

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Предисловие редактора	4
Часть первая	
Система производственной радиосвязи	
Раздел 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1. Понятия и определения	6
1.2. Классификация систем производственной радиосвязи	9
1.3. Структурные схемы организации производственной радиосвязи	14
1.4. Функциональная структура систем производственной радиосвязи	15
Раздел 2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЧАСТИ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ РАДИОСВЯЗИ	
2.1. Организационно-технологические принципы построения и функционирования систем производственной радиосвязи	16
2.2. Психофизические характеристики персонала системы производственной радиосвязи	19
2.3. Радиосети систем производственной радиосвязи	22
2.4. Внешние условия и их влияние на систему производственной радиосвязи	30
2.5. Критерии качества систем производственной радиосвязи	55
Раздел 3. МЕТОДОЛОГИЯ И АППАРАТ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ КРИТЕРИЕВ КАЧЕСТВА СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ РАДИОСВЯЗИ	
3.1. Особенности подхода к оценке качества систем производственной радиосвязи	59
3.2. Основные сведения об используемом математическом аппарате	59
3.3. Оценка помеховой обстановки в пункте (зоне) приема и расчет напряженности поля сигнала	73
3.4. Варианты расчета оценок качества систем производственной радиосвязи	90
Раздел 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ КАЧЕСТВО СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ РАДИОСВЯЗИ	
4.1. Общие требования	91
4.2. Оценка характеристик сигналов	95
4.3. Оценка характеристик радиопомех	101
Часть вторая	
Расчет систем производственной радиосвязи	
Раздел 5. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАСЧЕТА СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ РАДИОСВЯЗИ	
5.1. Общий порядок расчета	105
5.2. Методы расчета систем производственной радиосвязи УКВ диапазона	106
5.3. Расчет систем производственной радиосвязи УКВ диапазона	115
Решение задач прогнозирования	115
Решение задач проектирования	119
Решение задач оценки	119
Решение задач разнесения радиосетей в пространстве	126
5.4. Методы расчета систем производственной радиосвязи КВ диапазона	127
5.5. Особенности применения систем производственной радиосвязи различного назначения	147
Приложение 1. Таблица децибел	150
Приложение 2. Прогноз атмосферных помех	151
Приложение 3. Основные характеристики некоторых измерителей радиопомех	196
Приложение 4. Технические и эксплуатационные характеристики	198
Список литературы	214