

КАРДАННЫЙ ВАЛ И МОСТ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	РА-2
СЕРВИСНЫЙ СТАНДАРТ	РА-3
МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ	РА-5
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	РА-7
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	РА-11
РЕГУЛИРОВКА	РА-12

КАРДАННЫЙ ВАЛ

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	РА-14
ДЕМОНТАЖ	РА-15
ПРОВЕРКА	РА-15
ПЕРЕДНИЙ КАРДАННЫЙ ВАЛ	
РАЗБОРКА	РА-17
ПРОВЕРКА	РА-18
СБОРКА	РА-20
ЗАДНИЙ КАРДАННЫЙ ВАЛ	
РАЗБОРКА	РА-22
ПРОВЕРКА	РА-23
СБОРКА	РА-25
ПРОВЕРКА	РА-26

ПЕРЕДНИЙ МОСТ

СТУПИЦА КОЛЕС	
РАЗБОРКА	РА-28
ПРОВЕРКА	РА-33
СБОРКА	РА-33

МОСТ И ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	РА-39
РАЗБОРКА	РА-40
СБОРКА	РА-43
РЕГУЛИРОВКА РАЗВАЛА-СХОЖДЕНИЯ КОЛЕС	
ОПИСАНИЕ	РА-47
ПРОВЕРКА	РА-47

ЗАДНИЙ МОСТ

СТУПИЦА КОЛЕСА	
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	РА-52
ПОВТОРНАЯ СБОРКА	РА-53
РАЗБОРКА	РА-55
ПРОВЕРКА	РА-56
СБОРКА	РА-56
КАРТЕР МОСТА	
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	РА-60
РАЗБОРКА	РА-62
СБОРКА	РА-63
ЧАШКА ДИФФЕРЕНЦИАЛА В СБОРКЕ	
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	РА-66
СНЯТИЕ	РА-67
УСТАНОВКА	РА-68
ПРОВЕРКА	РА-69
РАЗБОРКА	РА-70
СБОРКА	РА-72
РЕГУЛИРОВКА	РА-74

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ EADD7969

КАРДАННЫЙ ВАЛ

Позиция		Спецификация	
Тип		P2	P3
Труба	Наружный диаметр x Толщина	63,5x2,6	76,2x2,6
Универсальный шарнир	Наружный диаметр крестовины	18,3	22,73
	Наружный диаметр крышки подшипника	30	34,92
Игольчатый роликовый подшипник	Наружный диаметр	2,5	2,65
	Длина	12,8	19,7
	Количество	26	30
Скользящая вилка	Диаметр шлицов	38,7	38,7
Промежуточный подшипник	Внутренний диаметр x Наружный диаметр	35x72	40x80

Единица измерения: мм

ПЕРЕДНИЙ МОСТ

Позиция		Величина
Передний мост	Тип	Передний мост с балкой двутаврового сечения без разводок на концах
Поворотный шкворень	Наружный диаметр x Длина	28x180 мм, 30x180 мм
Колея		1705 мм
Регулировка углов установки колес	Схождение	0~6 мм
	Развал	1°±30'
	Продольный наклон оси поворота	1°±30'
	Поперечный наклон поворотного шкворня	8°±10'
Угол поворота колеса	Внутрь	40.8~42.8°
	Наружу	30.8~32.8°
Смазочный материал	Смазочный материал подшипника колеса (LIG)	480~500 см³

ЗАДНИЙ МОСТ

Позиция		Модель		
		Стандартная	Стандартная / удлиненная	
Тип заднего моста		С опорой центрального пальца и полностью разгруженными полуосями		
Дифференциал	Модель	D2H(D4AF)	D2H-II (D4AE, D4AD) D3H (D4DA, D4DB)	
	Передаточное число	6.333(D2H)	6.142(D2H) 5.375(D3H), 6.333(D2H)	
	Профиль зубьев	Гипоидное зубчатое колесом		
	Профиль зубьев шестерни	Прямозубая коническая шестерня		
	Смазка	Масло для гипоидных зубчатых передач		
	Тип масла	API GL-5 SAE 80W 90 (SAE 140: для тропического климата)		
Количество		4,5 ± 0,25 л (заполнить резервуар до отверстия под пробку)		
Смазка ступицы колеса (левого/правого)	Тип	N.L.G.I - 2		
	Количество	300 ± 30 см³		

СЕРВИСНЫЙ СТАНДАРТ
КАРДАННЫЙ ВАЛ

Наименование параметра		Стандартное значение (стандартный диаметр приведен в [])	Предельное значение	Способ устранения и замечания
Биение карданного вала	В центре	не более 0.1	0.4	Исправьте или замените
	На скользящей вилке	не более 0.1	не более 0.4	(коррекция должна производиться по трубе)
Зазор в шлицах	В направлении вращения	0.01~0.09	0.3	Замените
	По диаметру	0.02~0.16	0.3	
Разбаланс карданного вала	Передний	5г/3000об/мин	-	Отрегулируйте балансировочные грузики
	Задний	10г/об/мин	-	
Зазор между крестовиной и игольчатым подшипником		0.01~0.06	-	Замените комплектом крестовины
Зазор между стопорным кольцом (крестовины) и осью		не более 0.06	-	Отрегулируйте подбором стопорного кольца; ставятся четыре типа кольца толщиной 1.5, 1.55, 1.6, 1.65 мм

ПЕРЕДНИЙ МОСТ

Наименование параметра	Стандартное значение (стандартный диаметр приведен в [])	Предельное значение	Способ устранения и замечания
Искривление центральной части переднего моста в вертикальном направлении Веревка  Должна проходить через центр центрального отверстия Грузики ECOPA5001A	A=130.8	±1	Исправьте или замените
Наружный диаметр поворотного шкворня	[30] 29.947~29.98	29.9	Замените
Внутренний диаметр втулки (после запрессовки)	[30] 30~30.033	-	
Зазор между поворотным шкворнем и втулкой	0.020~0.086	0.15	Замените втулку
Вертикальный зазор поворотного кулака	0.02~0.1	0.2	Отрегулируйте при помощи прокладок Толщина прокладок: 0,10, 0,15, 0,20, 0,30
Момент трогания ступицы переднего колеса (кгс·см)	46~71	-	Отрегулируйте

ЗАДНИЙ МОСТ

Наименование параметра	Стандартное значение (стандартный диаметр приведен в [])	Предельное значение	Способ устранения и замечания
Искривление полуоси заднего моста	По центру полуоси	не более 2	4
	По центру полуоси	не более 0.03	0.05
Зазор в направлении вращения в шлицевом соединении полуосевой шестерни и полуоси заднего моста	0.05~0.15		Замените
Боковой зазор между зубьями полуосевой и ведущей шестерен	0.18 ~0.23	0.5	Отрегулируйте при помощи прокладок полуосевой шестерни (если зубья полуосевой шестерни повреждены, замените полуосевую шестерню в комплекте)
Боковой зазор между зубьями ведомой и ведущей шестерен главной передачи	0.2 ~ 0.28	-	Отрегулируйте
Биение с обратной стороны ведомой шестерни главной передачи	не более 0.05	0.05	Замените чашку в сборе
Момент трогания ведущей шестерни главной передачи Н·см (кгс·м)	D2H,D3H	98~195(10~20)	- Отрегулируйте (не устанавливайте сальник)
	D033H	200~300(20~30)	
Момент трогания ступицы заднего колеса Н·см (кгс·м)	195~390(20~40)	-	Отрегулируйте (не устанавливайте наружный сальник и полуось)

Наименование параметра	Стандартное значение (стандартный диаметр приведен в [])	Предельное значение	Способ устрани- ния и замечания
Искривление картера заднего моста AA V-образный блок B1 или B2  ECOPA5002A	A	не более 0.5	1 Исправьте или замени- те (искривление устра- няется приложением усилия к гнезду пружи- ны при помощи гидрав- лического пресса)
	B1 - B2	не более 1.0	5 Замените

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ**КАРДАННЫЙ ВАЛ**

Элемент крепежа	Момент затяжки		
	Нм	кгс·м	фунт-сила-фут
Соединение фланцевой вилки с фланцем карданного вала. Самоконтрящаяся гайка крепле- ния хомута	P2	60~70	6.0~7.0
	P3	100~120	10~12
Контргайка для затяжки соедини- тельного фланца	P2	205~255	20.5~25.5
	P3	300~400	30~40
Болт крепления промежуточного подшипника (P2/P3)	20~30	2.0~3.0	14.4~21.6

ПЕРЕДНИЙ МОСТ

Элемент крепежа	Момент затяжки		
	Нм	кгс·м	фунт-сила-фут
Гайка крепления рычага поворотного кулака	200~300	20~30	145~217
Гайки шплинта поворотного шкворня	28~38	2.9~3.9	20.9~28.2
Монтажная шпилька амортизатора	Момент затяжки	не менее 88	не менее 9
	Момент отпускания	не менее 135	не менее 14
Гайка соединения рычага поворотного кулака с наконечником рулевой тяги	69~115	7~12	50.6~86.7
Зажимной болт наконечника рулевой тяги	80	8	57.8
Зажимной болт наконечника рулевой тяги	98~135	10~14	72.3~101
Гайка болта ступицы	305~380	31~39	224~282
Контргайка ступицы колеса	Первый проход	98~125	10~13
	Второй проход после полного отпускания	59	6
	Угол отпускания	Около 45° (1/8 оборота)	

ЗАДНИЙ МОСТ

Элемент крепежа	Момент затяжки		
	Нм	кгс·м	фунт-сила-фут
Соединение фланцевой вилки с фланцем карданного вала	P2	60~70	6.0~7.0 43.3~50.6
Самоконтрящаяся гайка крепления хомута	P3	100~120	10~12 72.3~86.7
Гайка соединения карданного вала		370~470	38~48 274~347
Болт соединения ведомой шестерни главной передачи с картером дифференциала		225~265	23~27 166~195
Стягивающий болт крышки подшипника		69~78	7~8 50.6~57.8
Болт крепления стопорной пластины полуосевого подшипника		20~26	2.0~2.7 14.4~19.5
Гайка крепления чашки дифференциала в сборе	34~44	3.5~45	25.3~32.5
	98~135	10~14	72.3~101
Гайка крепления ступицы к барабанному тормозу заднего колеса. После затяжки зачеканьте треугольным или пирамидальным бородком.	350~380	31~39	224~282
Затяжка контргайки колесного подшипника (регулирование предварительного натяга подшипника)	Первый проход	98~125	10~13 72.3~94
	Второй проход после полного отпуска	27~36	3~4 21.6~28.9
Болт крепления полуоси заднего моста		98~115	10~12 72.3~86.7
Пробка отверстия для заливки масла		59~78	6~8 43.3~57.8
Пробка сливного отверстия		59~78	6~8 43.3~57.8

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ЕССФ9Е4Д

КАРДАННЫЙ ВАЛ

Признак		Причины	Способ устранения
Вибрация карданного вала	На больших оборотах	Неправильно установлена вилка.	Переустановите по меткам совмещения.
		Неисправен игольчатый роликоподшипник универсального шарнира.	Замените крестовину в комплекте.
		Искривлен карданный вал.	Замените карданный вал.
		Неправильно выполнена динамическая балансировка карданного вала.	Исправьте динамическую балансировку.
		Ослабла затяжка стяжного болта фланца.	Затяните с требуемым моментом.
		Изношен или заедает шарикоподшипник.	Замените шарикоподшипник.
	На малых оборотах	Слишком быстро переключается коробка передач.	Передвиньте рычаг переключения коробки передач в требуемое положение.
		Слишком большой осевой зазор в крестовине универсального шарнира.	Отрегулируйте зазор при помощи прокладок.
		Слишком большой зазор в шлицах скользящей вилки.	Замените втулку вилки или карданный вал.
Необычный шум от карданного вала	При трогании	Ослабла затяжка стяжного болта фланца.	Затяните с требуемым моментом.
		Ослабла затяжка болта промежуточного подшипника.	Затяните с требуемым моментом.
		Ослаб или деформирован промежуточный подшипник.	Замените резину.
		Изношен игольчатый роликоподшипник универсального шарнира.	Замените крестовину в комплекте.
		Слишком большой зазор в шлицах скользящей вилки.	Замените втулку вилки или карданный вал.
	При движении с нормальной скоростью	Слишком большой осевой зазор в крестовине универсального шарнира.	Отрегулируйте зазор при помощи прокладок.
		Изношен игольчатый роликоподшипник универсального шарнира.	Замените крестовину в комплекте.
		Изношен или заедает шарикоподшипник.	Замените шарикоподшипник.
		Отсутствует смазка между подшипником и шлицевой частью.	Нанесите смазку.

ПЕРЕДНИЙ МОСТ

Признак	Причины	Способ устранения
Вибрация на рулевом колесе	Изношен поворотный шкворень.	Замените.
	Слишком большой зазор между поворотным шкворнем и втулкой.	Замените втулку поворотного шкворня.
	Нарушена регулировка развала-схождения.	Отрегулируйте.
	Сильно изношен шаровой шарнир наконечника рулевой тяги.	Замените наконечник рулевой тяги в сборе.
	Неодинаковое давление в шинах.	Отрегулируйте.
	Ослабла затяжка корончатых гаек рычага поворотного кулака и рулевой сошки.	Затяните с требуемым моментом.
	Ослабла затяжка шарового шарнира наконечника рулевой тяги.	Затяните с требуемым моментом.
	Ослабла затяжка стремянки подвески.	Затяните с требуемым моментом.
	Слишком большой вертикальный зазор между поворотным кулаком и передним мостом.	Выполните регулировку упорной шайбы поворотного шкворня.
Затруднено управление рулевым колесом	Слишком большой зазор между поворотным шкворнем и втулкой.	Замените втулку поворотного шкворня.
	Заел, изношен или неисправен шарикоподшипник стойки.	Замените упорный шарикоподшипник.
	Слишком низкое давление вшине.	Отрегулируйте давление.
	Нарушена регулировка развала-схождения.	Отрегулируйте.
	Недостаточно смазки в поворотном шкворне.	Нанесите смазку.
Рулевое колесо не возвращается в исходное положение.	Чрезмерно сильно затянуты компоненты переднего моста.	Затяните с требуемым моментом.
	Нарушена регулировка развала-схождения.	Отрегулируйте.
Рулевое колесо не проворачивается.	Нарушена регулировка угла поворота.	Отрегулируйте угол поворота.
	Погнута рулевая тяга.	Замените.
Автомобиль тянет в одну сторону.	Различный размер у левой и правой шины.	Замените шинами одинакового размера.
	Различный наружный диаметр у левой и правой шины.	Замените шинами одинакового размера.
	Неодинаковое давление в шинах.	Отрегулируйте.
	Погнут передний мост.	Замените.
	Повреждена передняя рессора или нарушена ее упругость.	Замените.
Неравномерный или преждевременный износ шины переднего колеса.	Нарушена регулировка развала-схождения.	Отрегулируйте.
	Различный размер или тип у левой и правой шины.	Замените шинами одинакового размера и типа.
	Неправильное обращение с шиной.	Выполните перестановку колес.

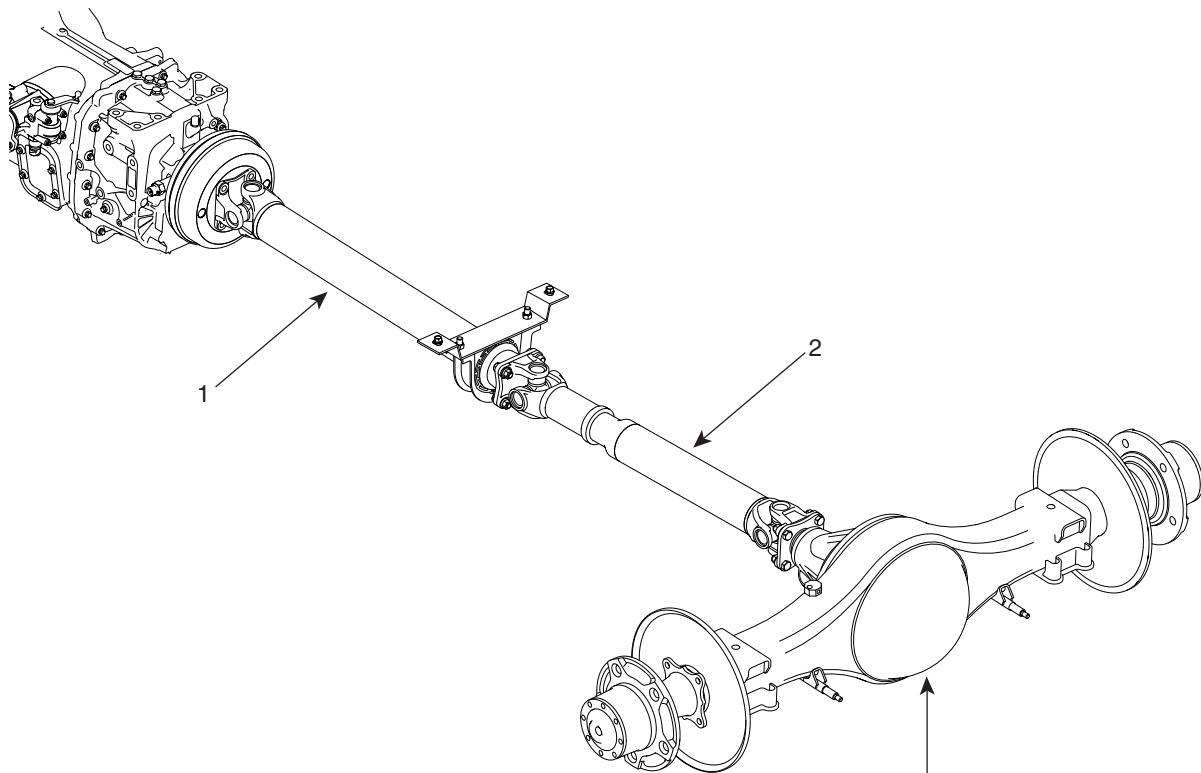
ЗАДНИЙ МОСТ

Причины	Признак неисправности				Передача тягового усилия выполняется ненадлежащим образом.							
	Утечка масла на стыке соединительного фланца	Утечка масла на стыке чашки дифференциала и картера заднего моста	Утечка масла на стыке полуоси заднего моста	Карданный вал вращается, но автомобиль не движется	Шум при трогании или переключении передачи	Непрерывный шум во время движения	Необычный шум во время движения	Шум при выполнении поворота	Во время движения деформируется шина	Заедание	Повреждение	
Ступица колеса и картер моста	Ослабла затяжка болта полуоси заднего моста.											
	Погнут картер заднего моста.											
	Погнута полуось заднего моста.											
	Сломана полуось заднего моста.		O		O							
	Выпала полуось заднего моста.				O							
	Поврежден сальник.		O									
	Треснул, поврежден или засорен сапун.		O									
	Заело подшипник ступицы колеса.					O						
	Изношен подшипник ступицы колеса.					O						
	Подшипник ступицы колеса вращается рывками.					O				O		
Редуктор и дифференциал	Поврежден подшипник ступицы колеса.	O										
	Излишек масла.				O	O						
	Недостаток масла.					O						
	Поврежден сальник.	O										
	Неправильный герметик.		O									
	Заело полусевой подшипник.					O		O				
	Изношен полусевой подшипник.					O		O				
	Полусевой подшипник вращается рывками.					O		O				
	Поврежден полусевой подшипник.					O		O		O		
	Слишком большой момент трогания полусевого подшипника.					O	O				O	
	Слишком малый момент трогания полусевого подшипника.					O	O		O		O	
	Ослабла затяжка болта редуктора и дифференциала в сборе.		O									
	Ослабла затяжка гайки чашки дифференциала в сборе.							O				

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Причины	Признак неисправности	Передача тягового усилия выполняется ненадлежащим образом.									
		Утечка масла на стыке соединительного фланца	Утечка масла на стыке чашки дифференциала и картера заднего моста	Утечка масла на стыке полуоси заднего моста	Карданный вал вращается, но автомобиль не движется	Шум при трогании или переключении передачи	Непрерывный шум во время движения	Необычный шум во время движения	Шум при выполнении поворота	Во время движения деформируется шина	Задание
Редуктор и дифференциал	Треснула или повреждена чашка дифференциала.				O				O		
	Ослабла затяжка болтов редуктора и картера дифференциала.								O		
	Поврежден редуктор или ведущая шестерня редуктора.				O	O		O	O		
	Изношен редуктор или ведущая шестерня редуктора.						O		O		
	Дефект редуктора или ведущей шестерни редуктора.						O				
	Слишком большой боковой зазор между зубьями шестерен редуктора.					O					O
	Слишком малый боковой зазор между зубьями шестерен редуктора.						O		O		
	Нарушен пятно контакта зубьев редуктора.						O		O		
	Слишком большой момент трогания ведущей шестерни редуктора.					O	O				O
	Слишком малый момент трогания ведущей шестерни редуктора в сборе.					O	O				
	Ослабла затяжка корончатой гайки ведущей шестерни редуктора.					O	O				
	Заело внутренний и наружный подшипники ведущей шестерни редуктора.				O		O				
	Изношены внутренний и наружный подшипники ведущей шестерни редуктора.						O				
	Повреждены внутренний и наружный подшипники ведущей шестерни редуктора.							O			
	Изношен направляющий подшипник ведущей шестерни редуктора.						O				
	Заел или поврежден направляющий подшипник ведущей шестерни редуктора.							O			
	Сломана крестовина ведущей шестерни.				O						
	Повреждена полуосевая шестерня или сателлит.				O			O	O	O	
	Заела полуосевая шестерня или сателлит.				O					O	
	Изношена полуосевая шестерня или сателлит.								O	O	
	Изношена или повреждена шайба полуосевой шестерни.							O	O	O	
	Слишком большой боковой зазор между зубьями полуосевой шестерни.				O						O
	Слишком малый боковой зазор между зубьями полуосевой шестерни.							O		O	
	Слишком большой зазор между полуосевой шестерней и шлицами полуоси заднего моста.				O					O	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ E22909E5



1. Передний карданный вал
2. Задний карданный вал
3. Задний мост

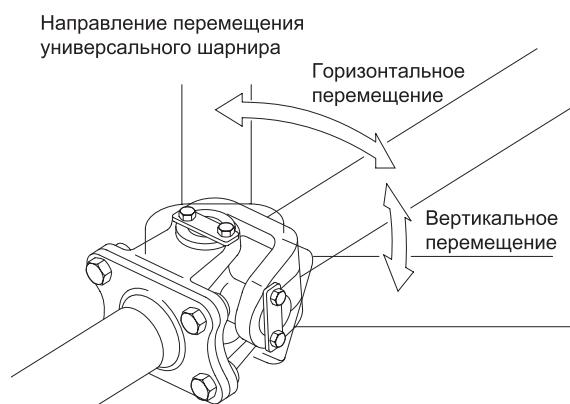
EMTPA5003A

Карданный вал, установленный между коробкой передач и задним мостом, служит для передачи вращения двигателя, измененного коробкой передач, на главную передачу заднего моста. Карданный вал состоит из двух частей – передней и задней. Две части или более соединяются вместе и проходят между осями. Карданный вал, состоящий из двух частей и более, снабжен промежуточным подшипником в средней части, который крепится на раме.

Относительное положение коробки передач и заднего моста меняется в зависимости от состояния дорожного покрытия, вибрации при движении автомобиля и величины нагрузки. Изменение положения компенсируется универсальным шарниром и скользящей вилкой карданного вала.



EMTPA5004A

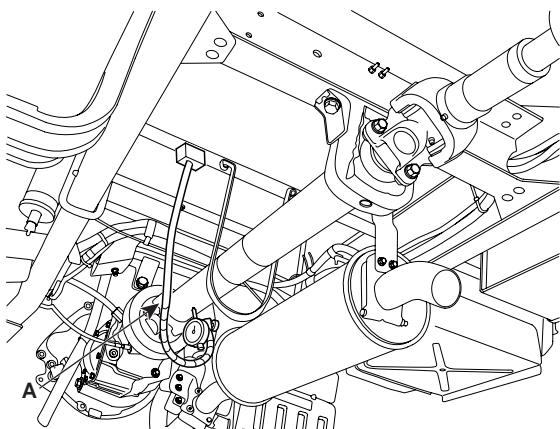


EMTPA5005A

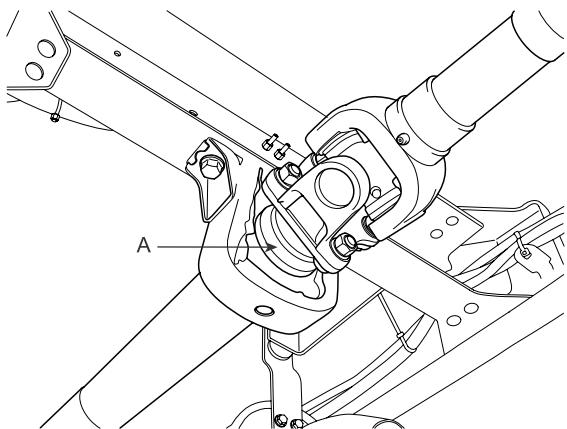
РЕГУЛИРОВКА

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАРНИР И ЧЕХОЛ

- Переключите коробку передач в нейтральное положение или положение «N».
- Поднимите автомобиль.
- Убедитесь, что величина перемещения промежуточного подшипника не превышает норму и что он не издает необычный шум. При обнаружении неисправности, замените карданный вал.



КМТРА101А



КМТРА5003А

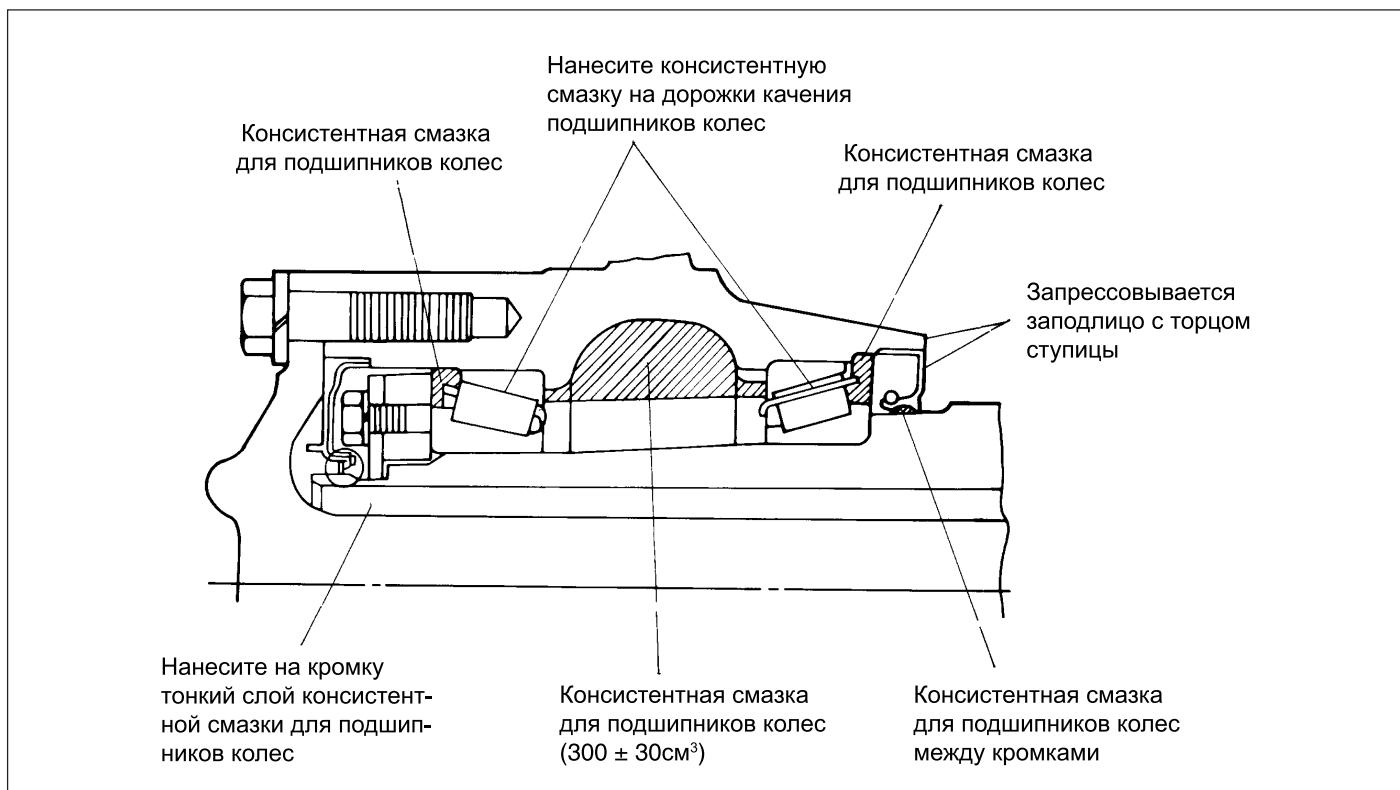
- Убедитесь, что чехол универсального шарнира не изношен и не поврежден. При обнаружении неисправности, замените карданный вал.
- Убедитесь, что величина перемещения универсального шарнира не превышает норму и что он не издает необычный шум. При обнаружении неисправности, замените карданный вал.

БИЕНИЕ КАРДАННОГО ВАЛА

- Установите циферблочный индикатор на центральном участке переднего карданного вала.
- Проверьте биение, медленно вращая передний карданный вал. Затем также проверьте карданный вал с другой стороны.

Позиция	Биение (мм)
Передний карданный вал	0,4 или менее
Средний карданный вал (длинная колесная база)	0,4 или менее
Задний карданный вал	0,4 или менее

СМАЗЫВНИЕ ДЕТАЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ СБОРКЕ



ECOPA5005A

СМАЗКА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

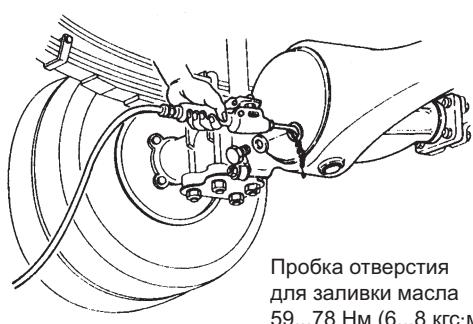
1. Заливка масла для гипоидных зубчатых передач

Объем заливаемого масла (л)

$4,5 \pm 0,25$ л (D2H, D3H)

2. После установки всех деталей прокачайте тормозную систему.

