

Глава 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Проверять перед выездом исправность и надежность закрытия запорных механизмов капота, дверей кузова и держателя запасного колеса.

2. При работе с низкозамерзающей жидкостью, бензином и тормозной жидкостью необходимо соблюдать следующие правила:

- избегать любых операций, в результате которых эти жидкости или их пары могут попасть в полость рта;

- жидкость, попавшую на кожу сразу же смыть теплой водой с мылом;

- не допускать проливания их в автомобиле или закрытом помещении. Облитое место необходимо смыть водой и проветрить;

- облитую одежду перед стиркой снять, высушить вне помещения;

- смачивать керосином нагар от бензина при соскабливании во избежание попадания ядовитых частиц нагара в органы дыхания.

3. Запрещается производить прогрев двигателя в закрытом помещении, не имеющем хорошей вентиляции, во избежание отравления угарным газом.

4. Не подогревать агрегаты автомобиля открытым пламенем.

5. Двигатель содержать в чистоте (замасливание двигателя, особенно его картера, и подтекание топлива могут быть причиной возникновения пожара).

6. Следить за тем, чтобы были хорошо закрыты пробки топливных баков и не было утечек из топливопроводов.

7. Отключать аккумуляторную батарею выключателем массы в случае короткого замыкания в электропроводах, а также при постановке автомобиля на хранение.

Уавтомобилей с комплексной микропроцессорной системой управления двигателем не рекомендуем отключать аккумуляторную батарею при постановке автомобиля на стоянку, так как в этом случае блок управления двигателем теряет параметры самообучения и очищается память кодов неисправностей.

8. При проведении технического обслуживания и текущего ремонта автомобиля необходимо выполнять следующие требования:

-перед началом работ проверить исправность инструмента и приспособлений, привести в порядок рабочую одежду: застегнуть обшлага, заправить одежду так, чтобы не было свисающих концов, заправить волосы под плотно облегающий головной убор;

-при проведении любых видов работ автомобиль должен быть надежно заторможен;

-не производить работы под автомобилем, стоящим только на домкрате;

-не проводить техническое обслуживание и ремонт автомобиля при работающем двигателе, за исключением отдельных видов работ, технология проведения которых требует пуска двигателя; при этом проявлять особую осторожность;

-не допускать опасного приближения рук, частей одежды, инструмента к работающим приводным ремням, шкивам и т. п.

-соблюдать осторожность, открывая пробку радиатора системы охлаждения двигателя, во избежание ожога паром;

-перед проведением электросварочных работ необходимо снять баки;

-соблюдать правила пожарной безопасности.

9. Отработавшие масла и специальные жидкости подлежат сбору и сдаче на переработку или в утилизацию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. В начальный период эксплуатации строго соблюдать все рекомендации, изложенные в разделе "Обкатка нового автомобиля".

2. Не начинать движение на автомобиле с непрогретым двигателем. Не допускать после пуска холодного двигателя большой частоты вращения коленчатого вала.

Для предотвращения затруднений при пуске двигателя строго следуйте указаниям раздела "Пуск двигателя".

3. При появлении в работающем двигателе выделяющихся шумов и стуков следует выяснить причину их возникновения и до устранения неисправности, автомобиль не эксплуатировать.

3.1 После запуска холодного двигателя ЗМЗ-409 возможно появление стука гидротолкателей клапанов, который должен исчезнуть по мере прогрева двигателя до температуры охлаждающей жидкости 80-90 °С, но не более чем через 30 минут после достижения указанной температуры. Если стук не исчезнет, необходимо проверить подачу масла к гидротолкателям или заменить неисправные гидротолкатели.

4. Включать задний ход в коробке передач и понижающую

передачу в раздаточной коробке только после полной остановки автомобиля.

*5. **Запрещается** выключать зажигание и вынимать ключ из выключателя зажигания при движении автомобиля. Остановка двигателя приведет к снижению эффективности тормозов, а при вынутом ключе зажигания вал рулевого управления блокируется противоугонным устройством и автомобиль становится неуправляемым.*

*6. **Запрещается** снимать наконечники свечей при работающем двигателе и проверять разряд искрообразования "на массу".*

*7. **Запрещается** на крутых спусках:*

- выключать передачу коробки передач (движение накатом) ввиду потери эффективности торможения;

- выключать сцепление во избежание поломки ведомого диска сцепления.

*8. **Запрещается** движение автомобиля с открытой дверью задка.*

9. Во время движения по сухим твердым дорогам необходимо выключать передний мост.

Не допускать включения переднего моста при движении автомобиля с малыми радиусами поворота и при отключенных передних колесах.

10. В случае выхода из строя одного из контуров тормозной системы увеличивается ход педали тормоза и снижается эффективность торможения.

11. Не допускать попадания на окрашенную поверхность кузова и резиновые детали кислот, растворов соды, тормозной жидкости, антифриза, топлива и смазывающих материалов.

12. Не допускать ударных нагрузок на ходовую часть автомобиля. При сильных ударах передними колесами внимательно осмотреть колеса, все детали переднего моста, рулевых тяг, рулевого механизма, масляного картера двигателя и устранить обнаруженные дефекты.

13. Во избежание чрезмерных нагрузок на дифференциал моста не допускать длительного буксования колес.

14. При температуре окружающего воздуха ниже минус 30 °С автомобиль эксплуатировать с постоянно включенными передними колесами.

15. При движении автомобиля, во избежание выхода из строя насоса гидроусилителя и перегрева масла не рекомендуем удерживать рулевое колесо в крайних положениях более 20 сек.

16. Для автомобилей с установленным нейтрализатором отработавших газов применяйте только **неэтилированный бензин**.

17. На автомобилях с двигателями оборудованными электронным впрыском топлива система питания топливом после топливного насоса при работающем двигателе находится под давлением, поэтому не допускается производить обслуживание (например, подтягивать соединения) или ремонт узлов системы при работающем двигателе или сразу после его остановки.

18. Запрещается разбирать газонаполненные амортизаторы.

19. Долговечная и безотказная работа автомобиля зависит от точности соблюдения требований настоящего руководства.

