

УТВЕРЖДЕНА

Приказом генерального директора

от 02.11.2002 № 312

Приложение

**Методика проведения  
предрейсовой подготовки автомобилей**

Подразделение разработчик – Департамент технического сервиса и развития ТПС	Стр. всего – 18	
Подразделение, ответственное за хранение – Служба документационного обеспечения	Дата введения	Дата обновления

**Применяемость:** □ Автомобили марки «ГАЗ», доставляемые до пункта назначения без использования специализированных средств доставки (железнодорожный транспорт, автовозы и т.д.) в рамках договоров «Об организации перевозок» между ООО «РусавтоГАЗ» и автопредприятиями.

**Примечание:**

- При выполнении работ допускается использование оборудования и инструмента, отличающихся от указанных в данной методике, при условии выполнения заданных технических требований.
- Проверка уровня горючесмазочных материалов и эксплуатационных жидкостей осуществляется совместно с уполномоченным представителем ООО «РусавтоГАЗ».
- Неисправности, выявленные при проведении предрейсовой подготовки (и устранение которых не предусмотрено настоящей методикой), устраняются вне рамок предрейсовой подготовки за счет виновной стороны.
- Проведение предрейсовой подготовки не заменяет предпродажную подготовку.
- Графическая часть методики выполнена на примере автомобилей семейств «Соболь» и «ГАЗель» с двигателем ЗМЗ-4063.10 выпуска 2002 г.

### **Общий порядок действий:**

#### **I. Работы выполняемые на складе при получении автомобиля:**

1. Проверить соответствие заводских паспортных данных автомобиля данным, указанным в документах на автомобиль.
2. Выполнить прочие требования к приемке автомобиля – в соответствии с условиями договора об организации перевозок.
3. Проверить крепление наконечников проводов стартера и генератора.
4. Проверить крепление аккумуляторной батареи и надежность контакта наконечников проводов с выводами батареи
5. Проверить наличие топлива в топливном баке автомобиля.

#### **II – Произвести испытания автомобиля во время перегона автомобиля к месту проведения предрейсовой подготовки:**

6. Проверить работу двигателя.
7. Проверить работу педали акселератора.
8. Проверить работу сцепления.
9. Проверить работу коробки передач.
10. Проверить работу тормозного управления.
11. Проверить работу рулевого управления.
12. Проверить работу системы отопления и вентиляции салона.
13. Проверить работу стеклоочистителя и стеклоомывателя.
14. Проверить работу контрольно-измерительных приборов в движении.
15. Движение прекратить, найти и устранить неисправности при загорании ламп сигнализаторов.

**III - Установить автомобиль на место проведения предрейсовой подготовки:**

16. Проверить герметичность системы охлаждения двигателя.
17. Проверить герметичность системы смазки двигателя.
18. Проверить герметичность системы питания.
19. Проверить герметичность системы гидроусилителя руля (рулевого механизма).
20. Проверить герметичность гидропривода тормозов.
21. Проверить герметичность гидропривода сцепления, коробки передач, заднего моста.
22. Проверить герметичность переднего моста и раздаточной коробки *(для автомобилей с колесной формулой 4x4)*.
23. Проверить уровень масла в двигателе.
24. Проверить уровень масла в рулевом механизме *(для автомобилей без ГУР)*.
25. Проверить уровень масла в бачке гидроусилителя *(для автомобилей с ГУР)*.
26. Проверить уровень охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя.
27. Проверить уровень тормозной жидкости в бачке главного цилиндра гидропривода тормозов.
28. Проверить уровень тормозной жидкости в бачке главного цилиндра гидропривода сцепления.
29. Проверить уровень омывающей жидкости в бачке стеклоомывателя.
30. Проверить уровень масла в коробке передач.
31. Проверить уровень масла в заднем мосту.
32. Проверить уровень масла в переднем мосту и раздаточной коробке *(для автомобилей с колесной формулой 4x4)*.
33. Проверить натяжение ремня привода навесных агрегатов двигателя.
34. Проверить затяжку болтов крепления четырех колес автомобиля.
35. Проверить давление воздуха в шинах.

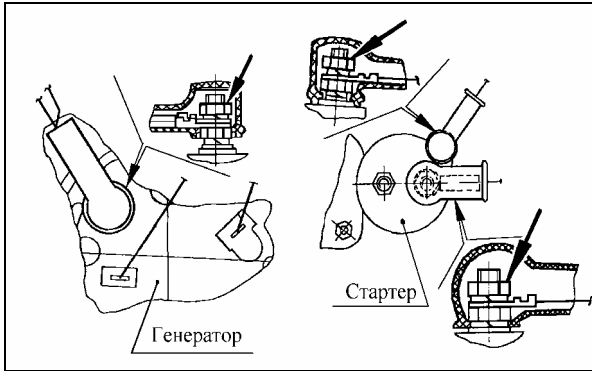
**IV. Оборудование, инструмент, оснастка.****V. Трудоемкости работ по предрейсовой подготовке.**

## I. Работы выполняемые на складе при получении автомобиля:

1. Проверить соответствие заводских паспортных данных автомобиля данным, указанным в документах на автомобиль

2. Выполнить прочие требования к приемке автомобиля – в соответствии с условиями договора об организации перевозок.

