

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
CISPR 24—  
2013

Совместимость технических средств электромагнитная

**ОБОРУДОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ  
ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**



(CISPR 24:2010, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8157

" 1 " октября 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 Закрытым акционерным обществом «Научно-испытательный центр «САМТЭС» 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 № 59-П от 27 сентября 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	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 идентичен международному стандарту CISPR 24:2010 Information technology equipment – Immunity characteristics – Limits and methods of measurement (Оборудование информационных технологий. Характеристики помехоустойчивости. Нормы и методы измерения).

Международный стандарт CISPR 24:2010 подготовлен Международным специальным комитетом по радиопомехам (СИСПР), Подкомитетом I «Электромагнитная совместимость оборудования информационных технологий, оборудования мультимедиа и приемников».

Настоящее второе издание стандарта CISPR 24:2010 заменяет и отменяет первое издание, опубликованное в 1997 г., и его изменения 1 (2001 г.) и 2 (2002 г.).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта для приведения в соответствии 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 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 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	1
3	Термины и определения	2
4	Требования к испытаниям на устойчивость	4
4.1	Общие требования	4
4.2	Частные требования	5
4.2.1	Электростатические разряды (ЭСР)	5
4.2.2	Наносекундные импульсные помехи (НИП)	5
4.2.3	Непрерывные радиочастотные помехи	6
4.2.4	Магнитные поля промышленной частоты	6
4.2.5	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	6
4.2.6	Провалы и прерывания напряжения	6
5	Применимость	6
6	Условия проведения испытаний	7
6.1	Общие условия	7
6.2	Частные условия (рабочие режимы ИО и т. д.)	8
7	Критерии качества функционирования	8
7.1	Общие критерии качества функционирования	8
7.2	Критерий качества функционирования А	8
7.3	Критерий качества функционирования В	8
7.4	Критерий качества функционирования С	9
7.5	Частные критерии качества функционирования	9
8	Документация на продукцию	9
9	Неопределенность измерений	9
10	Требования помехоустойчивости	9
	Приложение А (обязательное) Оконечное оборудование телефонии	12
	Приложение В (обязательное) Оборудование обработки данных	20
	Приложение С (обязательное) Локальные сети	23
	Приложение D (обязательное) Принтеры и плоттеры	24
	Приложение E (обязательное) Копировальное оборудование	25
	Приложение F (обязательное) Банкоматы	26
	Приложение G (обязательное) Кассовые терминалы	27
	Приложение H (обязательное) Оконечное оборудование $\mathbb{D}$ SL	28
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	31
	Библиография	33

## Введение

Настоящий стандарт устанавливает единые требования к устойчивости оборудования информационных технологий к электромагнитным помехам. Применяемые методы испытаний приведены в основополагающих стандартах ЭМС в области помехоустойчивости. В стандарте установлены применимость видов испытаний, степени жесткости испытаний, условия функционирования оборудования при проведении испытаний и критерии оценки.