

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Алгоритм расхода стока и пика 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 13 Алгоритм расхода стока и пика Формулы

Алгоритм расхода стока и пика ↗

Кривая потока-длительности ↗

1) Заказ Номер данного сброса Процент Вероятность величины потока ↗

fx $m = P_p \cdot \frac{N + 1}{100}$

Открыть калькулятор ↗

ex $3.996 = 14.8 \cdot \frac{26 + 1}{100}$

2) Количество данных точек данных Процентная вероятность величины потока ↗

fx $N = \left(m \cdot \frac{100}{P_p} \right) - 1$

Открыть калькулятор ↗

ex $26.02703 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8} \right) - 1$



3) Процентная вероятность величины потока

fx $P_p = \left(\frac{m}{N + 1} \right) \cdot 100$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

ex $14.81481 = \left(\frac{4}{26 + 1} \right) \cdot 100$

Естественный поток

4) Изменение объемов хранения

fx $\Delta S_v = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M - F_x$

[Открыть калькулятор !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

ex $20 = 174\text{m}^3/\text{s} - 50\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 2 - 100$

5) Наблюдаемый объем потока на площадке терминала с учетом естественного объема потока

fx $R_o = R_N + V_r - V_d - E_M - F_x - \Delta S_v$

[Открыть калькулятор !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

ex $50\text{m}^3/\text{s} = 174\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$

6) Объем естественного потока

fx

[Открыть калькулятор !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$R_N = (R_o - V_r) + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

ex $174\text{m}^3/\text{s} = (50\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s}) + 12\text{m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$



7) Объем обратного потока ↗

fx

Открыть калькулятор ↗

$$V_r = -R_N + R_o + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

ex $10m^3/s = -174m^3/s + 50m^3/s + 12m^3/s + 2 + 100 + 20$

8) Объем, выведенный из потока ↗

fx $V_d = R_N - R_o + V_r - E_M - F_x - \Delta S_v$

Открыть калькулятор ↗

ex $12m^3/s = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 2 - 100 - 20$

9) Чистые потери от испарения из резервуара в потоке ↗

fx $E_M = R_N - R_o + V_r - V_d - F_x - \Delta S_v$

Открыть калькулятор ↗

ex $2 = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 12m^3/s - 100 - 20$

10) Чистый экспорт воды из бассейна ↗

fx $F_x = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M + \Delta S_v$

Открыть калькулятор ↗

ex $140 = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 12m^3/s - 2 + 20$

Алгоритм последовательного пика ↗**11) Объем оттока с учетом объема чистого потока** ↗

fx $D_i = x_i - V_f$

Открыть калькулятор ↗

ex $4.9m^3/s = 15m^3/s - 10.1m^3/s$



12) Объем притока с учетом объема чистого притока 

fx $x_i = V_f + D_i$

Открыть калькулятор 

ex $15.1 \text{m}^3/\text{s} = 10.1 \text{m}^3/\text{s} + 5 \text{m}^3/\text{s}$

13) Чистый объем потока 

fx $V_f = x_i - D_i$

Открыть калькулятор 

ex $10 \text{m}^3/\text{s} = 15 \text{m}^3/\text{s} - 5 \text{m}^3/\text{s}$



Используемые переменные

- D_i Объем оттока (*Кубический метр в секунду*)
- E_M Чистые потери от испарения
- F_x Чистый экспорт воды из бассейна
- m Номер заказа на выгрузку
- N Количество точек данных
- P_p Процентная вероятность
- R_N Естественный объем потока (*Кубический метр в секунду*)
- R_o Наблюдаемый объем потока (*Кубический метр в секунду*)
- V_d Объем, выведенный из потока (*Кубический метр в секунду*)
- V_f Чистый объем потока (*Кубический метр в секунду*)
- V_r Объем обратного потока (*Кубический метр в секунду*)
- x_i Объем притока (*Кубический метр в секунду*)
- ΔSv Изменение объемов хранения



Константы, функции, используемые измерения

- Измерение: Объемный расход in Кубический метр в секунду (m^3/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Плотность стока и форм-фактор 
- Алгоритм расхода стока и пика 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

2/13/2024 | 4:49:58 AM UTC

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