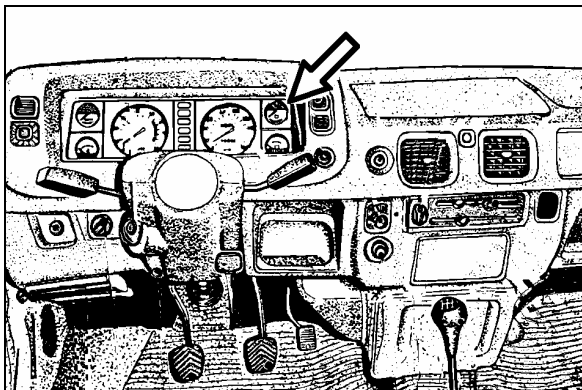
3.



- Проверить крепление наконечников проводов стартера и генератора:
  - проверить затяжку трех гаек.

4. Проверить крепление аккумуляторной батареи и надежность контакта наконечников проводов с выводами батареи

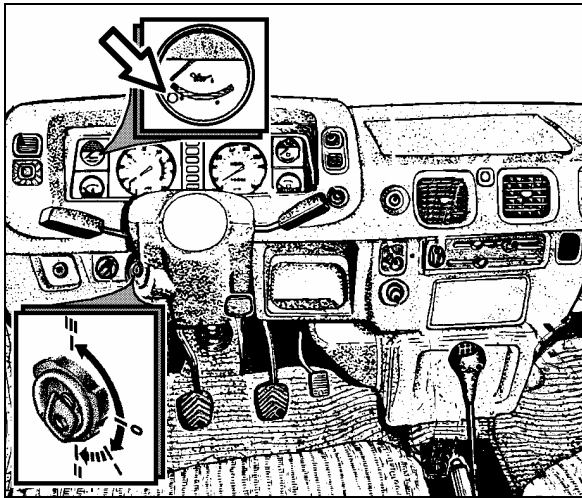
5.



- Проверить наличие топлива в баке автомобиля по указателю на панели приборов (при необходимости залить в бак не менее 5 л топлива). Проверку проводить на ровной горизонтальной площадке: постоянное горение указателя не допускается.

## II – Произвести испытания автомобиля во время перегонки автомобиля к месту проведения предрейсовой подготовки:

6.



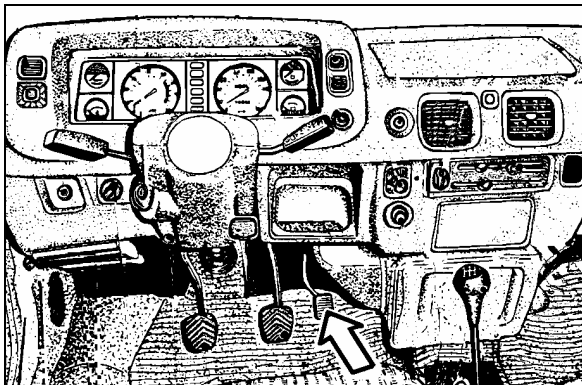
- Запустить двигатель.

### Примечание:

При включении зажигания должен загореться и после запуска двигателя погаснуть сигнализатор аварийного давления масла.

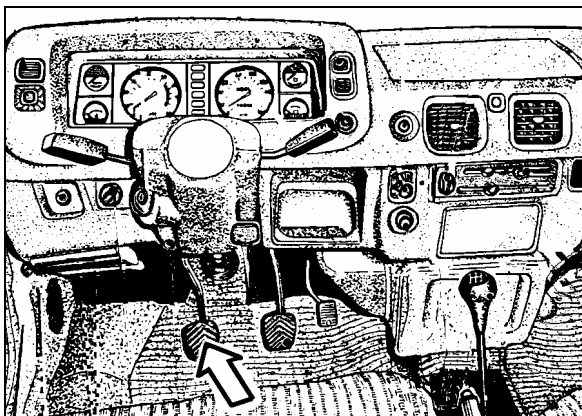
- Проверить работу двигателя:
  - двигатель должен работать на минимальных и максимальных оборотах без перебоев;
  - при работе двигателя не должны прослушиваться посторонние стуки и шумы, а также нарушения подачи топлива и перегрев двигателя.

7.



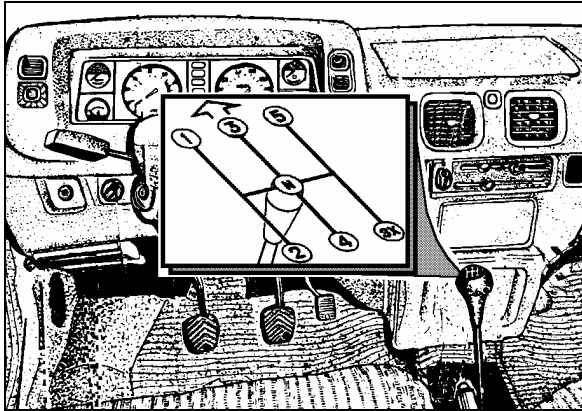
- Проверить работу педали акселератора:
  - при полном открытии воздушной заслонки педаль должна упираться в коврик пола

8.