20. Завод постоянно совершенствует конструкцию своих автомобилей, в связи с чем последние конструктивные изменения, не влияющие на эксплуатацию, могут быть не отражены в данном издании руководства.

Глава 3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕСТА ВОДИТЕЛЯ И ПАССАЖИРА

Расположение органов управления и оборудование места водителя показано на рис. 3.1:

1 -рулевое колесо;

2 -корректор фар+ с ручной регулировкой. Вращением рукоятки корректора корректируется угол наклона пучка света фар в зависимости от нагрузки автомобиля:

■ ■ - автомобиль с водителем;

■ ■ - все места заняты, за исключением двух задних (откидных);

■ ■ - все места заняты;

■ ■ - автомобиль с водителем и максимально разрешенным грузом в багажном отделении;

3 -рычаги многофункционального подрулевого переключателя (положения рычагов см. на рис. 3.2);

4 -кнопки звукового сигнала;

5 -спидометр. Имеет два счетчика пройденного пути: суммарный и суточный. Установку на ноль показаний суточного счетчика производите нажатием на кнопку сброса;

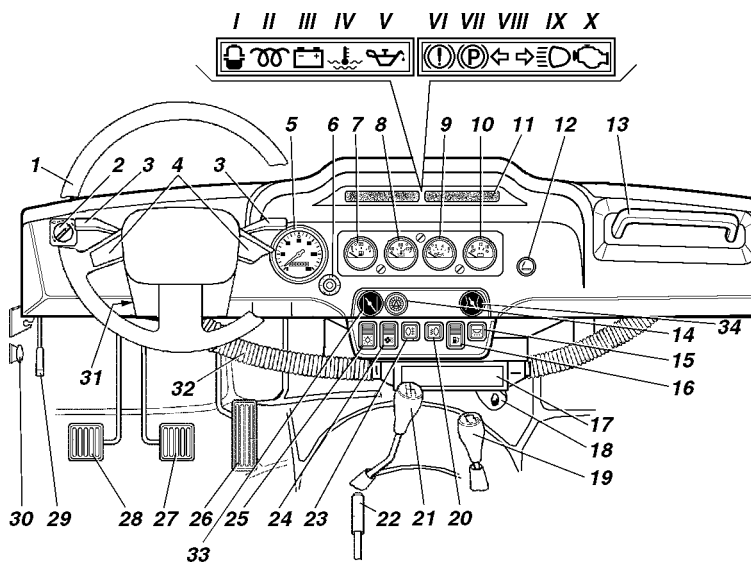


Рис. 3.1. Органы управления и оборудование места водителя (наименование позиций см. в тексте)

6 -выключатель освещения приборов с реостатом, регулирующим интенсивность освещения;

7 -указатель уровня топлива в баке контрольной лампой резерва топлива. Каждый бак имеет свой датчик указателя;

8 -указатель температуры охлаждающей жидкости;

9 -указатель давления масла в системе смазки двигателя;

10 -вольтметр, показывающий напряжение в бортовой сети автомобиля;

11 -блок контрольных ламп. Контрольные лампы зеленого и синего цвета информируют водителя о нормальном функционировании включаемой системы. Лампы оранжевого цвета предупреждают водителя о необходимости принятия мер для обеспечения дальнейшей нормальной работы автомобиля. Лампы красного цвета предупреждают водителя о необходимости немедленного принятия мер, предотвращающих аварийную работу агрегатов, обеспечивающих безопасность автомобиля;

Эксплуатация автомобиля с постоянно горящей (хотя бы одной) лампой красного цвета не допускается.

Блок контрольных ламп включает следующие лампы:

I -контрольная лампа наличия воды в топливе(оранжевая).

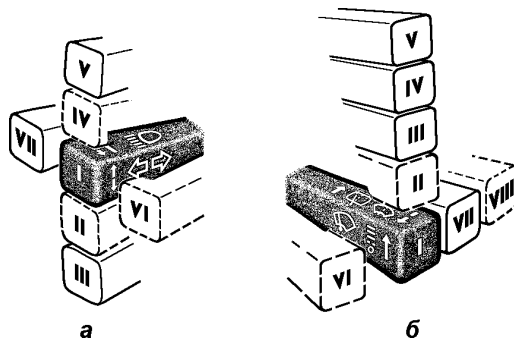


Рис. 3.2. Многофункциональные подрулевые переключатели:

а - рычаг переключателя указателей поворота и света фар имеет следующие положения:

- I - указатели поворотов выключены; включен ближний свет фар, если выключателем наружного освещения включены фары;
- II - включены указатели левого поворота (нефиксированное положение);
- III - включены указатели левого поворота (фиксированное положение);
- IV - включены указатели правого поворота (нефиксированное положение);
- V - включены указатели правого поворота (фиксированное положение);
- VI (на себя) - включен дальний свет фар независимо от положения выключателя наружного освещения (нефиксированное положение);
- VII (от себя) - включен дальний свет фар, если выключателем наружного освещения включены фары (фиксированное положение).

б - рычаг переключателя стеклоочистителя и омывателя имеет следующие положения:

- I - стеклоочиститель и омыватель выключены;
- II - включен прерывистый режим работы стеклоочистителя (нефиксированное положение);
- III - включен прерывистый режим работы стеклоочистителя (фиксированное положение);
- IV - включен постоянный режим (малая скорость) работы стеклоочистителя (фиксированное положение);
- V - включен постоянный режим (большая скорость) работы стеклоочистителя (фиксированное положение);
- VI (на себя) - включен омыватель и стеклоочиститель (нефиксированное положение);
- VII, VIII - не используются

Загорается при достижении максимально допустимого уровня воды в фильтре тонкой очистки топлива (УАЗ-315143) (не подключена);

II -контрольная лампа включения свечей накаливания (оранжевая). Загорается при включении свечей накаливания (при установке ключа в выключателе пуска двигателя в положение I) (УАЗ-315143);

