

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
55266—  
2012  
(EN 300 386—2010)

---

Совместимость технических средств  
электромагнитная

**ОБОРУДОВАНИЕ СЕТЕЙ СВЯЗИ**

Требования и методы испытаний

EN 300 386 V1.5.1 (2010-10)

Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM);  
Telecommunication network equipment; Electromagnetic compatibility (EMC)  
requirements  
(MOD)



Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## 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 Научно-испытательным центром «САМТЭС» и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык европейского стандарта, указанного в пункте 4

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1397-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 300 386 V1.5.1 (2010-10) «Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра. Оборудование сетей связи. Требования электромагнитной совместимости (ЭМС)» [EN 300 386 V1.5.1 (2010-10) «Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Telecommunication network equipment; Electromagnetic compatibility (EMC) requirements»]. При этом дополнительные положения и требования, включенные в текст стандарта для учета особенностей российской национальной стандартизации, выделены в тексте стандарта курсивом.

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

В обозначении и в тексте настоящего стандарта год принятия европейского стандарта EN 300 386 V1.5.1 обозначен четырьмя цифрами, отделенными тире от регистрационного номера.

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 издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2013

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 . . . . .	3
4	Места размещения оборудования . . . . .	5
5	Помехоустойчивость. Методы испытаний . . . . .	5
5.1	Устойчивость к электростатическим разрядам . . . . .	6
5.2	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам . . . . .	6
5.3	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии . . . . .	6
5.4	Устойчивость к непрерывным кондуктивным сигналам . . . . .	6
5.5	Устойчивость к излучаемым электромагнитным полям . . . . .	7
5.6	Устойчивость к помехам от источников электропитания. Порты электропитания постоянного и переменного тока . . . . .	7
6	Электромагнитная эмиссия; методы испытаний . . . . .	7
6.1	Порт электропитания переменного тока . . . . .	7
6.2	Порт электропитания постоянного тока . . . . .	7
6.3	Порт связи . . . . .	7
6.4	Излучаемые помехи . . . . .	8
7	Испытательные уровни и нормы . . . . .	8
7.1	Электромагнитная эмиссия . . . . .	8
7.2	Помехоустойчивость . . . . .	8
8	Общая конфигурация испытаний . . . . .	14
9	Общие рабочие условия при испытаниях . . . . .	14
9.1	Конфигурация оборудования . . . . .	15
9.2	Работа мультимедийного сетевого оборудования . . . . .	15
10	Общие условия испытаний на помехоустойчивость . . . . .	16
10.1	Общие критерии качества функционирования . . . . .	16
11	Особые требования, предъявляемые к коммутационному оборудованию . . . . .	16
11.1	Конфигурация при испытаниях . . . . .	16
11.2	Рабочие условия . . . . .	17
11.3	Особые критерии качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость . . . . .	18
12	Особые требования к оборудованию передачи данных . . . . .	19
12.1	Конфигурация при испытаниях . . . . .	19
12.2	Рабочие условия . . . . .	19
12.3	Особые критерии качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость . . . . .	20
12.4	Системы доступа к цифровой абонентской линии (DSL) . . . . .	22
13	Особые условия для оборудования электропитания . . . . .	23
13.1	Конфигурация при испытаниях . . . . .	23
13.2	Рабочие условия . . . . .	24
13.3	Особые критерии качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость . . . . .	24
14	Особые условия для контрольного оборудования . . . . .	26
14.1	Конфигурация при испытаниях . . . . .	26
14.2	Рабочие условия . . . . .	26
14.3	Особые критерии качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость . . . . .	26
	Приложение А (обязательное) Микросекундные импульсные помехи большой энергии. Метод испытаний для портов сигнальных линий, находящихся в здании . . . . .	28
	Приложение В (справочное) Оценка результатов испытаний . . . . .	30
	Приложение С (справочное) Руководство по требованиям ЭМС и методам измерения радиочастотных портов мультимедийного сетевого оборудования (в соответствии с [3]) . . . . .	31
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте . . . . .	32
	Библиография . . . . .	33

## Предисловие к ЕН 300 386—2010

Европейский региональный стандарт ЕН 300 386—2010 (телекоммуникационная серия) разработан Техническим комитетом «Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра» Европейского института телекоммуникационных стандартов (ЕТСИ).

Настоящий стандарт предназначен для применения в качестве гармонизированного стандарта, сведения о котором опубликованы в Официальном журнале ЕС для обеспечения соответствия основным требованиям европейской директивы 2004/108/108 («Директива ЭМС») [1].