



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32134.1—
2013
(EN 301 489-1:2008)

Совместимость технических средств
электромагнитная

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ

Часть 1

Общие технические требования и методы испытаний

(EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04), MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 7677
13.06.2013 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Закрытым акционерным обществом «Научно-испытательный центр «САМТ-ЭС» и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 55-П от 25 марта 2013 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к европейскому телекоммуникационному стандарту EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04) Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM) — Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services — Part 1: Common technical requirements [Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра. Стандарт электромагнитной совместимости (ЭМС) для радиооборудования и служб. Часть 1. Общие технические требования].

EN 301 489-1 V1.8.1 (телекоммуникационная серия) разработан Техническим комитетом «Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра» Европейского института телекоммуникационных стандартов (ETSI) и представляет собой часть 1 европейских стандартов серии EN 301 489 в области электромагнитной совместимости радиооборудования и служб.

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.6).

Ссылки на международные и европейские региональные стандарты, которые приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены в разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылками на соответствующие межгосударственные стандарты.

Дополнительные фразы и слова, внесенные в текст стандарта для уточнения области распространения и объекта стандартизации, выделены полужирным курсивом.

Статус приложений А, В стандарта EN 301 489-1 V1.8.1 заменен на «справочный», приложения С — на «рекомендуемый».

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным и европейским региональным стандартам приведены в дополнительном приложении ДБ.

Степень соответствия — модифицированная (MOD).

Стандарт разработан на основе применения ГОСТ Р 52459.1—2009 (EN 301 489-1—2008)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	2
3	Термины и определения	4
4	Условия испытаний	6
4.1	Общие положения	6
4.2	Подача сигналов при испытаниях	6
4.3	Ограничения полос частот при испытаниях	8
4.4	Узкополосные реакции радиоприемников (приемных частей приемопередатчиков) при испытаниях на помехоустойчивость	8
4.5	Нормальная модуляция при испытаниях	9
5	Оценка качества функционирования оборудования при испытаниях на помехоустойчивость	9
5.1	Общие положения	9
5.2	Оборудование, образующее непрерывно действующую линию связи	10
5.3	Оборудование, не образующее непрерывно действующей линии связи	10
5.4	Вспомогательное оборудование	10
5.5	Классификация оборудования	10
6	Критерии качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость	11
6.1	Критерии качества функционирования при воздействии непрерывных помех на радиопередатчики и радиоприемники	11
6.2	Критерии качества функционирования при воздействии помех переходного характера на радиопередатчики и радиоприемники	11
6.3	Критерии качества функционирования оборудования, не образующего непрерывно действующей линии связи	12
6.4	Критерии качества функционирования вспомогательного оборудования, испытываемого отдельно от радиопередатчика (радиоприемника)	12
7	Применимость требований ЭМС	12
7.1	Электромагнитные помехи	12
7.2	Помехоустойчивость	13
8	Нормы электромагнитной эмиссии и методы испытаний	14
8.1	Конфигурация оборудования при испытаниях	14
8.2	Индустриальные радиопомехи, порты корпуса вспомогательного оборудования, испытываемого отдельно от радиопередатчика (радиоприемника)	14
8.3	Индустриальные радиопомехи, входные и выходные порты электропитания постоянного тока	15
8.4	Индустриальные радиопомехи, входные и выходные порты электропитания переменного тока	16
8.5	Гармонические составляющие потребляемого тока, входные порты электропитания переменного тока	18
8.6	Колебания напряжения и фликер, входные порты электропитания переменного тока	18
8.7	Индустриальные радиопомехи, порты связи	18
9	Требования помехоустойчивости и методы испытаний	19
9.1	Конфигурация оборудования при испытаниях	19
9.2	Радиочастотное электромагнитное поле (80—1000 и 1400—2700 МГц)	20
9.3	Электростатические разряды	20
9.4	Наносекундные импульсные помехи (общее несимметричное напряжение)	21
9.5	Помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями (общее несимметричное напряжение)	22
9.6	Помехи в бортовой сети автотранспортных средств	23