



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
CISPR 14-1—  
2015

**Электромагнитная совместимость**  
**ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ,**  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И**  
**АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ**

**Часть 1**

**Электромагнитная эмиссия**



(CISPR 14-1:2011, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 11285  
22 июля 2015 г.



## 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 «САМТ-ЭС» и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии 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 78-П от 22 июля 2015 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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту CISPR 14-1:2011 «Электромагнитная совместимость. Требования для бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных аппаратов. Часть 1. Электромагнитная эмиссия» («Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1:Emission», IDT).

Международный стандарт CISPR 14-1:2011 подготовлен Международным специальным комитетом по радиопомехам (CISPR) Международной электротехнической комиссии (IEC), подкомитетом F «Помехи, относящиеся к бытовым приборам, инструментам, осветительному оборудованию и аналогичным аппаратам».

Настоящее объединенное издание международного стандарта CISPR 14-1: 2011 включает в себя пятое издание, опубликованное в 2005 г., и изменения 1 (2008 г.) и 2 (2011 г.).

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

### 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 (государственных) 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	3
4	Нормы помех	5
4.1	Непрерывные помехи	5
4.2	Прерывистые помехи	10
5	Методы измерения напряжений помех на зажимах (148,5 кГц—30 МГц)	11
5.1	Измерительные устройства	11
5.2	Процедуры измерений и мероприятия	12
5.3	Уменьшение помех, не создаваемых испытываемым оборудованием	16
6	Методы измерения мощности помех (30—300 МГц)	16
6.1	Измерительные устройства	16
6.2	Процедуры измерений на сетевом шнуре	16
6.3	Специальные требования для приборов, имеющих вспомогательные устройства, подключаемые с помощью проводов, отличных от сетевого шнура	17
6.4	Оценка результатов измерений	18
7	Рабочие условия и интерпретация результатов	18
7.1	Общие положения	18
7.2	Рабочие условия для конкретного оборудования и составных частей	19
7.3	Стандартные рабочие условия и нормальные нагрузки	21
7.4	Интерпретация результатов	33
8	Интерпретация норм радиопомех CISPR	35
8.1	Значимость норм CISPR	35
8.2	Типовые испытания	35
8.3	Соответствие нормам приборов, выпускаемых серийно	35
8.4	Несоответствие	38
9	Методы измерения излучаемой электромагнитной эмиссии (30—1000 МГц)	38
9.1	Измерительные устройства	38
9.2	Мероприятия при измерениях	38
10	Неопределенность измерений	38
Приложение А (обязательное) Нормы помех, создаваемых операциями переключения в приборах конкретного вида, когда применима формула $20 \lg 30/N$		48
Приложение В (обязательное) Требования для индукционных кухонных приборов		50
Приложение С (справочное) Пример использования метода верхнего квартиля для определения соответствия нормам помех (см. 7.4.2.6)		52
Приложение D (справочное) Методические указания по измерению прерывистых (кратковременных) помех		53
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам		56
Библиография		58