

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ (EASCC)

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)

Зарегистрирован

№ 8418

18 ноября 2013 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 общие правила 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 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Казахстан	KZ	Казахстан
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).

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 26 декабря 2025 г. № 65-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 301 489-34 V1.3.1—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

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