

**ЛЮКСМЕТРЫ КИНОПРОЕКЦИОННЫЕ
4 ЛКП**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10373—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 февраля
1986 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Люксметры кинопроекционные 4ЛКП предназначены для измерения освещенности киноэкранов и их засветки в зрительных залах кинотеатров, в залах киностудий, в залах ОТК кинокопировальных фабрик и контор кинопроката.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия люксметра основан на преобразовании падающего на фотоприемник светового потока в пропорциональное ему напряжение, кодирование и отображение его значения на цифровом индикаторе.

Функциональная схема прибора состоит из фотovoltaического приемника, преобразователя тока с инерционным каскадом, аналого-цифрового преобразователя, блока индикации и стабилизатора напряжения с аккумуляторной батареей. Заряд батареи осуществляется зарядным устройством, построенным по бестрансформаторной схеме с балансным каскадом, отключающим ток заряда батареи при достижении ее номинальной емкости заряда с индикацией окончания заряда. Разряд батареи, установленной в люксметре, автоматически фиксируется на цифровом индикаторе выключением двух его правых разрядов.

Люксметр выполнен в виде одного блока прямоугольной формы. На верхней плоскости блока расположены табло цифрового индикатора и ручка установки нуля; в верхней части передней плоскости установлены переключатель диапазонов измеряемой освещенности и кнопки СМЕНА ПОКАЗАНИЙ и СВЕТ. Остальную часть этой плоскости ниже занимает крышка с защелкой. Под крышкой в углублении находится фотоприемник с соединительным кабелем, намотанным на пластину, и аккумуляторная батарея. В верхней части боковой плоскости находится кнопка включения и выключения питания и гнездо для крепления ремня, внизу — шильдик с необходимыми надписями. Другое гнездо для крепления ремня находится в верхней части противоположной боковой плоскости блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения освещенности, создаваемой непрерывным светом, от 0,04 до 600 лк.

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности, %: ± 12 в диапазоне от 0,04 до 40 лк и от 300 до 600 лк; ± 7 в диапазоне от 40 до 300 лк.

Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности 0,6 %.

Потребляемый ток при выключенной подсветке 2 мА.

Напряжение питания 9 В.

Время установления показаний не более 3 с.

Габаритные размеры 200×70×180 мм.

Масса 1,9 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки люксметра 4ЛКП входят: люксметр кинопроекционный 4 ЛКП; устройство зарядное; пенал; батарея 7Д-0,115—VI.I, ГОСТ 21446—77; лампы СМН 6,3—20—2 — 2 шт.; штанга; чехол; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка люксметра 4ЛКП производится по методике, входящей в комплект поставки.

При проведении поверки должна применяться образцовая светоизмерительная лампа 3-го разряда типа СИС-107—500, ГОСТ 10771—82, проверенная при цветовой температуре (2800 ± 100) К и аттестованная организациями Государственной метрологической службы.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Госкино СССР.