

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
CISPR 16-4-2–
2013

Совместимость технических средств электромагнитная

ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТУРЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
ПАРАМЕТРОВ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РАДИОПОМЕХ
И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Часть 4-2

НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ, СТАТИСТИКА
И МОДЕЛИРОВАНИЕ НОРМ
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫЗЫВАЕМАЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРОЙ

(CISPR 16-4-2:2011, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 8962
« 13 » декабря 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. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Санкт-Петербургским филиалом «Ленинградское отделение Научно-исследовательского института радио» (Филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР) и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 62-П от 3 декабря 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
Армения	AM	Министерство экономики Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Агентство «Узстандарт»

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту CISPR 16-4-2:2011 Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling – Measurement instrumentation uncertainty (Технические требования к аппаратуре для измерения радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 4-2. Неопределенности, статистика и моделирование норм. Инструментальная неопределенность измерений).

Международный стандарт CISPR 16-4-2:2011 подготовлен Международным специальным комитетом по радиопомехам (СИСПР), Подкомитетом А «Измерения радиопомех и статистические методы».

Второе издание CISPR 16-4-2:2011 заменяет и отменяет первое издание, опубликованное в 2003 г.

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

Перевод с английского языка (en).

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

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30805.16.4.2-2013 (CISPR 16-4-2:2003)

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, определения, обозначения и сокращения	3
3.1	Термины и определения	3
3.2	Обозначения	3
3.3	Сокращения	4
4	Критерий соответствия норме с учетом неопределенности измерений, вызываемой измерительной аппаратурой (MIU)	4
4.1	Общие положения	4
4.2	Оценка соответствия норме	5
5	Измерения кондуктивных помех	6
5.1	Измерения кондуктивных помех на порте питания с использованием эквивалента сети питания (ЭСП/AMN)	6
5.2	Измерения кондуктивных помех на порте питания с использованием пробника напряжения	6
5.3	Измерения кондуктивных помех на порте связи с использованием асимметричного эквивалента сети (AAN, Y-эквивалент)	7
5.4	Измерения кондуктивных помех на порте связи с использованием емкостного пробника напряжения	8
5.5	Измерения кондуктивных помех на порте связи с использованием пробника тока (CP)	8
6	Измерение мощности помех	9
6.1	Измеряемая величина при измерениях мощности помех	9
6.2	Обозначения входных величин, относящихся к измерениям мощности помех	9
6.3	Входные величины, рассматриваемые при измерениях мощности помех	9
7	Измерения излучаемых помех в полосе частот от 30 до 1000 МГц	9
7.1	Измерения излучаемых помех на открытой испытательной площадке (OATS) или в полубезэховой камере (SAC)	9
7.2	Измерения излучаемых помех в полностью безэховой камере (FAR)	10
8	Измерения излучаемых помех в полосе частот от 1 до 18 ГГц	11
8.1	Измеряемая величина при измерениях излучаемых помех в FAR (FSOATS)	11
8.2	Обозначения входных величин, относящихся к измерениям излучаемых помех	11
8.3	Входные величины, рассматриваемые при измерениях излучаемых помех в FAR	11
	Приложение А (справочное) Способы определения значений U_{CISPR} приведенных в таблице 1, основная информация и обоснование входных величин, общих для всех методов измерения	13
	Приложение В (справочное) Исходные данные для определения значений U_{CISPR} приведенных в таблице 1, бюджеты неопределенностей при измерениях кондуктивных помех	19
	Приложение С (справочное) Исходные данные для определения значений U_{CISPR} приведенных в таблице 1, бюджеты неопределенностей при измерениях мощности помех	26
	Приложение D (справочное) Исходные данные для определения значений U_{CISPR} приведенных в таблице 1, бюджеты неопределенностей при измерениях излучаемых помех в полосе частот от 30 до 1000 МГц	27
	Приложение E (справочное) Исходные данные для определения значений U_{CISPR} приведенных в таблице 1, бюджеты неопределенностей при измерениях излучаемых помех в полосе частот от 1 до 18 ГГц	37
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	40
	Библиография	42