



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



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

# Скорость и частота поездок гоночных автомобилей Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка [calculatoratoz.com](https://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](https://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

$$fx \quad x_1 = \frac{\Delta W_{FO} \cdot [g]}{K_{RF}}$$

Открыть калькулятор 

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

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

$$fx \quad x_2 = \frac{\Delta W_{RO} \cdot [g]}{K_{RR}}$$

Открыть калькулятор 

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



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

$$fx \quad \Delta W_{RO} = \frac{x_2 \cdot K_{RR}}{[g]}$$

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

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

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

$$fx \quad \Delta W_{FO} = \frac{x_1 \cdot K_{RF}}{[g]}$$

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

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

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

$$fx \quad W = \frac{K_{RR}}{(\omega_F \cdot 2 \cdot \pi)^2}$$

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

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



## 6) Нагрузка на переднее колесо при заданной частоте передних поездов

$$fx \quad W = \frac{K_{RF}}{(\omega_F \cdot 2 \cdot \pi)^2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

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

## 7) Скорость езды сзади

$$fx \quad K_{RR} = \frac{\Delta W_{RO} \cdot [g]}{x_2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

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

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

$$fx \quad K_{RR} = (\omega_F \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot W$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

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


## 9) Скорость передней езды

$$fx \quad K_{RF} = \frac{\Delta W_{FO} \cdot [g]}{x_1}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80\_img.jpg\)](#)

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




10) Скорость поездки спереди с учетом частоты поездок спереди 

$$fx \quad K_{RF} = (\omega_F \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot W$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 32123.35N/m = (1.33Hz \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot 460kg$$

11) Частота езды сзади 

$$fx \quad \omega_F = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{K_{RR}}{W}}$$

Открыть калькулятор 

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

12) Частота передних поездок 

$$fx \quad \omega_F = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{K_{RF}}{W}}$$

Открыть калькулятор 

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







## Используемые переменные

- $K_{RF}$  Скорость переднего хода (Ньютон на метр)
- $K_{RR}$  Скорость езды сзади (Ньютон на метр)
- $W$  Нагрузка на отдельное колесо в статическом состоянии (Килограмм)
- $x_1$  Допуск на передний выступ (метр)
- $x_2$  Допуск на задний удар (метр)
- $\Delta W_{FO}$  Замена переднего внешнего колеса (Килограмм)
- $\Delta W_{RO}$  Замена заднего наружного колеса (Килограмм)
- $\omega_F$  Частота поездок (Герц)








## Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **постоянная:** **[g]**, 9.80665 Meter/Second<sup>2</sup>  
*Gravitational acceleration on Earth*
- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **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 
- Прохождение поворотов на гоночных автомобилях  
Формулы 
- Скорость и частота поездок гоночных автомобилей  
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](#)

11/8/2023 | 9:00:59 PM UTC

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

