



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



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

# Параметры скважины 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 15 Параметры скважины Формулы

## Параметры скважины

### Ну эффективность

#### 1) Просадка внутри скважины с учетом эффективности скважины

$$fx \quad s_t = \frac{s}{E}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9m = \frac{9.99m}{1.11}$$

#### 2) Просадка с учетом удельной мощности

$$fx \quad s_t = \frac{q}{K_s}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.333333m = \frac{7m^3/s}{0.75}$$

#### 3) Скорость откачки с учетом удельной производительности

$$fx \quad q = K_s \cdot s_t$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6.75m^3/s = 0.75 \cdot 9m$$



#### 4) Снижение водоносного горизонта с учетом эффективности скважины

$$fx \quad s = E \cdot s_t$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.99m = 1.11 \cdot 9m$$

#### 5) Удельная емкость

$$fx \quad K_s = \frac{q}{s_t}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.777778 = \frac{7m^3/s}{9m}$$

#### 6) Хорошая эффективность

$$fx \quad E = \left( \frac{s}{s_t} \right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.11 = \left( \frac{9.99m}{9m} \right)$$

#### Ну потеря

#### 7) Уравнение для полной депрессии на скважине

$$fx \quad s_{wL} = C_1 \cdot Q + C_2 \cdot Q^2$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 30.45 = 10 \cdot 3.0m^3/s + 0.05 \cdot (3.0m^3/s)^2$$



8) Уравнение для потери пласта 

$$fx \quad S_{wL} = C_1 \cdot Q$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 30 = 10 \cdot 3.0m^3/s$$

9) Уравнение потери скважины 

$$fx \quad CQ^n = C_2 \cdot Q^2$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.45m = 0.05 \cdot (3.0m^3/s)^2$$

Проектирование скважин 

## 10) Коэффициент запаса с учетом расстояния от насосной скважины



$$fx \quad S = \frac{2.25 \cdot T \cdot t}{r_o^2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6.1875 = \frac{2.25 \cdot 11m^2/s \cdot 4h}{(4.0m)^2}$$

## 11) Коэффициент пропускания для первой оценки скорости откачки



$$fx \quad T = \frac{Q_e}{2.7 \cdot \Delta s}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.99888m^2/s = \frac{1323m^3/s}{2.7 \cdot 44.55}$$



## 12) Коэффициент пропуска с учетом расстояния от насосной скважины

$$fx \quad T = r_o^2 \cdot \frac{S}{2.25 \cdot t}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 11.02222m^2/s = (4.0m)^2 \cdot \frac{6.2}{2.25 \cdot 4h}$$

## 13) Первая оценка скорости откачки

$$fx \quad Q_e = 2.7 \cdot T \cdot \Delta s$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1323.135m^3/s = 2.7 \cdot 11m^2/s \cdot 44.55$$

## 14) Расстояние от насосной скважины

$$fx \quad r_o = \sqrt{2.25 \cdot T \cdot \frac{t}{S}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.995966m = \sqrt{2.25 \cdot 11m^2/s \cdot \frac{4h}{6.2}}$$

## 15) Снижение за один логарифмический цикл с учетом первой оценки скорости откачки

$$fx \quad \Delta s = \frac{Q_e}{2.7 \cdot T}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 44.54545 = \frac{1323m^3/s}{2.7 \cdot 11m^2/s}$$



## Используемые переменные

- $C_1$  Ну Константа  $C_1$
- $C_2$  Ну Константа  $C_2$
- $CQ^n$  Ну потеря (метр)
- $E$  Ну эффективность
- $K_s$  Удельная мощность
- $q$  Скорость откачки (Кубический метр в секунду)
- $Q$  Увольнять (Кубический метр в секунду)
- $Q_e$  Первая оценка скорости откачки (Кубический метр в секунду)
- $r_o$  Расстояние от насосной скважины до точки пересечения (метр)
- $s$  Изменение просадки (метр)
- $S$  Коэффициент запаса (проект скважины)
- $s_t$  Просадка внутри скважины (метр)
- $s_{wL}$  Потери пласта
- $t$  Время (Час)
- $T$  Пропускаемость (Квадратный метр в секунду)
- $\Delta s$  Просадка за один лог-цикл



## Константы, функции, используемые измерения

- **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 Час (h)

*Время Преобразование единиц измерения *

- **Измерение:** **Объемный расход** in Кубический метр в секунду ( $m^3/s$ )

*Объемный расход Преобразование единиц измерения *









- **Измерение:** **Кинематическая вязкость** in Квадратный метр в секунду ( $m^2/s$ )

*Кинематическая вязкость Преобразование единиц измерения *





## Проверьте другие списки формул

- **Анализ и свойства водоносного горизонта** **Формулы** 
- **Кoeffициент проницаемости** **Формулы** 
- **Дистанционный анализ просадки** **Формулы** 
- **Открытые колодцы** **Формулы** 
- **Устойчивый поток в скважину** **Формулы** 
- **Неограниченный поток** **Формулы** 
- **Неустойчивый поток в замкнутом водоносном горизонте** **Формулы** 
- **Параметры скважины** **Формулы** 

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

### PDF Доступен в

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

7/16/2024 | 5:41:03 AM UTC

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

