

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора ВНИИОФИ,  
Руководитель ГЦИ СИ



Н.П. Муравская

2006 г.

Люксметр Т-10М	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31159-06</u>
----------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы KONICA MINOLTA, Япония, заводской № 38421014 ( измерительный блок); № 77411088 ( фотометрическая головка ).

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Люксметр Т-10М предназначен для измерений освещенности в видимой области спектра излучений, создаваемой искусственными или естественными источниками, расположенными произвольно относительно приемника в диапазоне 0,01 – 299900 лк.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании фотоприемным устройством излучения в электрический сигнал с последующей цифровой индикацией числовых значений освещенности ( в лк).

Конструктивно прибор выполнен в виде двух блоков: фотометрической головки и блока обработки сигналов, связанных между собой гибким кабелем. В фотометрической головке расположен фотоприемный элемент, корректирующие фильтры и косинусная насадка. На блоке обработки сигналов расположены органы управления режимами работы прибора и жидкокристаллический индикатор. На задней стенке блока обработки сигналов расположена крышка батарейного отсека. Для обработки результатов измерений предусмотрена возможность подключения к люксметру персонального компьютера и распечатка результатов измерений на принтере.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений освещенности, лк	0,01 – 299900
Погрешность за счет спектральной коррекции фотометрической головки, %	Не более 6,5
Погрешность за счет нелинейности характеристики преобразования люксметра, %	Не более 1
Погрешность градуировки по источнику типа А, %	Не более 2
Дополнительная погрешность за счет косинусной коррекции фотометрической головки, %	

- для угла 10°	Не более 1
- для угла 30°	Не более 2
- для угла 50°	Не более 6
- для угла 60°	Не более 7
- для угла 80°	Не более 25
Основная относительная погрешность при измерении освещенности, %	7
Время измерения, с	1
Время работы от источника питания, ч	Не менее 72
Габаритные размеры, мм	Не более 162x69x30 (измерительный блок)
Масса, кг	Не более 0,210 (без элементов питания)
Электропитание от 2-х элементов питания типа АА/адаптер для сети переменного тока, В	3
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	Минус 10 - 40

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

#### Комплектность

- люксметр Т – 10М
- элементы питания
- Руководство по эксплуатации и протокол калибровки
- Чехол

#### ПОВЕРКА

Поверка люксметра осуществляется в соответствии с Методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в декабре 2005 г. (приложение к Руководству по эксплуатации).

Для поверки используют:

- Источник света типа А по ГОСТ 8.023-2003;
- Рабочий эталон 1-го разряда по ГОСТ 8.023-2003;
- Вольтметр универсальный Ц 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 люксметр Т-10М 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., Япония,  
3-91, Daisennishimachi, Sakai Osaka 590-8551, Japan

Заявитель: ФГУП «ЦКБ «Точприбор» Россия, 630048, г.Новосибирск,  
ул.Д.Ковальчук, 179/2, т.(3832)28-30-40; ф.(3832)25-46-49

Начальник отдела испытаний и сертификации ВНИИОФИ

 С.А.Кайдалов

