

ЗАО "ЗАЗ" ОС	25480917	И 75.053	Лист 1	Листов 45
--------------	----------	----------	--------	--------------

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Настоящая инструкция предназначена для предприятий торгово-сервисной сети, выполняющих регламентные работы по техническому обслуживанию автомобилей «CHERY» B11 (EASTAR) производства ЗАО «ЗАЗ» и описывает перечень работ, порядок выполнения операций, порядок заполнения документации, применяемые эксплуатационные материалы, оборудование, специальный инструмент, а также данные для регулировок и контроля, моменты затяжки резьбовых соединений.

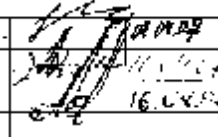
1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Регламентные работы производить в соответствии с требованиями ДНАОП «Правил по охране труда на автомобильном транспорте», Киев, 1997, изд-во «Основа» и «Правил противопожарной безопасности на автомобильном транспорте», Киев, 1997, издательство «Основа», а также требованиям инструкций по охране труда №004, №017, №080, №174, №300, ДНАОП 0.00-5.04-95; ДНАОП 0.00-5.18-96; ДНАОП 0.00-1.28-97 в соответствии с требованиями безопасности указанными в руководствах по эксплуатации на используемое оборудование и приборы.

2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ.

Для проведения технического обслуживания необходимо нижеперечисленное оборудование, инструмент и эксплуатационные материалы.

При работе на оборудовании, используемом при проведении технического обслуживания необходимо пользоваться инструкцией по эксплуатации на данный вид оборудования.

					Разработал	Вербовецкий А.И.	
					Н. Контроль	Лагода Н.С.	
					Проверил	Шишкин А.И.	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

ТИ

Технологическая инструкция

ЗАО "ЗАЗ" ОС

25480917

ТИ 75.053

Лист 3

3. ПЕРЕЧЕНЬ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ



Об'єкт обслуговування і перелік робіт	Періодичність технічного обслуговування											
	Пробіг (км) або період експлуатації (рік), в залежності від того, що настане раніше*											
	х 1000	2,5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Період експлуатації		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СИСТЕМИ СИЛОВОГО АГРЕГАТУ												
Паливні трубопроводи та їх з'єднання	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Привідний ремінь (генератор, рульове керування з гідропідсилювачем, кондиціонеру)	К	К	К	К	3	К	К	К	3	К	К	К
Перевірити герметичність систем силового агрегату (масло, охолоджуюча рідина, паливо, система кондиціонування), перевірити рівень експлуатаційних рідин	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Масло двигуна та масляний фільтр	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Свічки запалювання	-	-	К	3	-	К	3	-	К	3	-	-
Фільтруючий елемент повітроочисника	К	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Паливний фільтр	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Зубчастий ремінь газорозподільного механізму, натяжний та направляючий ролики	К	К	К	К	3	К	К	К	3	К	К	К
Охолоджуюча рідина	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-
Трансмісійне мастило МКПП	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-
Трансмісійне мастило АКПП	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-
Високовольтні дроти запалювання	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Перевірка вмісту СО у відпрацьованих газах	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
ШАСІ ТА КУЗОВ												
Затяжка різьбових з'єднань шасі та кузова	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Сайлентблоки передньої та задньої підвісок	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Підшипники маточин задніх коліс, зазори	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Перевірити вільний хід педалей щеплення та гальмової системи	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Перевірити працездатність систем контролю, освітлення та сигналізації	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Перевірити ступінь зарядженості АКБ, та рівень електроліту	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Випускний трубопровід, його з'єднання та кріплення	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чохли шарнірів привідних валів, шарових опор, шарнірів кермових тяг, кермового механізму	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Перевірити працездатність гідропідсилювача кермового механізму, герметичність системи, рівень експлуатаційної рідини	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Перевірити люфт кермового механізму	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Робоча рідина гідропідсилювача кермового механізму	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Трубопроводи гальмівного гідроприводу та їх з'єднання, рівень гальмівної рідини	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Гальмівна рідина	К	К	К	3	К	К	3	К	К	3	К	К
Стоянкове гальмо	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Перевірити стан гальмівних колодок та дисків передніх гальмівних механізмів	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Перевірити стан гальмівних колодок та барабанів (або дисків) задніх гальмівних механізмів	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Стан шин та тиск повітря в шинах	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Кути встановлення коліс	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Ремені безпеки та їх кріплення	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Перевірка ЛКП автомобіля	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Змазати замки, петлі, защіпки капоту та дверей, при необхідності виконати регулювання	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пробним виїздом впевнитись у справності автомобіля	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

			Дата	ЗАО "ЗАЗ" ОС	25480917	ТИ 75.053	Лист 4	
			Подпись	* У таблиці подані усереднені значення пробігу. Автомобіль повинен пройти технічне обслуговування у межах ± 500 км від вказаних у регламенті технічного обслуговування, або через 11-13 місяців в залежності від того що настане раніше. Позначки в таблиці "Регламент технічного обслуговування": К – контролювати, при необхідності провести регулювання, затяжку, змащення, долив експлуатаційної рідини, усунути несправність та замінити деталі, які вийшли з ладу. З – замінити.				
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					
			Изм.					
			Дата					
			Подпись					
			№ документа					
			Лист					

7. КУЗОВ АВТОМОБИЛЯ И ЕГО ОБОРУДОВАНИЕ.

7.1. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ЗАМКОВ ДВЕРЕЙ, РЕГУЛИРОВКА.

Двери должны легко открываться и закрываться без приложения большого усилия и плотно прилегать по плоскости проема.

Задние двери блокируются изнутри салона перемещением фиксатора, как при открытой, так и при закрытой двери.

Внимание! При включенной блокировке замка сохраняется возможность открывания задней двери с помощью наружной рукоятки.



Рис. 1. Фиксатор замка задней двери



Рис. 2. Поз. 1 ручка открытия двери изнутри автомобиля

Поз. 2 ручка блокировки двери изнутри автомобиля.

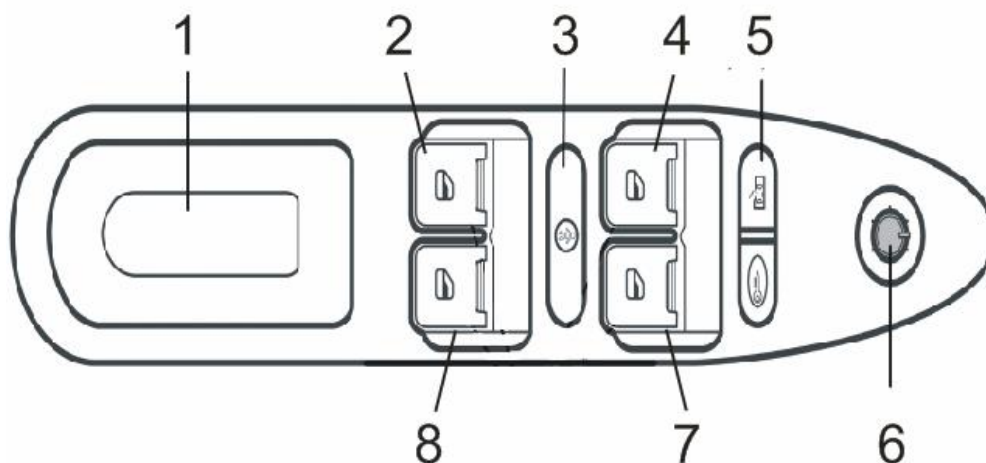


Рис. 4. Управление стеклоподъемниками.

1 – заглушка; 2 – кнопка стеклоподъемника левого заднего стекла; 3 – блокировка задних стекол; 4 – кнопка стеклоподъемника левого переднего стекла; 5 – блокировка замков дверей; 6 – регулятор наружного зеркала; 7 – кнопка стеклоподъемника правого переднего стекла; 8 – кнопка стеклоподъемника правого заднего стекла.

7.3 ПРОВЕРКА РАБОТЫ ЗАМКА КАПОТА И БАГАЖНИКА.

Капот и багажник должны отпираться и запираться без приложения большого усилия и фиксироваться в открытом положении. Самопроизвольное открывание не допускается.

При необходимости произведите регулировочные работы.

