
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31204—
2002
(МЭК 1000-4-8:1993)

Совместимость технических средств электромагнитная

УСТОЙЧИВОСТЬ К МАГНИТНОМУ ПОЛЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ

Технические требования и методы испытаний

(IEC 1000-4-8:1993, MOD)

Издание официальное

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Зарегистрирован

№ 5615

" 5 " мая 2007



Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
Минск

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 Российской Федерации 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 № 24-2003 от 5 декабря 2003 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
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 и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 1000-4-8:1993 «Электромагнитная совместимость. Части 4-8: Методика испытаний и измерений. Испытание невосприимчивости силового частотного магнитного поля» (IEC 1000-4-8:1993 «Electromagnetic compatibility (EMC). Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test»). При этом разделы стандарта идентичны и содержат дополнительные требования, учитывающие потребности национальной экономики указанных выше государств.

Степень соответствия – модифицированная, MOD

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 50648-94 (МЭК 1000-93) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические 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	1
3 Определения	2
4 Основные положения	2
5 Технические требования	3
5.1 Общие положения	3
5.2 Степени жесткости испытаний	3
6 Испытательное оборудование	3
6.1 Испытательный генератор	4
6.1.1 Характеристики ИГ	4
6.1.2 Проверка характеристик ИГ	5
6.2 Индукционная катушка	5
6.2.1 Характеристики индукционной катушки	5
6.2.2 Калибровка индукционной катушки. Коэффициент катушки	8
6.3 Измерительные приборы и вспомогательное оборудование	8
7 Рабочее место для испытаний	9
7.1 Плоскость заземления	9
7.2 ИТС	9
7.3 ИГ	9
7.4 Индукционная катушка	9
8 Порядок проведения испытаний	9
8.1 Условия испытаний	9
8.1.1 Климатические условия	10
8.1.2 Электромагнитная обстановка	10
8.2 Проведение испытаний	10
8.2.1 Настольные ИТС	10
8.2.2 Напольные ИТС	10
9 Оценка результатов испытаний	10
10 Требования безопасности	11
Приложение А Выбор степени жесткости испытаний	12
Приложение Б Сведения о напряженности МППЧ встречающихся на практике источников	14
Приложение В Метод калибровки индукционной катушки	16
Приложение Г Характеристики индукционной катушки	17

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Совместимость технических средств электромагнитная
УСТОЙЧИВОСТЬ К МАГНИТНОМУ ПОЛЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ
Технические требования и методы испытаний
Electromagnetic compatibility of technical equipment
IMMUNITY TO POWER FREQUENCY MAGNETIC FIELD
Technical requirements and test methods**

Дата введения -

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на технические средства (ТС), применяемые в бытовых условиях, коммерческих учреждениях, на предприятиях промышленности, электростанциях и электрических подстанциях среднего и высокого напряжения, подвергающиеся в условиях эксплуатации воздействию магнитного поля частотой 50 или 60 Гц (далее – магнитное поле промышленной частоты (МППЧ)).

Распространение стандарта на ТС, применяемые в иных условиях эксплуатации, определяется наличием МППЧ, с которым связаны рассматриваемые в настоящем стандарте испытания, как указано в разделе 4.

Настоящий стандарт устанавливает общую и воспроизводимую базу для оценки качества функционирования ТС, подвергающихся воздействию непрерывного или кратковременного МППЧ, а также рекомендуемые степени жесткости испытаний, требования к испытательному оборудованию, рабочим местам для испытаний и процедуры испытаний.

Настоящий стандарт устанавливает технические требования к вновь разрабатываемым, изготовляемым, модернизируемым и импортируемым ТС в части степеней жесткости испытаний на устойчивость к МППЧ и критериев качества функционирования при испытаниях, а также соответствующие методы испытаний.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Содержание стандарта МЭК 1000-4-8 набрано прямым шрифтом, дополнительные требования к стандарту МЭК 1000-4-8, отражающие потребности экономики республики, – курсивом.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.326-89 Метрологическая аттестация средств измерений

ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.019-80 Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 19542-92 Совместимость средств вычислительной техники электромагнитная. Термины и определения

ГОСТ 23875-88 Качество электрической энергии. Термины и определения

ГОСТ 29037-91 Совместимость технических средств электромагнитная. Сертификационные испытания. Общие положения