
**ФОТОМЕТРЫ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
КФК-3**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11598—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 октября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометры фотоэлектрические КФК-3 предназначены для измерения коэффициентов пропускания и оптической плотности прозрачных жидкостных растворов и прозрачных твердых образцов, а также для измерения скорости изменения оптической плотности вещества и определения концентрации вещества в растворах после предварительной градуировки фотометра потребителем; выпускаются по БШ 2.853.021 ТУ.

Фотометры предназначены для применения в сельском хозяйстве, медицине; на предприятиях водоснабжения, в металлургической, химической, пищевой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

В фотометр входят фотометрический блок, блок питания и микропроцессорная система, с помощью которой проводится обработка результатов измерения и вывод их на цифровое табло.

Световые потоки фотоприемником преобразуются в электрические сигналы, которые обрабатываются микроЭВМ фотометра и представляются на цифровом табло в виде коэффициента пропускания, оптической плотности, скорости изменения оптической плотности, концентрации.

Фотометр выполнен в виде одного блока. На металлическом основании закреплены узлы фотометра, которые закрываются кожухом. Кюветное отделение закрывается съемной пластмассовой крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон работы фотометра от 315 до 990 нм.

Спектральный интервал, выделяемый монохроматором фотометра, в любом участке спектрального диапазона не более 10 нм.

Пределы измерения в основном диапазоне: коэффициента пропускания 0—100 %; оптической плотности 0—2; полный диапазон измерения по оптической плотности 0—3.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности фотометра при измерении коэффициента пропускания 0,5 % (абс).

Предел допускаемого значения среднеквадратического отклонения отдельного наблюдения 0,15 % (абс).

Потребляемая мощность 60 В·А.

Габаритные размеры 500×360×165 мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: фотометр фотоэлектрический КФК-3; комплект сменных частей и принадлежностей; комплект запасных частей; комплект упаковок; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка фотометра КФК-3 производится по методическим указаниям БШ 2.853.021 ТУ с помощью набора интерференционных светофильтров, аттестованных по максимуму пропускания.

Испытания проводила государственная комиссия.