

Тема №6. СИСТЕМА МАЩЕННЯ БУДОВА СИСТЕМИ МАЩЕННЯ

1. Тертя. Мастильні матеріали.

Види тертя: _____

Система мащення має таке призначення: _____

Основні властивості мастильних матеріалів: _____

2. Маркування моторних масел — М-8 В₂; М-10 Г₂:

М — _____;

8 або 10 — _____;

В, Г — _____;

індекс 2 — _____.

Класифікація SAE: SAE -20, SAE- 30

20, 30 — _____.

3. Розгляньте загальну будову системи мащення дизеля. На рис. 1 позначте:

1 — маслоприймач; 2 — масляний насос; 3 — масляний фільтр (центрифугу); 4 — масляний радіатор; 5 — масляний піддон; 6 — манометр; 7 — масломірну лінійку; 8 — маслозаливну горловину; 9 — головну масляну магістраль; 10 — порожнину шатунної шийки; 11 — пробку зливного отвору; 12 — редукційний клапан; 13 — клапан-термостат; 14 — запобіжний клапан.

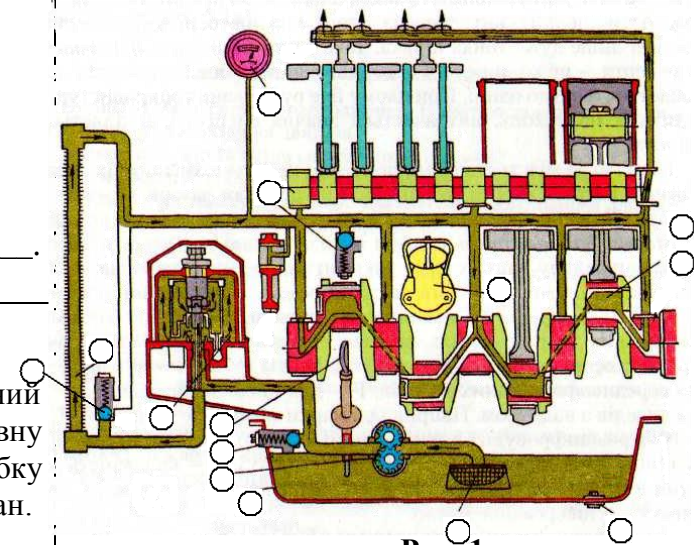


Рис. 1

4. Які деталі дизеля змащуються:

а) під тиском _____;

б) розбризкуванням та самопливом _____.

5. Ознайомтесь з будовою масляного насоса. На рис. 2 позначте:

1 — корпус; 2 — кришку; 3 — привідну шестірню; 4 — ведучу шестірню; 5 — ведену шестірню; 6 — вісь веденої шестірні; 7 — редукційний клапан.

З'ясуйте принцип роботи насоса та призначення редукційного клапана. Як насос приводиться в рух?

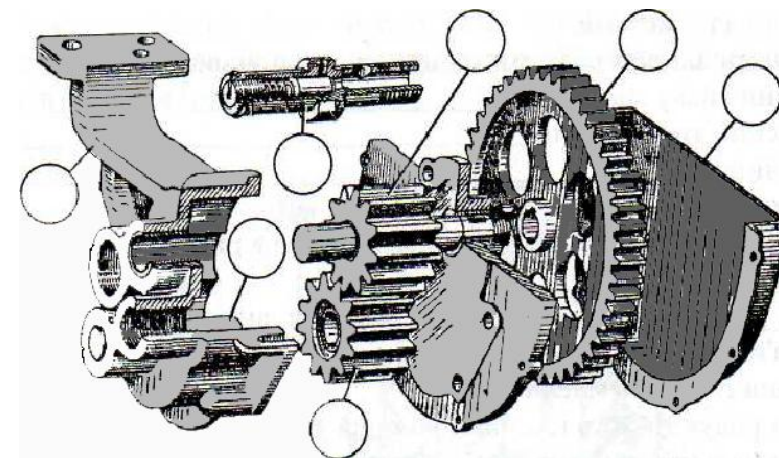


Рис. 2

6. Розгляньте будову і принцип дії реактивної масляної центрифуги. На рис. 3 позначте:

1 — корпус; 2 — ковпак; 3 — кришку ротора; 4 — ротор; 5 — масловідвідну трубку; 6 — гайку ротора; 7 — запобіжну сітку; 8 — форсунку; 9 — картер для зливання масла з форсунок; 10 — перепускні клапани.

На дизелях використовують центрифуги таких типів:

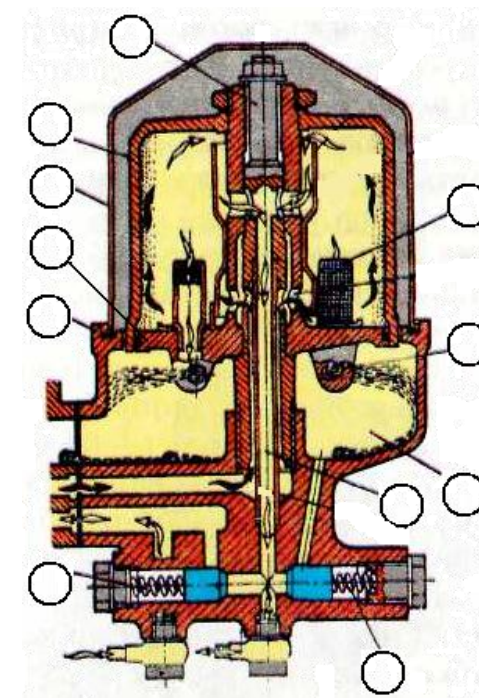


Рис. 3

7. Дайте відповіді на запитання.

1. Які з перелічених частин змащуються під тиском?

☐ дзеркала циліндрів; ☐ шатунні шийки колінчастого вала; ☐ кулачки розподільного вала; ☐ юбки поршнів.

2. Для нормальної роботи двигуна температура масла в системі мащення має становити:

☐ 50...65 °C; ☐ 70...85 °C; ☐ 85...95 °C; ☐ 95...105 °C.

3. На сучасних тракторних двигунах застосовують масляні насоси:

☐ шестеренні; ☐ відцентрові; ☐ діафрагмові; ☐ поршневі; ☐ плунжерні.