

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 55103-1—
2013

Совместимость технических средств электромагнитная

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

Нормы и методы измерений

(EN 55103-1:2009, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8162

« 1 » октября 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. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН 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 (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 59-П от 27 сентября 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 55103-1:2009 Electromagnetic compatibility – Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use – Part 1: Emissions [Электромагнитная совместимость (ЭМС). Стандарт на группу однородной продукции для профессиональной аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратуры и аппаратуры управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Часть 1. Электромагнитная эмиссия].

Европейский региональный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CENELEC/TC 210 «Электромагнитная совместимость (ЭМС)».

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5–2001 (подраздел 3.6).

Перевод с английского языка (en).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

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 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

Совместимость технических средств электромагнитная

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОМЕХИ ОТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ АУДИО-, ВИДЕО-,
АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ И АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОВЫМИ
ПРИБОРАМИ ДЛЯ ЗРЕЛИЩНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
НОРМЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

Electromagnetic compatibility of technical equipment. Electromagnetic disturbance generated by audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use. Limits and measurement methods

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт требований электромагнитной совместимости (ЭМС), относящихся к электромагнитной эмиссии, применяется к профессиональной аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратуре, а также к аппаратуре управления световыми приборами для зрелищных мероприятий в соответствии с определением 3.6, предназначенной для применения в условиях электромагнитной обстановки в соответствии с разделом 4.

К области применения настоящего стандарта относятся также цифровая аппаратура, описанная в 3.5, и сборочные узлы, указанные в 6.3.

Рассматриваются помехи в полосе частот от 0 Гц до 400 ГГц, однако для этой полосы требования не установлены. См. примечание 5.

Примечание 1 – В приложении D представлена информация по инфракрасному излучению в диапазоне длин волн 0,7-1,8 мкм.

В настоящем стандарте не рассматриваются неисправные источники электропитания или аппаратура. Аппаратура, описанная в 3.4, 3.5 и 3.6, может работать с любым источником электропитания.

Примечание 2 – Источниками электропитания могут служить, например, низковольтные распределительные электрические сети; частные источники электропитания со схожими характеристиками; источники питания постоянного тока, предназначенные специально для аппаратуры; батареи, встроенные в аппаратуру; отдельные генераторы. Некоторые стандарты могут не применяться к частным низковольтным источникам питания.

Примечание 3 – В некоторых случаях, например при использовании высокочувствительной аппаратуры в непосредственной близости, могут потребоваться дополнительные меры для уменьшения помехоэмиссии ниже установленных норм.

Примечание 4 – Профессиональная приемная аппаратура может быть очень чувствительна к помехам, см. приложение E.

Настоящий европейский стандарт не распространяется на;

- бытовую аудио- и видеоаппаратуру;
- аппаратуру, специально предназначенную для охранных систем;
- аппаратуру, предназначенную для распространения электромагнитной энергии для целей радиосвязи.

Примечание 5 – Для предотвращения влияния помех изготовители должны учитывать характеристики другого оборудования, которое возможно будет находиться в той же среде, и определять, необходимы ли дополнительные меры для уменьшения помехоэмиссии ниже установленных норм.

Целью настоящего стандарта является установление норм и методов измерений непрерывных, переходных, кондуктивных и излучаемых помех от аппаратуры, относящейся к области применения настоящего стандарта. Эти требования являются существенными требованиями ЭМС.