

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
51318.16.2.4—
2010
(СИСПР 16-2-4:2003)

Совместимость технических средств электромагнитная
**ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТУРЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
ПАРАМЕТРОВ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РАДИОПОМЕХ
И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

Часть 2-4

**МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РАДИОПОМЕХ
И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ.
ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ
ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ**

CISPR 16-2-4:2003

Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods — Part 2-4: Methods of measurement
of disturbances and immunity — Immunity measurements
(MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

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 РАЗРАБОТАН Санкт-Петербургским филиалом «Ленинградское отделение научно-исследовательского института радио» и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного аутентичного перевода 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 30 ноября 2010 г. № 600-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту СИСПР 16-2-4:2003 «Технические требования к аппаратуре для измерения радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 2-4. Методы измерений помех и помехоустойчивости. Измерение помехоустойчивости». (СИСПР 16-2-4:2003 «Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods — Part 2-4: Methods of measurement of disturbances and immunity — Immunity measurements»).

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, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

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, 2011

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 Критерии качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость и общие процедуры измерений | 3 |
| 4.1 Общий метод измерения | 4 |
| 4.2 Критерии качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость | 5 |
| 4.3 Дополнительные требования при испытаниях ТС конкретного вида | 6 |
| 5 Метод измерения параметров помехоустойчивости при воздействии кондуктивных помех | 6 |
| 5.1 Устройства (блоки) связи | 8 |
| 5.2 Установка для измерений | 8 |
| 5.3 Метод измерения параметров помехоустойчивости на входе | 8 |
| 6 Метод измерения параметров помехоустойчивости при воздействии электромагнитного поля | 10 |
| 6.1 Измерение с помощью ТЕМ-камер и полосковых линий | 10 |
| 6.2 Измерение в экранированных камерах, покрытых радиопоглощающим материалом | 12 |
| 6.3 Измерение на открытой измерительной площадке | 15 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок | 17 |
| Библиография | 18 |

Предисловие к СИСПР 16-2-4:2003

Международный стандарт СИСПР 16-2-4:2003 подготовлен Международным специальным комитетом по радиопомехам (СИСПР) Международной электротехнической комиссии (МЭК), подкомитетом А «Измерения радиопомех и статистические методы».