

# Тема уроку

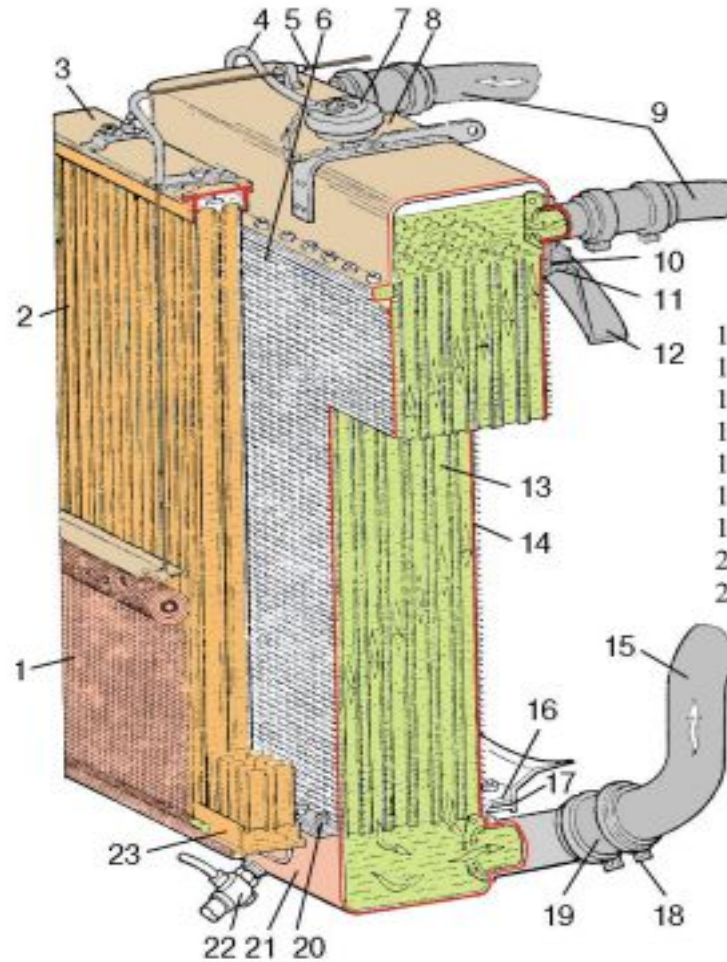
**Призначення, будова та принцип дії  
елементів системи охолодження**

# План уроку

- Призначення, будова та принцип дії радіатора.
- Призначення, будова та принцип дії термостата.

## РАДІАТОР ДИЗЕЛЯ СМД-60

- 1 – шторка
- 2 – масляний радіатор
- 3, 23 – верхній і нижній бачки  
масляного радіатора
- 4 – паровідвідна трубка
- 5 – тросик
- 6 – серцевина радіатора
- 7 – кришка заливної горловини
- 8, 21 – верхній і нижній бачки  
радіатора
- 9, 15 – верхній і нижній патрубки



- 10, 17 – прокладки
- 11, 16 – верхня і нижня опорні пластини
- 12 – кожух
- 13 – трубки
- 14 – пластина
- 18 – хомут
- 19 – гумовий трубопровід
- 20 – болт
- 22 – краник

## **Термостат**

**– це деталь системи охолодження, яка автоматично підтримує необхідну температуру охолодженої рідини при різних навантаженнях двигуна, а також забезпечує швидке прогрівання двигуна після його пуску.**

