

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Плотность стока и форм-фактор 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 17 Плотность стока и форм-фактор Формулы

Плотность стока и форм-фактор ↗

Плотность дренажа ↗

1) Длина всех ручьев с учетом плотности дренажа ↗

fx $L_s = D_d \cdot A_{\text{catchment}}$

Открыть калькулятор ↗

ex $80\text{km} = 40 \cdot 2.0\text{m}^2$

2) Плотность дренажа ↗

fx $D_d = \frac{L_s}{A_{\text{catchment}}}$

Открыть калькулятор ↗

ex $40 = \frac{80\text{km}}{2.0\text{m}^2}$

3) Площадь водосбора с учетом плотности дренажа ↗

fx $A_{\text{catchment}} = \frac{L_s}{D_d}$

Открыть калькулятор ↗

ex $2\text{m}^2 = \frac{80\text{km}}{40}$



Форм-факторы ↗

4) Воздушная длина бассейна с учетом форм-фактора ↗

fx $L_b = \frac{W_b}{F_f}$

Открыть калькулятор ↗

ex $30m = \frac{0.24m}{0.008}$

5) Длина водораздела с учетом коэффициента формы ↗

fx $L = \sqrt{B_s \cdot A_{\text{catchment}}}$

Открыть калькулятор ↗

ex $50m = \sqrt{1250 \cdot 2.0m^2}$

6) Длина водораздела с учетом форм-фактора ↗

fx $L = \left(\frac{A}{F_f} \right)^{\frac{1}{2}}$

Открыть калькулятор ↗

ex $50m = \left(\frac{20m^2}{0.008} \right)^{\frac{1}{2}}$



7) Коэффициент формы с учетом длины водораздела

fx $B_s = \frac{(L)^2}{A_{\text{catchment}}}$

[Открыть калькулятор](#)

ex $1250 = \frac{(50m)^2}{2.0m^2}$

8) Площадь водораздела с учетом коэффициента формы

fx $A = \frac{L^2}{B_s}$

[Открыть калькулятор](#)

ex $2m^2 = \frac{(50m)^2}{1250}$

9) Площадь водораздела с учетом форм-фактора

fx $A = F_f \cdot L^2$

[Открыть калькулятор](#)

ex $20m^2 = 0.008 \cdot (50m)^2$

10) Форм-фактор с использованием размеров водораздела

fx $F_f = \frac{A}{L^2}$

[Открыть калькулятор](#)

ex $0.008 = \frac{20m^2}{(50m)^2}$



11) Форм-фактор с учетом фактора формы ↗

fx $F_f = \frac{1}{B_s}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $0.0008 = \frac{1}{1250}$

12) Форм-фактор с учетом ширины бассейна ↗

fx $F_f = \frac{W_b}{L_b}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $0.008 = \frac{0.24m}{30m}$

13) Ширина бассейна с учетом форм-фактора ↗

fx $W_b = F_f \cdot L_b$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $0.24m = 0.008 \cdot 30m$

Плотность потока ↗

14) Длина сухопутного потока ↗

fx $L_o = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot D_s$

[Открыть калькулятор ↗](#)

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



15) Количество потоков с учетом плотности потока ↗

fx $N_s = D_s \cdot A_{\text{catchment}}$

Открыть калькулятор ↗

ex $12 = 6 \cdot 2.0 \text{m}^2$

16) Плотность потока ↗

fx $D_s = \frac{N_s}{A_{\text{catchment}}}$

Открыть калькулятор ↗

ex $6 = \frac{12}{2.0 \text{m}^2}$

17) Площадь водосбора с учетом плотности потока ↗

fx $A_{\text{catchment}} = \frac{N_s}{D_s}$

Открыть калькулятор ↗

ex $2 \text{m}^2 = \frac{12}{6}$



Используемые переменные

- A Водораздел (*Квадратный метр*)
- $A_{catchment}$ Зона водосбора (*Квадратный метр*)
- B_s Фактор формы
- D_d Плотность дренажа
- D_s Плотность потока
- F_f Фактор формы
- L Длина водораздела (*метр*)
- L_b Длина бассейна (*метр*)
- L_o Длина сухопутного потока (*метр*)
- L_s Длина всех водосборных рек (*километр*)
- N_s Количество потоков
- W_b Ширина бассейна (*метр*)



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)

Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.

- **Измерение:** **Длина** in километр (km), метр (m)

Длина Преобразование единиц измерения 

- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m^2)

Область Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Плотность стока и форм-фактор  [Формулы](#) 
- Алгоритм расхода стока и пика  [Формулы](#) 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

4/1/2024 | 7:19:59 AM UTC

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

