



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Теория расселения типа 1

## Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 45 Теория расселения типа 1

## Формулы

### Теория расселения типа 1


### Коэффициент сопротивления

1) Коэффициент лобового сопротивления для установления перехода при заданном числе Рейнольдса 

$$fx \quad C_{dt} = \left( \frac{18.5}{(Re)^{0.6}} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.111632 = \left( \frac{18.5}{(5000)^{0.6}} \right)$$

2) Коэффициент лобового сопротивления с учетом силы лобового сопротивления, создаваемой жидкостью 

$$fx \quad C_{df} = \frac{F_d}{A \cdot \rho_{water} \cdot \frac{(v)^2}{2}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.38 = \frac{76.95N}{50m^2 \cdot 1000kg/m^3 \cdot \frac{(0.09m/s)^2}{2}}$$



## 3) Коэффициент лобового сопротивления с учетом числа Рейнольдса

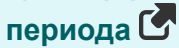


$$fx \quad C_{dr} = \frac{24}{Re}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 0.0048 = \frac{24}{5000}$$

## 4) Коэффициент сопротивления для установления переходного периода

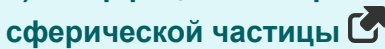


$$fx \quad C_D = \left( \frac{24}{Re} \right) + \left( \frac{3}{(Re)^{0.5}} \right) + 0.34$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 0.387226 = \left( \frac{24}{5000} \right) + \left( \frac{3}{(5000)^{0.5}} \right) + 0.34$$

## 5) Коэффициент сопротивления при заданной скорости оседания сферической частицы



$$fx \quad C_{ds} = \frac{\left( \frac{4}{3} \right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \cdot D}{\rho_{water} \cdot (v_s)^2}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 1.125926 = \frac{\left( \frac{4}{3} \right) \cdot (10\text{kN/m}^3 - 9810\text{N/m}^3) \cdot 10.0\text{m}}{1000\text{kg/m}^3 \cdot (1.5\text{m/s})^2}$$



## Плотность воды

### 6) Плотность воды с учетом кинематической вязкости воды

$$fx \quad \rho_{\text{water}} = \left( \frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\nu} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1000\text{kg}/\text{m}^3 = \left( \frac{10.2\text{P}}{10.20\text{St}} \right)$$

## Диаметр частицы

### 7) Диаметр частицы с заданной скоростью осаждения в переходной зоне

$$fx \quad D_p = \left( \frac{(V_s')^{\frac{1}{0.714}}}{g \cdot (G - 1)} / \left( 13.88 \cdot (\nu)^{0.6} \right) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.01938\text{m} = \left( \frac{(0.0005\text{m}/\text{s})^{\frac{1}{0.714}}}{9.8\text{m}/\text{s}^2 \cdot (1.006 - 1)} / \left( 13.88 \cdot (10.20\text{St})^{0.6} \right) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$



### 8) Диаметр частицы с заданной скоростью осаждения для турбулентного осаждения

$$fx \quad D_p = \left( \frac{V_{st}}{1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1)}} \right)^2$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.009978m = \left( \frac{0.0436m/s}{1.8 \cdot \sqrt{9.8m/s^2 \cdot (1.006 - 1)}} \right)^2$$

### 9) Диаметр частицы с заданной скоростью оседания для модифицированного уравнения Хазена

$$fx \quad D_p = \left( \frac{V_{sm}}{60.6 \cdot (G - 1) \cdot \left( \frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right)} \right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.009986m = \left( \frac{0.0118m/s}{60.6 \cdot (1.006 - 1) \cdot \left( \frac{(3 \cdot 85K) + 70}{100} \right)} \right)$$

### 10) Диаметр частицы с учетом скорости осаждения органического вещества

$$fx \quad D_p = \left( \frac{V_{s(o)}}{0.12 \cdot ((3 \cdot T) + 70)} \right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.01m = \left( \frac{0.39m/s}{0.12 \cdot ((3 \cdot 85K) + 70)} \right)$$



