

**СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЙ ОСВЕЩЕННОСТИ,
ЭФФЕКТИВНОГО ВРЕМЕНИ ЭКСПОНИРОВАНИЯ
И ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В СЕНСИТОМЕТРАХ
ОБРАЗЦОВОЕ ИОВ-2 (ОСИ ИОВ-2)**

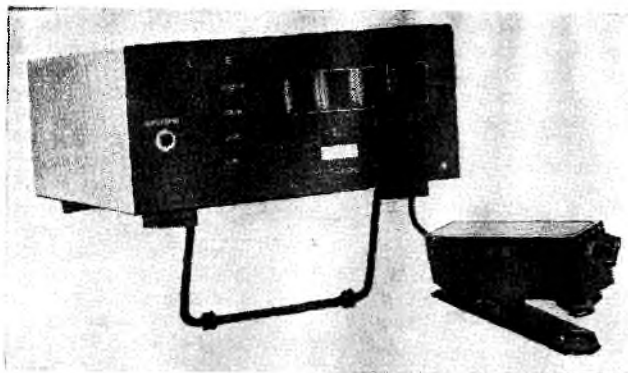
Внесено
в Государственный
реестр
под № 10326—86

Утверждено Государственным комитетом СССР по стандартам 8 января 1986 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Средство измерений образцовое ИОВ-2 предназначено для измерения освещенности, времени экспонирования и цветовых температур в сенситометрах; применяется в ведомственных и государственной метрологических службах для проверки рабочих сенситометров.



ОПИСАНИЕ

Образцовое средство ИОВ-2 состоит из узла фотоприемника и измерительного блока. В основе измерения освещенности лежит свойство фотодиода в режиме короткого замыкания под действием светового потока генерировать ток, пропорциональный изменению освещенности.

Для измерения длительности светового импульса световой сигнал преобразуется в электрический прямоугольный импульс, длительность которого измеряется путем счета калиброванных меток времени, поступающих на устройство индикации.

В основу измерения цветовой температуры положен метод красно-синего отношения по ГОСТ 7721—76.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений цветовой температуры источников света в сенситометрах: 2000—3500 К, 3000—3500 К, 5500—6500 К.

Пределы допускаемых значений относительных погрешностей при измерениях цветовой температур равны: для диапазона 2000—3000 К $2,0 \cdot 10^{-2}$; 3000—3500 К $2,5 \cdot 10^{-2}$; 5500—6500 К $3,5 \cdot 10^{-2}$.

Диапазон измерений времени экспонирования от 0,01 до 1,0 с.

Предел допускаемого значения относительной погрешности времени экспонирования $2,0 \cdot 10^{-2}$.

Диапазон измерений освещенности 1,0— 10^5 лк.

Предел допускаемого значения относительной погрешности по освещенности $3.0 \cdot 10^{-2}$.

Размер измеряемой площадки (4×9) мм.

Время установления показаний 5 с.

Потребляемая мощность не более 9 Вт.

Габаритные размеры 255×225×155 мм.

Масса 5,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: образцовое средство ИОВ-2; комплекты ЗИП и укладки; паспорт.

ПОВЕРКА

Средство поверяют в соответствии с методическими указаниями «Средство измерений освещенности, эффективного времени экспонирования и цветовой температуры в сенситометрах, образцовое ИОВ-2. Методика поверки АФ2.856.028.ДИ».

Испытания проводила государственная комиссия.