3
5	Степени жесткости испытаний	3
6	Испытательное оборудование	3
6.1	Испытательный генератор	3
6.2	Устройство связи/развязки для порта электропитания переменного и постоянного тока	5
6.3	Емкостные клещи связи	6
7	Испытательная установка	6
7.1	Испытательное оборудование	6
7.2	Испытательная установка для испытаний, проводимых в испытательной лаборатории	6
7.3	Испытательная установка для испытаний, проводимых на месте эксплуатации	7
8	Методы испытаний	8
8.1	Условия испытаний в испытательной лаборатории	9
8.2	Проведение испытаний	9
9	Оценка результатов испытаний	9
10	Протокол испытаний	10
	Приложение А (справочное) Информация о наносекундных импульсных помехах	17
	Приложение В (справочное) Выбор степеней жесткости испытаний	18
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам.	19
	Библиография	20