

**ЭЛЕКТРОМАГНИТТИК ДАЛ КЕЛУУЧУЛУК.
МААЛЫМАТ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖАБДУУЛАРЫНАН
РАДИОТОСКООЛДУК**

Чектери жана өлчөө ыкмалары

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ.
РАДИОПОМЕХИ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Нормы и методы измерений

(СТБ EN 55022:2012, IDT)

Издание официальное

Кыргызстандарт

Бишкек

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

2 ВНЕСЕН Государственным агентством связи при Государственном комитете информационных технологий и связи Кыргызской Республики

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 22 марта 2018 г. № 13-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен СТБ EN 55022:2012, Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от оборудования информационных технологий. Нормы и методы измерений

5 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

Введение	V
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	2
4 Классификация оборудования информационных технологий	3
4.1 Оборудование информационных технологий класса В	3
4.2 Оборудование информационных технологий класса А	3
5 Нормы радиопомех на сетевых зажимах и на телекоммуникационных портах связи	3
5.1 Нормы напряжения радиопомех на сетевых зажимах	4
5.2 Нормы напряжения и силы тока кондуктивных радиопомех на телекоммуникационных портах связи	4
6 Нормы на излучаемые радиопомехи	5
6.1 Нормы на частотах до 1 ГГц	5
6.2 Нормы на частотах свыше 1 ГГц	5
7 Обработка и оценка результатов испытаний по CISPR	6
7.1 Значимость норм CISPR	6
7.2 Применение норм при испытаниях серийной продукции	6
8 Общие условия измерений	6
8.1 Фоновый шум	6
8.2 Конфигурация испытываемого оборудования	7
8.3 Размещение ИО	9
8.4 Функционирование испытываемого оборудования	10
9 Метод измерения кондуктивных радиопомех на сетевых зажимах и телекоммуникационных портах связи	11
9.1 Измерительные детекторы	11
9.2 Измерители радиопомех	12
9.3 Эквивалент сети	12
9.4 Пластина заземления	12
9.5 Размещение оборудования	12
9.6 Измерение радиопомех на телекоммуникационных портах	14
9.7 Регистрация результатов измерений	17
10 Метод измерения излучаемых радиопомех	17
10.1 Измерительные детекторы	17
10.2 Измерители радиопомех на частотах до 1 ГГц	17
10.3 Антенна на частотах до 1 ГГц	17
10.4 Измерительная площадка до 1 ГГц	18
10.5 Размещение испытываемого оборудования на частотах до 1 ГГц	19
10.6 Измерение излучаемых радиопомех на частотах свыше 1 ГГц	19
10.7 Регистрация результатов измерений	19

EN 55022:2018

10.8 Измерения в присутствии мощных посторонних сигналов.....	19
10.9 Испытание оборудования в местах установки его пользователем	20
11 Неопределенность измерений	20
Приложение А (обязательное) Методика измерений затухания альтернативной измерительной площадки	28
Приложение В (обязательное) Алгоритм принятия решения при измерениях с применением пикового детектора.....	33
Приложение С (обязательное) Испытательные установки для измерения радиопомех общего вида	34
Приложение D (справочное) Схемы эквивалентов полного сопротивления сети.....	39
Приложение E (справочное) Параметры сигналов на телекоммуникационных портах	49
Приложение F (справочное) Обоснование методов измерения радиопомех на портах связи	52
Библиография.....	60
Приложение ZA (справочное) Нормативные ссылки на международные стандарты и соответствующие им европейские стандарты	61
Приложение ZZ (справочное) Соответствие разделов европейского стандарта основополагающим требованиям директивы ЕС	63
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии государственных стандартов ссылочным международным стандартами	64