III -контрольная лампа разряда аккумуляторной батареи (красная). Горение лампы при работающем двигателе сигнализирует об отсутствии зарядки аккумуляторной батареи. Возможно горение лампы на режиме холостого хода сразу после пуска двигателя. Для того, чтобы генератор начал отдавать ток, необходимо однократно увеличить частоту вращения коленчатого вала двигателя, при этом лампа должна погаснуть;

IV -контрольная лампа аварийного перегрева охлаждающей жидкости (красная);

V -контрольная лампа аварийного давления масла в системе смазки двигателя (красная). Загорается после включения зажигания и гаснет после пуска двигателя при повышении оборотов коленчатого вала;

VI -контрольная лампа неисправности тормозной системы (красная);

VII -контрольная лампа включения стояночного тормоза (красная);

VIII -контрольная лампа включения указателей поворота и аварийной сигнализации (зеленая). Работает в мигающем режиме одновременно с лампами указателей поворота в фарах автомобиля при включении переключателя поворота или выключателя аварийной сигнализации. Отсутствие контрольного сигнала лампы при включении сигнала поворота или аварийной сигнализации свидетельствует о выходе из строя одной или нескольких ламп указателей поворота в фарах;

IX -контрольная лампа дальнего света фар (синяя). Загорается при включении дальнего света фар;

X -контрольная лампа неисправности двигателя с впрыском топлива (оранжевая) (УАЗ-315195). Загорается на 0,6 сек при включении зажигания, если лампа не гаснет или загорается при работающем двигателе необходимо в ближайшее время провести техническое обслуживание двигателя;

12 -прикуриватель. Для нагрева спирали прикуривателя нажмите на ручку вставки, утопите ее в корпусе до фиксации и отпустите ручку. При нагреве спирали вставка автоматически возвращается в исходное положение. Не допускается принудительное удерживание вставки в утопленном положении;

13 -поручень;

14 -выключатель аварийной сигнализации;
15 -выключатель освещения салона;
16 -переключатель датчиков указателя уровня топлива в баках;

17 -крышка отопителя:при открытом положении крышки теплый воздух поступает в салон кузова;

18 -патрубки обдува ног водителя и переднего пассажира. Подача воздуха в патрубки осуществляется постоянно. Регулирование подачи воздуха производится за счет заслонок, установленных в патрубках;

19 -рычаг включения переднего моста и понижающей передачи. На автомобиль возможна установка однорычажной или двухрычажной раздаточной коробки (положения рычагов см. на рис. 3.3);

20 -выключатель противотуманных фар с встроенными лампами подсветки и контроля включения;

21 -рычаг переключения передач. На автомобиль возможна установка коробок переключения передач с различными схемами переключения (положения рычагов см. на рукоятке рычага переключения передач и на рис. 3.3);

22 -рычаг стояночного тормоза. Для включения стояночного тормоза переместите рычаг вверх, для выключения нажмите на кнопку на торце и переместите рычаг вниз до упора (*На Вашем автомобиле может быть установлен другой привод стояночного тормоза*);

23 -выключатель противотуманных задних огней с встроенными лампами подсветки и контроля включения;

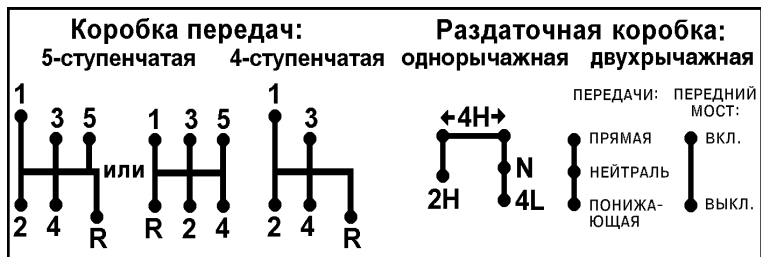


Рис. 3.3. Положения рычагов коробки переключения передач и раздаточной коробки:

1-5 -передачи; R -задний ход; 2H -прямая передача, передний мост выключен; 4H -прямая передача, включен передний мост (основное положение - правое); N -нейтральное положение; 4L -включен передний мост и понижающая передача.

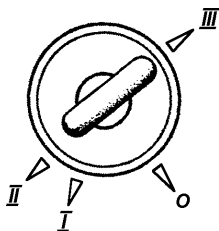


Рис. 3.4. Положение ключа в выключателе зажигания (наименование позиций см. в тексте)

24 -трехпозиционный переключатель электродвигателя отопителя;

25 -выключатель наружного освещения;

26 -педаль акселератора;

27 -педаль тормоза;

28 -педаль выключения сцепления;

29 -рычаг привода замка капота;

30 -ручка управления жалюзи радиатора. При вытягивании ручки створки жалюзи закрываются;

31 -выключатель зажигания(рис. 3.4). Выключатель имеет четыре положения:

0 -все выключено (положение фиксированное);

I -включено зажигание (положение фиксированное);

II -включен стартер (нефиксированное положение);

III -стоянка (положение фиксированное).

Ключ вынимается из замка только в положении III, при этом срабатывает механизм запорного устройства, блокирующий вал рулевого управления.

Для блокировки рулевого управления на стоянке установите ключ в положение III, выньте его и поверните рулевое колесо в любую сторону до щелчка, означающего, что язычок запорного устройства замка совпал с пазом стопорной втулки вала рулевого колеса.

При отпирании рулевого управления вставьте ключ в выключатель зажигания и, покачивая вправо-влево рулевое колесо, поверните ключ по часовой стрелке в положение 0.

В целях исключения случаев ошибочного включения стартера при работающем двигателе (положение II ключа) в конструкции механизма замка применена блокировка, дающая возможность повторного пуска двигателя только после возврата ключа в положение 0.

***Запрещается** выключать зажигание и вынимать ключ из выключателя зажигания при движении автомобиля. Остановка двигателя приведет к потере эффективности тормозов, а при*

вынутым ключе зажигания вал рулевого управления блокируется противоугонным устройством и автомобиль становится неуправляемым.

32 -патрубки обдува ветрового стекла;

33 -ручка управления воздушной заслонкой карбюратора.

Ручка фиксируется поворотом на 90° в любую сторону;

34 -ручка управления дроссельной заслонкой карбюратора.

