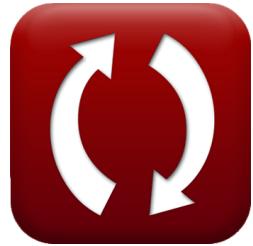


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Колебания уровня грунтовых вод 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 21 Колебания уровня грунтовых вод

Формулы

Колебания уровня грунтовых вод

1) Базовый поток, когда рассматривается возможность пополнения запасов 

 $B = R_G - R + I + I_s$

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbe2492b119e39e02a1dab2af4a4b296_img.jpg\)](#)

 $5\text{m}^3/\text{s} = 45\text{m}^3/\text{s} - 70\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s}$

2) Возможная перезарядка при валовой перезарядке из-за дождя 

 $R = R_G - B + I + I_s$

[Открыть калькулятор !\[\]\(870f5d5e9c0d57485634be3ecf52f3ca_img.jpg\)](#)

 $69\text{m}^3/\text{s} = 45\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s}$

3) Возможная перезарядка с учетом других факторов перезарядки 

 $R = R_{rf} + R_{gw} + R_{wt} + R_t$

[Открыть калькулятор !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

 $70\text{m}^3/\text{s} = 16\text{m}^3/\text{s} + 19\text{m}^3/\text{s} + 21\text{m}^3/\text{s} + 14\text{m}^3/\text{s}$



4) Колебания уровня воды при учете возможной подпитки и большой осадки воды ↗

fx
$$h = \frac{R + D_G}{S_Y \cdot A}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$6.779661m = \frac{70m^3/s + 10m^3/s}{0.59 \cdot 20m^2}$$

5) Площадь водосбора обычно является зоной водосбора, когда рассматривается возможность подпитки ↗

fx
$$A = \frac{R + D_G}{h} \cdot S_Y$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$9.44m^2 = \frac{70m^3/s + 10m^3/s}{5m} \cdot 0.59$$

6) Пополнение из ручья в подземный водный объект с учетом возможного пополнения ↗

fx
$$I_s = R - R_G + B - I$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$19m^3/s = 70m^3/s - 45m^3/s + 6m^3/s - 12m^3/s$$



7) Удельный выход с учетом возможной подпитки и общего водозабора ↗

fx $S_Y = \frac{R + D_G}{h \cdot A}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $0.8 = \frac{70\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s}}{5\text{m} \cdot 20\text{m}^2}$

8) Уравнение для базового потока в поток из области ↗

fx $B = R_G - D_G + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $6\text{m}^3/\text{s} = 45\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} - (5\text{m} \cdot 0.59 \cdot 20\text{m}^2)$

9) Уравнение для валовой подпитки за счет дождя и других источников ↗

fx $R_G = (h \cdot S_Y \cdot A) + D_G + B - I_s - I$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $45\text{m}^3/\text{s} = (5\text{m} \cdot 0.59 \cdot 20\text{m}^2) + 10\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 18\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s}$

10) Уравнение для перезарядки из резервуаров и водоемов ↗

fx $R_t = R - R_{rf} - R_{gw} - R_{wt}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $14\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 16\text{m}^3/\text{s} - 19\text{m}^3/\text{s} - 21\text{m}^3/\text{s}$



11) Уравнение для площади водосбора относительно удельного урожая и колебаний уровня воды ↗

fx
$$A = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{S_Y \cdot h}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$20m^2 = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{0.59 \cdot 5m}$$

12) Уравнение для подпитки от водосберегающих сооружений ↗

fx
$$R_{wt} = R - R_{rf} - R_{gw} - R_t$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$21m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 19m^3/s - 14m^3/s$$

13) Уравнение для подпитки от дождя ↗

fx
$$R_{rf} = R - R_{gw} - R_{wt} - R_t$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$16m^3/s = 70m^3/s - 19m^3/s - 21m^3/s - 14m^3/s$$

14) Уравнение для подпитки от орошения в районе ↗

fx
$$R_{gw} = R - R_{rf} - R_{wt} - R_t$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$19m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 21m^3/s - 14m^3/s$$

15) Уравнение для полной осадки воды ↗

fx
$$D_G = R_G - B + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$10m^3/s = 45m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s - (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2)$$



16) Уравнение для удельной доходности ↗

fx $S_Y = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot h}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $0.59 = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{20m^2 \cdot 5m}$

17) Уравнение для чистого притока подземных вод на территорию через границу ↗

fx $I = (h \cdot S_Y \cdot A) - R_G + D_G + B - I_s$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $12m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 45m^3/s + 10m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s$

18) Уравнение колебания уровня воды ↗

fx $h = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot S_Y}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $5m = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{20m^2 \cdot 0.59}$

19) Уравнение пополнения запаса воды с учетом полной осадки ↗

fx $R = (h \cdot S_Y \cdot A) - D_G$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $49m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 10m^3/s$



20) Уравнение пополнения потока из потока в подземный водный объект 

fx $I_s = (h \cdot A \cdot S_Y) - R_G + D_G + B - I$

Открыть калькулятор 

ex $18\text{m}^3/\text{s} = (5\text{m} \cdot 20\text{m}^2 \cdot 0.59) - 45\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s}$

21) Чистый поток грунтовых вод с учетом возможного пополнения 

fx $I = R - R_G + B - I_s$

Открыть калькулятор 

ex $13\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 45\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 18\text{m}^3/\text{s}$



Используемые переменные

- **A** Водораздел (*Квадратный метр*)
- **B** Базовый приток в ручей с территории (*Кубический метр в секунду*)
- **D_G** Общая осадка (*Кубический метр в секунду*)
- **h** Колебания уровня воды (*метр*)
- **I** Чистый объем грунтовых вод, вытекающих за пределы водосборного бассейна (*Кубический метр в секунду*)
- **I_s** Пополнение подземного водного объекта (*Кубический метр в секунду*)
- **R** Возможна перезарядка (*Кубический метр в секунду*)
- **R_G** Валовое пополнение из-за осадков (*Кубический метр в секунду*)
- **R_{gw}** Пополнение от орошения (*Кубический метр в секунду*)
- **R_{rf}** Перезарядка от дождя (*Кубический метр в секунду*)
- **R_t** Перезарядка из танков и прудов (*Кубический метр в секунду*)
- **R_{wt}** Пополнение запасов из охранных сооружений (*Кубический метр в секунду*)
- **S_Y** Удельный выход



Константы, функции, используемые измерения

- Измерение: Длина in метр (m)
Длина 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

- Колебания уровня грунтовых вод Формулы 
- Метод инфильтрации осадков Формулы
- Метод удельной доходности Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

7/15/2024 | 5:49:00 AM UTC

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

