
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30805.22–
2013

(CISPR 22: 2006)

**Совместимость технических средств электромагнитная
ОБОРУДОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
РАДИОПОМЕХИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ**

Нормы и методы измерений

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(CISPR 22: 2006, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 7642
«13» июня 2013



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 Союзное государство 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	Кыргызстанстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту CISPR 22: 2006 «Information technology equipment – Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement» (CISPR 22: 2006 «Оборудование информационных технологий. Характеристики радиопомех. Нормы и методы измерений»).

Международный стандарт CISPR 22:2006 подготовлен Международным специальным комитетом по радиопомехам (CISPR) Международной электротехнической комиссии (IEC), подкомитетом I «Электромагнитная совместимость оборудования информационных технологий, мультимедийного оборудования и радиоприемных устройств».

Настоящее объединенное издание международного стандарта CISPR 22 (издание 5.2) включает в себя пятое издание, опубликованное в 2005 г, Изменение 1 (2005 г.) и Изменение 2 (2006 г.).

Перевод с английского языка (ен).

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.

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 подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51318.22-2006 (CISPR 22: 2006).

5 ВВЕДЕНИЕ В ПЕРВЫЕ

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 и цель	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	2
4 Классификация ОИТ	3
4.1 ОИТ класса Б	3
4.2 ОИТ класса А	4
5 Нормы кондуктивных ИРП на сетевых зажимах и портах связи.....	4
5.1 Нормы напряжения ИРП на сетевых зажимах	4
5.2 Нормы общего несимметричного напряжения и общего несимметричного тока ИРП на портах связи	5
6 Нормы излучаемых ИРП	5
6.1 Нормы на частотах не выше 1 ГГц.....	5
6.2 Нормы на частотах свыше 1 ГГц	6
7 Интерпретация норм ИРП, установленных СИСПР	6
7.1 Значимость норм СИСПР	6
7.2 Применение норм при испытаниях серийной продукции	7
8 Общие условия испытаний	7
8.1 Посторонние помехи	7
8.2 Общие требования к размещению	8
8.3 Размещение ИО	10
8.4 Функционирование ИО	11
9 Метод измерения кондуктивных ИРП на сетевых зажимах и портах связи.....	12
9.1 Измерительные детекторы	12
9.2 Измерители ИРП.....	13
9.3 Эквивалент сети электропитания	13
9.4 Пластина заземления.....	13
9.5 Размещение ИО	13
9.6 Измерения ИРП на портах связи.....	15
9.7 Регистрация результатов измерений	17
10 Метод измерения излучаемых ИРП	17
10.1 Измерительные детекторы	17
10.2 Измерительные приемники на частотах не выше 1 ГГц.....	18
10.3 Антенна на частотах не выше 1 ГГц.....	18
10.4 Измерительная площадка на частотах не выше 1 ГГц.....	18
10.5 Размещение ИО на частотах не выше 1 ГГц	19
10.6 Измерения излучаемых ИРП на частотах выше 1 ГГц	19
10.7 Регистрация результатов измерений	20
10.8 Измерения в присутствии мощных посторонних сигналов	20
10.9 Испытание оборудования на месте установки.....	20
11 Неопределенность измерений.....	20
Приложение А (обязательное) Определение затухания альтернативных измерительных площадок	29
Приложение В (обязательное) Алгоритм принятия решения при измерениях с применением пикового детектора.....	33
Приложение С (обязательное) Испытательные установки для измерения общего несимметричного напряжения и общего несимметричного тока ИРП	34
Приложение D (справочное) Схемы образцов эквивалентов полного сопротивления сети	39
Приложение Е (справочное) Параметры сигналов на портах связи	46
Приложение F(справочное) Обоснование методов измерения ИРП на портах связи	48
Приложение G (справочное) Режимы функционирования ОИТ некоторых видов при испытаниях	54
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	55
Библиография	57