



[calculatoratoz.com](https://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](https://unitsconverters.com)

# Гидрограф с треугольным блоком SCS Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка [calculatoratoz.com](https://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](https://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 13 Гидрограф с треугольным блоком SCS Формулы

## Гидрограф с треугольным блоком SCS

### 1) Время концентрации с учетом пикового времени

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

Открыть калькулятор 

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

### 2) Время отставания от времени пика

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

Открыть калькулятор 

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

### 3) Время пика или время подъема

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

Открыть калькулятор 

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



4) Время пика с учетом базовой длины 

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

Открыть калькулятор 

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

5) Время пика с учетом времени концентрации 

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

Открыть калькулятор 

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

6) Время пика с учетом времени спада 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.185629h = \frac{12h}{1.67}$$

7) Время пика с учетом пикового разряда 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.001945h = 2.08 \cdot \frac{3.00km^2}{0.891m^3/s}$$



8) Время рецессии, предложенное в SCS 

$$fx \quad T_c = 1.67 \cdot T_p$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 11.69h = 1.67 \cdot 7h$$

9) Длина базы в гидрографе треугольного блока SCS 

$$fx \quad T_b = 2.67 \cdot T_p$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18.69m = 2.67 \cdot 7h$$

10) Пиковая разрядка 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.891429m^3/s = 2.08 \cdot \frac{3.00km^2}{7h}$$

11) Площадь водосбора с учетом пикового расхода воды 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.998558km^2 = 7h \cdot \frac{0.891m^3/s}{2.08}$$



## 12) Продолжительность эффективных осадков для данного времени пика

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2h = 2 \cdot (7h - 0.6 \cdot 10h)$$

## 13) Продолжительность эффективных осадков с учетом времени пика

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2h = 2 \cdot (7h - 6h)$$







## Используемые переменные

- **A** Площадь водосбора (квадратный километр)
- **Q<sub>p</sub>** Пиковый разряд (Кубический метр в секунду)
- **T<sub>b</sub>** Базовая длина (метр)
- **t<sub>c</sub>** Время концентрации (Час)
- **t<sub>p</sub>** Бассейновый лаг (Час)
- **T<sub>p</sub>** Время пика (Час)
- **t<sub>r</sub>** Стандартная продолжительность эффективных осадков (Час)
- **T<sub>c</sub>** Время рецессии (Час)






## Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Длина** in метр (m)  
*Длина Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Время** in Час (h)  
*Время Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Область** in квадратный километр (km<sup>2</sup>)  
*Область Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m<sup>3</sup>/s)  
*Объемный расход Преобразование единиц измерения* 





## Проверьте другие списки формул

- [Гидрограф с треугольным блоком SCS Формулы](#) 
- [Индийская практика Формулы](#) 
- [Синтетический гидрограф Синдера Формулы](#) 

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

### PDF Доступен в

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

2/5/2024 | 5:07:48 AM UTC

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

