

Важный Метод инфильтрации осадков Формулы PDF



Формулы Примеры с единицами

Список 43

Важный Метод инфильтрации осадков Формулы

1) Коэффициент инфильтрации дождевых осадков при учете подпитки от дождевых осадков Формула ↻

Формула

$$f = \frac{R_{rfm}}{A_{cr} \cdot P_{nm}}$$

Пример с Единицы

$$21.9298 = \frac{7 \text{ м}^3/\text{с}}{13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}}$$

Оценить формулу ↻

2) Нормальное количество осадков в сезон дождей Формула ↻

Формула

$$P_{nm} = \frac{R_{rfm}}{f \cdot A_{cr}}$$

Пример с Единицы

$$0.0239 \text{ м} = \frac{7 \text{ м}^3/\text{с}}{22 \cdot 13.3 \text{ м}^2}$$

Оценить формулу ↻

3) Площадь водосбора при учете пополнения за счет осадков Формула ↻

Формула

$$A_{cr} = \frac{R_{rfm}}{f \cdot P_{nm}}$$

Пример с Единицы

$$13.2576 \text{ м}^2 = \frac{7 \text{ м}^3/\text{с}}{22 \cdot 0.024 \text{ м}}$$

Оценить формулу ↻

4) Пополнение запасов за счет дождя в сезон дождей с помощью метода инфильтрации дождя Формула ↻

Формула

$$R_{rfm} = f \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$7.0224 \text{ м}^3/\text{с} = 22 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу ↻

5) Максимальное значение коэффициента дождя для различных гидрогеологических условий, основанное на нормах Формулы ↻

5.1) Перезарядка от дождя в районах хард-рока с выветренным базальтом для известного максимального коэффициента осадков Формула ↻

Формула

$$R_{hra} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.9152 \text{ м}^3/\text{с} = 6 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу ↻



5.2) Перезарядка от осадков в районах хард-рока с везикулярным и сочлененным базальтом для максимального коэффициента дождя Формула

Формула

$$R_{hra} = 9 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.8728 \text{ м}^3/\text{с} = 9 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

5.3) Перезарядка от осадков в районах хард-рока с полууплотненным песчаником для максимального коэффициента дождя Формула

Формула

$$R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.5536 \text{ м}^3/\text{с} = 8 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

5.4) Перезарядка от осадков в районах хард-рока с помощью латерита для известного максимального коэффициента дождя Формула

Формула

$$R_{hrl} = 14 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$4.4688 \text{ м}^3/\text{с} = 14 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

5.5) Перезарядка от осадков в районах хард-рока с помощью филлитов, сланцев для известного максимального фактора осадков Формула

Формула

$$R_{hrp} = 14 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$4.4688 \text{ м}^3/\text{с} = 14 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

5.6) Перезарядка от осадков в районах хард-рока с уплотненным песчаником для максимального коэффициента дождя Формула

Формула

$$R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.5536 \text{ м}^3/\text{с} = 8 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

5.7) Пополнение запасов за счет дождя на аллювиальных территориях восточного побережья для известного максимального коэффициента дождя Формула

Формула

$$R_{aec} = 18 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$5.7456 \text{ м}^3/\text{с} = 18 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

5.8) Пополнение запасов за счет дождя на аллювиальных территориях западного побережья для известного максимального коэффициента дождя Формула

Формула

$$R_{awc} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$3.8304 \text{ м}^3/\text{с} = 12 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

5.9) Пополнение запасов за счет осадков в Аллювиальных Индо-Гангских и внутренних областях для известного максимального коэффициента осадков Формула

Формула

$$R_{ai} = 25 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$7.98 \text{ м}^3/\text{с} = 25 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу



5.10) Пополнение запасов за счет осадков в районах с твердыми породами и массивными плохо трещиноватыми породами. Формула

Формула

$$R_{hra} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.2344 \text{ м}^3/\text{с} = 7 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

5.11) Пополнение запасов за счет осадков в районах с твердыми породами и низким содержанием глины при известном коэффициенте осадков Формула

Формула

$$R_{hrc} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$3.8304 \text{ м}^3/\text{с} = 12 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

