



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Оценка проектного сброса сточных вод Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**




Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 15 Оценка проектного сброса сточных вод Формулы

Оценка проектного сброса сточных вод

1) Максимальный дневной расход с учетом максимального часового расхода 

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

Открыть калькулятор 


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

2) Максимальный суточный расход для участков средней площади 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12m^3/s = (2 \cdot 6m^3/s)$$

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 18m^3/s = (1.5 \cdot 12m^3/s)$$



4) Максимальный часовой расход с учетом среднего дневного расхода

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 18m^3/s = (3 \cdot 6m^3/s)$$

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 4m^3/s = (2 \cdot 2m^3/s)$$

6) Минимальный суточный расход для участков средней площади

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

Открыть калькулятор 

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

7) Минимальный часовой расход сточных вод при среднесуточном расходе

$$fx \quad Q_{minh} = \left(\frac{1}{3}\right) \cdot Q_{av}$$

Открыть калькулятор 

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



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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

9) Население в тысячах с учетом пикового расхода сточных вод

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

10) Пиковый расход сточных вод с учетом населения в тысячах

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.17004\text{m}^3/\text{s} = 6\text{m}^3/\text{s} \cdot \left(\frac{18 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}} \right)$$

11) Среднесуточный расход сточных вод при минимальном часовом расходе

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.999977m^3/s = \frac{11.17m^3/s}{\frac{18+\sqrt{150}}{4+\sqrt{150}}}$$

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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

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



15) Средний дневной расход с учетом максимального часового расхода

[Открыть калькулятор !\[\]\(feabb98897b440bc8695a03336a6e2df_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } Q_{\text{av}} = \left(\frac{Q_{\text{h}}}{3} \right)$$

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



Используемые переменные


- **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, используемые измерения




- **Функция:** `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 (m^3/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Проектирование системы хлорирования для обеззараживания сточных вод. [Формулы](#) 
- Оценка проектного сброса сточных вод [Формулы](#) 
- Метод прогноза численности населения [Формулы](#) 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

6/25/2024 | 5:44:41 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