## 11) Диаметр частицы с учетом скорости осаждения сферической частицы

$$fx \quad D_p = \sqrt{\frac{V_{sp}}{\left(\frac{g}{18}\right) \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{1}{v}\right)}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.009996m = \sqrt{\frac{0.00032m/s}{\left(\frac{9.8m/s^2}{18}\right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{1}{10.20St}\right)}}$$

## 12) Диаметр частицы с учетом числа Рейнольдса

$$fx \quad D_p = \frac{R_p \cdot v}{v_s}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.0136m = \frac{20 \cdot 10.20St}{1.5m/s}$$

## Сила перетаскивания

## 13) Площадь частицы с учетом силы сопротивления жидкости

$$fx \quad a_p = \frac{F_{dp}}{C_D \cdot \rho_{water} \cdot \frac{(v)^2}{2}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.493827m^2 = \frac{0.760N}{0.38 \cdot 1000kg/m^3 \cdot \frac{(0.09m/s)^2}{2}}$$



14) Сила сопротивления, обеспечиваемая жидкостью 

$$f_x F_d = \left( C_D \cdot A \cdot \rho_{\text{water}} \cdot \frac{(v)^2}{2} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \ 76.95N = \left( 0.38 \cdot 50m^2 \cdot 1000kg/m^3 \cdot \frac{(0.09m/s)^2}{2} \right)$$

15) Скорость падения с учетом силы сопротивления жидкости 

$$f_x \ v = \sqrt{2 \cdot \left( \frac{F_d}{C_D \cdot A \cdot \rho_{\text{water}}} \right)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \ 0.09m/s = \sqrt{2 \cdot \left( \frac{76.95N}{0.38 \cdot 50m^2 \cdot 1000kg/m^3} \right)}$$

Эффективный вес частицы 16) Общий вес с учетом эффективного веса частицы 

$$f_x \ w_p = W_p + f_b$$

Открыть калькулятор 

$$ex \ 2.000099N = 0.099g + 2.0N$$

17) Плавучесть с учетом эффективного веса частицы 

$$f_x \ f_b = w_p - W_p$$

Открыть калькулятор 

$$ex \ 1.999991N = 2.00009N - 0.099g$$





18) Радиус частицы с учетом эффективного веса частицы 

$$\text{fx } r_p = \left( \frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi} \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \right)^{\frac{1}{3}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.164981\text{m} = \left( \frac{0.099\text{g}}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi} \cdot (10\text{kN/m}^3 - 9810\text{N/m}^3) \right)^{\frac{1}{3}}$$

19) Удельный вес воды с учетом эффективного веса частиц 

$$\text{fx } \gamma_w = \gamma_s - \left( \frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (r)^3} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 10000\text{N/m}^3 = 10\text{kN/m}^3 - \left( \frac{0.099\text{g}}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (2.00\text{m})^3} \right)$$

20) Удельный вес частицы с учетом фактического веса частицы 

$$\text{fx } \gamma_s = \left( \frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (r)^3} \right) + \gamma_w$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 9.81\text{kN/m}^3 = \left( \frac{0.099\text{g}}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (2.00\text{m})^3} \right) + 9810\text{N/m}^3$$



21) Эффективный вес частицы 

$$fx \quad W_p = \left( \left( \frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (r_p)^3 \right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w)$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 0.099484g = \left( \left( \frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (0.005m)^3 \right) \cdot (10kN/m^3 - 9810N/m^3)$$

22) Эффективный вес частицы с учетом плавучести 

$$fx \quad W_p = w_p - f_b$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 0.09g = 2.00009N - 2.0N$$

Кинематическая вязкость 23) Динамическая вязкость при заданной кинематической вязкости воды 

$$fx \quad \mu_{\text{viscosity}} = \nu \cdot \rho_{\text{water}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.2P = 10.20St \cdot 1000kg/m^3$$

24) Кинематическая вязкость воды при заданной динамической вязкости 

$$fx \quad \nu = \frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\rho_{\text{water}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.2St = \frac{10.2P}{1000kg/m^3}$$



