

# Важный Концепция повторного использования частот Формулы PDF



**Формулы**  
**Примеры**  
**с единицами**

## Список 16

Важный Концепция повторного использования частот Формулы

### 1) Временные интервалы Формула ↻

Формула

$$\tau = FF - (R.F + 44 \cdot T_s)$$

Пример с Единицы

$$8s = 2213 - (5 + 44 \cdot 50s)$$

Оценить формулу ↻

### 2) Время когерентности Формула ↻

Формула

$$T_c = \frac{0.423}{F_m}$$

Пример с Единицы

$$0.0077s = \frac{0.423}{0.0551\text{kHz}}$$

Оценить формулу ↻

### 3) Коэффициент повторного использования канала Формула ↻

Формула

$$Q = \sqrt{3 \cdot K}$$

Пример

$$3.2404 = \sqrt{3 \cdot 3.5}$$

Оценить формулу ↻

### 4) Максимальная избыточная задержка Формула ↻

Формула

$$X = \tau_x - \tau_0$$

Пример с Единицы

$$7.65\text{dB} = 14\text{dB} - 6.35\text{dB}$$

Оценить формулу ↻

### 5) Максимальный доплеровский сдвиг Формула ↻

Формула

$$F_m = \left( \frac{V}{[c]} \right) \cdot F_c$$

Пример с Единицы

$$0.0551\text{kHz} = \left( \frac{8700\text{m/s}}{3E+8\text{m/s}} \right) \cdot 1900\text{kHz}$$

Оценить формулу ↻

### 6) M-Арий КАМ Формула ↻

Формула

$$P_{\sqrt{Q}} = 1 - (1 - P_{\sqrt{M}})^2$$

Пример

$$0.99 = 1 - (1 - 0.9)^2$$

Оценить формулу ↻



## 7) M-Ары ПАМ Формула ↻

Формула

$$P_{\sqrt{M}} = 1 - \sqrt{1 - P_{\sqrt{Q}}}$$

Пример

$$0.9 = 1 - \sqrt{1 - 0.99}$$

Оценить формулу ↻

## 8) Несущая частота с использованием максимального доплеровского сдвига Формула ↻

Формула

$$F_c = \frac{F_m \cdot [c]}{v}$$

Пример с Единицы

$$1898.6856 \text{ kHz} = \frac{0.0551 \text{ kHz} \cdot 3E+8 \text{ m/s}}{8700 \text{ m/s}}$$

Оценить формулу ↻

## 9) Обратный кадр Формула ↻

Формула

$$R.F = FF - (\tau + 44 \cdot T_s)$$

Пример с Единицы

$$5 = 2213 - (8s + 44 \cdot 50s)$$

Оценить формулу ↻

## 10) Передний кадр Формула ↻

Формула

$$F.F = \tau + R.F + 44 \cdot T_s$$

Пример с Единицы

$$2213 = 8s + 5 + 44 \cdot 50s$$

Оценить формулу ↻

## 11) Период времени символа Формула ↻

Формула

$$T_s = \frac{F.F - (\tau + R.F)}{44}$$

Пример с Единицы

$$50s = \frac{2213 - (8s + 5)}{44}$$

Оценить формулу ↻

## 12) Полоса когерентности для многолучевого канала Формула ↻

Формула

$$B_c = \frac{1}{5 \cdot \sigma_{\tau}}$$

Пример с Единицы

$$0.0007 \text{ kHz} = \frac{1}{5 \cdot 0.286s}$$

Оценить формулу ↻

## 13) Разброс среднеквадратичной задержки Формула ↻

Формула

$$\sigma_{\tau} = \sqrt{\tau'' - (\tau')^2}$$

Пример с Единицы

$$0.2863s = \sqrt{0.084s - (0.045s)^2}$$

Оценить формулу ↻

## 14) Распространение задержки Формула ↻

Формула


$$\Delta = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot B_{\text{fad}}}$$

Пример с Единицы

$$1.0207s = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot 0.000156 \text{ kHz}}$$

Оценить формулу ↻



15) Ширина полосы когерентности для двух амплитуд замираний двух принятых сигналов **Формула** 


Формула

$$B_{\text{fad}} = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot \Delta}$$

Пример с Единицы

$$0.0002 \text{ kHz} = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot 1.02 \text{ s}}$$

Оценить формулу 

16) Ширина полосы когерентности для случайных фаз двух принятых сигналов **Формула** 

Формула

$$B_c = \frac{1}{4 \cdot 3.14 \cdot \Delta}$$

Пример с Единицы

$$7.8\text{E-}5 \text{ kHz} = \frac{1}{4 \cdot 3.14 \cdot 1.02 \text{ s}}$$

Оценить формулу 



## Переменные, используемые в списке Концепция повторного использования частот Формулы выше






- $B_C$  Полоса когерентности (Килогерц)
- $B_C'$  Полоса когерентности Случайная фаза (Килогерц)
- $B_{fad}$  Затухание полосы пропускания когерентности (Килогерц)
- $F_C$  Несущая частота (Килогерц)
- $F_m$  Максимальный доплеровский сдвиг (Килогерц)
- $F.F$  Передний кадр
- $K$  Схема повторного использования частот
- $P_{\sqrt{M}}$  M-Ары ПАМ
- $P_{\sqrt{Q}}$  M-Арий КАМ
- $Q$  Коэффициент повторного использования канала  $C_0$
- $R.F$  Обратный кадр
- $T_C$  Время когерентности (Второй)
- $T_S$  Время символа (Второй)
- $V$  Скорость (метр в секунду)
- $X$  Максимальная избыточная задержка (Децибел)
- $\Delta$  Спред задержки (Второй)
- $\sigma_t$  Разброс среднеквадратичной задержки (Второй)
- $T'$  Средняя избыточная задержка (Второй)
- $T''$  Дисперсия Средняя избыточная задержка (Второй)
- $T_0$  Первый поступающий сигнал (Децибел)
- $T_x$  Чрезмерный разброс задержек (Децибел)
- $\tau$  Временные интервалы (Второй)

## Константы, функции и измерения, используемые в списке Концепция повторного использования частот Формулы выше


- **константа(ы):** [c], 299792458.0  
Скорость света в вакууме
- **Функции:** sqrt, sqrt(Number)  
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение: Время** in Второй (s)  
Время Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Скорость** in метр в секунду (m/s)  
Скорость Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Частота** in Килогерц (kHz)  
Частота Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Звук** in Децибел (dB)  
Звук Преобразование единиц измерения ↻



## Загрузите другие PDF-файлы Важный Беспроводная связь

- **Важный Сотовые концепции** 
- **Важный Концепция повторного использования частот** **Формулы** 
- **Важный Анализ данных** **Формулы** 
- **Важный Распространение**
- **Важный Передача данных и анализ** **мобильного радио** **Формулы** 
- **ошибок** **Формулы** 

## Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процентного роста** 
-  **калькулятор НОК** 
-  **Разделить дробь** 

Пожалуйста, **ПОДЕЛИТЕСЬ** этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 12:21:54 PM UTC

