
СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ «СПЕКОЛ 11»

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9927—85**

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры «Спекол 11» предназначены для измерения коэффициентов пропускания, оптической плотности, флуоресценции, помутнения, концентрации диффузного отражения, активности ферментов титрования жидких веществ в спектральном диапазоне от 340 до 850 нм.

Спектрофотометры «Спекол 11» могут быть использованы в аналитических лабораториях различных отраслей народного хозяйства в научно-исследовательских и учебных учреждениях.

ОПИСАНИЕ

«Спекол 11» — однолучевой спектральный фотометр с цифровой индикацией, оснащенный микропроцессорной техникой, обеспечивающей автоматическую установку степени усиления, нулевой точки пропускания, нулевой точки экстинкции, индикацию, ошибок при неправильном обслуживании, быструю обработку результатов измерения с четырехразрядной цифровой индикацией конечных результатов.

Принцип действия спектрофотометра «Спекол 11» основан на спектральном разложении и сравнении измерительного потока излучения, прошедшего

через эталонный и исследуемый образец и фиксируемого приемником излучения. Напряжение, снимаемое с приемника, усиливается, преобразуется и индицируется на табло. Предусмотрено подключение автоматического устройства для смены проб и распечатка результатов измерений с помощью ленточного печатающего аппарата.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон от 340 до 850 нм.

Точность установки длин волн 1 нм.

Воспроизводимость установки длин волн 0,2 нм.

Уровень мешающего излучения 0,5 % при 340 нм.

Фотометрическая точность 1,0 (при $E=1$).

Диапазон измерения оптической плотности от -2 до $+2$.

Потребляемая прибором мощность. 90 В·А, блоком питания 170 В·А.

Габаритные размеры прибора с измерительной приставкой $340 \times 460 \times 350$ мм.

Масса, кг: блока питания 10,5; прибора 18.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно со спектрофотометром «Спекол 11» поставляют эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра «Спекол 11» осуществляется с помощью образцового набора светофильтров типа КС100 или КС101.

Испытания проводила государственная комиссия.

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