5.12) Пополнение запасов за счет осадков в районах с твердыми породами с гранулитовой фацией при известном коэффициенте выпадения осадков Формула

Формула

$$R_{hra} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.9152 \text{ м}^3/\text{с} = 6 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

5.13) Пополнение запасов за счет осадков в районах с твердыми породами со значительным содержанием глины при известном коэффициенте выпадения осадков Формула

Формула

$$R_{hra} = 9 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.8728 \text{ м}^3/\text{с} = 9 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

6) Минимальное значение коэффициента осадков для различных гидрогеологических условий по нормам Формулы

6.1) Зарядка от дождя в районах хард-рока с твердым песчаником Формула

Формула

$$R_{ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.9152 \text{ м}^3/\text{с} = 6 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

6.2) Перезарядка от осадков в районах хард-рока с низким содержанием глины для известного минимального коэффициента дождя Формула

Формула

$$R_{hra} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$3.192 \text{ м}^3/\text{с} = 10 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу

6.3) Перезарядка от осадков в районах хард-рока с полууплотненным песчаником для минимального коэффициента дождя Формула

Формула

$$R_{ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.9152 \text{ м}^3/\text{с} = 6 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу



6.4) Перезарядка от осадков в районах хард-рока с помощью латерита для известного минимального коэффициента осадков Формула

Формула

$$R_{hra} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$3.8304 \text{ m}^3/\text{s} = 12 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Оценить формулу

6.5) Перезарядка от осадков в районах хард-рока, состоящих из выветренного базальта Формула

Формула

$$R_{wb} = 4 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.2768 \text{ m}^3/\text{s} = 4 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Оценить формулу

6.6) Пополнение за счет осадков в твердых участках массивных слаботрецинистых пород Формула

Формула

$$R_{fr} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.596 \text{ m}^3/\text{s} = 5 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Оценить формулу

6.7) Пополнение запасов за счет дождя в районах хард-рока со значительным содержанием глины для известного минимального коэффициента дождя Формула

Формула

$$R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.5536 \text{ m}^3/\text{s} = 8 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Оценить формулу

6.8) Пополнение запасов за счет осадков в аллювиальных районах западного побережья для известного минимального коэффициента осадков Формула

Формула

$$R_{awc} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.5536 \text{ m}^3/\text{s} = 8 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Оценить формулу

6.9) Пополнение запасов за счет осадков в илистых аллювиальных районах для известного минимального коэффициента осадков Формула

Формула

$$R_{rf} = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$6.384 \text{ m}^3/\text{s} = 20 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Оценить формулу

6.10) Пополнение запасов за счет осадков в Индо-Гангских и внутренних аллювиальных областях для известного минимального коэффициента осадков Формула

Формула

$$R_{rf} = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$6.384 \text{ m}^3/\text{s} = 20 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Оценить формулу

6.11) Пополнение запасов за счет осадков в районах твердых пород с гранулитовой фацией для известного минимального коэффициента осадков Формула

Формула

$$R_{gf} = 4 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.2768 \text{ m}^3/\text{s} = 4 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Оценить формулу



6.12) Пополнение от осадков в районах твердых пород с филлитами, сланцами с учетом минимального фактора осадков Формула

Формула

$$R_{hra} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$3.192 \text{ м}^3/\text{с} = 10 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

6.13) Пополнение от осадков в районах твердых пород, состоящих из пузырькового и трещиноватого базальта. Формула

Формула

$$R_{hrv} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.596 \text{ м}^3/\text{с} = 5 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7) Рекомендуемое значение коэффициента осадков для различных гидрогеологических условий на основе норм Формулы

7.1) Зарядка от дождя в районах хард-рока с выветрившимся базальтом Формула

Формула

$$R_{wb} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.596 \text{ м}^3/\text{с} = 5 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.2) Зарядка от дождя в районах хард-рока с низким содержанием глины Формула

Формула

$$R_{hrc} = 11 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$3.5112 \text{ м}^3/\text{с} = 11 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.3) Зарядка от дождя в районах хард-рока с помощью латерита Формула

