

Важный Расчет стока Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 27
Важный Расчет стока Формулы

1) Количество осадков с учетом стока Формула

Формула

$$P_{cm} = \frac{R}{C_r}$$

Пример с Единицы

$$12 \text{ cm} = \frac{6 \text{ cm}}{0.5}$$

Оценить формулу

2) Коэффициент стока с учетом коэффициента стока Формула

Формула

$$R = C_r \cdot P_{cm}$$

Пример с Единицы

$$6 \text{ cm} = 0.5 \cdot 12 \text{ cm}$$

Оценить формулу

3) Коэффициент стока с учетом стока Формула

Формула

$$C_r = \frac{R}{P_{cm}}$$

Пример с Единицы

$$0.5 = \frac{6 \text{ cm}}{12 \text{ cm}}$$

Оценить формулу

4) Формула Ингли Формулы

4.1) Количество осадков в дюймах для области Гхат Формула

Формула

$$R_{PI} = \frac{R_{II} + 12}{0.85}$$

Пример с Единицы

$$21.6471 \text{ in} = \frac{6.4 \text{ in} + 12}{0.85}$$

Оценить формулу

4.2) Количество осадков в см для района Гхат Формула

Формула

$$P_{IC} = \frac{R_{IC} + 30.5}{0.85}$$

Пример с Единицы

$$39.9882 \text{ cm} = \frac{3.49 \text{ cm} + 30.5}{0.85}$$

Оценить формулу

4.3) Переход в дюймах для района Гхат Формула

Формула

$$R_{II} = (0.85 \cdot R_{PI}) - 12$$

Пример с Единицы

$$8.4 \text{ in} = (0.85 \cdot 24 \text{ in}) - 12$$

Оценить формулу



4.4) Сток в дюймах для области, отличной от гхата Формула ↻

Формула

$$R_{II} = \left(\frac{R_{PI} - 7}{100} \right) \cdot R_{PI}$$

Пример с Единицы

$$4.08 \text{ in} = \left(\frac{24 \text{ in} - 7}{100} \right) \cdot 24 \text{ in}$$

Оценить формулу ↻

4.5) Сток в сантиметрах для района Гхат Формула ↻

Формула

$$R_{IC} = (0.85 \cdot P_{IC}) - 30.5$$

Пример с Единицы

$$3.5 \text{ cm} = (0.85 \cdot 40 \text{ cm}) - 30.5$$

Оценить формулу ↻

4.6) Сток в см для территории за пределами Гата Формула ↻

Формула

$$R_{IC} = \left(\frac{P_{IC} - 17.8}{254} \right) \cdot P_{IC}$$

Пример с Единицы

$$3.4961 \text{ cm} = \left(\frac{40 \text{ cm} - 17.8}{254} \right) \cdot 40 \text{ cm}$$

Оценить формулу ↻

5) Формула Хослы Формулы ↻

5.1) Дополнительный результат в дюймах по формуле Хослы Формула ↻

Формула

$$R_{KI} = R_{PI} - \left(\frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Пример с Единицы

$$23.7513 \text{ in} = 24 \text{ in} - \left(\frac{38^\circ\text{F} - 32}{9.5} \right)$$

Оценить формулу ↻

5.2) Количество осадков в дюймах по формуле Хослы Формула ↻

Формула

$$R_{PI} = R_{KI} + \left(\frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Пример с Единицы

$$23.9987 \text{ in} = 23.75 \text{ in} + \left(\frac{38^\circ\text{F} - 32}{9.5} \right)$$

Оценить формулу ↻

5.3) Количество осадков в см по формуле Хослы Формула ↻

Формула

$$P_{cm} = R_{KC} + \left(\frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Пример с Единицы

$$11.9943 \text{ cm} = 10.39 \text{ cm} + \left(\frac{38^\circ\text{F} - 32}{3.74} \right)$$

Оценить формулу ↻

5.4) Разделение в сантиметрах по формуле Хослы Формула ↻

Формула

$$R_{KC} = P_{cm} - \left(\frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Пример с Единицы

$$10.3957 \text{ cm} = 12 \text{ cm} - \left(\frac{38^\circ\text{F} - 32}{3.74} \right)$$

Оценить формулу ↻



5.5) Средняя температура во всем водосборе с учетом стока Формула

Формула

$$T_f = \left((R_{PI} - R_{KI}) \cdot 9.5 \right) + 32$$

Пример с Единицы

$$38.0325^{\circ}\text{F} = \left((24\text{ in} - 23.75\text{ in}) \cdot 9.5 \right) + 32$$

Оценить формулу 

5.6) Средняя температура на всем водосборе с учетом стока в см Формула

Формула

$$T_f = \left((P_{cm} - R_{KC}) \cdot 3.74 \right) + 32$$

Пример с Единицы

$$38.0214^{\circ}\text{F} = \left((12\text{ cm} - 10.39\text{ cm}) \cdot 3.74 \right) + 32$$

Оценить формулу 

6) Формула Лейси Формулы

6.1) Коэффициент водосбора, заданный стоком в см по формуле Лейси Формула

Формула

$$S = \frac{-304.8 \cdot F_m \cdot R_{LC}}{R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm} \cdot P_{cm}}$$

