

Утвърдил:  
 Директор: .....  
 /инж. Донка Станчева/

Изпитна тема № 7

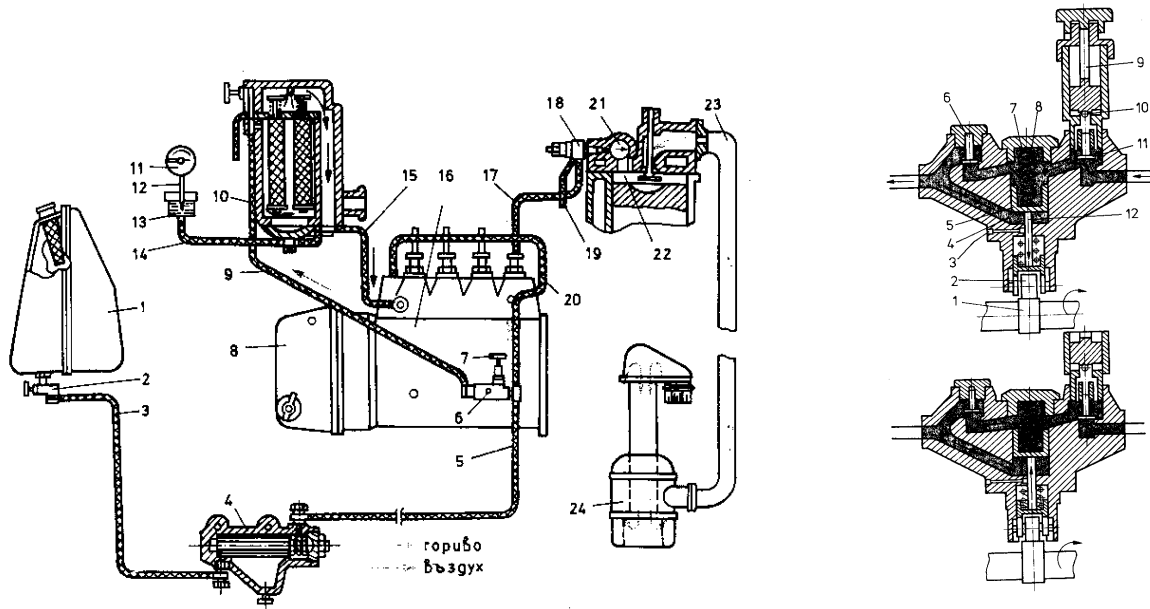
Горивна система на дизелов ДВГ. Сензори за измерване на концентрация на газове.

1. Обяснете: (5 т.)

1.1. Предназначението на горивните системи на дизеловите ДВГ и на частите им – горивоподаваща помпа, филтри, впръсквачи (дюзи) и горивонагнетателна помпа. 2 т.

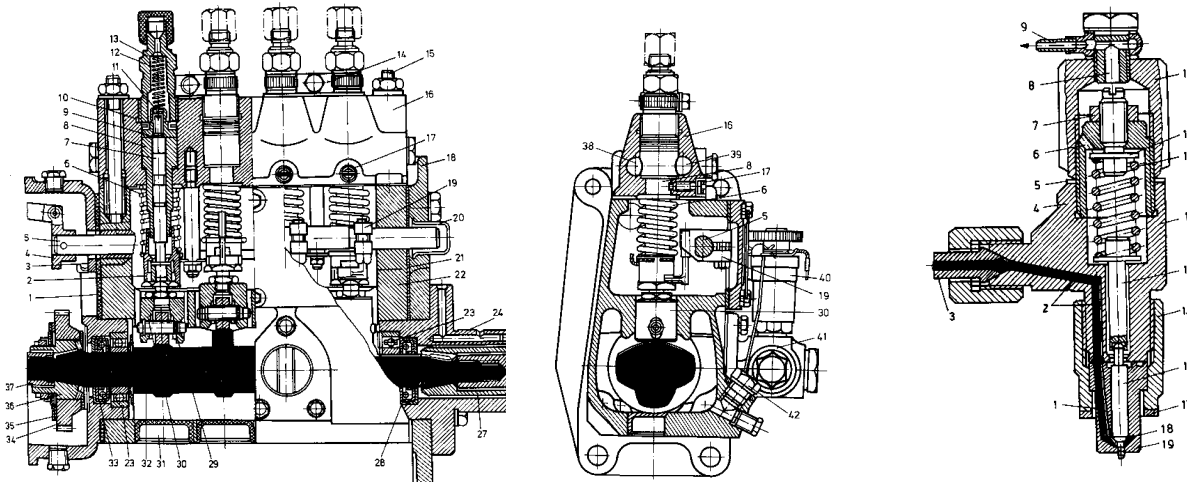
1.2. Видовете горивни камери и изискванията към тях. 2 т.