Формула

$$R_{hrl} = 13 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$4.1496 \text{ м}^3/\text{с} = 13 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.4) Зарядка от дождя в районах хард-рока со значительным содержанием глины Формула

Формула

$$R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.5536 \text{ м}^3/\text{с} = 8 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.5) Зарядка от осадков в районах хард-рока с филлитами и сланцами Формула

Формула

$$R_{hrp} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$3.8304 \text{ м}^3/\text{с} = 12 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.6) Перезарядка от дождя в районах хард-рока, состоящих из массивных плохо трещиноватых пород Формула

Формула

$$R_{fr} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.9152 \text{ м}^3/\text{с} = 6 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 



7.7) Перезарядка от осадков в районах твердых пород с везикулярным и сочлененным базальтом Формула

Формула

$$R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.5536 \text{ м}^3/\text{с} = 8 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.8) Подпитка от дождя в аллювиальных районах восточного побережья Формула

Формула

$$R_{aec} = 16 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$5.1072 \text{ м}^3/\text{с} = 16 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.9) Пополнение за счет осадков в районах с твердыми породами и полуконсолидированным песчаником Формула

Формула

$$R_{ss} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.2344 \text{ м}^3/\text{с} = 7 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.10) Пополнение запасов за счет дождя в районах западного побережья на основе рекомендуемого коэффициента инфильтрации дождя Формула

Формула

$$R_{awc} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$3.192 \text{ м}^3/\text{с} = 10 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.11) Пополнение запасов за счет дождя в районах твердого песчаника с твердыми породами Формула

Формула

$$R_{ss} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$2.2344 \text{ м}^3/\text{с} = 7 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.12) Пополнение запасов за счет осадков в Аллювиальных Индогангских и Внутренних областях Формула

Формула

$$R_{ai} = 22 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$7.0224 \text{ м}^3/\text{с} = 22 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 

7.13) Пополнение запасов за счет осадков в районах хард-рока с гранулитовой фацией Формула

Формула

$$R_{gf} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Пример с Единицы

$$1.596 \text{ м}^3/\text{с} = 5 \cdot 13.3 \text{ м}^2 \cdot 0.024 \text{ м}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Метод инфильтрации осадков Формулы выше

- **A_{cr}** Область расчета для перезарядки (Квадратный метр)
- **f** Коэффициент инфильтрации осадков
- **P_{nm}** Нормальное количество осадков в сезон муссонов (Метр)
- **R_{aec}** Пополнение от осадков на аллювиальном восточном побережье. (Кубический метр в секунду)
- **R_{ai}** Зарядка от осадков в Аллювиальном Индо (Кубический метр в секунду)
- **R_{awc}** Подзарядка от осадков на аллювиальном западном побережье. (Кубический метр в секунду)
- **R_{fr}** Пополнение осадков в хард-роке с плохими трещинами (Кубический метр в секунду)
- **R_{gf}** Пополнение осадков в гранулитовых фациях хард-рока (Кубический метр в секунду)
- **R_{hra}** Подзарядка от осадков в районах с твердыми породами (Кубический метр в секунду)
- **R_{hrc}** Зарядка от дождя в Hard Rock Low Clay (Кубический метр в секунду)
- **R_{hrl}** Зарядка от дождя в латерите Hard Rock (Кубический метр в секунду)
- **R_{hrp}** Зарядка от дождя в хард-роковых филлитах (Кубический метр в секунду)
- **R_{hrv}** Подзарядка от осадков в Hard Rock Vesicle (Кубический метр в секунду)
- **R_{rf}** Перезарядка от дождя (Кубический метр в секунду)
- **R_{rfm}** Зарядка от осадков в сезон муссонов (Кубический метр в секунду)
- **R_{ss}** Пополнение количества осадков в песчанике Hard Rock (Кубический метр в секунду)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Метод инфильтрации осадков 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 ↻



- R_{wb} Пополнение количества осадков в выветренном базальте хард-рока (Кубический метр в секунду)



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

-  **Обратный процент** 
-  **калькулятор НОД** 
-  **простая 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 | 10:37:03 AM UTC

