

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
52459.3—  
2009  
(EN 301 489-3—2002)

---

Совместимость технических средств  
электромагнитная  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ**

Часть 3

Частные требования к устройствам  
малого радиуса действия, работающим  
на частотах от 9 кГц до 40 ГГц

EN 301 489-3 V1.4.1 (2002—08)

Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM);  
Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services;  
Part 3: Specific conditions for short-range devices (SRD) operating at frequencies  
between 9 kHz and 40 GHz  
(MOD)

Издание официальное



БЗ 8—2009/461



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 ЗАО «Научно-испытательный центр «САМТЭС» 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 14 сентября 2009 г. № 352-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 301 489-3 версия 1.4.1 (2002-08) «Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра. Стандарт электромагнитной совместимости (ЭМС) для радиооборудования и служб. Часть 3. Особые условия для устройств малого радиуса действия, работающих на частотах от 9 кГц до 40 ГГц» [EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08) «Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for short-range devices (SRD) operating at frequencies between 9 kHz and 40 GHz»]. 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 в тексте настоящего стандарта год принятия европейского стандарта EN 301 489-3 V1.4.1 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 D

### 5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51856—2001

*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*

© Стандартинформ, 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 при испытаниях на помехоустойчивость. . . . .	4
4.5	Нормальная модуляция при испытаниях . . . . .	4
5	Оценка качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость. . . . .	5
5.1	Общие положения. . . . .	5
5.2	Устройства, образующие непрерывно действующую линию связи . . . . .	5
5.3	Устройства, не образующие непрерывно действующей линии связи . . . . .	5
5.4	Вспомогательное оборудование. . . . .	5
5.5	Классификация оборудования . . . . .	5
6	Критерии качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость . . . . .	5
6.1	Классификация устройств малого радиуса действия . . . . .	5
6.2	Общие критерии качества функционирования . . . . .	6
6.3	Таблица критериев качества функционирования . . . . .	6
6.4	Критерии качества функционирования при воздействии непрерывных помех на радиопередатчики . . . . .	7
6.5	Критерии качества функционирования при воздействии помех переходного характера на радиопередатчики . . . . .	7
6.6	Критерии качества функционирования при воздействии непрерывных помех на радиоприемники . . . . .	7
6.7	Критерии качества функционирования при воздействии помех переходного характера на радиоприемники. . . . .	8
6.8	Критерии качества функционирования вспомогательного оборудования, испытываемого отдельно от радиопередатчика (радиоприемника) . . . . .	8
7	Применимость требований ЭМС . . . . .	8
7.1	Электромагнитные помехи . . . . .	8
7.2	Помехоустойчивость . . . . .	8
Приложение А (справочное)	Сведения об устройствах малого радиуса действия, на которые распространяются требования настоящего стандарта . . . . .	10
Приложение В (обязательное)	Классификация устройств малого радиуса действия в зависимости от возможных последствий нарушения их функционирования при воздействии электромагнитных помех. . . . .	11
Приложение С (справочное)	Перечень национальных стандартов, разработанных на основе европейских стандартов серии EN 301 489 . . . . .	14
Приложение D (справочное)	Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок . . . . .	16
Библиография.	. . . . .	17

## Предисловие к ЕН 301 489-3—2002

Европейский стандарт ЕН 301 489-3—2002 (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 3 европейских стандартов серии ЕН 301 489 [3] 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 С.*