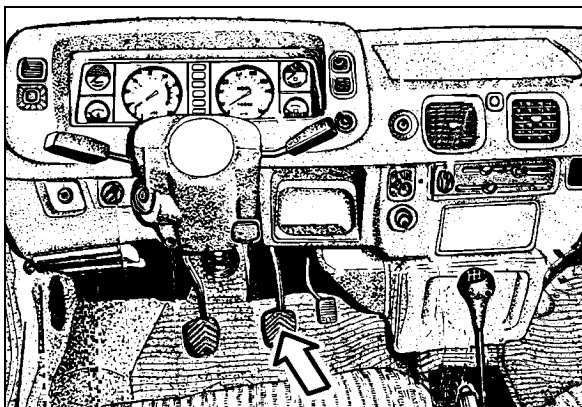
- Проверить работу сцепления:
  - начать движение на первой передаче;
  - автомобиль должен плавно, без рывков, трогаться с места и интенсивно разгоняться;
  - скрип, писк, шум при нажатой педали сцепления не должны прослушиваться, а также неполное выключение или пробуксовка сцепления не допускается.

9.



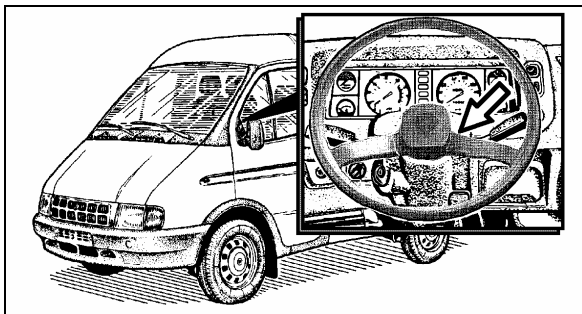
- Проверить работу коробки передач:
  - передачи должны включаться без шума (скрежета);
  - заднюю передачу включать после полной остановки автомобиля из нейтрального положения N;
  - самопроизвольное выключение или повышенный шум при включении передачи не допускается.

10.



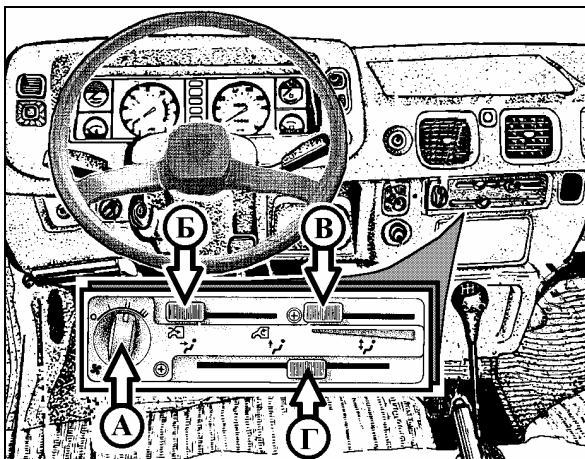
- Проверить работу тормозного управления:
  - занос или увод автомобиля в сторону при торможении, чрезмерное усилие при нажатии на педаль тормоза не допускается.

11.



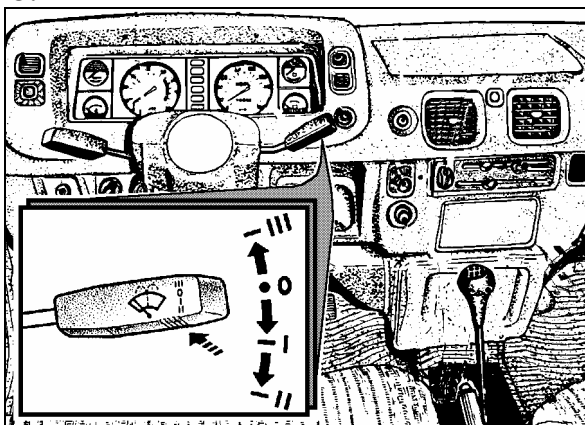
- Проверить работу рулевого управления:
  - состояние рулевого управления следует считать нормальным, если автомобиль устойчив на ходу;
  - при движении у рулевого управления не должны прослушиваться шумы и стуки в рулевом механизме, а также не должны передаваться дорожные толчки и удары на рулевое колесо
  - неравномерное усилие на рулевом колесе при поворотах не допускается.

12.



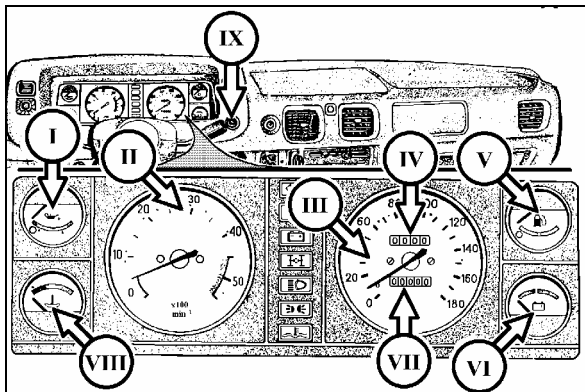
- Проверить работу системы отопления и вентиляции салона:
  - переключателя (А) включения вентилятора отопителя в трех положениях;
  - ручки (Б) управления заслонкой воздухопритока;
  - ручки (В) управления краником отопителя;
  - ручки (Г) распределительной заслонки отопителя.

13.



- Проверить работу стеклоочистителя и стеклоомывателя:
  - в положении I включается малая скорость стеклоочистителя, а в положении II – большая;
  - в положении III включается прерывистая работа стеклоочистителя;
  - при перемещении рычага вдоль рулевой колонки на себя подается вода из жиклеров стеклоомывателя.

