

Важный Алгоритм расхода стока и пика Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 13
Важный Алгоритм расхода стока и пика
Формулы

1) Кривая потока-длительности Формулы ↻

1.1) Заказ Номер данного сброса Процент Вероятность величины потока Формула ↻

Формула

$$m = P_p \cdot \frac{N + 1}{100}$$

Пример

$$3.996 = 14.8 \cdot \frac{26 + 1}{100}$$

Оценить формулу ↻

1.2) Количество данных точек данных Процентная вероятность величины потока Формула ↻

Формула

$$N = \left(m \cdot \frac{100}{P_p} \right) - 1$$

Пример

$$26.027 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8} \right) - 1$$

Оценить формулу ↻

1.3) Процентная вероятность величины потока Формула ↻

Формула

$$P_p = \left(\frac{m}{N + 1} \right) \cdot 100$$

Пример

$$14.8148 = \left(\frac{4}{26 + 1} \right) \cdot 100$$

Оценить формулу ↻

2) Естественный поток Формулы ↻

2.1) Изменение объемов хранения Формула ↻

Формула

$$\Delta S_v = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M - F_x$$

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$20 = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 2 - 100$$



2.2) Наблюдаемый объем потока на площадке терминала с учетом естественного объема потока Формула

Формула

Оценить формулу 

$$R_o = R_N + V_r - V_d - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Пример с Единицы

$$50 \text{ m}^3/\text{s} = 174 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$

2.3) Объем естественного потока Формула

Формула

Оценить формулу 

$$R_N = (R_o - V_r) + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Пример с Единицы

$$174 \text{ m}^3/\text{s} = (50 \text{ m}^3/\text{s} - 10 \text{ m}^3/\text{s}) + 12 \text{ m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$

2.4) Объем обратного потока Формула

Формула

Оценить формулу 

$$V_r = -R_N + R_o + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Пример с Единицы

$$10 \text{ m}^3/\text{s} = -174 \text{ m}^3/\text{s} + 50 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$

2.5) Объем, выведенный из потока Формула

Формула

Оценить формулу 

$$V_d = R_N - R_o + V_r - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Пример с Единицы

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$

2.6) Чистые потери от испарения из резервуара в потоке Формула

Формула

Оценить формулу 

$$E_M = R_N - R_o + V_r - V_d - F_x - \Delta S_v$$

Пример с Единицы

$$2 = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 100 - 20$$



2.7) Чистый экспорт воды из бассейна Формула

Формула

$$F_x = R_N - R_O + V_r - V_d - E_M + \Delta S_v$$

Оценить формулу 

Пример с Единицы

$$140 = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 2 + 20$$

3) Алгоритм последовательного пика Формулы

3.1) Объем оттока с учетом объема чистого потока Формула

Формула

$$D_i = x_i - V_f$$

Пример с Единицы

$$4.9 \text{ m}^3/\text{s} = 15 \text{ m}^3/\text{s} - 10.1 \text{ m}^3/\text{s}$$

Оценить формулу 

3.2) Объем притока с учетом объема чистого притока Формула

Формула

$$x_i = V_f + D_i$$

Пример с Единицы

$$15.1 \text{ m}^3/\text{s} = 10.1 \text{ m}^3/\text{s} + 5 \text{ m}^3/\text{s}$$

Оценить формулу 

3.3) Чистый объем потока Формула

Формула

$$V_f = x_i - D_i$$

Пример с Единицы

$$10 \text{ m}^3/\text{s} = 15 \text{ m}^3/\text{s} - 5 \text{ m}^3/\text{s}$$


Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Алгоритм расхода стока и пика Формулы выше

- D_i Объем оттока (Кубический метр в секунду)
- E_M Чистые потери от испарения
- F_x Чистый экспорт воды из бассейна
- m Номер заказа на выгрузку
- N Количество точек данных
- P_p Процентная вероятность
- R_N Естественный объем потока (Кубический метр в секунду)
- R_o Наблюдаемый объем потока (Кубический метр в секунду)
- V_d Объем, выведенный из потока (Кубический метр в секунду)
- V_f Чистый объем потока (Кубический метр в секунду)
- V_r Объем обратного потока (Кубический метр в секунду)
- x_i Объем притока (Кубический метр в секунду)
- ΔSv Изменение объемов хранения

Константы, функции и измерения, используемые в списке Алгоритм расхода стока и пика Формулы выше



- **Измерение:** Объемный расход in Кубический метр в секунду (m^3/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Сток

- **Важный Плотность стока и фактор Формулы** 
- **Важный Алгоритм расхода стока и пика 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](#)

7/9/2024 | 6:20:56 AM UTC