Ручка фиксируется поворотом на 90° в любую сторону.

ОБОРУДОВАНИЕ САЛОНА И КУЗОВА АВТОМОБИЛЯ

Двери

Замки и ручки дверей безопасного типа. Замки передних дверей и двери задка запираются ключом. На внутренних панелях дверей имеются ручки 1 (рис. 3.5), при помощи которых замки дверей блокируются изнутри (нижнее положение ручки). **Замки заблокированные ручками 1, снаружи не отпираются.** Изнутри дверь открывается при повороте ручки 2 на себя.

Для открывания раздвижных стекол надставки нажмите на кнопку 4 (рис. 3.6) (красного цвета) ручки-запора 2 и за ручку 1 или ручку-запор 2 сдвиньте соответствующее стекло на требуемое расстояние.

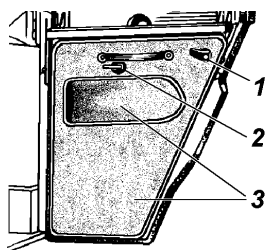


Рис. 3.5. Передняя дверь:

1 -ручка блокировки замка; 2 -ручка открывания двери; 3 - обивка двери

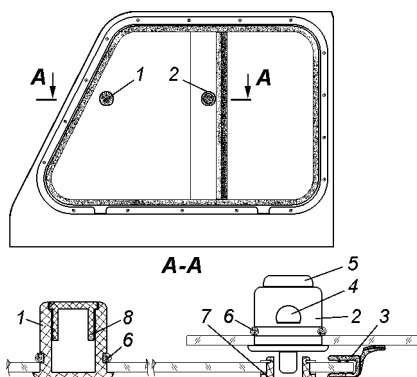


Рис. 3.6. Надставка двери:

1 -ручка , 2 -ручка-запор , 3 -уплотнитель надставки, 4 -отпирающая кнопка, 5 - запирающая кнопка, 6 -стопорное кольцо, 7 -втулка-заглушка, 8 -заглушка ручки

Для запираания раздвижных стекол совместите ручку-запор 2 с втулкой-заглушкой 7 и нажмите кнопку 5 до фиксированного положения (до щелчка).

Сиденья

Изменение высоты подголовника осуществляется вертикальным перемещением подголовника:

- вверх до крайнего положения усилием руки;
- вниз также усилием руки, но при нажатой кнопке 3 (рис. 3.7) фиксатора подголовника.

Снятие подголовника осуществляется при нажатой кнопке фиксатора подголовника.

Регулировка **передних сидений** в продольном направлении осуществляется с помощью рычага 1 (см. рис. 3.7):

- поверните рычаг вниз;
- переместите сиденье и отпустите рычаг.

Регулировка наклона спинки осуществляется вращением ручки 2.

Заднее трехместное сиденье (рис. 3.8) может быть разложено для организации спального места или сложено для увеличения объема грузового помещения.

Трансформация сидений

Образование спального места:

- разложите откидные сиденья в рабочее положение;
- вращением ручек 1 (см. рис.3.8) наклоните спинки заднего трехместного сиденья назад до упора в подушки откидных сидений;

-снимите подголовники с передних сидений, переместите сиденья в крайнее переднее положение и вращением ручек регулировки наклона спинок сиденья наклоните их назад.

Образование грузовой площадки:

- отстегните крепление ремней безопасности

Рис. 3.7. Переднее сиденье:

1 -рычаг фиксации продольного перемещения сиденья; 2 -ручка регулировки наклона спинки сиденья (кайпер); 3 -кнопка фиксатора подголовника



заднего трехместного сиденья;
 -снимите подголовники заднего сиденья;
 -вращением ручек 1 (см. рис.3.8) наклоните спинки заднего сиденья вперед до упора;
 -потяните за ручку 2 и наклоните спинку вперед до упора в подушку сиденья. Сложите вторую спинку;
 -отверните две гайки 3 и опрокиньте сиденье вперед (при необходимости подвиньте передние сиденья вперед).

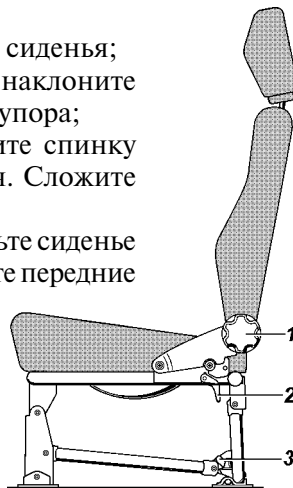


Рис. 3.8. Заднее трехместное сиденье:
 1 -ручка регулировки наклона спинки сиденья (кайпер); 2 -ручка фиксатора спинки; 3 -гайка-барашек

Для возврата сиденья в исходное положение опрокиньте сиденье назад, заверните гайки, поднимите спинки до срабатывания фиксаторов и пристегните крепление ремней безопасности.

Откидные сиденья имеют отдельные подушку и спинку. Спинка закреплена неподвижно на боковине кузова, подушка может на петлях откидываться вверх и закрепляться ремнем.

В рабочем положении подушки одноместных сидений фиксируются штырями в резиновых гнездах.

Заливные горловины топливных баков

В центральных стойках кузова имеются люки с открывающимися крышками 1 (рис. 3.9) для размещения заливных горловин топливных баков. В закрытом и открытом положениях крышки удерживаются пружинами.

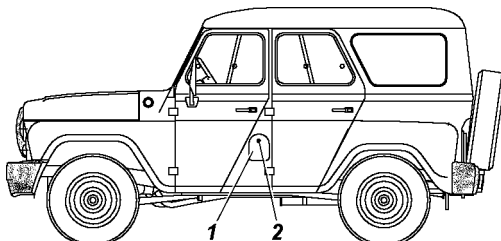


Рис. 3.9. Размещение заливной горловины топливного бака:
 1 -крышка люка; 2 - замок крышки люка

На крышках люков могут устанавливаться запирающиеся на ключ замки 2.