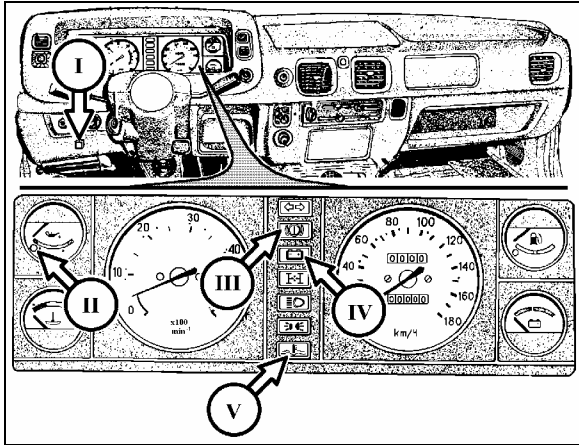
14.



- Проверить работу контрольно-измерительных приборов в движении:
  - указателя (I) давления масла;
  - тахометра (II);
  - спидометра (III);
  - счетчика (IV) суточного пробега;
  - указателя (V) уровня топлива;
  - указателя (VI) напряжения;
  - счетчика (VII) общего пробега;
  - указателя (VIII) температуры охлаждающей жидкости;
  - кнопки (IX) сброса показаний суточного пробега.

Показания контрольно-измерительных приборов должны соответствовать величине контролируемых параметров.

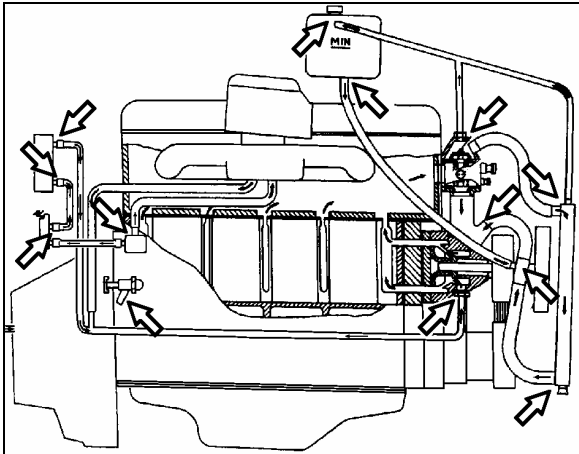
15.



- Движение прекратить, найти и устранить неисправности при загорании ламп сигнализаторов:
  - сигнализатора (I) системы управления двигателем (для автобусов на 6 пассажирских мест);
  - сигнализатора (II) аварийного давления масла;
  - сигнализатора (III) аварийного падения уровня тормозной жидкости и включения стояночного тормоза;
  - сигнализатора (IV) неисправности генератора;
  - сигнализатор (V) перегрева охлаждающей жидкости.

### III - Установить автомобиль на место проведения предрейсовой подготовки.

16.



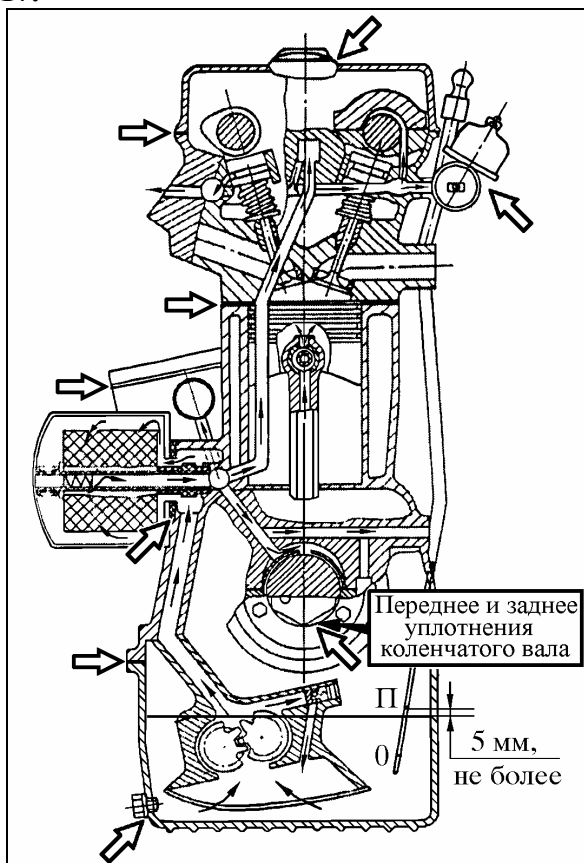
- Проверить герметичность системы охлаждения двигателя:
  - подтекание охлаждающей жидкости не допускается (при необходимости устранить).

### **ВНИМАНИЕ!**

*Устранение неисправностей, выявленных при проведении данной операции, осуществляется вне рамок проведения предрейсовой подготовки.*



17.

