

Важный Конструкция азрированной песковой камеры Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 16

Важный Конструкция азрированной песковой камеры Формулы

1) **Время задержания с учетом объема каждой песколовки Формула**

Формула

$$T_d = \frac{V_T}{Q_p}$$

Пример с Единицы

$$3 \text{ min} = \frac{45 \text{ m}^3}{0.25 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Оценить формулу

2) **Выбрана подача воздуха, если требуется подача воздуха Формула**

Формула

$$A = A_s \cdot L$$

Пример с Единицы

$$0.0526 \text{ m}^2/\text{s} = 0.0076 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 6.92 \text{ m}$$

Оценить формулу

3) **Выбранная глубина с учетом ширины песколовки Формула**

Формула

$$D = \frac{W}{R}$$

Пример с Единицы

$$2.5243 \text{ m} = \frac{2.6 \text{ m}}{1.03}$$

Оценить формулу

4) **Выбранное отношение ширины к ширине песколовки Формула**

Формула

$$R = \frac{W}{D}$$

Пример с Единицы

$$1.0396 = \frac{2.6 \text{ m}}{2.501 \text{ m}}$$

Оценить формулу

5) **Глубина заданная длина песколовки Формула**

Формула

$$D = \left(\frac{V_T}{L \cdot W} \right)$$

Пример с Единицы

$$2.5011 \text{ m} = \left(\frac{45 \text{ m}^3}{6.92 \text{ m} \cdot 2.6 \text{ m}} \right)$$

Оценить формулу

6) **Длина песковой камеры Формула**

Формула

$$L = \left(\frac{V_T}{W \cdot D} \right)$$

Пример с Единицы

$$6.9203 \text{ m} = \left(\frac{45 \text{ m}^3}{2.6 \text{ m} \cdot 2.501 \text{ m}} \right)$$

Оценить формулу



7) Объем каждой песчаной камеры Формула

Формула

$$V_T = (Q_p \cdot T_d)$$

Пример с Единицы

$$45 \text{ m}^3 = (0.25 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3 \text{ min})$$

Оценить формулу 

8) Объем песка Формула

Формула

$$V_g = Q_g \cdot V$$

Пример с Единицы

$$500 \text{ m}^3 = 25 \cdot 20$$

Оценить формулу 

9) Объем пескоструйной камеры с учетом длины пескоструйной камеры Формула

Формула

$$V_T = (L \cdot W \cdot D)$$

Пример с Единицы

$$44.998 \text{ m}^3 = (6.92 \text{ m} \cdot 2.6 \text{ m} \cdot 2.501 \text{ m})$$

Оценить формулу 

10) Объемный расход с учетом объема песка Формула

Формула

$$V = \frac{V_g}{Q_g}$$

Пример с Единицы

$$20 = \frac{500 \text{ m}^3}{25}$$

Оценить формулу 

11) Пиковый расход с учетом объема каждой песколовки Формула

Формула

$$Q_p = \frac{V_T}{T_d}$$

Пример с Единицы

$$0.25 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{45 \text{ m}^3}{3 \text{ min}}$$

Оценить формулу 

12) Предполагаемое количество песка с учетом объема песка Формула

Формула

$$Q_g = \frac{V_g}{V}$$

Пример с Единицы

$$25 = \frac{500 \text{ m}^3}{20}$$

Оценить формулу 

13) Требуется длина камеры с использованием подачи воздуха Формула

Формула

$$L = \left(\frac{A}{A_s} \right)$$

Пример с Единицы

$$6.9737 \text{ m} = \left(\frac{0.053 \text{ m}^2/\text{s}}{0.0076 \text{ m}^3/\text{s}} \right)$$

Оценить формулу 

14) Требуется подача воздуха в пескоструйную камеру Формула

Формула

$$A_s = \frac{A}{L}$$

Пример с Единицы

$$0.0077 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{0.053 \text{ m}^2/\text{s}}{6.92 \text{ m}}$$

Оценить формулу 



15) Ширина песковой камеры Формула

Формула

$$W = (R \cdot D)$$

Пример с Единицы

$$2.576_m = (1.03 \cdot 2.501_m)$$

Оценить формулу 

16) Ширина с учетом длины песколовки Формула

Формула

$$W = \left(\frac{V_T}{D \cdot L} \right)$$

Пример с Единицы

$$2.6001_m = \left(\frac{45_{m^3}}{2.501_m \cdot 6.92_m} \right)$$

Оценить формулу 













Переменные, используемые в списке Конструкция аэрированной песковой камеры Формулы выше

- **A** Выбранная подача воздуха (Квадратный метр в секунду)
- **A_s** Требуется подача воздуха (Кубический метр в секунду)
- **D** Глубина пескоструйной камеры (метр)
- **L** Длина пескоструйной камеры (метр)
- **Q_g** Предполагаемое количество песка в кубических метрах на MLD
- **Q_p** Пиковый расход (Кубический метр в секунду)
- **R** Выбранное соотношение ширины
- **T_d** Время задержания (минут)
- **V** Объемный расход в миллионах литров в день
- **V_g** Объем песка (Кубический метр)
- **V_T** Объем пескоструйной камеры (Кубический метр)
- **W** Ширина пескоструйной камеры (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Конструкция аэрированной песковой камеры Формулы выше

- **Измерение: Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Время** in минут (min)
Время Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m³/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Кинематическая вязкость** in Квадратный метр в секунду (m²/s)
Кинематическая вязкость Преобразование единиц измерения ↻



- Важный Проектирование системы хлорирования для обеззараживания сточных вод. Формулы 
- Важный Конструкция круглого отстойника Формулы 
- Важный Конструкция капельного фильтра из пластика Формулы 
- Важный Конструкция центрифуги с твердой чашей для обезвоживания осадка Формулы 
- Важный Конструкция аэрированной песковой камеры Формулы 
- Важный Конструкция аэробного варочного котла Формулы 
- Важный Определение расхода ливневых вод Формулы 
- Важный Оценка проектного сброса сточных вод Формулы 
- Важный Шумовое загрязнение Формулы 
- Важный Метод прогноза численности населения Формулы 
- Важный Проектирование канализации санитарной системы Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент уменьшение 
-  НОД трех чисел 
-  Умножить 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 | 8:26:06 AM UTC

