

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -  
Директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

«27» 03 2007 г.

Лампы эталонные спектральные с полым катодом ЛСП6-Э (CuZn)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34907-07</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации ФГУП ВНИИОФИ  
зав. №№ 16,18...22,24...47

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лампы эталонные спектральные с полым катодом ЛСП6-Э(CuZn) предназначены для воспроизведения и передачи единиц энергетической освещенности на длинах волн основных резонансных линий Cu и Zn, в соответствии с поверочной схемой вторичного эталона ВЭТ-162-2002. Лампы применяются для калибровки и поверки средств атомных спектральных измерений.

### ОПИСАНИЕ

Лампа эталонная спектральная с полым катодом ЛСП6-Э(CuZn) является электровакуумным газоразрядным прибором, состоящим из катода (сплав меди с цинком), двух анодов, газопоглотителя ПЦ-1М, смонтированных на молибденовых ножках (выводах) в стеклянной колбе с увиолевым выходным окном, заполненной газом Ne.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм ..... 190 ... 800

Диапазон энергетической освещенности, Вт/м<sup>2</sup>, при токе разряда 15мА,  
на длине волны основной резонансной линии, нм:

- 213,9 (Zn).....  $3 \cdot 10^{-5}$  ...  $12 \cdot 10^{-5}$   
 - 324,8 (Cu).....  $1 \cdot 10^{-3}$  ...  $2 \cdot 10^{-3}$

Предел основной относительной погрешности энергетической освещенности,

- %, не более .....  $\pm 10$   
 Нестабильность энергетической освещенности, %/мин., не более .....  $\pm 1$   
 Диапазон регулирования рабочего тока разряда, мА ..... 10 ... 20  
 Напряжение зажигания разряда, В, не более ..... 400  
 Напряжение горения разряда, В, не более ..... 250  
 Время установления рабочего режима, мин., не более ..... 30  
 Долговечность лампы, МА·ч, не менее ..... 5000  
 Габаритные размеры, мм, не более:  
 - диаметр ..... 41,5  
 - длина ..... 175  
 Масса, кг, не более ..... 0,12

Рабочие условия эксплуатации:

- температура, °С ..... +15...+35  
 - относительная влажность, % ..... 30...80  
 - атмосферное давление, кПа ..... 84...106,7

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта штемпелеванием.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки лампы приведен в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.
Лампа эталонная спектральная с полым катодом ЛСП6-Э (CuZn)	1
Паспорт	1
Футляр	1

## ПОВЕРКА

Поверка лампы эталонной спектральной с полым катодом ЛСП6-Э(CuZn) осуществляется в соответствии с «Лампа эталонная спектральная с полым катодом ЛСП6-Э. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2007 г.

Для поверки используется вторичный эталон ВЭТ-162-2002 в соответствии с государственной поверочной схемой ГОСТ 8.552-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.552-2001. Государственная поверочная схема для средств измерений потока излучения и энергетической освещенности в диапазоне длин волн от 0,03 до 0,40 мкм.

Техническая документация изготовителя ФГУП «ВНИИОФИ»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Лампы эталонные спектральные с полым катодом ЛСП6-Э(CuZn)», зав. №№ 16,18...22,24...47, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой ГОСТ 8.552-2001.

Изготовитель: ФГУП «ВНИИОФИ», 119361 г.Москва, ул. Озерная, д.46

Зам. директора ФГУП «ВНИИОФИ»

 Ю. М. Золотаревский