При открытом капоте ослабить болты (см. рис. 5. поз. 1) крепления корпуса замка (поз. 2) и за счет увеличенных отверстий крепления передвинуть замок в нужное положение. Завернуть болты (поз. 1), проверить работу замка.

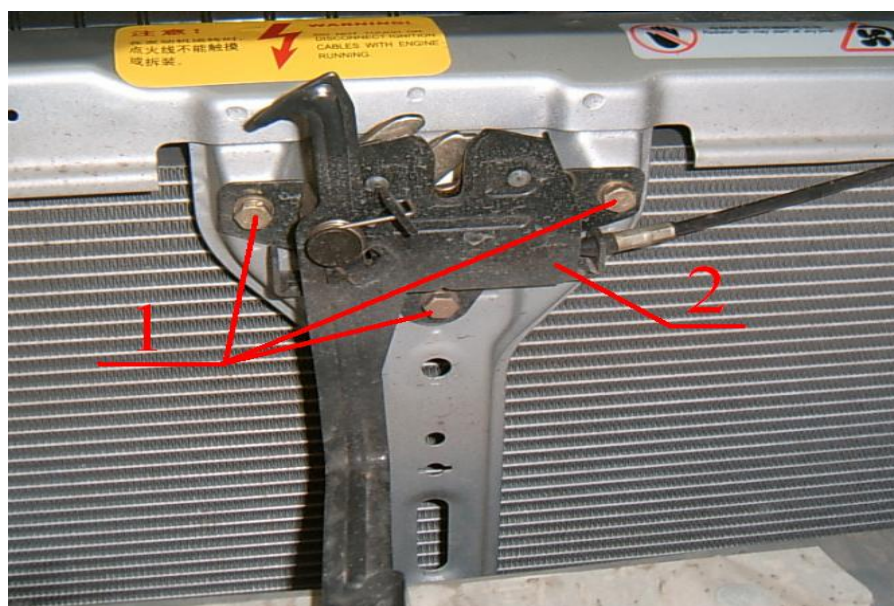


Рис. 5. Замок капота.

1 – болты крепления; 2 – корпус замка;



Рис. 6. Регулировочные винты фиксатора замка багажника.

Регулировку работы замка багажника производить перемещением фиксатора (болты крепления фиксатора см. рис. 6. поз.1).

Смазать петли дверей, шарниры наружных ручек, трущиеся части фиксаторов замков дверей, замочные скважины дверей, ограничители открывания дверей, трос привода замка капота, салазки передних сидений – техническим вазелином.

8. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ, ОСВЕЩЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ.

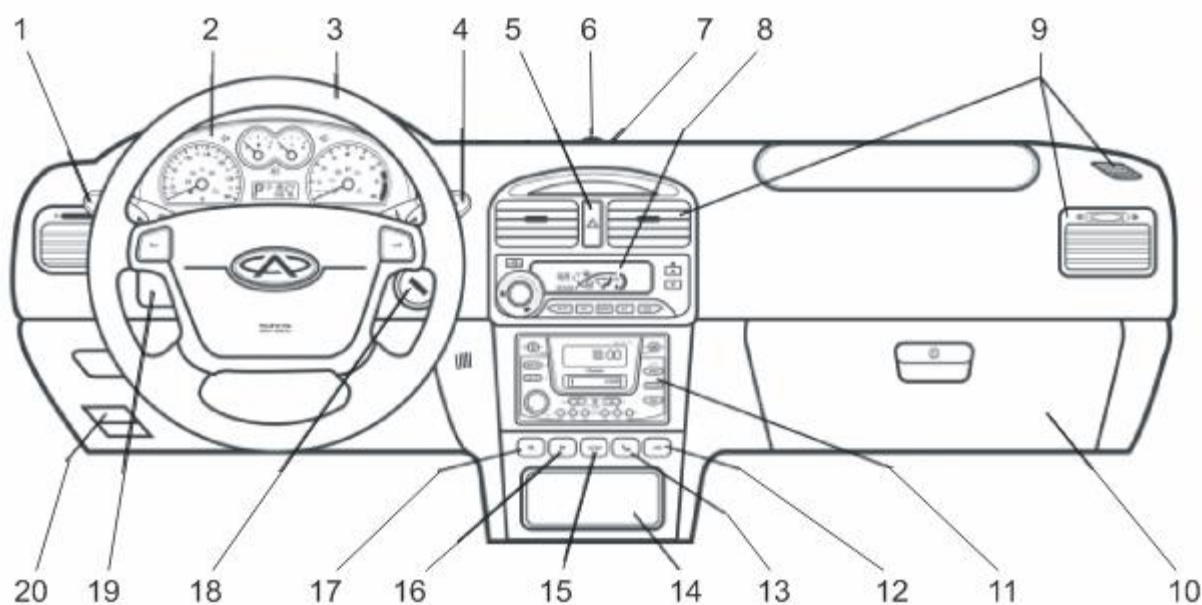
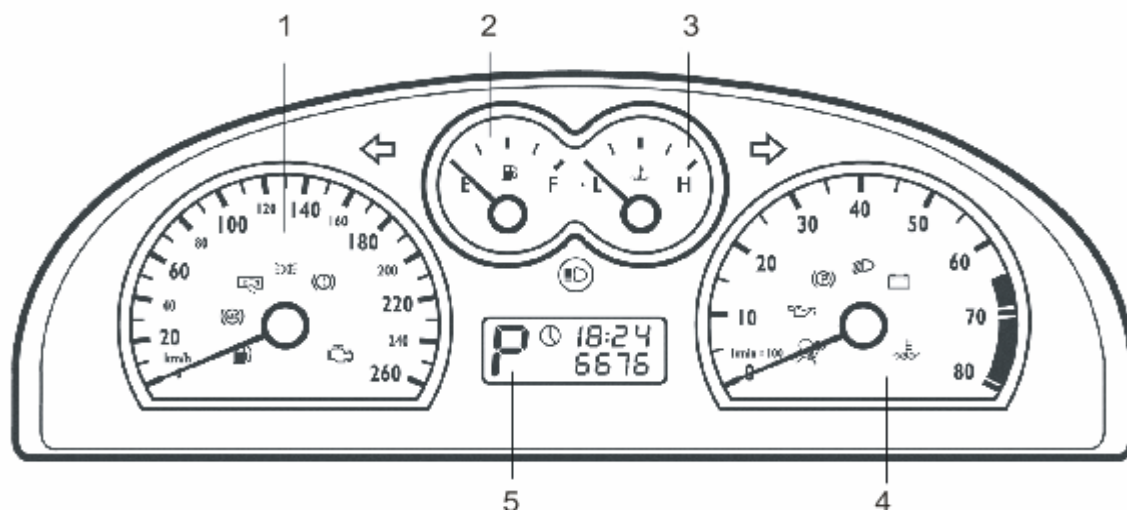


Рис. 10. Панель приборов.

1 – выключатель фар; 2 - комбинация приборов; 3 – рулевое колесо; 4 – выключатель стеклоочистителя; 5 – выключатель освещения; 6 – датчик освещения; 7 – сигнальная лампа противобуточной системы; 8 – переключатель кондиционирования воздуха; 9 – решетка системы вентиляции; 10 – вещевой ящик; 11 – аудиосистема; 12 – переключатель очистки воздуха;

13 – обогрев сидений; 14 – передняя пепельница; 15 – выключатель обогрева заднего стекла и наружного зеркала; 16 – переключатель задних противотуманных фонарей; 17 – переключатель передних противотуманных фонарей; 18 – выключатель зажигания; 19 – переключатель освещения; 20 – кнопка открывания капота.

8.1 ПРОВЕРКА ИСПРАВНОСТИ ПРИБОРОВ И КОНТРОЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЗАЖИГАНИЯ.



