

СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИОФИ



[Handwritten signature]
В.С.Иванов
» 08 1999 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Образцовый источник света на основе светоизлучающих диодов (ОИСД)	Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный N <u>18736-99</u> Взамен N _____
---	--

Выпускается в соответствии с Руководством по эксплуатации КЛИФ-004.44419912. РЭ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Образцовый источник света на основе светоизлучающих диодов (ОИСД) входит в комплекс лабораторного оборудования светотехнической лаборатории ООО "Корвет-Лайтс", предназначен для проверки и регулировки светотехнических устройств в промышленности и на транспорте, а также для калибровки их силы света в условиях светотехнической лаборатории и для комплектования им линий инструментального контроля при производстве светодиодов и приборов на их основе. ОИСД обеспечивает измерения силы света методом компарирования в соответствии с требованиями ГОСТ 8.023-90 "Государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений". ОИСД используется при температуре от 15°C до 25°C.

ОПИСАНИЕ

ОИСД является прецизионным средством измерений осевой силы света светодиодных матриц, выполненных в различных модификациях. Измерения осевой силы света матриц выполняются методом компарирования с эталонным ОИСД. В качестве компаратора используется фотометрическая головка, качество коррекции которой под относительную спектральную световую эффективность может составлять от 20% до 35%. Измерения матриц методом компарирования осуществляется на фотометрической скамье или на УСС матриц. Расстояние фотометрирования должно быть не менее расстояния полного свечения. ОИСД устанавливается в оптический тракт УСС матриц, измеряются сигналы фотометрической головки для заданного цвета излучения, затем в оптический тракт устанавливается матрица аналогичного цвета на том же расстоянии. Измеряются сигналы фотометрической головки и рассчитывается сила света измеряемой матрицы. Стабилизация фотометрических характеристик оптического блока ОИСД осуществляется с помощью изотермического блока с охладителем. Температура в объеме оптического блока матриц контролируется и задается системой контроля в блоке электроники.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Динамический диапазон измерений силы света, кд	1,5 – 40
Пределы допускаемого значения абсолютных погрешностей измерения координат цветности светодиодных матриц	$\Delta x = \Delta y = 0,004 - 0,02$
Стабильность поддержания температуры в оптическом блоке, °С	$15 \pm 0,15$
Нестабильность силы света ОИСД через 60 минут после включения в сеть, %	не более 1
Предел допускаемого значения относительной погрешности измерений силы света ОИСД, %	5
Габаритные размеры, мм - оптический блок с системой охлаждения	не более 357x232x390

- блок электроники	не более	357x232x390
Масса, кг,		
- оптический блок с системой охлаждения	не более	4
- блок электроники	не более	18
Средний срок службы, лет,	не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации КЛИФ-004.44419912.РЭ штемпелеванием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект ОИСД входят:

- оптический блок (состоит из четырех матриц по 4 СИД в каждой)
- система термостабилизации
- блок электроники
- кабели с разъемами
- чехол
- Руководство по эксплуатации КЛИФ-004.44419912.РЭ.

ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется по Методике поверки, разработанной ВНИИОФИ (Раздел 6 Руководства по эксплуатации).
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Руководство по эксплуатации КЛИФ-004.44419912.РЭ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образцовый источник света на основе светодиодов (ОИСД) соответствует требованиям Руководства по эксплуатации КЛИФ-004.44419912.РЭ.

Изготовитель: ООО "Корвет-Лайтс", 105058, г.Москва, ул.Мироновская, д.10а.

Генеральный директор ООО "Корвет-Лайтс"



Е.В. Долин

Заместитель директора ВНИИОФИ

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Н.П. Муравская".

Н.П.Муравская