

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
30969—  
2002  
(МЭК 61326-1:1997)**

**Совместимость технических средств электромагнитная  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
ИЗМЕРЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ И  
ЛАБОРАТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
Требования и методы испытаний**

**IEC 61326-1:1997 (MOD)**

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 4696  
" 18 " ноября 2008г.



**НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**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, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации в области электромагнитной совместимости технических средств (ТК 30) Российской Федерации

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	Минэкономики Республики Армения
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 и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 61326-1:1997, «Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 1» (IEC 61326-1:1997 “Electromagnetic compatibility of technical equipment. Electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Requirements and test methods”) включая Изменение №1 (1998), с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики указанных выше государств.

### 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

Введение .....	IV
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	2
3 Определения .....	3
4 Общие положения .....	4
5 Программа испытаний на соответствие требованиям электромагнитной совместимости .....	4
5.1 Общие положения .....	4
5.2 Расположение ИО .....	4
5.3 Условия функционирования ИО .....	5
5.4 Требования к критериям качества функционирования .....	5
5.5 Описание испытаний .....	5
6 Требования помехоустойчивости .....	5
6.1 Условия проведения испытаний .....	5
6.2 Виды испытаний .....	6
6.3 Особые условия применения оборудования .....	7
6.4 Вероятностные аспекты .....	7
6.5 Критерии качества функционирования .....	7
7 Требования по ограничению помехоэмиссии .....	8
7.1 Условия проведения испытаний .....	8
7.2 Нормы помехоэмиссии .....	8
8 Результаты испытаний и протокол испытаний .....	10
Приложение А Требования помехоустойчивости оборудования класса А .....	11
Приложение Б Требования помехоустойчивости оборудования, используемого в контролируемой электромагнитной обстановке .....	13
Приложение В Требования помехоустойчивости переносного испытательного и измерительного оборудования .....	15

## Введение

Оборудование, на которое распространяется настоящий стандарт, должно функционировать в различных условиях электромагнитной обстановки.

Ограничение нежелательной помехоэмиссии направлено на то, чтобы функционирование оборудования не оказывало существенного влияния на технические средства, установленные поблизости. Соответствующие нормы помехоэмиссии, установленные в государственных стандартах, применяются в настоящем стандарте.

Вместе с тем, качество функционирования оборудования не должно снижаться при использовании оборудования в типичной электромагнитной обстановке. Требования к оборудованию в части устойчивости к электромагнитным помехам, установленные в настоящем стандарте, учитывают данное положение.

Условия применения сложных электрических и/или электронных систем требуют чтобы планирование мероприятий по обеспечению электромагнитной совместимости осуществлялось на этапах их проектирования, установки и эксплуатации с учетом электромагнитной обстановки, а также возможного риска нарушений их функционирования при воздействии электромагнитных помех.