1 – спидометр; 2 –указатель уровня топлива; 3 – указатель температуры охлаждающей жидкости; 4 – тахометр; 5 – одометр и информационный дисплей;

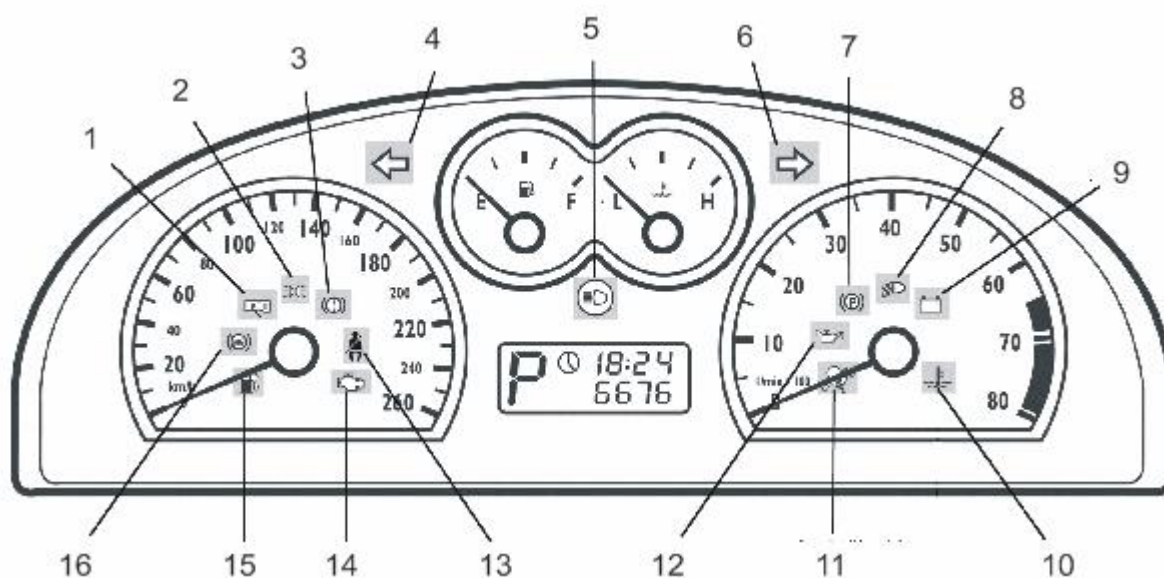


Рис. 11. Щиток приборов.

1 – индикатор открытых дверей; 2 – индикатор парковки; 3 – индикатор неисправности тормозной системы; 4 – индикатор левого поворота; 5 – индикатор дальнего света фар; 6 – индикатор правого поворота; 7 – индикатор тормозной системы; 8 – индикатор ближнего света фар; 9 – индикатор дальнего света фар; 10 – индикатор ближнего света фар; 11 – индикатор дальнего света фар; 12 – индикатор правого поворота; 13 – индикатор левого поворота; 14 – индикатор неисправности тормозной системы; 15 – индикатор парковки; 16 – индикатор открытых дверей.

9 – индикатор зарядки аккумуляторной батареи; 10 – индикатор низкого уровня охлаждающей жидкости; 11 – индикатор подушки безопасности;

12 – индикатор давления в системе смазки двигателя; 13 – индикатор непристегнутого ремня безопасности; 14 – индикатор неисправности двигателя; 15 – индикатор низкого уровня топлива; 16 – индикатор АБС.

8.2 ПРОВЕРИТЬ РАБОТУ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ.

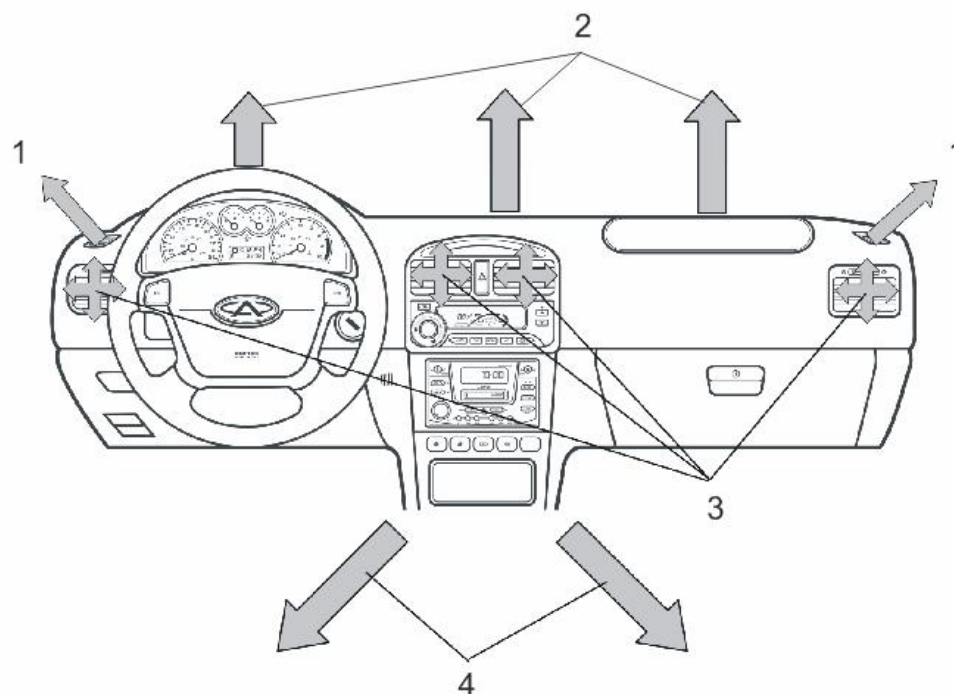


Рис. 12. Органы управления системой вентиляции салона.

1 – боковая верхняя вентиляционная решетка; 2 – вентиляционная решетка обдува ветрового стекла; 3 – центральные и боковые вентиляционные решетки; 4 – вентиляция нижней части салона.

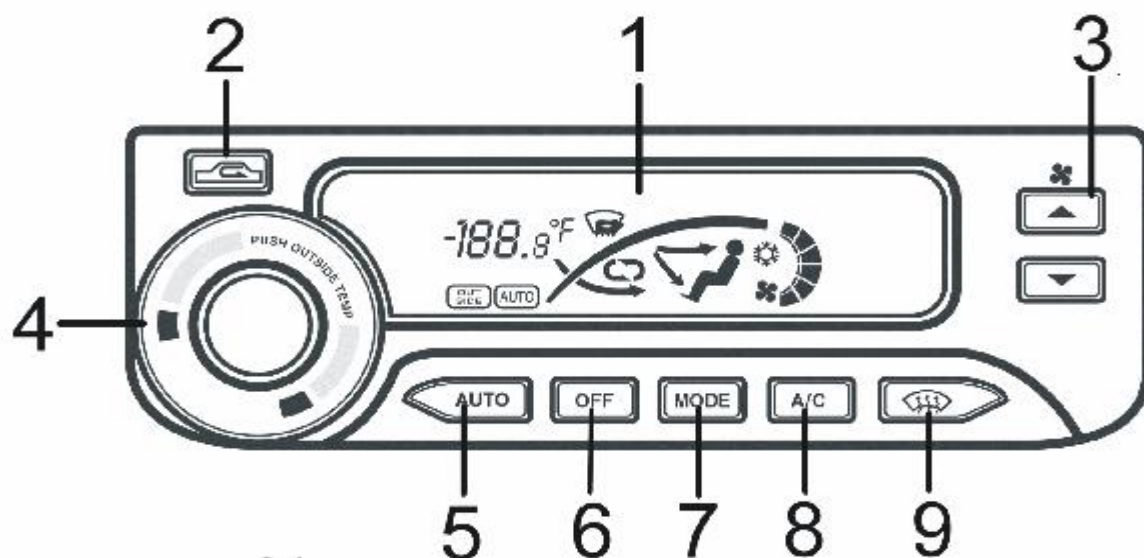


Рис.13. Панель управления системой вентиляции и кондиционирования:
1 – дисплей; 2 – кнопка рециркуляции воздуха салона; 3 – кнопки

регулирования скорости вентилятора; 4 – регулятор контроля температуры в салоне; 5 – кнопка автоматического режима; 6 – кнопка выключения системы кондиционирования; 7 – кнопка изменения направления воздуха в салоне; 8 – кнопка включения системы кондиционирования; 9 – кнопка включения системы обдува ветрового стекла.

8.3 ПРОВЕРИТЬ РАБОТУ ПОДРУЛЕВЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ.

Позиции переключателя света.

OFF –наружное освещение выключено;

1 – включено габаритное освещение, освещение комбинации приборов и кнопок подсветки номерного знака.

