
**СЕНСИТОМЕТРЫ
ЦС-3**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11504—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

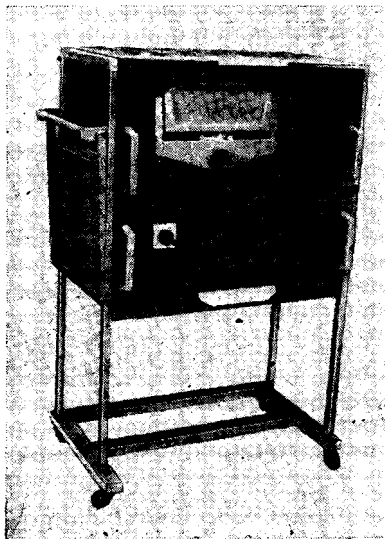
Сенситометры ЦС-3 предназначены для экспонирования цветных и черно-белых кинофотоматериалов на прозрачной подложке с целью получения сенситограммы на киностудиях, кинокопировальных фабриках и других организациях, проводящих сенситометрические испытания кинофотоматериалов. Приборы предназначены для работы в темноте; выпускаются по ТУ 19—594—86.

Сенситометры ЦС-3 исполнения УХЛ, категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150—69 предназначены для работы при температурах от 10 до 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сенситометра ЦС-3 основан на последовательном экспонировании кинофотоматериала, находящегося в контакте с модулятором экспозиции.

Сенситометр ЦС-3 представляет собой стационарный напольный прибор, имеющий «рыскающие» колеса, обеспечивающие легкое его перемещение в пределах помещений для его установки.



Сенситометр ЦС-3 состоит из 3 основных частей: блока сенситометрического; блока питания; стойки (в которой размещены вышеперечисленные блоки).

Блок сенситометрический имеет осветитель, блок светофильтров, привод экспонирования и систему охлаждения.

Блок светофильтров включает сенситометрические светофильтры «3050»; «3200»; «5500»; «Д55»; светофильтр-«маска»; нейтральные светофильтры; сенситометрические щели. Модулятор экспозиции — клин графитовый «Кодак».

Блок питания осуществляет электропитание блока сенситометрического, а также питание высокостабилизированным и регулируемым напряжением постоянного тока источника света — лампы К 30—400.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цветовые температуры источника света: $T_c = 2850$ К; $T_r = 3050$ К; $T_{св} = 3200$ К.

Предел допускаемой основной относительной погрешности по цветовой температуре: $3 \cdot 10^{-2}$ — в диапазоне 2000—3000 К, $3,5 \cdot 10^{-2}$ — в диапазоне 3000—3500 К.

Освещенность в плоскости экспонирования не менее 60000 лк.

Предел допускаемой основной относительной погрешности по освещенности $6 \cdot 10^{-2}$.

Диапазоны времени экспонирования: 0,097—0,103 с, 0,0388—0,0412 с, 0,0194—0,0206 с, 0,0097—0,0103 с.

Предел допускаемой основной относительной погрешности по времени экспонирования $3 \cdot 10^{-2}$.

Формат кинофотоматериала 8, 16, 35, 70 мм.

Блок питания обеспечивает регулируемое в пределах 19—29 В напряжение питания с коэффициентом стабилизации по напряжению не менее $\pm 0,25$ %.

Напряжение питания $(220 \pm \frac{11}{25})$ В.

Потребляемая мощность 1900 В·А.

Средняя наработка на отказ T_0 не менее 1000 ч.

Установленная безотказная наработка T_y не менее 400 ч.

Полный средний срок службы $T_{сл}$ не менее 10 лет.

Полный установленный срок службы $T_{сл.у}$ не менее 5 лет.

Габаритные размеры 910×556×1230 мм.

Масса не более 127 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: сенситометр ЦС-3; лента склеивающая ЛТ-19 (1 рулон); лампы — 5 шт.; втулки — 2 шт.; кольца — 2 шт.; оправы — 2 шт.; вставки плавкие ВП1—1 10 А — 5 шт.; вставки плавкие ВПЗБ-1В-10А-250В — 3 шт.; ящик; клин графитовый; кодак 240×40 мм; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка сенситометра ЦС-3 проводится по «Методическим указаниям. Сенситометр ЦС-3. Методика поверки».

При поверке должны использовать образцовые средства измерений (образцовые светоизмерительные лампы типа СИС-107—500, цветоизмерительная лампа типа СИРШ-8,5—200, фотометрическая скамья типа ФС-М и другие серийно выпускаемые приборы).

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Госкино СССР.