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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

(МЭК 61000-4-6:1996)

**ГОСТ
30804.4.6—
2002**

**Совместимость технических средств электромагнитная
УСТОЙЧИВОСТЬ К КОНДУКТИВНЫМ
ПОМЕХАМ, НАВЕДЕННЫМ
РАДИОЧАСТОТНЫМИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ**

Требования и методы испытаний

Зарегистрирован

№ 4622

2 октября 2003 г.



**Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек**

ГОСТ 30804.4.6-2002 (МЭК 61000-4-6:1996)

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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

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

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 6 ноября 2002 г. №22-2002)

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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт содержит аутентичный текст международного стандарта МЭК 61000-4-6 (1996-03), изд.1 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4. Методы испытаний и измерений. Раздел 6. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны.

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51317.4.6-99

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 24 мая 2023 г. № 17-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 30804.4.6-2002 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 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.

ГОСТ 30804.4.6-2002 (МЭК 61000-4-6:1996)

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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

Введение	VI
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Общие положения	2
4 Определения	2
5 Степени жесткости испытаний	3
6 Испытательное оборудование	4
6.1 ИГ	4
6.2 Устройства связи / развязки	5
6.3 Проверка полного сопротивления общего вида устройств связи / развязки	7
6.4 Установка уровней помехи	7
7 Рабочие места для испытаний настольных и напольных ТС	8
7.1 Правила выбора метода ввода помехи и испытательных точек	9
7.2 Порядок ввода помехи с помощью клещей связи	9
7.3 Порядок ввода помехи с помощью клещей связи, если требования к полному сопротивлению общего вида не удовлетворяются	9
7.4 ИТС, представляющее собой отдельное изделие	10
7.5 ИТС, представляющее собой несколько соединенных друг с другом изделий	10
8 Методы испытаний	11
9 Результаты испытаний и протокол испытаний	12
Таблицы	
1 Степени жесткости испытаний в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц	3
2 Характеристики ИГ	4
3 Основной параметр устройства связи / развязки	5
Д.1 Выходная мощность широкополосного усилителя, необходимая для получения испытательного напряжения 10 В	30
Рисунки	
1 Испытания на устойчивость к радиочастотным кондуктивным помехам	13
2 Испытательный генератор	13
3 Определение формы колебаний на разъемах «ИТС» устройства связи / развязки (напряжение в режиме холостого хода ИГ, степень жесткости испытаний 1)	14
4 Принципы связи и развязки	16
5 Принципы связи и развязки при вводе помехи с применением клещей связи	16
6 Установка для проверки характеристик устройства связи / развязки и переходное устройство 150 Ом — 50 Ом	18
7 Установка испытательных уровней (см. 6.4.1)	19
8 Пример рабочего места для испытаний ТС, представляющего собой отдельное изделие	19
9 Пример рабочего места для испытаний ТС, представляющего собой несколько соединенных друг с другом изделий	20
10 Правила выбора метода ввода помехи	21
А.1 Схема установки уровней помехи с применением испытательного блока сопротивлением 50 Ом	22
А.2 Конструкция испытательного блока сопротивлением 50 Ом	23
А.3 Общая схема рабочего места для испытаний с применением клещей связи	23
А.4 Пример размещения ИТС на пластине заземления при вводе помехи с использованием клещей связи (вид сверху)	24
Б.1 Зависимость нижней граничной частоты испытаний от длины кабеля и размеров ТС	25
Г.1 Упрощенная схема устройства связи / развязки типа УСР-Н1, применяемого при вводе помехи в экранированные кабели (см. 6.2.1)	27