

**ФОТОМЕТРЫ СКАНИРУЮЩИЕ  
СКФ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11812—89**

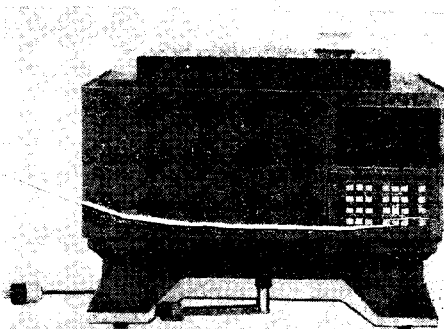
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Фотометры сканирующие СКФ предназначены для измерения интегральных коэффициентов яркости в свете источника «А» твердых и порошкообразных светорассеивающих спектрально-неизбирательных материалов в диапазоне углов падения и отражения 0—85° при минимальном угле 30° между осветителем и фотометрическим узлом и для измерения интегральных коэффициентов пропускания твердых и жидких спектрально-неизбирательных сред; выпускаются по БШ 2.850.211 ТУ.

Фотометры могут быть использованы в качестве концентрационных колориметров, работающих в узких спектральных областях в диапазоне 400—930 нм с применением вертикального фотометрирования.

Фотометры сканирующие СКФ предназначены для использования в различных областях промышленности, сельском хозяйстве, научно-исследовательских институтах и клинических лабораториях.



**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия при измерении коэффициента пропускания состоит в том, что на фотоприемник направляются поочередно световые потоки: полный и прошедший через исследуемую среду.

Принцип измерения коэффициента яркости состоит в том, что на фотоприемник направляются поочередно световые потоки: поток, отраженный от образца сравнения или контрольного образца, и поток, отраженный от исследуемого образца.

Отношение потоков, пропорциональное электрическим сигналам, регистрируется на цифровом табло в виде коэффициентов пропускания и коэффициентов яркости.

В приборе предусмотрено термопечатающее устройство.

Фотометр сканирующий выполнен в одном блоке.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерений коэффициента яркости от 0,05 до 1,00.

Диапазон измерений коэффициента пропускания 0—100 %.

Предел допускаемой основной погрешности фотометра при измерении коэффициентов яркости и коэффициентов отражения не более 0,01 в пределах от 0,05 до 1,00.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности фотометра при измерении коэффициента пропускания не более 1,0 % в пределах от 5 до 100 %.

Спектральный диапазон работы фотометра 400—930 нм.

Углы сканирования осветителя и фотометрического блока от 0 до 85 В.А.

Потребляемая мощность не более 150 В.А.

Габаритные размеры 585×525×440 мм.

Масса 45 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: фотометр сканирующий СҚФ; комплект сменных частей и принадлежностей; комплект запасных частей.

#### ПОВЕРКА

Поверка фотометра СҚФ производится по методике поверки 2.850.211 МП.

При поверке применяется набор образцовых нейтральных светофильтров с коэффициентами пропускания, близкими к 5, 15, 30, 50, 90 %, аттестованных органами Госстандарта СССР.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — ПО ЗОМЗ.*