

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30804.4.13—
2013
(IEC 61000-4-13:2002)

Совместимость технических средств электромагнитная
УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСКАЖЕНИЯМ СИНУСОИДАЛЬНОСТИ
НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕДАЧУ
СИГНАЛОВ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ

Требования и методы испытаний

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(IEC 61000-4-13:2002, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 7792
« 14 » 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 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 (протокол № 43-2013 от 7 июня 2013 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	AM	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 61000-4-13: 2002 «Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests» (IEC 61000-4-13: 2002 «Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 4-13: Методы испытаний и измерений - Гармоники и интергармоники, включая передачу сигналов по электрическим сетям, воздействующие на порт электропитания переменного тока, низкочастотные испытания на помехоустойчивость»).

Международный стандарт IEC 61000-4-13: 2002 разработан подкомитетом 77A «Низкочастотные электромагнитные явления» Технического комитета 77 IEC «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 с подчеркиванием.

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

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Стандарт разработан на основе применения ГОСТ Р 51317.4.13-2006 (МЭК 61000-4-13:2002)

5 ВВЕДЕНО 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, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих 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	2
3 Термины и определения	2
4 Общие положения	2
4.1 Описание явлений	2
4.2 Источники помех	3
5 Уровни испытательных сигналов	3
5.1 Гармонические составляющие напряжения электропитания	3
5.2 Интергармоники напряжения электропитания и сигналы, передаваемые по электрическим сетям.	5
6 Испытательное оборудование	6
6.1 Испытательный генератор	6
6.2 Проверка характеристик испытательного генератора	8
7 Испытательная установка	8
8 Методы испытаний	10
8.1 Процедуры испытаний	10
8.2 Проведение испытаний	10
9 Оценка результатов испытаний	17
10 Протокол испытаний	18
Приложение А (справочное) Цепь полного сопротивления между источником напряжения и ИТС	19
Приложение В (справочное) Точка резонанса	19
Приложение С (справочное) Классы электромагнитной обстановки	20
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	21
Библиография	21