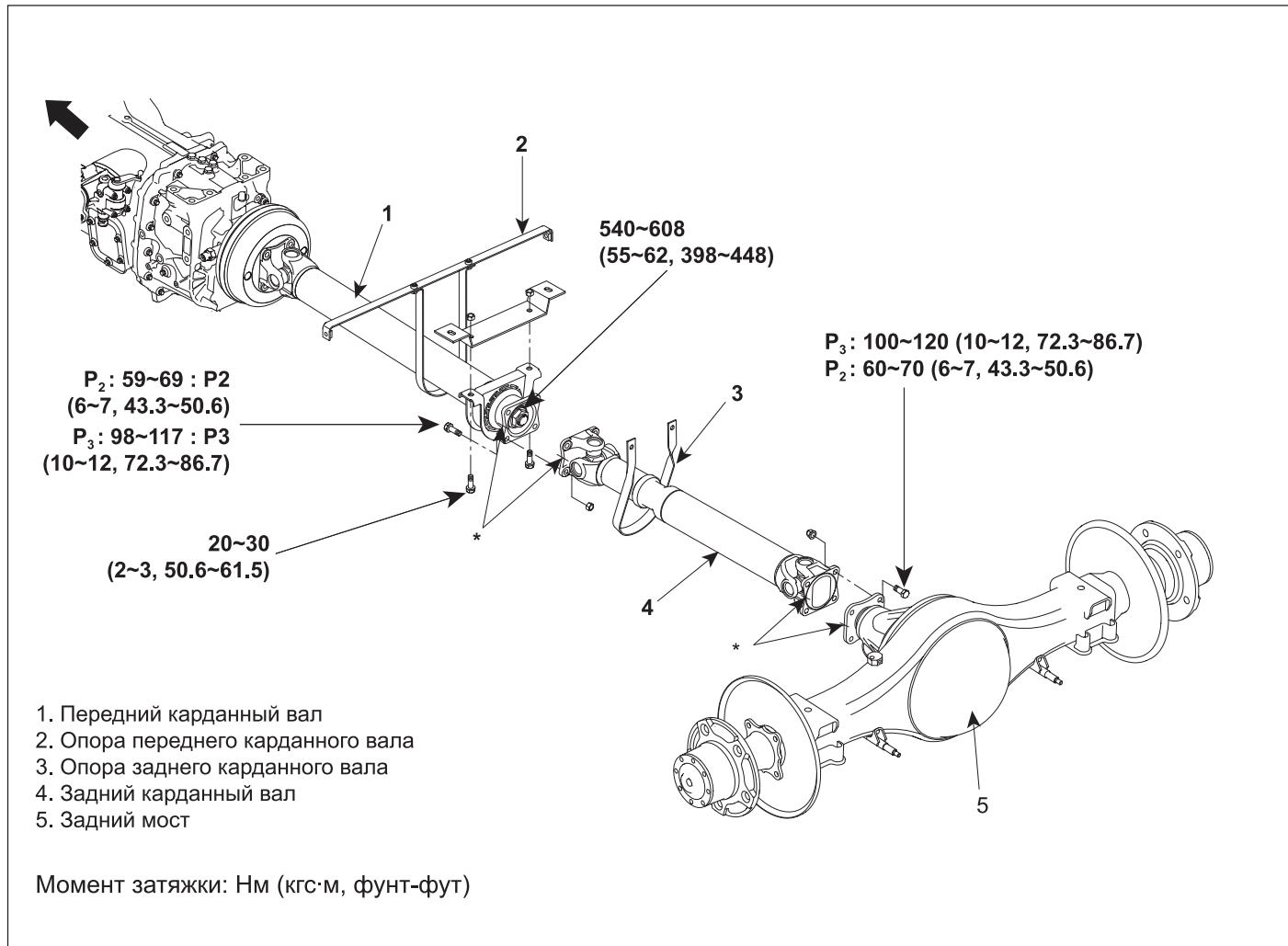
Процедура прокачки описана в разделе
ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА.



ECOPA5006A

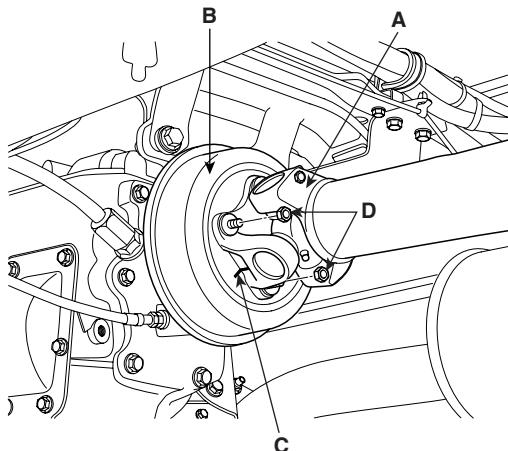
КАРДАННЫЙ ВАЛ

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ E30B815A



ДЕМОНТАЖ EEFAB8EE

- Нанесите метку совмещения (С) на вилку с фланцем (А) переднего карданного вала и барабан стояночного тормоза (В), затем открутите крепежные гайки (Д) карданного вала.

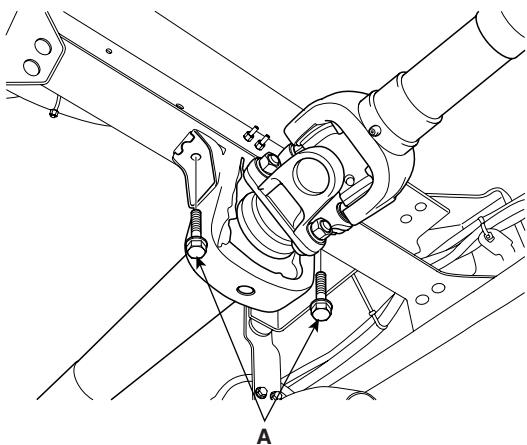


KMTPA111A

- Открутите крепежный болт (А) кронштейна промежуточного подшипника.

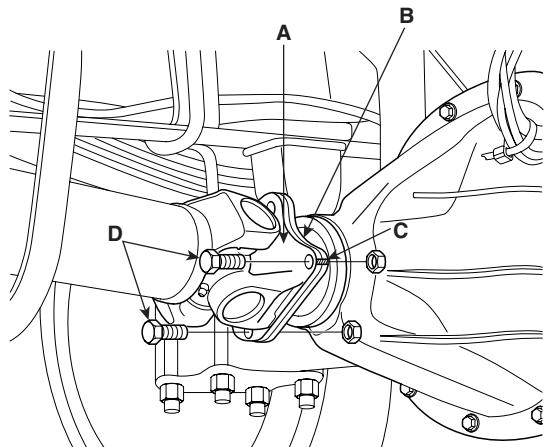
**К СВЕДЕНИЮ:**

На автомобилях с короткой колесной базой предусмотрен один промежуточный подшипник, на автомобилях с длинной колесной базой – два.



KMTPA112A

- Нанесите метку совмещения (С) на соединительный фланец (А) заднего моста и вилку с фланцем (В) заднего карданного вала, затем открутите крепежный болт (Д) карданного вала.

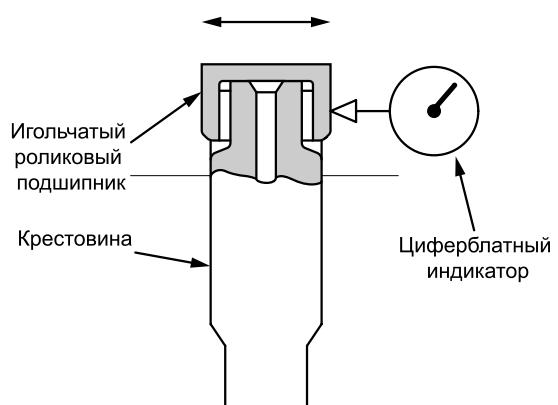


KMTPA113A

ПРОВЕРКА EE607F95

- Проверьте зазор между крестовиной и игольчатым роликоподшипником. Если он превышает заданное значение, замените крестовину в комплекте.

Зазор между крестовиной и игольчатым подшипником: 0,01~0,06 мм

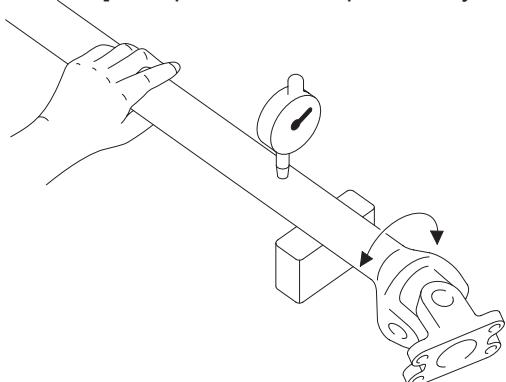


EMTPA5007A

2. Измерьте искривление на расстоянии 50 мм вокруг центрального сварного участка карданного вала. Если он превышает заданное значение, замените карданный вал.

Предел: 0,4 мм или менее

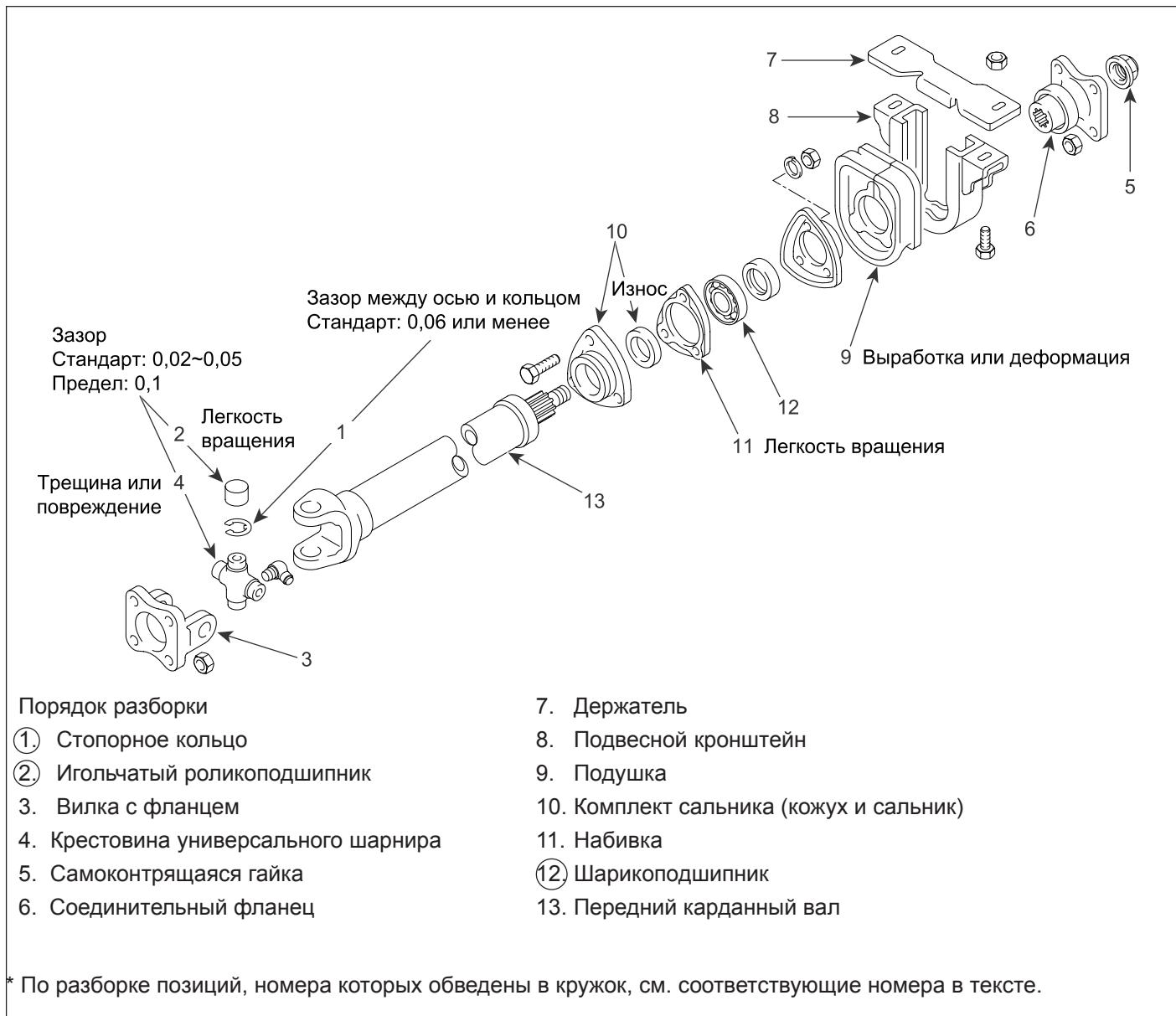
[Измеряйте на центральном участке]



EMTPA5008A

ПЕРЕДНИЙ КАРДАННЫЙ ВАЛ

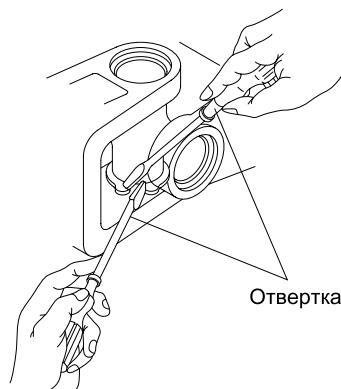
РАЗБОРКА EAA08AEC



1. Снимите стопорное кольцо.

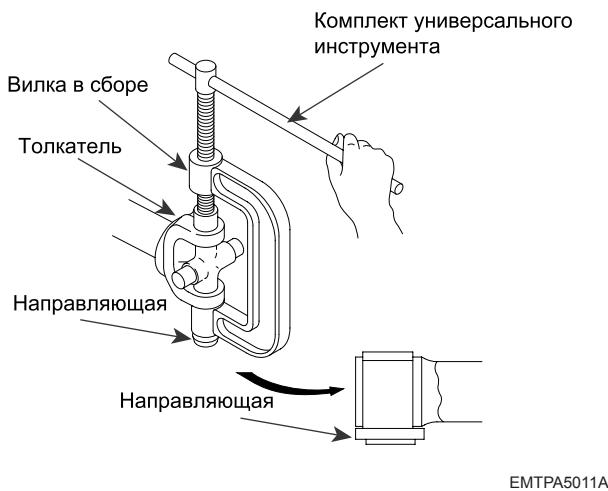
⚠ ВНИМАНИЕ:

- После разборки замените стопорное кольцо новым.



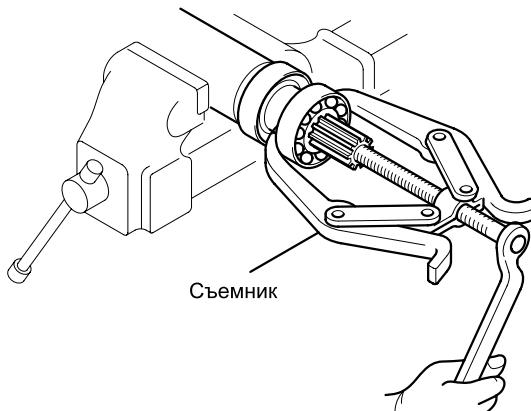
EMTPA5010A

2. Выпрессуйте игольчатый роликоподшипник.



EMTPA5011A

3. Выпрессуйте шарикоподшипник.



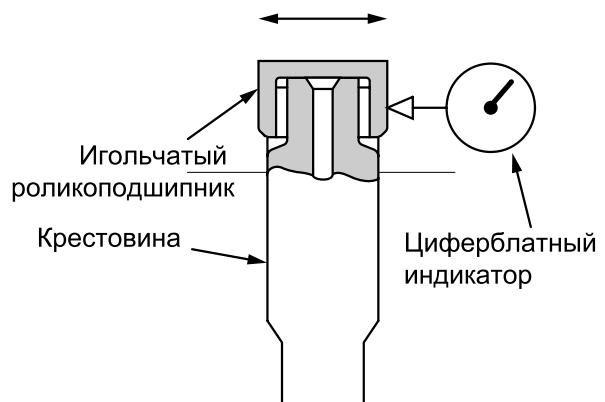
EMTPA5012A

ПРОВЕРКА E5821BD6

1. Проверьте зазор между крестовиной и игольчатым роликоподшипником.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- При замене крестовины или игольчатого роликоподшипника проводите их замену в комплекте.



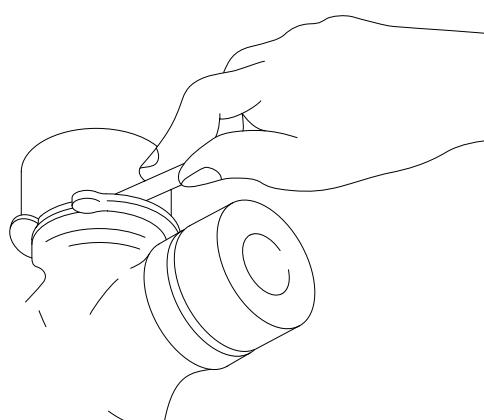
EMTPA5007A

2. Проверьте зазор стопорного кольца в направлении вдоль оси.

1. Измерьте зазор
2. Отрегулируйте зазор

⚠ ВНИМАНИЕ:

- После разборки замените стопорное кольцо новым.
- Ставьте стопорные кольца одинаковой толщины с обоих концов.

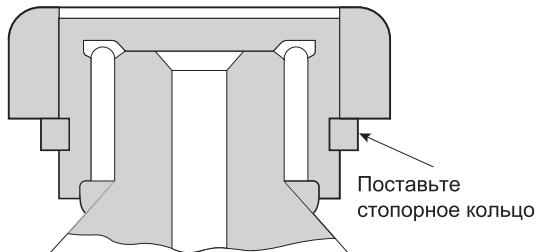


KMTAX5009A

Стопорное кольцо

Толщина	Цветовой код
1,5	Цвета нет
1,55	Желтый
1,6	Синий
1,66	Голубой

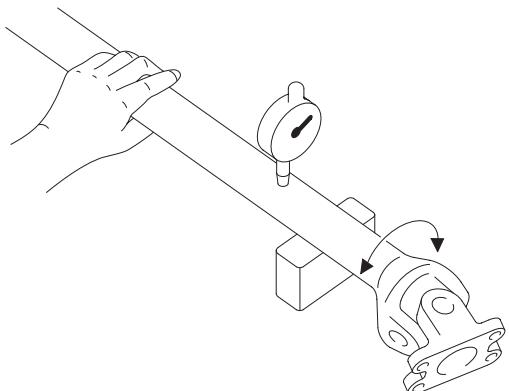
Отрегулируйте стопорным кольцом



EMTPA5013A

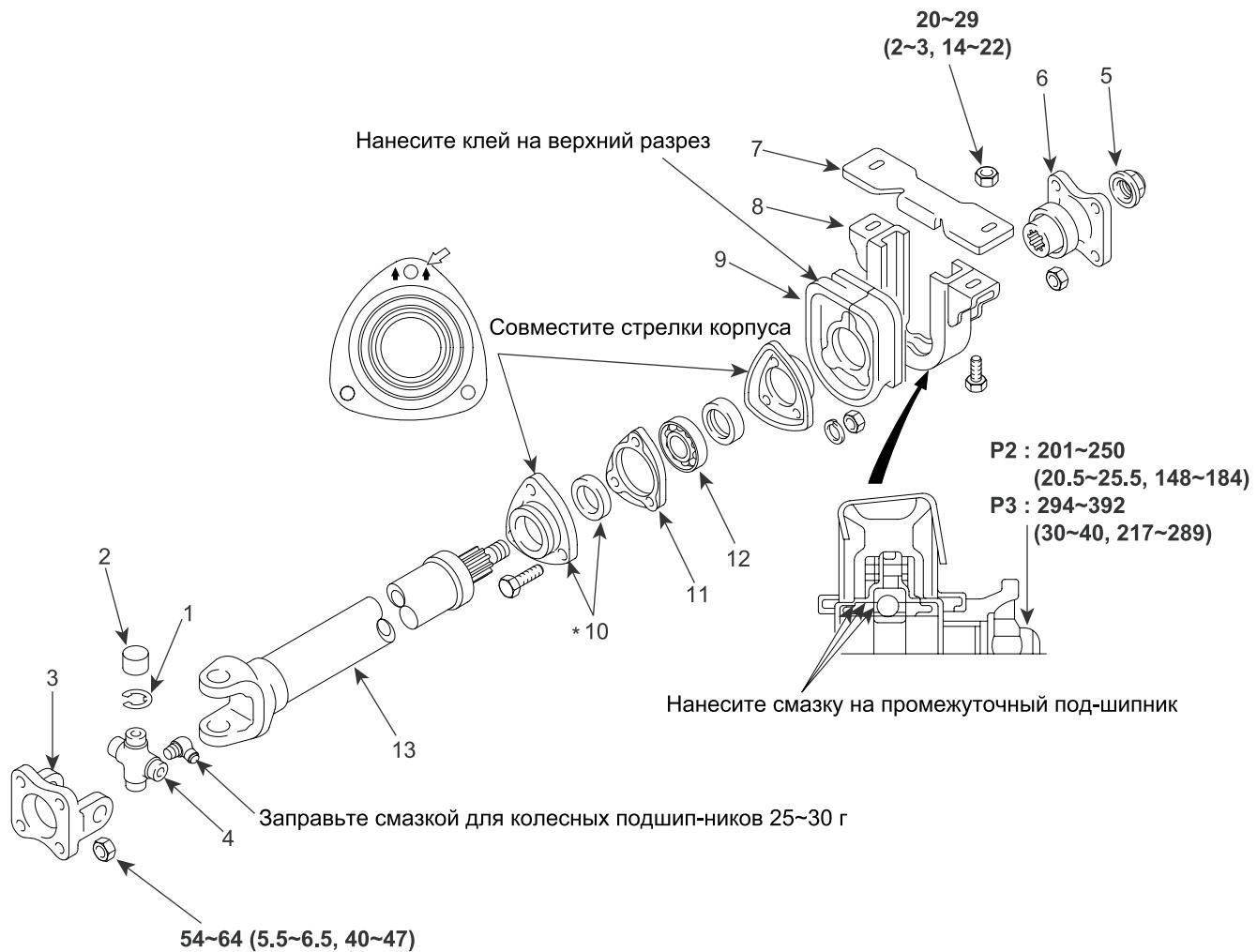
- Измерьте искривление на центральном участке карданного вала.

[Измеряйте на центральном участке]

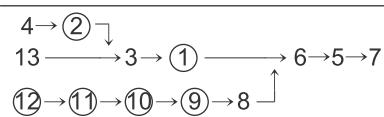


EMTPA5008A

ПОВТОРНАЯ СБОРКА E7F77928



Порядок сборки



По сборке позиций, обведенных в кружок, см. соответствующие пункты в тексте.

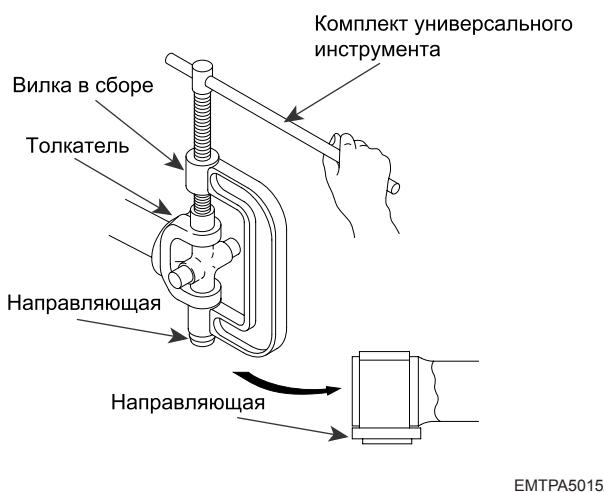
[Внимание]

- Проверку промежуточного подшипника следует проводить через каждые 50 000 км пробега. Если смазка вытекла, заправьте смазкой.
- При сборке промежуточного подшипника совместите метку (стрелку), а затем заправьте смазкой в требуемом количестве.

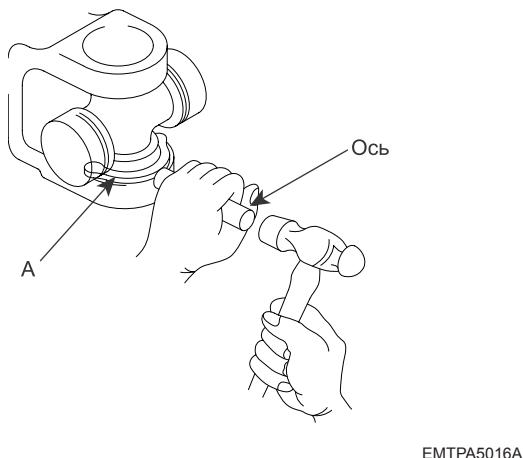
- Заправляйте смазку в достаточном количестве между внутренней стороной и наружным кольцом подшипника.
- Заправляйте смазку между главным сальником и пылезащитной кромкой.
- Заправляйте смазку в цилиндрический контейнер корпуса.
- Общее количество смазки составляет 25~30 г.

Момент затяжки: Нм (кгс.м, фунт-фут)

- Запрессуйте игольчатый роликоподшипник.

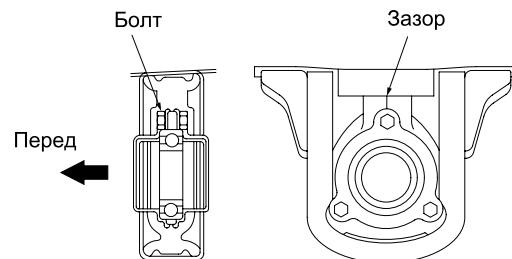
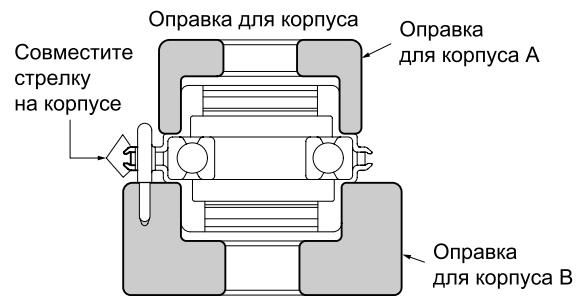


- Поставьте стопорное кольцо.



- Установите промежуточный подшипник.

Повернув метку «стрелка» вверх, вставьте промежуточный подшипник в подушку и нанесите клей в зазор. Затяните крепежный болт корпуса, поставив головку болта вверху.



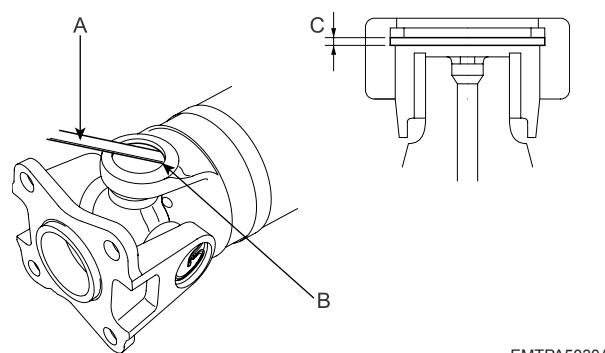
- При помощи толщиномера измерьте зазор между стопорным кольцом и канавкой под стопорное кольцо.

Стандарт: 0~0,15 мм

Предел: 0,3 мм или менее

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Если зазор превышает предельное значение, замените стопорное кольцо.

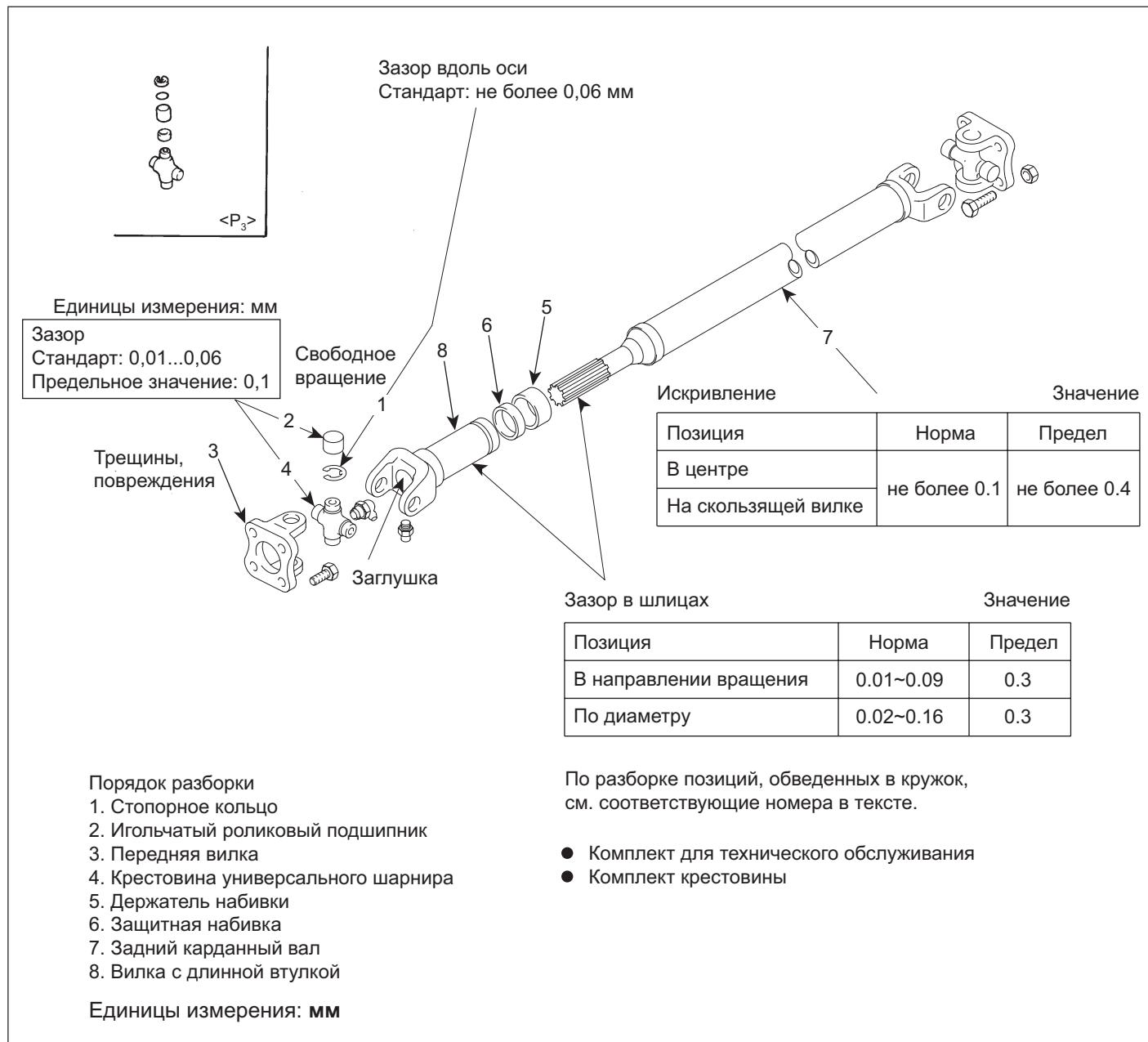


- Нанесите достаточное количество смазки в ниппель смазочного шприца универсального шарнира.

