

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ (EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ EN
301 489-1
V1.9.2 —
2015

Электромагнитная совместимость и радиочастотный
спектр

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ**
Часть 1

Общие технические требования

(ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09), IDT)



Зарегистрирован

№ 11284

22 июля 2015 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 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Научно-испытательный центр «САМТЭС» и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 78-П от 22 июля 2015 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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09) «Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра (ERM). Стандарт электромагнитной совместимости (ЭМС) для радиооборудования и служб. Часть 1. Общие технические требования» [«Elec-tromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro-Magnetic Compatibil-ity (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements»].

© 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 301 489-1 V1.9.2—2015 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	2
2.1 Нормативные ссылки	2
2.2 Информационные ссылки	3
3 Термины, определения и сокращения	4
3.1 Термины и определения	4
3.2 Сокращения	8
4 Условия испытаний	8
4.1 Общие положения	8
4.2 Меры для испытательных сигналов	8
4.3 Исключенная полоса радиочастот оборудования радиосвязи	10
4.4 Узкополосные реакции приемников или приемных частей приемопередатчиков	10
4.5 Нормальная испытательная модуляция	10
5 Оценка качества функционирования	11
5.1 Общие положения	11
5.2 Оборудование, которое может обеспечить непрерывно действующую линию связи	11
5.3 Оборудование, которое не обеспечивает непрерывно действующей линии связи	11
5.4 Вспомогательное оборудование	12
5.5 Классификация оборудования	12
6 Критерии качества функционирования	12
6.1 Критерий качества функционирования при воздействии непрерывных электромагнитных явлений на передатчики и приемники	13
6.2 Критерий качества функционирования при воздействии электромагнитных явлений переходного характера на передатчики и приемники	13
6.3 Критерий качества функционирования оборудования, которое не обеспечивает непрерывно действующей линии связи	13
6.4 Критерии качества функционирования вспомогательного оборудования, испытываемого отдельно	14
7 Таблицы обзора применимости	14
7.1 Электромагнитная эмиссия	14
7.2 Помехоустойчивость	15
8 Методы измерений и нормы электромагнитной эмиссии	16
8.1 Испытательная конфигурация	16
8.2 Корпус вспомогательного оборудования, испытываемого отдельно	16
8.3 Входные/выходные порты электропитания постоянного тока	17
8.4 Входные/выходные порты электропитания переменного тока	18
8.5 Эмиссия гармонических составляющих тока (входной порт сетевого электропитания переменного тока)	19
8.6 Колебания напряжения и фликер (входной порт сетевого электропитания переменного тока)	19
8.7 Порты связи	19
9 Методы испытаний и уровни при испытаниях на помехоустойчивость	19
9.1 Испытательная конфигурация	19
9.2 Радиочастотное электромагнитное поле (80—1000 и 1400—2700 МГц)	20
9.3 Электростатические разряды	21