РЕГУЛИРОВКА УГЛОВ УСТАНОВКИ ПЕРЕДНИХ КОЛЕС РЕГУЛИРОВКА



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ / ПРИМЕЧАНИЕ / УКАЗАНИЕ

Примечание

После регулировки углов установки колес, а также после снятия/установки или замены деталей подвески или нижней части кузова обязательно выполните описанную ниже процедуру инициализации, чтобы система могла функционировать нормально:

• Выполните калибровку "нуля" датчика ускорения и рысканья, и проверку в режиме активной диагностики.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Примечание

Перед началом обслуживания обязательно изучите раздел "Меры предосторожности" Нажмите здесь.

2. ПРОВЕРЬТЕ ШИНЫ

а. Проверьте шины Нажмите здесь.

3. ИЗМЕРЬТЕ ВЫСОТУ АВТОМОБИЛЯ

Примечание

Перед проверкой углов установки колес отрегулируйте высоту автомобиля в соответствии со спецификацией.

а. Несколько раз нажмите на автомобиль, чтобы стабилизировать подвеску, а затем измерьте высоту автомобиля.

Номинальная высота автомобиля (в ненагруженном состоянии)

Модель автомобиля	Спереди (A- B)	Сзади (C-D)
GRJ158L-GKAZKC	78,1 мм (3,07 дюйма)	65,4 мм (2,57 дюйма)
URJ150L-GKTZKV	83,9 мм (3,30 дюйма)	66,9 мм (2,63 дюйма)
URJ150L-GKTZKW (для моделей с 3-м сиденьем)	84,2 мм (3,31 дюйма)	67,0 мм (2,64 дюйма)
URJ150L-GKTZKW (для моделей без 3- го сиденья)	83,1 мм (3,27 дюйма)	67,1 мм (2,64 дюйма)

Точки измерений

Α

Дорожный просвет по центру передних колес

В

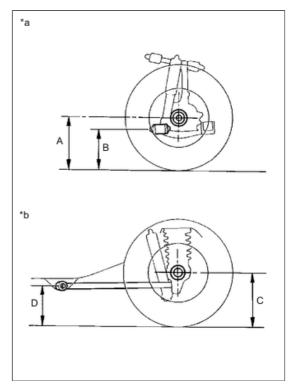
Дорожный просвет по центру болта переднего регулировочного кулачка

C

Дорожный просвет по центру задних колес

D

Дорожный просвет по центру передней стороны заднего нижнего рычага управления



*a	Передняя сторона
*b	Задняя сторона

ссли высота автомооиля не удовлетворяет треоованиям, отрегулируите высоту, несколько раз надавив на автомобиль, чтобы стабилизировать подвеску.

Примечание

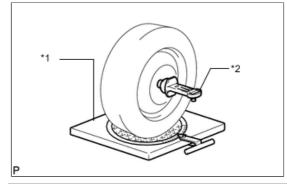
Указанная здесь номинальная величина используется для регулировки углов установки колес и не отражает высоту для конкретного автомобиля.

4. ПРОВЕРЬТЕ РАЗВАЛ, УГОЛ ПРОДОЛЬНОГО НАКЛОНА ШКВОРНЯ И УГОЛ ПОПЕРЕЧНОГО НАКЛОНА ОСИ ПОВОРОТА

- а. Установите датчик развала угла продольного поворота шкворня угла поперечного наклона оси поворота или поместите передние колеса в центр стенда проверки углов установки колес.
- b. Проверьте развал, угол продольного поворота шкворня и угол поперечного наклона оси поворота.

Номинальный развал колес (в ненагруженном состоянии автомобиля)

Модель автомобиля	Развал колес	Разница между правой и левой сторонами
GRJ158L- GKAZKC	0°19' +/-30' (0,32° +/-0,50°)	Не более 30' (0,50°)
URJ150L- GKTZKV	0°12' +/-30' (0,20° +/-0,50°)	Не более 30' (0,50°)
URJ150L- GKTZKW (для моделей с 3-м сиденьем)	0°12' +/-30' (0,20° +/-0,50°)	Не более 30' (0,50°)
URJ150L- GKTZKW (для моделей без 3-го сиденья)	0°13' +/-30' (0,22° +/-0,50°)	Не более 30' (0,50°)



*1		Стенд проверки углов установки колес
	*2	Измерительный прибор

Номинальный угол продольного наклона оси поворота (в ненагруженном состоянии автомобиля)

Модель автомобиля	Продольный угол наклона оси поворота	Разница между правой и левой сторонами
GRJ158L- GKAZKC	3°7' +/-30' (3,12° +/-0,50°)	Не более 30' (0,50°)
URJ150L- GKTZKV	3°9' +/-30' (3,15° +/-0,50°)	Не более 30' (0,50°)
URJ150L- GKTZKW (для моделей с 3- м сиденьем)	3°10' +/-30' (3,17° +/-0,50°)	Не более 30' (0,50°)
URJ150L- GKTZKW (для моделей без 3-го сиденья)	3°7' +/-30' (3,12° +/-0,50°)	Не более 30' (0,50°)

