
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30804.3.12–
2013

(IEC 61000-3-12:2004)

Совместимость технических средств электромагнитная
**ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ТОКА,
СОЗДАВАЕМЫХ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ
С ПОТРЕБЛЯЕМЫМ ТОКОМ БОЛЕЕ 16 А,
НО НЕ БОЛЕЕ 75 А (В ОДНОЙ ФАЗЕ),
ПОДКЛЮЧАЕМЫМИ К НИЗКОВОЛЬТНЫМ СИСТЕМАМ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Нормы и методы испытаний



(IEC 61000-3-12:2004, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7625

«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
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 61000-3-12:2004 «Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits – Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low - voltage systems with input current >16 A and ≤ 75 A per phase» (IEC 61000-3-12: 2004 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-12. Нормы. Нормы гармонических составляющих тока, создаваемых оборудованием, подключенным к общественным низковольтным системам, с потребляемым током >16 А и ≤ 75 А в одной фазе»).

Международный стандарт IEC 61000-3-12:2004 разработан Подкомитетом 77А «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 Д.

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Стандарт разработан на основе применения ГОСТ Р 51317.3.12-2006 (МЭК 61000-3-12:2004)

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, 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	2
3 Термины и определения	2
4 Условия измерений	5
4.1 Действующее значение основной составляющей тока	5
4.2 Измерения гармонических составляющих тока	6
4.3 ТС, состоящие из нескольких конструктивно завершённых изделий	7
5 Требования и нормы для ТС	8
5.1 Методы управления	8
5.2 Нормы эмиссии помех	8
6 Эксплуатационные документы	11
7 Условия испытаний и моделирования	12
7.1 Требования к испытаниям	12
7.2 Требования к моделированию	13
7.3 Общие условия испытаний и моделирования	14
Приложение А (обязательное) Зависимость норм гармонических составляющих потребляемого тока от R_{sce}	15
Приложение В (обязательное) Формулы приближенной интерполяции	16
Приложение С (справочное) ТС, не соответствующие требованиям и нормам настоящего стандарта	17
Приложение D (справочное) Сведения о частичном взвешенном коэффициенте гармонических составляющих	18
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	20
Библиография	21