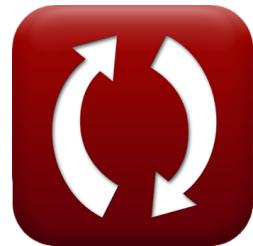


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Время потока в канале и время концентрации Формулы

[Калькуляторы!](#)[Примеры!](#)[Преобразования!](#)

Закладка calculatoratoz.com, 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 ↗](#)

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

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

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

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

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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



4) Входное время или время равновесия ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

5) Длина дренажа с учетом времени потока в канале ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

6) Длина сухопутного стока с учетом времени входа ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

7) Общее время концентрации ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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



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

fx

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

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

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

fx

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

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



Используемые переменные

- **H** Падение уровня (*Метр*)
- **L** Длина слива (*километр*)
- **L_{ob}** 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, 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...](#)

