

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Мирогощанський аграрний фаховий коледж

РОБОЧИЙ ЗОШИТ

для лабораторних занять з навчальної дисципліни
«Трактори, автомобілі та ПММ» з спеціальності 208 «Агроінженерія»

Студента _____

Курс _____

Група _____

Ланка _____

Газорозподільний і декомпресійний механізми

Лабораторне заняття 2

Тема: Встановлення привідних шестерень механізму газорозподілу за мітками. Регулювання теплового зазору в клапанному механізмі.

Мета: Формування вмінь і навичок встановлення газорозподільних шестерень і регулювання теплового зазору в клапанному механізмі.

Матеріально-технічне оснащення: Двигуни, інструмент для монтажних робіт, знімачі і пристрої для розбирання і складання механізму газорозподілу, шуп, металева лінійка 300мм, циркуль.

Література: Л-24, с.40-54; Л-19, с.11-47; Л-5, с.47-63; Л-22, с. 60-62.

Характеристика механізму газорозподілу двигуна.

(для 1 ланки Д-240; 2-Д -144; 3 - СМД-60 ; 4 -ЗИЛ-130; 5 – ЗМЗ-53.

Назва	Показник
Модель двигуна	
Тип двигуна	
Кількість циліндрів	
Порядок роботи	
Тип механізму газорозподілу	
Тип декомпресійного механізму	
Тип приводного механізму	
Тепловий зазор між стержнем клапана і бойком коромисла: коромисла, мм	
Впускний клапан	
Випускний клапан	

Хід заняття

Вивчити будову і послідовність розбирання, складання, регулювання механізму газорозподілу.

Розібрати механізм приводу розподільного вала, встановити наявність міток. Скласти механізм приводу розподільного вала, шестерні з'єднати за мітками і відрегулювати тепловий зазор в клапанному механізмі.

Скласти і нарисувати діаграму фаз газорозподілу заданого двигуна.

Особливості будови спряжень

(за номером ланки)

Чим визначається положення поршня першого циліндра у верхній мертвій точці (ВМТ) при такті стиску?

Відповідь: _____

Нормальне осьове переміщення розподільного вала та спосіб його обмеження.

Відповідь: _____

Скільки градусів дорівнює 1мм дуги шківів колінчастого вала?

Відповідь: _____

Фази газорозподілу, виявлені в ході виконання роботи, град

Впускний клапан – початок відкриття _____ до ВМТ

- кінець закриття _____ після НМТ

Випускний клапан - початок відкриття _____ до ВМТ

- кінець закриття _____ після НМТ

Тривалість відкриття впускного клапана, град _____

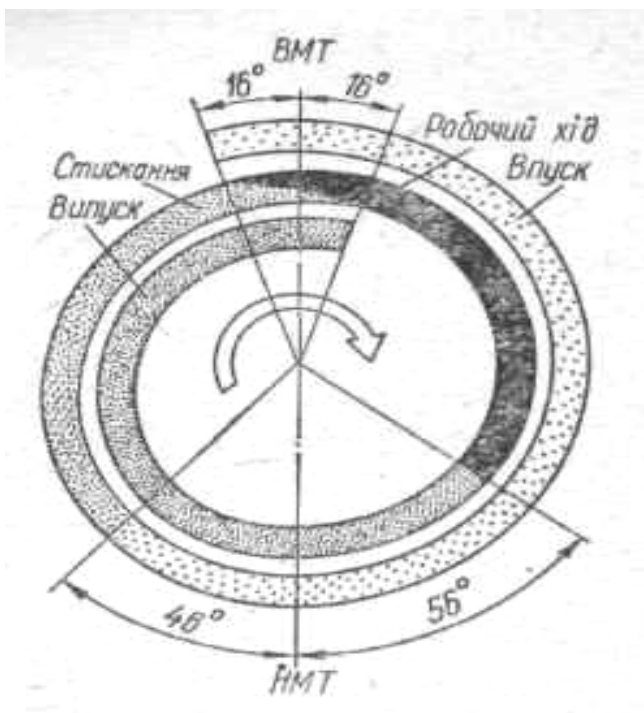
Тривалість відкриття випускного клапана. град _____

Величина перекриття клапана, град _____

Складіть діаграму фаз газорозподілу двигуна _____

(за номером ланки)

Діаграма фаз газорозподілу двигуна Д – 245:



На рисунку 2 а і б позначте та назвіть деталі, вкажіть конструкції газорозподільного та декомпресійного механізмів.

