



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



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

# Время потока в канале и время концентрации Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 9 Время потока в канале и время концентрации Формулы

### Время потока в канале и время концентрации

#### 1) Время на входе с учетом общего времени концентрации

$$fx \quad T_i = t_c - T_{m/f}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 94.78min = 114.22min - 19.44min$$

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.44444min = \frac{3.5km}{3m/s}$$

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

$$fx \quad T_{m/f} = t_c - T_i$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.44min = 114.22min - 94.78min$$



4) Входное время или время равновесия 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 94.61658min = \left( 0.885 \cdot \left( \frac{(4km)^3}{10.05m} \right) \right)^{0.385}$$

5) Длина дренажа с учетом времени потока в канале 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.4992km = 19.44min \cdot 3m/s$$

6) Длина сухопутного стока с учетом времени входа 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 4.005981km = \left( \frac{(94.78min)^{\frac{1}{0.385}} \cdot 10.05m}{0.885} \right)^{\frac{1}{3}}$$

7) Общее время концентрации 

$$fx \quad t_c = T_i + T_{m/f}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 114.22min = 94.78min + 19.44min$$



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

$$fx \quad H = \frac{(L_{ob})^3}{\frac{(T_i)^{\frac{1}{0.385}}}{0.885}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.00505m = \frac{(4km)^3}{\frac{(94.78min)^{\frac{1}{0.385}}}{0.885}}$$

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.000686m/s = \frac{3.5km}{19.44min}$$






## Используемые переменные

- **H** Падение уровня (Метр)
- **L** Длина слива (километр)
- **L<sub>об</sub>** Длина сухопутного потока (километр)
- **t<sub>c</sub>** Время концентрации (минут)
- **T<sub>i</sub>** Время на входе (минут)
- **T<sub>m/f</sub>** Время потока в канале (минут)
- **V** Скорость в стоке (метр в секунду)



## Константы, функции, используемые измерения

- **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* 



## Проверьте другие списки формул

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

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

## PDF Доступен в

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

8/19/2024 | 5:46:48 AM UTC

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

