

---

**ЛЮКСМЕТРЫ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
КИНОПРОЕКЦИОННЫЕ 1ЛКП**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4513—74**

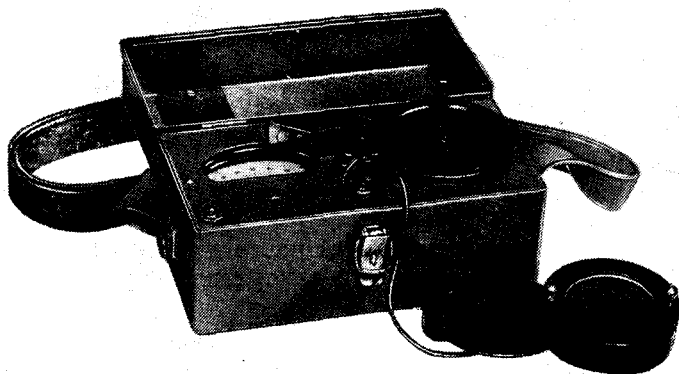
---

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 3 декабря 1974 г. Выпуск разрешен**

**установочной серии**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Люксметры 1ЛКП (см. рисунок) предназначены для контроля освещенности киноэкранов в кинопроекционных установках всех видов со всеми применяемыми источниками света, имеющими различный спектральный состав излучения, а также для определения «паразитной засветки».



### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия люксметра основан на явлении фотоэлектрического эффекта. В люксметре в качестве показывающего электроизмерительного прибора применяют микроамперметр М132, шкала которого градуирована в люксах.

Люксметр выполнен в прямоугольном алюминиевом корпусе с откидной крышкой. На внутренней стороне крышки закреплен корпус дополнительного фотоэлемента.

На лицевой панели люксметра расположены ручка переключателя пределов измерения и маховичок. В гнездо маховичка укладывают державку с вмонтированным фотоэлементом, молочным стеклом и корригирующим поглотителем. На лицевой панели нанесены обозначения «500» и «150».

Для измерения освещенности в удаленных частях киноэкрана люксметр имеет разборную штангу длиной около трех метров, на верхнем конце которой укреплена державка с фотоэлементом.

Для киноэкранов больших размеров предусмотрена штанга длиной около 10 м (поставляют по отдельному заказу).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения освещенности 25—150 и 100—500 лк.

Диапазон засветки 10—20 лк.

Основная погрешность в пределах рабочей части шкалы на пределе 150 лк не превышает 10%.

Увеличение основной погрешности при переключении на предел измерения 500 лк не превышает 5% измеряемой величины.

Температурная погрешность, вызванная отклонением от температуры 20°C до любой температуры в пределах рабочего диапазона, не превышает на каждые 10°C на пределе 150 лк — 10%, на пределе 500 лк — 15%.

Косинусная погрешность при угле падения света до 25° не превышает 3%.

Время успокоения подвижной части прибора 6 с.

Погрешность люксметра при измерении непрерывного света не превышает  $\pm 15\%$ .

Габаритные размеры 210×112×115 мм.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) люксметр;

2) штанга (малая);

3) штанга (большая);

4) чехол;

5) паспорт;

6) дополнительный комплект, поставляемый по отдельному заказу и за отдельную плату.

## ПОВЕРКА

Для проведения поверки необходимы:

две рабочие светоизмерительные лампы СИС-107-500 по ГОСТ 10771—64, проверенные при цветовой температуре  $2800 \pm 100$  К;

вращающийся поглотитель с частотой мельканий  $50 \pm 5$  периодов в секунду, коэффициентом пропускания  $55 \pm 2\%$ ;

светомерная скамья длиной не менее 3 м;

вольтметр класса точности 0,2 с диапазоном измерений 0—150 В для измерения напряжения на лампах накаливания и лабораторный автотрансформатор для поддержания постоянного напряжения;

стабилизатор СН-0,75 кВт напряжением 220 В.

Не реже одного раза в год, а также после ремонта люксметр проверяют на светомерной скамье, позволяющей измерять в пределах от 0 до 600 лк, а также поддерживать постоянными установленные значения освещенности и измерять их с погрешностью, не превышающей  $\pm 4\%$ . Основную погрешность люксметра определяют при освещении в соответствии с ГОСТ 8.014—72 с применением дополнительного вращающегося поглотителя.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*