

Задание 42

I. В цилиндрах работающего двигателя выделяется большое количество тепла. При этом в полезную работу преобразуется...

- 1) большая часть выделяемого тепла.
- 2) меньшая часть выделяемого тепла.
- 3) все выделяемое тепло или его большая часть.

II. Если после прогрева двигателя до определенной температуры не отводить тепло от наиболее нагретых деталей, то это приведет к...

- 1) повышению коэффициента полезного действия.
- 2) незначительному снижению срока службы.
- 3) заклиниванию и разрушению деталей.
- 4) к одному из указанных последствий в зависимости от модели теплового двигателя внутреннего сгорания.

III. После прогрева двигателя интенсивность тепловыделения в процессе его длительной работы на различных режимах...

- 1) остается неизменной.
- 2) незначительно изменяется.
- 3) изменяется в широких пределах.
- 4) остается неизменной в карбюраторных двигателях и изменяется в дизельных двигателях.

IV. На полностью прогретом двигателе температура охлаждающей жидкости должна поддерживаться в интервале...

- 1) 10—90°C. 2) 40—80°C. 3) 80—100 °C. 4) 120—140°C.

V. Поддержание наивыгоднейшего теплового режима в двигателях с жидкостным охлаждением достигается за счет...

- 1) только изменения скорости циркуляции жидкости в рубашке охлаждения.
- 2) постоянного пропускания всей жидкости через радиатор.
- 3) периодического -пропускания части жидкости через радиатор, использования жалюзи, отключаемого вентилятора, утеплительного чехла.
- 4) использования одного из указанных способов в зависимости от модели двигателя.

Задание 43

Какой позицией на рис. 13 обозначено устройство:

- I. Обеспечивающее принудительную циркуляцию жидкости?
- II. В котором происходит наиболее интенсивное охлаждение жидкости?
- III. Автоматически изменяющее количество жидкости, проходящей через радиатор?
- IV. Увеличивающее интенсивность воздушного потока, проходящего через радиатор.
- V. Позволяющее регулировать вручную интенсивность воздушного потока, проходящего через сердцевину радиатора?

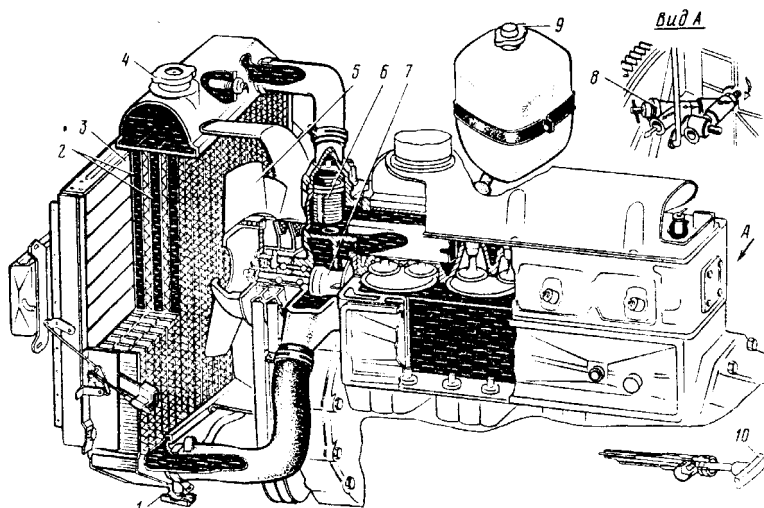


Рис. 13. Система охлаждения двигателя автомобиля ГАЗ-24

Задание 44

Какой узел (см. рис. 13):

- I. Снимается для дозаправки системы охлаждающей жидкостью?
- II. Снимается перед заполнением системы охлаждающей жидкостью?
- III. Служит для слива из системы охлаждающей жидкости?
- IV. Используется для регулировки положения створок жалюзи?
- V. Открывает доступ жидкости из рубашки охлаждения двигателя в радиатор отопителя?

