

Прежде чем признать стартер неисправным, вначале проверьте следующее:

- ◆ исправна ли аккумуляторная батарея;
- ◆ нет ли поврежденных или открутившихся проводов;
- ◆ шины заземления между аккумуляторной батареей, кузовом и двигателем;
- ◆ правильно ли подсоединены провода стартера.

Проверка аккумуляторной батареи

- Включите дальний свет.
- Включая и выключая зажигание, проверьте свет фар.

- Если фары заметно мигают, аккумуляторная батарея слабо заряжена. Подзарядите ее или проведите испытание с новой аккумуляторной батареей.
- Если фары не мигают, проверьте стартер с помощью отдельной аккумуляторной батареи.

Проверка цепи управления стартером

- Соедините отдельным проводом В⁺ клемму аккумуляторной батареи и вывод 50 на стартере.
- Если стартер работает, проверьте, исправен ли выключатель зажигания или провода между стартером и выключателем зажигания.
- Если стартер не работает, он неисправен.

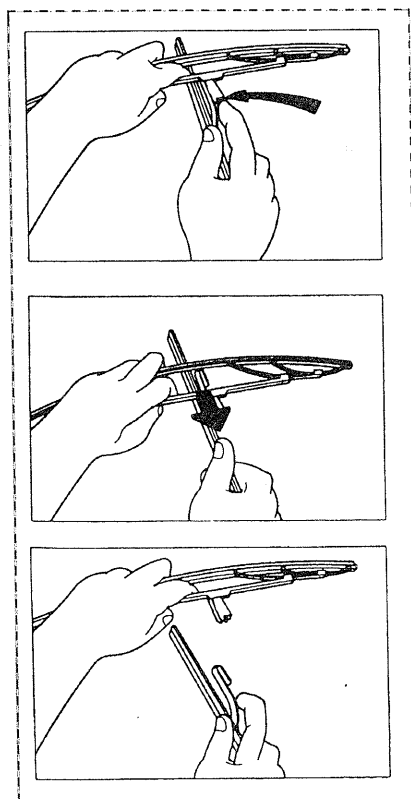
Снятие и установка

- Отсоедините провод от «минуса» аккумуляторной батареи.
- Открутите болты крепления стартера.
- Опустите стартер и отсоедините от него провода.
- Снимите стартер с автомобиля.
- Для установки поставьте стартер на кожух маховика. Нанесите состав для фиксации на резьбу болтов и закрутите болты рукой. Затяните болты моментом 34 Нм.
- Подсоедините провода к стартеру и аккумуляторной батарее.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ

Щетки стеклоочистителя



Снятие и установка

- Поднимите рычаг стеклоочистителя и отведите щетку от стекла. Держите щетку под прямым углом к рычагу.
- Разожмите конец пластмассового зажима на задней части рычага.
- Сняните щетку вниз рычага, пока она не освободится от U-образного захвата на конце.
- Переместите щетку немного вбок и снимите ее с рычага.
- При установке будьте внимательны! Нужно надеть щетку на рычаг назад так, чтобы она была прямо против стекла. Щетка должна установиться на рычаге с отчетливым щелчком и ее можно сдвинуть вниз параллельно рычагу, чтобы она располагалась параллельно стеклу по всей своей длине.

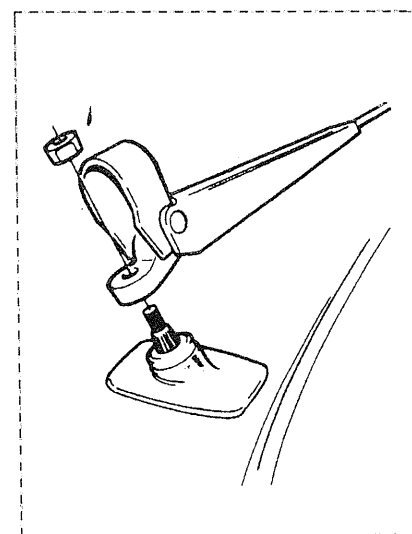
Рычаги стеклоочистителей

Снятие и установка

- Подденьте вверх или поднимите пластмассовую или металлическую крышку оси на основании рычага.
- Открутите и снимите гайку оси.
- Осторожно поднимите щетку и

рычаг со стекла и снимите рычаг с оси.

- При установке затяните гайку оси моментом 14 — 18 Нм. Не перетягивайте гайку, иначе можно повредить шлицы.
- Перед затягиванием гайки убедитесь, что щетка находится в правильном положении по отношению к стеклу.



РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ

Рычаг привода

Снятие и установка

- На автомобилях, оснащенных комбинированным узлом отопитель/кондиционер, снимите перчаточный ящик и правое сопло обогревателя стекла.
- Снимите правую боковую панель и шланги обогревателя стекла.
- Снимите фиксирующий язычок у места подсоединения рычага двигателя стеклоочистителя, ослабьте гайку натяжителя троса и снимите рычаг привода.
- При сборке осторожно расположите трос вокруг сегмента привода рычага стеклоочистителя. Убедитесь, что ниппель троса попал в выемку.

Параллельный рычаг привода

Снятие и установка

- На автомобилях, оснащенных

комбинированным узлом отопитель/кондиционер, снимите перчаточный ящик и правое сопло обогревателя стекла.

- Снимите правую боковую панель и шланги обогревателя стекла.
- Снимите рычаг привода, освободив фиксирующий язычок соединения рычага двигателя стеклоочистителя и ослабив натяжитель троса.
- Снимите гайку натяжителя троса и отсоедините оба конца троса от сегментов привода рычага стеклоочистителя.
- Поднимите вперед и снимите параллельный рычаг привода.

Установка производится в порядке, обратном снятию. Осторожно оберните каждый конец троса вокруг своего сегмента рычага привода стеклоочистителя. Ниппель троса должен быть вставлен в выемку сегмента.

Трос

Снятие и установка

- Снимите рычаг привода и параллельный рычаг привода, как указано выше.
- Подденьте вверх и снимите стопорную шайбу, крепящую трос. Снимите старый трос.
- Поставьте новый трос на сегменты привода рычага стеклоочистителя и закрепите его новой стопорной шайбой.
- Установите натяжитель троса на рычаг привода. Гайку натяжения не нужно затягивать, пока не будут установлены рычаг привода и параллельный рычаг привода.
- Установите рычаг привода и параллельный рычаг привода. Затяните натяжную гайку.

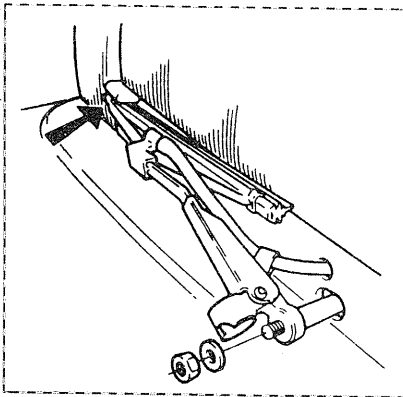
ЩЕТКИ ОЧИСТИТЕЛЕЙ ФАР

Снятие и установка

Небольшие щетки очистителей фар снимаются так же, как и щетки стеклоочистителя переднего стекла. Отведите стеклоочиститель от фары, поднимите крышку оси, снимите гайку оси и снимите щетку с рычагом. Необходимо отсоединить трубку омывателя от узла при снятии рычага.

При установке поставьте щетку в положении ниже упора на фаре. Затяните гайку оси и переместите щетку выше упора. Щетка должна плотно закрепиться на упоре. Не забудьте снова подсоединить шланг омывателя.

Стопор щетки показан стрелкой.



Двигатель очистителя фар

Снятие и установка

- Отсоедините рычаг стеклоочистителя.
- Отсоедините штекер и провод массы (2 отдельных штекера) для двигателя. Штекеры, как левого, так и правого двигателей расположены возле левого крыла.
- Протяните провод через резиновую втулку в передней боковой панели.
- Для двигателя левого стеклоочистителя:
 - ◆ Снимите группу противотуманных или дополнительных фар и поверните вбок.
 - ◆ Ослабьте гайку на валу двигателя, снимите пластмассовую трубку и снимите двигатель через переднюю боковую панель.
 - ◆ Сборка производится в обратном порядке. Убедитесь, что перед установкой двигатель находится в исходном положении. Убедитесь, что все штекеры и провода подсоединены.
- Для правого двигателя стеклоочистителя:
 - ◆ Привяжите проволоку (веревку) длиной 1,5 метра к штекерам. Это облегчит установку.
 - ◆ Снимите решетку радиатора.

