

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Геометрия подвески Формулы

[Калькуляторы!](#)[Примеры!](#)[Преобразования!](#)

Закладка calculatoratoz.com, 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 24 Геометрия подвески Формулы

Геометрия подвески ↗

Антигеометрия независимой подвески ↗

1) Высота поворотного рычага, вид сбоку, с учетом процента антиподъема ↗

fx

$$SVSA_h = \frac{\%AL_r}{(\%B_r) \cdot \frac{1}{\frac{SVSA_1}{\frac{h}{b_{ind}}}}}$$

Открыть калькулятор ↗

ex

$$200mm = \frac{2.74}{(60.88889) \cdot \frac{1}{\frac{600mm}{\frac{10000mm}{1350mm}}}}$$

2) Высота поворотного рычага, вид сбоку, с учетом процента предотвращения погружения ↗

fx

$$SVSA_h = \frac{\%AD_f}{(\%B_f) \cdot \frac{1}{\frac{SVSA_1}{\frac{h}{b_{ind}}}}}$$

Открыть калькулятор ↗

ex

$$200mm = \frac{2.7}{(60) \cdot \frac{1}{\frac{600mm}{\frac{10000mm}{1350mm}}}}$$



3) Высота центра тяжести от поверхности дороги в зависимости от процента анти-погружения ↗

fx
$$h = \frac{(\%B_f) \cdot \left(\frac{SVSA_h}{SVSA_l} \right) \cdot b_{ind}}{\%AD_f}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$10000mm = \frac{(60) \cdot \left(\frac{200mm}{600mm} \right) \cdot 1350mm}{2.7}$$

4) Высота центра тяжести от поверхности дороги в зависимости от процента антиподъема ↗

fx
$$h = \frac{(\%B_r) \cdot \left(\frac{SVSA_h}{SVSA_l} \right) \cdot b_{ind}}{\%AL_r}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$10000mm = \frac{(60.88889) \cdot \left(\frac{200mm}{600mm} \right) \cdot 1350mm}{2.74}$$

5) Длина поворотного рычага, вид сбоку, с учетом процента антиподъема ↗

fx
$$SVSA_l = \frac{(\%B_r) \cdot \frac{SVSA_h}{\frac{h}{b_{ind}}}}{\%AL_r}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$600mm = \frac{(60.88889) \cdot \frac{200mm}{\frac{10000mm}{1350mm}}}{2.74}$$



6) Длина поворотного рычага, вид сбоку, с учетом процента предотвращения погружения ↗

fx

$$\text{SVSA}_l = \frac{(\%B_f) \cdot \frac{\text{SVSA}_h}{\frac{h}{b_{\text{ind}}}}}{\%AD_f}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$600\text{mm} = \frac{(60) \cdot \frac{200\text{mm}}{\frac{10000\text{mm}}{1350\text{mm}}}}{2.7}$$

7) Колесная база автомобиля из Percentage Anti Dive ↗

fx

$$b_{\text{ind}} = \frac{\%AD_f}{(\%B_f) \cdot \frac{\frac{\text{SVSA}_h}{\text{SVSA}_l}}{h}}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$1350\text{mm} = \frac{2.7}{(60) \cdot \frac{\frac{200\text{mm}}{600\text{mm}}}{10000\text{mm}}}$$

8) Колесная база автомобиля от Percentage Anti Lift ↗

fx

$$b_{\text{ind}} = \frac{\%AL_r}{(\%B_f) \cdot \frac{\frac{\text{SVSA}_h}{\text{SVSA}_l}}{h}}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$1370\text{mm} = \frac{2.74}{(60) \cdot \frac{\frac{200\text{mm}}{600\text{mm}}}{10000\text{mm}}}$$



9) Поворотный рычаг, вид спереди ↗

fx

$$fvsa = \frac{\frac{a_{tw}}{2}}{1 - RC}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$1332.667\text{mm} = \frac{\frac{1999\text{mm}}{2}}{1 - 0.25}$$

10) Процент Анти Лифт ↗

fx

$$\%AL_r = (\%B_f) \cdot \frac{\frac{SVSA_h}{SVSA_l}}{\frac{h}{b_{ind}}}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$2.7 = (60) \cdot \frac{\frac{200\text{mm}}{600\text{mm}}}{\frac{10000\text{mm}}{1350\text{mm}}}$$

11) Процент анти-приседаний ↗

fx

$$\%AS = \left(\frac{\tan(\Phi R)}{\frac{h}{b_{ind}}} \right) \cdot 100$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$4.498704 = \left(\frac{\tan(18.43^\circ)}{\frac{10000\text{mm}}{1350\text{mm}}} \right) \cdot 100$$



12) Процент заднего торможения с учетом процента антиподъема ↗

fx
$$\%B_r = \frac{\%AL_r}{\frac{SVSA_h}{\frac{SVSA_l}{\frac{h}{b_{ind}}}}}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$60.88889 = \frac{2.74}{\frac{200mm}{\frac{600mm}{\frac{10000mm}{1350mm}}}}$$

13) Процент переднего торможения с учетом процента предотвращения погружения ↗

fx
$$\%B_f = \frac{\%AD_f}{\frac{SVSA_h}{\frac{SVSA_l}{\frac{h}{b_{ind}}}}}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$60 = \frac{2.7}{\frac{200mm}{\frac{600mm}{\frac{10000mm}{1350mm}}}}$$

