



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Водораздел и урожайность 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 Водораздел и урожайность Формулы

Водораздел и урожайность

Моделирование водораздела

1) Изменение запасов почвенной влаги с учетом стока

$$fx \quad \Delta Sm = P_{mm} - Q_V - E_{et}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.5m^3 = 35mm - 19.5m^3 - 14m^3/s$$

2) Поверхностный сток с использованием стока

$$fx \quad S_r = Q_V - I$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.5m^3/s = 19.5m^3 - 12m^3/s$$

3) Сток с учетом осадков

$$fx \quad Q_V = P_{mm} - E_{et} - \Delta Sm$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 15m^3 = 35mm - 14m^3/s - 6m^3$$

4) Уравнение для стока

$$fx \quad Q_V = S_r + I$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12.05m^3 = 0.05m^3/s + 12m^3/s$$



5) Фактическая эвапотранспирация с учетом стока 

$$fx \quad E_{et} = P_{mm} - Q_V - \Delta Sm$$

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

$$ex \quad 9.5m^3/s = 35mm - 19.5m^3 - 6m^3$$

6) Чистый отток подземных вод с учетом стока 

$$fx \quad I = Q_V - S_r$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 19.45m^3/s = 19.5m^3 - 0.05m^3/s$$

Доходность водосбора 7) Абстракция во времени с учетом выхода улова 

$$fx \quad A_b = Y - R_o - \Delta Sv$$

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

$$ex \quad 116 = 186 - 50m^3/s - 20$$

8) Водосбор по уравнению водного баланса 

$$fx \quad Y = R_N + V_r$$

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

$$ex \quad 184 = 174m^3/s + 10m^3/s$$

9) Естественный поток с учетом выхода водосбора 

$$fx \quad R_N = Y - V_r$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(ccd39a0dc6d5afcc151e1371f9462f58_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 176m^3/s = 186 - 10m^3/s$$



10) Изменение объемов хранения с учетом выхода водосбора

$$fx \quad \Delta S_v = Y - R_o - A_b$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21 = 186 - 50m^3/s - 115$$

11) Наблюдаемый объем стока на конечной гидрометрической станции с учетом водосбора

$$fx \quad R_o = Y - A_b - \Delta S_v$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 51m^3/s = 186 - 115 - 20$$

12) Объем обратного потока с учетом выхода водосбора

$$fx \quad V_r = Y - R_N$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12m^3/s = 186 - 174m^3/s$$

13) Производительность водосбора с учетом наблюдаемого объема стока на конечном гидропосте

$$fx \quad Y = R_o + A_b + \Delta S_v$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 185 = 50m^3/s + 115 + 20$$






Используемые переменные

- **A_b** Абстракция во времени
- **E_{et}** Фактическое суммарное испарение (Кубический метр в секунду)
- **I** Чистый объем грунтовых вод, вытекающих за пределы водосборного бассейна (Кубический метр в секунду)
- **P_{mm}** Атмосферные осадки (Миллиметр)
- **Q_v** Объем стока (Кубический метр)
- **R_N** Естественный объем потока (Кубический метр в секунду)
- **R_o** Наблюдаемый объем потока (Кубический метр в секунду)
- **S_r** Поверхностный сток (Кубический метр в секунду)
- **V_r** Объем обратного потока (Кубический метр в секунду)
- **Y** Доходность водосбора
- **ΔS_m** Изменение запасов влаги в почве (Кубический метр)
- **ΔS_v** Изменение объемов хранения







Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Длина** in Миллиметр (mm)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m³/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Эмпирические уравнения объема стока Формулы 
- Корреляция осадков и стока и таблицы Стрэнджа Формулы 
- SCS-CN Метод определения объема стока Формулы 
- Водораздел и урожайность Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

2/13/2024 | 4:50:46 AM UTC

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

