**Лабораторна робота № 2**

**Тема: Вивчення будови і роботи термографа**

**Мета:** вивчити призначення і пристрій термографа, набути навичок в кріпленні стрічки на барабан самописця і обробці результатів спостережень.

**Приладдя:** термограф, стрічка термографа

**Методичні вказівки по виконанню лабораторної роботи**

1. Використовуючи матеріал конспекту і прилад, детально ознайомитися зі складовими частинами термографа:
* Пластмасовий корпус з основою;
* Чутливий елемент - біметалічна пластина;
* Важеля передавальна система;
* Стрілка з пером;
* Барабан з годинниковим механізмом;
* Регулювальний гвинт.

**Завдання.**

1). Ознайомитися з конструкцією термографа - знайти перераховані вище елементи на діючому приладі.

2). Підготувати його до роботи: за допомогою аретира відвести перо від барабана, зняти барабан з осі, змінити бланк на барабані і завести годинниковий механізм, встановити барабан на вісь, так, щоб відбулося зачеплення шестерні. Аретиром встановити стрілку на місце. За допомогою регулювального гвинта встановити стрілку з пером на такий розподіл бланка, яке відповідає відліку температури по психрометричному термометру.

3). Відповісти письмово на наступні питання:

- для чого призначений термограф?

- на чому заснований принцип дії самописця?

- де встановлюється термограф?

- Який порядок зміни стрічки термографа?

- як встановити самописець - добовий або тижневий?

2. Підготуватися до захисту лабораторної роботи