

Инструкция по эксплуатации спектрофотометра СФ-20

1. При выключенном спектрофотометре поместить исследуемый образец (фильтр) во второй слот (от приборной панели) кюветного отделения. Кюветное отделение находится под полотном. При смене фильтра если спектрофотометр включен, отключить (на приборной панели) тумблер “Сеть”. После смены фильтра закрыть сверху кюветное отделение полотном, а также закрыть ФЭУ, чтобы не было доступа света со всех сторон.



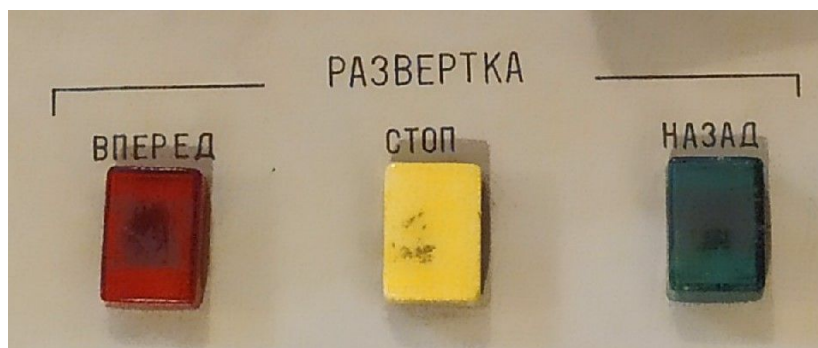
2. Подключить спектрофотометр к сети, включить (на приборной панели) тумблер “Сеть”.



3. Прогреть спектрофотометр в течении 10 мин, при работе с ртутной-гелевой лампой прогревать не более 30 минут. Смена источника света (на приборной панели) тумблер “Источники”. Н - лампа накаливания, Д- дейтериевая или ртутно-гелевая (смотря какая установлена. Ориентироваться на подписанные буквы карандашом, по умолчанию используется Н-накаливания).

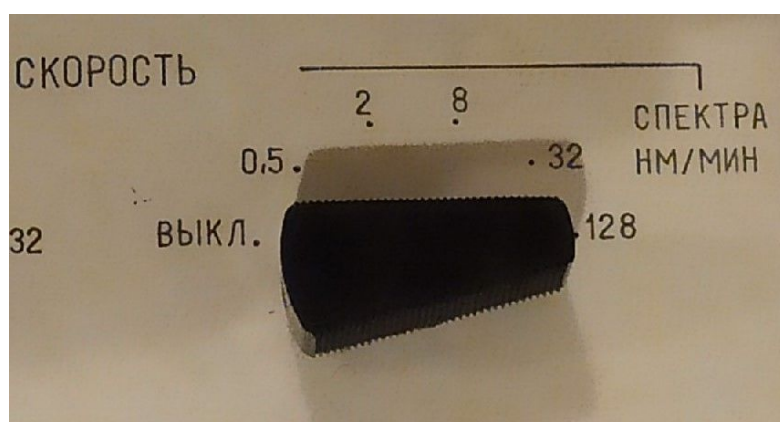


4. Выставить начальную длину волны рабочего диапазона спектра на шкале приборной панели при помощи кнопок Вперед - Красная, Стоп - Желтая, Назад - Зеленая. Шкала первого порядка находится снизу (1), второго сверху (2) от приборной панели. По умолчанию работа ведется с первым порядком (нижняя шкала (1)).





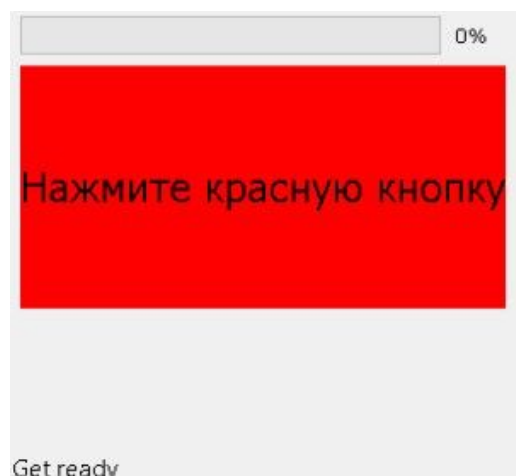
5. Переключение скорости сканирования тумблер “Скорость спектра”.



6. Запускаем программу Spectr в папке Spectr_app.
7. Выставляем в программе рабочий диапазон согласно выставленному ранее на спектрофотометре (Start nm, Speed nm). Так же выставляем требуемую конечную длину волны End nm и Com Port 8.

Start Measure	<input type="button" value="Start"/>
Speed Scan	128 ▼
Mode Scan	Dual beam mode ▼
Start, nm	400,00 ▲▼
Stop, nm	800,00 ▲▼
Stop Measure	<input type="button" value="Stop"/>
Open file to plot graph	<input type="button" value="Open"/>
Clear Plot	<input type="button" value="Clear"/>
Com Port	COM8 ▼
Refresh Port	<input type="button" value="Refresh"/>
Save PNG	<input type="button" value="PNG"/>
Save TXT	<input type="button" value="TXT"/>

8. Dual beam mode используется при двухлучевой схеме, Single beam mode при однолучевой схеме (работа с ртутной лампой). По умолчанию используется Dual beam mode.
9. Проверить выставленные настройки в программе и на спектрофотометре, они должны совпадать, если несоответствие настроек было замечено во время сканирования нажмите в программе Stop, и заново выставите параметры.
10. Нажать кнопку Start (начать сканирование), при появлении красного окна с надписью “Нажмите красную кнопку”, следует нажать красную (Вперед) кнопку на спектрофотометре, ожидайте конца съемки спектра. При появлении желтого окна с надписью “Можете нажать желтую кнопку”, следует нажать желтую (Стоп) кнопку на спектрофотометре.



Возможные неполадки и их исправление

1. При зависании интерфейса программы перезапустить ее.
2. При отсутствии красного окна с надписью “Нажмите красную кнопку”, или желтого окна с надписью “Можете нажать желтую кнопку”, а также отсутствия загрузки статус бара отключить спектрофотометр тумблер “Сеть”, перезагрузить микроконтроллер (выдернуть-вставить USB провод).
3. Если сканирование началось без нажатия Красной кнопки на спектрофотометре, смотрите пункт 2.