## 25) Кинематическая вязкость воды при заданном числе Рейнольдса



$$fx \quad v = \frac{D_p \cdot V_{sr}}{R_p}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 10.2St = \frac{0.01m \cdot 2.04m/s}{20}$$

## Число Рейнольд

## 26) Число Рейнольдса с учетом коэффициента лобового сопротивления

$$fx \quad R_{cd} = \frac{24}{C_D}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 63.15789 = \frac{24}{0.38}$$

## 27) Число Рейнольдса с учетом коэффициента лобового сопротивления для установления перехода

$$fx \quad R_t = \left( \frac{18.5}{C_D} \right)^{\frac{1}{0.6}}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 649.1029 = \left( \frac{18.5}{0.38} \right)^{\frac{1}{0.6}}$$



## 28) Число Рейнольдса, заданное скоростью оседания сферической частицы

$$fx \quad R_s = \frac{v_s \cdot D}{\nu}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 14705.88 = \frac{1.5\text{m/s} \cdot 10.0\text{m}}{10.20\text{St}}$$

## Скорость оседания частицы

### 29) Определение скорости сферической частицы с учетом коэффициента сопротивления

$$fx \quad V_{sc} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \cdot D_p}{\rho_{\text{water}} \cdot C_D}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.08165\text{m/s} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (10\text{kN/m}^3 - 9810\text{N/m}^3) \cdot 0.01\text{m}}{1000\text{kg/m}^3 \cdot 0.38}}$$


### 30) Скорость оседания неорганических твердых тел

$$fx \quad v_{s(in)} = (D_p \cdot ((3 \cdot T) + 70))$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.25\text{m/s} = (0.01\text{m} \cdot ((3 \cdot 85\text{K}) + 70))$$



31) Скорость оседания органических веществ 

$$fx \quad v_{s(o)} = 0.12 \cdot D_p \cdot ((3 \cdot T) + 70)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.39\text{m/s} = 0.12 \cdot 0.01\text{m} \cdot ((3 \cdot 85\text{K}) + 70)$$

32) Скорость оседания относительно диаметра частицы 

$$fx \quad V_{sd} = \left( \frac{g \cdot (G - 1) \cdot (D_p)^{1.6}}{13.88 \cdot (\nu)^{0.6}} \right)^{0.714}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.002006\text{m/s} = \left( \frac{9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot (0.01\text{m})^{1.6}}{13.88 \cdot (10.20\text{St})^{0.6}} \right)^{0.714}$$

33) Скорость оседания при турбулентном оседании 

$$fx \quad V_{st} = \left( 1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1) \cdot D_p} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.043648\text{m/s} = \left( 1.8 \cdot \sqrt{9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01\text{m}} \right)$$



34) Скорость оседания сферической частицы. 

$$\text{fx } V_{sp} = \left( \frac{g}{18} \right) \cdot (G - 1) \cdot \left( \frac{(D_p)^2}{\nu} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.00032\text{m/s} = \left( \frac{9.8\text{m/s}^2}{18} \right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left( \frac{(0.01\text{m})^2}{10.20\text{St}} \right)$$

35) Скорость установления модифицированного уравнения Хазена 

fx

Открыть калькулятор 

$$V_{sm} = \left( 60.6 \cdot D_p \cdot (G - 1) \cdot \left( \frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right) \right)$$

$$\text{ex } 0.011817\text{m/s} = \left( 60.6 \cdot 0.01\text{m} \cdot (1.006 - 1) \cdot \left( \frac{(3 \cdot 85\text{K}) + 70}{100} \right) \right)$$

36) Установка скорости с учетом удельного веса частицы 

$$\text{fx } V_{sg} = \sqrt{\frac{\left( \frac{4}{3} \right) \cdot g \cdot (G - 1) \cdot D_p}{C_D}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.045422\text{m/s} = \sqrt{\frac{\left( \frac{4}{3} \right) \cdot 9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01\text{m}}{0.38}}$$



