

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и сокращения	2
3.1 Термины и определения	2
3.2 Сокращения	6
4 Антенны для измерения излучаемых радиопомех	6
4.1 Общие положения	6
4.2 Физический параметр (измеряемая величина) при измерениях излучаемых помех	7
4.3 Антенны для полосы частот от 9 до 150 кГц	7
4.4 Антенны для полосы частот от 150 кГц до 30 МГц	7
4.5 Антенны для полосы частот от 30 до 1000 МГц	8
4.6 Антенны для полосы частот от 1 до 18 ГГц	13
4.7 Специальные расстановки антенн. Система больших рамочных антенн	15
5 Испытательные площадки для измерения напряженности поля радиопомех в полосе частот от 9 кГц до 30 МГц	15
6 Испытательные площадки для измерения напряженности поля радиопомех в полосе частот от 30 до 1000 МГц	16
6.1 Общие положения	16
6.2 Открытая испытательная площадка (OATS)	16
6.3 Пригодность других испытательных площадок	18
6.4 Валидация испытательной площадки	19
6.5 Основные параметры метода NSA для OATS и SAC	20
6.6 Метод эталонной площадки (RSM) для OATS и SAC	23
6.7 Валидация OATS методом NSA	27
6.8 Валидация OATS с навесом от непогоды или SAC	29
6.9 Возможные причины превышения норм приемлемости площадки	32
6.10 Валидация площадки для FAR	32
6.11 Оценка установочного стола и антенной мачты	39
7 Испытательные площадки для измерения напряженности поля радиопомех в полосе частот от 1 до 18 ГГц	41
7.1 Общие положения	41
7.2 Эталонная испытательная площадка	41
7.3 Валидация испытательной площадки	41
7.4 Требования к антенне при стандартной процедуре валидации площадки по S_{VSWR}	43
7.5 Обязательные положения антенн при испытании для валидации площадки	46
7.6 Валидация площадки с помощью S_{VSWR} . Стандартная процедура испытания	50
7.7 Валидация площадки с помощью S_{VSWR} . Альтернативная процедура испытания с использованием датчика изотропного поля	51
7.8 Требования к дополнительным позициям при измерении S_{VSWR}	52
7.9 Отчет о валидации площадки путем определения S_{VSWR}	53
7.10 Ограничения метода валидации площадки с помощью S_{VSWR}	54
7.11 Альтернативные испытательные площадки	54
8 Поглощающие устройства синфазного режима	54
8.1 Общие положения	54
8.2 Измерения S-параметров CMAD	54
8.3 Зажимное устройство для испытания CMAD	54
8.4 Метод измерения с использованием калибровки TRL	55
8.5 Технические требования к CMAD типа ферритовых клещей	57
8.6 Проверка качества функционирования (ухудшения) CMAD с помощью анализатора спектра SA и трекинг-генератора TG	58
9 Реверберационная камера для измерения полной излучаемой мощности	60
9.1 Общие положения	60
9.2 Камера	60
10 ТЕМ-камеры для измерения помехоустойчивости по отношению к излучаемым помехам	62

Приложение А (обязательное) Параметры антенн	63
Приложение В (XXX) Исключено	69
Приложение С (обязательное) Система больших рамочных антенн для измерений тока, наводимого магнитным полем, в полосе частот от 9 кГц до 30 МГц	70
Приложение D (обязательное) Детали, касающиеся построения открытых испытательных площадок в полосе частот от 30 до 1000 МГц	82
Приложение E (XXX) Исключено	85
Приложение F (справочное) Базис критерия пригодности площадки ± 4 дБ	86
Приложение G (справочное) Примеры бюджетов неопределенности при валидации площадки COMTS с использованием RSM и калиброванной антенной пары	87
Приложение H (справочное) Определение неопределенности при измерении кросс-поляризационной характеристики	90
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	96
Библиография	97