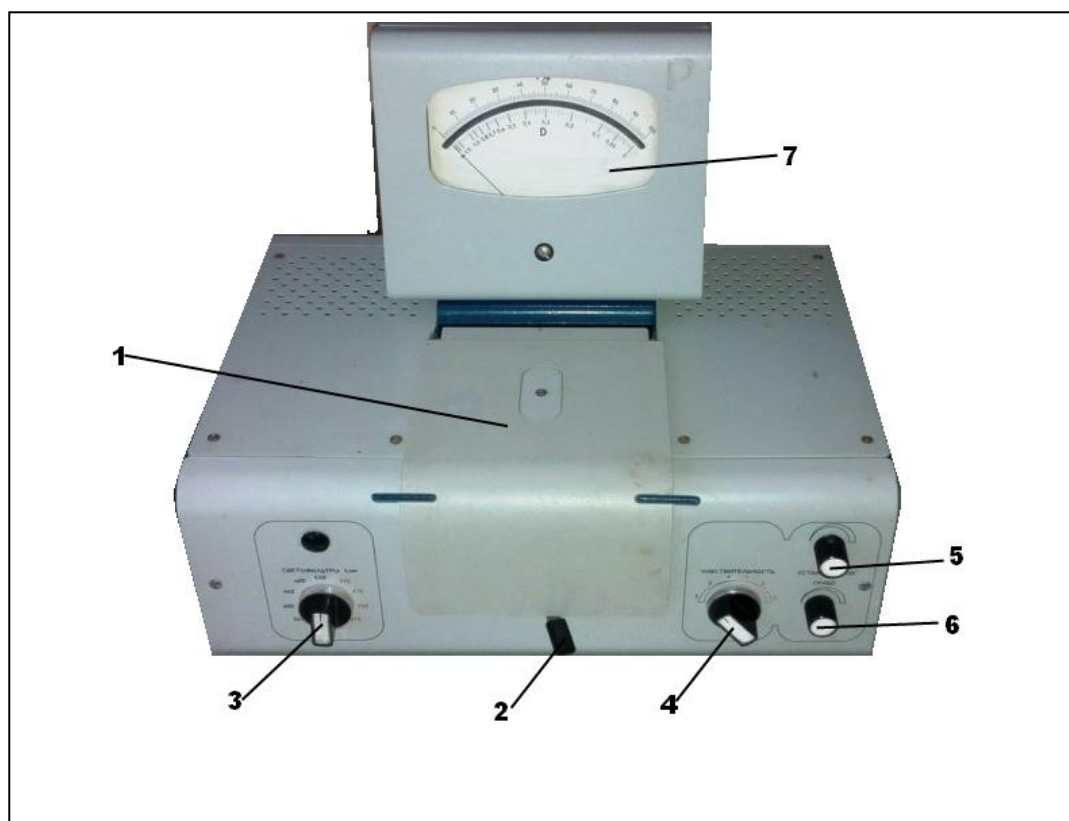


## АЛГОРИТМ РАБОТЫ НА ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРЕ – КФК-2



1	Кюветное отделение
2	Рычаг переключения кювет
3	Светофильтр
4	Ручка "ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ"
5	Ручка "УСТАНОВКА 100" "ТОЧНО"
6	Ручка "УСТАНОВКА 100" "ГРУБО"
7	Шкала оптической плотности (А(Д)) фотоэлектроколориметра

### Подготовка к работе

1. Фотоколориметр включите в сеть за 15 минут до начала измерений. Во время прогрева кюветное отделение должно быть открыто.
2. Установите указанный в методике цветовой светофильтр (3).
3. Установите минимальную чувствительность фотоэлектроколориметра. Для этого ручку "ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ" (4) установите в положение "1", ручку "УСТАНОВКА 100", "ГРУБО" (6) – в крайнее положение слева.
4. Перед измерением и переключением фотоприемников проверяйте установку стрелки шкалы фотоэлектроколориметра (7) на "0" по шкале коэффициента пропускания "Т" при открытом кюветном отделении (1). При смещении стрелки от нулевого положения, ее подводят к "0" с помощью потенциометра НУЛЬ, выведенного под шлиц.

## Измерение оптической плотности

1. В кюветное отделение (1) на пути светового пучка поместите кювету с растворителем в положение "I"; в положении - "II" кювету с исследуемым раствором.

2. Закройте крышку кюветного отделения (1).

3. Ручками "ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ" (4) и "УСТАНОВКА 100" – "ГРУБО" (6) и "ТОЧНО" (5) установите положение 100 по шкале T (%) фотоэлектроколориметра. Ручка "ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ" (4) может находиться в одном из трех положений: "1", "2", "3".

4. С помощью рычага переключателя кювет (2) переместите кювету с исследуемым веществом в световой пучок (положение "1").

5. Снимите отсчет по шкале фотоэлектроколориметра (7), соответствующей оптической плотности по шкале "А" ("Д") исследуемого раствора.

6. Измерение проводите 3-5 раз и окончательное значение оптической плотности рассчитайте как среднее арифметическое из полученных значений.

№ п/п	Цвет раствора	Область максимального поглощения света раствором, нм	Цвет светофильтра
1	Желто-зеленый	400-450	Фиолетовый
2	Желтый	450-480	Синий
3	Оранжевый	480-490	Зелено-синий
4	Красный	490-500	сине-зеленый
5	Пурпурный	500-560	Зеленый (№6)
6	Фиолетовый	560-575	Желто-зеленый
7	Синий	575-590	Желтый
8	Темно-синий	590-625	Оранжевый