2 – включены фары (ближний и дальний свет).

Сигнализация дальним светом фар.

переместите рычаг в направлении к рулю и отпустите его.

Включение указателей поворотов:

Указатель левого поворота – переместите рычаг вниз.

Указатель правого поворота–переместите рычаг вниз.

Включатель дальнего света фар

Чтобы включить дальний свет, переместите рычаг к панели приборов. Возвращая рычаг в предыдущее положение (к рулю), включите ближний свет.

Нижеприведенные функции могут использоваться, если включено зажигание.

Разовое очищение. Опусте рычаг стеклоочистителя вниз.

Очищение с интервалами. Переместите рычаг в позицию 1 (**AUTO**). Час интервала в этом режиме может быть отрегулирован поворотом переключателя, который поворачивается: 1 – самый короткий интервал; 6 – самый длинный интервал.

8.4 ПРОВЕРКА РАБОТЫ ЗАМКА ЗАЖИГАНИЯ.

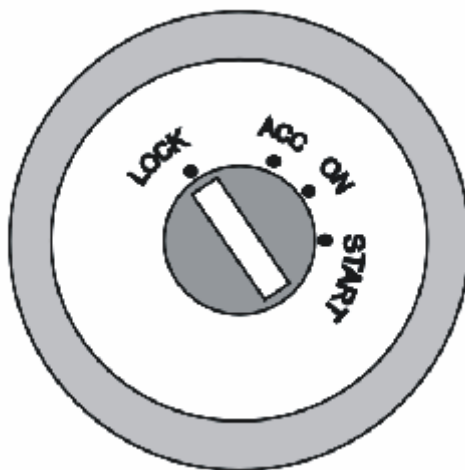


Рис. 15. Позиции ключа на замке зажигания:

LOCK – зажигание выключено, рулевая колонка заблокирована. После того как Вы вынули ключ, поверните руль влево или вправо, пока Вы не почувствуете, что замок заблокировался.

ACC – противоугонная система разблокирована, некоторые электронные приборы доступны для использования, но зажигание еще не включено. Если ключ зажигания не переходит в позицию ACC с позиции LOCK, Вы можете легко повернуть руль влево-вправо, чтобы помочь разблокировать блокирующий механизм.

ON – в этом положении все электрические приборы будут готовы к работе. Предупредительные огни и индикаторы будут включены. Это позиция ключа зажигания для движения или буксировке автомобиля.

START – запуск двигателя. Когда ключ в этой позиции, передние фары и другие источники энергии электрические приборы включены. Это не фиксируемое положение. После того, как автомобиль будет заведен, необходимо отпустить ключ для возврата его в положении ON.

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ СИЛОВОГО АГРЕГАТА.

Для открытия капота потянуть на себя рукоятку расположенную под панелью управления слева от рулевой колонки (рис. 7), приподнять капот и через образовавшуюся щель нажать на предохранительную защелку, проверить четкость срабатывания замка капота (при открывании и закрывании). Поднять капот и установить упор в специальное гнездо капота, как показано на рисунке (рис. 8).

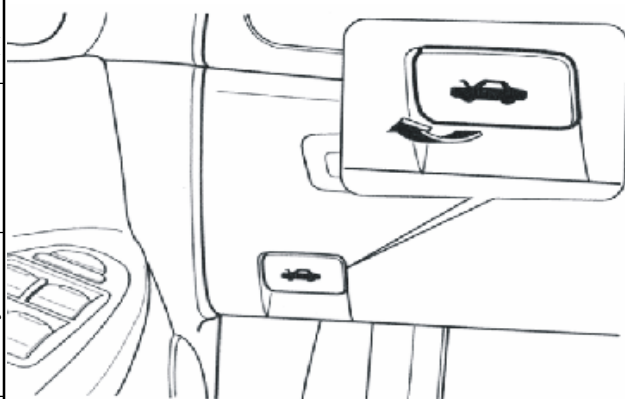


Рис. 7. Рукоятка привода замка капота.

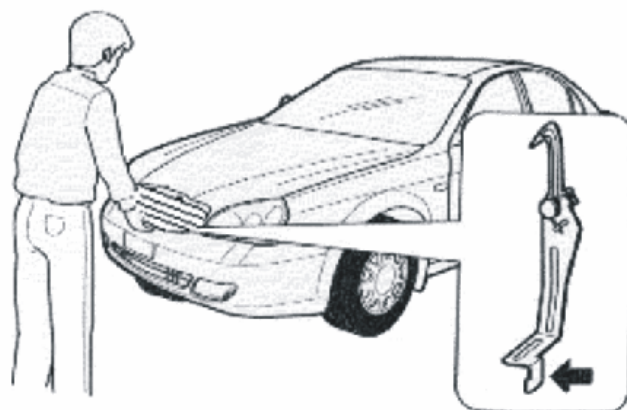


Рис. 8. Открытие капота.



Рис. 9. Установка упора капота.

9.1 ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ И СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИЛОВОГО АГРЕГАТА.

Визуально проверить отсутствие подтеканий:

- сальников коленчатого и распределительного валов, прокладки картера двигателя, сливной пробки картера двигателя;
- сальников полуосей;
- масляного фильтра.

Проверить состояние уплотнений:

- прокладки головки блока цилиндров и крышки головки блока цилиндров, уплотнение указателя (щупа) уровня масла;
- соединение шланга вентиляции картера со штуцером;
- картеров коробки передач и крышек, сливной и заливной пробок;
- уплотнение датчика скорости автомобиля.

9.2 РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ.

Отсоединение и замена приводного ремня гидроусилителя.

1. Проверить натяжение ремня гидроусилителя.
2. Для определения натяжения, приложить усилие на ремень между шкивами 80...100 Н (8...10 кгс) и проверить прогиб (см. рис. 16). Прогиб ремня должен быть 8...10 мм. Контролировать линейкой.
3. Если прогиб отличается от установленного, необходимо произвести регулировку натяжения ремня вращением регулировочного болта.
 - произвести натяжение ремня, отодвинув насос гидроусилителя от блока цилиндров;
 - проконтролировать прогиб ремня.

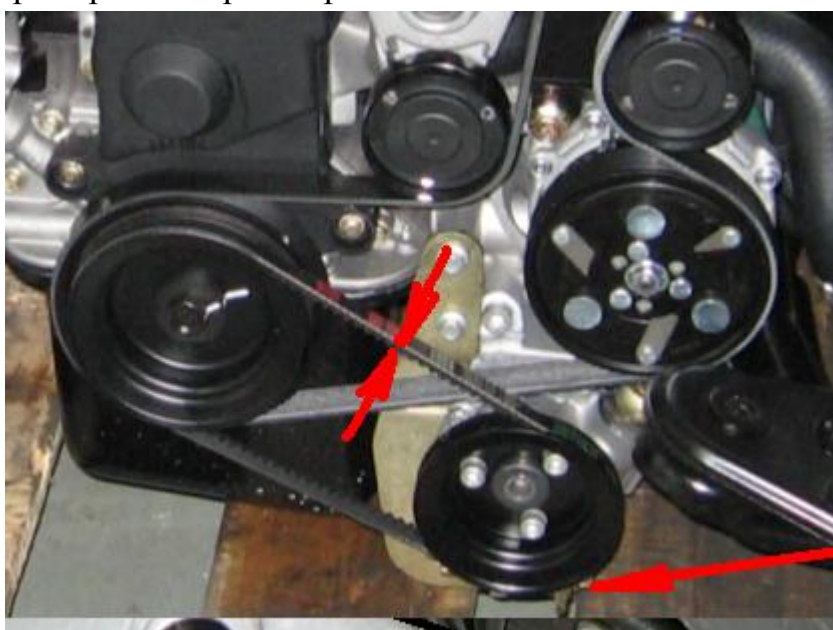


Рис.16. Привод гидроусилителя.

9.3 ЗАМЕНА И РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ ГЕНЕРАТОРА.

Для замены приводного ремня необходимо установить гаечный ключ на натяжное устройство ремня (поз. 2) и переместить ключ до высвобождения изношенного ремня. Снять изношенный ремень и отпустить ключ в исходное положение. Заменить натяжной (поз. 2) и направляющие (поз. 3) ролики. Переместить ключом натяжное устройство и установить новый ремень на шкивы. Во время установки нового ремня обратить внимание на направление его установки, переместить гаечный ключ в обратном направлении для натяжения ремня (ремень натягивается автоматически под воздействием пружины натяжного устройства). Проверить, правильно ли установлен приводной ремень.

