

ГОСТ 30336—95 (МЭК 1000-4-9—93)
ГОСТ Р 50649—94 (МЭК 1000-4-9—93)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**Совместимость технических средств
электромагнитная**

**УСТОЙЧИВОСТЬ К ИМПУЛЬСНОМУ
МАГНИТНОМУ ПОЛЮ**

Технические требования и методы испытаний

Издание официальное

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

БЗ 1—2000

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации в области электромагнитной совместимости технических средств (ТК ЭМС)

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 26 апреля 1995 г. в качестве межгосударственного стандарта ГОСТ 30336—95.

Постановлением Госстандарта России от 12 марта 1996 г. № 164 ГОСТ 30336—95 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с момента принятия указанного постановления и признан имеющим одинаковую силу с ГОСТ Р 50649—94 на территории Российской Федерации в связи с полной аутентичностью их содержания

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 1000-4-9—93 с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

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	3
	6.1.1 Характеристики ИГ.	4
	6.1.2 Проверка характеристик ИГ	4
	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	8
	7.1 Плоскость заземления	8
	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	9
	8.1.2 Электромагнитная обстановка.	9
	8.2 Проведение испытаний	9
	8.2.1 Настольные ИТС	10
	8.2.2 Напольные ИТС	10
9	Оценка результатов испытаний	10
10	Требования безопасности	10
	Приложение А Выбор степени жесткости испытаний	11
	Приложение Б Сведения о напряженности ИМП встречающихся на практике источников	11
	Приложение В Метод калибровки индукционной катушки.	12

Совместимость технических средств электромагнитная

УСТОЙЧИВОСТЬ К ИМПУЛЬСНОМУ МАГНИТНОМУ ПОЛЮ

Технические требования и методы испытаний

Electromagnetic compatibility of technical equipment.
Immunity to pulse magnetic field. Technical requirements and test methods

Дата введения 1996—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на технические средства (ТС), применяемые на предприятиях промышленности, электростанциях и электрических подстанциях среднего и высокого напряжения, подвергающиеся в условиях эксплуатации воздействию импульсного магнитного поля (ИМП).

Распространение стандарта на ТС, применяемые в иных условиях эксплуатации, определяется наличием ИМП, 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 ИМП, 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, изготавливаемым, модернизируемым и импортируемым ТС в части степеней жесткости испытаний на устойчивость к ИМП и критериев качества функционирования при испытаниях, а также соответствующие методы испытаний.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Содержание стандарта МЭК 1000-4-9—93 набрано прямым шрифтом, дополнительные требования к стандарту МЭК 1000-4-9—93, отражающие потребности народного хозяйства, — курсивом.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.326—89 ГСИ. Метрологическая аттестация средств измерений

ГОСТ 12.2.007.0—75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.019—80 ССБТ. 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—93 Совместимость средств вычислительной техники электромагнитная. Термины и определения

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

ГОСТ 29280—92 Совместимость технических средств электромагнитная. Испытания на помехоустойчивость. Общие положения