## ТЕРМОСТАТ ІЗ ТВЕРДИМ НАПОВНЮВАЧЕМ

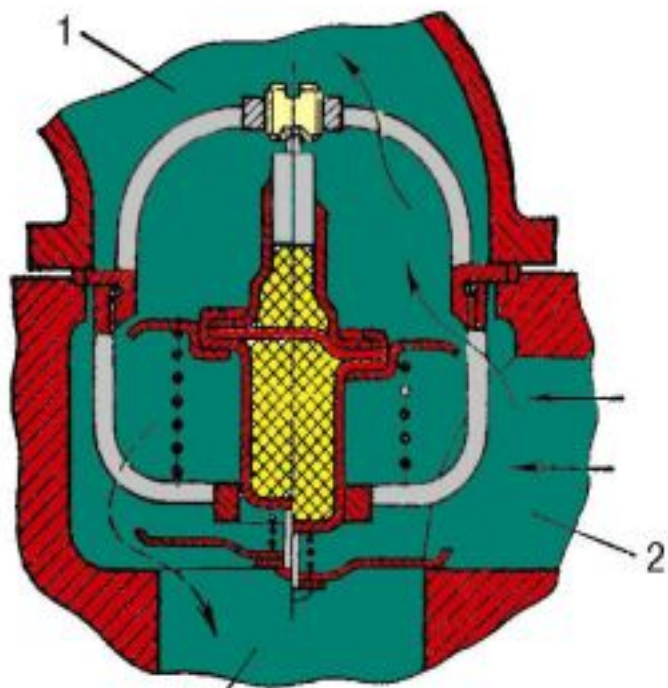
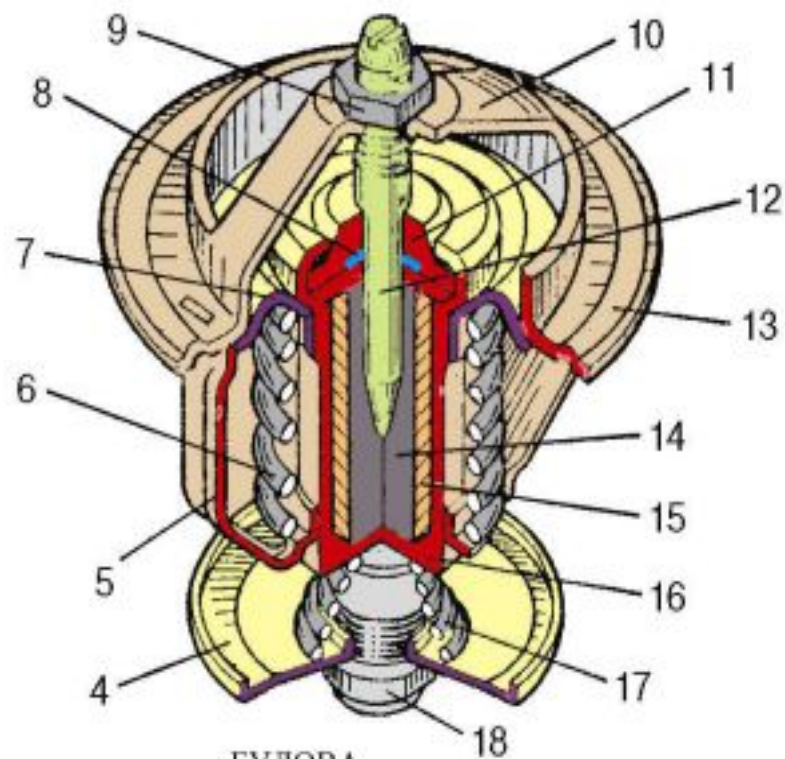