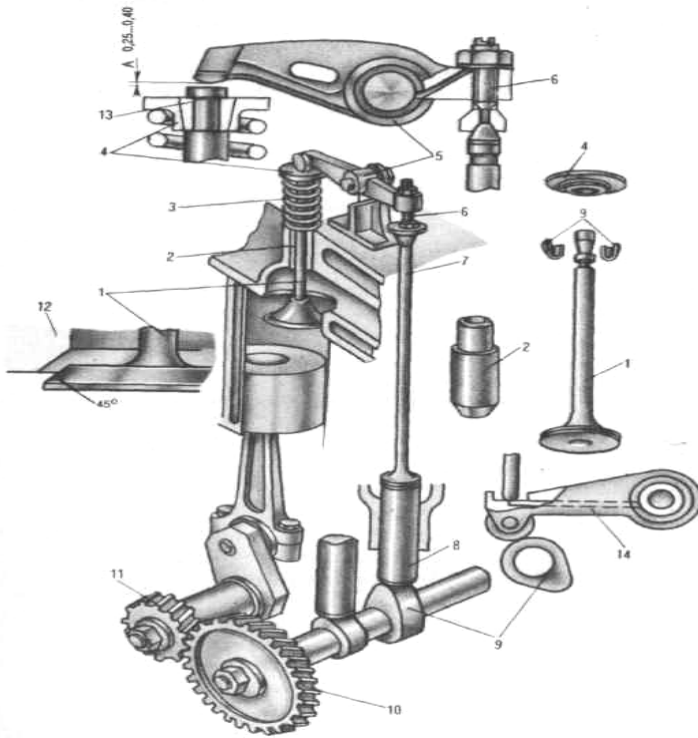


Рис. 2а. Газорозподільний механізм

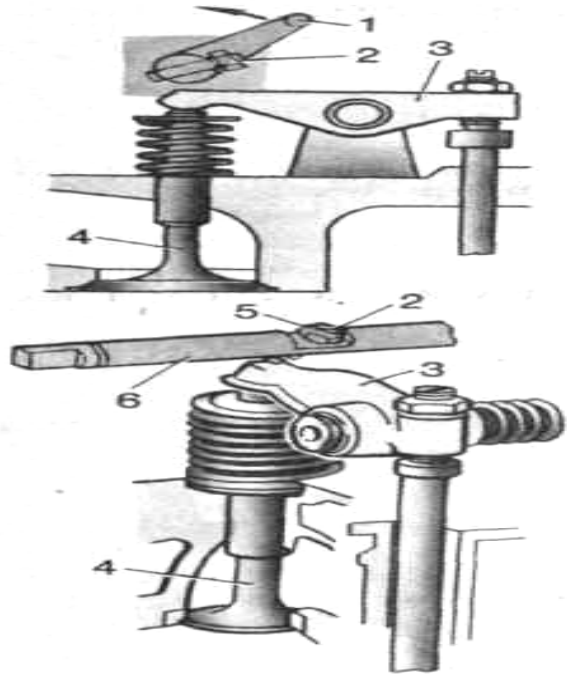


Рис. 2б. Декомпресійний механізм, який діє на коромисло

Відповідь: _____

Контрольні запитання

У яких двигунах випускні клапани мають натрієве охолодження і примусове провертання?

Відповідь: _____

Як впливає відхилення в установці фаз газорозподілу на економічність роботи двигуна ?

Відповідь: _____

Висновок: _____

Оцінка _____

підпис викладача