

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 301 489-34  
V1.3.1-2013

Электромагнитная совместимость и радиочастотный  
спектр

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ**

Часть 34

Дополнительные требования к внешним источникам питания (EPS)  
мобильных телефонов

(ETSI EN 301 489-34 V1.3.1 (2012-05), IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 8418

«18» ноября 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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 «САМТЭС» и Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации 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 № 61-П от 5 ноября 2013 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту ETSI EN 301 489-34 V1.3.1 (2012-05) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones [Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра (ERM). Стандарт электромагнитной совместимости (ЭМС) для радиооборудования и служб. Часть 34. Особые условия для внешних источников питания (EPS) для мобильных телефонов].

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).

Сведения о соответствии межгосударственного стандарта ссылочному европейскому региональному стандарту приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

### 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	Ссылочные документы . . . . .	1
2.1	Нормативные ссылки . . . . .	1
2.2	Информационные ссылки . . . . .	1
3	Определения и сокращения . . . . .	2
3.1	Определения . . . . .	2
3.2	Сокращения . . . . .	3
4	Условия испытаний . . . . .	3
4.1	Общие положения . . . . .	3
4.2	Меры для испытательных сигналов . . . . .	3
4.3	Полосы исключенных частот для оборудования радиосвязи . . . . .	3
4.4	Узкополосные отклики радиоприемников (приемных частей приемопередатчиков) . . . . .	3
4.5	Нормальная модуляция при испытаниях . . . . .	3
4.6	Представительная общая испытательная нагрузка . . . . .	4
5	Оценка качества функционирования . . . . .	4
6	Критерии качества функционирования . . . . .	4
6.1	Критерии качества функционирования для внешних источников питания (EPS) мобильных телефонов . . . . .	4
7	Таблицы применимости . . . . .	4
7.1	Электромагнитная эмиссия . . . . .	5
7.2	Помехоустойчивость . . . . .	5
8	Методы измерений и нормы электромагнитной эмиссии . . . . .	5
8.1	Конфигурация оборудования при испытаниях . . . . .	5
8.2	Порт корпуса внешних источников питания (EPS) мобильных телефонов . . . . .	6
8.3	Выходные порты электропитания постоянного тока . . . . .	6
8.4	Входные сетевые порты электропитания переменного тока . . . . .	6
8.5	Эмиссия гармонических составляющих тока (входные порты электропитания переменного тока) . . . . .	7
8.6	Колебания напряжения и фликер (входные порты электропитания переменного тока) . . . . .	7
8.7	Телекоммуникационные порты . . . . .	7
9	Методы испытаний и уровни воздействий для испытаний на помехоустойчивость . . . . .	7
9.1	Конфигурация оборудования при испытаниях . . . . .	7
9.2	Радиочастотное электромагнитное поле (80—1000 и 1400—2700 МГц) . . . . .	7
9.3	Электростатические разряды . . . . .	8
9.4	Наносекундные импульсные помехи (общее несимметричное напряжение) . . . . .	8
9.5	Помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями (общее несимметричное напряжение) . . . . .	8
9.6	Наносекундные и микросекундные импульсные помехи в бортовой сети автотранспортных средств . . . . .	9
9.7	Провалы и прерывания напряжения электропитания . . . . .	9
9.8	Микросекундные импульсные помехи большой энергии . . . . .	9
	Приложение А (справочное) Обоснования, рассмотренные при разработке EN 301 489-34 . . . . .	10
	Приложение В (справочное) Пропущено . . . . .	11
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственного стандарта ссылочному европейскому стандарту . . . . .	12

## Предисловие к ETSI EN 301 489-34 V1.3.1 (2012-05)

Настоящий гармонизированный европейский стандарт (EN) разработан Техническим комитетом «Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра» Европейского института по стандартизации в области телекоммуникаций (ETSI).

Настоящий документ был разработан ETSI по мандату Европейской комиссии, выпущенному в соответствии с Директивой Европейского парламента и Совета Европейского Союза 98/34/ЕС [i.3], устанавливающей процедуру предоставления информации в области технических стандартов и регламентов.

Настоящий документ совместно с EN 301 489-1 [1] предназначен для применения в качестве гармонизированного стандарта, сведения о котором будут опубликованы в Официальном журнале ЕС в отношении Директивы Европейского парламента и Совета Европейского Союза о сближении законодательства государств-членов, относящегося к электромагнитной совместимости (Директива ЭМС) (2004/108/ЕС) [i.1] и Директивы 1999/5/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского Союза от 9 марта 1999 г. о радио- и оконечном телекоммуникационном оборудовании и взаимном признании их соответствия [i.4] (Директива о радио- и оконечном телекоммуникационном оборудовании).

Настоящий стандарт представляет собой часть 34 серии стандартов. Детальные сведения о полной серии могут быть получены в части 1 [1].