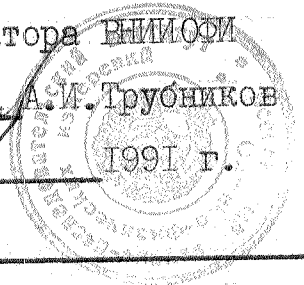


Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ
А. И. Труонинов
" " 1991 г.



Сенситометр
лабораторный
ЛС-1

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания.

Регистрационный № 12919-91

Выпускается по ТУЗ-3.2379-91

Назначение и область применения

Сенситометр лабораторный предназначен для воспроизведения нормированных экспозиций при сенситометрических испытаниях.

Описание

Принцип работы заключается в экспонировании фотоматериала путем его перемещения вместе с модулятором экспозиций с постоянной скоростью относительно светового пучка.

Сенситометр состоит из следующих основных частей: корпуса, основания и плиты. На плите расположены каретка и привод перемещения каретки, на основании размещены блок питания, управления, осветитель; на корпусе смонтированы органы управления сенситометром.

Основные технические характеристики

1. Освещенность в экспозиционной плоскости без модулятора экспозиций 3000 лк.
2. Цветовая температура источника света 2856 К.
3. Эффективное время экспонирования 0,1; 0,05; 0,025 с.
4. Постоянная модулятора экспозиций (0,15 ± 0,005) Б.
5. Предел допускаемой основной относительной погрешности по освещенности ±6%.

6. Предел допускаемой основной относительной погрешности по цветовой температуре $\pm 3\%$.

7. Допускаемые отклонения эффективного времени экспонирования от номинальных значений $\pm 3\%$.

8. Сенситометр снабжен светофильтрами для приведения $T_{\text{цв}} = 2856$ К источника света к $T_{\text{цв}} = 3200$ К, 5500 К, светофильтром-маской, светофильтрами для послойного экспонирования и светофильтрами для определения эффективной светочувствительности.

9. Электропитание 220 В, 50 Гц.

10. Потребляемая мощность, не более 200 В·А.

11. Габаритные размеры, мм, не более :

длина	-	575,
ширина	-	265,
высота	-	275.

12. Масса сенситометра, не более 25 кг.

13. Показатели надежности.

13.1. Установленная безотказная наработка сенситометра $T_y = 1000$ ч. Значение вероятности безотказной работы за T_y $P(T_y) = 0,96$.

13.2. Установленная календарная продолжительность безотказной эксплуатации сенситометра $T_{yэ} = 12$ мес. Значение вероятности безотказной работы за $T_{yэ}$ $P(T_{yэ}) = 0,96$.

13.3. Установленный полный ресурс сенситометра $T_{ру} = 6000$ ч. Значение вероятности ненаступления предельного состояния за $T_{ру}$ $(T_{ру}) = 0,96$.

13.4. Установленный полный срок службы сенситометра $T_{слу} = 6$ лет. Значение вероятности ненаступления предельного состояния за $T_{слу}$ $(T_{слу}) = 0,8$.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра по ГОСТ 3.383-80 наносится на бирке лабораторного сенситометра ЛС-I методом офсетной печати.

Комплектность

Комплект поставки должен соответствовать таблице

Обозначение	Наименование	Количество
ПРИК.202612.001	Лабораторный сенситометр ЛС-1	1
ПРИК.201113.001	Измеритель освещенности, цветовой температуры ИОТ	1
ПРИК.401813.001	Комплект ЗИП Комплект эксплуатационных документов	1
ПРИК.202612.001 ПС	Лабораторный сенситометр ЛС-1 Паспорт	1
ПРИК.202612.001 ОП	Альбом чертежей Комплект укладочных средств	1
ПРИК.303632.004	Упаковка	1
ПРИК.323361.010	Футляр	1
ПРИК.323361.011	Футляр	1

Поверка

Поверка лабораторного сенситометра ЛС-1 проводится по методике поверки, изложенной в паспорте ПРИК.202612.001 ПС с помощью образцового средства измерений освещенности, эффективного времени экспонирования и цветовой температуры ИОВ-2.

Нормативные документы

Технические условия ТУЗ-3.2379-91

Заключение

Лабораторный сенситометр ЛС-1 соответствует требованиям ТУЗ-3.2379-91.

Изготовитель - Министерство оборонной промышленности

Директор Изюмского
приборостроительного завода



О.Н. Мычак