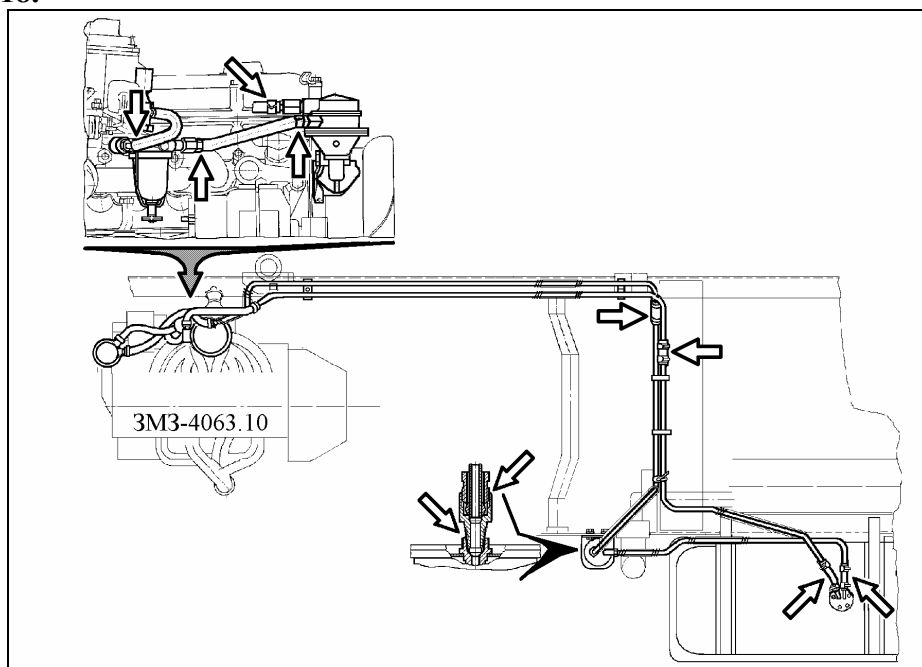


- Проверить герметичность системы смазки двигателя:
- подтекание масла не допускается (при необходимости устранить).

**ВНИМАНИЕ!**

*Устранение неисправностей, выявленных при проведении данной операции, осуществляется вне рамок проведения предрейсовой подготовки.*

18.

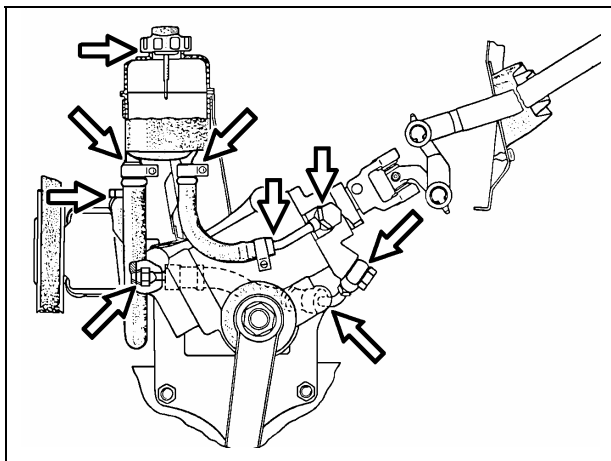


- Проверить герметичность системы питания:
- подтекание топлива не допускается (при необходимости устранить).

**ВНИМАНИЕ!**

*Устранение неисправностей, выявленных при проведении данной операции, осуществляется вне рамок проведения предрейсовой подготовки.*

19.



- Проверить герметичность системы гидроусилителя руля (рулевого механизма):
- подтекание масла не допускается (при необходимости устранить).

**ВНИМАНИЕ!**

*Устранение неисправностей, выявленных при проведении данной операции, осуществляется вне рамок проведения предрейсовой подготовки.*

20. Проверить герметичность гидропривода тормозов:

- подтекание жидкости не допускается (при необходимости устранить).

**ВНИМАНИЕ!**

*Устранение неисправностей, выявленных при проведении данной операции, осуществляется вне рамок проведения предрейсовой подготовки.*

21. Проверить герметичность гидропривода сцепления, коробки передач, заднего моста:

- подтекание жидкости и масла не допускается (при необходимости устранить).

**ВНИМАНИЕ!**

*Устранение неисправностей, выявленных при проведении данной операции, осуществляется вне рамок проведения предрейсовой подготовки.*

22. Проверить герметичность переднего моста и раздаточной коробки

- подтекание масла не допускается (при необходимости устранить).

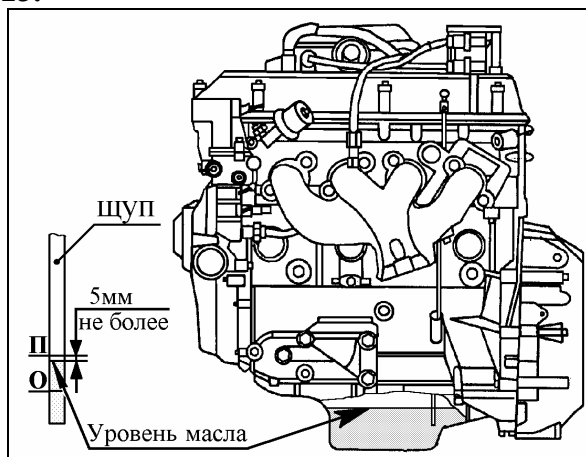
**Примечание:**

Для автомобилей с колесной формулой 4x4.

**ВНИМАНИЕ!**

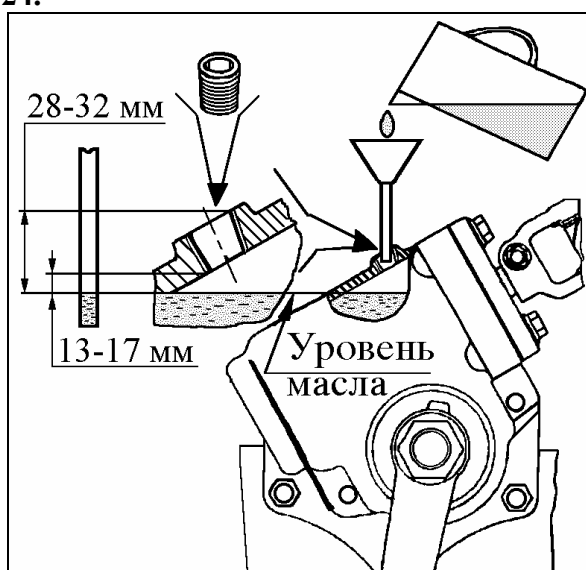
*Устранение неисправностей, выявленных при проведении данной операции, осуществляется вне рамок проведения предрейсовой подготовки.*

23.



