

Контрольная работа № 39. Система комфорта. Вариант № 3

Вопрос №1. Из чего состоит система подогрева сидений?

Ответ: Система подогрева сидений состоит из: АКБ, выключатель, дополнительное реле, предохранитель, нить накала обогрева сидений.

Вопрос №2. Опишите приборы для обеспечения пуска двигателя при низких температурах?

Ответ: К устройствам облегчения пуска двигателя относят пусковые жидкости, свечи накаливания, электрофакельные подогреватели воздуха, электроподогрев аккумуляторных батарей и предпусковые подогреватели.

Учебник «Автомобили» ИВАНОВА А.М Учебник «Автомобили» В.К. Вахламов

Вопрос № 3. Что входит в конструкцию лобового стекла что позволяет его отогревать зимой?

Ответ: В конструкцию электро-обогрева лобовых стёкол довольно простой. Между слоями триплекса монтируются тонкие специальные металлические нити, к которым подключено питание.

Вопрос №4. Принцип работы стеклоочистителей?

Ответ: От АКБ, ток пойдет на выключатель, с него на дополнительное реле, потом на предохранитель, с него на стеклоочиститель.

Вопрос № 5. Определите, что это и опишите его устройство?



Ответ: Отопитель салона автомобиля, состоит из:

Радиатора, рубашки охлаждения ДВС, электромоторчика с вентилятором системы вентиляции салона, радиатор салона автомобиля, шланки.

Вопрос №6. Опишите устройство системы омывателя стекла?

Ответ: Бачок, электро-двигатель, трубки, форсунки, предохранитель, выключатель.

Вопрос № 7. Опишите как меняется режим отопления салона автомобиля?

Ответ: Режим отопления салона автомобиля меняется включением в схему дополнительного сопротивления. Резисторы увеличивают сопротивление, что

приводит к уменьшению протекающей в цепи силы тока. Следовательно, вентилятор начинает вращаться медленней. Номинал резистора определяет, насколько сильным будет падение тока в цепи. Последняя скорость вентилятора является прямой, поскольку в цепь не включено сопротивление. Это позволяет вентилятору отопителя оставаться работоспособным, даже если сопротивление вышло из строя.

Вопрос №8. Перечислите основные неисправности стеклоочистителей?

Ответ: Сгорел предохранитель, выключатель, в электромоторе обрыв провода или межвитковое замыкание, или замыкание обмотки на «массу», обрыв или замыкание электро-цепи, заклинивание или разлом привода, износ щеток.

Вопрос №9. Перечислите основные неисправности электрического предпускового подогревателя?

Ответ: Сгорел предохранитель, выключатель, замыкание электро-цепи или нити накала.

Вопрос № 10. Зачем нужен фильтр системы вентиляции и отопления салона?

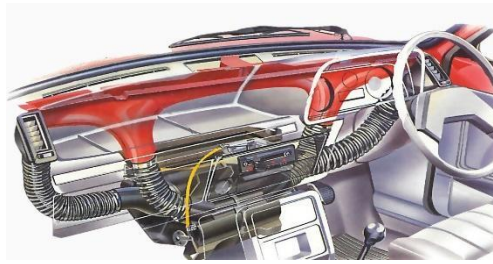
Ответ: Для очистки воздуха от отработавших газов, попадающих в салон из под капота, или от работающих соседних автомобилей.

Вопрос №11. Определите, что это за система и опишите принцип ее работы?



Ответ: Система омывателя стекла. Принцип работы омывателя стекла. От АКБ, ток пойдет на выключатель, с него на дополнительное реле, потом на предохранитель, с него на электро-двигатель, который начинает работать, создавать давление и по трубкам омывающая жидкость подается на форсунки, которые разбрызгивают ее на лобовое стекло автомобиля.

Вопрос № 12. Определите, что это и опишите его устройство?



Ответ: Воздушные заслонки, служат для перенаправления потоков которые осуществляют регулирование температуры в салоне автомобиля.

Вопрос №13. Перечислите основные неисправности системы подогрева сидений?

Ответ: Сгорел выключатель, предохранитель, замыкание электро-цепи на «массу», обрыв провода или межвитковое замыкание, нити накала нагревателя сидений.

Вопрос № 14. Опишите как работает электронное регулировка потоков воздуха системы отопления в салоне автомобиля?