Рекомендуемая смазка: SELL ALVANIA EP #2

ЗАДНИЙ КАРДАННЫЙ ВАЛ

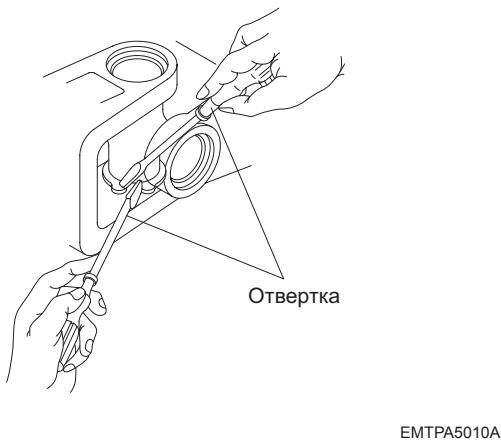
РАЗБОРКА E9A9F492



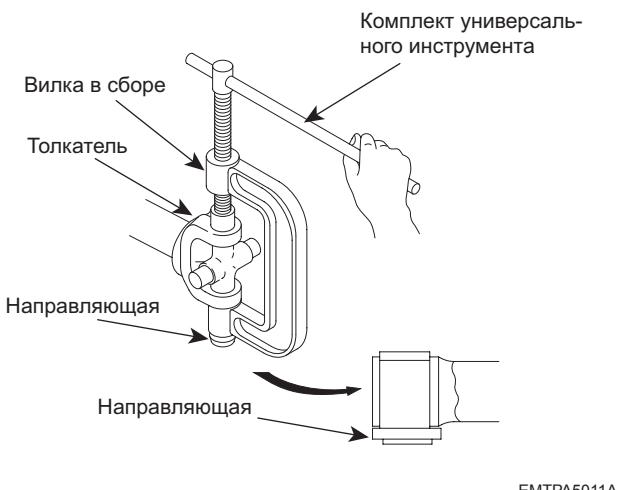
- Снимите стопорное кольцо.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Не используйте стопорное кольцо повторно.



- Выпрессуйте игольчатый роликовый подшипник.

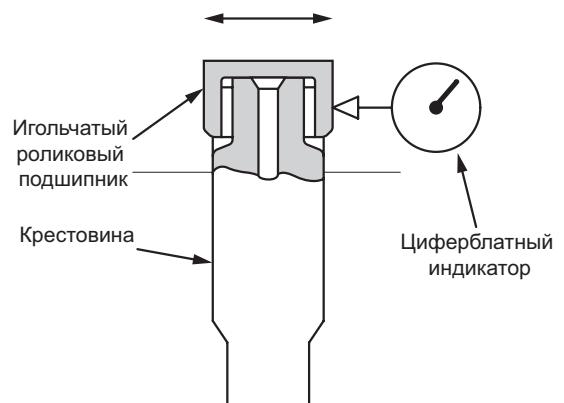


ПРОВЕРКА E3D02E4E

- Проверьте зазор между игольчатыми роликовым подшипником и крестовиной.

⚠ ВНИМАНИЕ:

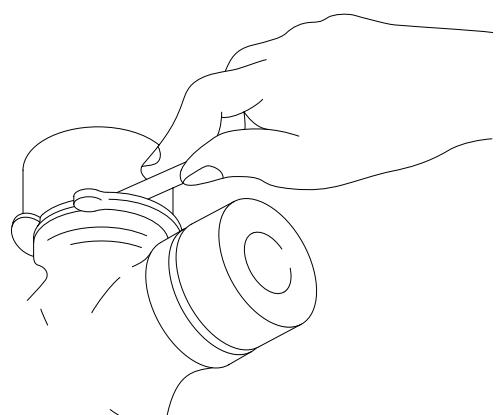
- Замена крестовины или игольчатого роликового подшипника производится в комплекте.



- Проверьте зазор стопорного кольца в направлении вдоль оси.
 - Измерьте зазор.
 - Отрегулируйте зазор.

⚠ ВНИМАНИЕ:

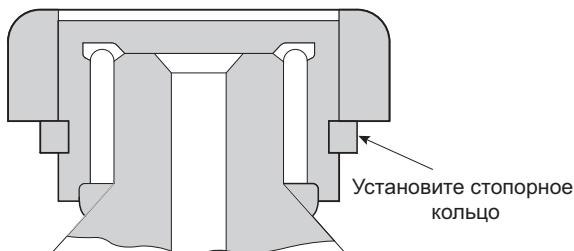
- После разборки замените стопорное кольцо новым.
- Ставьте стопорные кольца одинаковой толщины с обоих концов.



Стопорное кольцо

Толщина, мм	Цветовой код
1.5	Цвета нет
1.55	Желтый
1.6	Синий
1.65	Лиловый

Отрегулируйте стопорным кольцом.



EMTPA5013A

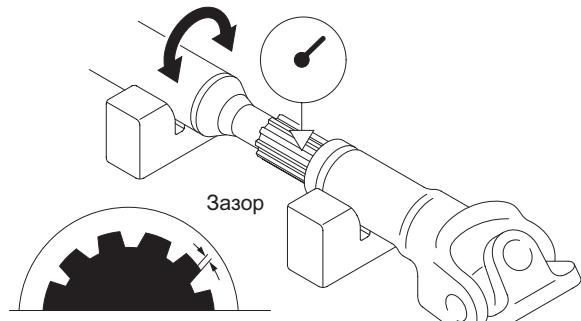
3. Измерьте искривление карданного вала.



EMTPA5008A

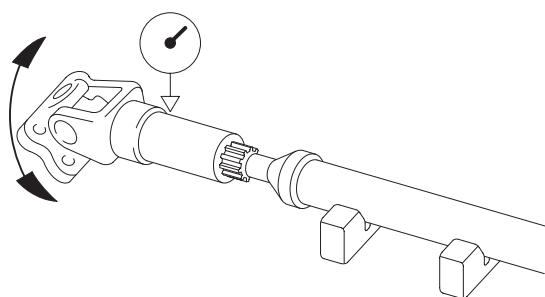
4. Проверьте зазор в шлицах.

[Измеряйте в направлении вращения]



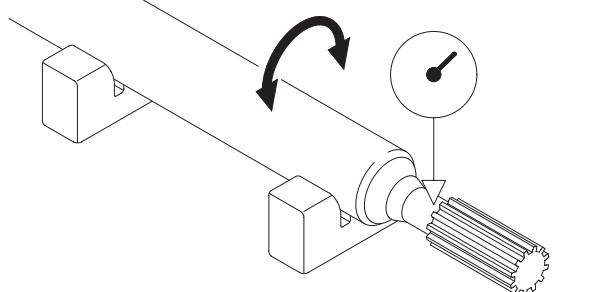
EMTPA5020A

[Измеряйте по диаметру]



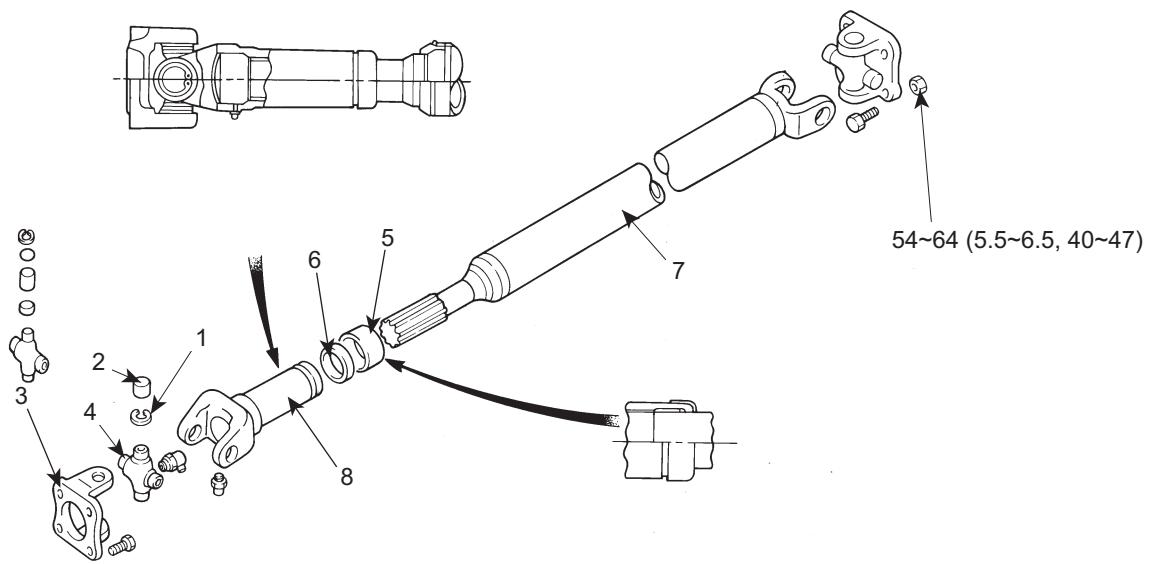
EMTPA5021A

[Измеряйте на скользящей вилке]



EMTPA5019A

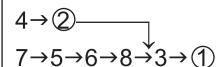
ПОВТОРНАЯ СБОРКА E82A209C



- ① Стопорное кольцо
- ② Игольчатый роликовый подшипник
- 3. Вилка с фланцем
- 4. Крестовина универсального шарнира
- 5. Держатель набивки
- 6. Защитная набивка
- 7. Задний карданный вал
- 8. Вилка с длинной втулкой

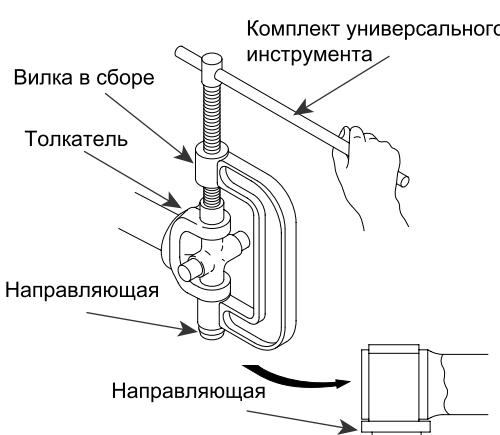
По сборке позиций, номера которых обведены в кружок,
см. соответствующие номера в тексте.

Порядок сборки

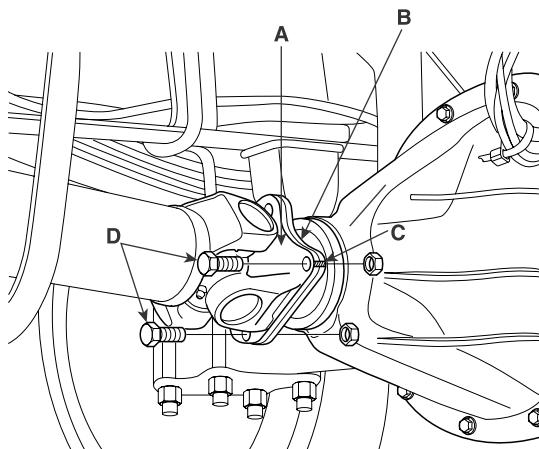


Момент затяжки: Нм (кгс·м, фунт-фут)

- Запрессуйте игольчатый роликоподшипник.

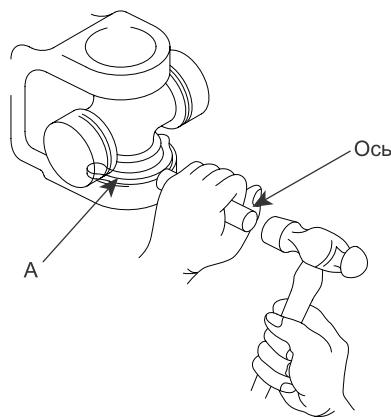


EMTPA5011A



KMTPA113A

- Поставьте стопорное кольцо.

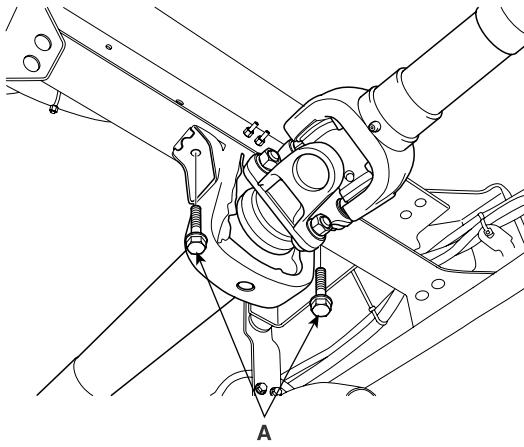


EMTPA5016A

- Затяните крепежный болт (A) на кронштейне промежуточного подшипника.

Момент затяжки:

69~93 Нм (7~9,5 кгс·м, 50,6~68,7 фунт-фут)



KMTPA112A

УСТАНОВКА E39DE2B2

- Совместив метку (C) на соединительном фланце (A) заднего моста с меткой на вилке с фланцем (B) заднего карданного вала, затяните болт (D) на карданном валу.

Момент затяжки:98~117 Нм (10~12 кгс·м, 72,3~86,7 фунт-фут): Р3
59~69 Нм (6~7 кгс·м, 43,3~50,6 фунт-фут): Р2

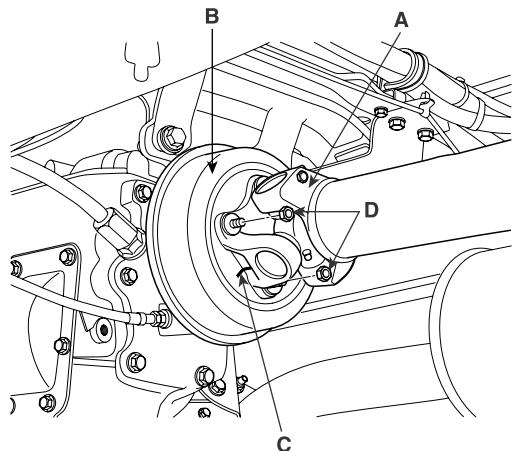
ВНИМАНИЕ:

На автомобилях с узким исполнением предусмотрен один промежуточный подшипник, на автомобилях с широким исполнением – два.

3. Совместив метку (С) на вилке с фланцем (А) переднего карданного вала с меткой на барабане (В) стояночного тормоза, затяните болт (Д) на карданном валу.

Момент затяжки:

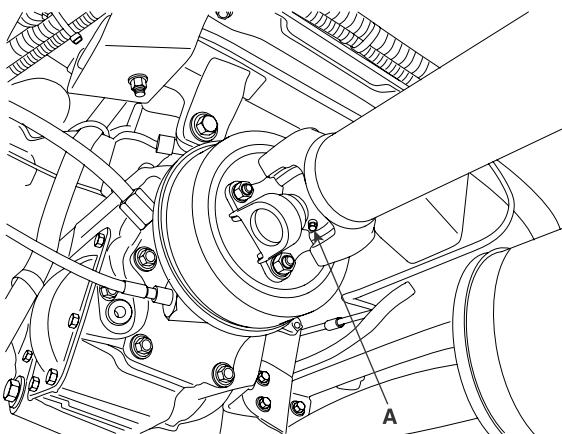
98~117 Нм (10~12 кгс.м, 72,3~86,7 фунт-фут)



KMTPA111A

4. Заправляйте рекомендуемую смазку в смазочный шприц (А), пока она не начнет вытекать из сальника, затем полностью вытрите вытекшую смазку.

Рекомендуемая смазка: SELL ALVANIA EP #2

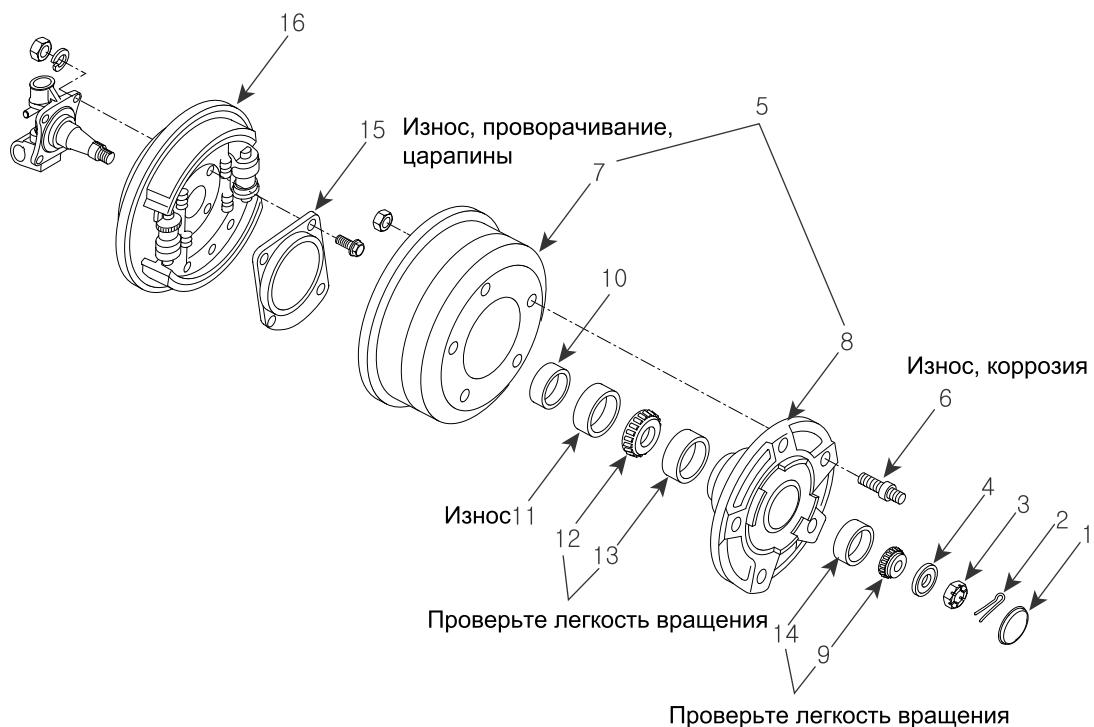


KMTPA114A

ПЕРЕДНИЙ МОСТ

СТУПИЦА КОЛЕСА

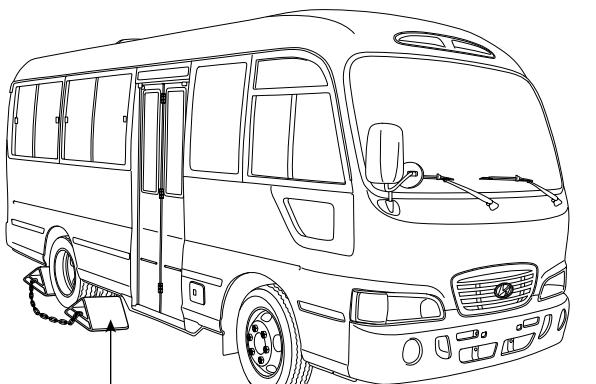
РАЗБОРКА EDDCCC3A



Порядок разборки

1. Колпак ступицы
2. Шплинт
3. Контргайка
4. Шайба
5. Ступица колеса и тормозной барабан
6. Болт ступицы
7. Барабан тормоза переднего колеса
8. Ступица переднего колеса
9. Внутреннее кольцо наружного подшипника
10. Проставка
11. Сальник
12. Внутреннее кольцо внутреннего подшипника
13. Наружное кольцо внутреннего подшипника
14. Наружное кольцо наружного подшипника
15. Пылезащитная крышка
16. Тормоз переднего колеса в сборе

1. Подложите деревянные бруски (A) спереди и сзади заднего колеса.

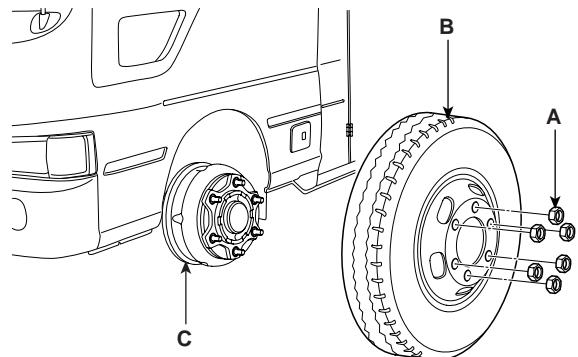


KCOWT5004A

3. Открутив колесные гайки (A), снимите колесо с шиной (B) со ступицы (C).

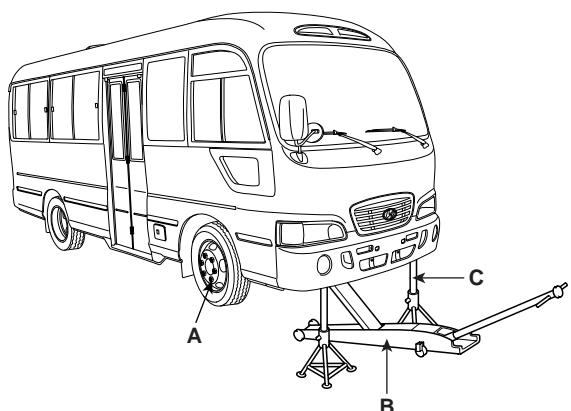
⚠ ВНИМАНИЕ:

При снятии колеса с шиной (B) не повредите болт ступицы (D).



KCOWT5006A

2. Отпустите колесные гайки (A). Поднимите мост при помощи гаражного домкрата (B) и подоприте раму станиной безопасности (C).

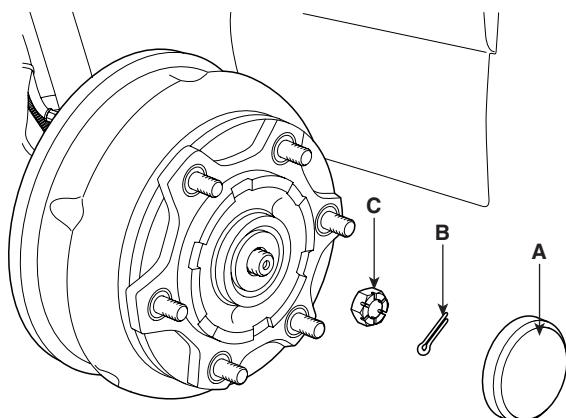


KCOWT5005A

4. Сняв колпак колеса (A), выньте шплинт (B) и открутите контргайку (C).

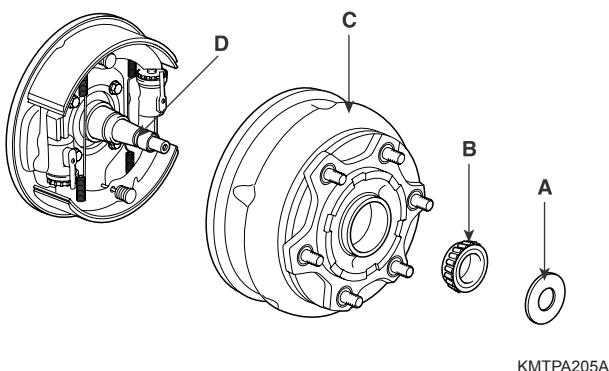
⚠ ВНИМАНИЕ:

При откручивании контргайки (C) не уроните на землю шайбу и наружный подшипник.



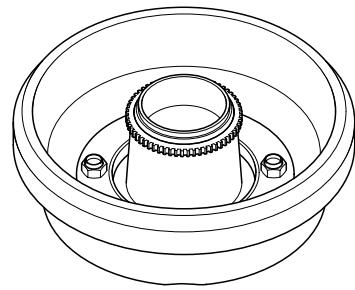
KMTPA204A

5. Снимите шайбу (A), наружный подшипник (B) и ступицу в сборе (C) с поворотного кулака (D).



KMTPA205A

7. Равномерно постукивая латунной выколоткой через три выреза с другой стороны внутренней поверхности ступицы, снимите наружное кольцо подшипника (A).



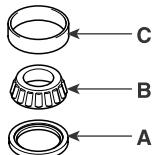
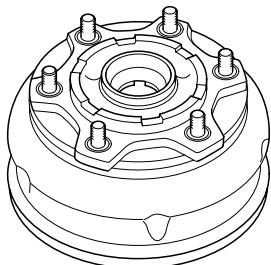
KMTPA207A

6. Равномерно постукивая латунной выколоткой через три выреза на внутренней поверхности ступицы, снимите сальник (A), внутренний подшипник (B) и внутреннее кольцо подшипника (C).

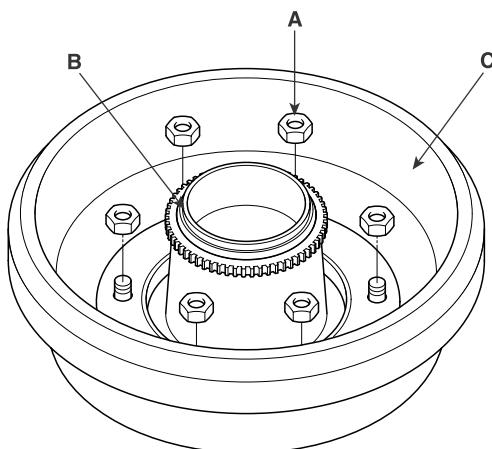
8. Открутив гайки ступицы (A), снимите барабан (C) со ступицы колеса (B).

**ВНИМАНИЕ:**

Постукивайте латунной выколоткой только через вырезы (A), расположенные внутри ступицы.

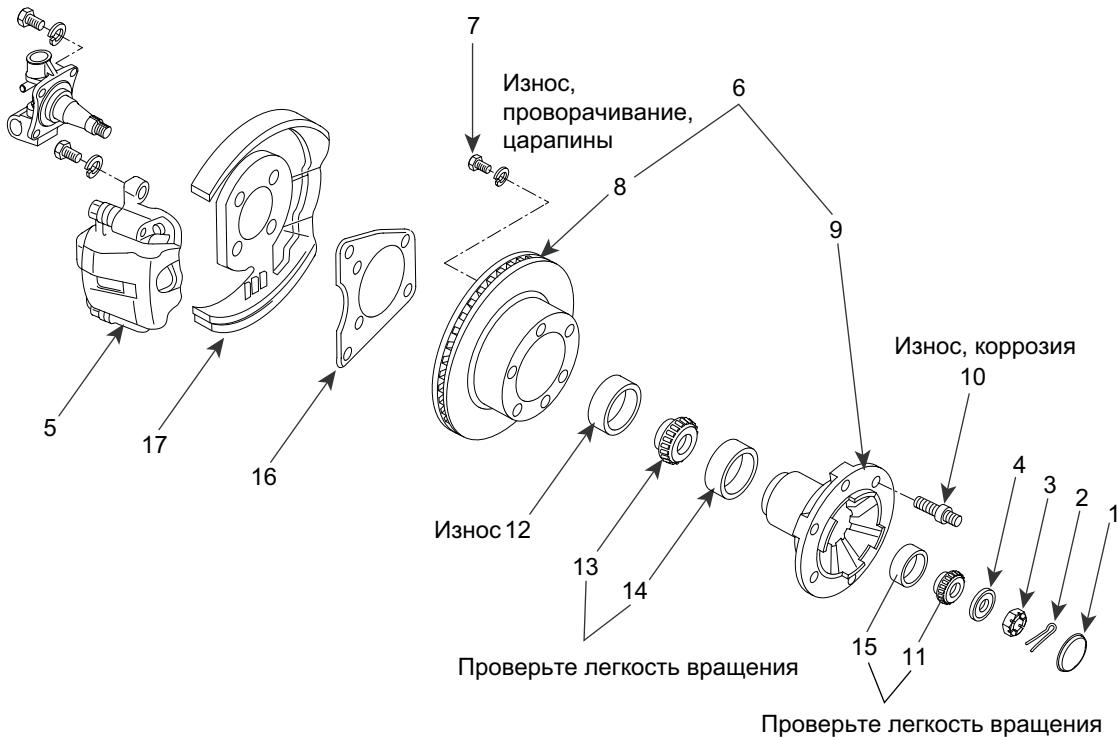


KMTPA206A



KMTPA208A

[ДИСКОВЫЙ ТОРМОЗ]

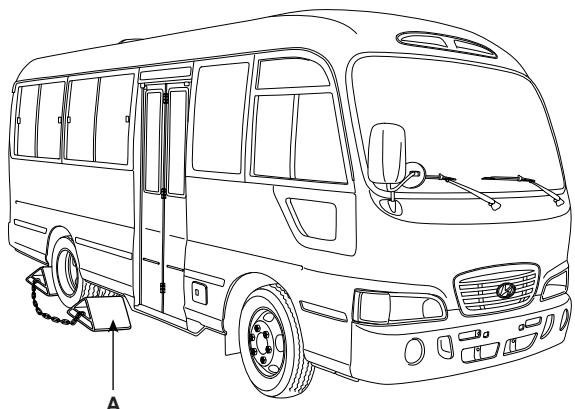


Порядок разборки

1. Колпак ступицы
 2. Шплинт
 3. Контргайка
 4. Шайба
 5. Дисковый тормоз в сборе
 6. Ступица колеса и тормозной диск
 7. Болт
 8. Тормозной диск
 9. Ступица переднего колеса

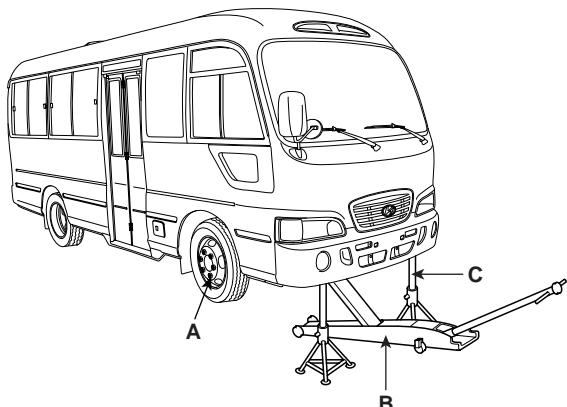
10. Болт ступицы
 11. Внутреннее кольцо наружного подшипника
 12. Сальник
 13. Внутреннее кольцо внутреннего подшипника
 14. Наружное кольцо внутреннего подшипника
 15. Наружное кольцо наружного подшипника
 16. Переходник
 17. Пылезащитная крышка

- Подложите деревянные бруски (A) спереди и сзади заднего колеса.



