
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30881–
2002

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



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 4685
" 14 " ноября 2003 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 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН 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 (протокол № 22-2002 от 6 ноября 2002 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
Армения	AM	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт соответствует европейскому стандарту EN 55103-2:1996 «Электромагнитная совместимость. Профессиональная аудио-, видео-, аудиовизуальная аппаратура и аппаратура управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Стандарт на группу однородной продукции. Часть 2. Помехоустойчивость» (EN 55103-2:1996 «Electromagnetic compatibility – Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use – Part 2: Immunity») в части требований электромагнитной совместимости и методов испытаний

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51408-99 «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», который продолжает действовать в Российской Федерации в качестве национального стандарта.

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.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "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 Определения.....	2
4 Условия электромагнитной обстановки.....	3
5 Требования.....	3
5.1 Виды помех, применяемые при испытаниях.....	3
5.2 Критерии качества функционирования.....	5
5.3 Требования помехоустойчивости.....	5
6 Методы испытаний.....	7
6.1 Общие положения.....	7
6.2 Испытания при воздействии помех на порты ТС.....	8
6.3 Испытания ТС, представляющих собой несколько соединенных друг с другом изделий.....	8
6.4 Испытания ТС в шкафах и стойках.....	8
6.5 Проведение испытаний.....	9
6.6 Эксплуатационная документация.....	9
Приложение А Испытания ТС на устойчивость к магнитным полям в полосе частот 50 Гц – 10 кГц.....	10
Приложение Б Рекомендации по оценке качества функционирования ТС при испытаниях на помехоустойчивость.....	13

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**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 TO ELECTROMAGNETIC DISTURBANCE 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 таким образом, чтобы обеспечить приемлемый уровень помехоустойчивости ТС в различных условиях применения в соответствии с разделом 4.

Примечание – 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, удовлетворяющих нормам промышленных радиопомех, регламентированным ГОСТ 30805.11 для устройств 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 30886.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.