



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Спрос на огонь Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 11 Спрос на огонь Формулы

Спрос на огонь

1) Количество воды Национальным советом страховщиков пожаров

$$fx \quad Q = 4637 \cdot \sqrt{P} \cdot \left(1 - \left(0.01 \cdot \sqrt{P}\right)\right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 16700.89L/min = 4637 \cdot \sqrt{14} \cdot \left(1 - \left(0.01 \cdot \sqrt{14}\right)\right)$$

2) Количество воды по формуле Бустона

$$fx \quad Q = \left(5663 \cdot \sqrt{P}\right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 21189.01L/min = \left(5663 \cdot \sqrt{14}\right)$$

3) Количество воды по формуле Койхлинга

$$fx \quad Q = 3182 \cdot \sqrt{P}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 11905.95L/min = 3182 \cdot \sqrt{14}$$


4) Количество воды по формуле Фримена

$$fx \quad Q = 1136 \cdot \left(\left(\frac{P}{5}\right) + 10\right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 14540.8L/min = 1136 \cdot \left(\left(\frac{14}{5}\right) + 10\right)$$



5) Количество воды при заданной длительности огня 

$$fx \quad Q_w = \frac{4360 \cdot \left(\frac{T}{31556952}\right)^{0.275}}{\left(\left(\frac{t_d}{60}\right) + 12\right)^{0.757}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 759.2656L/min = \frac{4360 \cdot \left(\frac{3Year}{31556952}\right)^{0.275}}{\left(\left(\frac{3min}{60}\right) + 12\right)^{0.757}}$$

6) Количество одновременных огневых потоков 

$$fx \quad F = 2.8 \cdot \sqrt{P}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.47664 = 2.8 \cdot \sqrt{14}$$

7) Население по формуле Бустона с учетом количества воды 

$$fx \quad P = \left(\frac{Q}{5663}\right)^2$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 8.563607 = \left(\frac{16572L/min}{5663}\right)^2$$

8) Население по формуле Кюхлинга с учетом количества воды 

$$fx \quad P = \left(\frac{Q}{3182}\right)^2$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 27.12374 = \left(\frac{16572L/min}{3182}\right)^2$$




9) Население по формуле Фримена с учетом количества воды 

$$fx \quad P = 5 \cdot \left(\left(\frac{Q}{1136} \right) - 10 \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 22.94014 = 5 \cdot \left(\left(\frac{16572L/min}{1136} \right) - 10 \right)$$

10) Население с учетом количества одновременных огневых потоков 

$$fx \quad P = \left(\frac{F}{2.8} \right)^2$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 28.69898 = \left(\frac{15}{2.8} \right)^2$$

11) Период возникновения пожара с учетом количества воды 

fx

Открыть калькулятор 

$$T = \left(\left(Q_w \cdot \frac{\left(\left(\frac{t_d}{60} \right) + 12 \right)^{0.757}}{4360} \right)^{\frac{1}{0.275}} \right) \cdot 31556952$$

ex

$$2.999991 \text{ Year} = \left(\left(759.265L/min \cdot \frac{\left(\left(\frac{3min}{60} \right) + 12 \right)^{0.757}}{4360} \right)^{\frac{1}{0.275}} \right) \cdot 31556952$$



Используемые переменные

- **F** Количество огненных потоков
- **P** Население в тысячах
- **Q** Количество воды в литрах в минуту (*л / мин*)
- **Q_w** Количество воды (*л / мин*)
- **T** Период времени (*Год*)
- **t_d** Время Продолжительность (*минут*)



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** **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 Год (Year), минут (min)





















Время Преобразование единиц измерения ↗

- **Измерение:** **Объемный расход** in Л / мин (L/min)

Объемный расход Преобразование единиц измерения ↗



Проверьте другие списки формул

- Проектирование системы хлорирования для обеззараживания сточных вод. Формулы 
- Конструкция круглого отстойника. Формулы 
- Конструкция капельного фильтра из пластика. Формулы 
- Конструкция центрифуги с твердой чашей для обезвоживания осадка. Формулы 
- Конструкция аэрированной песковой камеры. Формулы 
- Конструкция аэробного варочного котла. Формулы 
- Конструкция анаэробного варочного котла. Формулы 
- Проектирование резервуара быстрого смешивания и резервуара флокуляции. Формулы 
- Проектирование капельного фильтра с использованием уравнений NRC. Формулы 
- Утилизация сточных вод. Формулы 
- Оценка проектного сброса сточных вод. Формулы 
- Спрос на огонь. Формулы 
- Скорость потока в прямых канализационных коллекторах. Формулы 
- Шумовое загрязнение. Формулы 
- Метод прогноза численности населения. Формулы 
- Качество и характеристики сточных вод. Формулы 
- Проектирование канализации санитарной системы. Формулы 
- Канализация, их строительство, ремонт и необходимые принадлежности. Формулы 
- Определение размеров системы разбавления или подачи полимера. Формулы 
- Потребность в воде и количество. Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!



PDF Доступен в

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

8/27/2024 | 5:47:52 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