Пример с Единицы

$$1.6994 = \frac{-304.8 \cdot 1.48 \cdot 0.519\text{ cm}}{0.519\text{ cm} \cdot 12\text{ cm} - 12\text{ cm} \cdot 12\text{ cm}}$$

Оценить формулу 

6.2) Коэффициент водосбора, указанный в дюймах по формуле Лейси Формула

Формула

$$S = \frac{-120 \cdot F_m \cdot R_{LI}}{R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI} \cdot R_{PI}}$$

Пример с Единицы

$$1.6988 = \frac{-120 \cdot 1.48 \cdot 8.84\text{ in}}{8.84\text{ in} \cdot 24\text{ in} - 24\text{ in} \cdot 24\text{ in}}$$

Оценить формулу 

6.3) Переход в дюймах по формуле Лейси Формула

Формула

$$R_{LI} = \frac{R_{PI}}{1 + \frac{120 \cdot F_m}{R_{PI} \cdot S}}$$

Пример с Единицы

$$8.8438\text{ in} = \frac{24\text{ in}}{1 + \frac{120 \cdot 1.48}{24\text{ in} \cdot 1.70}}$$

Оценить формулу 

6.4) Промежуток в см по формуле Лейси Формула

Формула

$$R_{LC} = \frac{P_{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot F_m}{P_{cm} \cdot S}}$$

Пример с Единицы

$$0.5192\text{ cm} = \frac{12\text{ cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot 1.48}{12\text{ cm} \cdot 1.70}}$$

Оценить формулу 

6.5) Фактор продолжительности муссона, заданный стоком в дюймах по формуле Лейси Формула

Формула

$$F_m = \frac{S \cdot (R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI}^2)}{-120 \cdot R_{LI}}$$

Пример с Единицы

$$1.481 = \frac{1.70 \cdot (8.84\text{ in} \cdot 24\text{ in} - 24\text{ in}^2)}{-120 \cdot 8.84\text{ in}}$$

Оценить формулу 



6.6) Фактор продолжительности муссона, заданный стоком в см по формуле Лейси.

Формула

Формула

$$F_m = \frac{S \cdot (R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm}^2)}{-304.8 \cdot R_{LC}}$$

Пример с Единицы

$$1.4806 = \frac{1.70 \cdot (0.519_{cm} \cdot 12_{cm} - 12_{cm}^2)}{-304.8 \cdot 0.519_{cm}}$$

Оценить формулу 

7) Формула Паркера Формулы

7.1) Второй тур для сбора на Британских островах Формула

Формула

$$R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 14$$

Пример с Единицы

$$17.0482_{in} = (0.94 \cdot 24_{in}) - 14$$

Оценить формулу 

7.2) Количество осадков в водосборе на Британских островах Формула

Формула

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 14}{0.94}$$

Пример с Единицы

$$22.353_{in} = \frac{15.5_{in} + 14}{0.94}$$

Оценить формулу 

7.3) Количество осадков для водосбора на востоке США Формула

Формула

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 16.5}{0.80}$$

Пример с Единицы

$$27.4951_{in} = \frac{15.5_{in} + 16.5}{0.80}$$

Оценить формулу 

7.4) Количество осадков для сбора воды в Германии Формула

Формула

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 16}{0.94}$$

Пример с Единицы

$$23.1907_{in} = \frac{15.5_{in} + 16}{0.94}$$

Оценить формулу 

7.5) Сток для отвода в восточной части США Формула

Формула

$$R_{PRI} = (0.80 \cdot R_{PI}) - 16.5$$

Пример с Единицы

$$12.7039_{in} = (0.80 \cdot 24_{in}) - 16.5$$

Оценить формулу 

7.6) Сток для отвода в Германии Формула

Формула

$$R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 16$$

Пример с Единицы

$$16.2608_{in} = (0.94 \cdot 24_{in}) - 16$$



Оценить формулу 






Переменные, используемые в списке Расчет стока Формулы выше

- C_r Коэффициент стока
- F_m Коэффициент продолжительности муссона
- P_{cm} Глубина осадков (сантиметр)
- R_{IC} Глубина осадков в см по формуле Ингли (сантиметр)
- R Глубина стока (сантиметр)
- R_{IC} Глубина стока в см для формулы Инглиса (сантиметр)
- R_{II} Глубина стока в дюймах по формуле Инглиса (дюйм)
- R_{KC} Глубина стока в см для формулы Хослы (сантиметр)
- R_{KI} Глубина стока в дюймах для формулы Хослы (дюйм)
- R_{LC} Глубина стока в см для формулы Лейси (сантиметр)
- R_{LI} Глубина стока в дюймах для формулы Лейси (дюйм)
- R_{PI} Глубина осадков в дюймах (дюйм)
- R_{PRI} Глубина стока в дюймах для формулы Паркера (дюйм)
- S Коэффициент водосбора
- T_f Температура (Фаренгейт)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Расчет стока Формулы выше

- **Измерение: Длина** in сантиметр (cm), дюйм (in)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Температура** in Фаренгейт (°F)
Температура Преобразование единиц измерения 



- [Важный Расчет стока Формулы](#) 
- [Важный Формулы сброса паводков](#)
- [Важный Испарение и транспирация Формулы](#) 
- [Важный Метод сброса паводков Формулы](#) 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  [Процентная ошибка](#) 
-  [НОК трех чисел](#) 
-  [Вычесть 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 | 12:10:34 PM UTC

