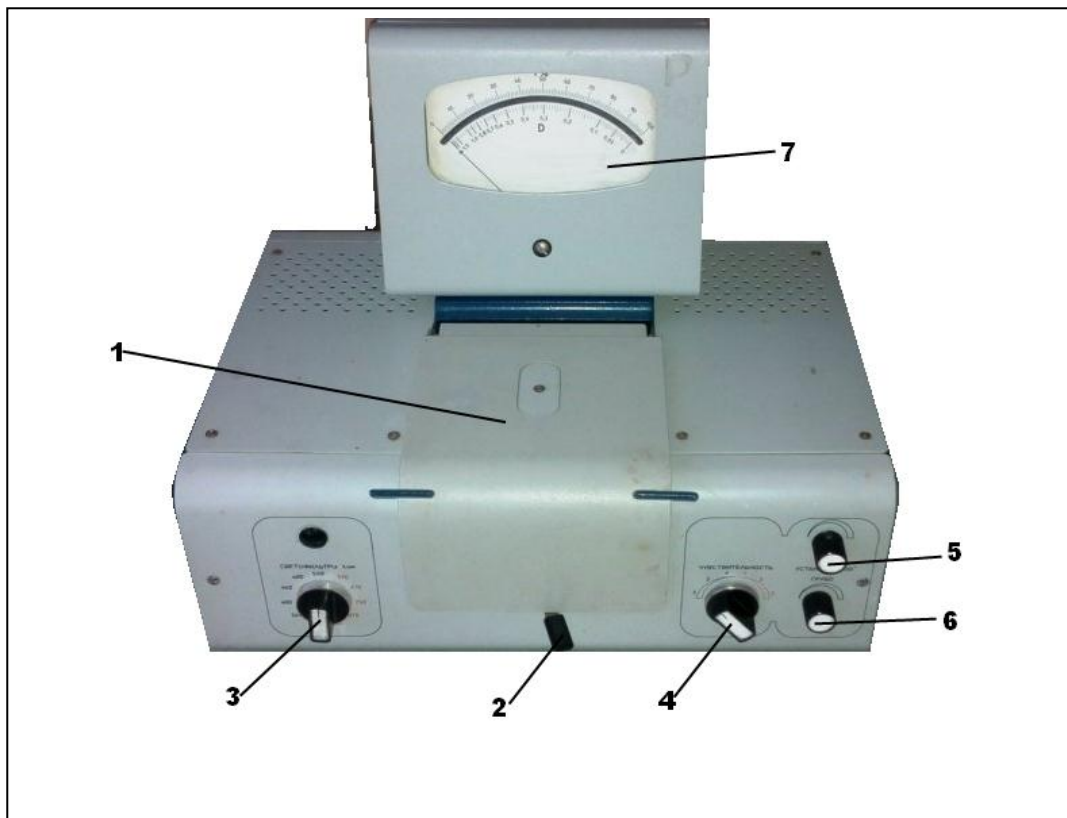


АЛГОРИТМ РОБОТИ НА ФОТОЕЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРІ – КФК-2



1	Кюветне відділення
2	Перемикач кювет
3	Світлофільтр
4	Ручка "ЧУТЛИВІСТЬ"
5	Ручка "УСТАНОВКА 100" "ТОЧНО"
6	Ручка "УСТАНОВКА 100" "ГРУБО"
7	Шкала оптичної густини (А(Д)) фотоелектроколориметра

Підготовка до роботи

1. Увімкнути фотоелектроколориметр за 15 хв. до початку вимірювання. Під час прогрівання кюветне відділення має бути відкритим.
2. Виставити необхідний для вимірювання кольоровий світлофільтр (3).
3. Установити мінімальну чутливість фотоелектроколориметра. Для цього ручку "ЧУТЛИВІСТЬ" (4) встановити в положення "1", ручку "УСТАНОВКА 100" "ГРУБО" (6) – в крайнє положення зліва.
4. Перед вимірюванням і при перемиканні фотоприймачів перевіряйте установку стрілки шкали фотоелектроколориметра (7) на "0" за шкалою коефіцієнта пропускання Т при відкритому кюветному відділенні (1). При зміщенні стрілки від нульового положення, її підводять до "0" за допомогою потенціометра "0", виведеного під шліц.

Вимірювання оптичної густини

1. У кюветне відділення (1) на шляху світлового пучка в положенні "І" поставте кювету з розчинником; в положення "ІІ" – кювету з досліджуваним розчином.
2. Закрийте кришку кюветного відділення (1).
3. Ручками "ЧУТЛИВІСТЬ" (4) і "УСТАНОВКА 100" "ГРУБО" (6) та "ТОЧНО" (5) встановіть в положення 100 за шкалою Т (%) фотоелектроколориметра. Ручка "ЧУТЛИВІСТЬ" (4) може знаходитись в одному з трьох положень: "1", "2", "3".
4. Потім за допомогою перемикача кювет (2), перемістіть кювету з досліджуваним розчином в світловий пучок (положення "1").
5. Зніміть значення на шкалі фотоелектроколориметра (7), яке відповідає оптичній густині за шкалою "А" ("Д") досліджуваного розчину.
6. Вимірювання проведіть 3-5 разів та кінцеве значення вимірювань оптичної густини розрахуйте як середнє арифметичне з набутих значень.

№ з/п	Колір розчину	Ділянка максимального поглинання розчином, нм	Колір Світлофільтру
1	Жовто-зелений	400-450	Фіолетовий
2	Жовтий	450-480	Синій
3	Оранжевий	480-490	Зелено-синій
4	Червоний	490-500	синьо-зелений
5	Пурпурний	500-560	Зелений (№6)
6	Фіолетовий	560-575	Жовто-зелений
7	Синій	575-590	Жовтий
8	Темно-синій	590-625	Оранжевий