- Проверить (при необходимости довести до нормы) уровень масла в двигателе.

24.

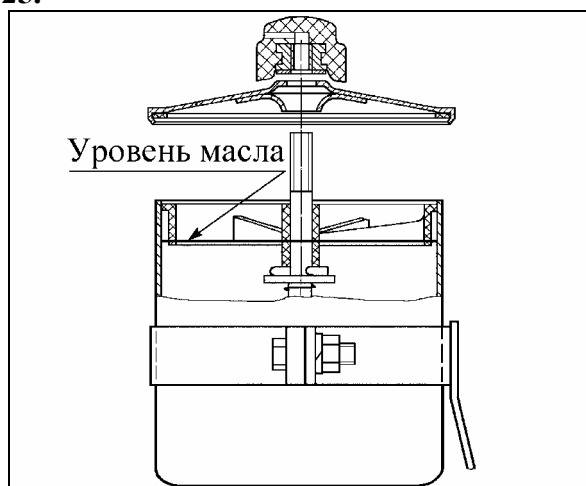


- Проверить (при необходимости довести до нормы) уровень масла в рулевом механизме.

**Примечание:**

Для автомобилей без ГУР.

25.

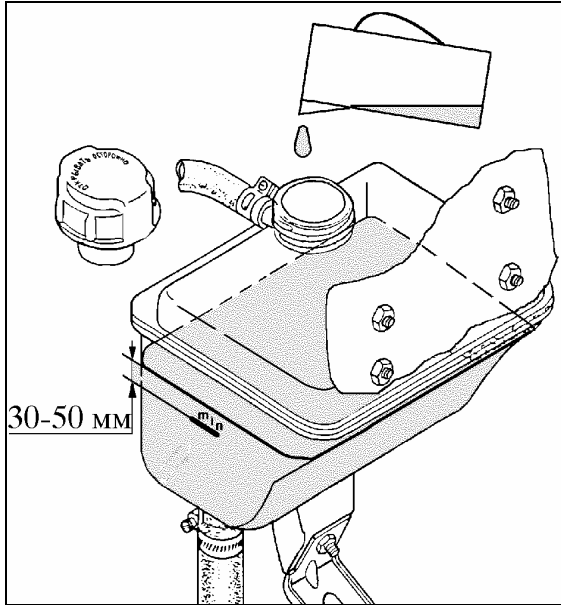


- Проверить (при необходимости довести до нормы) уровень масла в бачке рулевого гидроусилителя.

**Примечание:**

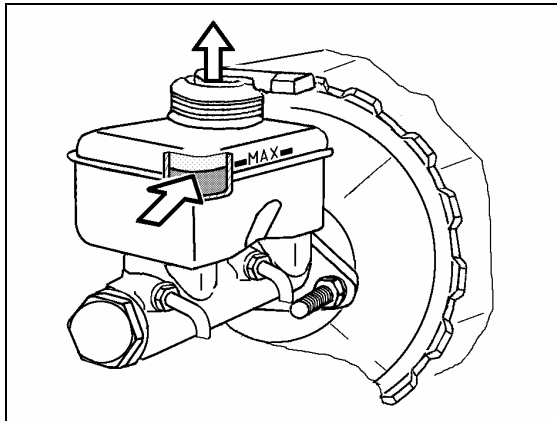
Для автомобилей с ГУР.

26.



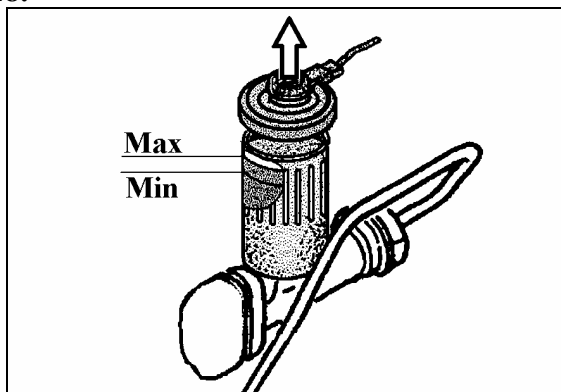
- Проверить (при необходимости довести до нормы) уровень охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя.

27.



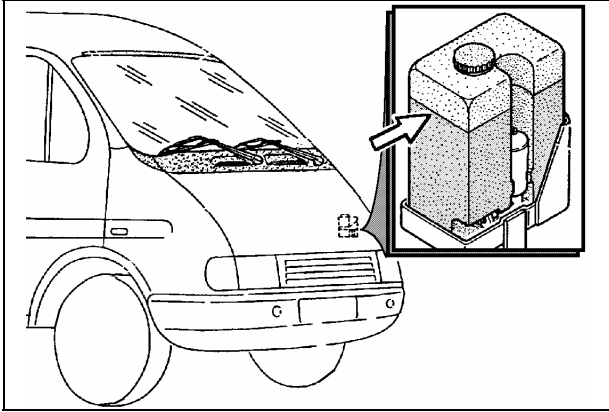
- Проверить (при необходимости довести до нормы) уровень тормозной жидкости в бачке главного цилиндра гидропривода тормозов.

