



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Паршалл Флюм 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 8 Паршалл Флюм Формулы

Паршалл Флюм

1) Выброс, проходящий через лоток Паршалла

$$fx \quad Q_e = \left(2.264 \cdot W_t \cdot (d_f)^{\frac{3}{2}} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 40.71633 \text{ m}^3/\text{s} = \left(2.264 \cdot 3 \text{ m} \cdot (3.3 \text{ m})^{\frac{3}{2}} \right)$$

2) Глубина желоба Паршалла при заданной ширине

$$fx \quad d_{pf} = (c \cdot w)^{\frac{1}{c_D - 1}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.049575 \text{ m} = (6.9 \cdot 1.299 \text{ m})^{\frac{1}{0.27 - 1}}$$

3) Глубина желоба Паршалла при сбросе

$$fx \quad d_f = \left(\frac{Q_e}{c} \right)^{\frac{1}{np}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2.990767 \text{ m} = \left(\frac{39.82 \text{ m}^3/\text{s}}{6.9} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$



4) Глубина потока в верхней части лотка в одной трети точки с учетом расхода

$$fx \quad d_f = \left(\frac{Q_e}{2.264 \cdot W_t} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.25139m = \left(\frac{39.82m^3/s}{2.264 \cdot 3m} \right)^{\frac{2}{3}}$$

5) Глубина потока в лотке Паршалла при коэффициенте расхода 1,5

$$fx \quad H_a = \left(\frac{Q_e}{1.5} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.762583m = \left(\frac{39.82m^3/s}{1.5} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$


6) Ширина горла с учетом выделения

$$fx \quad W_t = \frac{Q_e}{2.264 \cdot (d_f)^{\frac{3}{2}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2.933958m = \frac{39.82m^3/s}{2.264 \cdot (3.3m)^{\frac{3}{2}}}$$




7) Ширина желоба Паршалла при заданной глубине 

$$fx \quad w_p = \frac{(d)^{C_D-1}}{c}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.052299m = \frac{(4.04m)^{0.27-1}}{6.9}$$

8) Ширина желоба Паршалла при заданной глубине желоба Паршалла 

$$fx \quad w = \sqrt{\frac{d}{c}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.765184m = \sqrt{\frac{4.04m}{6.9}}$$



Используемые переменные

- **c** Интеграционная константа
- **C_D** Коэффициент разряда
- **d** Глубина (Метр)
- **d_f** Глубина потока (Метр)
- **d_{pf}** Глубина лотка Паршалла с учетом ширины (Метр)
- **H_a** Глубина потока в лотке Паршалла (Метр)
- **n_p** Константа для 6-дюймового лотка Паршалла
- **Q_e** Экологические выбросы (Кубический метр в секунду)
- **w** Ширина (Метр)
- **w_p** Ширина канала Паршалла с учетом глубины (Метр)
- **W_t** Ширина горла (Метр)



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:** **Длина** in Метр (m)

Длина Преобразование единиц измерения 

- **Измерение:** **Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m^3/s)

Объемный расход Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- **Паршалл Флюм Формулы** 

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

PDF Доступен в

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

9/24/2024 | 5:16:20 AM UTC

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

