



## Формулы Примеры с единицами

## Список 12 Важный Промышленные параметры Формулы

### 1) Биномиальное распределение Формула ↻

Формула

$$P_{\text{binomial}} = n_{\text{trials}}! \cdot p^x \cdot \frac{q^{n_{\text{trials}} - x}}{x! \cdot (n_{\text{trials}} - x)!}$$

Пример

$$0.1935 = 7! \cdot 0.6^3 \cdot \frac{0.4^{7-3}}{3! \cdot (7-3)!}$$

Оценить формулу ↻

### 2) Годовой темп девальвации Формула ↻

Формула

$$f_c = \frac{i_{fc} - i_{u.s}}{1 + i_{u.s}}$$

Пример

$$0.1875 = \frac{18 - 15}{1 + 15}$$

Оценить формулу ↻

### 3) Дисперсия Формула ↻

Формула

$$\sigma^2 = \left( \frac{t_p - t_0}{6} \right)^2$$

Пример с Единицы

$$40000 = \left( \frac{174000s - 172800s}{6} \right)^2$$

Оценить формулу ↻

### 4) Интенсивность трафика Формула ↻

Формула

$$\rho = \frac{\lambda_a}{\mu}$$

Пример

$$0.9 = \frac{1800}{2000}$$

Оценить формулу ↻

### 5) Макроскопическая плотность трафика Формула ↻

Формула

$$K_c = \frac{Q_i}{\frac{v_m}{0.277778}}$$

Пример с Единицы

$$33.3334 = \frac{1000}{\frac{30 \text{ km/h}}{0.277778}}$$

Оценить формулу ↻



## 6) Нормальное распределение Формула ↻

Формула

$$P_{\text{normal}} = \frac{e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\cdot\sigma^2}}}{\sigma \cdot \sqrt{2\cdot\pi}}$$

Пример

$$0.0967 = \frac{e^{-\frac{(3-2)^2}{2\cdot 4^2}}}{4 \cdot \sqrt{2\cdot 3.1416}}$$

Оценить формулу ↻

## 7) Общие швейные данные Формула ↻

Формула

$$GSD = \frac{M \cdot W_T}{T}$$

Пример с Единицы

$$2.6667 = \frac{50 \cdot 28800_s}{150}$$

Оценить формулу ↻

## 8) Ошибка прогноза Формула ↻

Формула

$$e_t = D_t - F_t$$

Пример

$$5 = 45 - 40$$

Оценить формулу ↻

## 9) Распределение Пуассона Формула ↻

Формула

$$P_{\text{poisson}} = \mu^x \cdot \frac{e^{-\mu}}{x!}$$

Пример

$$0.1804 = 2^3 \cdot \frac{e^{-2}}{3!}$$

Оценить формулу ↻

## 10) Сбой Формула ↻

Формула

$$CS = \frac{CC - NC}{NT - CT}$$

Пример с Единицы

$$55 = \frac{1400 - 300}{129620_s - 129600_s}$$

Оценить формулу ↻

## 11) Точка заказа Формула ↻

Формула

$$RP = DL + S$$

Пример

$$4435 = 1875 + 2560$$

Оценить формулу ↻

## 12) Фактор обучения Формула ↻

Формула

$$k = \frac{\log_{10}(a_1) - \log_{10}(a_n)}{\log_{10}} (n_{\text{tasks}})$$

Пример с Единицы

$$0.4582 = \frac{\log_{10}(3600_s) - \log_{10}(1200_s)}{\log_{10}} (11)$$

Оценить формулу ↻



## Переменные, используемые в списке Промышленные параметры Формулы выше

- $\mu$  Средняя скорость обслуживания
- $a_1$  Время для Задания 1 (Второй)
- $a_n$  Время для  $n$  задач (Второй)
- **CC** Стоимость аварии
- **CS** Наклон стоимости
- **CT** Время аварии (Второй)
- $D_t$  Наблюдаемое значение во время  $t$
- **DL** Время выполнения заказа Спрос
- $e_t$  Ошибка прогнозирования
- $f_c$  Годовой уровень девальвации
- $F_t$  Гладкий усредненный прогноз для периода  $t$
- **GSD** Немецкая овчарка
- $i_{fc}$  Норма прибыли в иностранной валюте
- $i_{u.s}$  Норма прибыли в долларах США
- **k** Фактор обучения
- $K_c$  Плотность трафика в  $v_{pm}$
- **M** Мужская сила
- $n_{tasks}$  Количество задач
- $n_{trials}$  Количество испытаний
- **NC** Обычная стоимость
- **NT** Обычное время (Второй)
- **p** Вероятность успеха единичного испытания
- $P_{binomial}$  Биномиальное распределение
- $P_{normal}$  Нормальное распределение
- $P_{poisson}$  Распределение Пуассона
- **q** Вероятность неудачи единичного испытания
- $Q_i$  Часовой расход в  $v_{ph}$
- **RP** Точка заказа
- **S** Запас безопасности
- **T** Цель
- $t_0$  Оптимистичное время (Второй)
- $t_p$  Пессимистическое время (Второй)

## Константы, функции и измерения, используемые в списке Промышленные параметры Формулы выше




- **константа(ы):**  $\pi$ ,  
3.14159265358979323846264338327950288  
постоянная Архимеда
- **константа(ы):**  $e$ ,  
2.71828182845904523536028747135266249  
постоянная Нейпира
- **Функции:**  $\log_{10}$ ,  $\log_{10}(\text{Number})$   
Десятичный логарифм, также известный как логарифм по основанию 10 или десятичный логарифм, — это математическая функция, обратная показательной функции.
- **Функции:**  $\text{sqrt}$ ,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
Функция квадратного корня — это функция, которая принимает в качестве входных данных неотрицательное число и возвращает квадратный корень заданного входного числа.
- **Измерение:** **Время** in Второй (s)  
Время Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Скорость** in Километры / час (km/h)  
Скорость Преобразование единиц измерения ↻



- $V_m$  Средняя скорость движения (Километры / час)
- $W_T$  Часы работы (Второй)
- $x$  Конкретные результаты испытаний
- $\lambda_a$  Средняя скорость прибытия
- $\mu$  Среднее значение распределения
- $\rho$  Интенсивность движения
- $\sigma$  Стандартное отклонение распределения
- $\sigma^2$  Дисперсия



## Загрузите другие PDF-файлы Важный Инженерное дело

- **Важный Промышленные параметры** • **Важный Операционные и финансовые факторы** [Формулы](#) 
- **Важный Модель производства и покупки** [Формулы](#) 
- **Важный Оценка времени** [Формулы](#) 

## Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Обратный процент** [↗](#)
-  **калькулятор НОД** [↗](#)
-  **простая 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](#)

12/5/2024 | 4:32:49 AM UTC

