

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НЕУМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХАХ.....	5
1.1. Классификация неумышленных электромагнитных помех.....	5
1.1.1. Классы НЭМП.....	7
1.1.2. Подклассы НЭМП.....	8
1.1.3. Виды неумышленных электромагнитных помех.....	13
1.2. Классификация источников и рецепторов помех.....	17
1.3. Факторы, определяющие ЭМС РЭС.....	20
1.4. Параметры РЭС, влияющие на их ЭМС.....	23
1.5. Основное и неосновные излучения радиопередающих устройств.....	25
1.5.1. Общие сведения о спектре излучения РПУ.....	25
1.5.2. Контроль параметров излучений передатчиков.....	42
1.6. Основной и неосновные каналы приема радиоприемных устройств.....	48
1.7. Антенны и ЭМС.....	60
2. МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ.....	63
2.1. Планирование использования радиочастотного спектра.....	64
2.2. Нормирование и стандартизация параметров.....	65
2.3. Назначение и разнос рабочих частот.....	66
2.4. Рациональное размещение РЭС.....	67
2.5. Согласование временных режимов работы РЭС.....	68
2.6. Частотно-территориальный разнос.....	69
2.7. Управление мощностью излучения радиопередающих устройств.....	69
2.8. Использование экранирующих свойств местности.....	70
2.9. Ограничение режимов работы РЭС.....	71
2.10. Ослабление уровней нежелательных излучений радиопередающих устройств.....	71
3. ОЦЕНКА НЕУМЫШЛЕННЫХ ПОМЕХ В ЗАДАЧАХ ЭМС РЭС.....	72
3.1. Оценка электромагнитных излучений радиопередатчиков.....	72
3.1.1. Примеры решения задач.....	79
3.1.2. Задачи для самостоятельного решения с ответами.....	83
3.2. Определение каналов восприимчивости радиоприемников.....	84
3.2.1. Примеры решения задач.....	88
3.2.2. Задачи для самостоятельного решения с ответами.....	90
3.3. Радиоэлектронная защита путем частотно-территориального разноса передающей и приемной позиций.....	92
3.3.1. Примеры решения задач.....	95
3.3.2. Задачи для самостоятельного решения с ответами.....	98
3.4. Защита от побочных электромагнитных излучений и наводок.....	99
3.4.1. Примеры решения задач.....	105
3.4.2. Задачи для самостоятельного решения с ответами.....	107
Библиографический список.....	108