

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
51522.2.4—  
2011  
(МЭК 61326-2-4:  
2006)

---

Совместимость технических средств  
электромагнитная

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

Часть 2-4

Частные требования к устройствам мониторинга  
изоляции и определения мест нарушения изоляции.  
Испытательные конфигурации, рабочие условия  
и критерии качества функционирования

IEC 61326-2-4:2006

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use — EMC requirements —  
Part 2-4: Particular requirements — Test configurations, operational conditions  
and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8  
and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9  
(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 7 ноября 2011 г. № 512-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 61326-2-4:2006 «Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 2-4. Частные требования. Испытательные конфигурации, рабочие условия и критерии качества функционирования для устройств мониторинга изоляции в соответствии с МЭК 61557-8 и оборудования для определения мест нарушения изоляции в соответствии с МЭК 61557-9» (IEC 61326-2-4:2006 «Electrical equipment for measurement, control and laboratory use — EMC requirements — Part 2-4: Particular requirements — Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9»). 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).

Перечень национальных стандартов Российской Федерации, разработанных на основе международных стандартов серии МЭК 61326, приведен в дополнительном приложении ДА.

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок, приведены в дополнительном приложении ДБ

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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 . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	2
4	Общие положения . . . . .	2
5	План испытаний на соответствие требованиям электромагнитной совместимости . . . . .	2
5.1	Общие положения . . . . .	2
5.2	Конфигурация испытываемого оборудования . . . . .	2
5.3	Условия функционирования испытываемого оборудования . . . . .	3
5.4	Установление критериев качества функционирования . . . . .	3
5.5	Описание испытаний . . . . .	3
6	Требования устойчивости к электромагнитным помехам . . . . .	3
6.1	Условия проведения испытаний . . . . .	3
6.2	Требования к испытаниям на помехоустойчивость . . . . .	4
6.3	Вероятностные аспекты . . . . .	5
6.4	Критерии качества функционирования . . . . .	5
7	Требования по ограничению эмиссии электромагнитных помех . . . . .	6
7.1	Условия проведения испытаний . . . . .	6
7.2	Нормы эмиссии электромагнитных помех . . . . .	6
8	Результаты испытаний и протокол испытаний . . . . .	6
9	Инструкции по эксплуатации . . . . .	6
	<i>Приложение ДА (справочное) Перечень национальных стандартов Российской Федерации, разработанных на основе международных стандартов серии МЭК 61326 . . . . .</i>	<i>7</i>
	<i>Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . . . .</i>	<i>8</i>
	Библиография . . . . .	9

## Предисловие к МЭК 61326-2-4:2006

Международный стандарт МЭК 61326-2-4:2006 разработан Подкомитетом 65А «Системные аспекты» Технического комитета МЭК 65 «Измерение и управление производственными процессами».

Серия стандартов МЭК 61326 «Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС» отменяет и заменяет 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.

*Перечень национальных стандартов, разработанных на основе международных стандартов серии МЭК 61326, приведен в дополнительном приложении ДБ.*