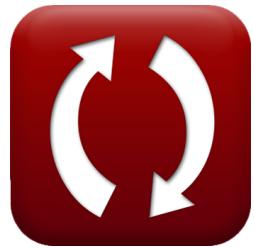




[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



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

# Скорость и частота поездок гоночных автомобилей 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 12 Скорость и частота поездок гоночных автомобилей Формулы

### Скорость и частота поездок гоночных автомобилей ↗

#### 1) Допуск на передний удар с учетом скорости езды спереди ↗

**fx** 
$$x_1 = \frac{\Delta W_{fo} \cdot [g]}{K_{rf}}$$

Открыть калькулятор ↗

**ex** 
$$0.070001m = \frac{226kg \cdot [g]}{31661N/m}$$

#### 2) Допуск на удар сзади с учетом скорости езды сзади ↗

**fx** 
$$x_2 = \frac{\Delta W_{ro} \cdot [g]}{K_r}$$

Открыть калькулятор ↗

**ex** 
$$0.05m = \frac{161.87kg \cdot [g]}{31748N/m}$$



### 3) Изменение нагрузки на заднее внешнее колесо с учетом скорости езды на заднем колесе ↗

**fx** 
$$\Delta W_{ro} = \frac{x_2 \cdot K_r}{[g]}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

**ex** 
$$161.8698\text{kg} = \frac{0.05\text{m} \cdot 31748\text{N/m}}{[g]}$$

### 4) Изменение нагрузки на переднее внешнее колесо при заданной скорости движения переднего колеса ↗

**fx** 
$$\Delta W_{fo} = \frac{x_1 \cdot K_{rf}}{[g]}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

**ex** 
$$225.9966\text{kg} = \frac{0.070\text{m} \cdot 31661\text{N/m}}{[g]}$$

### 5) Нагрузка на заднее колесо с учетом частоты поездок сзади ↗

**fx** 
$$W = \frac{K_r}{(\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

**ex** 
$$454.625\text{kg} = \frac{31748\text{N/m}}{(1.33\text{Hz} \cdot 2 \cdot \pi)^2}$$



## 6) Нагрузка на переднее колесо при заданной частоте передних поездок ↗

**fx**

$$W = \frac{K_{rf}}{(\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

**ex**

$$453.3792\text{kg} = \frac{31661\text{N/m}}{(1.33\text{Hz} \cdot 2 \cdot \pi)^2}$$

## 7) Скорость езды сзади ↗

**fx**

$$K_r = \frac{\Delta W_{ro} \cdot [g]}{x_2}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

**ex**

$$31748.05\text{N/m} = \frac{161.87\text{kg} \cdot [g]}{0.05\text{m}}$$

## 8) Скорость езды сзади с учетом частоты езды сзади ↗

**fx**

$$K_r = (\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot W$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

**ex**

$$32123.35\text{N/m} = (1.33\text{Hz} \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot 460\text{kg}$$

## 9) Скорость передней езды ↗

**fx**

$$K_{rf} = \frac{\Delta W_{fo} \cdot [g]}{x_1}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

**ex**

$$31661.47\text{N/m} = \frac{226\text{kg} \cdot [g]}{0.070\text{m}}$$



**10) Скорость поездки спереди с учетом частоты поездок спереди ↗**

**fx**  $K_{rf} = (\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot W$

[Открыть калькулятор ↗](#)

**ex**  $32123.35\text{N/m} = (1.33\text{Hz} \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot 460\text{kg}$

**11) Частота езды сзади ↗**

**fx**  $\omega_f = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{K_r}{W}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

**ex**  $1.322207\text{Hz} = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{31748\text{N/m}}{460\text{kg}}}$

**12) Частота передних поездок ↗**

**fx**  $\omega_f = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{K_{rf}}{W}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

**ex**  $1.320394\text{Hz} = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{31661\text{N/m}}{460\text{kg}}}$



## Используемые переменные

- $K_r$  Скорость заднего хода (*Ньютон на метр*)
- $K_{rf}$  Скорость движения переднего колеса (*Ньютон на метр*)
- $W$  Нагрузка на отдельное колесо в статическом состоянии (*Килограмм*)
- $x_1$  Допуск на удар спереди (*Метр*)
- $x_2$  Допуск на удар сзади (*Метр*)
- $\Delta W_{fo}$  Замена переднего внешнего колеса (*Килограмм*)
- $\Delta W_{ro}$  Замена заднего внешнего колеса (*Килограмм*)
- $\omega_f$  Частота поездок (*Герц*)



# Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** **[g]**, 9.80665  
*Гравитационное ускорение на Земле*
- **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 Килограмм (kg)  
*Масса Преобразование единиц измерения* ↗
- **Измерение:** **Частота** in Герц (Hz)  
*Частота Преобразование единиц измерения* ↗
- **Измерение:** **Поверхностное натяжение** in Ньютон на метр (N/m)  
*Поверхностное натяжение Преобразование единиц измерения* ↗



## Проверьте другие списки формул

- Расценки на подвеску мостов гоночных автомобилей  
[Формулы](#) ↗
- Скорость и частота поездок гоночных автомобилей  
[Формулы](#) ↗
- Прохождение поворотов на гоночных автомобилях  
[Формулы](#) ↗
- Перенос веса при торможении  
[Формулы](#) ↗
- Центр колеса для независимой подвески  
[Формулы](#) ↗

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

### PDF Доступен в

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

8/12/2024 | 6:01:22 AM UTC

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