1.3. Предназначението на сензорите за измерване на концентрация на газове. 1т.



2. Опишете горивните системи на дизеловите ДВГ и частите им: (15 т.)

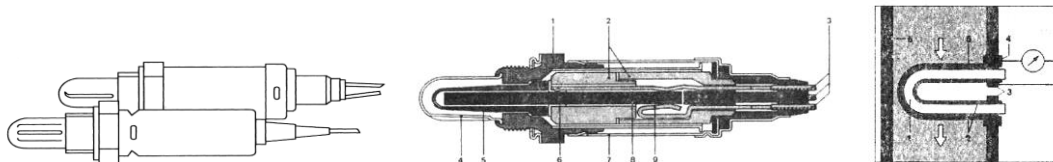
2.1. Общото устройство и видове. 4 т.



**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**  
по професията код 525010 Техник по транспортна техника  
специалността код 5250103 Автомобилна мехатроника

2.2. Условието на работа и изискванията към горивните системи. 4 т.

2.3. Принципа на действие на сензорите за концентрация на газове, видовете, приложението и необходимостта от тях. 4 т.

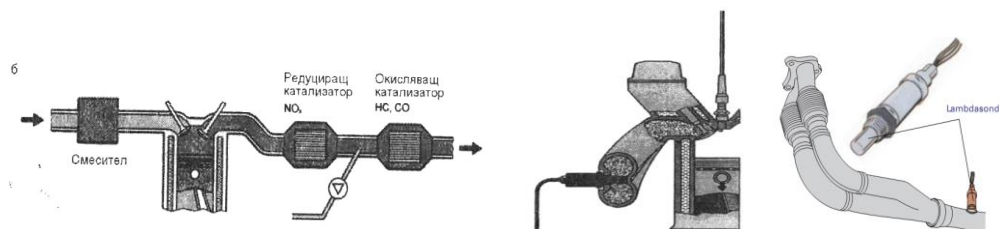


2.4. Конструктивните материали и изработването на частите на горивните системи на дизеловите ДВГ. 3 т.

3. Опишете: (15 т.)

3.1. Адаптиране на системата към режимите на работа на ДВГ. 8 т.

3.2. Намаляване на вредните емисии в отработените газове. 7 т.



4. Обяснете: (10 т.)

4.1. Диагностично-регулировъчна апаратура за установяване на техническото състояние на горивната система на ДВГ – същност, видове. 3 т.

4.2. Диагностика на сензорите за концентрация на газове. 3 т.

4.3. Устройство и принцип на работа на диагностично-регулировъчна апаратура за установяване техническото състояние на горивната система в ДВГ. 4 т.

5. Обяснете: (5 т.)

5.1. Елементите на структурата на управление. 2 т.

5.2. Параметрите на структурата на управление. 2 т.

5.3. Сравнява предимствата и недостатъците на структурите на управление. 1 т.

6. Избройте изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при диагностиката, ремонта и техническото обслужване на горивните системи на бензиновите ДВГ. 3 т.

7. Приложна задача: Обяснете защо при дизеловите ДВГ е необходимо много по-добро пречистване на горивото. 7 т.

Максималният брой точки е 60. Неправилният отговор се оценява с 0 точки. Непълният отговор се оценява с част от точките за верен отговор. Преминаването от точки в цифрова оценка се извършва по следната формула: Цифровата оценка е равна на общия брой получени точки от всички въпроси разделени на 10. Получената цифрова оценка се изчислява с точност до 0,01.