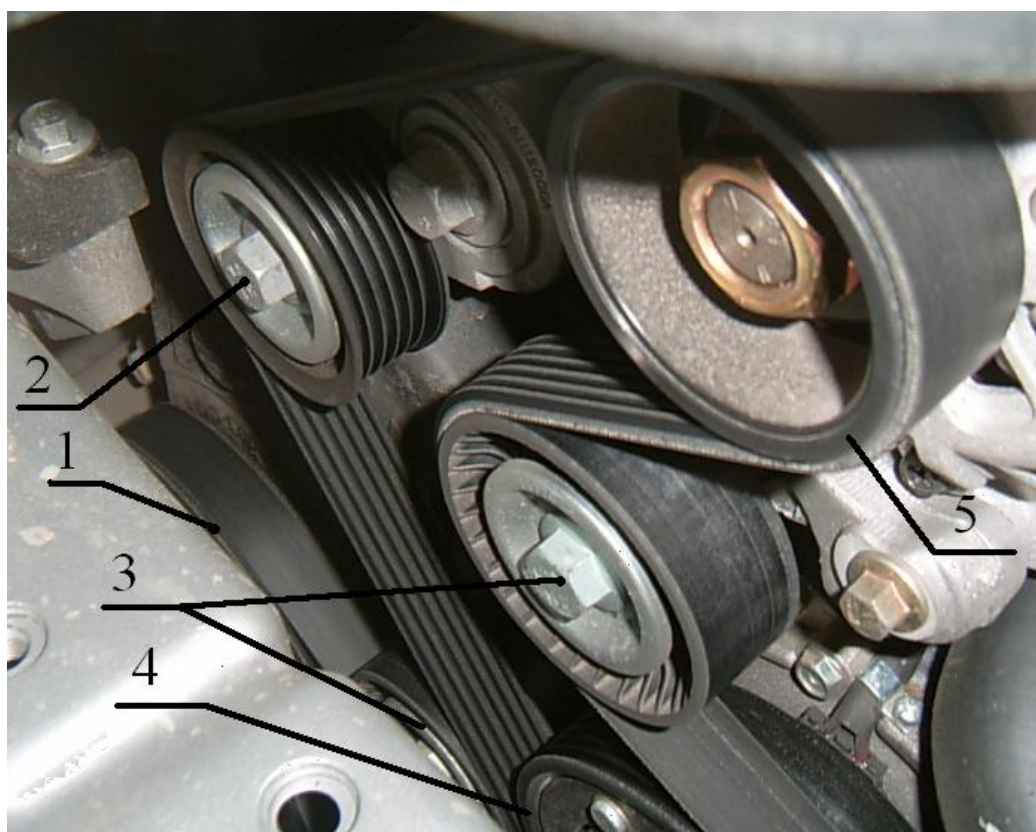


Рис. 17. Натяжение ремня генератора.

1 – шкив коленвала; 2 – натяжной ролик; 3 – направляющие ролики; 4 – шкив компрессора кондиционера; 5 – шкив генератора.

9.4 ЗАМЕНА РЕМНЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА.

Для замены ремня газораспределительного механизма необходимо:

- Снять наружный кожух плоскозубчатого ремня (рис. 18), открутив болты.



Рис. 18. Снятие кожуха.

- Провернуть коленчатый вал в положение ВМТ такта сжатия в первом цилиндре, при этом метка на шкиве коленчатого вала (шпонка) должна располагаться напротив средней метки корпуса масляного насоса, а метки на ведомых шкивах распределительного вала совмещены с метками в виде точки на корпусе;

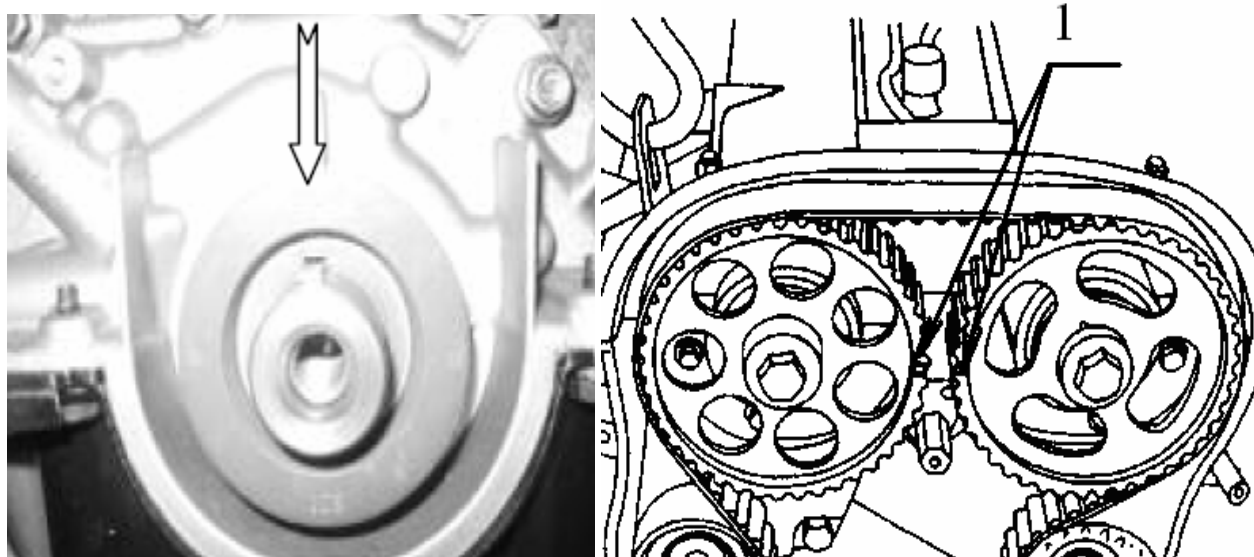


Рис. 19. Проверка совпадения меток.

			Дата	ЗАО "ЗАЗ" ОС	25480917	ТИ 75.053	Лист 20																				
			Подпись	При снижении степени заряженности АКБ или падении уровня и плотности электролита снять АКБ с автомобиля и произвести подзарядку согласно паспортных данных. Внимание: При зарядке батареи необходимо периодически проверять температуру электролита и не допускать ее повышения выше 40°C. Если температура достигнет 40°C, то следует уменьшить наполовину зарядный ток или прервать зарядку и охладить батарею до 27°C. После зарядки произвести проверку напряжения на клеммах АКБ аккумуляторным пробником Э107. Батарея заряжена если напряжение под нагрузкой в конце пятой секунды будет не менее 8,9 В. Установить АКБ на место и закрепить ее при помощи планки и болта. Клеммы смазать техническим вазелином и произвести затяжку.																							
			№ документа	Таблица 1. Плотность электролита при 25°C, г/см³ <table border="1"> <tr> <th>Климатический район (среднемесячная температура воздуха в январе, °C)</th><th>Время года</th><th>Плотность электролита приведенная к 25°C, г/см³</th></tr> <tr> <td rowspan="2">Очень холодный (от -50 до -30)</td><td>зима</td><td>1,30</td></tr> <tr> <td>лето</td><td>1,28</td></tr> <tr> <td>Холодный (от -30 до -15)</td><td>круглый год</td><td>1,28</td></tr> <tr> <td>Умеренный (от -15 до -8)</td><td>круглый год</td><td>1,28</td></tr> <tr> <td>Теплый, влажный (от 0 до +4)</td><td>круглый год</td><td>1,23</td></tr> <tr> <td>Жаркий, сухой (от -15 до +4)</td><td>круглый год</td><td>1,23</td></tr> </table>				Климатический район (среднемесячная температура воздуха в январе, °C)	Время года	Плотность электролита приведенная к 25°C, г/см ³	Очень холодный (от -50 до -30)	зима	1,30	лето	1,28	Холодный (от -30 до -15)	круглый год	1,28	Умеренный (от -15 до -8)	круглый год	1,28	Теплый, влажный (от 0 до +4)	круглый год	1,23	Жаркий, сухой (от -15 до +4)	круглый год	1,23
Климатический район (среднемесячная температура воздуха в январе, °C)	Время года	Плотность электролита приведенная к 25°C, г/см ³																									
Очень холодный (от -50 до -30)	зима	1,30																									
	лето	1,28																									
Холодный (от -30 до -15)	круглый год	1,28																									
Умеренный (от -15 до -8)	круглый год	1,28																									
Теплый, влажный (от 0 до +4)	круглый год	1,23																									
Жаркий, сухой (от -15 до +4)	круглый год	1,23																									
			Лист	Таблица 2 Температурные поправки к показанию ареометра, г/см³ <table border="1"> <tr> <th>Температура электролита, °C</th><th>Поправка</th></tr> <tr> <td>от -40 до -26</td><td>-0,04</td></tr> <tr> <td>от -25 до -11</td><td>-0,03</td></tr> <tr> <td>от -10 до -4</td><td>-0,02</td></tr> <tr> <td>от +5 до + 19</td><td>-0,01</td></tr> <tr> <td>от +20 до +30</td><td>0,00</td></tr> <tr> <td>от +31 до +45</td><td>+0,01</td></tr> </table>				Температура электролита, °C	Поправка	от -40 до -26	-0,04	от -25 до -11	-0,03	от -10 до -4	-0,02	от +5 до + 19	-0,01	от +20 до +30	0,00	от +31 до +45	+0,01						
Температура электролита, °C	Поправка																										
от -40 до -26	-0,04																										
от -25 до -11	-0,03																										
от -10 до -4	-0,02																										
от +5 до + 19	-0,01																										
от +20 до +30	0,00																										
от +31 до +45	+0,01																										
			Изм.	В случае если происходит снижение степени заряженности АКБ или падение уровня и плотности электролита необходимо проверить регулируемое напряжение генератора на автомобиле.																							
Дубликат	Взам.	Подп.	Дата	Технологическая инструкция по проведению регламентных работ автомобилей Чери Eastar.																							

