

Спектрофотометр В-1100 – лучший выбор.

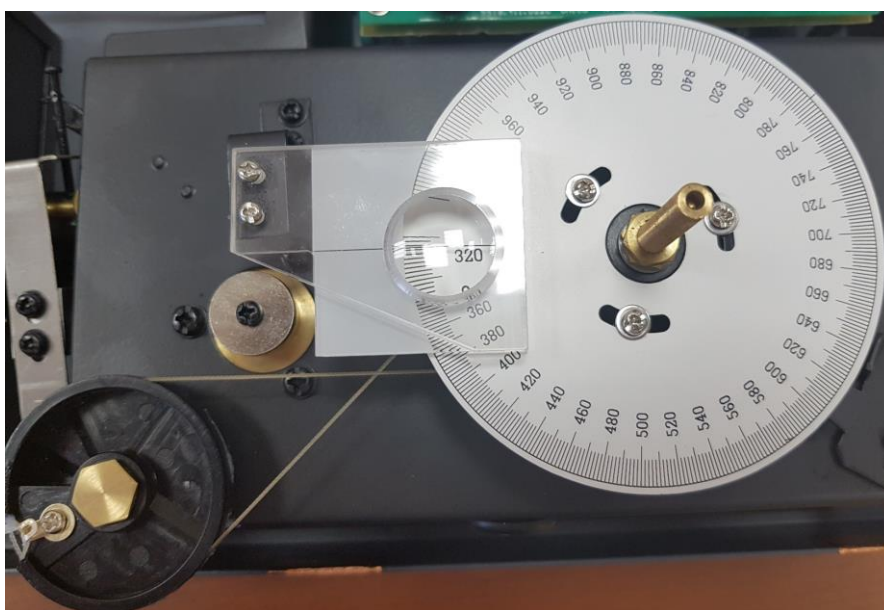
Нашим специалистам часто задают вопрос: «Чем Спектрофотометр В-1100 (ТМ ЭКОВЬЮ) лучше похожих на него приборов, таких как ПЭ-5300ВИ, Юнико-1201, КФК-3-01?»

Действительно на первый взгляд все приборы одинаковы и служат для измерения оптической плотности (Abs) и коэффициента пропускания (%T) при рутинных измерениях в лаборатории. НО есть несколько особенностей, которые позволяют выделить Спектрофотометр В-1100 (ТМ ЭКОВЬЮ) среди похожих на него приборов, таких как ПЭ-5300ВИ, Юнико-1201, КФК-3-01.

**Главное отличие:** у Спектрофотометра В-1100 (ТМ ЭКОВЬЮ) – автоматическая система установки длины волны. А у похожих на него ПЭ-5300ВИ, Юнико-1201, КФК-3-01 – ручная.

**Давайте рассмотрим этот вопрос подробнее:**

Ручная установка длины волны (ПЭ-5300ВИ, Юнико-1201, КФК-3-01):

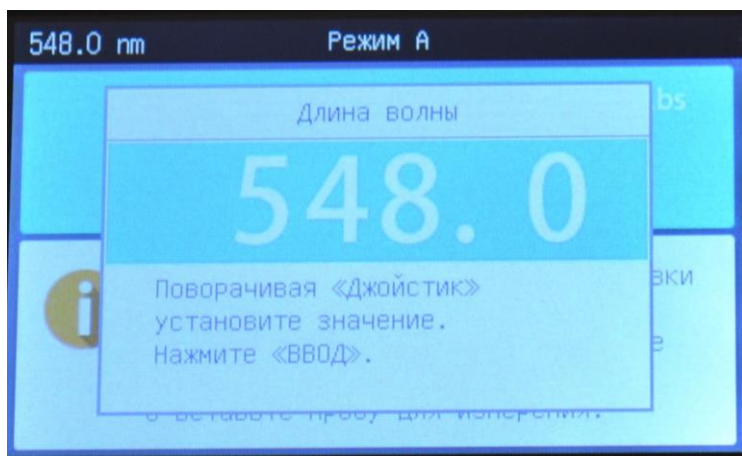


Эта система может иметь разные конструкции, но принципиально в ней то, что пользователь вращает ручку и при ее помощи изменяет положение дифракционной решетки.

Значение установленной длины волны пользователь ищет через окошко с увеличительным стеклом на нарисованной шкале (у моделей ПЭ-5300ВИ, Юнико 1201) или видит его на дисплее прибора, как у КФК-3-01. Эта схема установки длины волны не точна и не надежна. Люфты механизмов препятствуют установке длины волны с высокой точностью.

Автоматическая система установки длин волны В-1100 (ТМ ЭКОВЬЮ):

Пользователь выбирает нужную ему длину волны на дисплее прибора при помощи вращающегося джойстика:



Команда от пользователя поступает через управляющий блок спектрофотометра В-1100 на шаговый двигатель, который с высокой точностью устанавливает нужное положение дифракционной решетки.



Такая система установки позволяет:

- С высокой точностью устанавливать длину волны.
- Проводить самодиагностику и юстировку положения дифракционной решетки при каждом включении прибора.
- Уменьшает затраты на проведение предпроверочной настройки.

Важные преимущества:

#### **1. у Спектрофотометра В -1100 – цветной дисплей.**

У похожих на него спектрофотометров ПЭ-5300ВИ, Юнико-1201, КФК-3-01 устаревшие черно-белые дисплеи. Они повышают нагрузку на глаза при длительной работе.

## **2. у Спектрофотометра В-1100 – система самодиагностики и юстировки при включении.**

При каждом включении Спектрофотометр ТМ ЭКОВЬЮ проводит самодиагностику и при необходимости юстировку дифракционной решетки для более точной установки длины волны. Такая система обеспечивает высокую точность измерений и не освобождает Пользователя от дополнительной настройки спектрофотометра

## **3. у Спектрофотометра В-1100 – система подсказок оператору.**

Во время работы даже не опытный пользователь может посмотреть краткую подсказку (алгоритм действий). Это позволяет использовать прибор в учебных заведениях или в лабораториях где прибор применяется редко.



## **4. у Спектрофотометра В-1100 диапазон измерений 315-1050 нм.**

У Похожих на него спектрофотометров ПЭ-5300ВИ, Юнико-1201, КФК-3-01 используемый диапазон меньше.

## **5. у Спектрофотометра В-1100 точность установки длины волны +/-1 нм.**

У Похожих на него спектрофотометров ПЭ-5300ВИ, Юнико-1201, КФК-3-01 точность установки длины волны хуже от +/- 2 нм. и выше.

## **Таблица сравнения характеристик.**