Модель автомобиля	Поперечный угол наклона оси поворота
GRJ158L-GKAZKC	11°55' +/-30' (11,92° +/-0,50°)
URJ150L-GKTZKV	12°00' +/-30' (12,00° +/-0,50°)
URJ150L-GKTZKW (для моделей с 3-м сиденьем)	12°00' +/-30' (12,00° +/-0,50°)
URJ150L-GKTZKW (для моделей без 3-го сиденья)	11°59' +/-30' (11,98° +/-0,50°)

5. ОТРЕГУЛИРУЙТЕ РАЗВАЛ КОЛЕС И УГОЛ ПРОДОЛЬНОГО НАКЛОНА ОСИ ПОВОРОТА

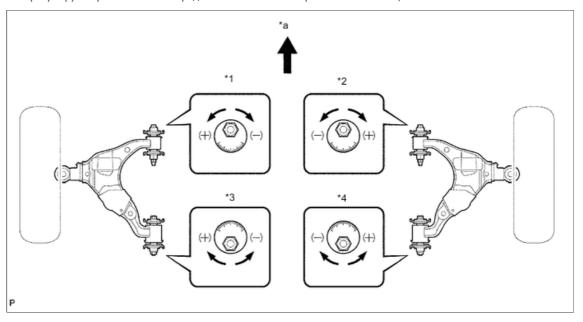
Технические советы

После регулировки развала колес проверьте схождение.

- а. Ослабьте болт переднего регулировочного кулачка и гайку заднего регулировочного кулачка.
- b. Поворачивая передний регулировочный кулачок и задний регулировочный кулачок в обоих направлениях, установите средние значения развала колес и угла продольного наклона оси поворота.

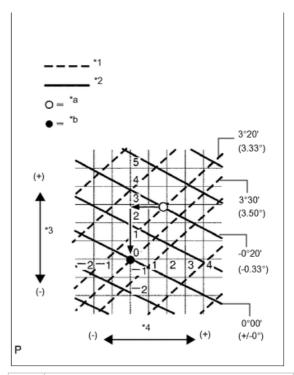
Технические советы

- Значения развала колес и угла продольного наклона оси поворота должны быть максимально близки к средним значениям.
- Отрегулируйте развал колес и продольный наклон шкворня с точностью +/- 30'.



:	*1	Левый передний регулировочный кулачок	*2	Правый передний регулировочный кулачок
;	*3	Левый задний регулировочный кулачок	*4	Правый задний регулировочный кулачок
	*a	Передняя сторона	-	-

- с. Определите значение по номограмме поправок (см. пример).
 - i. Найдите номинальную величину для регулировки углов установки колес, применимую к конкретной модели.
 - Отметьте выбранную номинальную величину на номограмме поправок.



*1	Продольный наклон шкворня	
*2	Развал	
*3	Передний регулировочный кулачок	
*4	Задний регулировочный кулачок	
*a	Измеренное значение	
*b	Номинальное значение	

Номинальная величина (для справки)

Развал	Продольный наклон шкворня
0°00' (0,00°)	3°30' (3,50°)

iii. Отметьте величину поправки, измеренную для ненагруженного автомобиля, на номограмме поправок.

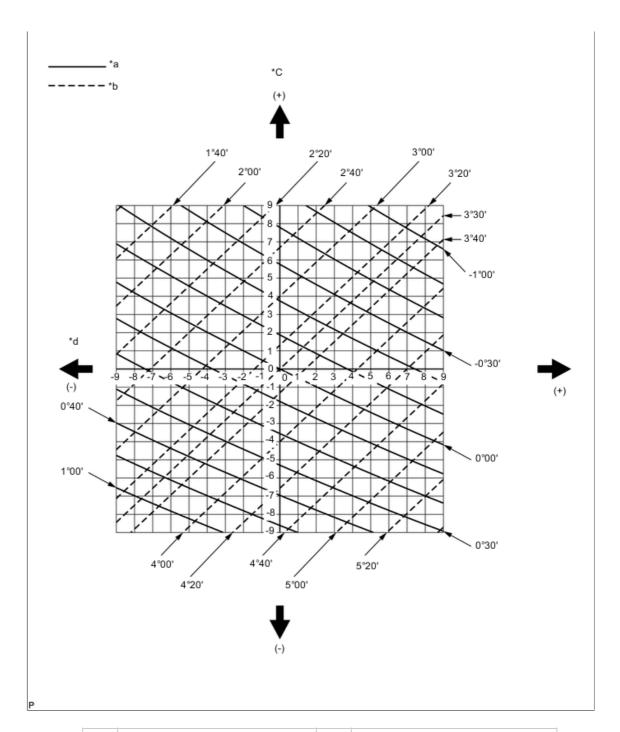
Измеренная величина (для справки)

Развал	Продольный наклон шкворня
-0°20' (-0,33°)	3°20' (3,33°)

iv. В соответствии с номограммой определите расстояние от отмеченной точки до 0, а затем соответствующим образом отрегулируйте положения переднего и/или заднего регулировочных кулачков.

