



Формулы Примеры с единицами

Список 8 Важный Паршалл Флюм Формулы

1) Выброс, проходящий через лоток Паршалла Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$40.7163 \text{ m}^3/\text{s} = \left(2.264 \cdot 3 \text{ m} \cdot (3.3 \text{ m})^{\frac{3}{2}} \right)$$

Оценить формулу ↻

2) Глубина желоба Паршалла при заданной ширине Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.0496 \text{ m} = (6.9 \cdot 1.299 \text{ m})^{\frac{1}{0.27 - 1}}$$

Оценить формулу ↻

3) Глубина желоба Паршалла при сбросе Формула ↻

Формула

$$d_f = \left(\frac{Q_e}{c} \right)^{\frac{1}{n_p}}$$

Пример с Единицы

$$2.9908 \text{ m} = \left(\frac{39.82 \text{ m}^3/\text{s}}{6.9} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

Оценить формулу ↻

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

Формула

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

Пример с Единицы

$$3.2514 \text{ m} = \left(\frac{39.82 \text{ m}^3/\text{s}}{2.264 \cdot 3 \text{ m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Оценить формулу ↻

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

Формула

$$H_a = \left(\frac{Q_e}{1.5} \right)^{\frac{1}{n_p}}$$

Пример с Единицы

$$7.7626 \text{ m} = \left(\frac{39.82 \text{ m}^3/\text{s}}{1.5} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

Оценить формулу ↻



6) Ширина горла с учетом выделения Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$2.934 \text{ m} = \frac{39.82 \text{ m}^3/\text{s}}{2.264 \cdot (3.3 \text{ m})^{\frac{3}{2}}}$$

Оценить формулу 

7) Ширина желоба Паршалла при заданной глубине Формула

Формула

$$w_p = \frac{(d)^{c_D - 1}}{c}$$

Пример с Единицы

$$0.0523 \text{ m} = \frac{(4.04 \text{ m})^{0.27 - 1}}{6.9}$$

Оценить формулу 

8) Ширина желоба Паршалла при заданной глубине желоба Паршалла Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.7652 \text{ m} = \sqrt{\frac{4.04 \text{ m}}{6.9}}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Паршалл Флюм Формулы выше


- **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 и измерения, используемые в списке Паршалл Флюм Формулы выше

- **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:** **Длина** in Метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m³/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения ↻



Загрузите другие PDF-файлы Важный Конструкция параболической песковой камеры

- **Важный Паршалл Флюм**
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](#)

9/30/2024 | 11:31:01 AM UTC