Ответ: Заслонка оборудована сервоприводом. Электромотор изменяет положение заслонки, получая команды от блока управления. Такая схема применяется на автомобилях с климатическими установками. Водителю достаточно задать в бортовом компьютере желаемую температуру в салоне, после чего электронный блок управления, ориентируясь на температурные датчики, будет управлять сервоприводом воздушной заслонки.

Вопрос №15. Перечислите основные неисправности системы обогрева и вентиляции салона автомобиля?

Ответ: Сгорел предохранитель, выключатель, в электромоторе обрыв провода или межвитковое замыкание, или замыкание обмотки на «массу», обрыв или замыкание электро-цепи, разгерметизация, или засор трубопроводов, заклинивание регулирующих подачу воздуха заслонок, загрязнение вентиляционного фильтра.

Вопрос №16. Опишите устройство системы стеклоподъемника двери?

Ответ: АКБ, выключатель, дополнительное реле, предохранитель, провода, электродвигатель.

Вопрос №17. Принцип работы системы стеклоподъемника двери?

Ответ: От АКБ, ток пойдет на выключатель, с него на дополнительное реле, потом на предохранитель, с него электродвигатель стеклоподъемника двери, который начнет поднимать, или опускать стекло двери, в зависимости от включенного режима.

Вопрос № 18. Как работает режим рециркуляции воздуха в системе вентиляции салона?

Ответ: В режиме рециркуляции закрывается основная воздушная заслонка, после чего вентилятор печки начинает забирать воздух из салона. Подобный режим работы

позволяет заблокировать доступ неприятных запахов и загрязненного воздуха с улицы, если вы, к примеру, едете за автомобилем по пыльной гравийной дороге.

Вопрос №19. Опишите устройство системы регулировки положения боковых зеркал?

Ответ: АКБ, выключатель, дополнительное реле, предохранитель, электродвигатель.

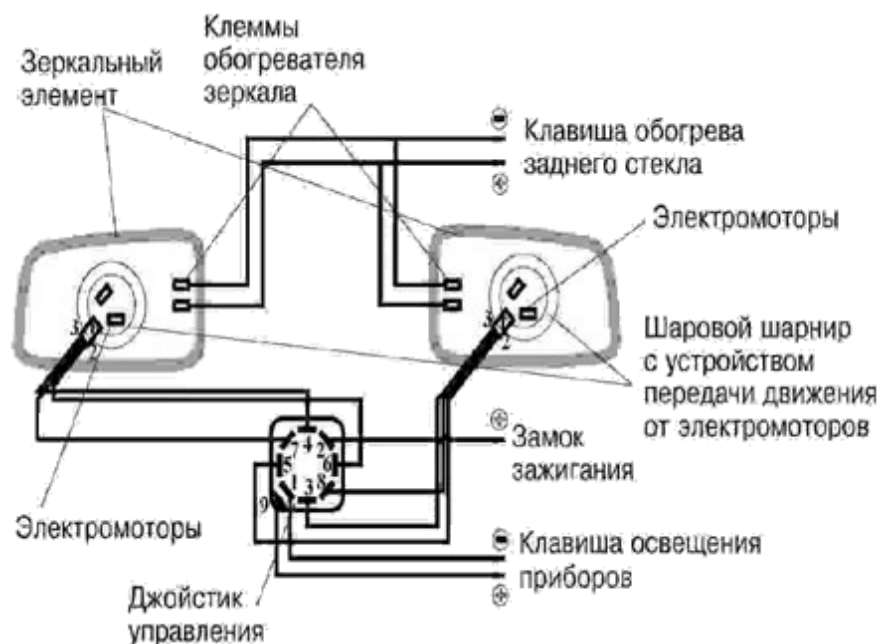
Вопрос №20. Принцип работы системы регулировки боковых зеркал?

Ответ: От АКБ, ток пойдет на выключатель, с него на дополнительное реле, потом на предохранитель, с него электродвигатель регулировки положения боковых зеркал.

Вопрос №21. Перечислите основные неисправности системы регулировки положения боковых зеркал?

Ответ: Сгорел предохранитель, выключатель, в электромоторе обрыв провода или межвитковое замыкание, или замыкание обмотки на «массу», обрыв или замыкание электро-цепи.

Вопрос №22. Определите, что это за система и опишите принцип ее работы?



Ответ: От АКБ, ток пойдет на джойстик управления положением зеркал, с него на дополнительное реле, потом на предохранитель, с него электродвигатель регулировки положения боковых зеркал.