- ◆ Осторожно поднимите нижнюю часть спойлера и разъедините два зажима, крепящие жгут проводов.
- ◆ Протяните веревку через переднюю часть спойлера так, чтобы проволока (веревка) повторяла путь прохождения проводов. Когда провода отсоединятся от спойлера, отвяжите веревку, но оставьте ее на месте в автомобиле.
- ◆ Снимите набор противотуманных или дополнительных фар и поверните в сторону.
- ◆ Ослабьте гайку на валу двигателя, снимите пластмассовую трубку и снимите двигатель.
- ◆ При сборке снимите чехольчики с контактов нового двигателя.
- ◆ Установите двигатель и привяжите веревку к жгуту проводов. Установите и закрепите противотуманные фары.
- ◆ С помощью веревки протяните провода через спойлер до установки на место. Установите новые зажимы проводов; провода и трубки в передней части автомобиля должны держаться на месте.
- ◆ Установите решетку радиатора.
- ◆ Снимите веревку и подсоедините электрические штекеры, убедившись, что они сухие и затянуты. Установите рычаг стеклоочистителя.

ПРИБОРЫ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

КОМБИНАЦИЯ (ПАНЕЛЬ) ПРИБОРОВ

Снятие и установка

- Отсоедините отрицательный провод от аккумуляторной батареи.
- Снимите звукоизоляцию над педалями.
- Снимите две панели крышки и винты крепления комбинации приборов.
- Поднимите комбинацию прибо-

ров с передней панели.

- Снимите уплотнитель штекера позади комбинации приборов и снимите штекеры.
- Не забудьте укрепить все провода перед установкой. Всегда используйте новый уплотнитель.
- Если жгут проводов был срезан с хомутиков на воздухово-

де, всегда снова подвязывайте его, чтобы избежать передавливания. Всегда применяйте новые хомутики и надежно закрепляйте их.

- Установите два винта крепления и снова поставьте крышки.
- Установите звукопоглощающую панель.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ/ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УКАЗАТЕЛЯ ПОВОРОТОВ

Снятие и установка



ВНИМАНИЕ: Эта операция требует снятия рулевого колеса. Необходимо соблюдать меры предосторожности, относящиеся к работе с надувной подушкой безопасности. Не снимайте рулевое колесо, пока все требования не будут выполнены.

- Поверните рулевое колесо в положение «прямо».
- Снимите центральную подушку с рулевого колеса.
- Снимите болт крепления рулевого колеса. Если необходимо, пометьте положение рулевого колеса относительно рулевого вала. Если автомобиль оборудован надувной подушкой безопасности, вытащите фиксирующий винт и длинную ленту из ступицы рулевого колеса. С помощью блокирующего винта (с присоединенной лентой) заблокируйте контактную катушку через отверстие в ступице рулевого колеса. Не поворачивайте рулевое колесо, пока болт не будет снят, иначе будет срезан штырь в контактной катушке.

ту из ступицы рулевого колеса. С помощью блокирующего винта (с присоединенной лентой) заблокируйте контактную катушку через отверстие в ступице рулевого колеса. Не поворачивайте рулевое колесо, пока болт не будет снят, иначе будет срезан штырь в контактной катушке.

- Снимите рулевое колесо, верхнюю и нижнюю части кожуха рулевой колонки.
- Для снятия переключателя стеклоочистителя просто снимите винты, крепящие его к рулевой колонке, и отсоедините штекер. Переключатель указателя поворотов находится с противоположной стороны и крепится на рулевой колонке двумя или тремя винтами.
- При сборке не забудьте правильно

расположить провода, иначе их можно защемить кожухом.

- Установите половинки кожуха колонки и затем установите рулевое колесо. Проверьте правильность положения рулевого колеса по положению колес. Если автомобиль оборудован надувной подушкой безопасности, не поворачивайте рулевое колесо, пока не будет установлен и затянут центральный болт, иначе можно срезать штырек в контактной катушке. Снимите фиксирующий болт с лентой и вставьте его в гнездо для хранения с левой стороны колеса.
- Затяните болт рулевого колеса моментом 33 Нм. Поставьте центральную подушку.
- Если автомобиль оборудован надувной подушкой безопасности, сделайте необходимые соединения.

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОЧИСТИТЕЛЯ ЗАДНЕГО СТЕКЛА

Органы управления омывателем/очистителем заднего стекла установлены на той же ручке, что и для переднего стекла. Детали для очистителя заднего стекла не заменяются отдельно.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СВЕТА ФАР

Снятие и установка

- Снимите ручку переключения, стянув ее с вала.
- Отсоедините штекер из-под перед-

ней панели. Может оказаться необходимым ослабить или снять подушку за панелью, чтобы получить доступ.

- Снимите гайку вала с переключателя и снимите переключатель через заднюю часть передней панели.

Установка производится в порядке, обратном снятию.

Установка производится в порядке, обратном снятию.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Снятие и установка

Панель или консоль, на кото-

рой установлены переключатели, легко снимается. В зависимости от мо-

дели может оказаться необходимым снять декоративную панель, окружаю-