

Оглавление

Предисловие.....	3
1. Классификация и характеристики величины сигналов	3
2. Понятия относительной величины, уровня и единицы «децибел»	10
3. Уровни сигналов, выраженные в децибелах.....	16
4. Основные уровневые характеристики передачи сигналов по каналам связи.....	23
5. Абсолютные уровни	29
6. Относительный уровень и особенности его применения в технике связи.....	33
7. Измерительный уровень.....	45
8. Примеры применения децибелов	47
9. Обобщение вариантов обозначения уровней и их децибелов	64
10. Децибелы и неперы.....	74
Заключение.....	77
Литература.....	79
Приложение 1. Пересчет децибелов в отношения мощностей, токов и напряжений.....	81
Приложение 2. Иллюстрация изменения мощности сигнала для типовых значений децибел	85
Приложение 3. Номограммы перевода децибелов в проценты отношений.....	86
Приложение 4. Пересчет децибелов (абсолютных уровней) в единицы напряжения, тока и мощности при стандартных нулевом уровне 1 мВт и сопротивлении нагрузки 600 Ом... ..	86
Приложение 5. Пересчет неперов в отношения напряжений, токов и мощностей (неперы положительные, отношения больше единицы).....	87
Приложение 6. Пересчет неперов в децибелы	88

Приложение 7. Пересчет децибелов в неперы	89
Приложение 8. Пересчет степеней числа 2 в децибелы	90
Приложение 9. Дополнительные сведения по акустике	91
Приложение 10. Дополнение к параметрам канала тональной частоты и типовых сетевых трактов, где используется единица децибел	93
Приложение 11. Оценка параметров кабелей для реализации каналов связи	96
Приложение 12. Амплитудно-частотные характеристики в логарифмическом масштабе с использованием децибелов ...	97
Приложение 13. Децибелы при определении коэффициента (фактора) шума радиоприемных устройств и усилителей ...	100
Приложение 14. Децибелы для оценки параметров систем подвижной наземной связи	102