
**СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ «СПЕКОЛ МОДЕЛИ 200»,
«СПЕКОЛ 210-211-220-221»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9928—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 марта 1985 г.
Выпуск разрешен
до 01.01.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры «Спекол модели 200», «Спекол 210-211-221» предназначены для измерения спектральных коэффициентов пропускания, оптической плотности, концентрации, кинетической активности ферментов жидких веществ в диапазоне от 335 до 800 нм и могут быть использованы в различных химических лабораториях, проводящих большое количество спектрально фотометрических анализов.

ОПИСАНИЕ

«Спекол модели 200» — однолучевые фотометры с цифровой индикацией, оснащенные микропроцессорной техникой.

Принцип действия спектрофотометров основан на спектральном разложении и сравнении измерительного потока излучения, прошедшего через исследуемую и эталонную пробы. Исходящий от источника излучения (гологенная лампа 6 В, 20 Вт) световой поток направляется в монохроматор. Выделенный монохроматором пучок лучей попадает в кюветный отсек прибора и после прохождения через находящуюся там пробу попадает на фотозлемент, который дает пропорциональный световому потоку фототок, усиливаемый и демодулируемый аналоговым усилителем. Постоянный электрический сигнал усилителя подается как на выход для подключения самописца, так и на аналого-цифровой преобразователь. Полученный дискретный сигнал обрабатывается цифровым вычислительным блоком в зависимости от состояния арретирных кнопок R, T, E, C (с сигнализирующими эти состояния люминисцентными диодами).

При нажатой кнопке R (эталон) сигнал сравнения вводится в момент индикации результата (автоматически по тактовому циклу или однократно по вызову кнопкой) в память и делится на приборную константу K, которая обеспечивает показание, пропорциональное мощности падающего на фотозлемент излучения. Пучок лучей в момент ввода сигнала сравнения в память проходит через эталонную пробу, а в момент деления сигнала измерений на содержание памяти через исследуемую пробу.

Спектрофотометры «Спекол 200» снабжены измерительными насадками (термостатируемыми и нетермостатируемыми) с отсасывающей кюветой, управляемой как вручную, так и с автоматической сменой проб. Замена вещества осуществляется посредством специального насоса. Необходимое для этого автоматическое загрузочное устройство управляет засасыванием пробы, процессом промывки между измерениями, а также выдачей результатов анализа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон от 335 до 800 нм.
Диапазон измерения оптической плотности от —1 до 3.
Точность установки длин волн ± 1 нм.
Уровень мешающего излучения при 340 нм 0,12 %.
Фотометрическая точность (при E=1) 0,5 %.
Воспроизводимость установки длин волн 0,2 нм.
Потребляемая мощность 120 В·А.
Габаритные размеры 560×210×360 мм.
Масса 22 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно со спектрофотометром «Спекол 210-211-220-221» поставляют эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Проверка спектрофотометров «Спекол 200 модели» осуществляется с помощью образцового набора светофильтров типа КС102.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Народное предприятие «Карл Цейсс Йена», ГДР.