### 37) Установление скорости сферической частицы с учетом числа Рейнольдса

$$fx \quad V_{sr} = \frac{R_p \cdot v}{D_p}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.04m/s = \frac{20 \cdot 10.20St}{0.01m}$$

### Удельный вес частицы

### 38) Удельный вес частицы при заданной скорости оседания в переходной зоне

$$fx \quad G = \left( \frac{(v_s)^{\frac{1}{0.714}}}{g \cdot (D)^{1.6}} / \left( 13.88 \cdot (v)^{0.6} \right) \right) + 1$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.020317 = \left( \frac{(1.5m/s)^{\frac{1}{0.714}}}{9.8m/s^2 \cdot (10.0m)^{1.6}} / \left( 13.88 \cdot (10.20St)^{0.6} \right) \right) + 1$$


### 39) Удельный вес частицы при учете скорости осаждения для турбулентного осаждения

$$fx \quad G_p = \left( \frac{v_s}{1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1) \cdot D}} \right)^2 + 1$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.181028 = \left( \frac{1.5m/s}{1.8 \cdot \sqrt{9.8m/s^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 10.0m}} \right)^2 + 1$$



40) Удельный вес частицы с учетом скорости осаждения 

$$fx \quad G = \frac{(v_s)^2}{\frac{(\frac{4}{3}) \cdot g \cdot D}{C_D}} + 1$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.006543 = \frac{(1.5m/s)^2}{\frac{(\frac{4}{3}) \cdot 9.8m/s^2 \cdot 10.0m}{0.38}} + 1$$

41) Удельный вес частицы с учетом скорости осаждения сферической частицы 

$$fx \quad G = \left( \frac{v_s}{\left( \frac{g}{18} \right) \cdot \left( \frac{(D)^2}{v} \right)} \right) + 1$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.000028 = \left( \frac{1.5m/s}{\left( \frac{9.8m/s^2}{18} \right) \cdot \left( \frac{(10.0m)^2}{10.20St} \right)} \right) + 1$$





## 42) Удельный вес частицы с учетом скорости оседания для модифицированного уравнения Хазена

$$\text{fx } G = \left( \frac{v_s}{60.6 \cdot D \cdot \left( \frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right)} \right) + 1$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.000762 = \left( \frac{1.5\text{m/s}}{60.6 \cdot 10.0\text{m} \cdot \left( \frac{(3 \cdot 85\text{K}) + 70}{100} \right)} \right) + 1$$

## Температура

## 43) Приведенная температура оседания скорости для неорганических твердых тел

$$\text{fx } T = \frac{\left( \frac{v_{s(\text{in})}}{D_p} \right) - 70}{3}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 85\text{K} = \frac{\left( \frac{3.25\text{m/s}}{0.01\text{m}} \right) - 70}{3}$$



#### 44) Приведенная температура Скорость оседания органических веществ

$$\text{fx } T = \frac{\left( \frac{v_{s(o)}}{0.12 \cdot D_p} \right) - 70}{3}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 85\text{K} = \frac{\left( \frac{0.39\text{m/s}}{0.12 \cdot 0.01\text{m}} \right) - 70}{3}$$

#### 45) Температура, заданная скоростью оседания для модифицированного уравнения Хазена

$$\text{fx } T = \frac{\left( \left( \frac{V_{sm}}{60.6 \cdot D_p \cdot (G-1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 84.84415\text{K} = \frac{\left( \left( \frac{0.0118\text{m/s}}{60.6 \cdot 0.01\text{m} \cdot (1.006-1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$