KCOWT5004A

- Отпустите колесные гайки (A). Поднимите мост при помощи гаражного домкрата (B) и подоприте раму станиной безопасности (C).

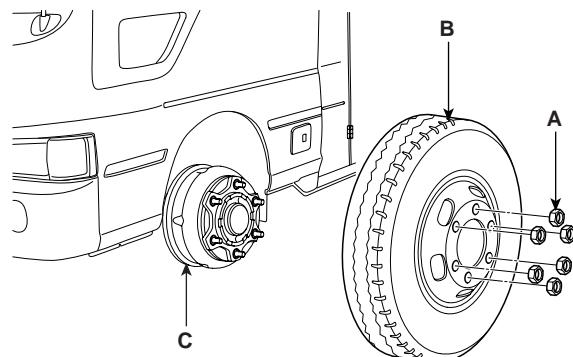


KCOWT5005A

- Откручив колесные гайки (A), снимите колесо с шиной (B) со ступицы (C).

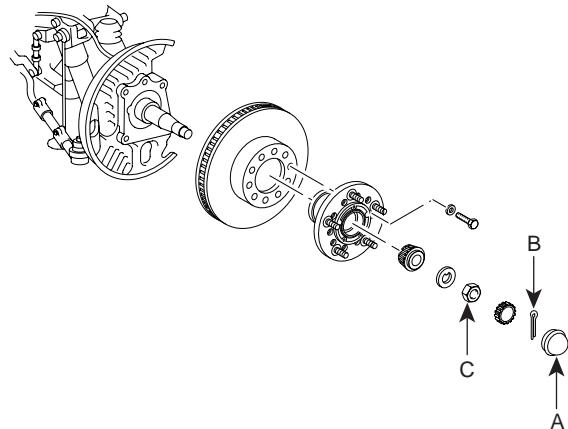
ВНИМАНИЕ:

При снятии колеса с шиной не повредите болт ступицы.



KCOWT5006A

- Сняв колпак колеса (A), выньте шплинт (B) и открутите контргайку (C).



KMTPS5990A

- Снимите шайбу (D), наружный подшипник (E) и ступицу в сборе (F) с поворотного кулака (G).
- Откручив крепежные болты диска, снимите диск в сборе со ступицы колеса (B).
- Снимите ступицу с поворотного кулака.

ПРОВЕРКА E6636081

1. Проверьте, нет ли трещин и износа на ступице.
2. Проверьте, нет ли царапин и повреждений на тормозном диске.
3. Проверьте, нет ли трещин.
4. Проверьте подшипник в собранном состоянии.

СБОРКА E7AB2C7E**[БАРАБАННЫЙ ТОРМОЗ]**

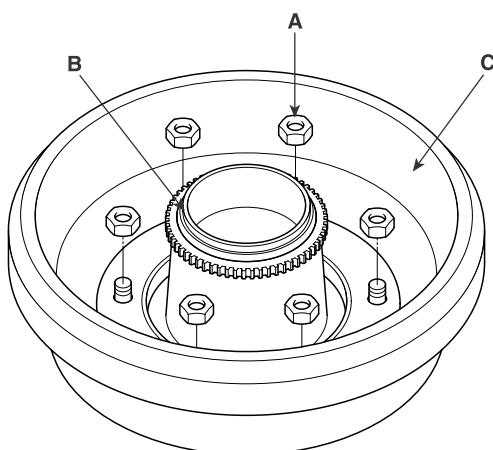
1. Установив барабан (С) на ступицу колеса (В), затяните гайки ступицы (А).

Момент затяжки:

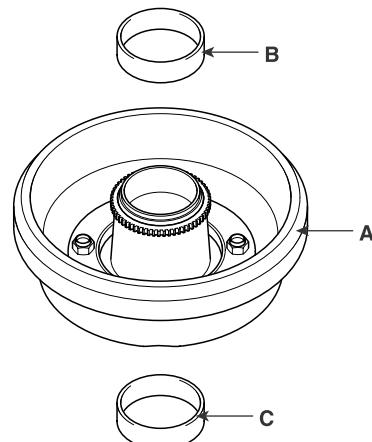
304~382 Нм (31~39 кгс·м, 224~282 фунт-фут)

 **ВНИМАНИЕ:**

После затяжки гаек ступицы (А) канавки шпилек следует зачеканить не менее чем в 4 местах.



KMTPA208A

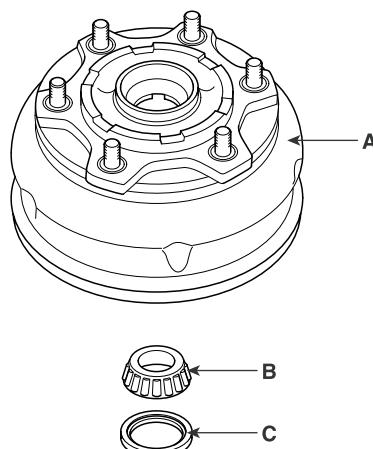


KMTPA209A

3. Установите внутренний подшипник (В) и сальник (С) на ступицу колеса (А).

 **ВНИМАНИЕ:**

- Подшипник следует устанавливать с кольцом.
- Всегда ставьте новый сальник (С).



KMTPA210A

2. Равномерным постукиванием установите внутреннее кольцо подшипника (В) и наружное кольцо подшипника (С) на ступицу колеса (А).

4. Заправьте ступицу колеса (A) рекомендуемой смазкой в требуемом количестве.

Рекомендуемая смазка:

RETINAX 0434 фирмы Hankook Shell Co., Ltd.

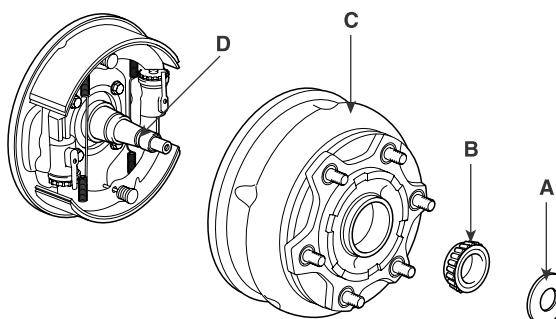
RETINAX 0419 фирмы Hankook Shell Co., Ltd.

KO-GW02 фирмы Cheonmi Mineral Oil Co., Ltd.

5. Установите шайбу (A), наружный подшипник (B) и ступицу в сборе (C) на поворотный кулак (D).

⚠ ВНИМАНИЕ:

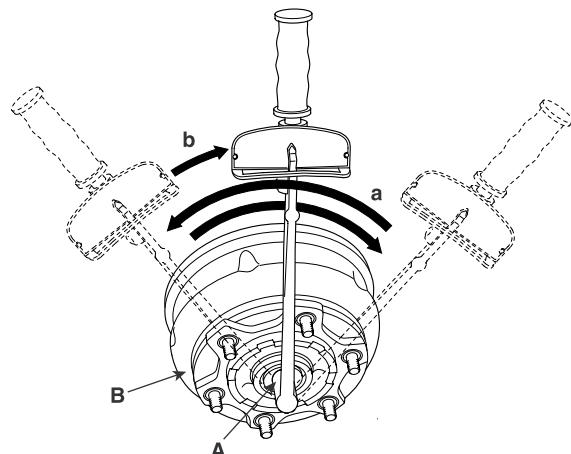
- Подшипник следует устанавливать с кольцом.



KMTPA205A

6. Закрутите контргайку (A).

- 1) Вращая ступицу в сборе (B), полностью затяните контргайку (A) с моментом 98~117 Нм (10~13 кгс·м, 72,3~86,7 фунт-фут). После этого полностью отпустите гайку.
- 2) Снова вращая ступицу в сборе (B), затяните контргайку (A) с моментом 5~9 Нм (6 кгс·м, 43,3 фунт-фут), затем отпустите гайку на угол 45° (1/8 оборота).

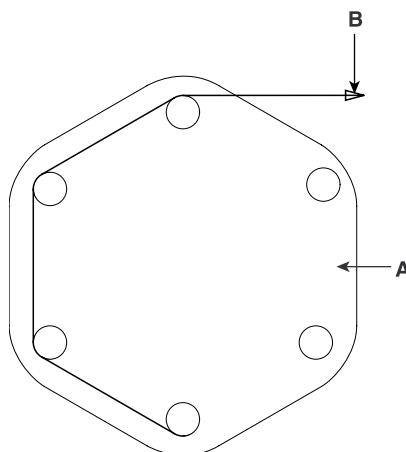


KMTPA211A

7. Перед тем, как ступица колеса (A) сдвинется, измерьте касательное усилие при помощи безмена (B). Рассчитайте момент страгивания, умножив касательное усилие на радиус.

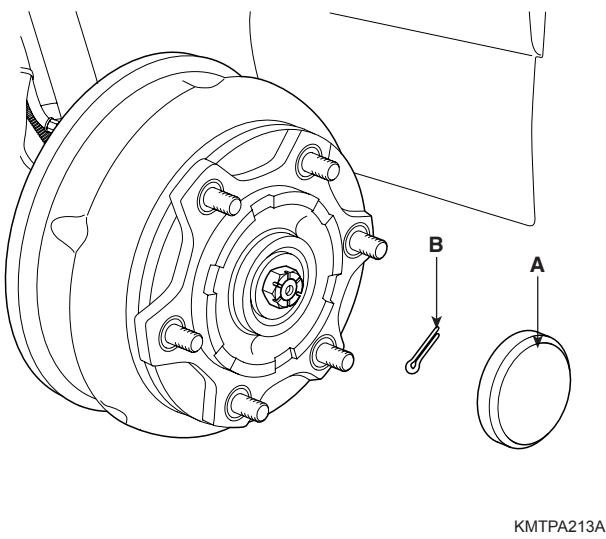
Момент страгивания:

0,98~3,4 Нм (0,10~0,35 кгс·м, 0,72~2,51 фунт-фут)



KMTPA212A

8. Поставив шплинт (В), установите колпак колеса (А).



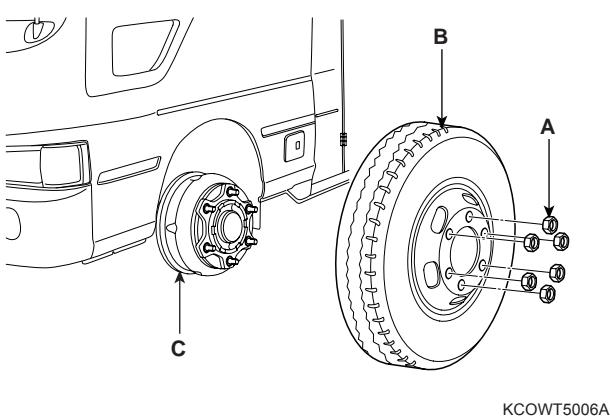
10. Убрав гаражный домкрат (В), поддерживающий мост, и станину безопасности (С), поддерживающую раму, затяните колесные гайки (А) с требуемым моментом.

Момент затяжки:

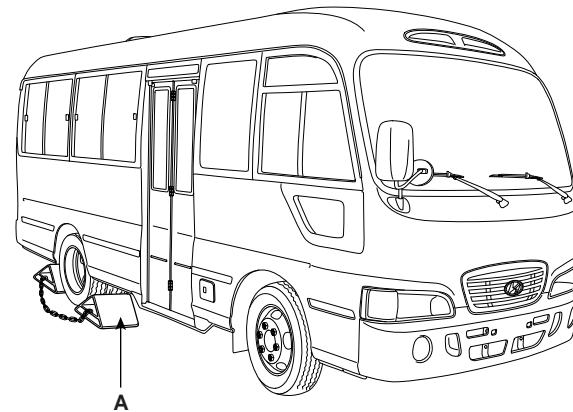
539...588 Нм (55...60 кгс·м, 397,8...433,9 фунт-фут)



9. Установив колесо с шиной (В) на ступицу (С), затяните колесные гайки (А).



11. Уберите деревянные бруски (А) спереди и сзади заднего колеса.

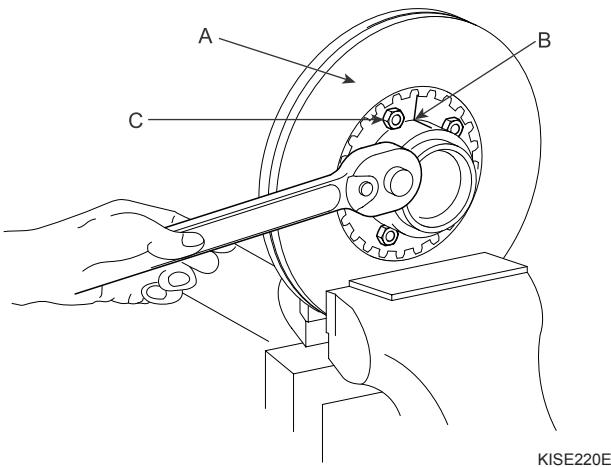


[ДИСКОВЫЙ ТОРМОЗ]

- Установите диск в сборе (A) на ступицу колеса (B), затяните крепежные болты диска (C).

Момент затяжки:

57~60 Нм (5,8~6,1 кгс·м, 42~44 фунт-фут)



- Затяните гайки на ступице в сборе.

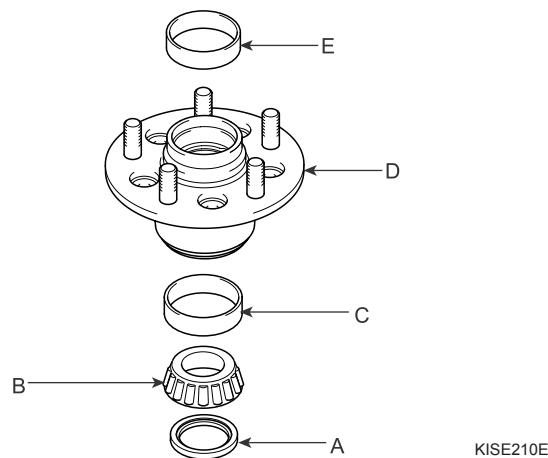
⚠ ВНИМАНИЕ:

После затяжки гаек ступицы канавки шпилек следует зачеканить не менее чем в 4 местах.

- Равномерным постукиванием установите внутреннее кольцо подшипника (C) и наружное кольцо подшипника (E) на ступицу колеса (D).
- Установите внутренний подшипник (B) и сальник (A) на ступицу колеса (D).

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Подшипник следует устанавливать с кольцом.*
- Всегда заменяйте старый сальник новым (C).*



- Заправьте ступицу колеса (A) рекомендуемой смазкой в требуемом количестве.

Рекомендуемая смазка:

RETINAX 0434 фирмы Hankook Shell Co., Ltd.

RETINAX 0419 фирмы Hankook Shell Co., Ltd.

KO-GW02 фирмы Cheonmi Mineral Oil Co., Ltd.

- Установите шайбу, наружный подшипник и ступицу в сборе на поворотный кулак.

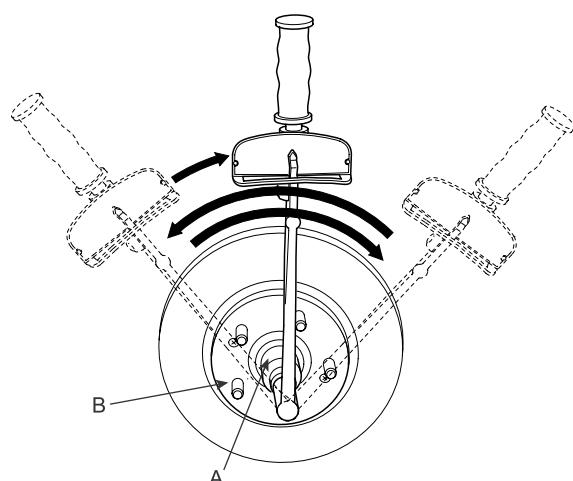
⚠ ВНИМАНИЕ:

- Подшипник следует устанавливать с кольцом.*

- Закрутите контргайку (A).

1) Вращая ступицу в сборе (B), полностью затяните контргайку (A) с моментом 98~117 Нм (10~13 кгс·м, 72,3~86,7 фунт-фут). После этого полностью отпустите гайку.

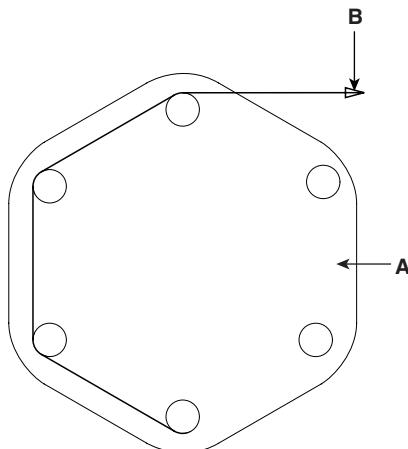
2) Снова вращая ступицу в сборе (B), затяните контргайку (A) с моментом 59 Нм (6 кгс·м, 3,31 фунт-фут), затем отпустите гайку на угол 45° (1/8 оборота).



8. Перед тем как ступица колеса (A) сдвинется, измерьте касательное усилие при помощи безмезна (B). Рассчитайте момент трогания, умножив касательное усилие на радиус.

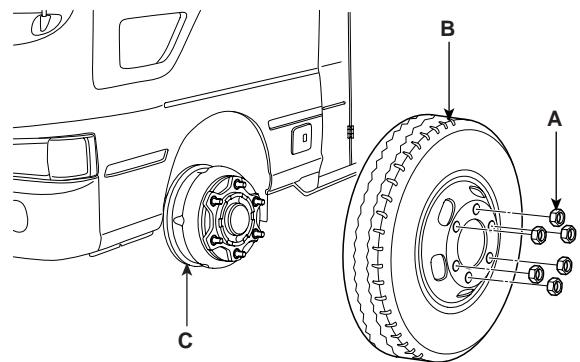
Момент трогания:

0,98...3,4 Нм (0,10...0,35 кгс·м, 0,72...2,5 фунт-фут)



KMTPA212A

10. Установив колесо с шиной (B) на ступицу (C), затяните колесные гайки (A).



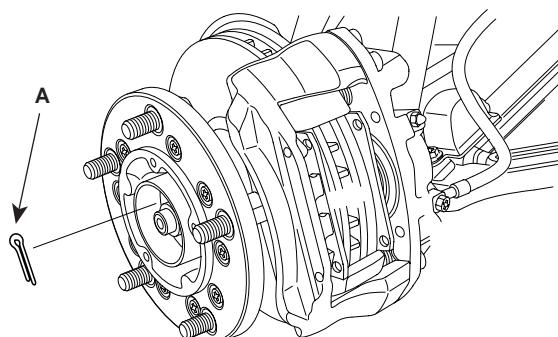
KCOWT5006A

11. Убрав гаражный домкрат (B), поддерживающий мост, и станину безопасности (C), поддерживающую раму, затяните колесные гайки (A) с требуемым моментом.

Момент затяжки:

539...588 Нм (55...60 кгс·м, 397,8...433,9 фунт-фут)

9. Поставив шплинт (A), установите колпак колеса.

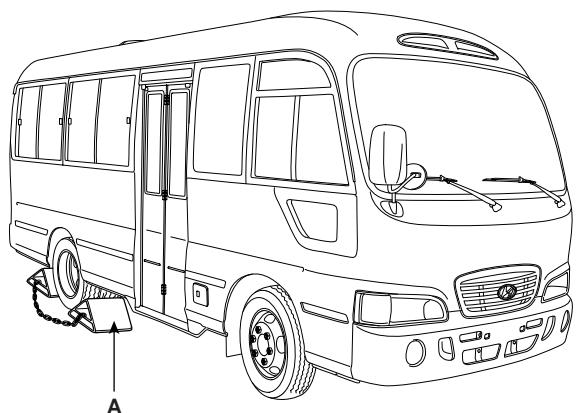


KMTPS5991A



KCOWT5006A

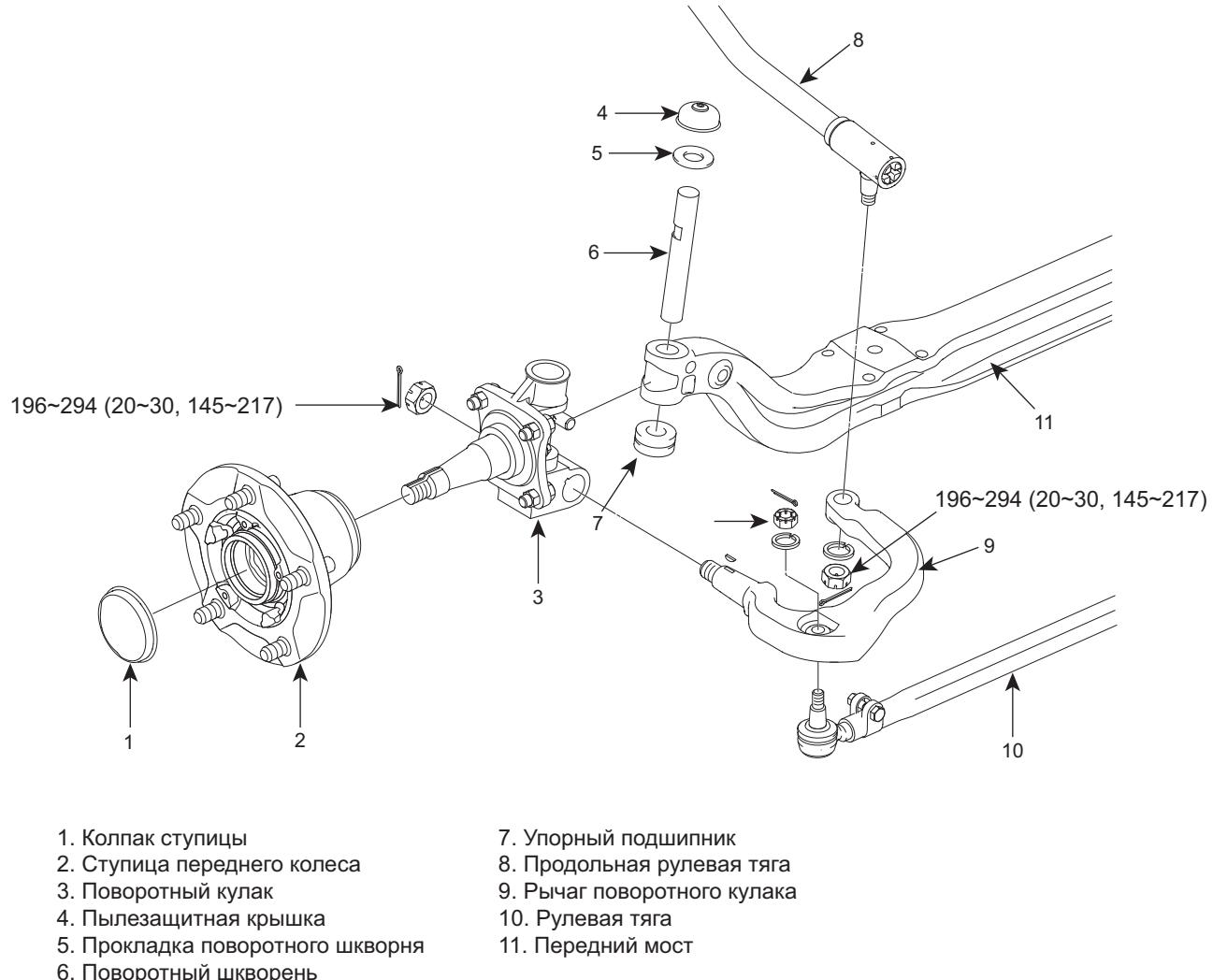
12. Уберите деревянные бруски (A) спереди и сзади заднего колеса.



KCOWT5004A

МОСТ И ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ E8D4AD71



Момент затяжки: Нм (кгс·м, фунт - фут)

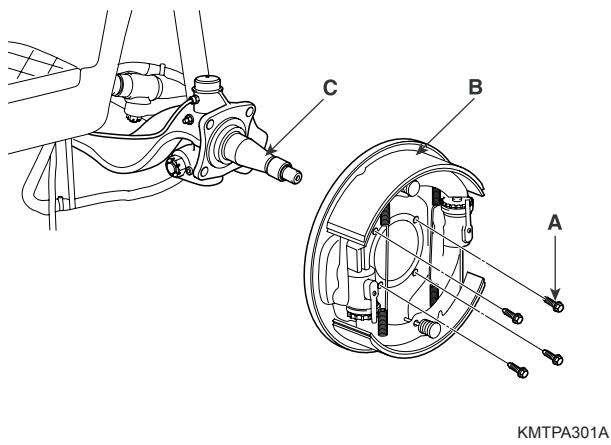
ECPA5012A

РАЗБОРКА Е3DCBCD2**[ДЛЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ
БАРАБАННОГО ТИПА]**

- Снимите ступицу колеса. (См. раздел «Разборка ступицы колеса»).
- Открутив крепежные болты (A) тормоза в сборе, снимите тормоз в сборе с поворотного кулака (C).

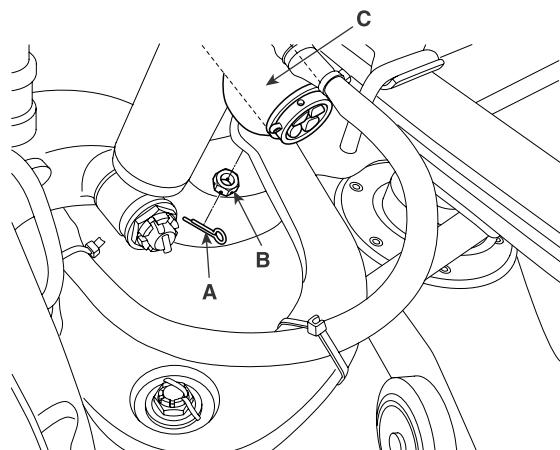
**ВНИМАНИЕ:**

Подвяжите тормоз в сборе (B) за смежные части при помощи провода.



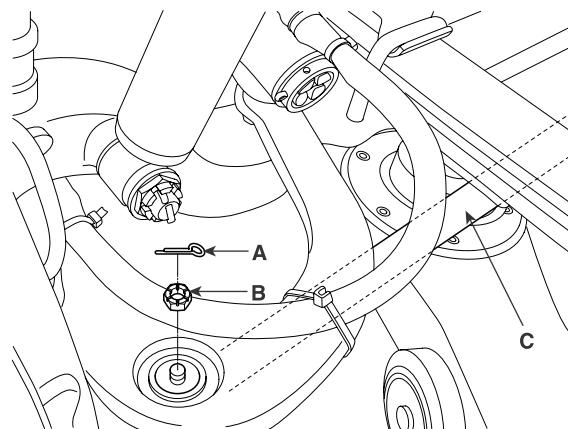
KMTPA301A

- Вынув шплинт (A) из крепежного болта продольной рулевой тяги и открутив контргайку (B), снимите продольную рулевую тягу (C).



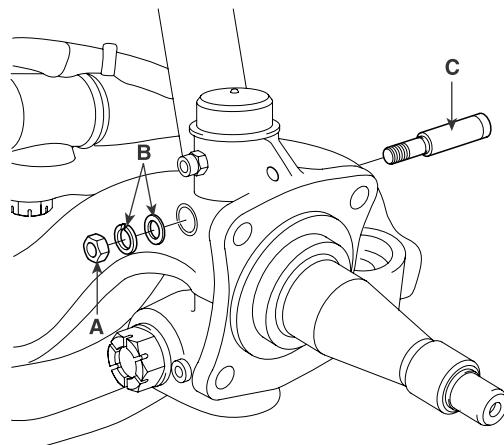
KMTPA302A

- Вынув шплинт (A) из крепежного болта рулевой тяги и открутив контргайку (B), снимите рулевую тягу (C).



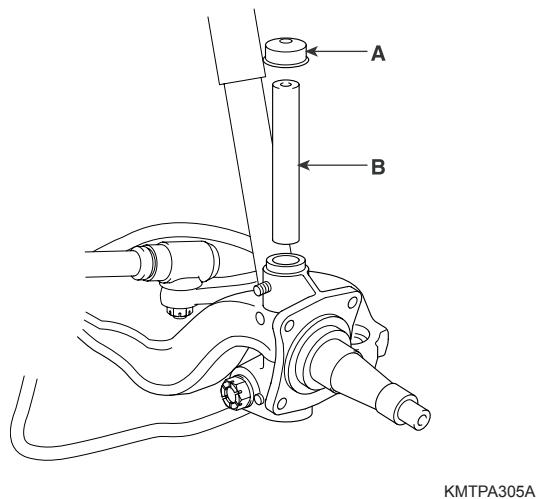
KMTPA303A

- Открутив гайку (A) стопорного штифта и сняв шайбу (B), выньте стопорный штифт (C).



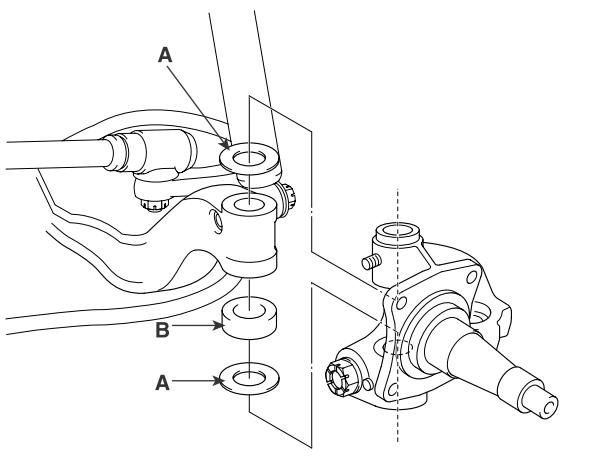
KMTPA304A

6. Сняв пылезащитный колпачок (A), выньте поворотный шкворень (B).