28.



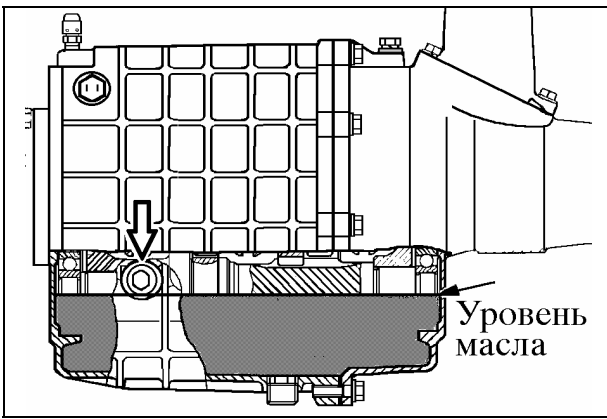
- Проверить (при необходимости довести до нормы) уровень тормозной жидкости в бачке главного цилиндра гидропривода сцепления.

29.



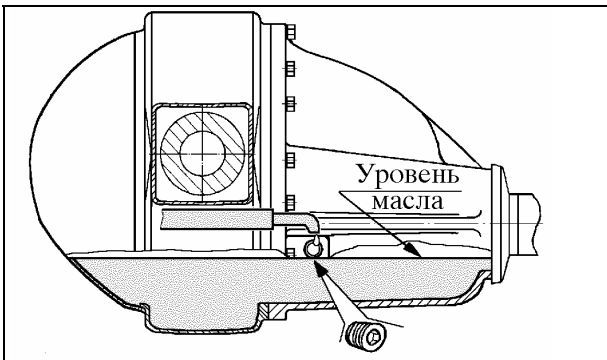
- Проверить (при необходимости довести до нормы) уровень омывающей жидкости в бачке стеклоомывателя.

30.



- Проверить (при необходимости довести до нормы) уровень масла в коробке передач.

31.



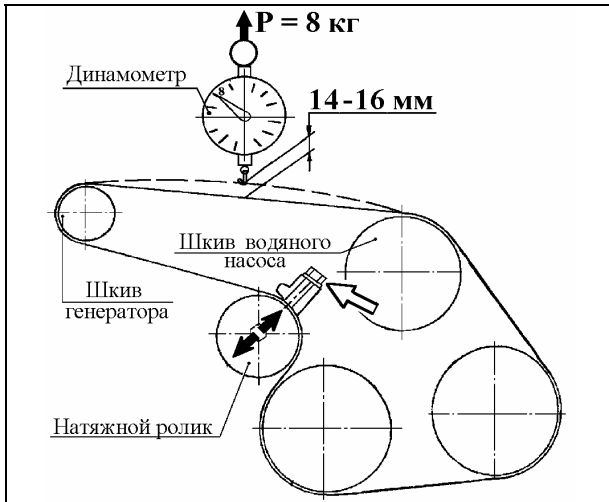
- Проверить (при необходимости довести до нормы) уровень масла в заднем мосту.

32. Проверить (при необходимости довести до нормы) уровень масла в переднем мосту и раздаточной коробке

**Примечание:**

Для автомобилей с колесной формулой 4x4.

33.

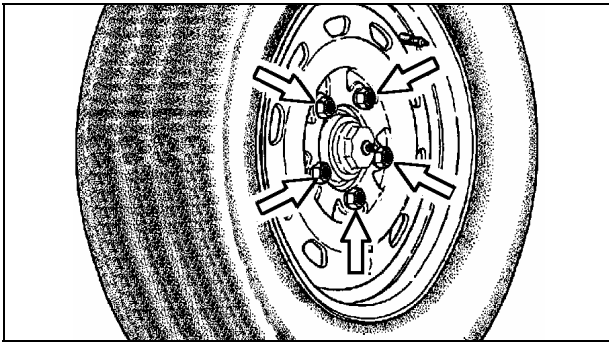


- Проверить натяжение ремня привода навесных агрегатов двигателя.

**Примечание:**

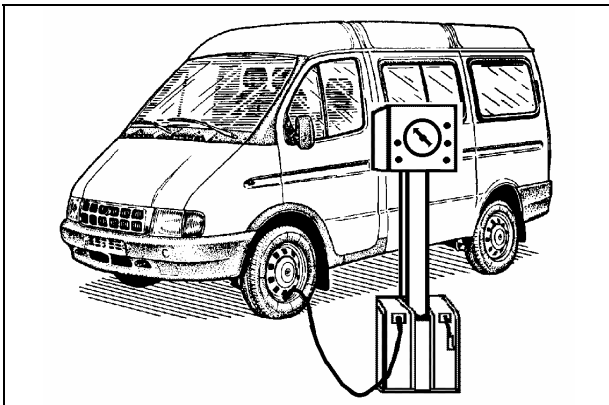
Кроме автомобилей с двигателем ГАЗ-560.

34.



- Проверить и подтянуть при необходимости гайки (болты) крепления четырех колес автомобиля:
- момент затяжки должен соответствовать моменту, указанному в руководстве по эксплуатации автомобиля.

35.



- Проверить (при необходимости довести до нормы) давление воздуха в шинах:
- давление воздуха должно соответствовать давлению воздуха, указанному в руководстве по эксплуатации автомобиля.

