
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30805.14.1–
2013
(CISPR 14-1: 2005)

Совместимость технических средств электромагнитная

**БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА**

РАДИОПОМЕХИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ

Нормы и методы измерений



(CISPR 14-1: 2005, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7633

«13» 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 Санкт-Петербургским филиалом «Ленинградское отделение Научно-исследовательского института радио» (Филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР) 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту CISPR 14-1:2005 “Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission” (CISPR 14-1: 2005 «Электромагнитная совместимость. Требования для бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных устройств. Часть 1. Эмиссия электромагнитных помех»).

Международный стандарт CISPR 14-1:2005 подготовлен Международным специальным комитетом по радиопомехам (CISPR) Международной электротехнической комиссии (IEC), подкомитетом F «Помехи, относящиеся к бытовым приборам, электрическим инструментам и аналогичным устройствам».

Настоящее пятое издание международного стандарта CISPR 14-1 отменяет и заменяет четвертое издание, опубликованное в 2000 г., Изменение 1 (2001 г.) и Изменение 2 (2002 г.).

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта для приведения в соответствии 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.

В настоящем стандарте термин «радиочастотное возмущение» («radio disturbance») заменен на термин «индустриальная радиопомеха» в целях соблюдения принятой терминологии. Дополнительные фразы и слова, внесенные в текст стандарта для уточнения области распространения и объекта стандартизации, выделены полужирным курсивом.

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

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Стандарт разработан на основе применения ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (CISPR 14-1:2005).

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30805.14.1-2003 (СИСПР 14-1:1993).

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	3
4 Нормы ИРП	5
4.1 Непрерывные ИРП	5
4.2 Прерывистые ИРП	9
5 Методы измерения напряжения ИРП в полосе частот от 148,5 кГц до 30 МГц	11
5.1 Средства измерений и испытательное оборудование	11
5.2 Подготовка и проведение измерений	12
5.3 Уровень посторонних радиопомех	15
6 Методы измерения мощности ИРП в полосе частот от 30 до 300 МГц и напряженности поля ИРП в полосе частот от 30 до 1000 МГц	15
6.1 Средства измерений и испытательное оборудование	15
6.2 Измерение мощности ИРП в сетевом шнуре	15
6.3 Специальные требования для ТС, имеющих вспомогательные устройства, подключаемые с помощью проводов, отличных от сетевого шнура	16
6.4 Оценка результатов измерения	17
6.5 Измерение напряженности поля ИРП	17
7 Рабочие условия ТС при испытаниях. Обработка результатов измерений	17
7.1 Общие положения	17
7.2 Рабочие условия при испытаниях ТС конкретного вида и их составных частей	18
7.3 Стандартные рабочие условия при испытаниях и стандартные нагрузки	20
7.4 Обработка результатов измерений	32
8 Интерпретация норм ИРП, установленных СИСПр	34
8.1 Значимость норм СИСПр	34
8.2 Типовые испытания	34
8.3 Соответствие ТС, выпускаемых серийно, нормам ИРП	34
8.4 Запрет на продажу	35
Приложение А (обязательное) Нормы ИРП, создаваемых операциями переключения в ТС конкретного вида, когда применима формула	44
Приложение В (справочное) Пример использования метода верхнего квартиля для определения соответствия ТС нормам ИРП	46
Приложение С (справочное) Методические указания по измерению прерывистых (кратковременных) ИРП	47
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	50
Библиография	52