

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИОФИ,
Руководитель ГЦИ СИ



Н.П. Муравская

10 _____ 2005 г.

Яркомеры LS – 100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30219-05</u>
-------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы KONICA MINOLTA SENSING, INC., Япония.

Заводские №№ 81313019, 81313022, 82413031, 82413035, 82413049.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Яркомеры LS – 100 предназначены для измерений яркости источников света и отражающих поверхностей в динамическом диапазоне (0,001 – 299900)кд/м² в соответствии с ГОСТ 8.023- 2003.

ОПИСАНИЕ

Яркомер состоит из фотометрической головки, скорректированной под относительную спектральную световую эффективность, с помощью которой падающий на головку поток видимого излучения преобразуется в электрический ток. Электронная часть обеспечивает цифровую индикацию результатов измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, кд/м ²	0,001 – 299900
Погрешность спектральной коррекции фотометрической головки, %	4
Нелинейность характеристики преобразования, %	2,5
Погрешность калибровки по источнику типа «А», %	2
Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении яркости, %	7
Время непрерывной работы, ч, не менее	8

Габаритные размеры, мм, не более	208x79x150
Масса (без элемента питания), кг, не более	0,85
Электропитание от источника постоянного тока (элемент питания Eveready 216 или аналогичный), В	9
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	0 ÷ 40
- относительная влажность, %	не более 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора указан в таблице.

Наименование	Количество, шт.
Яркомер LS – 100	1
Крышка на объектив	1
Крышка на окуляр	1
Нейтральный светофильтр на окуляр	1
Крышка на разъем вывода данных	1
Батарейка 9 В	1
Чехол	1
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Поверка яркомера осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной ГСИ СИ ВНИИОФИ в сентябре 2005 г. (приложение к Руководству по эксплуатации).

Основные средства поверки:

- источник света по ГОСТ 17616-82;
- фотометрическая головка из состава ВЭТ 5-1-83, погрешность не более 0,3% (ГОСТ 8.023-2003);
- вольтметр универсальный Щ 31 ТУ 25-04-3305-77.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.023-2003 Государственная система обеспечения единства измерений.

Государственная поверочная схема для средств измерений
световых величин непрерывного и импульсного излучений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип яркомеры LS – 100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.023-2003.

Изготовитель: фирма KONICA MINOLTA SENSING, INC., Япония,
3-91, Daisennishimachi, Sakai. Osaka 590-8551, Japan

Заявитель: ОАО Ульяновское конструкторское бюро приборостроения
432071, г.Ульяновск, ул.Крымова 10а, т. (8422) 43-43-76
ф.(8422) 41-33-84

Главный метролог ОАО Ульяновское
конструкторское бюро приборостроения



О.Ю.Тагиров

