



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Открытый прямоугольный бассейн и сейши 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 8 Открытый прямоугольный бассейн и сейши Формулы

Открытый прямоугольный бассейн и сейши



1) Глубина воды для открытого прямоугольного бассейна

$$fx \quad D = \frac{\left(4 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot (1+2 \cdot (N))}\right)^2}{[g]}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 6.259351m = \frac{\left(4 \cdot \frac{38.782m}{5.5s \cdot (1+2 \cdot (1.3))}\right)^2}{[g]}$$

2) Глубина воды с учетом естественного периода свободных колебаний бассейна

$$fx \quad D = \frac{\left(2 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot N}\right)^2}{[g]}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 12.00018m = \frac{\left(2 \cdot \frac{38.782m}{5.5s \cdot 1.3}\right)^2}{[g]}$$




3) Длина бассейна для открытого прямоугольного бассейна 

$$fx \quad l_B = T_n \cdot (1 + (2 \cdot N)) \cdot \frac{\sqrt{[g] \cdot D}}{4}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 53.69776m = 5.5s \cdot (1 + (2 \cdot 1.3)) \cdot \frac{\sqrt{[g] \cdot 12m}}{4}$$

4) Длина бассейна с учетом естественного периода свободных колебаний бассейна 

$$fx \quad l_B = \frac{T_n \cdot N \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 38.78171m = \frac{5.5s \cdot 1.3 \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}{2}$$

5) Естественный период свободных колебаний бассейна 

$$fx \quad T_n = \frac{2 \cdot l_B}{N \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 5.50004s = \frac{2 \cdot 38.782m}{1.3 \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}$$



6) Естественный период свободных колебаний бассейна для открытого прямоугольного бассейна

$$fx \quad T_n = 4 \cdot \frac{l_B}{(1 + (2 \cdot N)) \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.972251s = 4 \cdot \frac{38.782m}{(1 + (2 \cdot 1.3)) \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}$$

7) Количество узлов вдоль оси бассейна для открытого прямоугольного бассейна

$$fx \quad N = \frac{\left(4 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}\right) - 1}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.80001 = \frac{\left(4 \cdot \frac{38.782m}{5.5s \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}\right) - 1}{2}$$

8) Количество узлов вдоль оси бассейна с учетом естественного периода свободных колебаний бассейна

$$fx \quad N = \frac{2 \cdot l_B}{T_n \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.30001 = \frac{2 \cdot 38.782m}{5.5s \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}$$





Используемые переменные

- **D** Глубина воды (метр)
- **l_B** Длина бассейна (метр)
- **N** Количество узлов вдоль оси бассейна
- **T_n** Естественный период свободных колебаний бассейна. (Второй)




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

- **Открытый прямоугольный бассейн и сейши** **Формулы** 

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

PDF Доступен в

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

5/27/2024 | 8:35:34 AM UTC

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