Капот

Для того чтобы открыть капот, потяните за рычаг 29 (рис. 3.1), через образовавшуюся щель между капотом и облицовкой радиатора нажмите на рычаг 4 (рис. 3.10) предохранителя 3 открывания капота и поднимите капот. На автомобилях установлены газонаполненные упоры 2. Для освещения подкапотного пространства установлена подкапотная лампа с выключателем.

Ремень безопасности

Помните! Ремни безопасности являются эффективным средством защиты водителя и пассажиров автомобиля от тяжелых последствий дорожно-транспортных происшествий (ДТП). **Использование ремней безопасности обязательно!**

Ремни безопасности предназначены для индивидуального пользования водителями и взрослыми пассажирами ростом не ниже 144 см и массой не менее 36 кг.

Ваш автомобиль оборудован ремнями безопасности (рис. 3.11) для всех сидений, кроме задних откидных.

Ремни передних сидений и боковые ремни заднего сиденья - диагонально-поясные с втягивающим устройством, средний ремень заднего сиденья - поясной с ручной регулировкой длины. Чтобы пристегнуть ремень, потяните

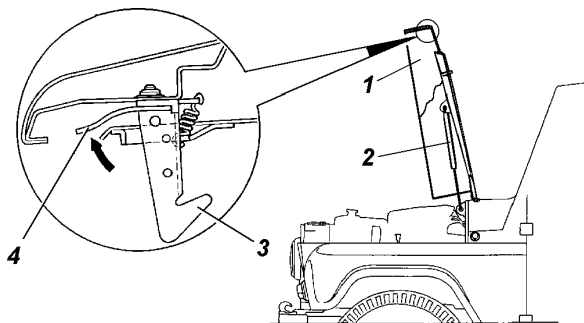


Рис. 3.10. Капот:

1 -капот; 2 -упор; 3 -предохранитель открывания капота; 4 -рычаг предохранителя

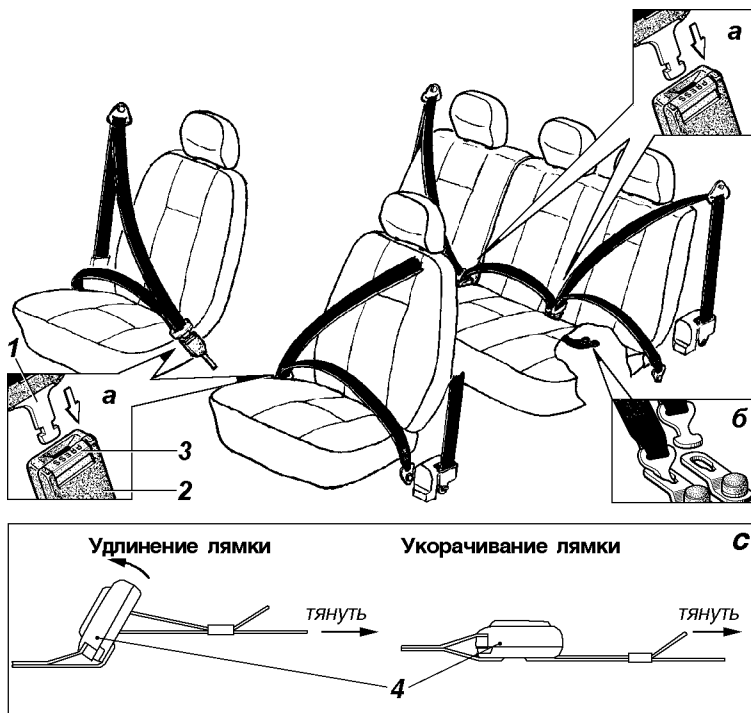


Рис. 3.11. Ремни безопасности:

1 -язычок; 2 -замок; 3 -кнопка замка; 4 -регулятор поясного ремня

за язычок 1 ремня и, не перекручивая лямок, вставьте его в замок 2 до щелчка. Для отстегивания ремня нажмите на кнопку 3 (см. рис. 3.11 "а").

Регулируйте длину среднего поясного ремня заднего сиденья так, чтобы он плотно прилегал к бедрам (но не находился на животе). Для удлинения ляжки поверните регулятор 4 (см. рис. 3.11 "с") одной рукой, а другой вытяните внутреннюю ветвь ляжки до требуемой длины.

Ремни задних сидений имеют быстросъемное крепление к полу кузова (см. рис. 3.11 "б"). При складывании сиденья отстегните ремни, для этого поверните язычок крепления ремня на 90° и выньте его из прорези кронштейна.

Содержите ляжки и пряжки ремня в чистоте. В случае их загрязнения очищайте их мягким мыльным раствором, не содержащим щелочи.

Предохраняйте лямки от трения об острые кромки.

Рекомендуется оберегать от воздействия прямых солнечных лучей.

С целью очистки пряжек от пыли не реже одного раза в год продувайте их сжатым воздухом.

Запрещается:

-перекручивание лямки, ее складывание по длине, а также чрезмерная слабина;

-разглаживание лямки утюгом;

-пристегивание ремнем ребенка, сидящего на коленях пассажира;

-внесение потребителем каких-либо изменений в конструкцию ремня.

Ремни подлежат обязательной замене, если имеют потертости или повреждения и если подверглись критической нагрузке в результате (ДТП).

Замена ремней безопасности должна производиться только на фирменных СТО ОАО “УАЗ” (адреса СТО приведены в сервисной книжке).

При нарушении правил эксплуатации или несанкционированной замене ремней безопасности ОАО “УАЗ” снимает с себя ответственность за возможные травмы, например, в случае ДТП или другой ущерб.

Стеклоочистители и насосы водяной очистки

Стеклоочиститель ветрового стекла - электрический, трехрежимный.

Стеклоочиститель стекла двери задка - электрический, однорежимный.

Для удобства очистки стекла вручную рычаги со щетками фиксируются в откинутаом положении.

Для повышения срока службы стеклоочистителей и его щеток не рекомендуется работа щеток по сухому стеклу и не допускается попадание топлива и масла на резину щеток.

После 18-24 месяцев эксплуатации, а также по мере необходимости заменяйте щетки или резиноленты щеток.

Смыватели ветрового стекла и стекла двери задка - электрические, предназначены для ускорения очистки стекол.

