



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



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

# Потребность в воде и количество 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 31 Потребность в воде и количество Формулы

## Потребность в воде и количество

### Определение численности населения в межпереписные и поспереписные годы

#### 1) Дата последней переписи с учетом коэффициента пропорциональности

$$fx \quad T_L = T_E + \left( \frac{\log(P_L, e) - \log(P_E, e)}{K_G} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 20.34124 = 20 + \left( \frac{\log(20.01, e) - \log(22, e)}{0.03} \right)$$

#### 2) Дата последней переписи с учетом постоянного коэффициента

$$fx \quad T_L = T_E + \left( \frac{P_L - P_E}{K_A} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.005 = 20 + \left( \frac{20.01 - 22}{2} \right)$$



### 3) Дата предыдущей переписи с постоянным коэффициентом

$$fx \quad T_E = T_L - \left( \frac{P_L - P_E}{K_A} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.995 = 19 - \left( \frac{20.01 - 22}{2} \right)$$

### 4) Дата предыдущей переписи с учетом коэффициента пропорциональности

$$fx \quad T_E = T_L - \left( \frac{\log(P_L, e) - \log(P_E, e)}{K_G} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 18.65876 = 19 - \left( \frac{\log(20.01, e) - \log(22, e)}{0.03} \right)$$

### 5) Коэффициент пропорциональности с учетом численности населения при последней переписи

$$fx \quad K_G = \frac{\log_{10}(P_L) - \log_{10}(P_E)}{T_L - T_E}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.041176 = \frac{\log_{10}(20.01) - \log_{10}(22)}{19 - 20}$$


### 6) Население по последней переписи

$$fx \quad P_L = P_E + K_A \cdot (T_L - T_E)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 20 = 22 + 2 \cdot (19 - 20)$$




7) Население при более ранней переписи 

$$fx \quad P_E = P_L - K_A \cdot (T_L - T_E)$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 22.01 = 20.01 - 2 \cdot (19 - 20)$$

8) Население при последней переписи с учетом коэффициента пропорциональности 

$$fx \quad P_L = \exp((T_L - T_E) \cdot K_G + \log 10(P_E))$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.715163 = \exp((19 - 20) \cdot 0.03 + \log 10(22))$$

9) Постоянный фактор, заданный населением при последней переписи 

$$fx \quad K_A = \frac{P_L - P_E}{T_L - T_E}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.99 = \frac{20.01 - 22}{19 - 20}$$


Метод арифметического увеличения 

Межпереписной период 10) Более ранняя дата переписи на межпереписной период 

$$fx \quad T_E = T_M - \left( \frac{P_M - P_E}{K_A} \right)$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 20 = 29 - \left( \frac{40 - 22}{2} \right)$$

11) Население в середине года 

$$fx \quad P_M = P_E + K_A \cdot (T_M - T_E)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 40 = 22 + 2 \cdot (29 - 20)$$

12) Население при более ранней переписи на межпереписной период 

$$fx \quad P_E = P_M - K_A \cdot (T_M - T_E)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 22 = 40 - 2 \cdot (29 - 20)$$

13) Постоянный фактор для межпереписного периода 

$$fx \quad K_A = \frac{P_M - P_E}{T_M - T_E}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2 = \frac{40 - 22}{29 - 20}$$



14) Середина года переписи на межпереписной период 

$$fx \quad T_M = \left( \frac{P_M - P_E}{K_A} \right) + T_E$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 29 = \left( \frac{40 - 22}{2} \right) + 20$$

Пост-цензурный период 15) Дата последней переписи в период после переписи 

$$fx \quad T_L = T_M - \left( \frac{P_M - P_L}{K_A} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.005 = 29 - \left( \frac{40 - 20.01}{2} \right)$$


16) Дата середины года переписи населения после переписного периода 

$$fx \quad T_M = T_L + \left( \frac{P_M - P_L}{K_A} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 28.995 = 19 + \left( \frac{40 - 20.01}{2} \right)$$




17) Население в середине года в период после переписи 

$$fx \quad P_M = P_L + K_A \cdot (T_M - T_L)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 40.01 = 20.01 + 2 \cdot (29 - 19)$$

18) Население при последней переписи за постпереписной период 

$$fx \quad P_L = P_M - K_A \cdot (T_M - T_L)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 20 = 40 - 2 \cdot (29 - 19)$$

19) Постоянный фактор для периода после переписи 

$$fx \quad K_A = \frac{P_M - P_L}{T_M - T_L}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.999 = \frac{40 - 20.01}{29 - 19}$$

Метод геометрического увеличения 



Межпереписной период 20) Более ранняя дата переписи по методу геометрического прироста 


fx

Открыть калькулятор 

$$T_E = T_M - \left( \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{K_G} \right)$$

ex

$$20.34542 = 29 - \left( \frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{0.03} \right)$$