#### IV. Оборудование, инструмент, оснастка:

1. Подъемник четырехстоечный П-158 или смотровая яма.
2. Комплект инструмента автомеханика И-132.
3. Комплект динамометрических ключей с  $M_{кр}$  от 1,0 до 12,0 кгс.м.
4. Установка для заряда аккумуляторных батарей Э 411.
5. Компрессор воздушный поршневой стационарный С-416.
6. Колонка воздухораздаточная С-411М.
7. Установка для заправки трансмиссионным маслом С-223.
8. Канистра 20 л ГОСТ 5105-82 - для топлива.
9. Воронка со шлангом технологическая.
10. Емкость до 1 литра технологическая.

## V. Трудоемкости работ по предрейсовой подготовке

№№ операций	Вид работы	Трудоемкость работ (нормо-час)					Примечание
		Авт. ГАЗ-3111	Авт. ГАЗ-3110, 3102	Авт. сем. Соболь	Авт. сем. ГАЗель	Авт. сред. г/п.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Контроль общий.</b> Установить автомобиль на рабочее место, проверить паспортные данные; отогнать автомобиль	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
3	<b>Контроль и подтяжка крепления.</b> Проверить и подтянуть крепление наконечников проводов стартера и генератора	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
4	<b>Контроль и подтяжка креплений.</b> Проверить крепление АКБ и надежность контакта наконечников проводов с выводами батареи	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
6-14	<b>Контроль испытательным пробегом.</b> Проверить работу двигателя, сцепления, КПП, тормозов, рулевого управления, стеклоочистителя, стеклоомывателя, приборов и сигнализаторов, системы вентиляции и отопления	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	Для автомобилей с колесной формулой 4x2
6-14	<b>Контроль испытательным пробегом .</b> Проверить работу двигателя, сцепления, КПП, тормозов, рулевого управления, стеклоочистителя, стеклоомывателя, приборов и сигнализаторов, системы вентиляции и отопления				0,27	0,27	Для автомобилей с колесной формулой 4x4
16-18	<b>Контроль герметичности.</b> Проверить герметичность систем охлаждения, питания, смазки	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
19	<b>Контроль герметичности.</b> Проверить герметичность системы рулевого усилителя	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	Для автомобилей с ГУР
19	<b>Контроль герметичности.</b> Проверить герметичность картера рулевого механизма		0,04	0,04	0,04	0,04	Для автомобилей без ГУР

1	2	3	4	5	6	7	8
20	<b>Контроль герметичности.</b> Проверить герметичность гидропривода тормозов	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	
21	<b>Контроль герметичности.</b> Проверить герметичность гидропривода сцепления, коробки передач, заднего моста	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
22	<b>Контроль герметичности.</b> Проверить герметичность раздаточной коробки и переднего моста				0,08	0,08	Для автомобилей с колесной формулой 4x4
23	<b>Проверка уровня масла и доливка до нормы.</b> Проверить уровень масла в двигателе и довести до нормы	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
24	<b>Проверка уровня масла и доливка до нормы.</b> Проверить уровень масла в рулевом механизме и долить до нормы		0,08	0,08	0,08	0,08	Для автомобилей без ГУР
25	<b>Проверка уровня масла и доливка до нормы.</b> Проверить уровень масла в бачке рулевого гидроусилителя и долить до нормы	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	Для автомобилей с ГУР
26	<b>Проверка уровня охлаждающей жидкости и доливка до нормы.</b> Проверить уровень охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя и довести до нормы	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
27	<b>Проверка уровня тормозной жидкости и доливка до нормы.</b> Проверить уровень тормозной жидкости в бачке главного цилиндра гидроприводов рабочих тормозов и довести до нормы	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
28	<b>Проверка уровня тормозной жидкости и доливка до нормы.</b> Проверить уровень тормозной жидкости в бачке главного цилиндра выключения сцепления и довести до нормы	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
29	<b>Проверка уровня жидкости и доливка до нормы.</b> Проверить уровень жидкости в бачке стеклоомывателя и довести до нормы	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	



1	2	3	4	5	6	7	8
30	<b>Проверка уровня масла и доливка до нормы.</b> Проверить уровень масла в коробке передач и довести до нормы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
31	<b>Проверка уровня масла и доливка до нормы.</b> Проверить уровень масла в заднем мосту и довести до нормы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
32	<b>Проверка уровня масла и доливка до нормы.</b> Проверить уровень масла в раздаточной коробке и довести до нормы				0,09	0,09	Для автомобилей с колесной формулой 4x4
32	<b>Проверка уровня масла и доливка до нормы.</b> Проверить уровень масла в переднем мосту и довести до нормы				0,09	0,09	Для автомобилей с колесной формулой 4x4
33	<b>Контроль с регулировкой.</b> Проверить и при необходимости отрегулировать натяжение ремня (ремней) привода вспомогательных агрегатов	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	Для автомобилей с двиг. ЗМЗ, УМЗ
34	<b>Контроль и подтяжка крепления.</b> Проверить и подтянуть крепление колес	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	
35	<b>Контроль специальный.</b> Проверить и довести до нормы давление воздуха в шинах	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	

Директор департамента технического  
сервиса и развития товаропроводящей сети

Н.И. Паринос

РАЗРАБОТАНО:

Начальник отдела разработки нормативной  
документации по обслуживанию и ремонту

А.В. Щербак

Главный специалист

В.А. Поздняков