

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Индекс выключателя 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 16 Индекс выключателя Формулы

Индекс выключателя ↗

1) Высота волны в начале пробоя с учетом индекса высоты пробоя



fx $H_b = \Omega_b \cdot \lambda_o$

Открыть калькулятор ↗

ex $17.85m = 2.55 \cdot 7m$

2) Высота волны в начале пробоя с учетом индекса глубины пробоя



fx $H_b = \gamma_b \cdot d_b$

Открыть калькулятор ↗

ex $17.6m = 0.32 \cdot 55m$

3) Высота волны нулевого момента при обрушении ↗

fx $H_{m0,b} = 0.6 \cdot d_l$

Открыть калькулятор ↗

ex $12m = 0.6 \cdot 20.0m$



4) Высота волны при начинающемся обрушении с использованием склона пляжа ↗

fx $H_b = [g] \cdot T_b^2 \cdot \frac{b - \gamma_b}{a}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $17.7684m = [g] \cdot (8s)^2 \cdot \frac{1.56 - 0.32}{43.8}$

5) Высота глубоководной волны с учетом индекса высоты прибоя ↗

fx $\lambda_o = \frac{H_b}{\Omega_b}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $7.058824m = \frac{18m}{2.55}$

6) Глубина воды при разрушении с учетом индекса глубины разрушения ↗

fx $d_b = \left(\frac{H_b}{\gamma_b} \right)$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $56.25m = \left(\frac{18m}{0.32} \right)$



7) Длина волны на глубокой воде с учетом индекса высоты буруна из теории линейных волн ↗

fx $\lambda_o = \frac{H'_o}{\left(\frac{\Omega_b}{0.56}\right)^{-5}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $7.126268m = \frac{0.00364m}{\left(\frac{2.55}{0.56}\right)^{-5}}$

8) Индекс высоты выключателя ↗

fx $\Omega_b = \frac{H_b}{\lambda_o}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $2.571429 = \frac{18m}{7m}$

9) Индекс глубины брейкера с учетом периода волны ↗

fx $\gamma_b = b - a \cdot \left(\frac{H_b}{[g] \cdot T_b^2} \right)$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $0.303837 = 1.56 - 43.8 \cdot \left(\frac{18m}{[g] \cdot (8s)^2} \right)$



10) Индекс глубины выключателя ↗

fx

$$\gamma_b = \frac{H_b}{d_b}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$0.327273 = \frac{18m}{55m}$$

11) Локальная глубина с учетом высоты волны в нулевой момент ↗

fx

$$d_l = \frac{H_{m0,b}}{0.6}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$20m = \frac{12.00m}{0.6}$$

12) Местная глубина с учетом средней высоты квадратной волны ↗

fx

$$d_l = \frac{H_{rms}}{0.42}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$20m = \frac{8.4m}{0.42}$$

13) Период волны с учетом индекса глубины брейкера ↗

fx

$$T_b = \sqrt{\frac{a \cdot H_b}{[g] \cdot (b - \gamma_b)}}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$8.05197s = \sqrt{\frac{43.8 \cdot 18m}{[g] \cdot (1.56 - 0.32)}}$$



14) Полуэмпирическая зависимость для индекса высоты буруна из теории линейных волн ↗

fx $\Omega_b = 0.56 \cdot \left(\frac{H'_o}{\lambda_o} \right)^{-\frac{1}{5}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $2.540899 = 0.56 \cdot \left(\frac{0.00364m}{7m} \right)^{-\frac{1}{5}}$

15) Среднеквадратическая высота волны при обрушении ↗

fx $H_{rms} = 0.42 \cdot d_l$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $8.4m = 0.42 \cdot 20.0m$

16) Эквивалентная высота непреломленной глубоководной волны с учетом индекса высоты буруна из теории линейных волн ↗

fx $H'_o = \lambda_o \cdot \left(\frac{\Omega_b}{0.56} \right)^{-5}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $0.003576m = 7m \cdot \left(\frac{2.55}{0.56} \right)^{-5}$



Используемые переменные

- **a** Функции пляжного склона A
- **b** Функции пляжного склона B
- **d_b** Глубина воды при прорыве (*метр*)
- **d_l** Локальная глубина (*метр*)
- **H_b** Высота волны при зарождающемся разрушении (*метр*)
- **H_{m0,b}** Высота волны нулевого момента (*метр*)
- **H'_o** Эквивалентная высота непреломленной глубоководной волны (*метр*)
- **H_{rms}** Среднеквадратическая высота волны (*метр*)
- **T_b** Волновой период для индекса прерывателя (*Второй*)
- **Y_b** Индекс глубины прерывателя
- **λ_o** Глубоководная длина волны (*метр*)
- **Ω_b** Индекс высоты выключателя



Константы, функции, используемые измерения

- постоянная: **[g]**, 9.80665

Гравитационное ускорение на Земле

- 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: **Длина** in метр (m)

Длина Преобразование единиц измерения 

- Измерение: **Время** in Второй (s)

Время Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Индекс выключателя

Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

4/9/2024 | 9:10:13 AM UTC

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

