



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Компоненты гидрографа 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 12 Компоненты гидрографа Формулы

Компоненты гидрографа ↗

1) Временной интервал от пика в прямолинейном методе разделения базового потока ↗

$$fx \quad N = 0.83 \cdot A_D^{0.2}$$

Открыть калькулятор ↗

$$ex \quad 2.983378d = 0.83 \cdot (600m^2)^{0.2}$$

2) Выгрузка с учетом хранения ↗

$$fx \quad Q_t = S \cdot a$$

Открыть калькулятор ↗

$$ex \quad 178.2m^3/s = 100m^3 \cdot 1.782$$


3) Константа рецессии ↗

$$fx \quad K_r = K_{rs} \cdot K_{ri} \cdot K_{rb}$$

Открыть калькулятор ↗

$$ex \quad 0.1683 = 0.2 \cdot 0.85 \cdot 0.99$$



4) Константа рецессии для поверхностного хранения 

$$fx \quad K_{rs} = \frac{K_r}{K_{ri}} \cdot K_{rb}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.19602 = \frac{0.1683}{0.85} \cdot 0.99$$

5) Константа спада для базового потока 

$$fx \quad K_{rb} = \frac{K_r}{K_{rs}} \cdot K_{ri}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.715275 = \frac{0.1683}{0.2} \cdot 0.85$$

6) Оставшийся объем памяти в любое время t 

$$fx \quad S = \frac{Q_t}{a}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.794725m^3 = \frac{1.4162m^3/s}{1.782}$$



7) Площадь дренирования с учетом временного интервала от пика при прямолинейном методе разделения основного потока

$$fx \quad A_D = \left(\frac{N}{0.83} \right)^{\frac{1}{0.2}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 616.9015m^2 = \left(\frac{3d}{0.83} \right)^{\frac{1}{0.2}}$$

8) Постоянная рецессии для слияния

$$fx \quad K_{ri} = \frac{K_r}{K_{rs}} \cdot K_{rb}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.833085 = \frac{0.1683}{0.2} \cdot 0.99$$

9) Разряд в альтернативной форме экспоненциального распада

$$fx \quad Q_t = Q_0 \cdot \exp(-a \cdot t)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.416265m^3/s = 50m^3/s \cdot \exp(-1.782 \cdot 2s)$$

10) Разряд в начальное время

$$fx \quad Q_0 = \frac{Q_t}{K_r^t}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 49.99843m^3/s = \frac{1.4162m^3/s}{(0.1683)^{2s}}$$



11) Разряд в начальный момент времени при альтернативной форме экспоненциального затухания

$$fx \quad Q_0 = \frac{Q_t}{\exp(-a \cdot t)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 49.99771 \text{m}^3/\text{s} = \frac{1.4162 \text{m}^3/\text{s}}{\exp(-1.782 \cdot 2\text{s})}$$

12) Разряд по поводу постоянной рецессии

$$fx \quad Q_t = Q_0 \cdot K_r^t$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.416245 \text{m}^3/\text{s} = 50 \text{m}^3/\text{s} \cdot (0.1683)^{2\text{s}}$$







Используемые переменные

- **a** Константа «а» для разряда при экспоненциальном затухании
- **A_D** Площадь дренажа (Квадратный метр)
- **K_r** Константа рецессии
- **K_{rb}** Константа рецессии для базового потока
- **K_{ri}** Константа рецессии для притока
- **K_{rs}** Константа спада для наземных хранилищ
- **N** Временной интервал (День)
- **Q₀** Разряд в момент времени t=0 (Кубический метр в секунду)
- **Q_t** Разряд в момент времени t (Кубический метр в секунду)
- **S** Общий объем хранилища в охвате канала (Кубический метр)
- **t** Время (Второй)



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** **exp**, exp(Number)
Exponential function
- **Измерение:** **Время** in День (d), Второй (s)
Время Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Объем** in Кубический метр (m^3)
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m^2)
Область Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m^3/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- **Компоненты гидрографа**
Формулы 

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

PDF Доступен в

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

2/13/2024 | 4:47:41 AM UTC

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

