



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



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

# Параметры охлаждения 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 11 Параметры охлаждения Формулы

## Параметры охлаждения ↗

### 1) Весенняя работа ↗

$$fx \quad W_{\text{spring}} = K_{\text{spring}} \cdot \frac{x_2^2 - x_1^2}{2}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 478.125\text{J} = 51\text{N/m} \cdot \frac{(5\text{m})^2 - (2.5\text{m})^2}{2}$$

### 2) Качество пара ↗

$$fx \quad \chi = \frac{m_g}{m_g + m_f}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 0.142857 = \frac{0.15\text{kg}}{0.15\text{kg} + 0.9\text{kg}}$$


### 3) Мощность вала ↗

$$fx \quad P_{\text{shaft}} = 2 \cdot \pi \cdot \dot{n} \cdot \tau$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 2.199115\text{kW} = 2 \cdot \pi \cdot 7\text{Hz} \cdot 50\text{N} \cdot \text{m}$$



4) Настоящий холодильник 

$$fx \quad R = \frac{Q_{low}}{W}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.8 = \frac{200J}{250J}$$

5) Относительная плотность 

$$fx \quad R_D = \frac{\rho}{\rho_w}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.997 = \frac{997kg/m^3}{1000.00kg/m^3}$$

6) Плотность двух жидкостей 

$$fx \quad \rho_{ab} = \frac{M_A + M_B}{\frac{M_A}{\rho_a} + \frac{M_B}{\rho_b}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 18kg/m^3 = \frac{3.00kg + 6.00kg}{\frac{3.00kg}{15kg/m^3} + \frac{6.00kg}{20kg/m^3}}$$

7) понижение точки росы 

$$fx \quad d_{pd} = T - d_{pt}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 185K = 85K - -100K$$



8) Работа холодильника 

$$fx \quad R_w = Q_{high} - Q_{low}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 600J = 800J - 200J$$

9) степень насыщения 

$$fx \quad S = \frac{V_w}{V_v}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.333333 = \frac{2m^3}{6.000m^3}$$

10) Удельная влажность 

$$fx \quad SH = 0.622 \cdot \Phi \cdot \frac{PA^{\circ}}{P_{partial} - \Phi \cdot PA^{\circ}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.620592 = 0.622 \cdot 0.616523 \cdot \frac{2700Pa}{3333Pa - 0.616523 \cdot 2700Pa}$$

11) Эквивалент воды 

$$fx \quad W_e = M_w \cdot c$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6kg = 0.05kg \cdot 120J/(kg \cdot K)$$



## Используемые переменные










- **c** Удельная теплоемкость (Джоуль на килограмм на К)
- **d<sub>pd</sub>** Понижение точки росы (Кельвин)
- **d<sub>pt</sub>** Температура точки росы (Кельвин)
- **K<sub>spring</sub>** Постоянная пружины (Ньютон на метр)
- **M<sub>A</sub>** Масса жидкости A (Килограмм)
- **M<sub>B</sub>** Масса жидкости B (Килограмм)
- **m<sub>f</sub>** Масса жидкости (Килограмм)
- **m<sub>g</sub>** Масса пара (Килограмм)
- **M<sub>w</sub>** Масса воды (Килограмм)
- **ṅ** Оборотов в секунду (Герц)
- **p<sub>partial</sub>** Парциальное давление (паскаль)
- **P<sub>shaft</sub>** Мощность на валу (киловатт)
- **PA<sup>o</sup>** Давление паров чистого компонента A (паскаль)
- **Q<sub>high</sub>** Тепло из высокотемпературного резервуара (Джоуль)
- **Q<sub>low</sub>** Тепло из низкотемпературного резервуара (Джоуль)
- **R** Настоящий Холодильник
- **R<sub>D</sub>** Относительная плотность
- **R<sub>w</sub>** Работа с холодильником (Джоуль)
- **S** Степень насыщения
- **SH** Удельная влажность
- **T** Температура (Кельвин)



- $V_v$  Объем пустот (Кубический метр)
- $V_w$  Объем воды (Кубический метр)
- $W$  Работа (Джоуль)
- $W_e$  Водный эквивалент (Килограмм)
- $W_{spring}$  Весенние работы (Джоуль)
- $x_1$  Смещение в точке 1 (Метр)
- $x_2$  Смещение в точке 2 (Метр)
- $\rho$  Плотность (Килограмм на кубический метр)
- $\rho_a$  Плотность жидкости А (Килограмм на кубический метр)
- $\rho_{ab}$  Плотность двух жидкостей (Килограмм на кубический метр)
- $\rho_b$  Плотность жидкости В (Килограмм на кубический метр)
- $\rho_w$  Плотность воды (Килограмм на кубический метр)
- $T$  Крутящий момент, действующий на колесо (Ньютон-метр)
- $\Phi$  Относительная влажность
- $\chi$  Качество пара



## Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
*постоянная Архимеда*
- **Измерение: Длина** in Метр (m)  
*Длина Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Масса** in Килограмм (kg)  
*Масса Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Температура** in Кельвин (K)  
*Температура Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Объем** in Кубический метр (m<sup>3</sup>)  
*Объем Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Давление** in паскаль (Pa)  
*Давление Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Энергия** in Джоуль (J)  
*Энергия Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Сила** in киловатт (kW)  
*Сила Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Частота** in Герц (Hz)  
*Частота Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Удельная теплоемкость** in Джоуль на килограмм на К (J/(kg\*K))  
*Удельная теплоемкость Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Плотность** in Килограмм на кубический метр (kg/m<sup>3</sup>)  
*Плотность Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Крутящий момент** in Ньютон-метр (N\*m)  
*Крутящий момент Преобразование единиц измерения* 













- **Измерение: Константа жесткости** in Ньютон на метр (N/m)

*Константа жесткости Преобразование единиц измерения* 



## Проверьте другие списки формул

- Генерация энтропии  
Формулы 
- Факторы термодинамики  
Формулы 
- Тепловой двигатель и тепловой насос  
Формулы 
- Идеальный газ  
Формулы 
- Изэнтропический процесс  
Формулы 
- Отношения давления  
Формулы 
- Параметры охлаждения  
Формулы 
- Тепловая эффективность  
Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

## PDF Доступен в

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

11/25/2024 | 4:34:16 PM UTC

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

