



## Формулы Примеры с единицами

## Список 16 Важный Индекс выключателя Формулы

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

Формула

$$H_b = \Omega_b \cdot \lambda_o$$

Пример с Единицы

$$17.85 \text{ m} = 2.55 \cdot 7 \text{ m}$$

Оценить формулу

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

Формула

$$H_b = \gamma_b \cdot d_b$$

Пример с Единицы

$$17.6 \text{ m} = 0.32 \cdot 55 \text{ m}$$

Оценить формулу

### 3) Высота волны нулевого момента при обрушении Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$12 \text{ m} = 0.6 \cdot 20.0 \text{ m}$$

Оценить формулу

### 4) Высота волны при начинающемся обрушении с использованием склона пляжа Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$17.7684 \text{ m} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 8 \text{ s}^2 \cdot \frac{1.56 - 0.32}{43.8}$$

Оценить формулу

### 5) Высота глубоководной волны с учетом индекса высоты прибора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$7.0588 \text{ m} = \frac{18 \text{ m}}{2.55}$$

Оценить формулу

### 6) Глубина воды при разрушении с учетом индекса глубины разрушения Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу



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

Формула

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

Пример с Единицы

$$7.1263 \text{ m} = \frac{0.00364 \text{ m}}{\left(\frac{2.55}{0.56}\right)^{-5}}$$

Оценить формулу ↻

## 8) Индекс высоты выключателя Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$2.5714 = \frac{18 \text{ m}}{7 \text{ m}}$$

Оценить формулу ↻

## 9) Индекс глубины брейкера с учетом периода волны Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.3038 = 1.56 - 43.8 \cdot \left(\frac{18 \text{ m}}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 8 \text{ s}^2}\right)$$

Оценить формулу ↻

## 10) Индекс глубины выключателя Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.3273 = \frac{18 \text{ m}}{55 \text{ m}}$$

Оценить формулу ↻

## 11) Локальная глубина с учетом высоты волны в нулевой момент Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

## 12) Местная глубина с учетом средней высоты квадратной волны Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

## 13) Период волны с учетом индекса глубины брейкера Формула ↻

Формула


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

Пример с Единицы

$$8.052 \text{ s} = \sqrt{\frac{43.8 \cdot 18 \text{ m}}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.56 - 0.32)}}$$

Оценить формулу ↻



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


Формула

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

Пример с Единицы

$$2.5409 = 0.56 \cdot \left( \frac{0.00364\text{m}}{7\text{m}} \right)^{-\frac{1}{5}}$$

Оценить формулу 

15) Среднеквадратическая высота волны при обрушении Формула 


Формула

$$H_{\text{rms}} = 0.42 \cdot d_1$$

Пример с Единицы

$$8.4\text{m} = 0.42 \cdot 20.0\text{m}$$

Оценить формулу 

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

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.0036\text{m} = 7\text{m} \cdot \left( \frac{2.55}{0.56} \right)^{-5}$$

Оценить формулу 



## Переменные, используемые в списке Индекс выключателя Формулы выше




- **a** Функции пляжного склона A
- **b** Функции пляжного склона B
- **d<sub>b</sub>** Глубина воды при прорыве (метр)
- **d<sub>l</sub>** Локальная глубина (метр)
- **H<sub>b</sub>** Высота волны при зарождающемся разрушении (метр)
- **H<sub>m0,b</sub>** Высота волны нулевого момента (метр)
- **H'<sub>o</sub>** Эквивалентная высота непреломленной глубоководной волны (метр)
- **H<sub>rms</sub>** Среднеквадратическая высота волны (метр)
- **T<sub>b</sub>** Волновой период для индекса прерывателя (Второй)
- **Y<sub>b</sub>** Индекс глубины прерывателя
- **λ<sub>o</sub>** Глубоководная длина волны (метр)
- **Ω<sub>b</sub>** Индекс высоты выключателя

## Константы, функции и измерения, используемые в списке Индекс выключателя Формулы выше







- **константа(ы): [g]**, 9.80665  
Гравитационное ускорение на Земле
- **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: Длина** in метр (m)  
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Время** in Второй (s)  
Время Преобразование единиц измерения ↻



## Загрузите другие PDF-файлы Важный Волны зоны серфинга

- **Важный Индекс выключателя**  
Формулы 
- **Важный Нерегулярные волны**  
Формулы 
- **Важный Метод потока энергии**  
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](#)

7/9/2024 | 6:50:44 AM UTC