21) Коэффициент пропорциональности для метода геометрического увеличения 

fx

Открыть калькулятор 

$$K_G = \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{T_M - T_E}$$

ex

$$0.028849 = \frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{29 - 20}$$

22) Население в середине года для метода геометрического прироста 

fx

Открыть калькулятор 

$$P_M = \exp(\log 10(P_E) + K_G \cdot (T_M - T_E))$$

ex

$$5.014946 = \exp(\log 10(22) + 0.03 \cdot (29 - 20))$$



## 23) Население при более ранней переписи по методу геометрического прироста

fx

Открыть калькулятор 

$$P_E = \exp(\log 10(P_M) - K_G \cdot (T_M - T_E))$$

ex  $3.78884 = \exp(\log 10(40) - 0.03 \cdot (29 - 20))$

## 24) Середина года переписи по методу геометрического прироста

fx

Открыть калькулятор 

$$T_M = T_E + \left( \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{K_G} \right)$$

ex  $28.65458 = 20 + \left( \frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{0.03} \right)$

## Пост-цензурный период

## 25) Дата последней переписи для метода геометрического увеличения после переписи

fx

Открыть калькулятор 

$$T_L = T_M - \left( \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{K_G} \right)$$

ex  $18.9729 = 29 - \left( \frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{0.03} \right)$



## 26) Дата середины года переписи для метода геометрического увеличения после переписи

fx

Открыть калькулятор 

$$T_M = T_L + \left( \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{K_G} \right)$$

ex  $29.0271 = 19 + \left( \frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{0.03} \right)$

## 27) Коэффициент пропорциональности для метода геометрического увеличения после цензуры

fx

Открыть калькулятор 

$$K_G = \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{T_M - T_L}$$

ex  $0.030081 = \frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{29 - 19}$

## 28) Население в середине года по методу геометрического увеличения после переписи

fx

Открыть калькулятор 

$$P_M = \exp(\log 10(P_L) + K_G \cdot (T_M - T_L))$$

ex  $4.959213 = \exp(\log 10(20.01) + 0.03 \cdot (29 - 19))$



## 29) Население при последней переписи по методу геометрического прироста после переписи

fx

Открыть калькулятор 

$$P_L = \exp(\log 10(P_M) - K_G \cdot (T_M - T_L))$$

$$\text{ex } 3.676863 = \exp(\log 10(40) - 0.03 \cdot (29 - 19))$$

## 30) Население при предыдущей переписи с учетом коэффициента пропорциональности

fx

Открыть калькулятор 

$$P_E = \exp(\log 10(P_L) - (T_L - T_E) \cdot K_G)$$

$$\text{ex } 3.785762 = \exp(\log 10(20.01) - (19 - 20) \cdot 0.03)$$

## Изменение нормы спроса

## 31) Процент от среднегодового потребления по формуле Гудрич

fx

Открыть калькулятор 

$$\text{APR} = (180 \cdot (t)^{-0.10})$$

$$\text{ex } 142.9791 = (180 \cdot (10d)^{-0.10})$$




## Используемые переменные

- **APR** Годовая процентная ставка
- **$K_A$**  Постоянный фактор
- **$K_G$**  Коэффициент пропорциональности
- **$P_E$**  Население по предыдущей переписи
- **$P_L$**  Население по последней переписи
- **$P_M$**  Население по данным переписи середины года
- **t** Время в днях (*День*)
- **$T_E$**  Предыдущая дата переписи
- **$T_L$**  Дата последней переписи
- **$T_M$**  Дата переписи населения в середине года























## Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:**  $e$ , 2.71828182845904523536028747135266249  
*постоянная Нейпира*
- **Функция:** **exp**,  $\exp(\text{Number})$   
*В показательной функции значение функции изменяется на постоянный коэффициент при каждом изменении единицы независимой переменной.*
- **Функция:** **log**,  $\log(\text{Base}, \text{Number})$   
*Логарифмическая функция является функцией, обратной возведению в степень.*
- **Функция:** **log10**,  $\log_{10}(\text{Number})$   
*Десятичный логарифм, также известный как логарифм по основанию 10 или десятичный логарифм, представляет собой математическую функцию, обратную экспоненциальной функции.*
- **Измерение:** **Время** in День (d)  
*Время Преобразование единиц измерения* 



## Проверьте другие списки формул

- Проектирование системы хлорирования для обеззараживания сточных вод. Формулы 
- Конструкция круглого отстойника Формулы 
- Конструкция капельного фильтра из пластика Формулы 
- Конструкция центрифуги с твердой чашей для обезвоживания осадка Формулы 
- Конструкция аэрированной песковой камеры Формулы 
- Конструкция аэробного варочного котла Формулы 
- Конструкция анаэробного варочного котла Формулы 
- Проектирование резервуара быстрого смешивания и резервуара флокуляции Формулы 
- Проектирование капельного фильтра с использованием уравнений NRC Формулы 
- Утилизация сточных вод Формулы 
- Оценка проектного сброса сточных вод Формулы 
- Спрос на огонь Формулы 
- Скорость потока в прямых канализационных коллекторах Формулы 
- Шумовое загрязнение Формулы 
- Метод прогноза численности населения Формулы 
- Качество и характеристики сточных вод Формулы 
- Проектирование канализации санитарной системы Формулы 
- Канализация, их строительство, ремонт и необходимые принадлежности Формулы 
- Определение размеров системы разбавления или подачи полимера Формулы 
- Потребность в воде и количество Формулы 



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

**PDF Доступен в**

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

8/27/2024 | 6:08:21 AM UTC

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