Дубликат			
Взам.			
Подп.			

[illegible]

11.3 ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА И ФИЛЬТРА.

Замену масла необходимо производить на прогретом двигателе в следующей последовательности:

- открутить пробку маслозаливной горловины;
- открутить сливную пробку, предварительно подставив под картер емкость для слива отработанного масла и слить отработанное масло;
- открутить масляный фильтр рис. 25. поз. 1. Фильтр отворачивается без существенного усилия. При возникновении затруднений с его отворачиванием следует воспользоваться съемником Hazet 2172 «Oil filter wrench». Установить новый масляный фильтр, предварительно убедившись в чистоте посадочных мест и плоскостей, смазав уплотнительное кольцо моторным маслом, завернуть фильтр до касания прокладки и довернуть еще на $\frac{3}{4}$ оборота (от руки);
- завернуть пробку сливного отверстия Мкр 20 Н*м, предварительно убедившись в целостности уплотнительного кольца;
- залить моторное масло, проконтролировав уровень маслоизмерительным стержнем;
- закрутить пробку маслозаливной горловины;
- завести двигатель на несколько минут для заполнения масляного фильтра и системы смазки двигателя;
- проверить уровень моторного масла не ранее чем через 5 минут после остановки двигателя;
- вынуть маслоизмерительный стержень, протереть и установить обратно.
- снова вынуть и убедиться, что уровень масла находится на отметке МАХ (полно) с допуском «минус 5 мм»;
- проверить герметичность соединений масляного фильтра и блока цилиндров.

ПРИМЕЧАНИЕ: уровень масла не должен превышать отметки МАХ, так как это может привести к повреждению двигателя.

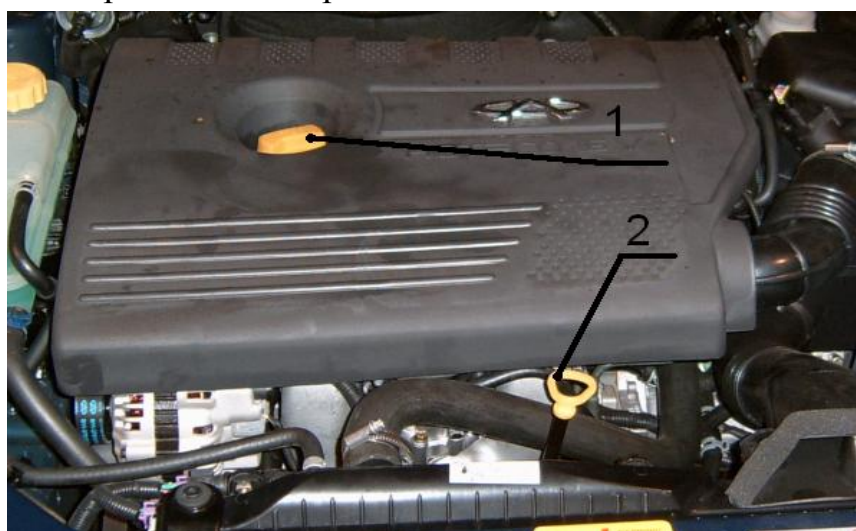


Рис. 24. Маслозаливная горловина и щуп контроля уровня масла.

1 – пробка; 2 – щуп.



Рис. 25. Масляный фильтр (поз. 1).

11.4 ПРОВЕРКА УРОВНЯ МАСЛА В КОРОБКЕ ПЕРЕДАЧ.

Открутить пробку долива поз. 1 (рис. 26) и проверить уровень масла. Масло должно доходить до нижней кромки резьбового отверстия.

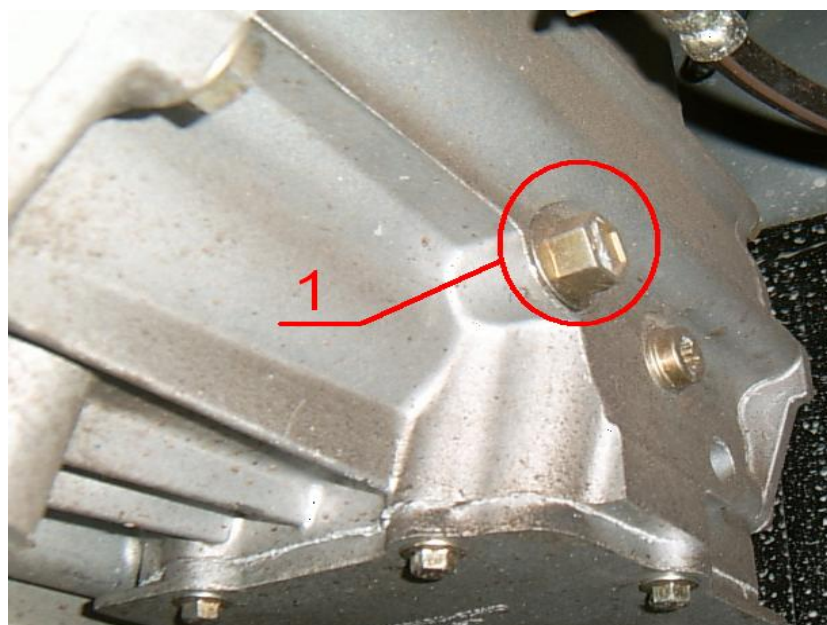


Рис. 26. Контрольное (поз.1) отверстие в КПП.

Если уровень масла низкий, долить трансмиссионное масло, применяемое на данном автомобиле до нижней кромки резьбового отверстия.
Установить на место и плотно закрутить пробку.
Удалить остатки масла при помощи ветоши.

		ЗАО "АЗ" ОС	25480917	ТИ 75.053	Лист 27
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
	</				

Рис. 29. Топливный фильтр.

Заменить фильтр тонкой очистки топлива через каждые 10 тыс. км (фильтр установлен в моторном отсеке на кронштейне).

Последовательность замены топливного фильтра следующая:

- сбросить давление в системе топливоподачи, для чего:

Двигатель, прогретый до рабочей температуры, должен устойчиво работать на всех режимах.

Измерить содержание вредных веществ, выделяемых в атмосферу, которые должны соответствовать нормам токсичности Euro-2.

14. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ.