Съемные бачки заполняются чистой водой (летом) или специальной незамерзающей жидкостью (зимой).

Направление струи воды регулируйте, изменяя положение шариков жиклера при помощи иголки, вставленной в канал (подающее отверстие) шариков.

При засорении жиклера снимите его, вынув скобу и отсоединив трубку, продуйте воздухом.

Во избежание выхода из строя насосов смывателей следите за уровнем жидкости в бачках, не допуская его снижения ниже 20 мм над плоскостью дна.

Не держите смыватели включенным более 10 с.

Отопление и вентиляция салона

Отопление кузова производится воздухом, поступающим снаружи через люк вентиляции в средней части передка, который нагревается, проходя через радиатор отопителя, включенный в систему охлаждения двигателя.

Вентиляция кузова производится по тем же каналам, но при отключенном радиаторе и воздухом, поступающим через раздвижные стекла надставок дверей.

Для нормальной работы отопителя необходима температура охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя не менее 80 °С.

Во время слива жидкости из системы охлаждения краник отопителя необходимо держать открытым, иначе жидкость из радиатора отопителя не стечет.

Глава 4. ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ К РАБОТЕ ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ЕГО С ЗАВОДА

Торгующая организация обязана выставить автомобиль на продажу только после проведения работ по предпродажной подготовке, указанных в сервисной книжке.

При перегоне автомобилей к месту продажи необходимо предварительно выполнить работы, предусмотренные подразделом "Ежедневное техническое обслуживание".

Глава 5. ОБКАТКА НОВОГО АВТОМОБИЛЯ

Долговечная и безотказная работа автомобиля в значительной степени зависит от приработки деталей в начальный период эксплуатации.

Продолжительность обкатки автомобиля установлена*:
-для автомобилей УАЗ-31519, УАЗ-3153 - 1000 км пробега;

-для автомобиля УАЗ-315195 - 2500 км пробега.

Соблюдайте на период обкатки следующие указания:

1. Избегайте высоких скоростей движения автомобиля и максимальной частоты вращения коленчатого вала (частота вращения коленчатого вала двигателя должна быть не более $3/4$ от номинальной), своевременно переходите на соответствующую передачу в зависимости от условий движения, соизмеряя частоту вращения коленчатого вала и скорость движения.

2. Не превышайте номинальной величины нагрузки на автомобиль.

3. Избегайте движения по тяжелым дорогам (глубокая грязь, песок, крутые подъемы и т. п.).

4. Буксирование прицепа не допускается.

5. Во время обкатки не отключайте ступицы передних колес (метка на диске муфты должна совпадать с цифрами 4x4 на крышке муфты).

6. Не заменяйте в двигателе и агрегатах масла, залитые на заводе.

7. Следите за температурой тормозных барабанов и в случае значительного их нагревания отрегулируйте тормоза.

8. Следите за температурой ступиц колес и при значительном их нагревании ослабьте затяжку подшипников.

9. Следите за состоянием всех креплений автомобиля. Тщательно следите за соединениями трубопроводов, при обнаружении течи масла, топлива, жидкостей устраняйте ее.

Глава 6. ПУСК И ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

ПУСК ДВИГАТЕЛЯ

Общие положения

Перед пуском двигателя проверьте наличие охлаждающей жидкости в системе охлаждения, наличие топлива и уровень масла в картере двигателя.

*Продолжительность обкатки автомобиля УАЗ-315143 см. в инструкции по обслуживанию двигателя ANDORIA фирмы-изготовителя.

Установите рычаг переключения передач в нейтральное положение.

Внимание! В конструкции механизма выключателя зажигания применена блокировка, дающая возможность повторного пуска двигателя только после возврата ключа в положение "0" (рис. 3.4).

Как только двигатель начнет работать, немедленно отпустите ключ выключателя зажигания, он автоматически вернется в положение "Г". Прогрейте двигатель. Температура охлаждающей жидкости прогретого двигателя должна быть не ниже 60 °С. **Не начинайте движение на автомобиле с непрогретым двигателем.**

Категорически запрещается с целью ускорения прогрева производить его с большой частотой вращения коленчатого вала.

Пуск двигателя УМЗ-4218 (УАЗ-31519, УАЗ-3153)

Пуск холодного двигателя при температуре от 0 °С и выше.

Подкачайте топливо в карбюратор рычагом ручного привода топливного насоса.

Несколько раз резко нажмите на педаль управления дроссельной заслонкой карбюратора (педаль акселератора).

Выключите сцепление и включите зажигание и стартер. Стартер держите включенным до пуска двигателя, но не более 5 с. Интервалы между включениями стартера должны быть не менее 10-15 с.

Если двигатель не пускается после трех попыток, прекратите пуск, выясните и устраните неисправность.

Пуск холодного двигателя при температуре от 0° до -20 °С.

Перед пуском выполните следующие операции:

1. Отключить масляный радиатор;
2. Закрывать жалюзи радиатора;
3. Вытяните до отказа ручку управления воздушной заслонкой карбюратора (для этого необходимо предварительно нажать на педаль управления дроссельной заслонкой).

Последующие операции повторите в соответствии с указаниями "Пуск двигателя при 0 °С и выше".

При прогреве двигателя постепенно, по мере увеличения частоты вращения коленчатого вала, утопите ручку управления воздушной заслонкой до упора.

Пуск холодного двигателя при температуре ниже -20 °С.

Пуск холодного двигателя при низкой температуре производите после его предварительного прогрева (паром, горячим воздухом и др.).

Перед пуском двигателя рекомендуется осуществлять прогрев транзисторного коммутатора, для чего включить зажигание и пуск двигателя производить по истечении 3-х минут.

Дальнейшая последовательность операций остается такой же, как и в случае пуска холодного двигателя при температуре окружающего воздуха от 0° до -20 °С.

Пуск горячего двигателя.

При пуске горячего двигателя не прикрывайте воздушную заслонку карбюратора и не нажимайте резко на педаль управления дроссельной заслонкой, так как это приведет к переобогащению смеси и затруднит пуск двигателя.

