

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ЕАСС)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
CISPR/TR 16-4-3–
2022

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ РАДИОПОМЕХ И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ

Часть 4-3

Неопределенности, статистика и моделирование норм.
Статистический анализ при определении электромагнитной
совместимости для продукции массового производства

(CISPR/TR 16-4-3:2007,
Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and
methods — Part 4-3: Uncertainties, statistics and limit modelling — Statistical
considerations in the determination of EMC compliance of mass-produced
products,
IDT)

Зарегистрирован

№ 16504

1 сентября 2022 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН ОАО «Испытания и сертификация бытовой и промышленной продукции «БЕЛЛИС» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в разделе 4.

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2022 г. № 154-П).

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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту CISPR/TR 16-4-3:2007 «Технические условия на оборудование и методы измерений радиопомех и помехоустойчивости. Часть 4-3. Неопределенности, статистика и моделирование пределов. Статистический анализ при определении электромагнитной совместимости для продукции массового производства» («Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods — Part 4-3: Uncertainties, statistics and limit modelling — Statistical considerations in the determination of EMC compliance of mass-produced products», IDT).

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

Международный стандарт подготовлен подкомитетом А «Измерения радиопомех и статистические методы» Международного специального комитета по радиопомехам (СИСПР).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 30 января 2023 г. № 2-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ CISPR/TR 16-4-3—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных 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 будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и обозначения	2
4 Общие требования	2
4.1 Нормы	2
4.2 Подходы к типовым испытаниям	2
5 Измерения эмиссии	2
5.1 Испытание, основанное на нецентральной t -распределении	2
5.2 Испытание, основанное на биномиальном распределении	4
5.3 Испытание, основанное на дополнительной норме приемки	4
5.4 Дополнительный отбор образцов в случае несоответствия	5
5.5 Свойства различных используемых методов	6
5.6 Критерии соответствия и неопределенность измерительных приборов	6
6 Испытания на помехоустойчивость	7
6.1 Применение правила CISPR 80 %/80 % к испытаниям на помехоустойчивость	7
6.2 Руководство по применению	7
Приложение А (справочное) Статистические соображения при определении норм радиопомех	9
Приложение В (справочное) Аналитическая оценка статистических параметров радиопомех в случае неполно определенной выборки	16
Приложение С (справочное) Испытание на основе дополнительной нормы приемки	20
Приложение D (справочное) Оценка вероятности приемки выборки	24
Библиография	29
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	30