14.1 ПРОВЕРКА СВОБОДНОГО ХОДА ПЕДАЛИ СЦЕПЛЕНИЯ.

Нажать на педаль сцепления до тех пор, пока не почувствуется сопротивление. Свободный ход педали сцепления должен составлять 5-15 мм.

Максимальный ход педали сцепления: 160-180 мм.

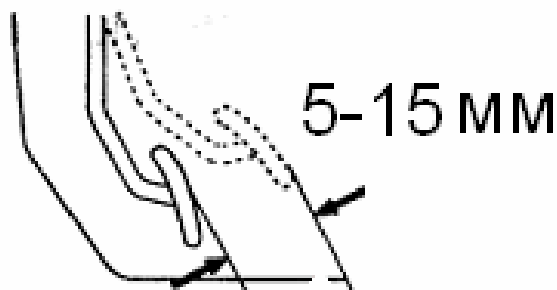


Рис. 31. Проверка свободного хода педали сцепления.

14.2 ПРОВЕРКА СВОБОДНОГО ХОДА ПЕДАЛИ ПРИВОДА ТОРМОЗА.

Проверка и регулировка свободного хода педали тормоза:

1. Выключить двигатель и нажать на педаль тормоза 5-6 раз, чтобы выпустить воздух, оставшийся в вакуумном усилителе.
2. Нажать на педаль тормоза, пока не почувствуется сопротивление, расстояние нажатия и называется свободным ходом. Измерить линейкой свободный ход педали тормоза который должен составлять **3-6 мм**.
3. Отрегулировать зазор между толкателем вакуумного усилителя и рабочим тормозным цилиндром.

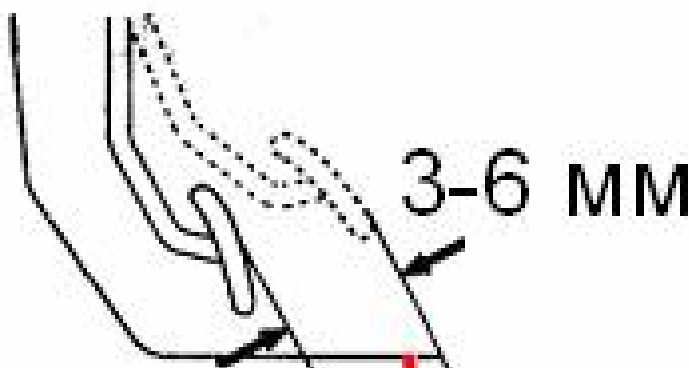


Рис.32. Проверка свободного хода педали тормоза.

Дубликат			
Взам.			
Подп.			

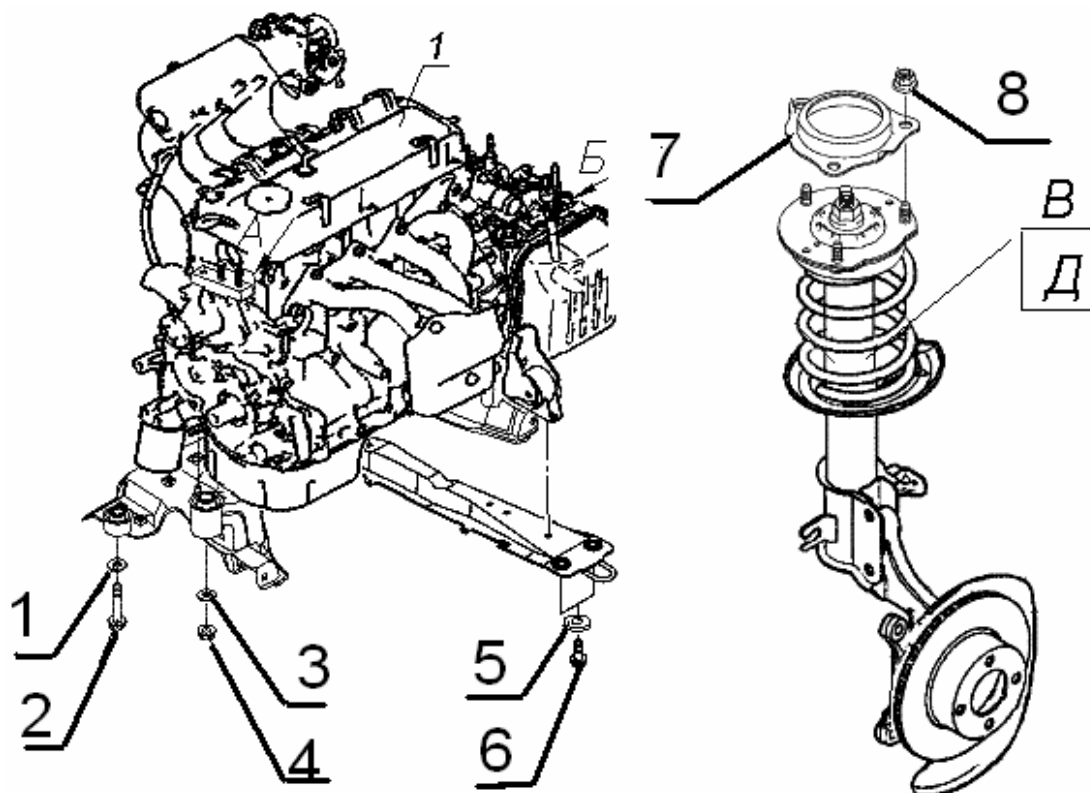


Рис. 36. Передняя подвеска.

1 – шайба; 2 – болт; 3 – шайба; 4 – гайка; 5 – шайба; 6 – болт 7 – опора; 8 – гайка.

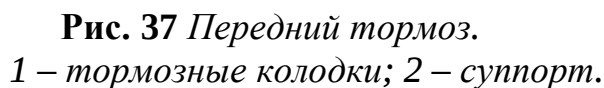
16.2 КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ НАКЛАДОК ТОРМОЗНЫХ КОЛОДОК И ДИСКОВ ПЕРЕДНИХ ТОРМОЗОВ.

Для проведения ТО тормозных колодок и дисков передних колес необходимо:

- снять передние колеса;
- проверить состояние тормозных колодок. Колодки с толщиной 6,0 мм и менее следует заменить;
- проверить состояние диска тормоза при помощи мерительного инструмента, допускается износ диска до толщины не менее 20 мм.

При необходимости произвести замену изношенных деталей.

Установить передние колеса.



A close-up photograph of a CV axle assembly. A red number '1' with two arrows points to the CV joint boot. A red number '2' with a single arrow points to the axle shaft. A yellow handwritten 'R' is visible on the axle shaft.

Рис. 38 Привод передних колес 1 - хомут; 2 – чехол.

1. Убедиться в отсутствии повреждений валов полуосей (визуально). Оценкой наличия дефектов внутри шарниров является скрежет при прямолинейном движении или на поворотах, наличие повторяющихся стуков в трансмиссии при динамических нагрузках (разгон-торможение).
2. Проверить состояние защитных чехлов поз. 2 шарниров и надежность установки хомутов поз. 1 и герметичность их соединений.

[illegible]

Не рекомендуется менять колодки, имеющие разную толщину. Замена подлежат колодки только в том случае, если их толщина равна или меньше минимально допустимой толщины.

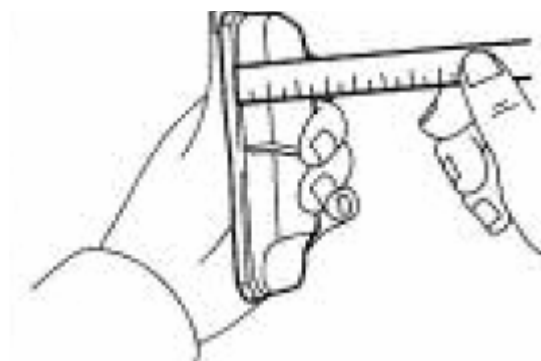


Рис. 41. Проверка тормозных колодок.

16.7 РЕГУЛИРОВКА СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА.

