

Важный Оценка проектного сброса сточных вод

Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 15

Важный Оценка проектного сброса
сточных вод Формулы

1) Максимальный дневной расход с учетом максимального часового расхода Формула



Формула

$$Q_d = \frac{Q_h}{1.5}$$

Пример с Единицы

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{18 \text{ m}^3/\text{s}}{1.5}$$

Оценить формулу

2) Максимальный суточный расход для участков средней площади Формула



Формула

$$Q_d = (2 \cdot Q_{av})$$

Пример с Единицы

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = (2 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s})$$

Оценить формулу

3) Максимальный часовой расход с учетом максимального дневного стока для площадей средних размеров Формула



Формула

$$Q_h = (1.5 \cdot Q_d)$$

Пример с Единицы

$$18 \text{ m}^3/\text{s} = (1.5 \cdot 12 \text{ m}^3/\text{s})$$

Оценить формулу

4) Максимальный часовой расход с учетом среднего дневного расхода Формула



Формула

$$Q_h = (3 \cdot Q_{av})$$

Пример с Единицы

$$18 \text{ m}^3/\text{s} = (3 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s})$$

Оценить формулу

5) Минимальный дневной расход сточных вод при заданном минимальном часовом расходе Формула



Формула

$$Q_{min} = (2 \cdot Q_{minh})$$

Пример с Единицы

$$4 \text{ m}^3/\text{s} = (2 \cdot 2 \text{ m}^3/\text{s})$$

Оценить формулу

6) Минимальный суточный расход для участков средней площади Формула



Формула

$$Q_{min} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot Q_{av}$$

Пример с Единицы

$$4 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s}$$

Оценить формулу



7) Минимальный часовой расход сточных вод при среднесуточном расходе Формула

Формула

$$Q_{\min h} = \left(\frac{1}{3}\right) \cdot Q_{\text{av}}$$

Пример с Единицы

$$2 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{1}{3}\right) \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s}$$

Оценить формулу 

8) Минимальный часовой сток с учетом минимального дневного стока для площадей средних размеров Формула

Формула

$$Q_{\min h} = (0.5 \cdot Q_{\min})$$

Пример с Единицы

$$2 \text{ m}^3/\text{s} = (0.5 \cdot 4 \text{ m}^3/\text{s})$$

Оценить формулу 

9) Население в тысячах с учетом пикового расхода сточных вод Формула

Формула

$$P = \left(\frac{18 \cdot Q_{\text{av}} - 4 \cdot Q_{\text{max}}}{Q_{\text{max}} - Q_{\text{av}}}\right)^2$$

Пример с Единицы

$$150.0033 = \left(\frac{18 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s} - 4 \cdot 11.17 \text{ m}^3/\text{s}}{11.17 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3/\text{s}}\right)^2$$

Оценить формулу 

10) Пиковый расход сточных вод с учетом населения в тысячах Формула

Формула

$$Q_{\text{max}} = Q_{\text{av}} \cdot \left(\frac{18 + \sqrt{P}}{4 + \sqrt{P}}\right)$$

Пример с Единицы

$$11.17 \text{ m}^3/\text{s} = 6 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \left(\frac{18 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}}\right)$$

Оценить формулу 

11) Среднесуточный расход сточных вод при минимальном часовом расходе Формула

Формула

$$Q_{\text{av}} = 3 \cdot Q_{\min h}$$

Пример с Единицы

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = 3 \cdot 2 \text{ m}^3/\text{s}$$

Оценить формулу 

12) Среднесуточный расход сточных вод с учетом пикового расхода сточных вод Формула

Формула

$$Q_{\text{av}} = \frac{Q_{\text{max}}}{\frac{18 + \sqrt{P}}{4 + \sqrt{P}}}$$

Пример с Единицы

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{11.17 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{18 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}}}$$

Оценить формулу 

13) Среднесуточный сток с учетом максимального суточного стока для площадей средних размеров Формула

Формула

$$Q_{\text{av}} = \left(\frac{Q_d}{2}\right)$$

Пример с Единицы

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{12 \text{ m}^3/\text{s}}{2}\right)$$

Оценить формулу 



14) Среднесуточный сток с учетом минимального суточного стока для площадей средних размеров Формула

Формула

$$Q_{av} = \left(\frac{3}{2}\right) \cdot Q_{min}$$

Пример с Единицы

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{3}{2}\right) \cdot 4 \text{ m}^3/\text{s}$$

Оценить формулу 

15) Средний дневной расход с учетом максимального часового расхода Формула

Формула

$$Q_{av} = \left(\frac{Q_h}{3}\right)$$

Пример с Единицы

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{18 \text{ m}^3/\text{s}}{3}\right)$$


Оценить формулу 












Переменные, используемые в списке Оценка проектного сброса сточных вод Формулы выше

- **P** Население в тысячах
- **Q_{av}** Средний дневной расход (Кубический метр в секунду)
- **Q_d** Максимальный суточный расход (Кубический метр в секунду)
- **Q_h** Максимальный часовой расход (Кубический метр в секунду)
- **Q_{max}** Пиковый расход сточных вод (Кубический метр в секунду)
- **Q_{min}** Минимальный суточный расход (Кубический метр в секунду)
- **Q_{minh}** Минимальный часовой поток (Кубический метр в секунду)







Константы, функции и измерения, используемые в списке Оценка проектного сброса сточных вод Формулы выше

- **Функции:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение:** **Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m³/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения 



- Важный Проектирование системы хлорирования для обеззараживания сточных вод. Формулы 
- Важный Конструкция круглого отстойника Формулы 
- Важный Конструкция капельного фильтра из пластика Формулы 
- Важный Конструкция центрифуги с твердой чашей для обезвоживания осадка Формулы 
- Важный Конструкция аэрированной песковой камеры Формулы 
- Важный Конструкция аэробного варочного котла Формулы 
- Важный Определение расхода ливневых вод Формулы 
- Важный Оценка проектного сброса сточных вод Формулы 
- Важный Шумовое загрязнение Формулы 
- Важный Метод прогноза численности населения Формулы 
- Важный Проектирование канализации санитарной системы Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент увеличения 
-  калькулятор НОД 
-  Смешанная 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](#)

7/8/2024 | 8:37:54 AM UTC