## Используемые переменные

- **A** Область (Квадратный метр)
- **a<sub>p</sub>** Площадь Частицы (Квадратный метр)
- **C<sub>D</sub>** Коэффициент лобового сопротивления
- **C<sub>df</sub>** Коэффициент сопротивления, заданный силой сопротивления
- **C<sub>dr</sub>** Коэффициент сопротивления при заданном числе Рейнольдса
- **C<sub>ds</sub>** Коэффициент сопротивления с учетом скорости осаждения
- **C<sub>dt</sub>** Коэффициент сопротивления для переходного оседания
- **D** Диаметр (Метр)
- **D<sub>p</sub>** Диаметр частицы (Метр)
- **f<sub>b</sub>** Сила, вызванная плавучестью (Ньютон)
- **F<sub>d</sub>** Сила сопротивления (Ньютон)
- **F<sub>dp</sub>** Сила сопротивления частиц (Ньютон)
- **g** Ускорение под действием силы тяжести (метр / Квадрат Второй)
- **G** Удельный вес осадка
- **G<sub>p</sub>** Удельный вес частицы
- **r** Радиус (Метр)
- **R<sub>cd</sub>** Число Рейнольдса с учетом коэффициента сопротивления
- **R<sub>e</sub>** Число Рейнольдса
- **r<sub>p</sub>** Радиус частицы (Метр)
- **R<sub>p</sub>** Число Рейнольдса для частиц
- **R<sub>s</sub>** Число Рейнольдса для сферической частицы












- $R_t$  Число Рейнольдса для установления перехода
- $T$  Температура (Кельвин)
- $v$  Скорость падения (метр в секунду)
- $v_s$  Скорость осаждения (метр в секунду)
- $v_s'$  Скорость осаждения в переходной зоне (метр в секунду)
- $v_{s(in)}$  Скорость осаждения неорганических твердых веществ (метр в секунду)
- $v_{s(o)}$  Скорость осаждения органических твердых веществ (метр в секунду)
- $v_{sc}$  Скорость осаждения частицы с учетом коэффициента сопротивления (метр в секунду)
- $v_{sd}$  Скорость осаждения в зависимости от диаметра частицы (метр в секунду)
- $v_{sg}$  Скорость осаждения при заданном удельном весе (метр в секунду)
- $v_{sm}$  Скорость установления для модифицированного уравнения Хазена (метр в секунду)
- $v_{sp}$  Скорость осаждения сферической частицы (метр в секунду)
- $v_{sr}$  Скорость осаждения частицы при заданном числе Рейнольдса (метр в секунду)
- $v_{st}$  Скорость осаждения при турбулентном осаждении (метр в секунду)
- $w_p$  Общий вес частицы (Ньютон)
- $W_p$  Эффективный вес частицы (грамм)
- $\gamma_s$  Удельный вес частицы (Килоньютон на кубический метр)





- $\gamma_w$  Удельный вес воды (Ньютон на кубический метр)
- $\mu$  viscosity Динамическая вязкость (уравновешенность)
- $\nu$  Кинематическая вязкость (Стокс)
- $\rho_{water}$  Плотность воды (Килограмм на кубический метр)



# Константы, функции, используемые измерения





- **постоянная:**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
постоянная Архимеда
- **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:** **Масса** in грамм (g)  
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Температура** in Кельвин (K)  
Температура Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m<sup>2</sup>)  
Область Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Скорость** in метр в секунду (m/s)  
Скорость Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Ускорение** in метр / Квадрат Второй (m/s<sup>2</sup>)  
Ускорение Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Сила** in Ньютон (N)  
Сила Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Динамическая вязкость** in уравновешенность (P)  
Динамическая вязкость Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Кинематическая вязкость** in Стокс (St)  
Кинематическая вязкость Преобразование единиц измерения 



- **Измерение: Плотность** in Килограмм на кубический метр ( $\text{kg/m}^3$ )  
*Плотность Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Конкретный вес** in Килоньютон на кубический метр ( $\text{kN/m}^3$ ), Ньютон на кубический метр ( $\text{N/m}^3$ )  
*Конкретный вес Преобразование единиц измерения* 



## Проверьте другие списки формул

- **Конструкция отстойника с непрерывным потоком**  
Формулы 
- **Эффективность высокоскоростных фильтров**  
Формулы 
- **Соотношение продуктов питания и микроорганизмов**  
или соотношение F и M  
Формулы 
- **Рециркуляция осадка и скорость возвращаемого осадка**  
Формулы 
- **Теория расселения типа 1**  
Формулы 

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

## PDF Доступен в

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

8/27/2024 | 6:30:33 AM UTC

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

