

Важный Время потока в канале и время концентрации Формулы PDF



Формулы Примеры с единицами

Список 9

Важный Время потока в канале и время концентрации Формулы

1) Время на входе с учетом общего времени концентрации Формула

Формула

$$T_i = t_c - T_{m/f}$$

Пример с Единицы

$$94.78 \text{ min} = 114.22 \text{ min} - 19.44 \text{ min}$$

Оценить формулу

2) Время потока в канале или время потока в желобе Формула

Формула

$$T_{m/f} = \frac{L}{V}$$

Пример с Единицы

$$19.4444 \text{ min} = \frac{3.5 \text{ km}}{3 \text{ m/s}}$$

Оценить формулу

3) Время потока в канале с учетом общего времени концентрации Формула

Формула

$$T_{m/f} = t_c - T_i$$

Пример с Единицы

$$19.44 \text{ min} = 114.22 \text{ min} - 94.78 \text{ min}$$

Оценить формулу

4) Входное время или время равновесия Формула

Формула

$$T_i = \left(0.885 \cdot \left(\frac{(L_{ob})^3}{H} \right) \right)^{0.385}$$

Пример с Единицы

$$94.6166 \text{ min} = \left(0.885 \cdot \left(\frac{(4 \text{ km})^3}{10.05 \text{ m}} \right) \right)^{0.385}$$

Оценить формулу

5) Длина дренажа с учетом времени потока в канале Формула

Формула

$$L = T_{m/f} \cdot V$$

Пример с Единицы

$$3.4992 \text{ km} = 19.44 \text{ min} \cdot 3 \text{ m/s}$$

Оценить формулу



6) Длина сухопутного стока с учетом времени входа Формула

Формула

$$L_{ob} = \left(\frac{\left(T_i \right)^{\frac{1}{0.385}} \cdot H}{0.885} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Пример с Единицы

$$4.006 \text{ km} = \left(\frac{\left(94.78 \text{ min} \right)^{\frac{1}{0.385}} \cdot 10.05 \text{ m}}{0.885} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Оценить формулу 

7) Общее время концентрации Формула

Формула

$$t_c = T_i + T_{m/f}$$

Пример с Единицы

$$114.22 \text{ min} = 94.78 \text{ min} + 19.44 \text{ min}$$

Оценить формулу 

8) Общее падение уровня от критической точки до устья слива с учетом времени на входе Формула

Формула

$$H = \frac{\left(L_{ob} \right)^3}{\left(T_i \right)^{\frac{1}{0.385}} \cdot 0.885}$$

Пример с Единицы

$$10.0051 \text{ m} = \frac{\left(4 \text{ km} \right)^3}{\left(94.78 \text{ min} \right)^{\frac{1}{0.385}} \cdot 0.885}$$

Оценить формулу 

9) Скорость в дренаже с учетом времени потока в канале Формула

Формула

$$V = \frac{L}{T_{m/f}}$$

Пример с Единицы

$$3.0007 \text{ m/s} = \frac{3.5 \text{ km}}{19.44 \text{ min}}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Время потока в канале и время концентрации Формулы выше

- **H** Падение уровня (Метр)
- **L** Длина слива (километр)
- **L_{об}** Длина сухопутного потока (километр)
- **t_c** Время концентрации (минут)
- **T_i** Время на входе (минут)
- **T_{m/f}** Время потока в канале (минут)
- **V** Скорость в стоке (метр в секунду)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Время потока в канале и время концентрации Формулы выше

- **Измерение: Длина** in километр (km), Метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение: Время** in минут (min)
Время Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение: Скорость** in метр в секунду (m/s)
Скорость Преобразование единиц измерения ↗



Загрузите другие PDF-файлы Важный Оценка максимального расхода дренажа

- Важный Время потока в канале и время концентрации Формулы 
- Важный Интенсивность дождя Формулы 
- Важный Формула пикового дренажного расхода 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](#)

9/18/2024 | 12:19:53 PM UTC

