

Задание 1

Вариант №1

1. Для выявления посторонних шумов и стуков в КШМ используется:

- а) дефектоскоп;
- б) стетоскоп;
- в) денсиметр.

2. Количество газов, прорвавшихся в картер двигателя, позволяет установить:

- а) состояние уплотнительных прокладок двигателя;
- б) состояние сопряжения «поршень-кольцо-гильза»;
- в) плотность прилегания клапанов к седлам.

3. Относительную герметичность цилиндров определяют:

- а) на двигателе, работающем на режиме х.х.;
- б) на выключенном двигателе;
- в) на двигателе, работающем на номинальном режиме.

4. Компрессия в цилиндрах двигателя снижается при:

- а) негерметичности клапанов;
- б) повреждении прокладки головки цилиндров;
- в) износе или поломке деталей ЦПГ;
- г) наличии вышеперечисленных дефектов.

5. Упругость клапанных пружин можно проверить:

- а) на разобранном двигателе;
- б) без снятия пружин с двигателя;
- в) на работающем двигателе.

6. Когда рекомендуется проверять уровень масла в картере двигателя?

- а) сразу после пуска двигателя
- б) при работе двигателя под нагрузкой
- в) через несколько минут после остановки двигателя

7. Как проверяется работоспособность центробежного фильтра очистки масла в условиях эксплуатации

- а) по количеству отложений в колпаке ротора
- б) сигнализатором аварийного давления масла
- в) по шуму ротора после остановки двигателя

8. Как ограничивается максимальное давление масла в системе смазки?

- а) изменением числа оборотов шестерен насоса
- б) редукционным клапаном
- в) изменением уровня масла в поддоне

9. Как приводится в действие масляный центробежный очиститель (центрифуга)?

- а) реактивными силами струи масла из сопла ротора
- б) клиноременной передачей
- в) шестеренчатым приводом

10. Как контролируется уровень масла в системе смазки двигателя?

- а) по показаниям манометра давления масла
- б) по показаниям датчика уровня масла
- в) маслоизмерительным щупом при неработающем двигателе

11. Какое должно быть давление в цилиндре ВАЗ-2110 при проверке компрессии?

- а) 0,8 МПа
- б) 1,0 МПа
- в) 1,2 МПа

12. Какие последствия, если клапан термостата находится постоянно в открытом состоянии?

- а) Переохлаждение двигателя
- б) Перегрев двигателя
- в) Поломка водяного насоса

13. Каким способом проверяют натяжение ремня вентилятора?

- а) измерением усилия, вызывающего проскальзывание ремня на шкиве
- б) измерением прогиба ремня в средней части
- в) всем перечисленным

14. Какой зазор устанавливается между носком коромысла и торцом выпускного клапана двигателя КАМАЗ-740?

- а) 0,25мм
- б) 0,30мм
- в) 0,40мм

15. Какой уровень масла необходимо поддерживать в картере двигателя КАМАЗ?

- а) у метки «В» указателя
- б) у метки «Н» указателя
- в) между метками «В» и «Н»

16. Тип термостата, установленного на автомобиле ЗИЛ-431410?

- а) паровой
- б) жидкостный
- в) паровоздушный

17. Каким способом проверяют исправность фильтра центробежной очистки?

- а) прослушиванием гудения фильтра в течение 2-3 мин после остановки двигателя.
- б) внешним осмотром степени загрязнения масла после пробега 1000 км.
- в) контролируя расход масла на 100 км пробега.

18. Каким образом измеряется овальность (разница между размерами диаметров)

- а) в разных поясах одной плоскости
- б) в перпендикулярных плоскостях одного пояса
- в) в разных плоскостях разных поясов
- г) в разных поясах

19. Причины появления белого дыма отработавших газов:

- а) в камеру сгорания попадает масло.
- б) изношены поршневые кольца.
- в) двигатель не прогрет.
- г) в камеру сгорания попадает охлаждающая жидкость.

20. Каким образом измеряется конусность (разница между размерами диаметров)

- а) в разных поясах одной плоскости;
- б) в перпендикулярных плоскостях одного пояса;
- в) в разных плоскостях разных поясов;
- г) в разных поясах

21. Причины появления стуков в двигателе:

- а) увеличены зазоры в приводе клапанов.
- б) изношены детали КШМ.
- в) недостаточно смазывается поршень.

22. Подтекание охлаждающей жидкости через контрольное отверстие в нижней части корпуса водяного насоса свидетельствует о...

- а) неплотности соединения крышки и корпуса насоса,
- б) изнашивании или повреждении деталей сальника,
- в) ослаблении крепления крыльчатки на валу насоса,
- г) возникновении любой из перечисленных неисправностей.

23. На сколько градусов надо поворачивать коленчатый вал двигателя ЗМЗ – 406, при регулировке клапанов?

- а) На 90°
- б) На 180°
- в) На 360°

24. Состав жидкостного термостата?

- а) 30% воды, 70% этилового спирта
- б) 70% нефтяного воска, 30% воды
- в) 45% воды, 55% этилового спирта

25. При удалении накипи, которая откладывается в процессе эксплуатации системы охлаждения и ухудшает работу двигателя, используют водные растворы различных веществ. При значительном отложении накипи ее удаление производят путем промывки...

- а) отдельно радиатора и рубашки охлаждения двигателя,
- б) вместе одним и тем же раствором для всех приборов,
- в) раздельно или вместе в зависимости от особенностей двигателя.

26. Каким способом проверяют натяжение приводного ремня насоса охлаждающей жидкости

- а) измерением усилия, вызывающего проскальзывание ремня на шкиве.
- б) измерением общей фактической длины ремня и сравнением ее с номинальным значением.
- в) измерением прогиба ветви ремня в средней части.
- г) любым из перечисленных способов.

27. Каким инструментом измеряют износ цилиндра?

- а) индикатором
- б) линейкой
- в) нутромером
- г) микрометром
- д) штангенциркулем

28. При каком виде ТО проверяют водяной насос?

- а) ТО-1 с Д-1
- б) ТО-2 с Д-2
- в) ЕО

29. Для определения влияния герметичности клапанов на величину компрессии необходимо:

- а) добавить в цилиндр 20-25г масла и измерение повторить;
- б) измерение производить с использованием другого компрессометра;
- в) сравнить показания компрессии нового двигателя с измеренным значением.

30. Каким инструментом измеряют радиальное биение подшипника?

- а) индикатором
- б) линейкой
- в) микрометром
- г) штангенциркулем

Задание 2

Разработать технологическую карту по контролю технологического процесса ТО-2 при обслуживании КШМ и ГРМ двигателя автомобиля ВАЗ - 2106. Недостающие графы заполнить самостоятельно. Бланк технологической карты прилагается.

