

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
52459.17—  
2009  
(EN 301 489-17—2008)

---

Совместимость технических средств  
электромагнитная

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ

Часть 17

Частные требования к оборудованию  
широкополосных систем передачи в диапазоне  
2,4 ГГц, высокоскоростных локальных сетей  
в диапазоне 5 ГГц и широкополосных систем  
передачи данных в диапазоне 5,8 ГГц  
(MOD)

EN 301 489-17 V1.3.2 (2008-04)

Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM);  
Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services;  
Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems,  
5 GHz high performance RLAN equipment and 5,8 GHz broadband data transmitting  
systems

Издание официальное



БЗ 10—2009/610



Москва  
Стандартинформ  
2010

## 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 ФГУП «Ленинградский отраслевой научно-исследовательский институт радио» (ЛОНИИР) и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 сентября 2009 г. № 340-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 301 489-17 версия 1.3.2 (2008-04) «Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра. Стандарт электромагнитной совместимости (ЭМС) для радиооборудования и служб. Часть 17. Особые условия для оборудования широкополосных систем передачи в диапазоне 2,4 ГГц, высокоскоростных локальных радиосетей в диапазоне 5 ГГц и широкополосных систем передачи в диапазоне 5,8 ГГц» [EN 301 489-17 V 1.3.2 (2008-04) «Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems, 5 GHz high performance RLAN equipment and 5,8 GHz broadband data transmitting systems»].

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 европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (пункт 3.5).

В обозначении и тексте настоящего стандарта год принятия европейского стандарта EN 301 489-17 V 1.3.2 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 С

### 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, 2010

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	Условия испытаний . . . . .	2
4.1	Общие положения . . . . .	2
4.2	Подача сигналов при испытаниях . . . . .	2
4.3	Ограничения полос частот при испытаниях . . . . .	3
4.4	Узкополосные реакции радиоприемников и приемных частей приемопередатчиков при испытаниях на помехоустойчивость . . . . .	4
4.5	Нормальная модуляция при испытаниях . . . . .	4
5	Оценка качества функционирования оборудования при испытаниях на помехоустойчивость . . . . .	4
5.1	Общие положения . . . . .	4
5.2	Испытания встраиваемых карт и других устройств, которым для работы требуется подключение к основному оборудованию . . . . .	4
5.3	Процедура оценки . . . . .	5
5.4	Вспомогательное оборудование . . . . .	5
5.5	Классификация оборудования . . . . .	5
6	Критерии качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость . . . . .	5
6.1	Минимальные критерии качества функционирования . . . . .	5
6.2	Таблица критериев качества функционирования . . . . .	5
6.3	Критерии качества функционирования при воздействии непрерывных помех на радиопередатчики . . . . .	6
6.4	Критерии качества функционирования при воздействии помех переходного характера на радиопередатчики . . . . .	7
6.5	Критерии качества функционирования при воздействии непрерывных помех на радиоприемники . . . . .	7
6.6	Критерии качества функционирования при воздействии помех переходного характера на радиоприемники . . . . .	7
7	Применимость требований ЭМС . . . . .	7
7.1	Электромагнитные помехи . . . . .	7
7.2	Помехоустойчивость . . . . .	7
	Приложение А (справочное) Сведения об оборудовании, на которое распространяются требования настоящего стандарта . . . . .	8
	Приложение В (справочное) Перечень национальных стандартов, разработанных на основе европейских стандартов серии EN 301 489 . . . . .	9
	Приложение С (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок . . . . .	11
	Библиография . . . . .	11

## Предисловие к ЕН 301 489-17—2008

Европейский стандарт ЕН 301 489-17—2008 (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 европейских директив 2004/108/ЕС («Директива ЭМС») [1] и 1999/5/ЕС («Директива о радио- и оконечном телекоммуникационном оборудовании») [2].

Настоящий стандарт представляет собой часть 17 европейских стандартов серии ЕН 301 489 в области электромагнитной совместимости радиооборудования и служб.

Сведения о составе европейских стандартов серии ЕН 301 489 [3] приведены в [4].

*Перечень национальных стандартов, разработанных на основе европейских стандартов серии ЕН 301 489, приведен в приложении В.*