

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Оценка эрозии водосбора и коэффициента выноса наносов 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 10 Оценка эрозии водосбора и коэффициента выноса наносов Формулы

Оценка эрозии водосбора и коэффициента выноса наносов

1) Площадь водосбора с учетом годовой нормы выхода наносов

$$fx \quad A = \left(\frac{0.00597}{q_{sv}} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6.169997 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.00597}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$

2) Площадь водосбора с учетом годовой нормы выхода наносов

$$fx \quad A = \left(\frac{0.00323}{q_{sv}} \right)^{\frac{1}{0.28}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.530433 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.00323}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.28}}$$



3) Площадь водосбора с учетом объема сбора наносов в год

$$\text{fx } A = \left(\frac{Q_{sv}}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.401291 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

4) Площадь водосбора с учетом объема сбора наносов в год

$$\text{fx } A = \left(\frac{Q_{sv}}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 3.351084 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$

5) Уравнение Джоглекара для годового выхода отложений

$$\text{fx } q_{sv} = \left(\frac{0.00597}{A^{0.24}} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.005055 = \left(\frac{0.00597}{(2.0 \text{ km}^2)^{0.24}} \right)$$



6) Уравнение Джоглекара для определения объема выноса осадков с водосборной площади в год

$$fx \quad Q_{sv} = \left(0.00597 \cdot A^{0.76} \right)$$

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

$$ex \quad 0.01011 = \left(0.00597 \cdot (2.0km^2)^{0.76} \right)$$

7) Уравнение Друва Нараяна и Эла для годового объема стока

$$fx \quad Q_V = \frac{Q_s - 5.5}{11.1}$$

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

$$ex \quad 19.5m^3 = \frac{221.95 - 5.5}{11.1}$$

8) Уравнение Дхрува Нараяна и др. для годового выхода отложений

$$fx \quad Q_s = (5.5 + (11.1 \cdot Q_V))$$

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

$$ex \quad 221.95 = (5.5 + (11.1 \cdot 19.5m^3))$$

9) Уравнение Хослы для годового выхода отложений

$$fx \quad q_{sv} = \frac{0.00323}{A^{0.28}}$$

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

$$ex \quad 0.00266 = \frac{0.00323}{(2.0km^2)^{0.28}}$$



10) Уравнение Хослы для определения объема выноса осадков с водосборной площади в год

$$fx \quad Q_{sv} = 0.00323 \cdot (A^{0.72})$$

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

$$ex \quad 0.00532 = 0.00323 \cdot ((2.0\text{km}^2)^{0.72})$$



Используемые переменные

- **A** Площадь водосбора (квадратный километр)
- **Q_s** Годовой выход осадков из водораздела
- **q_{sv}** Годовая норма выхода отложений
- **Q_{sv}** Объем выхода осадков в год
- **Q_v** Объем стока (Кубический метр)



Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Объем** in Кубический метр (m^3)
Объем Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение: Область** in квадратный километр (km^2)
Область Преобразование единиц измерения ↗



Проверьте другие списки формул

- Эрозионные и осадочные отложения **Формулы** 
- Оценка эрозии водосбора и коэффициента выноса наносов **Формулы** 
- Прогнозирование распределения осадка **Формулы** 
- Уравнение потери почвы **Формулы** 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

4/3/2024 | 6:40:22 AM UTC

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

