



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



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

# Атмосферная химия 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 10 Атмосферная химия Формулы

## Атмосферная химия

### 1) Воздействие человека на окружающую среду по уравнению IPAT

$$fx \quad I = (P \cdot A \cdot T)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1000 = (10 \cdot 20 \cdot 5)$$

### 2) Время пребывания газа

$$fx \quad T_{\text{residence}} = \frac{M}{F}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.166667s = \frac{19kg}{6.0kg/s}$$

### 3) Мгновенные темпы роста добычи с использованием уравнения Лотки Вольтерра

$$fx \quad dNdt = ((r \cdot N) - (a' \cdot N_{P/C} \cdot N))$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 32 = ((70 \cdot 8) - (22 \cdot 3 \cdot 8))$$



#### 4) Мгновенные темпы роста хищника с использованием уравнения Лотки Вольтерра

$$fx \quad dP/dt = (c \cdot a' \cdot N_{P/C} \cdot N) - (q \cdot N_{P/C})$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2081.7 = (4 \cdot 22 \cdot 3 \cdot 8) - (10.1 \cdot 3)$$

#### 5) Подсчет богатства по уравнению IPAT

$$fx \quad A = \frac{I}{T \cdot P}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 20 = \frac{1000}{5 \cdot 10}$$

#### 6) Подсчет населения по уравнению IPAT

$$fx \quad P = \frac{I}{A \cdot T}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10 = \frac{1000}{20 \cdot 5}$$

#### 7) Подсчет технологий по уравнению IPAT

$$fx \quad T = \frac{I}{A \cdot P}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 5 = \frac{1000}{20 \cdot 10}$$



## 8) Уравнение Дрейка для числа планет с разумной коммуникативной внеземной жизнью

$$fx \quad N_{\text{civilization}} = (R \cdot f_p \cdot f_l \cdot n_e \cdot f_i \cdot f_c \cdot L)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 4.7E^7 = (24 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 6 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 25)$$

## 9) Чистая биомасса

$$fx \quad N_{\text{biomass}} = I_{\text{biomass}} - D_{\text{biomass}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 84\text{kg}/\text{m}^2 = 100\text{kg}/\text{m}^2 - 16\text{kg}/\text{m}^2$$

## 10) Чистая первичная продукция

$$fx \quad NPP = I_{\text{biomass}} - R_{\text{loss}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 90.8\text{kg}/\text{m}^2 = 100\text{kg}/\text{m}^2 - 9.21/\text{s}$$



## Используемые переменные






- **A** Изобилие
- **a'** Скорость атаки Хищника
- **c** Эффективность преобразования в потомство
- **D<sub>biomass</sub>** Общее снижение биомассы (*Килограмм биомассы на квадратный метр*)
- **dNdt** Мгновенная скорость роста добычи
- **dPdt** Мгновенные темпы роста хищника
- **F** Общий средний приток или отток (*Килограмм / секунда*)
- **f<sub>c</sub>** Фракция коммуникативных планет
- **f<sub>i</sub>** Доля мест жизни, где развивается интеллект
- **f<sub>l</sub>** Доля планет размером с Землю, на которых растёт жизнь
- **f<sub>p</sub>** Доля этих звезд с планетами
- **I** Воздействие человека на окружающую среду
- **I<sub>biomass</sub>** Валовая первичная продукция (*Килограмм биомассы на квадратный метр*)
- **L** Время существования общающихся цивилизаций
- **M** Средняя масса в атмосфере (*Килограмм*)
- **N** Количество добычи
- **N<sub>biomass</sub>** Чистая биомасса (*Килограмм биомассы на квадратный метр*)
- **N<sub>civilization</sub>** Количество коммуникативных цивилизаций
- **n<sub>e</sub>** Количество миров размером с Землю на планетарную систему
- **N<sub>P/C</sub>** Количество хищников или потребителей



- **NPP** Чистая первичная продукция (*Килограмм биомассы на квадратный метр*)
- **P** Население
- **q** Смертность хищников или потребителей
- **r** Скорость роста добычи
- **R** Скорость образования подходящих звезд
- **R<sub>loss</sub>** Дыхательная потеря (*1 в секунду*)
- **T** Технологии
- **T<sub>residence</sub>** Время пребывания газа (*Второй*)










## Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Масса** in Килограмм (kg)  
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Время** in Второй (s)  
Время Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Массовый расход** in Килограмм / секунда (kg/s)  
Массовый расход Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Обратное время** in 1 в секунду (1/s)  
Обратное время Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Шкала биомассы** in Килограмм биомассы на квадратный метр (kg/m<sup>2</sup>)  
Шкала биомассы Преобразование единиц измерения 





## Проверьте другие списки формул

- Атмосферная химия Формулы 
- Плотность газа Формулы 
- ЭПР-спектроскопия Формулы 
- Ядерная химия Формулы 
- Органическая химия Формулы 
- Периодическая таблица и периодичность Формулы 
- Фотохимия Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

### PDF Доступен в

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

5/17/2023 | 5:53:17 AM UTC

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