СХЕМА РОБОТИ

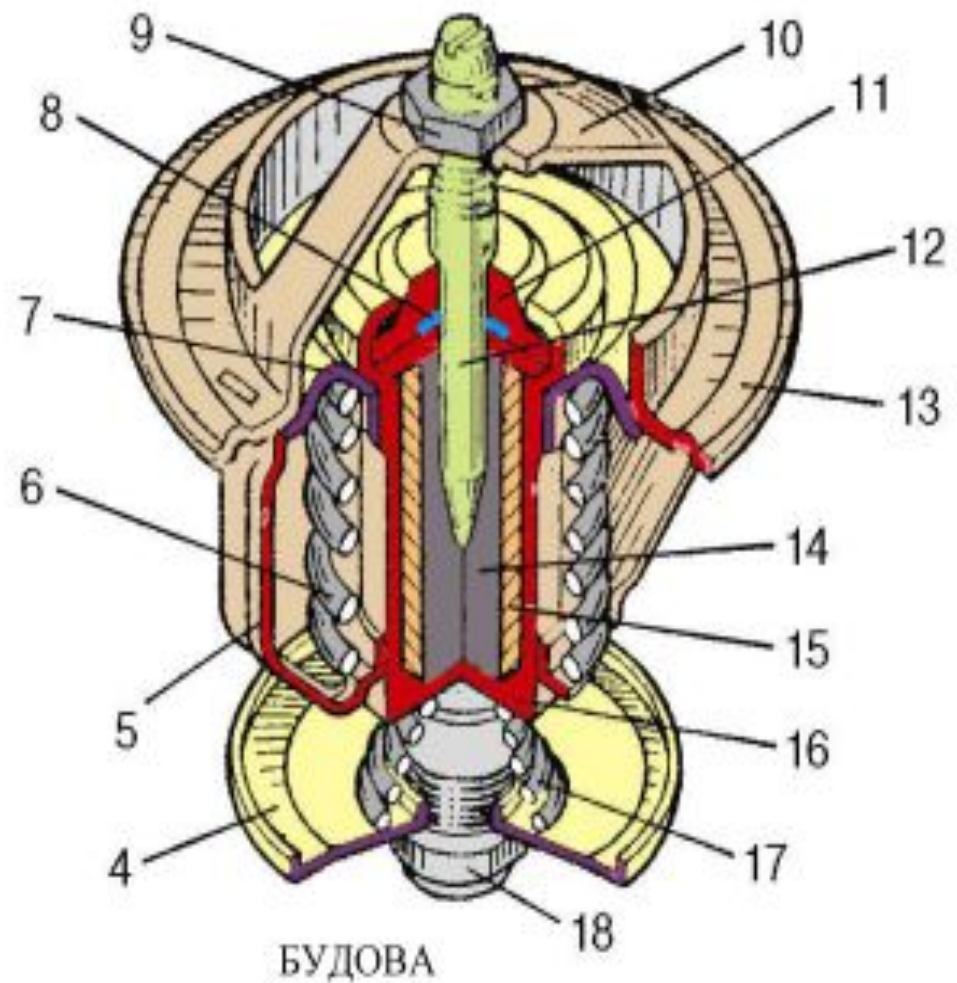
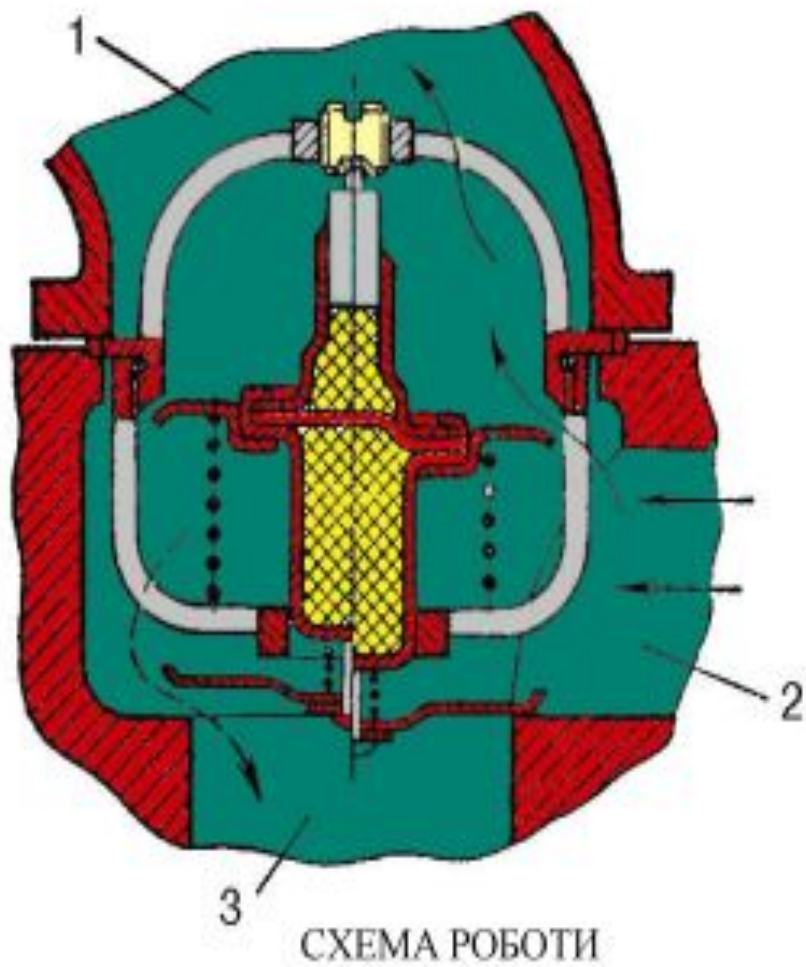
- 1 – патрубок для відведення рідини в радіатор
- 2 – система охолодження
- 3 – відвідна трубка
- 4 – допоміжний клапан
- 5, 10 – нижній і верхній стояки корпусу
- 6, 17 – пружини
- 7 – основний клапан



БУДОВА

- 8 – прокладка
- 9, 18 – гайки
- 11 – головка вставки
- 12 – шток
- 13 – корпус
- 14 – гумова вставка
- 15 – наповнювач
- 16 – балон

## ТЕРМОСТАТ ІЗ ТВЕРДИМ НАПОВНЮВАЧЕМ



# «Розірвана шпаргалка»

Доберіть до кожного речення з лівої колонки його продовження в правій, номер продовження поставте в кодову таблицю

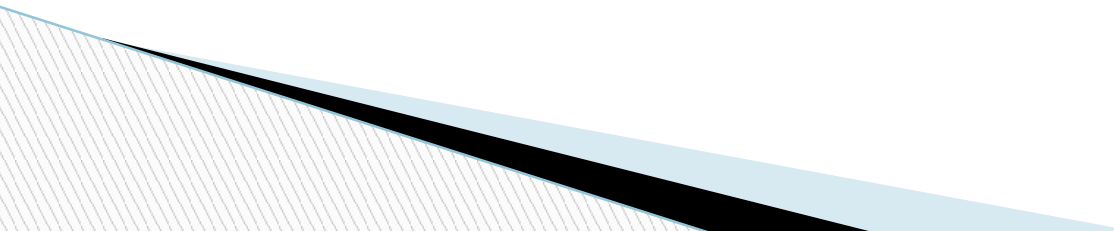
1. Пароповітряний клапан ізолює систему охолодження від...	1. у верхній бачок радіатора.
2. Передня частина осердя радіатора закривається...	2. охолодженої рідини при різних навантаженнях двигуна.
3. Термостат спрямовує потік рідини із сорочки охолодження...	3. наповнювач починає плавитись і його об'єм збільшується.
4. Радіатор призначений...	4. сорочки охолодження у верхній бачок радіатора.
5. Вентелятор створює потужний повітряний потік...	5. полотняною шторкою або металевими жалюзіями.
6. При прогріванні охолоджувальної рідини до температури 70...80 *С...	6. для охолодження рідини.
7. Тепла вода трубопроводами подається із ...	7. який проходить через осердя радіатора.
8. Термостат автоматично підтримує необхідну температуру...	8. атмосфери при нормальному тепловому режимі.

# «Розірвана шпаргалка»

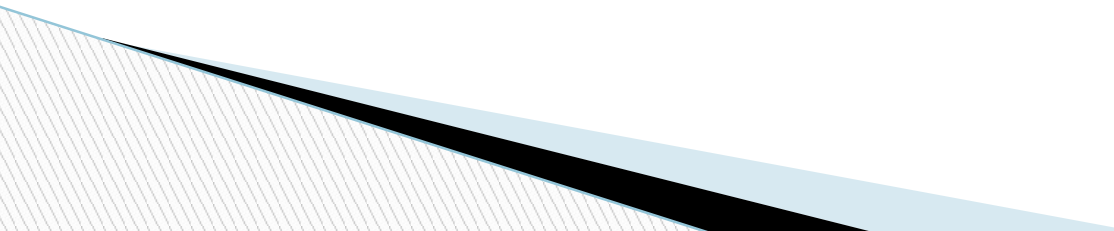
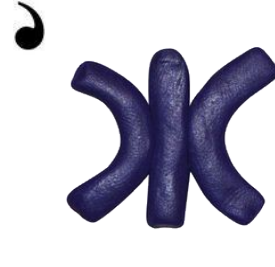
1. Пароповітряний клапан ізолює систему охолодження від...	1. у верхній бачок радіатора.						
2. Передня частина осердя радіатора закривається...	2. охолодженої рідини при різних навантаженнях двигуна.						
3. Термостат спрямовує потік рідини із сорочки охолодження...	3. наповнювач починає плавитись і його об'єм збільшується.						
4. Радіатор призначений...	4. сорочки охолодження у верхній бачок радіатора.						
5. Вентелятор створює потужний повітряний потік...	5. полотняною шторкою або металевими жалюзіями.						
6. При прогріванні охолоджувальної рідини до температури 70...80 *С...	6. для охолодження рідини.						
7. Тепла вода трубопроводами подається із ...	7. який проходить через осердя радіатора.						
8. Термостат автоматично підтримує необхідну температуру...	8. атмосфери при нормальному тепловому режимі.						
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>



# Дебрифінг

- ▣ **Що ви сьогодні вивчали на уроці?**
  - ▣ **Що ви знали раніше з нашої теми і що дізналися вперше на уроці?**
  - ▣ **Що найбільше зацікавило вас в темі, яку опрацювали сьогодні?**
  - ▣ **Чи зможете ви самостійно провести перевірку термостата?**
- 

# Ребус



# Домашнє завдання

**Завдання №1.** Повідомлення до теми уроку по інших видах термостатів. Критерії оцінювання: **3б.**

**Завдання №2.** Скласти тести до теми уроку. За кожний правильно складений тест – **2б.**