KMTPA305A

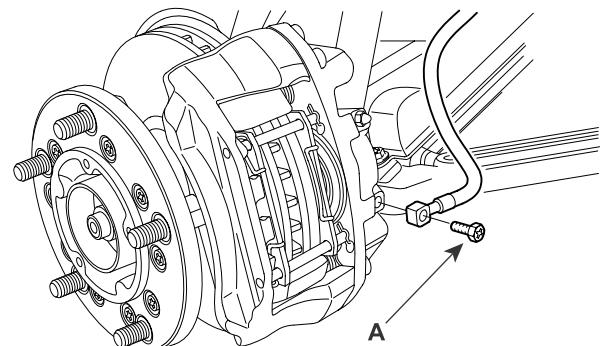
7. Снимите прокладки (A) поворотного шкворня и пылезащитное уплотнение (B).



KMTPA306A

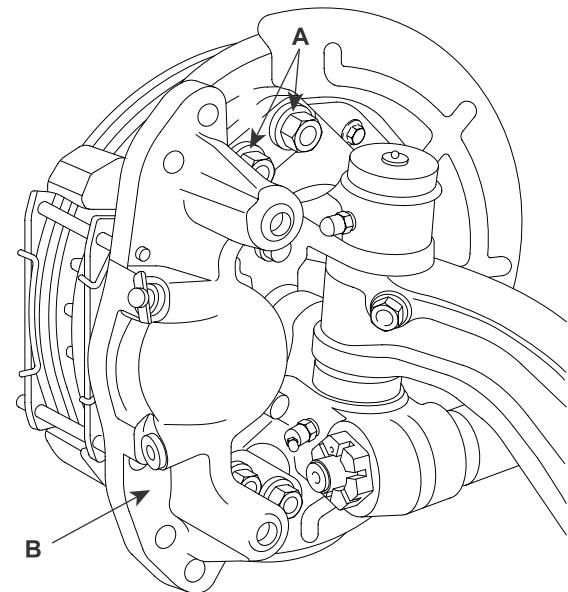
[ДЛЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ ДИСКОВОГО ТИПА]

1. Снимите ступицу колеса. (См. раздел «Разборка ступицы колеса»).
2. Зажав тормозной шланг прижимными клещами, отпустите крепежный болт (A) тормозного шланга. Снимите тормозной шланг.



KMTBR5536A

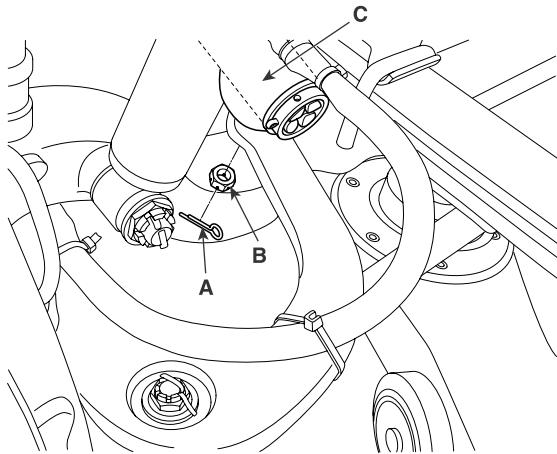
3. Выкрутив крепежные болты (A) из тормозного суппорта, снимите тормозной суппорт (B).



KMTBR5538A

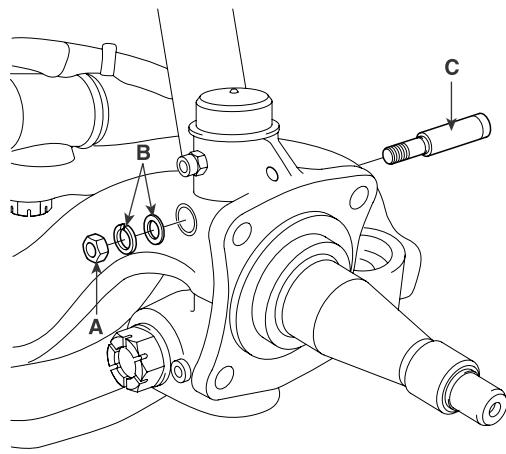
4. Выкрутив крепежный болт из пылезащитной крышки, снимите пылезащитную крышку с поворотного кулака.

5. Вынув шплинт (A) из крепежного болта продольной рулевой тяги и открутив контргайку (B), снимите продольную рулевую тягу (C).



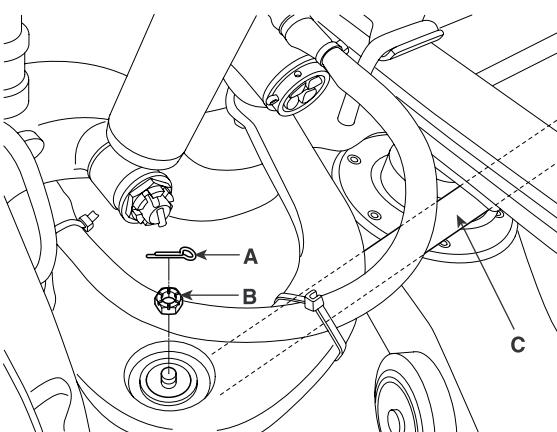
KMTPA302A

7. Открутив гайку (A) стопорного штифта и сняв шайбу (B), выньте стопорный штифт (C).



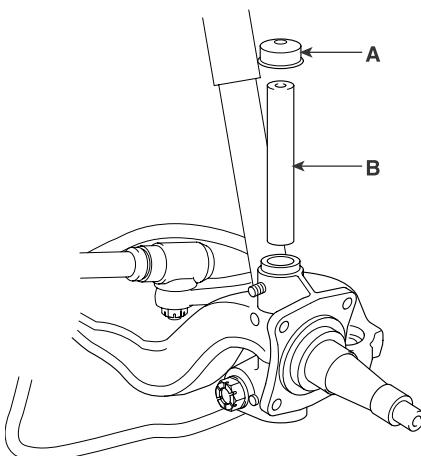
KMTPA304A

6. Вынув шплинт (A) из крепежного болта рулевой тяги и открутив контргайку (B), снимите рулевую тягу (C).



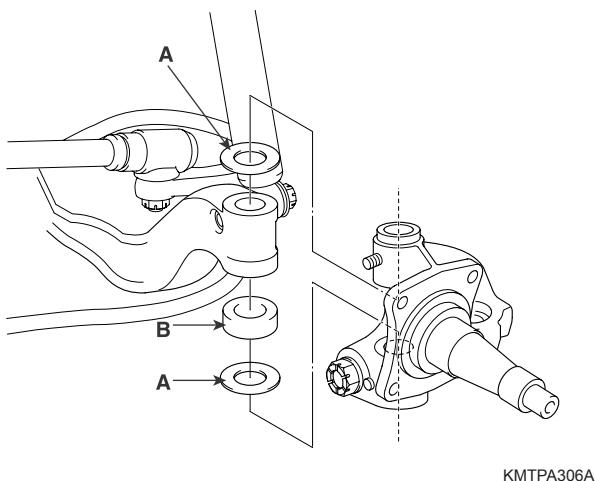
KMTPA303A

8. Сняв пылезащитный колпачок (A), выньте поворотный шкворень (B).



KMTPA305A

9. Снимите прокладки (A) поворотного шкворня и пылезащитное уплотнение (B).

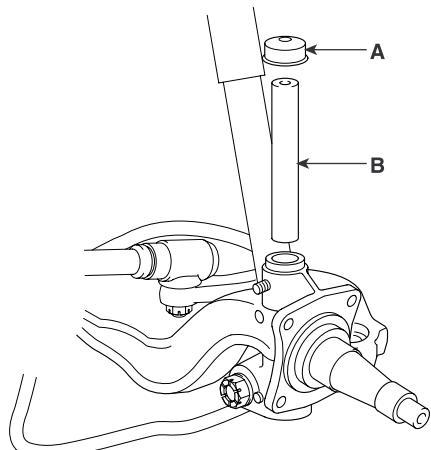


КМТРА306А

2. Установите поворотный шкворень (B), а затем пылезащитный колпачок (A).

⚠ ВНИМАНИЕ:

Часть поворотного шкворня (B) с канавкой должна быть обращена внутрь.

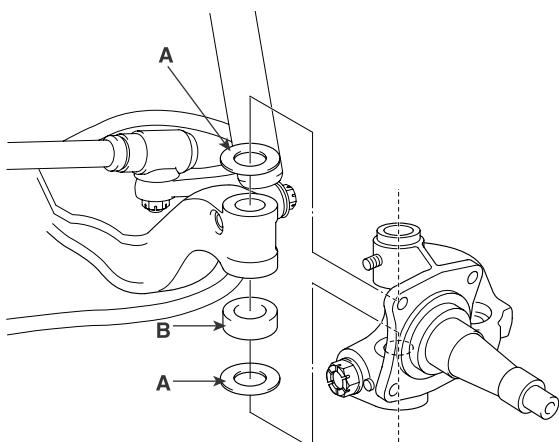


КМТРА305А

ПОВТОРНАЯ СБОРКА EF5CE09A

[ДЛЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ
БАРАБАННОГО ТИПА]

1. Установите прокладки (A) поворотного шкворня и пылезащитное уплотнение (B).

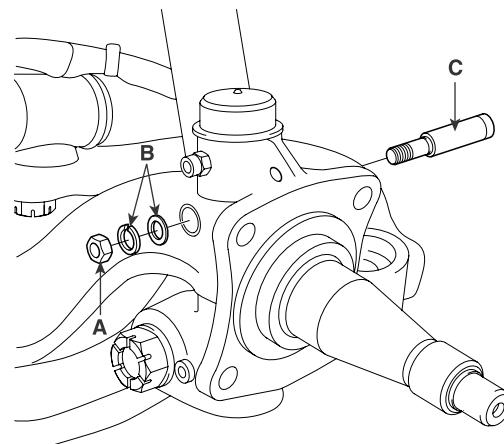


КМТРА306А

3. Установив стопорный штифт (C), поставьте шайбу (B) и закрутите гайку (A) стопорного штифта.

Момент затяжки:

28~38 Нм (2,9~3,9 кгс·м, 21~28 фунт-фут)

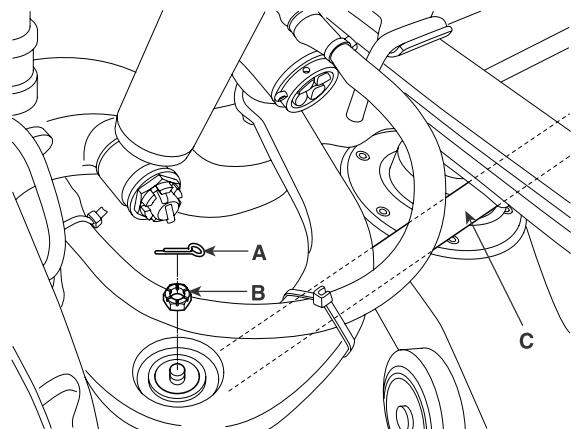


КМТРА304А

4. Установив рулевую тягу (C), закрутите контргайку (B) и поставьте шплинт (A).

Момент затяжки:

69~118 Нм (7~12 кгс·м, 51~87 фунт-фут)

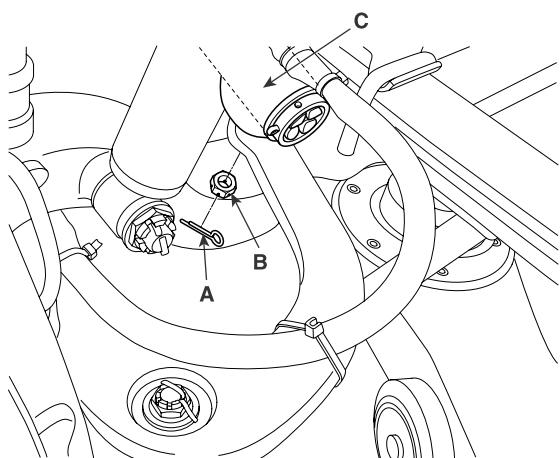


КМТРА303А

5. Установив продольную рулевую тягу (C), закрутите контргайку (B) и поставьте шплинт (A).

Момент затяжки:

147~186 Нм (15~19 кгс·м, 108~137 фунт-фут)

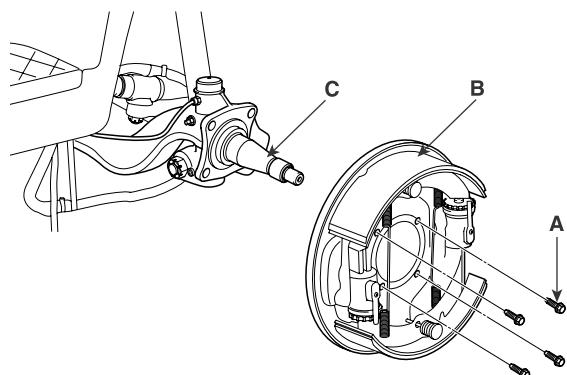


КМТРА302А

6. Установив тормоз в сборе (B) на поворотный кулак (C), закрутите крепежный болт (A) тормоза в сборе.

Момент затяжки:

98~137 Нм (10~14 кгс·м, 72~101 фунт-фут)

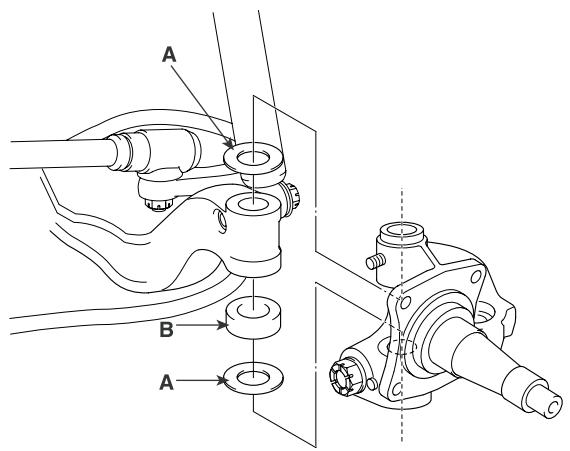


КМТРА301А

7. Установите ступицу колеса. (См. раздел «Сборка ступицы колеса»).

[ДЛЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ ДИСКОВОГО ТИПА]

1. Установите прокладки (A) поворотного шкворня и пылезащитное уплотнение (B).

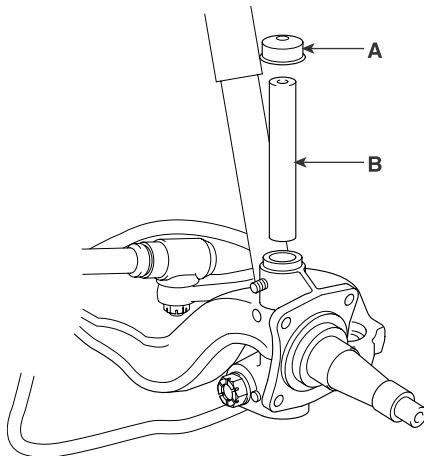


КМТРА306А

2. Установите поворотный шкворень (B), затем поставьте пылезащитный колпачок (A).

⚠ ВНИМАНИЕ:

Часть поворотного шкворня (B) с канавкой должна быть обращена внутрь.

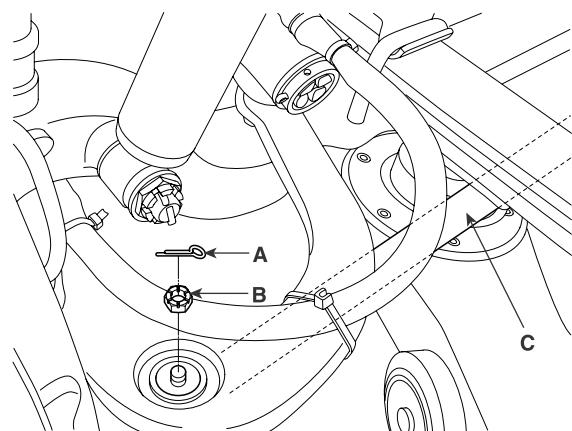


KMTPA305A

4. Установив рулевую тягу (C), закрутите контргайку (B) и поставьте шплинт (A).

Момент затяжки:

69~118 Нм (7~12 кгс·м, 51~87 фунт-фут)



KMTPA303A

3. Установив стопорный штифт (C), поставьте шайбу (B) и закрутите гайку (A) стопорного штифта.

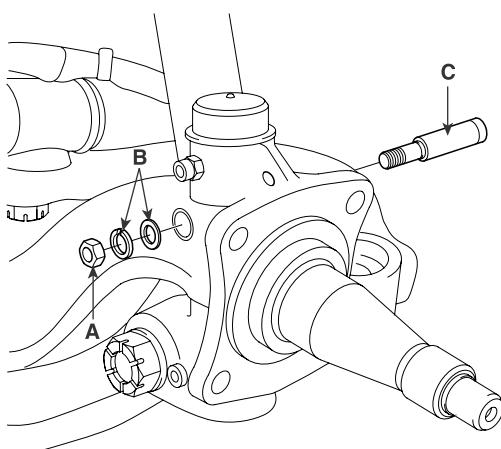
Момент затяжки:

28~38 Нм (2,9~3,9 кгс·м, 21~28 фунт-фут)

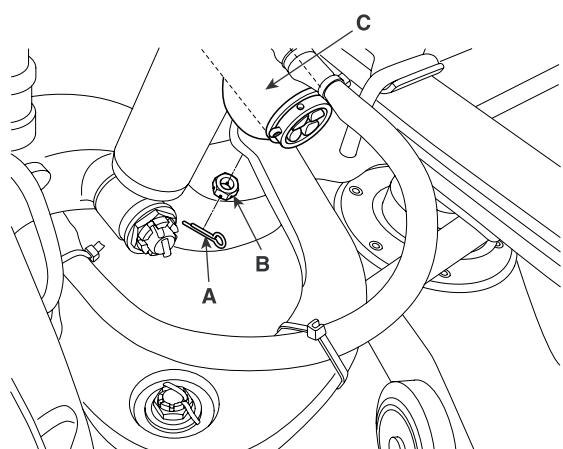
5. Установив продольную рулевую тягу (C), закрутите контргайку (B) и поставьте шплинт (A).

Момент затяжки:

147~186 Нм (15~19 кгс·м, 108~137 фунт-фут)



KMTPA304A

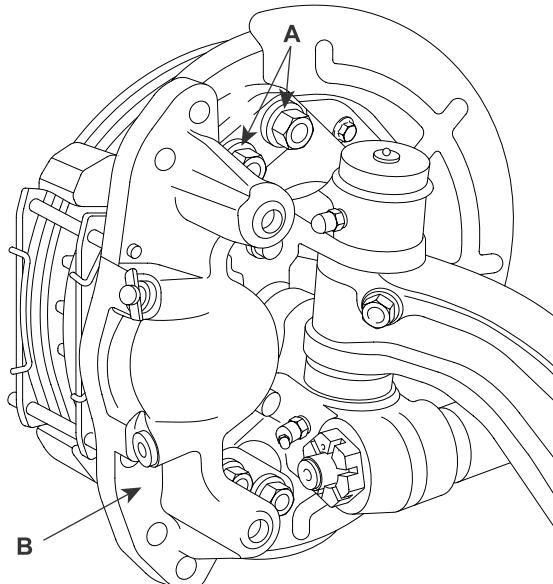


KMTPA302A

6. Установив тормозной суппорт (B), закрутите крепежный болт суппорта (A).

Момент затяжки:

98~127 Нм (10~13 кгс·м, 72~94 фунт-фут)



KMTBR5538A

7. Установив пылезащитную крышку (B) на поворотный кулак (C), закрутите крепежный болт (A) пылезащитной крышки.

Момент затяжки:

98~137 Нм (10~14 кгс·м, 72~101 фунт-фут)

8. Установив тормоз в сборе (B) на поворотный кулак (C), закрутите крепежный болт (A) тормоза в сборе.

Момент затяжки:

125~139 Нм (12,7~14,2 кгс·м, 92~103 фунт-фут)

9. Установите ступицу колеса. (См. раздел «Сборка ступицы колеса»).

РЕГУЛИРОВКА РАЗВАЛА-СХОЖДЕНИЯ КОЛЕС

ОПИСАНИЕ E01B14C7

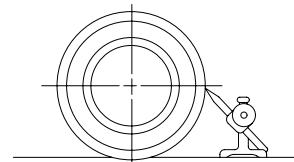
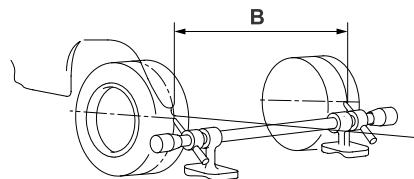
При измерении углов установки передних колес и угла поворота убедитесь, что в автомобиле нет груза и что все компоненты переднего моста собраны надлежащим образом.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Перед выполнением регулировки еще раз убедитесь, что:

1. *В передних колесах нет люфта.*
2. *В поворотном кулаке нет люфта.*
3. *В приводе между фланцем и рычагом поворотного кулака нет люфта.*
4. *Не ослабла затяжка болтов, винтов или гаек.*
5. *Неповреждены и не ослаблены листовые рессоры.*
6. *Давление в шинах не слишком высокое и не слишком низкое.*
7. *Не нарушена регулировка свободного хода в рулевом механизме.*

4. Перекатите автомобиль вперед так, чтобы метка переместилась назад. Нанесите метку по высоте стрелки прибора для измерения схождения (т.е. повернув колеса на 180°) сзади и измерьте расстояние (B) между обоими колесами.



KMTAX5020A

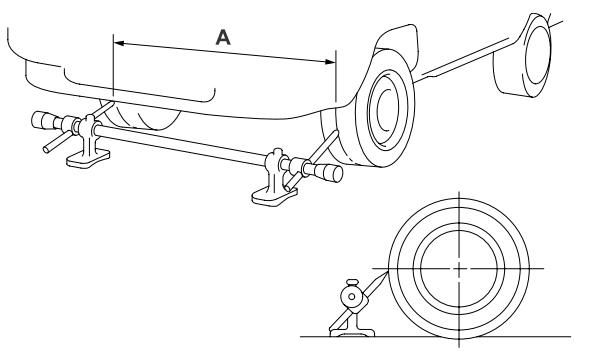
5. Разность между значениями, измеренными с задней (B) и передней (A) сторон колес, и даст величину схождения.

Стандарт (B-A): 0~6 мм

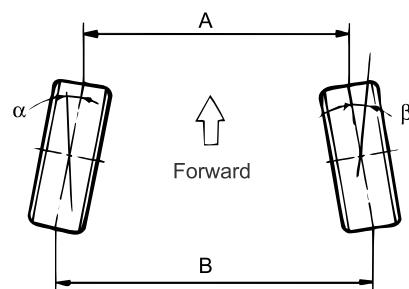
ПРОВЕРКА E811CE0D

СХОЖДЕНИЕ ПЕРЕДНИХ КОЛЕС

1. Установите передние колеса в положение «прямо вперед».
2. Нанесите метку спереди передних колес. (Точка метки находится в среднем положении по ширине и высоте колеса).
3. Выставив высоту стрелки прибора для измерения схождения по метке на левом и правом колесах, измерьте величину схождения. Измерьте расстояние (A) между обоими колесами.



KMTAX5019A

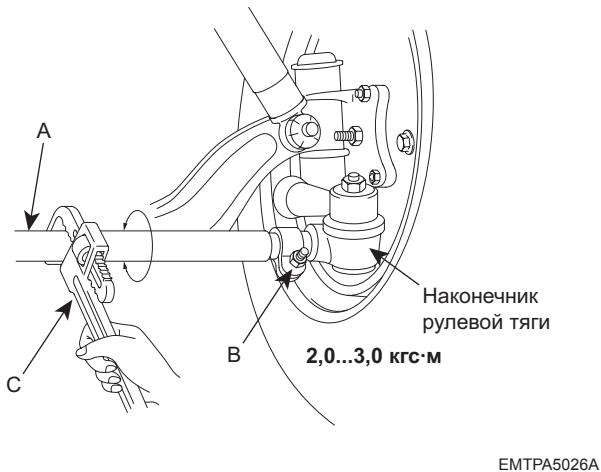


KHHA850A

6. Если измеренная величина схождения превышает стандартное значение, выполните регулировку, отпустив стяжные болты (В) левой и правой рулевых тяг (А) и провернув рулевую тягу (А) трубным ключом (С).

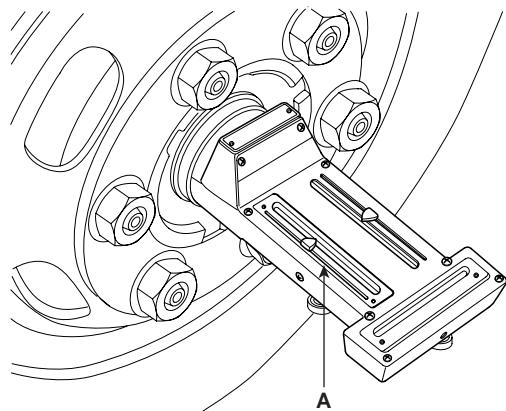
Момент затяжки стяжных болтов (В):

20...29 Нм (2...3 кгс·м, 14...22 фунт-фут)



5. Измерьте величину раз渲а (В) прибора (А). Центральная линия пузырька и даст величину раз渲а.

Стандарт: $1^\circ \pm 30'$

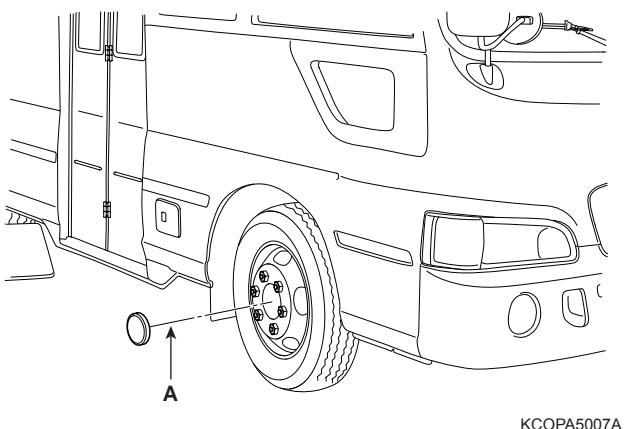


КМТРА363А

5. Измерьте величину раз渲а (В) прибора (А). Центральная линия пузырька и даст величину раз渲а.

РАЗ渲А ПЕРЕДНИХ КОЛЕС

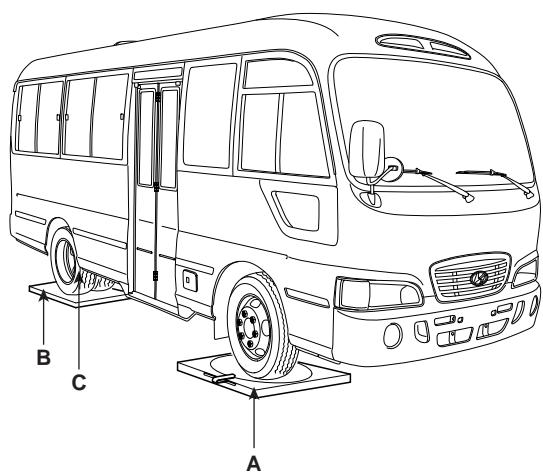
- Установите передние колеса в положение "прямо вперед".
- Снимите колпак (А) со ступицы колеса.



- Вытритте смазку с торца полуоси. Установите самоцентрирующийся плунжер схождения, прибор для замера угла продольного наклона шкворня (А) на ступицу колеса, закрепив их в центральном отверстии полуоси.
- Выставьте прибор (А) в горизонтальной плоскости. Для этого выставьте пузырек уровня-мера (в продольном направлении) на нуль.

УГОЛ ПРОДОЛЬНОГО НАКЛОНА ПОВОРОТНОГО ШКВОРНЯ

- Для поддержания автомобиля в горизонтальном положении подложите под заднее колесо (С) плиту (В) такой же толщины, что и поворотный стол (А).

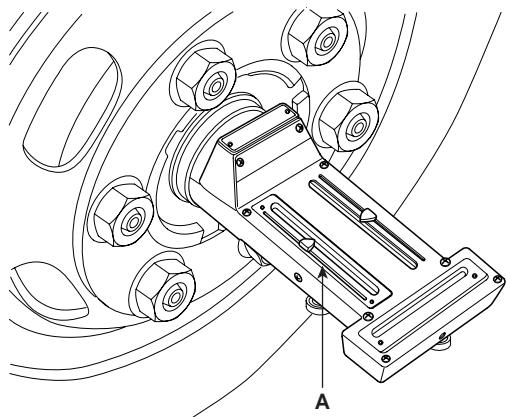


- Выставив оба передних колеса автомобиля по центру поворотного стола, затяните (включите) стояночный тормоз.

⚠ ВНИМАНИЕ:

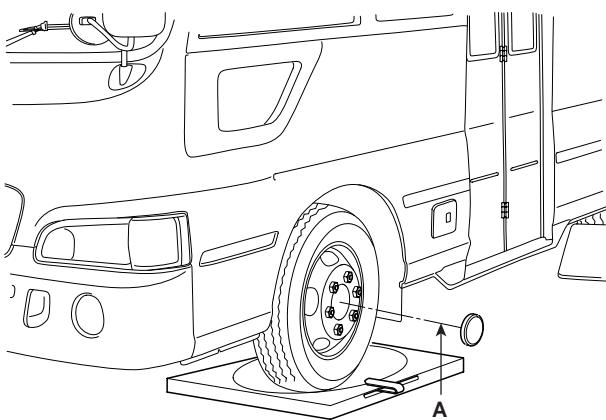
Если автомобиль трудно сдвинуть с места, поднимите его домкратом и подложите поворотный стол и плиту под переднее и заднее колесо.

- Выставьте шкалы обоих поворотных столов на нуль.
- Выворачивайте колесо, на котором выполняется измерение, наружу, пока шкала на поворотном столе не покажет 20° (A).



КМТРА363А

- Снимите колпак (A) со ступицы колеса.



КСОРА5009А

- Вытрайте смазку с торца полуоси. Установите самоцентрирующийся плунжер схождения, прибор для замера угла продольного наклона шкворня (A) на ступицу колеса, закрепив их в центральном отверстии полуоси.

- Выставьте прибор (A) в горизонтальной плоскости. Для этого выставьте пузырек уровнемера (в продольном направлении) на нуль.