Если все же горючая смесь оказалась переобогащенной, то необходимо продуть цилиндры воздухом, для чего плавно нажмите до отказа на педаль управления дроссельной заслонкой карбюратора и немедленно проверните стартером коленчатый вал двигателя в течении 5-10 секунд.

Пуск двигателя ЗМЗ-409 (УАЗ-315195)

Пуск холодного двигателя при температуре от -20 °С и выше.

1. Включите зажигание. При этом должен включиться электробензонасос, работа которого прослушивается при неработающем двигателе.

2. Если пуск производится после продолжительной остановки, рекомендуется подождать, пока электробензонасос отключится (приблизительно 5 сек) .

3. При исправной системе управления контрольная лампа неисправности (на панели приборов, см. рис. 3.1, поз. 11-Х) должна включиться и погаснуть. Если контрольная лампа не гаснет, то необходимо определить и устранить неисправность (см. раздел "Самодиагностика").

Внимание! Если на автомобиле установлен нейтрализатор отработавших газов, работа двигателя с горячей контрольной лампой приводит к выходу из строя нейтрализатора и датчика концентрации кислорода в отработавших газах.

4. Нажмите на педаль сцепления до упора.

При пуске двигателя не следует нажимать на педаль управления дроссельной заслонкой.

5. После запуска двигателя отпустите ключ (выключите стартер).

6. Прогрейте двигатель. После пуска двигателя система его управления автоматически установит повышенные обороты холостого хода для прогрева двигателя и будет постепенно, по мере прогрева двигателя, снижать их до минимальных.

Температура охлаждающей жидкости прогретого двигателя должна быть не ниже 70 °С. **Не начинайте движение на автомобиле с непрогретым двигателем.**

7. Повторную попытку запуска двигателя осуществляйте не ранее чем через 15-20 сек.

11. Если двигатель не запускается с трех попыток, нажмите до упора на педаль акселератора и на 3-5 секунд включите стартер. При этом блок управления отработает функцию "Режим продувки цилиндров двигателя", после чего повторите попытку пуска.

Если двигатель не запускается, прекратите пуск, выясните и устраните неисправность.

Пуск холодного двигателя при температуре ниже -20 °С.

Пуск холодного двигателя при низкой температуре проводите после его предварительного прогрева (паром, горячим воздухом и др.).

Дальнейшая последовательность операций остается такой же, как и в случае пуска холодного двигателя при температуре окружающего воздуха от -20 °С и выше.

Пуск горячего двигателя.

Последовательность операций остается такой же, как и в случае пуска холодного двигателя при температуре окружающего воздуха от -20 °С и выше.

Если двигатель не запускается с трех попыток, нажмите до упора на педаль акселератора и на 2-3 секунды включите стартер. При этом блок управления отработает функцию "Режим продувки цилиндров двигателя", после чего повторить попытку пуска.

ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Для остановки двигателя поверните ключ в выключателе зажигания в положение "0". Перед остановкой двигателя необходимо дать ему поработать в течение 1-2 минут с малой частотой вращения коленчатого вала.

Глава 7. ОСОБЕННОСТИ ВОЖДЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ В РАЗЛИЧНЫХ ДОРОЖНЫХ, МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Работа автомобиля и срок службы во многом зависят от особенностей его вождения. Правильное вождение автомобиля дает ему возможность двигаться с высокой средней скоростью и небольшими расходами топлива. **Трогание с места на горизонтальных участках дорог с твердым покрытием или под уклон рекомендуем начинать на второй передаче. Во всех остальных случаях движение начинайте на первой передаче. Переключение передач производите при выключенном сцеплении.**

Чтобы исключить рывки в трансмиссии, при движении не допускайте работу двигателя на пониженных оборотах, для чего своевременно переключайте передачи коробки передач.

Передачи переключайте плавным нажатием на рычаг без рывков. Если перед троганием с места не удастся включить требуемую передачу, то слегка отпустите педаль сцепления, а затем вторично выключите сцепление и включите передачу.

Синхронизаторы в коробке передач позволяют производить переключение передач без применения двойного выключения сцепления. Однако с целью ускорения процесса переключения передач и повышения срока службы синхронизаторов рекомендуется при переходе с высшей передачи на низшую применять двойное выключение сцепления с перегазовкой.

Передачу заднего хода в коробке передач включайте только после полной остановки автомобиля. При движении автомобиля не держите ногу на педали сцепления, так как это приводит к частичному выключению сцепления и к пробуксовыванию диска. На скользкой дороге автомобиль

надо вести равномерно, с небольшой скоростью.

При торможении двигателем полностью отпускаяйте педаль акселератора.

Затормаживайте автомобиль плавно, постепенно увеличивая нажатие на педаль тормоза. Любое торможение увеличивает износ шин и повышает расход топлива. При торможении не доводите колеса до скольжения, так как в этом случае увеличивается тормозной путь и износ шин. Кроме того, сильное и резкое торможение на скользкой дороге может вызвать занос автомобиля.

При движении автомобиля по бездорожью (песок, грязь, снег и т. д.), скользкой дороге, на больших подъемах (свыше 15°) и другим тяжелым участкам дороги не допускайте перегрузки двигателя. В этих условиях включайте передний мост, а перед движением в особо тяжелых условиях также и понижающую передачу в раздаточной коробке. Перед включением переднего моста включите передние колеса. Включение переднего моста производите при движении автомобиля, а понижающую передачу в раздаточной коробке включайте только при полной остановке автомобиля.

