

Важный Колебания уровня грунтовых вод

Формулы PDF



Формулы Примеры с единицами

Список 21

Важный Колебания уровня грунтовых вод Формулы

1) Базовый поток, когда рассматривается возможность пополнения запасов Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

2) Возможная перезарядка при валовой перезарядке из-за дождя Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

3) Возможная перезарядка с учетом других факторов перезарядки Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

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

Формула

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

Пример с Единицы

$$6.7797 \text{ m} = \frac{70 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 20 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу

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

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

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

Формула

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

Пример с Единицы

$$19 \text{ m}^3/\text{s} = 70 \text{ m}^3/\text{s} - 45 \text{ m}^3/\text{s} + 6 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s}$$

Оценить формулу



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

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.8 = \frac{70 \text{ м}^3/\text{с} + 10 \text{ м}^3/\text{с}}{5 \text{ м} \cdot 20 \text{ м}^2}$$

Оценить формулу 

8) Уравнение для базового потока в поток из области Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

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

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

10) Уравнение для перезарядки из резервуаров и водоемов Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$14 \text{ м}^3/\text{с} = 70 \text{ м}^3/\text{с} - 16 \text{ м}^3/\text{с} - 19 \text{ м}^3/\text{с} - 21 \text{ м}^3/\text{с}$$

Оценить формулу 

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

Формула

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

Пример с Единицы

$$20 \text{ м}^2 = \frac{45 \text{ м}^3/\text{с} - 10 \text{ м}^3/\text{с} - 6 \text{ м}^3/\text{с} + 18 \text{ м}^3/\text{с} + 12 \text{ м}^3/\text{с}}{0.59 \cdot 5 \text{ м}}$$

Оценить формулу 

12) Уравнение для подпитки от водосберегающих сооружений Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$21 \text{ м}^3/\text{с} = 70 \text{ м}^3/\text{с} - 16 \text{ м}^3/\text{с} - 19 \text{ м}^3/\text{с} - 14 \text{ м}^3/\text{с}$$

Оценить формулу 

13) Уравнение для подпитки от дождя Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$16 \text{ м}^3/\text{с} = 70 \text{ м}^3/\text{с} - 19 \text{ м}^3/\text{с} - 21 \text{ м}^3/\text{с} - 14 \text{ м}^3/\text{с}$$

Оценить формулу 



14) Уравнение для подпитки от орошения в районе Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$19 \text{ м}^3/\text{с} = 70 \text{ м}^3/\text{с} - 16 \text{ м}^3/\text{с} - 21 \text{ м}^3/\text{с} - 14 \text{ м}^3/\text{с}$$

Оценить формулу 

15) Уравнение для полной осадки воды Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

16) Уравнение для удельной доходности Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.59 = \frac{45 \text{ м}^3/\text{с} - 10 \text{ м}^3/\text{с} - 6 \text{ м}^3/\text{с} + 18 \text{ м}^3/\text{с} + 12 \text{ м}^3/\text{с}}{20 \text{ м}^2 \cdot 5 \text{ м}}$$

Оценить формулу 

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

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

18) Уравнение колебания уровня воды Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$5 \text{ м} = \frac{45 \text{ м}^3/\text{с} - 10 \text{ м}^3/\text{с} - 6 \text{ м}^3/\text{с} + 18 \text{ м}^3/\text{с} + 12 \text{ м}^3/\text{с}}{20 \text{ м}^2 \cdot 0.59}$$

Оценить формулу 

19) Уравнение пополнения запаса воды с учетом полной осадки Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$49 \text{ м}^3/\text{с} = (5 \text{ м} \cdot 0.59 \cdot 20 \text{ м}^2) - 10 \text{ м}^3/\text{с}$$

Оценить формулу 

20) Уравнение пополнения потока из потока в подземный водный объект Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 



21) Чистый поток грунтовых вод с учетом возможного пополнения Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Колебания уровня грунтовых вод Формулы выше

- **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_γ** Удельный выход

Константы, функции и измерения, используемые в списке Колебания уровня грунтовых вод Формулы выше

- **Измерение: Длина** in Метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m³/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения ↻



Загрузите другие PDF-файлы Важный Оценка перезарядки

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

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процентного роста** 
-  **калькулятор НОК** 
-  **Разделить дробь** 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

9/18/2024 | 10:36:18 AM UTC