- Вращая винты установки на нуль угла продольного наклона (A) под прибором и угла наклона поворотного шкворня, выставьте пузырек на 0.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Для левого колеса используйте левую шкалу в качестве шкалы угла наклона поворотного шкворня. Для правого колеса используйте правую шкалу в качестве шкалы угла наклона поворотного шкворня.

- Снова выверните колесо на 20° так, чтобы выставить шкалу поворотного стола на 0° . Центральная линия пузырька укажет, таким образом, величину угла наклона поворотного шкворня. Измерьте значение центральной линии пузырька.

Стандарт: $8^\circ \pm 10'$

- Выворачивая колесо вовнутрь, выставьте шкалу поворотного стола на 20° .

- Выставьте прибор (A) в горизонтальной плоскости. Для этого выставьте пузырек (в продольном направлении) уровнемера на нуль.

- На шкале продольного наклона считайте величины продольного наклона.

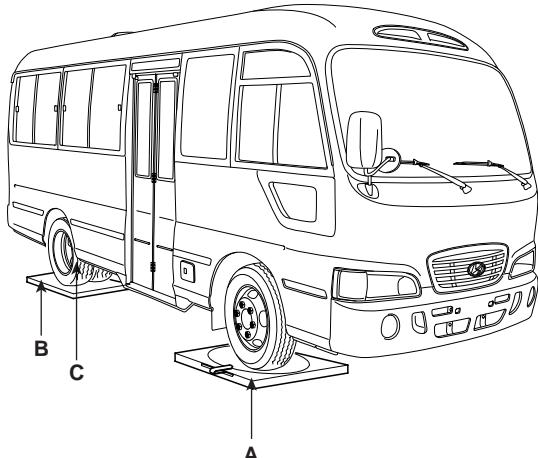
Стандарт: $1^\circ \pm 30'$

- Тем же способом измерьте угол продольного наклона и угол наклона поворотного шкворня на противоположном колесе.

УГОЛ ПОВОРОТА

Перед выполнением проверки угла поворота завершите проверку раз渲ала-схождения.

- Для поддержания автомобиля в горизонтальном положении подложите под заднее колесо (С) плиту (В) такой же толщины, что и поворотный стол (А).



КСОРА5008А

- Выставив оба передних колеса автомобиля по центру поворотного стола, затяните (включите) стояночный тормоз.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Если автомобиль трудно сдвинуть с места, поднимите его домкратом и подложите поворотный стол и плиту под переднее и заднее колесо.

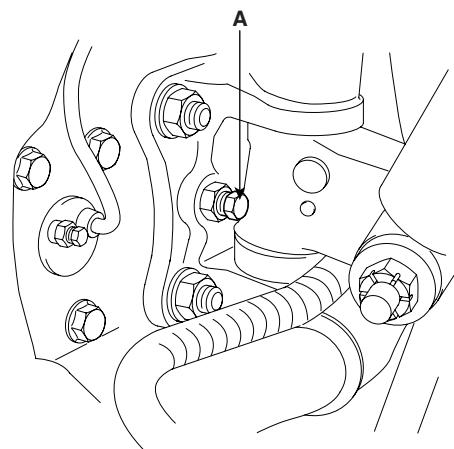
- Выставьте шкалы обоих поворотных столов на 00.
- Поверните колесо вовнутрь, снимите показания со шкалы поворотного стола.

Стандарт ($^{\circ}$): 40,8...42,8

- Поверните колесо наружу, снимите показания со шкалы поворотного стола.

Стандарт ($^{\circ}$): 30,8...32,8

- Если измеренное значение превышает стандартное, отрегулируйте угол поворота, затягивая или отпуская стопорный болт (А) поворотного кулака с обеих сторон (левой/правой).

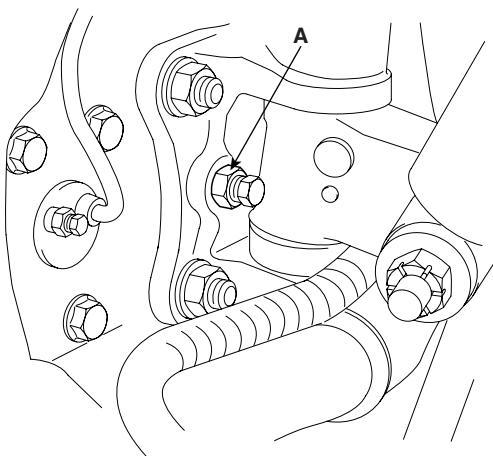


КМТРА382А

- Отрегулировав угол поворота, затяните гайку (А) стопорного болта с требуемым моментом.

Момент затяжки:

39,2...53,9 Нм (4,0...5,5 кгс·м, 28,9...39,8 фунт-фут)



КМТРА383А

БОКОВОЕ СКОЛЬЖЕНИЕ

Перед выполнением проверки бокового скольжения, завершите проверку развала-схождения.

1. Установите передние колеса в положение "прямо вперед".
2. Поддерживая передние колеса в положении "прямо вперед", медленно проедьте на автомобиле по установке для определения пробуксовки колес.

ВНИМАНИЕ:

Поддерживая передние колеса в положении "прямо вперед", осторожно проедьте по установке для определения пробуксовки колес. Не поворачивайте колеса и не съезжайте с установки.

3. Величина, считанная с установки, и есть боковое скольжение. Если боковое скольжение превышает стандартное значение, следует выполнить регулировку развала-схождения.

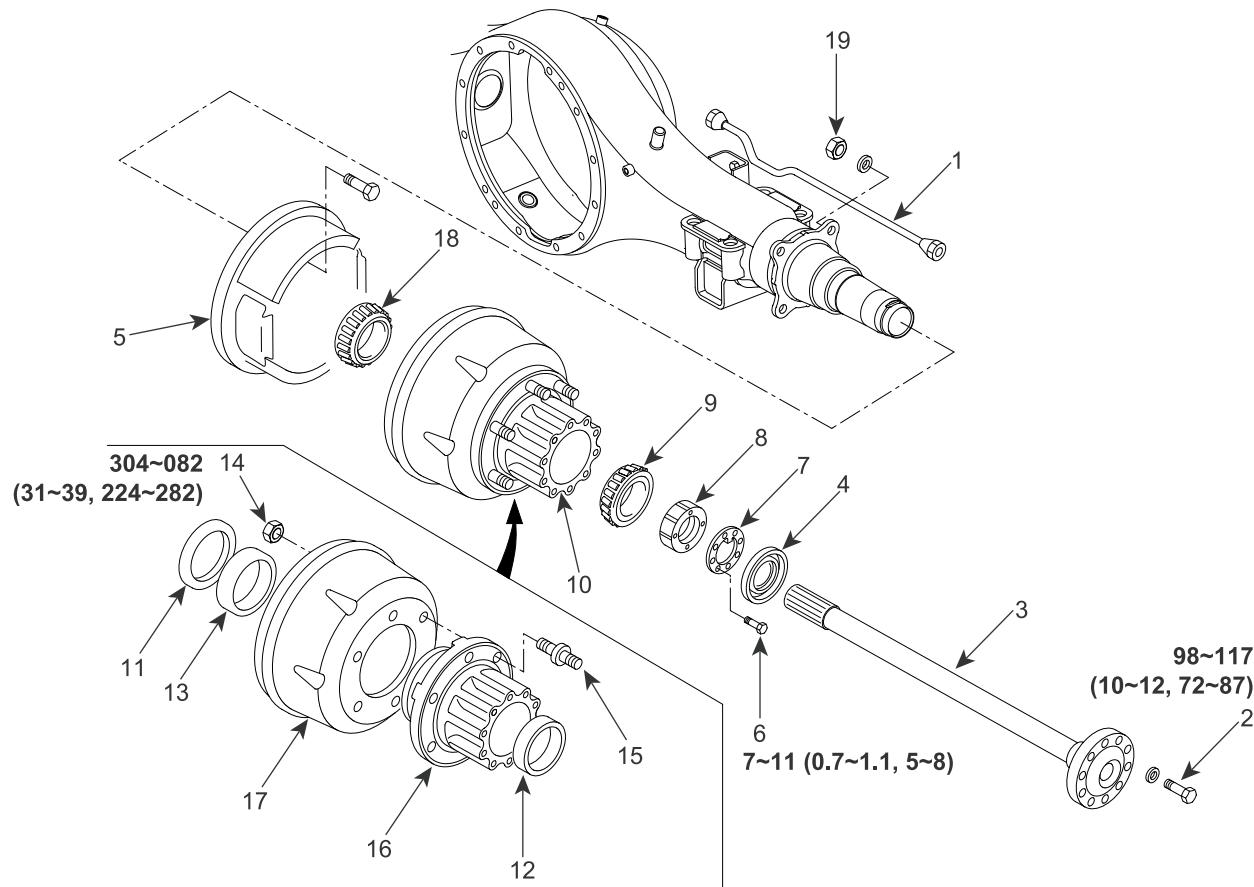
Стандарт:

3 мм(при прямолинейном перемещении на 1 м)

ЗАДНИЙ МОСТ

СТУПИЦА КОЛЕСА

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ EE06A970



1. Тормозная магистраль
2. Болт
3. Полуось заднего моста
4. Наружный сальник
5. Тормоз заднего колеса в сборе
6. Болт
7. Стопорная пластина
8. Контргайка
9. Внутреннее кольцо наружного подшипника ступицы колеса
10. Ступица колеса и барабан в сборе
11. Внутренний сальник
12. Наружное кольцо наружного подшипника ступицы колеса
13. Наружное кольцо внутреннего подшипника ступицы колеса
14. Гайка
15. Болт ступицы
16. Ступица заднего колеса
17. Барабан тормоза заднего колеса
18. Внутреннее кольцо внутреннего подшипника ступицы колеса
19. Гайка

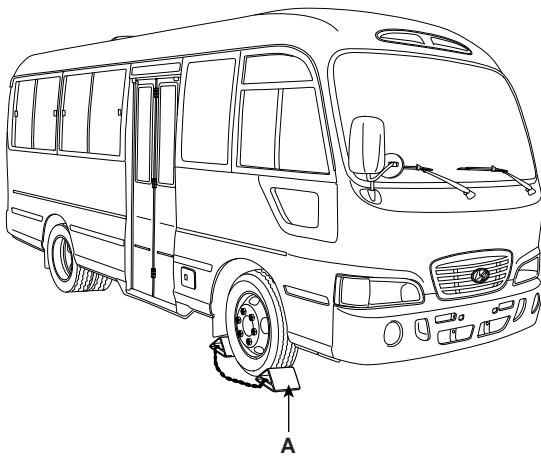
[Внимание]

- Не допускайте попадания масла или смазки на фрикционную тормозную накладку и внутреннюю поверхность тормозного барабана.

Момент затяжки: **Нм (кгс.м, фунт-фут)**

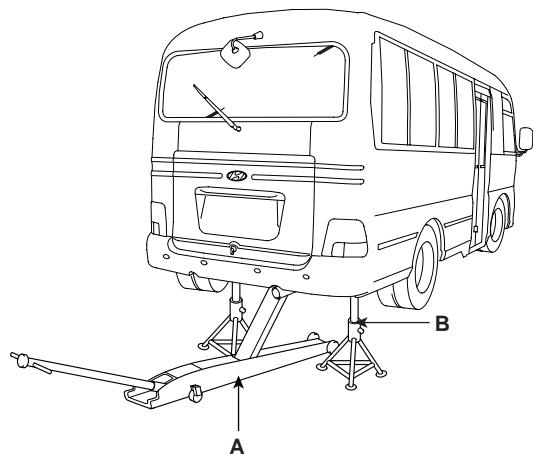
ПОВТОРНАЯ СБОРКА E01EC3FB

- Подложите деревянные бруски (A) спереди и сзади переднего колеса.



KCOWT5007A

- Отпустите колесные гайки. Поднимите задний мост гаражным домкратом (A) и подоприте раму станиной безопасности (B).

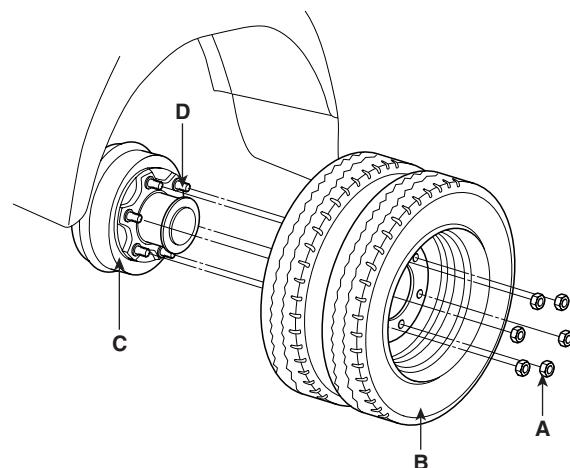


KCOWT5008A

- Откручив колесные гайки (A), снимите колесо с шиной (B) со ступицы (C).

⚠ ВНИМАНИЕ:

При снятии колеса с шиной (B) не повредите болт ступицы (D).

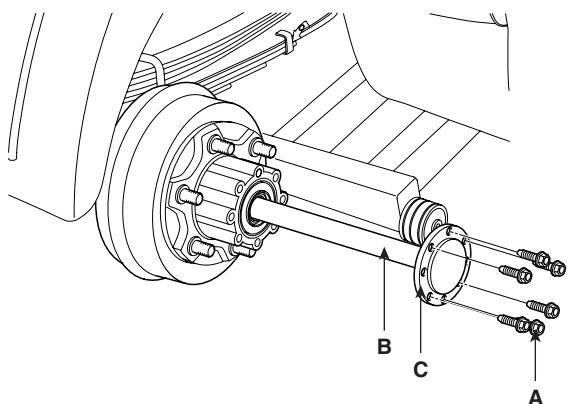


KMTPA403A

- Откручив болты ступицы (A), извлеките полуось (B).

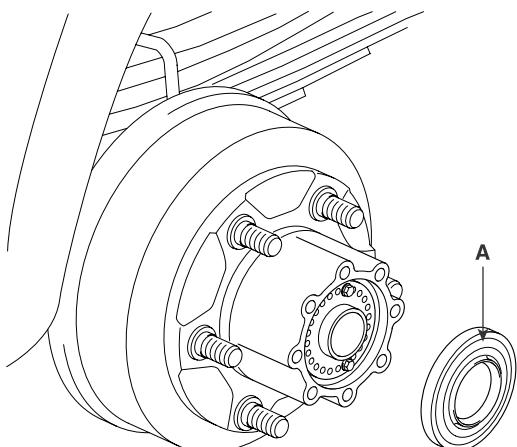
К СВЕДЕНИЮ:

Если трудно вынуть полуось (B), равномерно вкручивайте болты ступицы (A) в резьбовые отверстия (C).



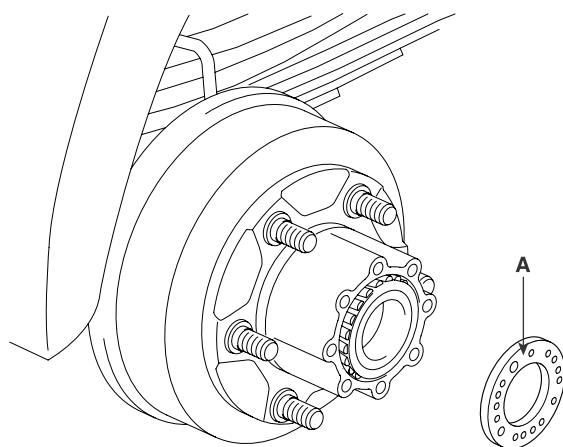
KMTPA404A

5. Снимите сальник (A).



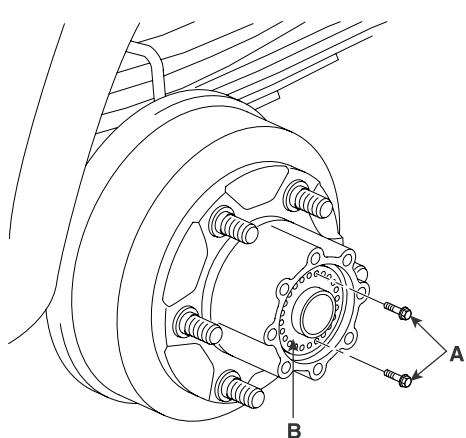
KMTPA405A

7. При помощи специинструмента (09527-47000)
открутите контргайку (A).



KMTPA407A

6. Отпустив крепежный болт (A) контргайки,
снимите замковую шайбу (B).

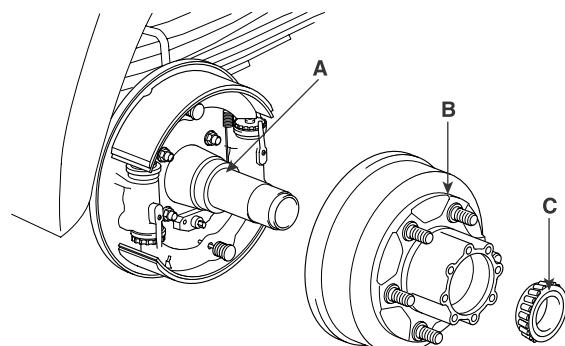


KMTPA406A

8. Снимите ступицу (B) заднего колеса с наружным
подшипником (C) с картера моста (A).

⚠ ВНИМАНИЕ:

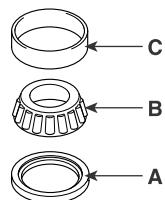
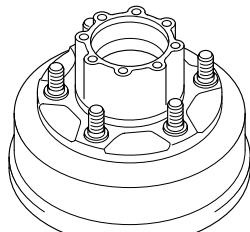
*Не уроните наружный подшипник (C) ступицы
на землю.*



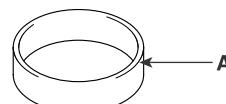
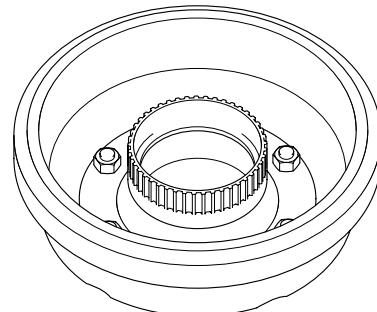
KMTPA408A

РАЗБОРКА E2B6EA98

1. Равномерно постукивая латунной выколоткой через три выреза на внутренней поверхности ступицы, снимите сальник (A), внутренний подшипник (B) и внутреннее кольцо подшипника (C).

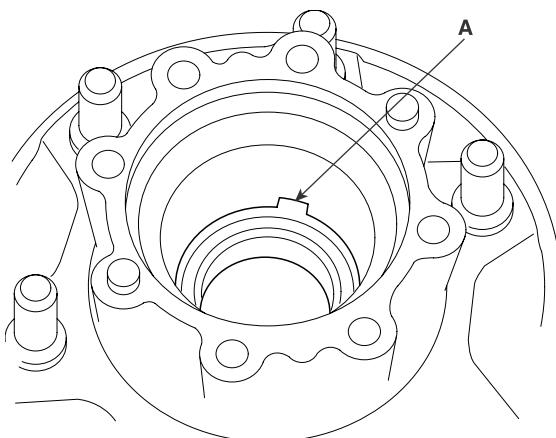


KMTPA409A

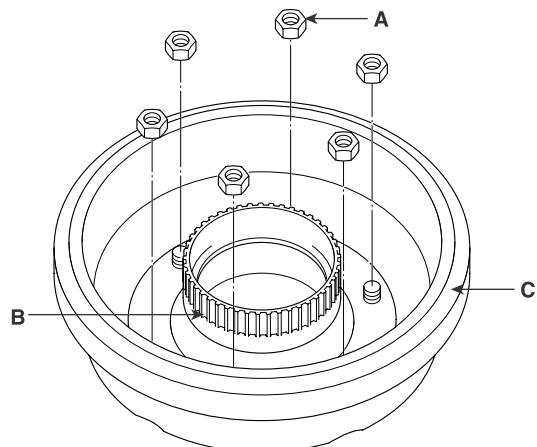


KMTPA410A

2. Равномерно постукивая латунной выколоткой через три выреза с другой стороны внутренней поверхности ступицы, снимите наружное кольцо подшипника (A).



KMTPA420A



KMTPA411A

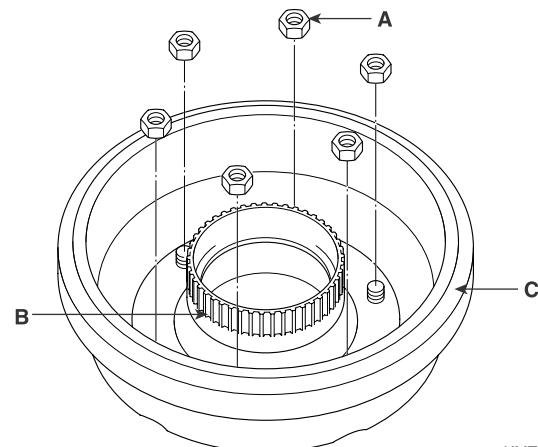
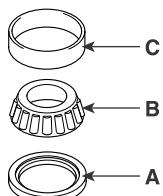
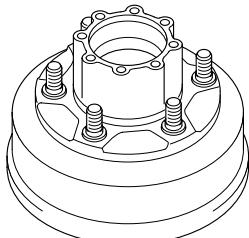
3. Открутив гайки ступицы (A), снимите барабан (C) со ступицы колеса (B).

К СВЕДЕНИЮ:

Постукивайте латунной выколоткой только через вырезы (A), расположенные внутри ступицы.

ПРОВЕРКА E62B4648

- После установки подшипника (B) в кольцо подшипника (C) убедитесь, что он вращается плавно. Если он заедает, изношен или вращается рывками, замените подшипник и кольцо подшипника (C) в комплекте.



- Если болты ступицы изношены или заржавели, выкрутите их из ступицы и замените.

ПОВТОРНАЯ СБОРКА

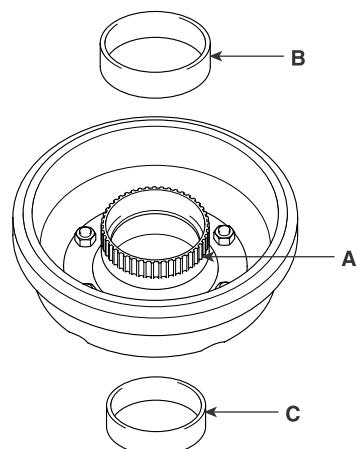
- Установив барабан (C) на ступицу колеса (B), затяните гайки ступицы (A).

ВНИМАНИЕ:

После затяжки гаек ступицы (A) канавки шпилек следует зачеканить не менее чем в 4 местах.

Момент затяжки:

304~382 Нм (31~39 кгс·м, 224~282 фунт-фут)

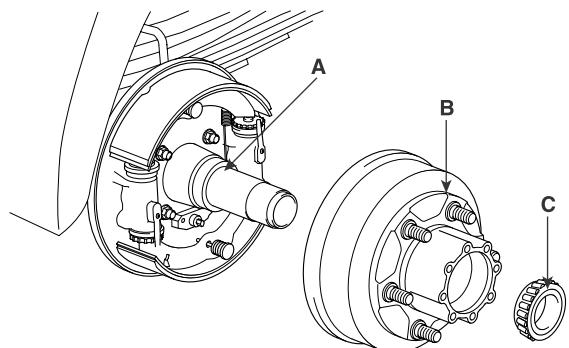


KMTPA412A

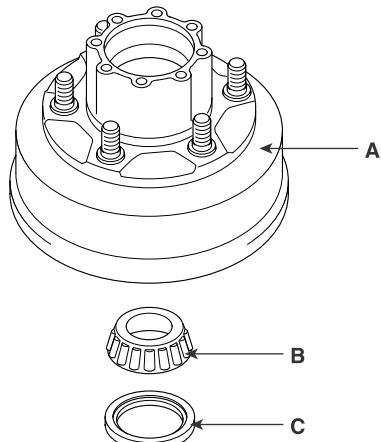
3. Установите внутренний подшипник (B) и сальник (C) на ступицу колеса (A).

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Подшипник следует устанавливать с кольцом.
- После снятия старого сальника всегда заменяйте его новым (C).



KMTPA408A



KMTPA413A

4. Заправьте ступицу колеса (A) рекомендуемой смазкой в требуемом количестве.

Рекомендуемая смазка:

RETINAX 0434 фирмы Hankook Shell Co., Ltd.

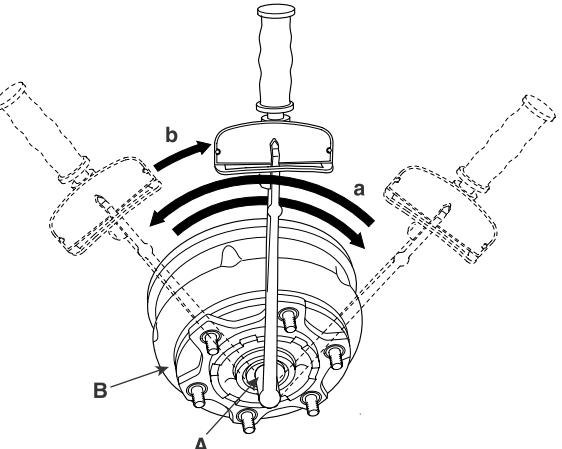
RETINAX 0419 фирмы Hankook Shell Co., Ltd.

KO-GW02 фирмы Cheonmi Mineral Oil Co., Ltd.

5. Установите ступицу заднего колеса (B) и наружный подшипник (C) на картер моста (A).

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Подшипник следует устанавливать с кольцом.

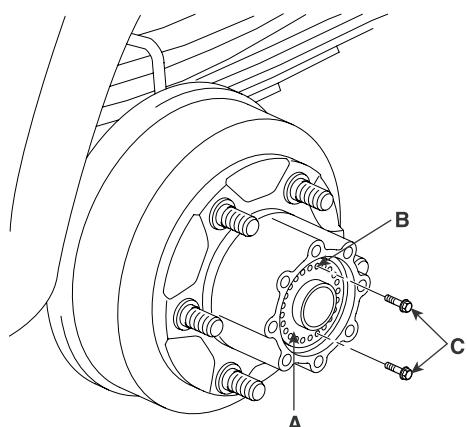


KMTPA211A

7. Поставив замковую шайбу (A) в канавку полуоси (B) в картере, затяните крепежный болт (C) контргайки.

Момент затяжки:

7~11 Нм (0,7~1,1 кгс.м, 5~8 фунт-фут)

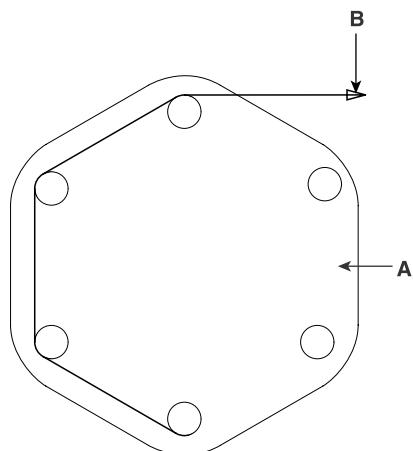


КМТРА415А

8. Перед тем, как ступица колеса (A) сдвинется, измерьте касательное усилие при помощи безмена (B). Рассчитайте момент страгивания, умножив касательное усилие на радиус.

Момент страгивания:

2~4 Нм (0,2~0,4 кгс.м, 1~3 фунт-фут)

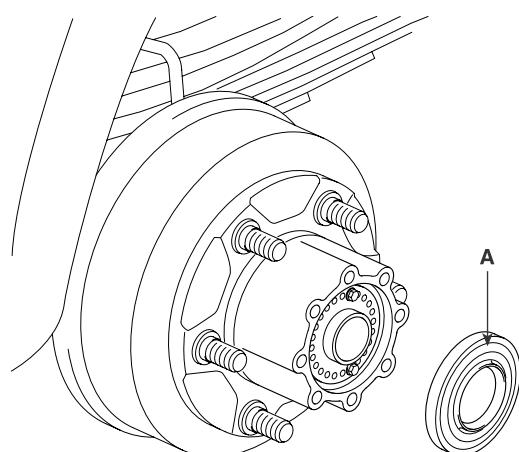


КМТРА212А

9. Установите сальник (A).

! ВНИМАНИЕ:

- *Всегда ставьте новый сальник (C).*

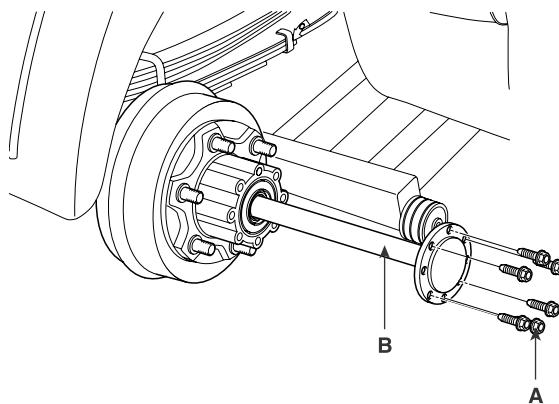


КМТРА405А

10. Установив полуось (B), затяните болты ступицы (B) с требуемым моментом.

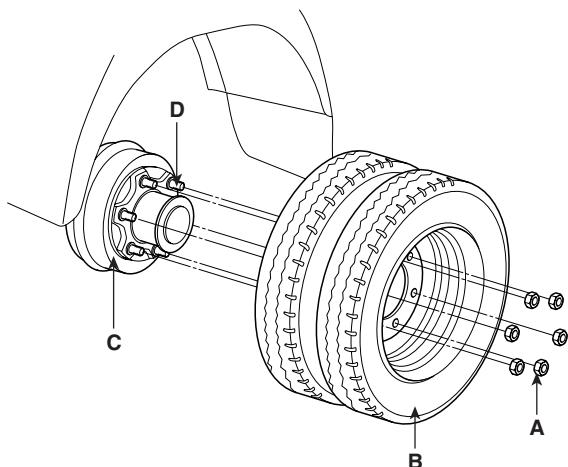
Момент затяжки:

98~117 Нм (10~12 кгс.м, 72~87 фунт-фут)



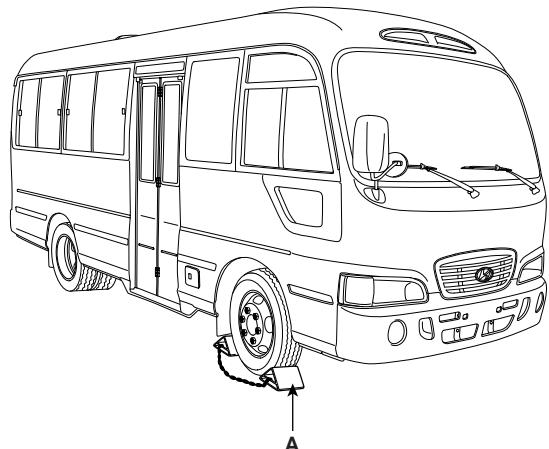
КМТРА416А

11. Установив колесо с шиной (B) на ступицу (C), затяните колесные гайки (A).