Углы поворота регулировочных кулачков (в делениях)

Передний	Задний
регулировочный	регулировочный
кулачок	кулачок
+3	+2



*a	Развал	*b	Продольный наклон шкворня
*c	Деления переднего кулачка	*d	Деления заднего кулачка

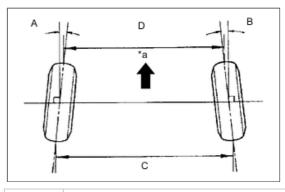
6. ПРОВЕРЬТЕ СХОЖДЕНИЕ КОЛЕС

а. Стабилизируйте подвеску, покачав автомобиль вверхвииз на углах, после чего проверьте схождение колес.

Номинальное схождение колес (в ненагруженном состоянии)

Модель автомобиля	Схождение колес
GRJ158L-GKAZKC	A + B: 0°16' +/-0°9' (0,26° +/-0,15°) C-D: 3,4 +/-2 мм (0,13 +/-0,08 дюйма)

Модель автомобиля	Схождение колес



*a	Передняя сторона	
----	------------------	--

URJ150L-GKTZKV	A + B: 0°14' +/-0°9' (0,24° +/-0,15°) C-D: 3,2 +/-2 мм (0,13 +/-0,08 дюйма)
URJ150L-GKTZKW (для моделей с 3-м сиденьем)	A + B: 0°14' +/-0°9' (0,24° +/-0,15°) C-D: 3,1 +/-2 мм (0,12 +/-0,08 дюйма)
URJ150L-GKTZKW (для моделей без 3-го сиденья)	A + B: 0°14' +/-0°9' (0,24° +/-0,15°) C-D: 3,2 +/-2 мм (0,13 +/-0,08 дюйма)

Если схождение не соответствует техническим требованиям, отрегулируйте его на наконечниках реек.

7. ОТРЕГУЛИРУЙТЕ СХОЖДЕНИЕ КОЛЕС

- а. Открепите фиксаторы защитного чехла рулевого механизма.
- **b.** Ослабьте контргайки наконечников рулевых тяг.
- с. Поверните наконечники рулевых тяг влево и вправо на одинаковый угол для регулировки схождения.
- Убедитесь, что длины левого и правого наконечников рулевых тяг примерно одинаковы.

Номинальное различие

0 +/-1 мм (0 +/-0,0394 дюйма) или меньше

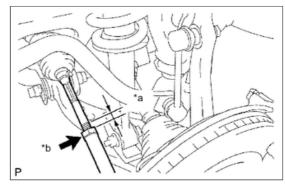
е. Затяните контргайки наконечников рулевых тяг.

Момент затяжки: 88 Н*м { 897 кгс*см, 65 фунт-сила-футов }

f. Поместите чехлы на место и установите фиксаторы.

Технические советы

Убедитесь, что чехлы не перекручены.



*a	Длина	
*b	Контргайка	

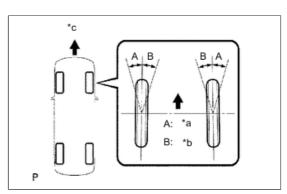
8. ПРОВЕРЬТЕ УГЛЫ ПОВОРОТА КОЛЕС

а. Поверните рулевое колесо влево и вправо до упора и измерьте углы поворота.

Номинальные углы поворота колес (в ненагруженном состоянии)

Модель автомобиля	Угол поворота внутреннего колеса	Угол поворота наружного колеса: Для справки
GRJ158L- GKAZKC	34°14' - 37°14' (34,23° - 37,23°)	32°51' (32,85°)
URJ150L- GKTZKV	34°8' - 37°8' (34,13° – 37,13°)	32°41' (32,68°)
URJ150L- GKTZKW (для моделей с 3- м сиденьем)	34°8' - 37°8' (34,13° – 37,13°)	32°40' (32,67°)

Модель	Угол поворота внутреннего	Угол поворота наружного колеса:
автомобиля		п ' ′



*a	Внутрь
*b	Наружу
*c	Вперед

	колеса	Для справки
URJ150L- GKTZKW (для моделей без 3-го сиденья)	34°9' - 37°9' (34,15–37,15°)	32°43' (32,72°)

Если внутренние углы поворота левого и правого колес не попадают в заданный диапазон, проверьте длины левой и правой рулевых тяг.

- 9. РАСПОЛОЖИТЕ ПЕРЕДНИЕ КОЛЕСА СТРОГО ПРЯМО
- 10. ВЫПОЛНИТЕ КАЛИБРОВКУ "НУЛЯ" ДАТЧИКА РЫСКАНЬЯ
 - а. Выполните калибровку "нуля" датчика рысканья Нажмите здесь.
- 11. ВЫПОЛНИТЕ ИНИЦИАЛИЗАЦИЮ

Технические советы

После регулировки углов установки колес необходимо выполнить инициализацию некоторых систем Нажмите здесь.