
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
51522.1—
2011
(МЭК 61326-1:2005)

Совместимость технических средств
электромагнитная

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ
И ЛАБОРАТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Часть 1

Общие требования и методы испытаний

IEC 61326-1:2005

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use —
EMC requirements — Part 1: General requirements
(MOD)



Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН ЗАО «Научно-испытательный центр «САМТЭС» и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 ноября 2011 г. № 505-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 61326-1:2005 «Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования» (IEC 61326-1:2005 «Electrical equipment for measurement, control and laboratory use — EMC requirements — Part 1: General requirements»). При этом дополнительные положения и требования, включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации и особенностей российской национальной стандартизации, выделены в тексте стандарта курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации и межгосударственные стандарты сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51522—99

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	2
3	Термины и определения	4
4	Общие положения	5
5	План испытаний на соответствие требованиям электромагнитной совместимости	5
5.1	Общие положения	5
5.2	Конфигурация испытуемого оборудования	6
5.3	Условия функционирования испытуемого оборудования	6
5.4	Установление критериев качества функционирования	7
5.5	Описание испытаний	7
6	Требования устойчивости к электромагнитным помехам	7
6.1	Условия проведения испытаний	7
6.2	Требования к испытаниям на помехоустойчивость	7
6.3	Вероятностные аспекты	11
6.4	Критерии качества функционирования	11
7	Требования по ограничению эмиссии электромагнитных помех	12
7.1	Условия проведения испытаний	12
7.2	Нормы электромагнитных помех	12
8	Результаты испытаний и протокол испытаний	12
9	Инструкции по эксплуатации	12
	Приложение А (обязательное) Требования к портативному испытательному и измерительному оборудованию по устойчивости к электромагнитным помехам	13
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	14
	Библиография	17

Предисловие к МЭК 61326-1: 2005

Международный стандарт МЭК 61326-1: 2005 разработан Подкомитетом 65А «Системные аспекты» Технического комитета МЭК 65 «Измерение и управление производственными процессами».

Серия стандартов МЭК 61326 под общим наименованием «Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости» отменяет и заменяет стандарт МЭК 61326: 2002.

Серия стандартов МЭК 61326 состоит из следующих частей:

- часть 1. Общие требования (приложения А, В МЭК 61326: 2002 включены в основной текст МЭК 61326-1);
- часть 2-1. Чувствительное испытательное и измерительное оборудование, незащищенное в отношении электромагнитной совместимости (приложение D МЭК 61326: 2002);
- часть 2-2. Переносное испытательное, измерительное оборудование и оборудование для мониторинга, используемое в низковольтных распределительных системах (приложение E МЭК 61326: 2002);
- часть 2-3. Преобразователи со встроенной или удаленной обработкой сигналов (приложение F МЭК 61326: 2002);
- часть 2-4. Устройства для мониторинга изоляции, соответствующие требованиям МЭК 61557-8, и оборудование для определения мест нарушения изоляции, соответствующее требованиям МЭК 61557-9;
- часть 2-5. Испытательное и измерительное оборудование с интерфейсами в соответствии с коммуникационным профилем семейства 3, профиль 3/2;
- часть 2-6. Медицинское оборудование для диагностики «*in vitro*»;
- часть 3-1. Требования устойчивости к электромагнитным помехам для систем, связанных с безопасностью, и для оборудования, предназначенного для выполнения функций, связанных с безопасностью (функциональная безопасность). Общепромышленные применения;
- часть 3-2. Требования устойчивости к электромагнитным помехам для систем, связанных с безопасностью, и для оборудования, предназначенного для выполнения функций, связанных с безопасностью (функциональная безопасность). Промышленные применения в заданной электромагнитной обстановке.