Вопрос №23. Опишите устройство системы прикуривателя?

Ответ: АКБ, выключатель, дополнительное реле, предохранитель, нить накала и нагревательный элемент.

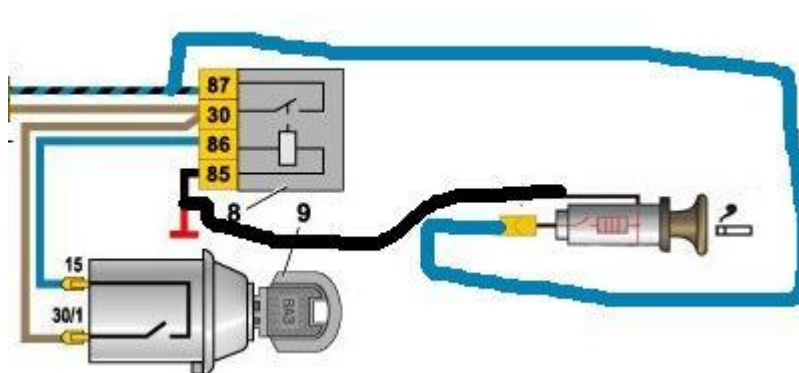
Вопрос №24. Принцип работы системы прикуривателя?

Ответ: От АКБ, ток пойдет на выключатель, с него на дополнительное реле, потом на предохранитель, с него на нить накала и нагревательный элемент.

Вопрос №25. Перечислите основные неисправности системы прикуривателя?

Ответ: Сгорел предохранитель, выключатель, в электромоторе обрыв провода или межвитковое замыкание, или замыкание обмотки на «массу», обрыв или замыкание электро-цепи.

Вопрос №26. Определите, что это за система и опишите принцип ее работы?



Ответ: Ток поступает от АКБ, далее ток пойдет на выключатель, с него на дополнительное реле, потом на предохранитель, с него на нить накала и нагревательный элемент.

Вопрос №27. Опишите устройство системы освещения бардачка?

Ответ: АКБ, выключатель, предохранитель, лампа.

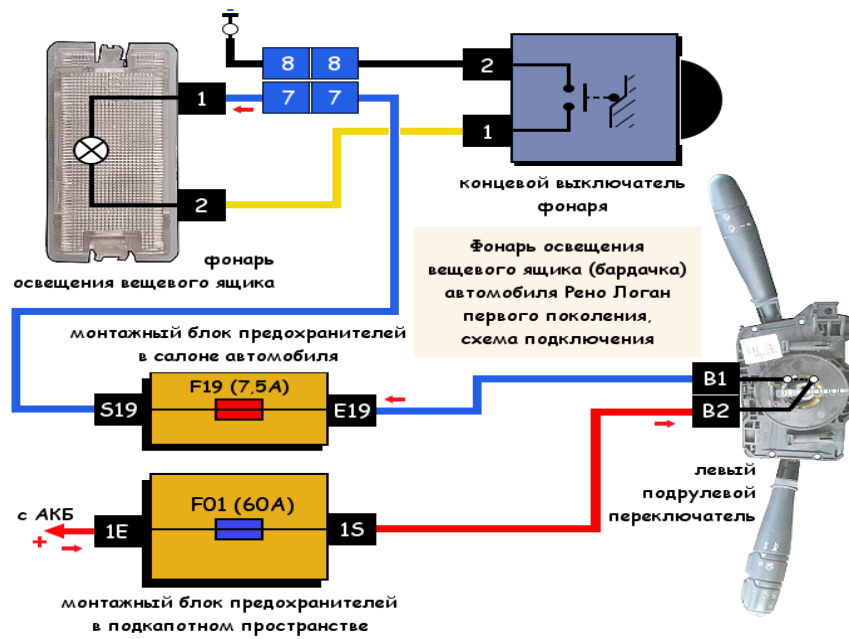
Вопрос №28. Принцип работы системы освещения бардачка?

Ответ: Ток поступает от АКБ, далее ток пойдет на выключатель, с него на предохранитель, с него на лампу.

Вопрос №29. Перечислите основные неисправности системы освещения бардачка?

Ответ: Сгорел предохранитель, выключатель, лампа, обрыв или замыкание электро-цепи.

Вопрос №30. Определите, что это за система и опишите принцип ее работы?



Ответ: Ток поступает от АКБ, далее ток пойдет на выключатель, с него на предохранитель, с него на лампу.