

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

НИФСИТР ЦСМ при МЭКР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ  
32135—  
2013

Совместимость технических средств  
электромагнитная

ПОМЕХОЭМИССИЯ ОТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
АУДИО-, ВИДЕО-, АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ  
И АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОВЫМИ  
ПРИБОРАМИ ДЛЯ ЗРЕЛИЩНЫХ  
МЕРОПРИЯТИЙ

Нормы и методы испытаний

( Е N 55103-1:1996, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 7682  
13.06.2013 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 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. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН 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 55-П от 25 марта 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт соответствует европейскому региональному стандарту EN 55103-1:1996 Electromagnetic compatibility — Product family standard for audio, video, audio-visual, and entertainment lighting control apparatus for professional use — Part 1: Emissions (Электромагнитная совместимость. Стандарт для группы однородной продукции, распространяющийся на профессиональную аудио-, видео-, аудиовизуальную аппаратуру и аппаратуру управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Часть 1. Помехоэмиссия).

Степень соответствия — неэквивалентная (NEQ).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51523—99

### 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 . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Условия электромагнитной обстановки . . . . .	3
5 Нормы . . . . .	3
5.1 Виды помех . . . . .	3
5.2 Нормы помехоэмиссии . . . . .	4
6 Методы испытаний . . . . .	5
6.1 Общие положения . . . . .	5
6.2 Испытания на портах ТС . . . . .	6
6.3 Испытания ТС, представляющих собой несколько соединенных друг с другом изделий . . . . .	6
6.4 Испытания ТС в шкафах и стойках . . . . .	6
6.5 Условия испытаний усилителей сигналов звуковой частоты . . . . .	6
6.6 Проведение испытаний . . . . .	6
6.7 Эксплуатационная документация . . . . .	7
Приложение А (обязательное) Метод измерения напряженности магнитного поля, создаваемого ТС в полосе частот от 50 Гц до 50 кГц . . . . .	8

**Совместимость технических средств электромагнитная**

**ПОМЕХОЭМИССИЯ ОТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ АУДИО-, ВИДЕО-, АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ  
АППАРАТУРЫ И АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОВЫМИ ПРИБОРАМИ ДЛЯ ЗРЕЛИЩНЫХ  
МЕРОПРИЯТИЙ**

**Нормы и методы испытаний**

Electromagnetic compatibility of technical equipment. Emission from audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use. Limits and test methods

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на профессиональную аналоговую и цифровую аудио-, видео-, аудиовизуальную аппаратуру и аппаратуру управления световыми приборами для зрелищных мероприятий, применяемую в условиях электромагнитной обстановки в соответствии с разделом 4 (далее в тексте — технические средства).

Стандарт устанавливает требования к помехоэмиссии от технических средств (ТС) и соответствующие методы испытаний.

Настоящий стандарт применяют для ТС, получающих электропитание от различных источников, в том числе:

- низковольтных распределительных электрических сетей;
- промышленных электрических сетей;
- источников постоянного тока, например батарей, встроенных в аппаратуру.

П р и м е ч а н и е — В некоторых случаях при использовании вблизи ТС высокочувствительной аппаратуры могут потребоваться дополнительные меры для уменьшения помехоэмиссии от ТС ниже установленных норм.

Стандарт не распространяется на бытовую аудио- и видеоаппаратуру, аппаратуру охранной и пожарной сигнализации и радиопередающие устройства.

Требования устойчивости ТС к электромагнитным помехам и методы испытаний установлены в ГОСТ 32136.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 14777—76 Радиопомехи индустриальные. Термины и определения

ГОСТ 23849—87 Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Методы измерения электрических параметров усилителей сигналов звуковой частоты

ГОСТ 24838—87 Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры

ГОСТ 30372—95 Совместимость технических средств электромагнитная. Термины и определения

ГОСТ 30804.3.2—2013 (IEC 61000-3-2:2009) Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний

ГОСТ 30804.3.3—2013 (IEC 61000-3-3:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах