**Лабораторна робота № 6**

**Тема: Вивчення будови і роботи метеорологічного барографа. Визначення барической тенденції**

**Мета:** вивчити пристрій барографа, навчитися накладати стрічку на барабан, навчитися визначати по стрічці баричну тенденцію

**Приладдя:** метеорологічний барограф, стрічка барографа, міжнародний код КН-01, книжка КМ-1

**Методичні вказівки по виконанню лабораторної роботи**

1. **Метеорологічний барограф**
   1. Використовуючи матеріал конспекту і прилад, детально ознайомитися зі складовими частинами барографа:

* Пластмасовий корпус з основою;
* Чутливий елемент - 5 мембранних барокоробок;
* Важельно- передавальна система;
* Стрілка з пером;
* Барабан з годинниковим механізмом;
* Біметалічний термокомпенсатор.

**Завдання №1.**

* 1. Ознайомитися з конструкцією барографа - 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 тиску по барометра-анероїд.

1.4 Відповісти письмово на наступні питання:

- для чого призначений барограф?

- на чому заснований принцип дії самописця?

- яким чином виключається вплив температури на показання барографа?

1. **Барична тенденція**
   1. Зміна атмосферного тиску за час між термінами прийнято називати барической тенденцією. Характеристика барической тенденції визначається за записом на стрічці барографа (рівний або нерівний хід, рівномірне або нерівномірне падіння і т.д.) з використанням спеціальної таблиці Міжнародного коду КН-01. Кількісне зміна тиску - за відліком барометра.

**Завдання №2.**

1. Визначити баричну тенденцію за пропонованою стрічці барографа за допомогою коду КН-01. Записати в книжку КМ-1.
2. Письмово відповісти на контрольні питання:

- для чого необхідно визначати баричну тенденцію?

- де встановлюється барограф?

3. Підготуватися до захисту лабораторної роботи