
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52459.8—
2009
(EN 301 489-8:2002)

Совместимость технических средств
электромагнитная

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ

Часть 8

Частные требования к базовым станциям
системы цифровой сотовой связи **GSM**

EN 301 489-8 V1.2.1 (2002-08)
Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM);
Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services;
Part 8: Specific conditions for GSM base stations
(MOD)

Издание официальное

БЗ 9—2009/594



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 РАЗРАБОТАН 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. № 359-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 301 489-8, версия 1.2.1 (2002-08) «Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра. Стандарт электромагнитной совместимости (ЭМС) для радиооборудования и служб. Часть 8. Особые условия для базовых станций GSM» [EN 301 489-8 V1.2.1 (2002-08) «Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 8: Specific conditions for GSM base stations»]. 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 (подраздел 3.5).

В обозначении и тексте настоящего стандарта год принятия европейского стандарта EN 301 489-8 V1.2.1 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 Е

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	3
4.1	Общие положения	3
4.2	Подача сигналов при испытаниях	3
4.3	Ограничения полос частот при испытаниях	4
4.4	Узкополосные реакции радиоприемников при испытаниях на помехоустойчивость	4
4.5	Нормальная модуляция при испытаниях	5
5	Оценка качества функционирования оборудования при испытаниях на помехоустойчивость	5
5.1	Общие положения	5
5.2	Оценка коэффициента ошибок (BER) на выходе радиопередатчика	5
5.3	Оценка коэффициента ошибок (BER) на выходе радиоприемника	5
5.4	Оценка качества функционирования повторителей и вспомогательных радиочастотных усилителей	6
5.5	Вспомогательное оборудование	6
5.6	Классификация оборудования	6
6	Критерии качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость	6
6.1	Критерии качества функционирования при воздействии непрерывных помех на радиопередатчики	6
6.2	Критерии качества функционирования при воздействии помех переходного характера на радиопередатчики	7
6.3	Критерии качества функционирования при воздействии непрерывных помех на радиоприемники	7
6.4	Критерии качества функционирования при воздействии помех переходного характера на радиоприемники	7
6.5	Критерии качества функционирования при воздействии непрерывных помех на повторители и вспомогательные радиочастотные усилители	7
6.6	Критерии качества функционирования при воздействии помех переходного характера на повторители и вспомогательные радиочастотные усилители	7
7	Применимость требований ЭМС	8
7.1	Электромагнитные помехи	8
7.2	Помехоустойчивость	8
Приложение А	(справочное) Сведения о радиооборудовании цифровой сотовой связи, на которое распространяются требования настоящего стандарта	9
Приложение В	(обязательное) Метод оценки качества функционирования повторителей и вспомогательных радиочастотных усилителей при воздействии непрерывных помех	10
Приложение С	(обязательное) Метод оценки качества функционирования повторителей и вспомогательных радиочастотных усилителей при воздействии помех переходного характера	11
Приложение D	(справочное) Перечень национальных стандартов, разработанных на основе европейских стандартов серии EN 301 489	12
Приложение E	(справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок	14
Библиография	15

Предисловие к ЕН 301 489-8—2002

Настоящий европейский стандарт ЕН 301 489-8—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 8 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 D.