
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ
32136–
2013

**Совместимость технических средств электромагнитная
УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ АУДИО-, ВИДЕО-,
АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ И АППАРАТУРЫ
УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОВЫМИ ПРИБОРАМИ ДЛЯ
ЗРЕЛИЩНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Требования и методы испытаний

(EN 55103-2:1996, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрировано

№ 7683

«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 Закрытым акционерным обществом «Научно-испытательный центр «САМТЭС» 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения европейского стандарта EN 55103-2:1996 «Электромагнитная совместимость. Профессиональная аудио-, видео-, аудиовизуальная аппаратура и аппаратура управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Часть 2. Помехоустойчивость» (EN 55103-2:1996 «Electromagnetic compatibility – Product family standard for audio, video, audiovisual, and entertainment lighting control apparatus for professional use – Part 2: Immunity»).

Степень соответствия – неэквивалентная (NEQ).

Стандарт разработан на основе применения ГОСТ Р 51408 – 99

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30881-2002

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	1
3 Термины и определения	2
4 Условия электромагнитной обстановки	3
5 Требования	3
5.1 Виды помех, применяемые при испытаниях	3
5.2 Критерии качества функционирования	4
5.3 Требования помехоустойчивости	5
6 Методы испытаний	6
6.1 Общие положения	6
6.2 Испытания при воздействии помех на порты ТС	7
6.3 Испытания ТС, представляющих собой несколько соединенных друг с другом изделий	7
6.4 Испытания ТС в шкафах и стойках	7
6.5 Проведение испытаний	7
6.6 Эксплуатационная документация	8
Приложение А (обязательное) Испытания ТС на устойчивость к магнитным полям в полосе частот от 50 Гц до 10 кГц	9
Приложение Б (справочное) Рекомендации по оценке качества функционирования ТС при испытаниях на помехоустойчивость	12

Совместимость технических средств электромагнитная**УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ АУДИО-, ВИДЕО-,
АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ И АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОВЫМИ ПРИБОРАМИ
ДЛЯ ЗРЕЛИЩНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ****Требования и методы испытаний**

Electromagnetic compatibility of technical equipment. Immunity of audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use. Requirement 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 техническим средствам (ТС) по устойчивости к электромагнитным помехам (далее в тексте — помехи), включая виды помех, применяемых при испытаниях на помехоустойчивость, степени жесткости испытаний для каждого вида, критерии качества функционирования при испытаниях и соответствующие методы испытаний применительно к непрерывным и импульсным, кондуктивным и излучаемым помехам, а также к электростатическим разрядам.

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.

Требования устойчивости к помехам установлены в настоящем стандарте так, чтобы обеспечить приемлемый уровень помехоустойчивости ТС в различных условиях применения в соответствии с разделом 4.

П р и м е ч а н и е — В некоторых случаях могут иметь место условия, когда уровни помех будут превышать регламентированные в настоящем стандарте уровни помехоустойчивости, например при размещении ТС в непосредственной близости от промышленных, научных, медицинских и бытовых высокочастотных установок класса А или при использовании переносных радиостанций в непосредственной близости от ТС. В этих случаях должны быть применены специальные меры снижения помех.

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

Требования к помехоэмиссии от ТС и методы испытаний установлены в ГОСТ 32135.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 30372—95 Совместимость технических средств электромагнитная. Термины и определения
ГОСТ 30804.4.2—2013 (IEC 61000-4-2:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний
