

Важный Гидрограф с треугольным блоком SCS

Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 13

Важный Гидрограф с треугольным блоком SCS Формулы

1) Время концентрации с учетом пикового времени Формула

Формула

$$t_c = \frac{T_p - \left(\frac{t_r}{2}\right)}{0.6}$$

Пример с Единицы

$$10h = \frac{7h - \left(\frac{2h}{2}\right)}{0.6}$$

Оценить формулу

2) Время отставания от времени пика Формула

Формула

$$t_p = T_p - \frac{t_r}{2}$$

Пример с Единицы

$$6h = 7h - \frac{2h}{2}$$

Оценить формулу

3) Время пика или время подъема Формула

Формула

$$T_p = \left(\frac{t_r}{2}\right) + t_p$$

Пример с Единицы

$$7h = \left(\frac{2h}{2}\right) + 6h$$

Оценить формулу

4) Время пика с учетом базовой длины Формула

Формула

$$T_p = \frac{T_b}{2.67}$$

Пример с Единицы

$$7h = \frac{18.69m}{2.67}$$

Оценить формулу

5) Время пика с учетом времени концентрации Формула

Формула

$$T_p = 0.6 \cdot t_c + \frac{t_r}{2}$$

Пример с Единицы

$$7h = 0.6 \cdot 10h + \frac{2h}{2}$$

Оценить формулу

6) Время пика с учетом времени спада Формула

Формула

$$T_p = \frac{T_c}{1.67}$$

Пример с Единицы

$$7.1856h = \frac{12h}{1.67}$$

Оценить формулу



7) Время пика с учетом пикового разряда Формула

Формула

$$T_p = 2.08 \cdot \frac{A}{Q_p}$$

Пример с Единицы

$$0.0019_h = 2.08 \cdot \frac{3.00_{km^2}}{0.891_{m^3/s}}$$

Оценить формулу 

8) Время рецессии, предложенное в SCS Формула

Формула

$$T_c = 1.67 \cdot T_p$$

Пример с Единицы

$$11.69_h = 1.67 \cdot 7_h$$

Оценить формулу 

9) Длина базы в гидрографе треугольного блока SCS Формула

Формула

$$T_b = 2.67 \cdot T_p$$

Пример с Единицы

$$18.69_m = 2.67 \cdot 7_h$$

Оценить формулу 

10) Пиковая разрядка Формула

Формула

$$Q_p = 2.08 \cdot \frac{A}{T_p}$$

Пример с Единицы

$$0.8914_{m^3/s} = 2.08 \cdot \frac{3.00_{km^2}}{7_h}$$

Оценить формулу 

11) Площадь водосбора с учетом пикового расхода воды Формула

Формула

$$A = T_p \cdot \frac{Q_p}{2.08}$$

Пример с Единицы

$$2.9986_{km^2} = 7_h \cdot \frac{0.891_{m^3/s}}{2.08}$$

Оценить формулу 

12) Продолжительность эффективных осадков для данного времени пика Формула

Формула

$$t_r = 2 \cdot (T_p - 0.6 \cdot t_c)$$

Пример с Единицы

$$2_h = 2 \cdot (7_h - 0.6 \cdot 10_h)$$

Оценить формулу 

13) Продолжительность эффективных осадков с учетом времени пика Формула

Формула

$$t_r = 2 \cdot (T_p - t_p)$$

Пример с Единицы

$$2_h = 2 \cdot (7_h - 6_h)$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Гидрограф с треугольным блоком SCS Формулы выше

- **A** Площадь водосбора (квадратный километр)
- **Q_p** Пиковый разряд (Кубический метр в секунду)
- **T_b** Базовая длина (метр)
- **t_c** Время концентрации (Час)
- **t_p** Бассейновый лаг (Час)
- **T_p** Время пика (Час)
- **t_r** Стандартная продолжительность эффективных осадков (Час)
- **T_s** Время рецессии (Час)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Гидрограф с треугольным блоком SCS Формулы выше

- **Измерение: Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение: Время** in Час (h)
Время Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение: Область** in квадратный километр (km²)
Область Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение: Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m³/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения ↗



Загрузите другие PDF-файлы Важный Синтетический гидрограф

- **Важный Гидрограф с треугольным блоком SCS Формулы** 
- **Важный Индийская практика Формулы** 
- **Важный Синтетический гидрограф Синдера Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **процент увеличения** 
-  **калькулятор НОД** 
-  **Смешанная 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 | 8:41:57 AM UTC