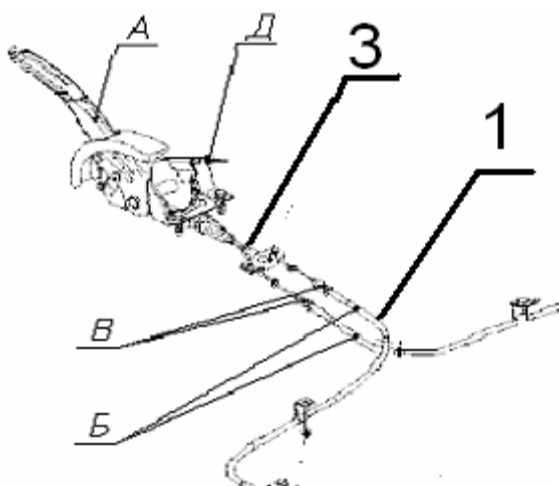


Рис. 42. Крепление крышки консоли и стояночный тормоз.
1- трос; 2- пружина; 3. регулировочные гайки.

19.2 ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ.

Проверить давление в шинах (включая запасное колесо). Проверять давление следует на холодных шинах при помощи манометра.

Данные о давлении воздуха в шинах имеются на внутренней стороне лючка бензобака.

Давление в шинах должно соответствовать табличным данным:

Давление воздуха в шинах, кгс/см ²		
Передние колеса	Задние колеса	Запасное колесо
2,2	2,0	2,5

20. КОНТРОЛЬ УГЛОВ УСТАНОВКИ КОЛЕС.

Проверку и регулировку углов установки передних колес выполняют на специальных стендах в соответствии с инструкцией на стенд.

Углы установки схождения задних колес влияют на углы схождения передних колес, поэтому вначале необходимо провести регулировки задних колес, и лишь затем передних.

Перед проверкой регулировки установки колес необходимо проверить высоту левой и правой стороны. Контроль производить на снаряженном автомобиле с нагрузкой эквивалентной двум пассажирам. Проверить центровку рулевого колеса. Спицы рулевого колеса должны быть направлены симметрично вниз.

Неодинаковая высота левой и правой стороны кузова автомобиля указывает на повреждение или деформацию деталей подвески.

Произвести осадку подвесок проездом по специальной дорожке.

Зафиксировать рулевое колесо в положении, соответствующему прямолинейному движению с помощью ограничивающего устройства.

Проверить углы установки задних колес, при несоответствии произвести регулировку:

- развал задних колес гайкой (А) $-0^{\circ}35' (\pm 60')$;
- схождение задних колес гайкой (В) $0^{\circ}09' (\pm 6')$;
- затянуть стопорные гайки (А) и (В) удерживая болты Мкр.110 Нм.

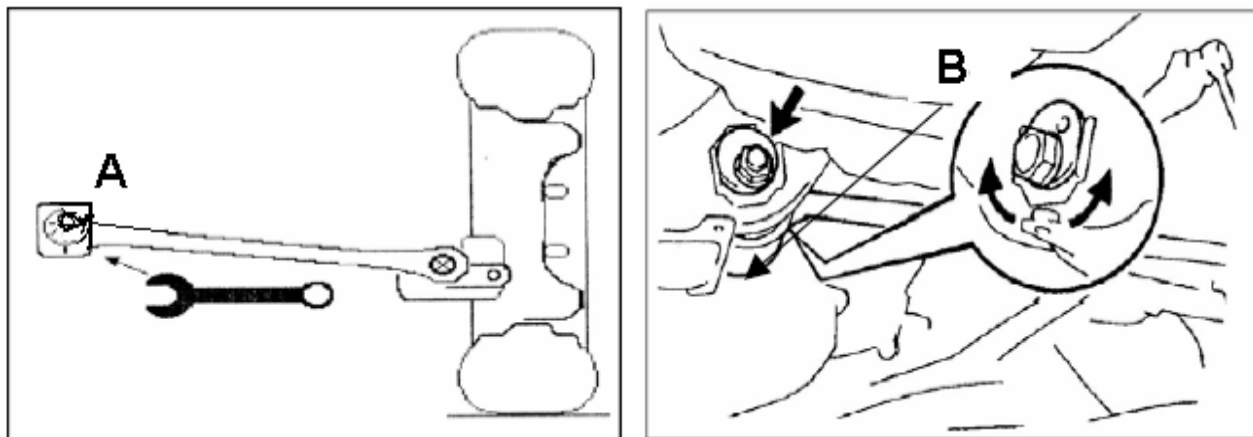
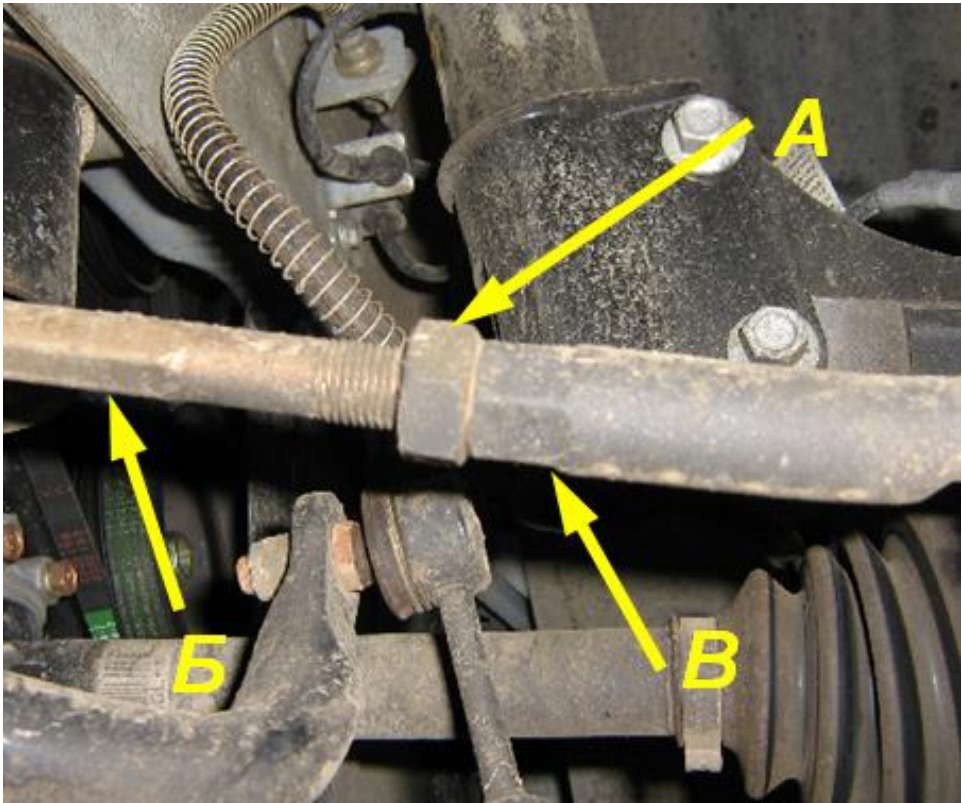


Рис. 45. Проверка схождения задних колес.

		ЗАО "ЗАЗ" ОС	25480917	ТИ 75.053	Лист 42
		Дата	Проверку и регулировку углов установки передней оси следует проводить в следующей последовательности: - угол продольного наклона оси поворота $3^{\circ}13' (\pm 60')$ (обеспечивается конструкцией); - угол развала - $0^{\circ}30' (\pm 60')$. После сборки при нормальных условиях не требуется регулировка угла развала передних колес; Если угол развала передних колес выше установленного, ослабить верхний эксцентриковый болт, соединяющий передний амортизатор и поворотный кулак, и вращать болт для регулировки, при этом изменение угла должно быть в пределах $\pm 10'$. - схождение $0^{\circ}01' (\pm 4')$. Угол схождения регулируется вращением оси рулевой тяги (Б). Момент затяжки стопорной гайки (А) $S=22$ (удерживая наконечник тяги (В) $S=19$) Мкр.30 Нм. Контролировать углы поворота управляемых колес: - угол поворота внутреннего колеса $33,5^{\circ} (\pm 4^{\circ})$; - угол поворота наружного колеса $39,9^{\circ} (\pm 4^{\circ})$.		
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
		Дата			
		Подпись			
		№ документа			
		Лист			
		Изм.			
Дубликат			Рис. 46 Проверка схождения передних колес.		
Взам.					
Подп.					
			Технологическая инструкция по проведению регламентных работ автомобилей Чери Eastar.		