KMTPA403A

13. Уберите деревянные бруски (A) спереди и сзади переднего колеса.

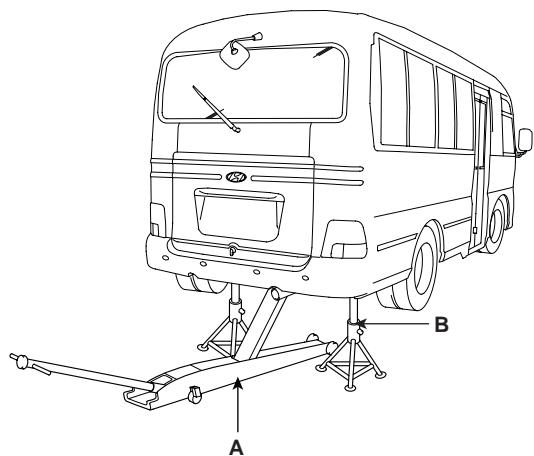


KCOWT5007A

12. Убрав гаражный домкрат (A), поддерживающий мост, и станину безопасности (B), поддерживающую раму, затяните колесные гайки с требуемым моментом.

Момент затяжки:

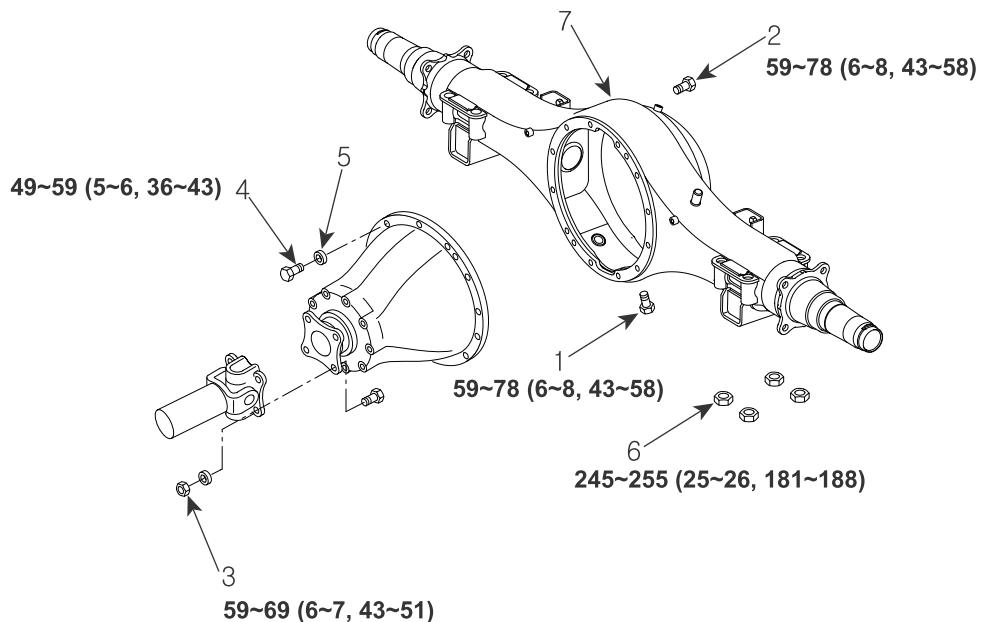
539...588 Нм (55...60 кгс·м, 398...434 фунт-фут)



KCOWT5008A

КАРТЕР МОСТА

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

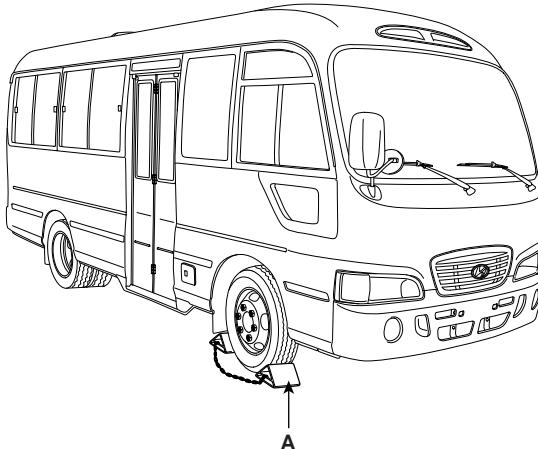


- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Пробка сливного отверстия | 5. Редуктор и дифференциал в сборе |
| 2. Пробка маслозаливного отверстия | 6. Гайка |
| 3. Гайка | 7. Картер заднего моста |
| 4. Болт | |

Момент затяжки: Нм (кгс.м, фунт-фут)

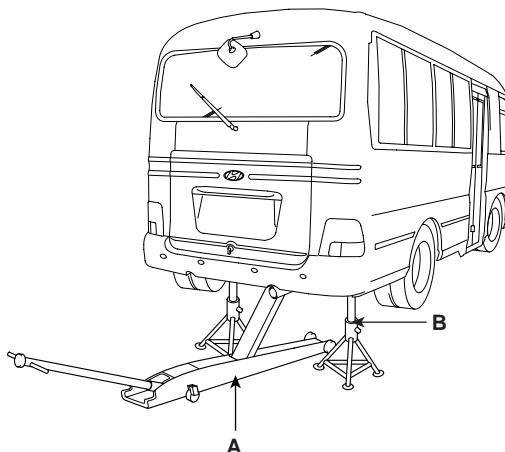
РАЗБОРКА ECFFC067

- Подложите деревянные бруски (A) спереди и сзади переднего колеса.



KCOWT5007A

- Отпустите колесные гайки. Поднимите мост гаражным домкратом (A) и подоприте раму станиной безопасности (B).

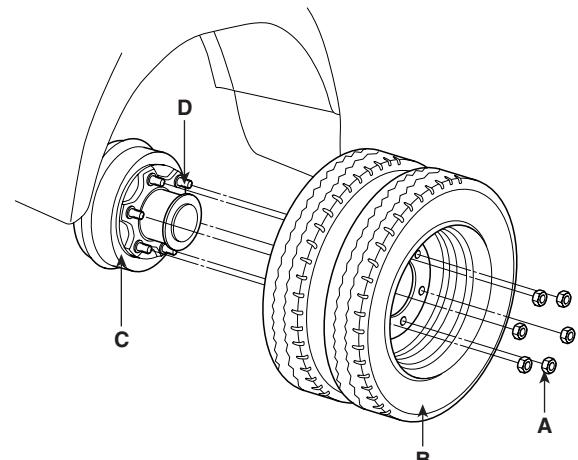


KCOWT5008A

- Открутив колесные гайки (A), снимите колесо с шиной (B) со ступицы (C).

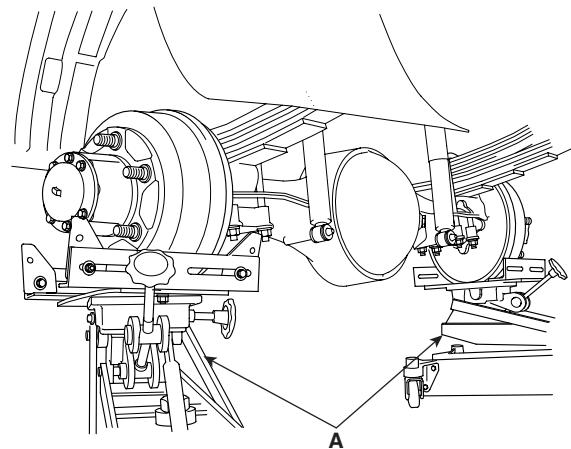
ВНИМАНИЕ:

При снятии колеса с шиной (B) не повредите болт ступицы (D).



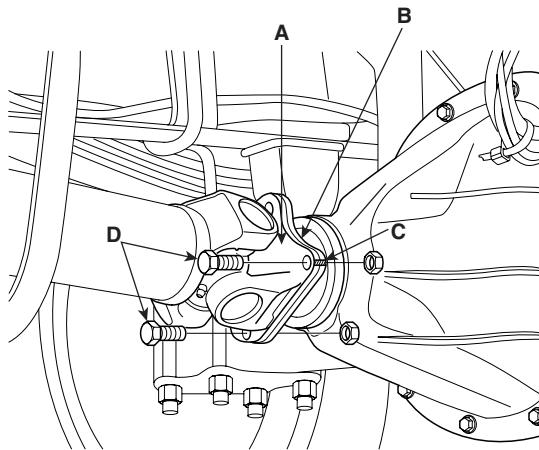
KMTPA403A

- Таким же способом в 2-3 этапа снимите колесо с шиной на противоположной стороне.
- Подоприте обе ступицы домкратами (A).



KMTPA501A

6. Нанесите метки совмещения (С) на соединительный фланец (А) заднего моста и вилку с фланцем (В) заднего карданного вала, открутите крепежный болт (D) карданного вала.



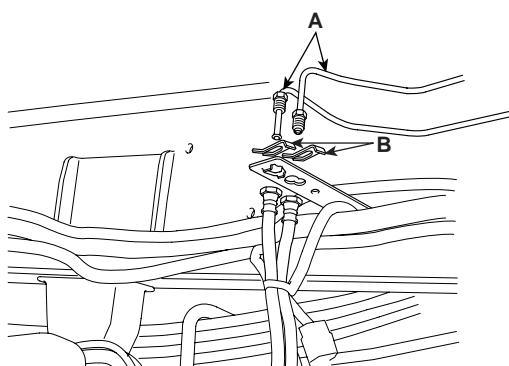
KMTPA113A

7. После снятия тормозной магистрали (А) снимите хомут тормозного шланга (В).



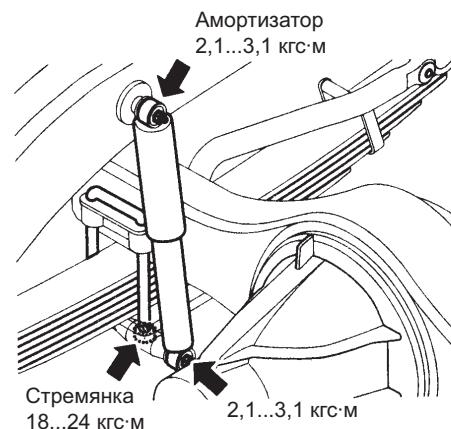
К СВЕДЕНИЮ:

- Если тормозная магистраль из резинового шланга, снимите ее, захватив прижимными клещами.*
- Если тормозная магистраль из стальной трубы, снимите ее, нажав на педаль тормоза.*



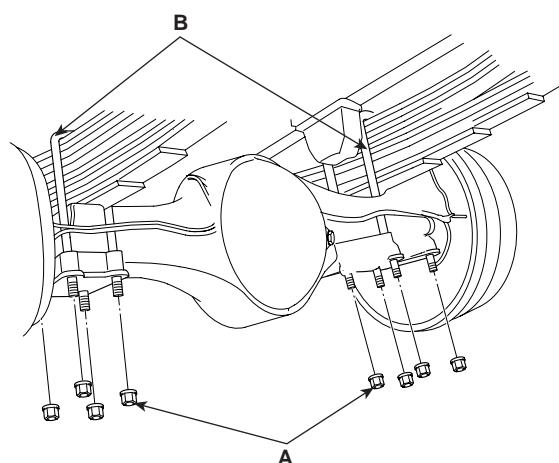
KCOPA5011A

8. Открутив крепежную гайку (А) амортизатора, снимите амортизатор (В).



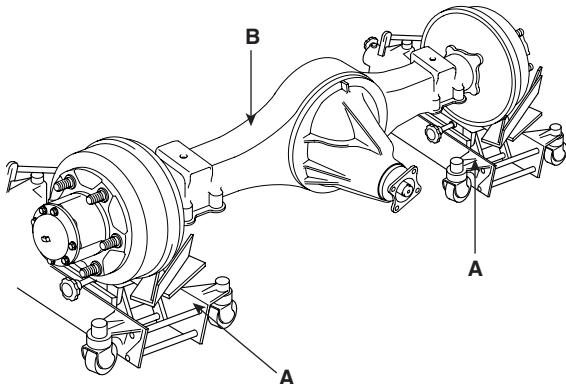
KCOPA5012A

9. Открутив крепежную гайку (А) стремянки, снимите стремянку (В).



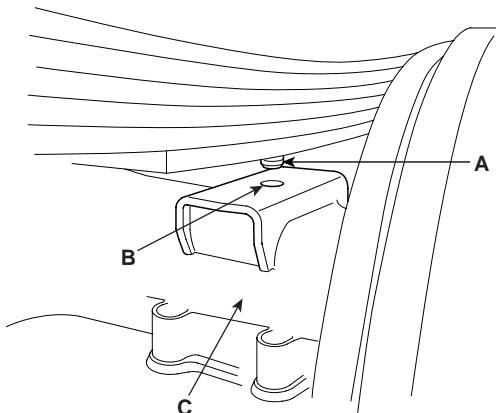
KCOPA5013A

10. Опустив домкраты (A), поддерживающие обе ступицы, снимите картер моста (B).



KMTPA505A

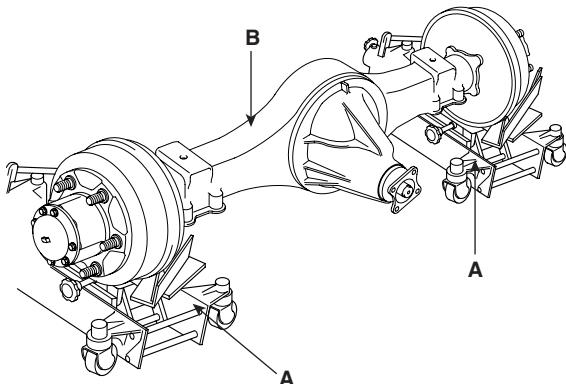
2. Вставив центральный болт (A) листовой рессоры в центральное отверстие (B) картера моста, полностью поднимите картер моста (C).



KCOPA5014A

ПОВТОРНАЯ СБОРКА E7E5E580

1. Расположив картер моста (B) сзади автомобиля, медленно поднимите домкраты (A), поддерживающие обе ступицы.

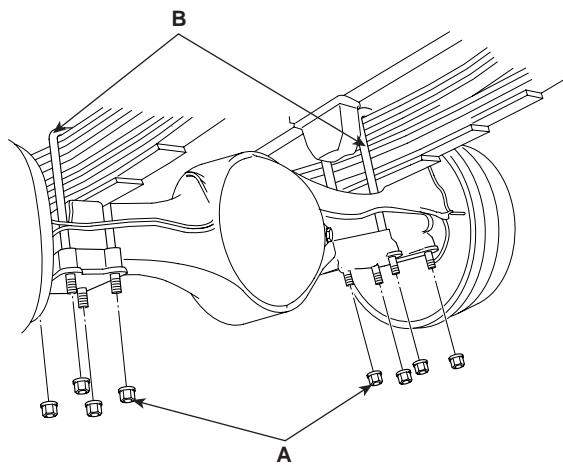


KMTPA505A

3. Установив стремянку (B), затяните крепежную гайку (A) стремянки с требуемым моментом.

Момент затяжки:

226...255 Нм (23...26 кгс·м, 166...188 фунт - фут)

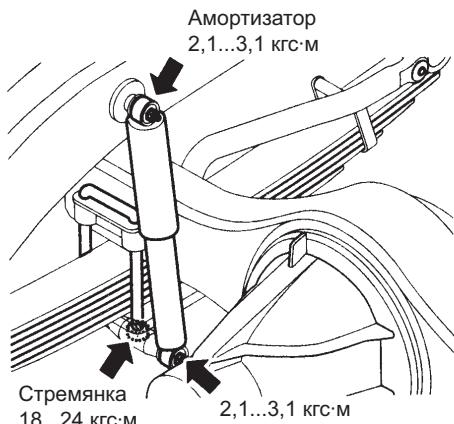


KCOPA5013A

4. Установив амортизаторы (A), затяните крепежные болты (A) амортизаторов с требуемым моментом.

Момент затяжки:

26~33 Н·м (2,7...3,4 кгс·м, 20...25 фунт-фут)



KCOPA5012A

5. Установив хомут тормозного шланга (B), установите тормозную магистраль (A).

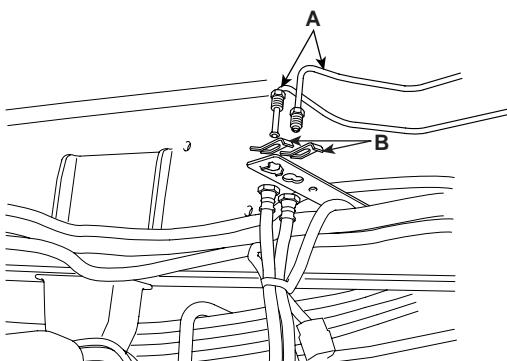


ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если тормозная магистраль из резинового шланга, после ее установки уберите прижимные клеммы.*
- Если тормозная магистраль из стальной трубы, после ее установки отпустите педаль тормоза.*

Момент затяжки:

25...29 Нм (2,5...3,0 кгс·м, 18...22 фунт-фут)

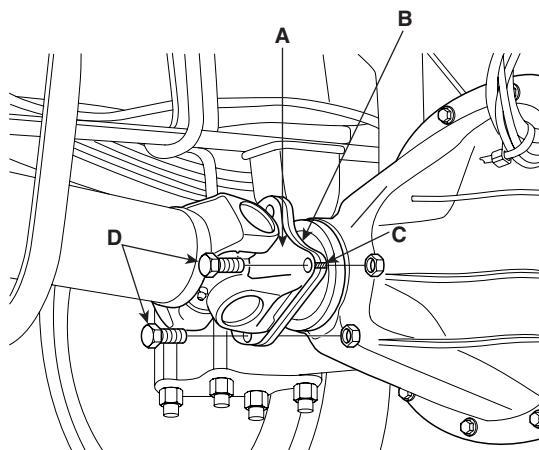


KCOPA5011A

6. Нанесите метки совмещения (C) на единительный фланец (A) заднего моста и вилку с фланцем (B) заднего карданного вала, зажмите крепежный болт (D) карданного вала.

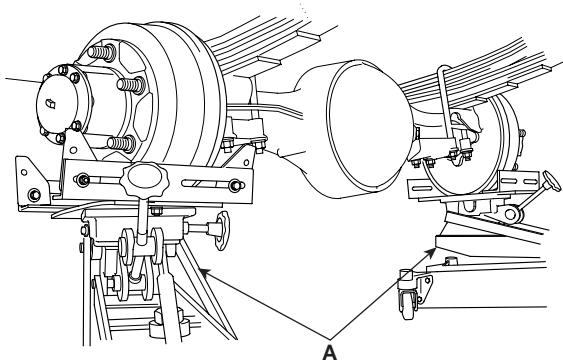
Момент затяжки:

59...69 Нм (6...7 кгс·м, 43...51 фунт-фут)



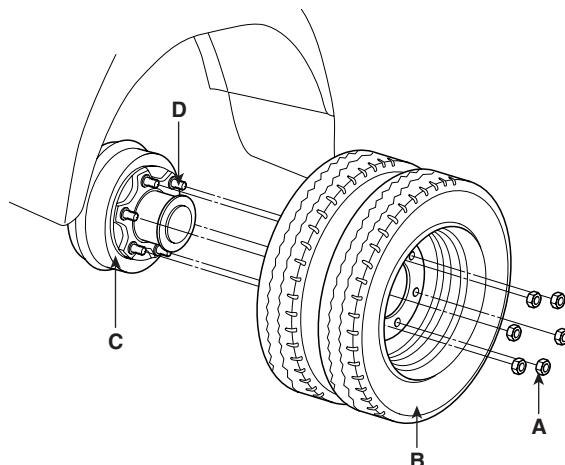
KMTPA113A

7. Уберите домкраты (A), поддерживающие обе ступицы.



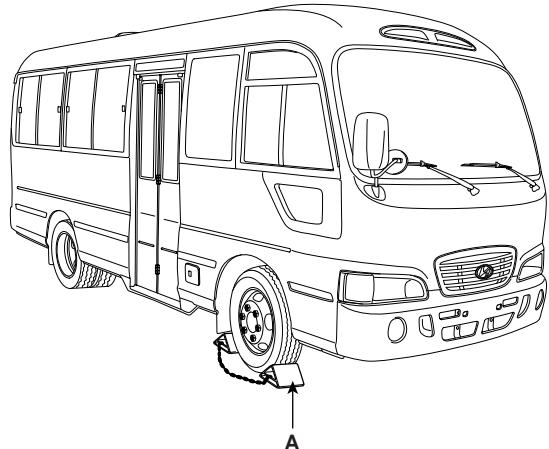
KCOPA5010A

8. Установите колесо с шиной (B) на ступицу (C) и затяните колесные гайки (A).



КМТРА403А

10. Уберите деревянные бруски (A) спереди и сзади переднего колеса.



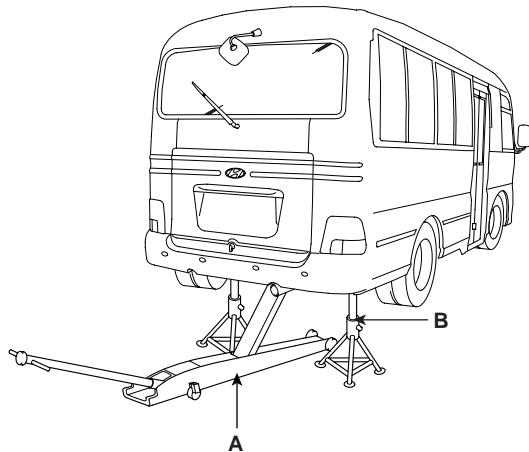
KCOWT5007A

9. Убрав гаражный домкрат (A), поддерживающий мост, и станину безопасности (B), поддерживающую раму, затяните колесные гайки с требуемым моментом.

Момент затяжки:

539...588 Нм (55...60 кгс·м, 398...434 фунт-фут)

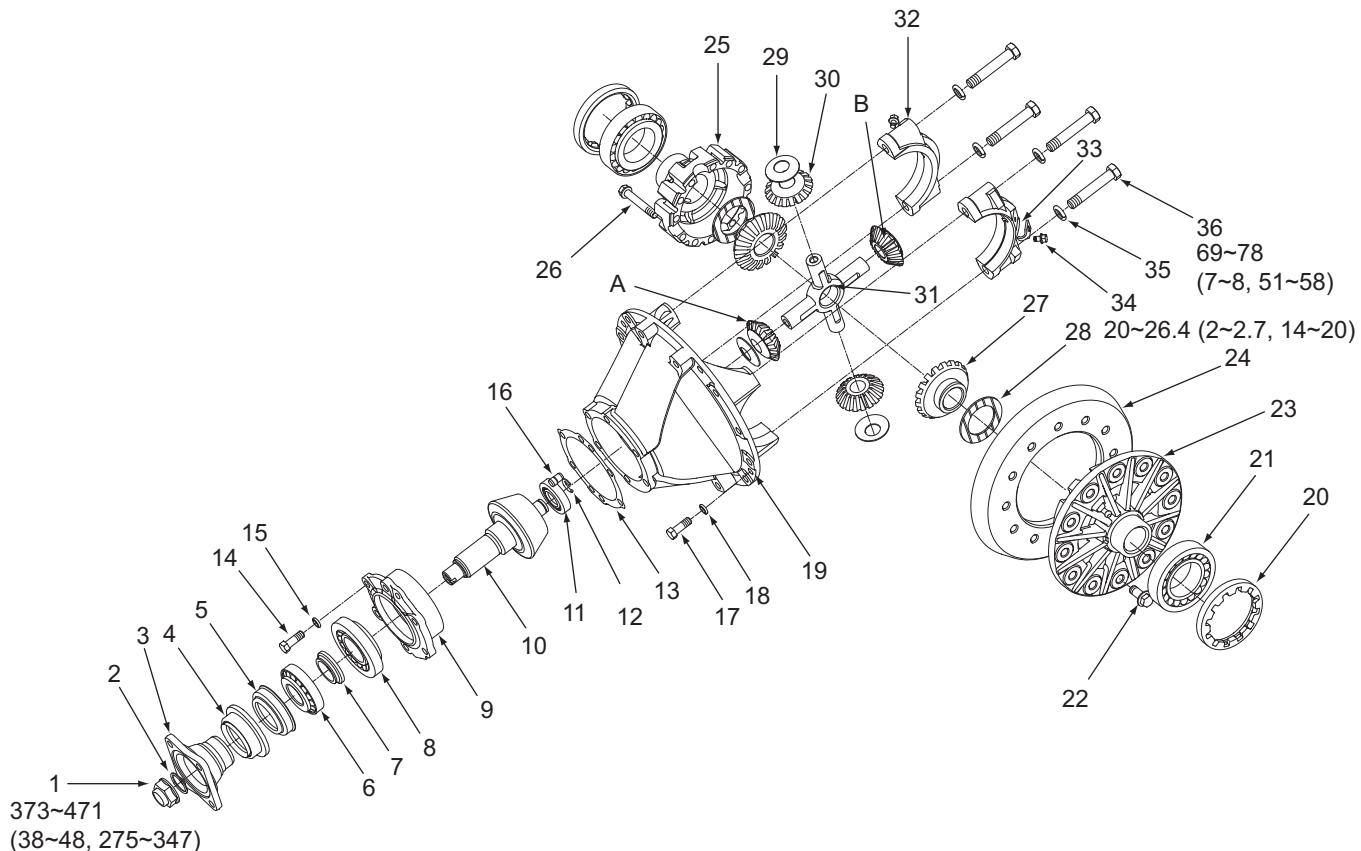
11. Выполните прокачку тормозной системы.
(См. раздел "Выпуск воздуха из тормозной системы").



KCOWT5008A

ЧАШКА ДИФФЕРЕНЦИАЛА В СБОРЕ

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ EB41F3DE



1. Самоконтрящаяся гайка.
2. Кольцевое уплотнение.
3. Соединительный фланец.
4. Пылезащитная крышка.
5. Сальник.
6. Подшипник ведущей шестерни.
7. Манжета подшипника ведущей шестерни.
8. Внутренний подшипник ведущей шестерни.
9. Держатель подшипника.
10. Ведущая шестерня.
11. Направляющий подшипник ведущей шестерни (ТОЛЬКО ДЛЯ D033H).
12. Стопорное кольцо (ТОЛЬКО ДЛЯ D033H).

13. А/В прокладка.
14. Болт.
15. Пружинная шайба.
16. Штифт.
17. Болт.
18. Пружинная шайба.
19. Манжета дифференциала.
20. Регулировочный винт.
21. Полусевой подшипник.
22. Болт.
23. Картер дифференциала, левый.
24. Ведомая шестерня.

25. Картер дифференциала, правый.
26. Болт картера дифференциала.
27. Полусевая шестерня.
28. Шайба полусевой шестерни.
29. Шайба сателлит.
30. Сателлит.
31. Крестовина дифференциала.
32. Крышка полуосевого подшипника.
33. Стопорная пластина.
34. Болт
35. Пружинная шайба.
36. Болт крышки подшипника.

A, B : ONLY D3H, D033H

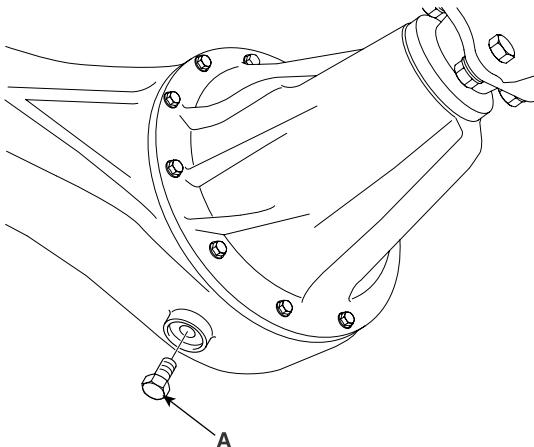
[Внимание]

- Замену крышки подшипника и чашки дифференциала следует производить в комплекте.

Момент затяжки: Нм (кгс·м, фунт - фут)

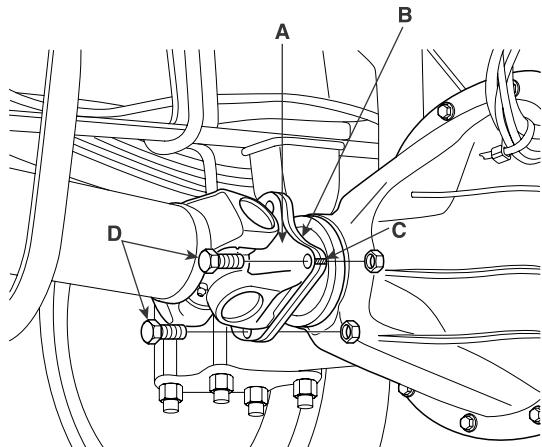
ДЕМОНТАЖ EAA2625E

1. Вывернув пробку сливного отверстия (A), слейте трансмиссионное масло.



KMTPA610A

4. Нанесите метки совмещения (C) на соединительный фланец (A) заднего моста и вилку с фланцем (B) заднего карданных вала, открутите крепежный болт (D) карданных вала.



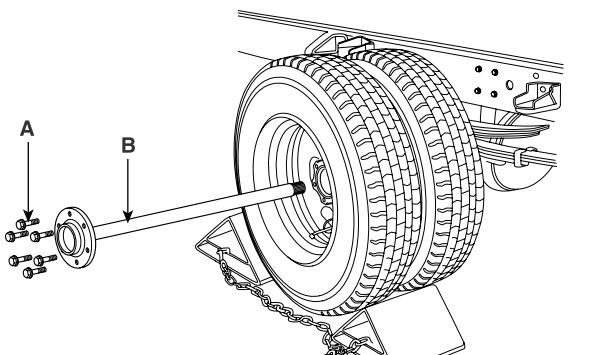
KMTPA113A

2. Открутив болты ступицы (A), выньте полуось (B).



К СВЕДЕНИЮ:

Если возникают трудности при снятии полуоси (B), равномерно вкручивайте болты ступицы (A) в резьбовые отверстия.