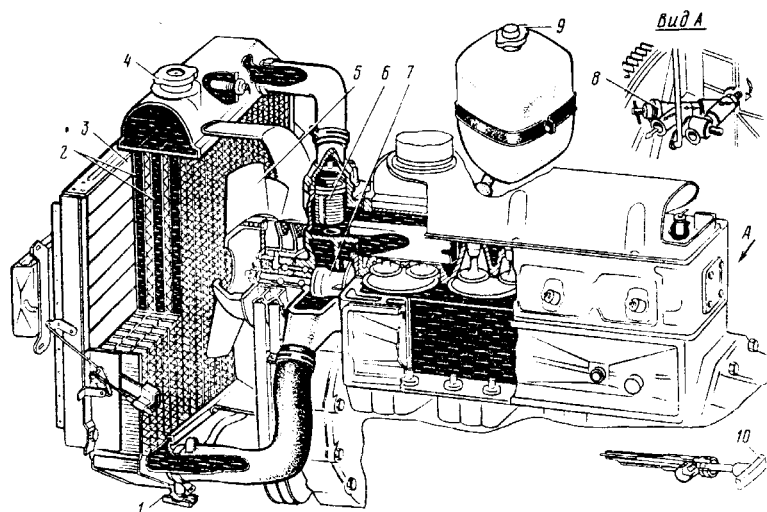


Рис. 13. Система охлаждения двигателя автомобиля ГАЗ-24

Задание 45

- I. Какие функции выполняет термостат?
- 1) *Перекрывает доступ жидкости к радиатору при прогреве холодного двигателя после пуска.*
 - 2) *Подключает радиатор после прогрева охлаждающей жидкости до определенной температуры.*
 - 3) *Выполняет какую-либо одну из указанных функций в зависимости от модели двигателя.*
 - 4) *Выполняет обе указанные функции.*
- II. Если температура охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя ниже 70 С, то она циркулирует...
- 1) *по малому кругу.*
 - 2) *по большому кругу.*
 - 3) *по малому или большому кругу в зависимости от модели двигателя.*
- III. В каком положении должен находиться клапан термостата, если температура жидкости в рубашке охлаждения выше 90° С?
- 1) *В открытом.*
 - 2) *В закрытом.*
 - 3) *В одном из указанных положений в зависимости от особенностей устройства системы охлаждения.*
- IV. Каково основное назначение расширительного бачка?
- 1) *Увеличение количества охлаждающей жидкости в системе.*
 - 2) *Обеспечение постоянного объема жидкости циркулирующей в системе.*
 - 3) *Создание лучших условий для контроля уровня жидкости.*
- V. Отверстие в нижней части корпуса насоса осаждающей жидкости служит для...
- 1) *контроля за герметичностью сальника.*
 - 2) *лучшего отвода тепла от деталей насоса.*
 - 3) *контроля за появлением смазки при ее подаче к подшипникам вала насоса.*
 - 4) *выполнения всех перечисленных функций.*

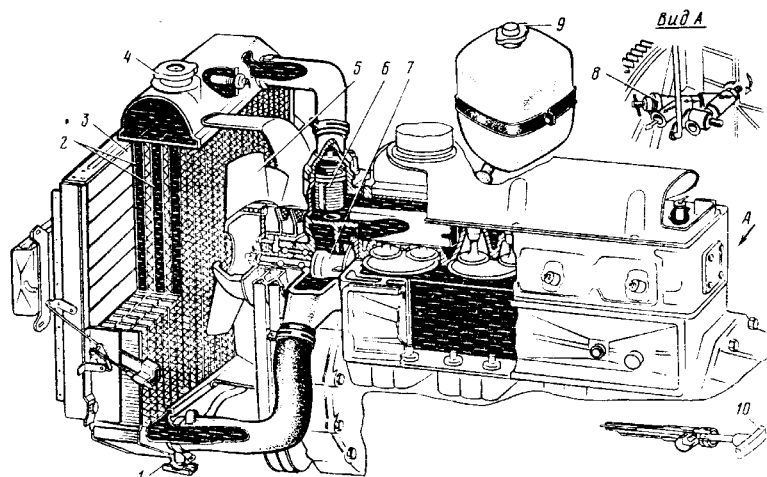
Задание 46

1. Чтобы ускорить прогрев холодного двигателя после его запуска, жалюзи необходимо...

- 1) закрыть.
- 2) открыть.

II. Установка жалюзи в нужное положение при прогреве двигателя достигается путем перемещения рукоятки 10 (см. рис. 13)...

- 1) на себя.
- 2) от себя.



III. Во время прогрева двигателя водитель должен контролировать температуру охлаждающей жидкости по шкале указателя на щитке приборов. Движение автомобиля ГАЗ -3102 рекомендуется начинать, когда температура охлаждающей жидкости достигнет...

- 1) 40—50°C.
- 2) 50—60°C.
- 3) 60—70°C.
- 4) 70—80°C.

IV. Если во время движения автомобиля на щитке приборов рядом с указателем температуры охлаждающей жидкости загорелась сигнальная лампа, это означает, что...

- 1) в системе охлаждения произошло повышение давления паров жидкости.
- 2) уровень жидкости в расширительном бачке опустился ниже минимальной отметки.
- 3) температура охлаждающей жидкости превысила допустимые значения.
- 4) произошла разгерметизация и началась утечка из системы охлаждающей жидкости.

V. Что должен предпринять водитель в ситуации, указанной в предыдущем вопросе?

- 1) Перейти на пониженную передачу и продолжить движение с меньшей скоростью.
- 2) Увеличить скорость и, перейдя на повышенную передачу, продолжить движение.
- 3) Остановиться, заглушить двигатель, обнаружить и устранить неисправность.
- 4) Поступить одним из указанных способов в зависимости от условий движения.