14) Процентная защита от погружения спереди ↗

fx
$$\%AD_f = (\%B_f) \cdot \frac{\frac{SVSA_h}{SVSA_l}}{\frac{h}{b_{ind}}}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex
$$2.7 = (60) \cdot \frac{\frac{200mm}{600mm}}{\frac{10000mm}{1350mm}}$$



15) Ролл Камбер 

fx $RC = \frac{\theta c}{RA}$

Открыть калькулятор 

ex $0.25 = \frac{2^\circ}{8^\circ}$

16) Скорость изменения развала 

fx $\theta = a \tan\left(\frac{1}{fvsa}\right)$

Открыть калькулятор 

ex $36.89742^\circ = a \tan\left(\frac{1}{1332\text{mm}}\right)$

17) Угол между IC и землей 

fx $\Phi R = a \tan\left(\frac{SVSA_h}{SVSA_l}\right)$

Открыть калькулятор 

ex $18.43495^\circ = a \tan\left(\frac{200\text{mm}}{600\text{mm}}\right)$



Силы на подвеске ↗

18) Колесная база автомобиля с учетом положения центра тяжести от задней оси ↗

$$fx \quad b = \frac{c}{\frac{W_f}{m}}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 1955mm = \frac{2210mm}{\frac{130kg}{115kg}}$$

19) Коэффициент движения с учетом коэффициента установки ↗

$$fx \quad M.R. = IR^2$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 0.36 = (0.6)^2$$

20) Коэффициент установки с учетом коэффициента движения ↗

$$fx \quad IR = \sqrt{M.R.}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 0.6 = \sqrt{0.36}$$



21) Масса на передней оси при заданном положении центра тяжести

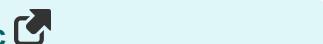


fx
$$W_f = \frac{c}{m}$$

[Открыть калькулятор](#)

ex
$$130\text{kg} = \frac{2210\text{mm}}{\frac{1955\text{mm}}{115\text{kg}}}$$

22) Расстояние от центра тяжести до задних колес



fx
$$c = \frac{W_f \cdot b}{m}$$

[Открыть калькулятор](#)

ex
$$2210\text{mm} = \frac{130\text{kg} \cdot 1955\text{mm}}{115\text{kg}}$$

23) Расстояние от центра тяжести до передних колес



fx
$$a = \frac{W_r \cdot b}{m}$$

[Открыть калькулятор](#)

ex
$$3570\text{mm} = \frac{210\text{kg} \cdot 1955\text{mm}}{115\text{kg}}$$

24) Сила, приложенная винтовой пружиной

fx
$$F_{coil} = k \cdot x$$

[Открыть калькулятор](#)

ex
$$15\text{N} = 100\text{N/m} \cdot 150\text{mm}$$



Используемые переменные

- **%AD_f** Процент анти-ныряния спереди
- **%AL_r** Процент анти-подъема
- **%AS** Процент анти-приседаний
- **%B_f** Процент переднего торможения
- **%B_r** Процент заднего торможения
- **a** Горизонтальное расстояние ЦТ от передней оси (*Миллиметр*)
- **a_{tw}** Ширина колеи транспортного средства (*Миллиметр*)
- **b** Колесная база автомобиля (*Миллиметр*)
- **b_{ind}** Независимая колесная база транспортного средства (*Миллиметр*)
- **c** Горизонтальное расстояние ЦТ от задней оси (*Миллиметр*)
- **F_{coil}** Силовая спиральная пружина (*Ньютон*)
- **fvsa** Маятниковый рычаг, вид спереди (*Миллиметр*)
- **h** Высота ЦТ над дорогой (*Миллиметр*)
- **IR** Коэффициент установки
- **k** Жесткость пружины (*Ньютон на метр*)
- **m** Масса транспортного средства (*Килограмм*)
- **M.R.** Коэффициент движения в подвеске
- **RA** Угол крена (*степень*)
- **RC** Развал рулона
- **SVSA_h** Вид сбоку Высота маятникового рычага (*Миллиметр*)
- **SVSA_l** Длина маятникового рычага, вид сбоку (*Миллиметр*)



- W_f Масса на передней оси (Килограмм)
- W_r Масса на задней оси (Килограмм)
- x Максимальное сжатие пружины (Миллиметр)
- θ Скорость изменения развала (степень)
- θ_c Угол развала (степень)
- ΦR Угол между ИС и землей (степень)



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** atan, atan(Number)

Обратный загар используется для расчета угла путем применения коэффициента тангенса угла, который представляет собой противоположную сторону, разделенную на прилегающую сторону прямоугольного треугольника.

- **Функция:** sqrt, sqrt(Number)

Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.

- **Функция:** tan, tan(Angle)

Тангенс угла — это тригонометрическое отношение длины стороны, противолежащей углу, к длине стороны, прилежащей к углу в прямоугольном треугольнике.

- **Измерение:** Длина in Миллиметр (mm)

Длина Преобразование единиц измерения 

- **Измерение:** Масса in Килограмм (kg)

Масса Преобразование единиц измерения 

- **Измерение:** Сила in Ньютон (N)

Сила Преобразование единиц измерения 

- **Измерение:** Угол in степень (°)

Угол Преобразование единиц измерения 

- **Измерение:** Поверхностное натяжение in Ньютон на метр (N/m)

Поверхностное натяжение Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Трансмиссия Формулы 
- Геометрия подвески
Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

10/15/2024 | 5:02:07 PM UTC

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