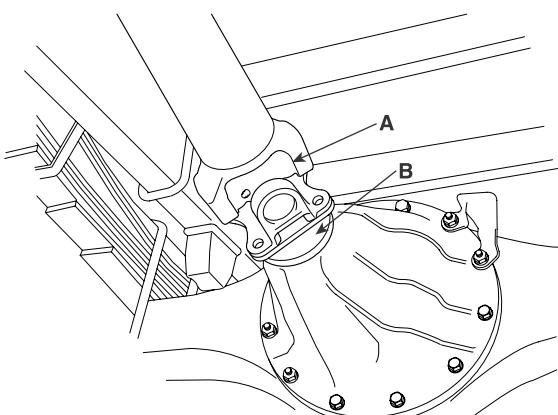
KMTPA611A

3. Выньте полуось также с противоположной стороны.

5. Отделите соединительный фланец (A) заднего моста и вилку с фланцем (B) заднего карданных вала.

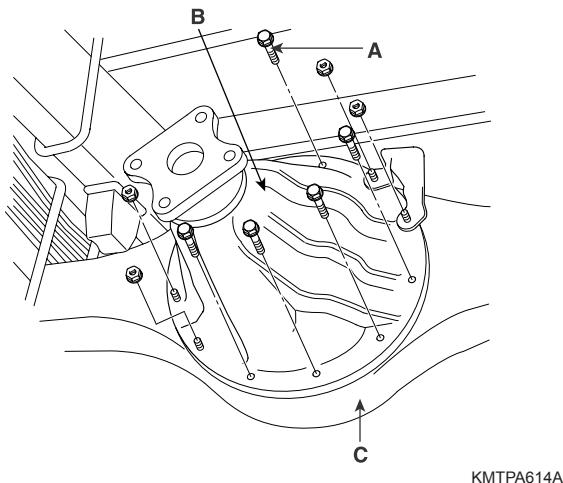
⚠ ВНИМАНИЕ:

Поскольку эта часть очень тяжелая, соблюдайте меры предосторожности. Перед выполнением этой операции подоприте ее домкратом.



KMTPA613A

6. Открутив крепежный болт и гайку (A) чашки дифференциала, снимите чашку дифференциала в сборе (B) с картера моста (C).



УСТАНОВКА E71B62CA

1. Установив чашку дифференциала в сборе (B) на картер моста (C), затяните крепежный болт (A) чашки дифференциала с требуемым моментом.

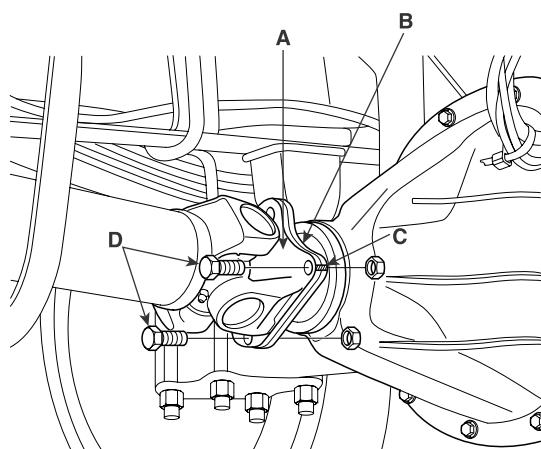
Момент затяжки:

34,3~44,1 Нм (3,5~4,5 кгс·м, 25,3~32,5 фунт-фут)

2. Нанесите метки совмещения (C) на соединительный фланец (A) заднего моста и вилку с фланцем (B) заднего карданного вала, затяните крепежный болт (D) карданного вала.

Момент затяжки:

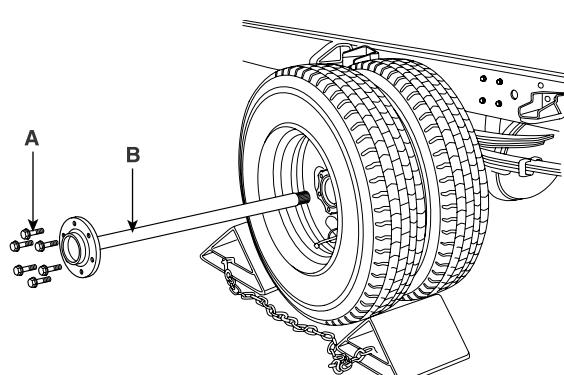
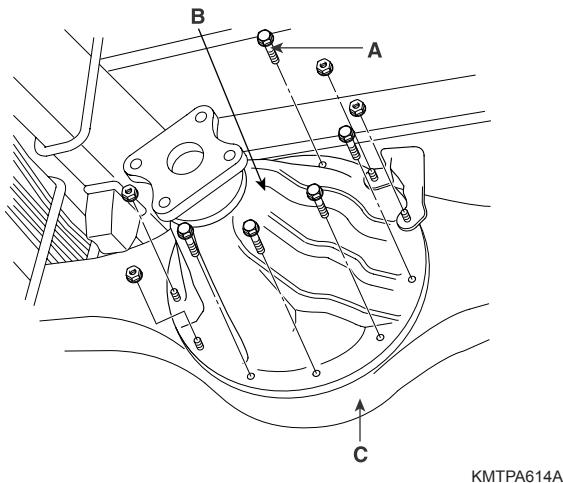
59~69 Нм (6~7 кгс·м, 43~51 фунт-фут)



3. Установив полуось (B), затяните болты ступицы (A) с требуемым моментом.

Момент затяжки:

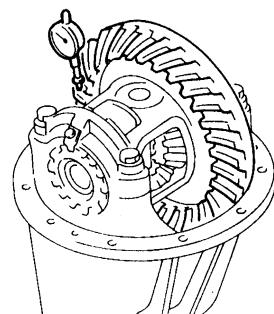
98~118 Нм (10~12 кгс·м, 72~87 фунт-фут)



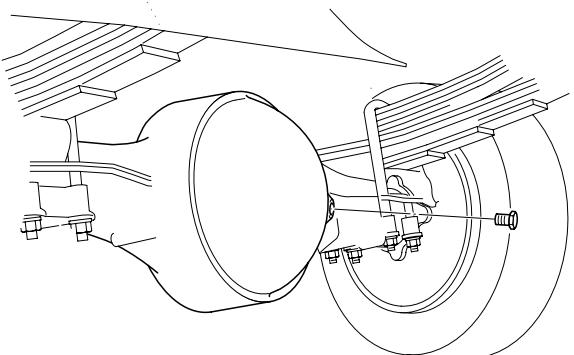
4. Установите полуось заднего моста с противоположной стороны.

4. Установите полуось заднего моста с противоположной стороны.
5. Залейте рекомендуемое масло.

Рекомендуемое масло: API GL-5, SAE 80W/90
 API GL-5, SAE 140W/ Для тропического климата
 Количество масла: $4,5 \pm 0,25$ л



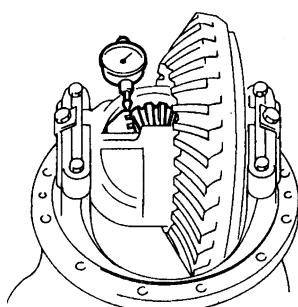
ECOPA5014A



KCOPA5031A

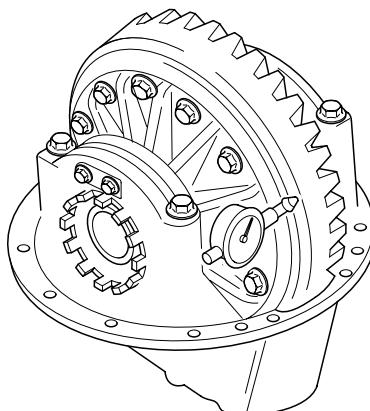
ПРОВЕРКА E2605DE5

1. Боковой зазор между зубьями полуосевой шестерни и сателлитом дифференциала.



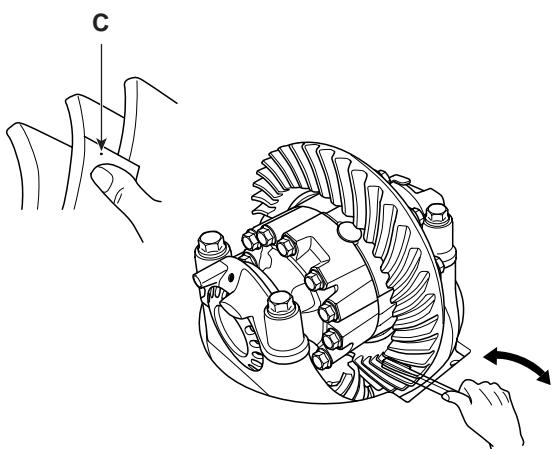
ECOPA5013A

2. Боковой зазор между зубьями ведомой и ведущей шестерен главной передачи.
 Измерения выполняются в трех точках по длине окружности ведомой шестерни главной передачи.



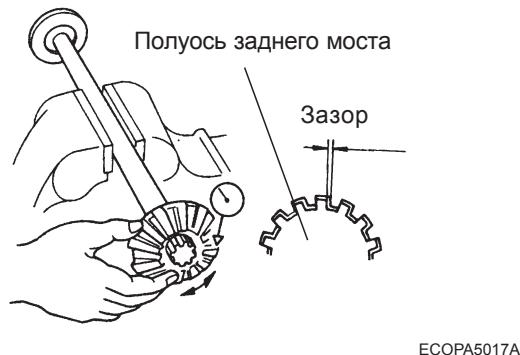
ECOPA5015A

3. Биение с обратной стороны ведомой шестерни главной передачи.
 Измерение производится на окружности максимального диаметра.



ECOPA5016A

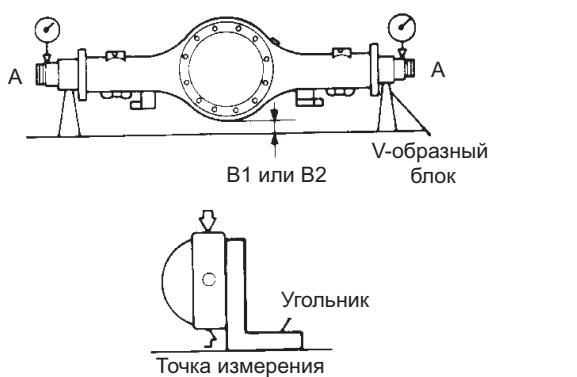
5. Зазор в направлении вращения в шлицевом соединении полуосевой шестерни и полуоси заднего моста.



6. Искривление картера заднего моста

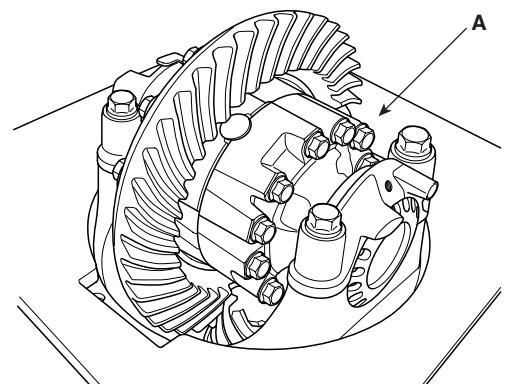
Обоприте картер на блоки в зонах установки внутренних подшипников с обеих сторон таким образом, чтобы он размещался горизонтально. Для выполнения измерений А, подведите циферблатный индикатор к посадочной поверхности наружных подшипников и поверните картер на 360 градусов.

Для проведения измерений В1 и В2 воспользуйтесь угольником. Установите картер по угольнику и выполните измерение В1. Затем поверните его на 180 градусов и проведите измерение В2. Если измеренные величины превышают предельные значения, замените картер. Однако если было выявлено искривление в зонах полуосей (измерение А), положение посадочных гнезд пружин может быть исправлено с помощью гидравлического пресса.

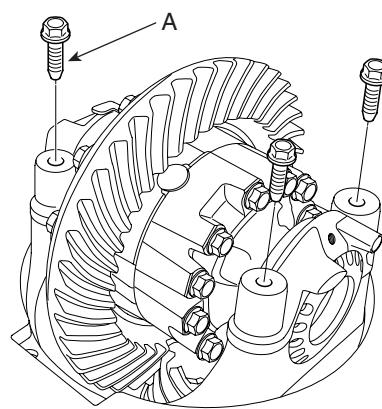


РАЗБОРКА E8436EF3

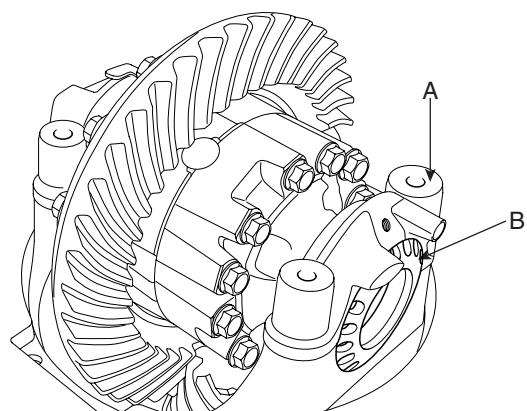
1. Закрепите чашку (A) дифференциала в тисках или на рабочей подставке.



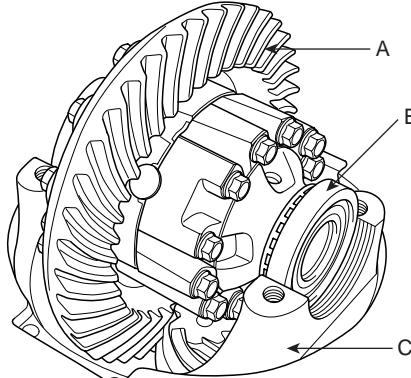
2. Открутите болты крышки подшипника чашки дифференциала (A).



3. Сняв крышку подшипника (A), открутите гайку полуосевого подшипника (B).

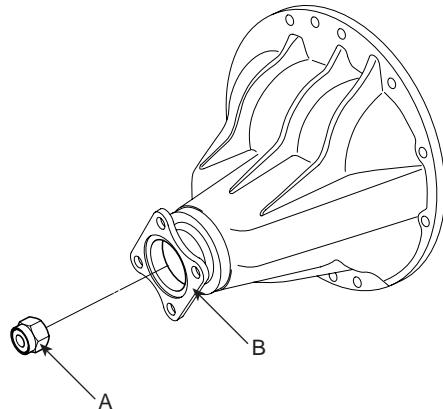


4. Выньте чашку дифференциала в сборе (A) и кольцо полуосевого подшипника (B) из манжеты чашки дифференциала (C).



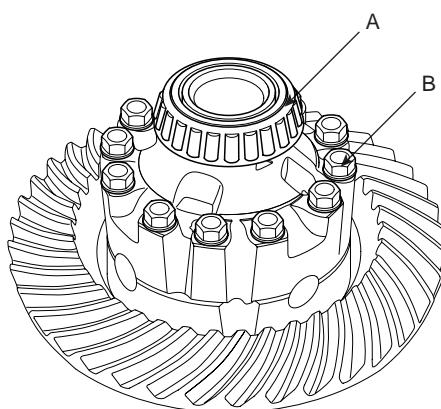
КМТРА704А

8. Открутите самоконтрящуюся гайку (A) и снимите соединительный фланец (B).



КМТРА708А

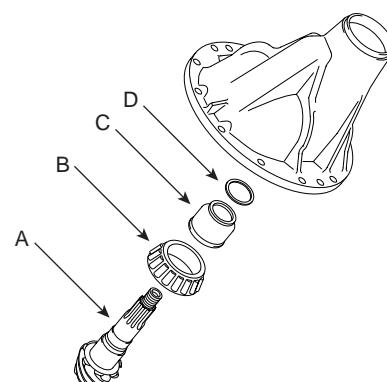
5. Вынув полуосевой подшипника (A), выкрутите болты (B) из картера дифференциала.



КМТРА705А

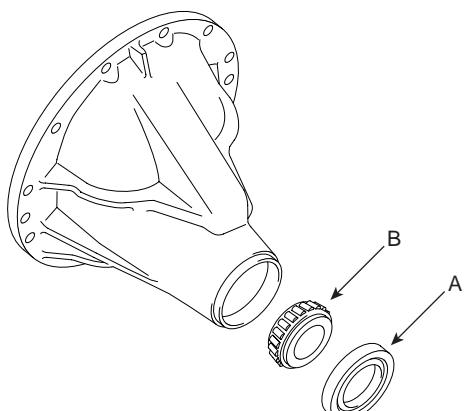
6. Сняв картер дифференциала, последовательно выньте сателлит с шайбой, полуосевую шестерню с шайбой и крестовиной.
7. Открутив крепежный болт ведомой шестерни, отделите картер дифференциала и ведущую шестерню.

9. Выньте ведущую шестерню (A), внутренний подшипник (B), проставку (C) и прокладку (D).



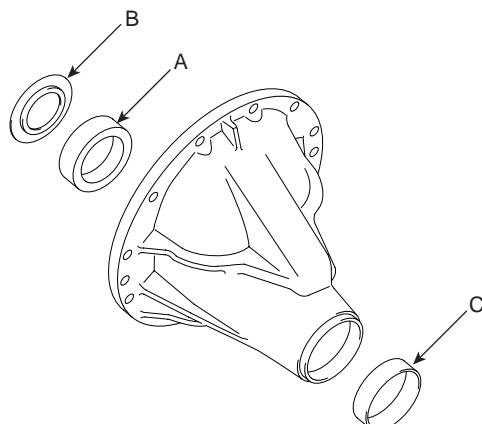
КМТРА709А

10. Выньте сальник (A) и наружный подшипник (B).



КМТРА710А

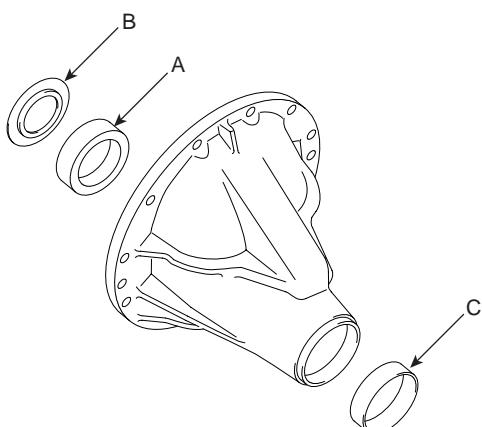
11. Выньте кольцо подшипника (A), масляную заглушку (B) и наружное кольцо подшипника (C) из манжеты дифференциала.



КМТРА711А

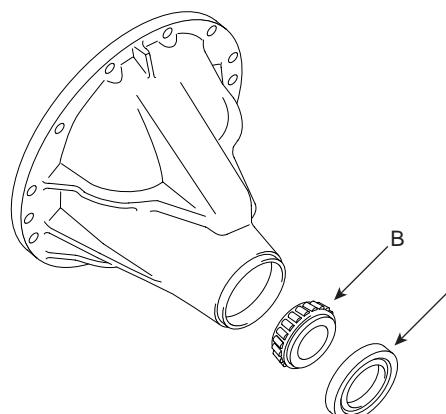
ПОВТОРНАЯ СБОРКА E3C241A6

1. Вставьте наружное кольцо подшипника (C), масляную заглушку (B) и кольцо подшипника (A) в манжету дифференциала.



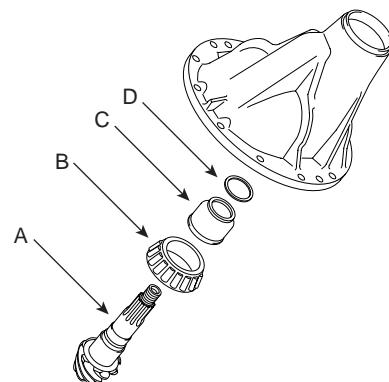
КМТРА711А

2. Вставьте наружный подшипник (B) и новый сальник (A).



КМТРА710А

3. Вставьте прокладку (D), проставку (C), внутренний подшипник (B) и ведущую шестерню (A).

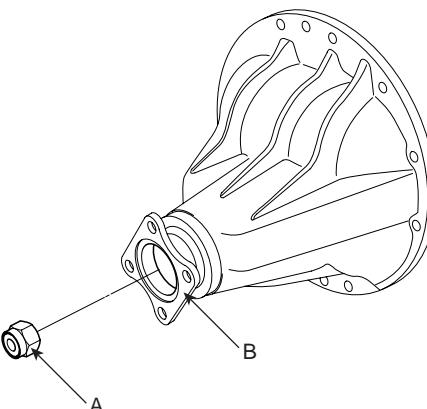


КМТРА709А

4. Установите соединительный фланец (B) и закрутите самоконтрящуюся гайку (A).

Момент затяжки:

373...471 Нм (38...48 кгс·м, 275...347 фунт-фут)



КМТРА708А

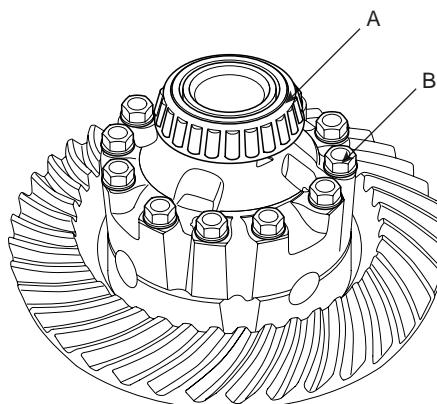
5. Соединив картер дифференциала и ведомую шестернию, закрутите крепежный болт ведомой шестерни.

Момент затяжки:

226...256 Нм (23...27 кгс·м, 166...195 фунт - фут)

6. Установив сателлит с шайбой, полуосевую шестерню с шайбой и крестовиной, установите картер дифференциала.

7. Закрутив болт (A) картера дифференциала, установите полуосевой подшипник.

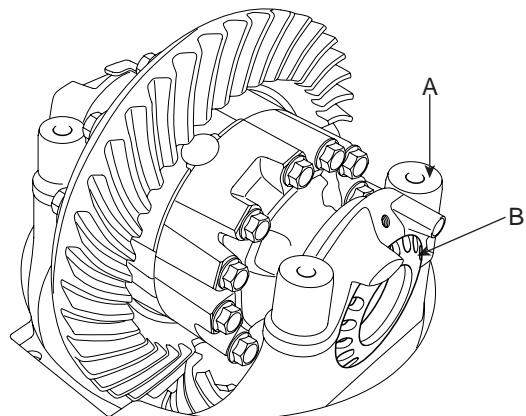


KMTPA705A

9. Закрутив гайки полуосевых подшипников (B), установите крышки подшипников (A).

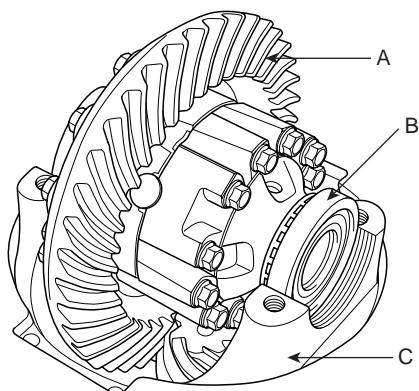
Момент затяжки:

69...78 Нм (7...8 кгс·м, 51...58 фунт - фут)



KMTPA703A

8. Вставьте чашку дифференциала в сборе (A) и кольцо полуосевого подшипника (B) в манжету чашки дифференциала (C).



KMTPA704A

РЕГУЛИРОВКА EDD76B0F

1. Установка момента трогания:



ПРИМЕЧАНИЕ:

Не устанавливайте передние и задние прокладки подшипников, проставку ведущей шестерни и сальник.

Момент трогания: 98...195 Н·см (10...20 кгс·см)



ECOPA5019A

2. Регулировка высоты установки ведущей шестерни:

Используя те же детали в сборе, что и для измерения момента трогания, измерьте зазор А (смотри рисунок) с помощью толщиномера.

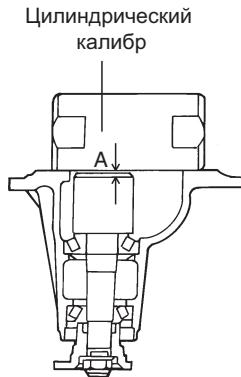
Допустимое отклонение толщины прокладки А при сборке: $\pm 0,05$ мм

В соответствии с измеренной величиной зазора А, подберите прокладку заднего подшипника.

Толщина прокладки заднего подшипника равна (А - 0,3) мм.

ТИПОРАЗМЕРЫ РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПРОКЛАДОК ЗАДНИХ ПОДШИПНИКОВ

Толщина, мм
0,30
1,38
1,41
1,44
1,47
1,50
1,53
1,56
1,59
1,62
1,65



ECOPA5020A

3. Регулировка момента трогания:

Установите выбранную регулировочную прокладку заднего подшипника, проставку ведущей шестерни и прокладку переднего подшипника, и затем затяните контргайку с требуемым моментом. Найдите проставку и прокладку переднего подшипника, обеспечивающие получение после затяжки стандартного момента трогания.

Выберите проставку такого размера, чтобы требуемое количество регулировочных прокладок переднего подшипника было минимальным.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если регулировочная прокладка заднего подшипника толщиной 0,3 мм используется в сочетании с прокладками других размеров, то она должна быть установлена в торцевой части подшипника.
- При выполнении регулировки сальник не должен быть установлен.

Проставки ведущей шестерни в зависимости от типоразмера маркируются желтой краской.

ТИПОРАЗМЕРЫ РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПРОКЛАДОК ПЕРЕДНИХ ПОДШИПНИКОВ

Толщина, мм
0,30
2,33
2,30
2,27
2,24
2,21
2,18
2,15
2,12
2,09
2,06
2,03
2,00

Измерение момента трогания:



ECOPA5021A

4. Регулировка бокового зазора между зубьями полуосевой шестерни и сателлитом дифференциала.

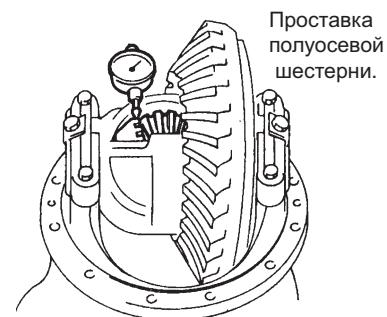


ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте на обеих сторонах проставки одного размера.

ТИПОРАЗМЕРЫ ПРОСТАВОК ПОЛУОСЕВЫХ ШЕСТЕРЕН

Толщина, мм
1,4
1,5
1,6



ECOPA5022A

5. Регулировка бокового зазора между зубьями ведомой и ведущей шестерен главной передачи. Установите дифференциал в сборе в чашку и частично затяните крышку подшипника. Отрегулируйте гайку полуосевого подшипника для получения стандартного зазора.

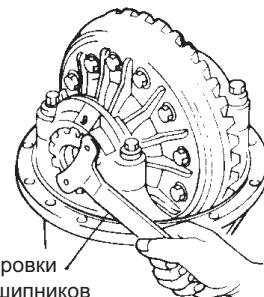
После регулировки, окончательно затяните гайку полуосевого подшипника таким образом, чтобы зазор не превышал стандартного значения, обеспечивая предварительный натяг полуосевого подшипника. В то же время, выдерживайте суммарную дополнительную затяжку гаек правого и левого полуосевых подшипников в пределах одной метки отверстия стопорной пластины.

После регулировки, установите по метке совмещения крышки подшипника и затяните с требуемым моментом.



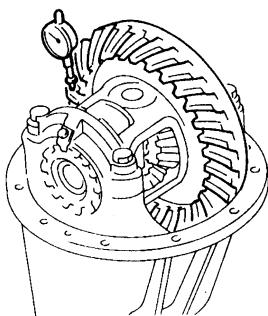
ПРИМЕЧАНИЕ

При отпущенном гайке полуосевого подшипника с одной из сторон следите за тем, чтобы гайка на противоположной стороне была затянута на ту же величину.



Ключ для регулировки полуосевых подшипников дифференциала

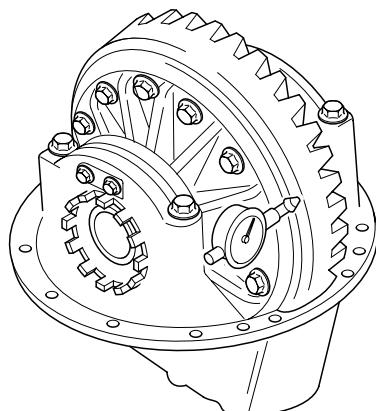
ECOPA5023A



ECOPA5014A

6. Биение с обратной стороны ведомой шестерни главной передачи.

Измерение производится на окружности максимального диаметра.



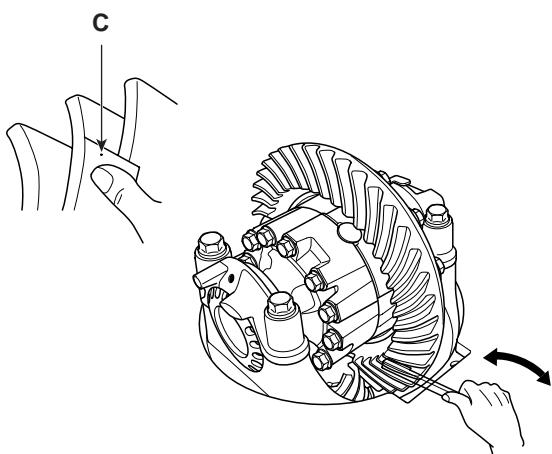
ECOPA5015A

7. Регулировка пятна контакта в зубчатом зацеплении ведомой шестерни главной передачи.

Нанесите тонкий слой свинцового суртика на три четырех зуба, проверните зубчатое колесо несколько раз для проверки пятна контакта.

При неудовлетворительном пятне контакта зубьев, для его коррекции увеличьте или уменьшите количество регулировочных прокладок заднего подшипника и отрегулируйте зазор.

При наличии повышенного износа зубьев, ведущая и ведомая шестерни главной передачи должны заменяться в комплекте.



ECOPA5016A

НЕНОРМАЛЬНОЕ ПЯТНО КОНТАКТА ЗУБЬЕВ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ ГЛАВНОЙ ПЕРЕДАЧИ И ПРИЧИНЫ ЕГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Правильное пятно контакта	Торцевой контакт	Боковой контакт	Контакт по внешней стороне	Контакт по ножке зуба
Причины	Зазор слишком большой, происходит износ шестерен	Зазор слишком маленький	Неправильная высота установки ведущей шестерни	Неправильная высота установки ведущей шестерни

ECOPA5024A