Преодоление крутых подъемов и спусков. Движение автомобиля по дорогам с крутыми подъемами и спусками требует от водителя повышенного внимания и быстроты действия. Заранее определите крутизну подъема и включите ту передачу в коробке передач, которая обеспечит необходимое тяговое усилие на колесах, чтобы не переключать передачи на подъеме. Крутые подъемы преодолевайте на понижающей передаче в раздаточной коробке и на первой передаче в коробке передач. Подъемы преодолевайте без остановок и по возможности без поворотов. Короткие подъемы при удобном подъезде и сравнительно ровной поверхности дороги преодолевайте с разгона без включения понижающей передачи в раздаточной коробке, на второй или третьей передаче в коробке передач в зависимости от крутизны подъема. Если по каким-либо причинам подъем преодолеть невозможно, то примите все меры предосторожности и медленно спуститесь вниз, включив передачу заднего хода. Спускайтесь постепенно, не давая разгона автомобилю и не выключая сцепления. При преодолении крутых спусков предусматривайте меры,

обеспечивающие безопасность спуска. При преодолении длинного спуска (более 50 м) предварительно оцените его крутизну и включите те передачи в коробке передач и раздаточной коробке, на которых автомобиль стал бы преодолевать подъем подобной крутизны. Такие спуски преодолевайте, используя торможение двигателем.

Запрещается преодолевать спуск с выключенной передачей в коробке передач или раздаточной коробке или с выключенным сцеплением.

Не допускайте большой частоты вращения коленчатого вала на спуске, притормаживайте периодически автомобиль, снижая его скорость движения.

Преодоление канав, придорожных кюветов и рвов производите на небольшой скорости с включенным передним мостом в направлении, перпендикулярном склону, с учетом размеров автомобиля, определяющих его проходимость. Не переезжайте препятствия с ходу, если возможен лобовой удар в колеса.

При преодолении канав и рвов учитывайте возможность косоного вывешивания автомобиля и застревания его из-за пробуксовки колес.

Движение по грязным проселочным и профилированным дорогам на глинистом и черноземном грунте. На глинистых и черноземных грунтах, после сильного дождя, автомобиль при движении может получать боковые соскальзывания. Поэтому проявляйте большую осторожность при выборе направления движения. Во время движения выбирайте относительно горизонтальные участки пути, по возможности пользуясь уже проложенной колеёй, что предотвращает боковые заносы автомобиля. Особые затруднения для вождения могут возникнуть при движении автомобиля на чрезмерно мокрых профилированных дорогах, имеющих крутой профиль и глубокие кюветы. По таким дорогам следует двигаться по гребню осторожно и с малой скоростью.

Преодоление заболоченных участков производите по прямой, не делая крутых поворотов и остановок. Начинайте движение плавно, без рывков. Двигайтесь с включенными передним мостом и понижающей передачей в раздаточной коробке, с передачей в коробке передач, которая бы обеспечивала необходимое тяговое усилие на ведущих

колесах без пробуксовки. Поворачивайте плавно, с большим радиусом, не снижая скорости движения автомобиля, что исключит возможность срыва дерна и пробуксовки колес. Избегайте движения по следу, проложенному впереди идущим автомобилем.

При преодолении песчаных участков двигайтесь плавно, избегая рывков и остановок. Повороты производите плавно и с большим радиусом. При движении пользуйтесь возможно более высокими передачами при включенном переднем мосте, преодолевайте с ходу наметы и короткие песчаные подъемы. Не допускайте пробуксовки колес. Заблаговременно определяйте дорожную обстановку и включайте ту передачу в коробке передач, которая бы обеспечивала нужное тяговое усилие на колесах.

Преодоление брода производите с большой осторожностью. Автомобиль способен с малой скоростью преодолевать брод с твердым грунтом глубиной до 500 мм. Перед преодолением брода тщательно проверьте состояние дна, убедитесь в отсутствии глубоких ям, крупных камней, топких мест, а также выберите и проверьте места входа автомобиля в воду и выхода его из воды.

Преодолевайте брод осторожно, не создавая волны перед автомобилем, на первой или второй передаче в коробке передач с включенными передним мостом и понижающей передачей в раздаточной коробке.

Избегайте маневрирования и крутых поворотов.

После преодоления брода при первой возможности, но не позднее чем в тот же день, проверьте состояние масла во всех агрегатах. Если в масле будет обнаружена вода, то замените масло в этом агрегате. Наличие воды в масле определяйте по изменению его цвета. Следует также смазать до выдавливания свежей смазки все пресс-масленки шасси. При каждом выходе автомобиля из брода производите несколько неполных выключений сцепления и торможений для просушки фрикционных накладок сцепления и накладок тормозных колодок.

При остановке двигателя автомобиля во время преодоления брода можно сделать две-три попытки пустить двигатель стартером. Если двигатель не пускается, то автомобиль немедленно эвакуировать из воды любыми средствами. В

случае проникновения воды в агрегаты автомобиля двигаться собственным ходом после его извлечения из воды не следует. Отбуксируйте автомобиль в место, где можно провести техническое обслуживание.

Движение по снежной целине автомобиль может совершать по снегу глубиной до 350 мм. Повороты автомобиля осуществляйте так же, как и при движении по заболоченному участку. При движении по сыпучему снегу применяйте те же правила движения, что и при движении по песку.

Глава 8. БУКСИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЯ

Для буксирования автомобиля предусмотрены буксирные проушины в передней и задней частях рамы (рис. 8.1). Буксирование автомобиля производите плавно, без рывков.

Буксирование прицепа возможно только при наличии тягово-сцепного устройства шарового типа.

Внимание! Буксирование автомобиля за тягово-сцепное устройство шарового типа категорически запрещено!

Глава 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЯ

Объем и периодичность технического обслуживания автомобиля приведены в сервисной книжке.

В данном разделе приводятся методы ухода за автомобилем и регулировки его агрегатов, а также работы, которые должны выполняться регулярно в промежутках между операциями технического обслуживания, предусмотренными талонами сервисной книжки.

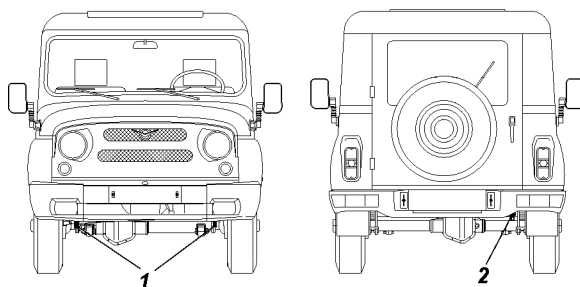


Рис. 8.1. Буксирные проушины и тягово-сцепное устройство:
1 - передние проушины; 2 - задняя проушина