



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИОФИ

Н.П. Муравская Н.П.Муравская

“08” 06 2000 г.

МП

ЛЮКСМЕТРЫ “ТКА-Люкс”	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>20040-00</u> Взамен № _____
---------------------------------	---

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 4437-005- 16796024 - 00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЛЮКСМЕТР “ТКА - Люкс” предназначен для измерения освещенности, создаваемой различными источниками, произвольно пространственно расположенными, в лк.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора заключается в преобразовании фотоприемными устройствами 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений освещенности:..... 1,00..200000 лк
- Погрешность нелинейности световой характеристики, % , не более 2
- Погрешность градуировки по источнику типа А, % , не более 3
- Погрешность коррекции фотометрической головки, % , не более 4

- Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения освещенности, %, не более..... 6
- Дополнительная погрешность, вызванная пространственной характеристикой фотометрической головки люксметра, %, не более для углов:

5°	0,5
15°	1,0
30°	5,0
60°	15,0
- Дополнительная погрешность за счет изменения чувствительности фотометрической головки при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 10°С, %, не более3,0
- Напряжение питания, В ,.....7,0 – 9,6
- Рабочий диапазон температур,° С ,.....0 - 40
- Габаритные размеры , мм , не более:

Блока обработки сигналов.....	155x77x40
фотометрической головки.....	130x31xØ50
- Масса с источником питания, кг, не более0,45
- Наработка на отказ (при Р = 0,8), ч , не менее 2000
- Время непрерывной работы , ч , не менее 8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Люксметр “ТКА - Люкс”.....1 шт.
- Источник питания типа “ Крона “.....1 шт.
- Руководство по эксплуатации ЮСУК. 2.859.005 РЭ.....1 шт.
- Упаковка1 шт.

ПОВЕРКА

Для поверки используются:

- А) группа образцовых фотометров;
- Б) светоизмерительные лампы типа СИС в режиме стандартного источника А;
- В) установка для измерения спектральной чувствительности фотоприемников оптического излучения в диапазоне (300 – 1100) нм.

Поверка проводится по Методике поверки, согласованной ВНИИОФИ (входит в состав Руководства по эксплуатации ЮСУК 2.859.005 РЭ, Приложение 2).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.195 – 89 Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения силы излучения и энергетической освещенности непрерывного оптического излучения сплошного спектра в диапазоне длин волн 0,2 – 10,6 мкм.

ГОСТ 8.023 - 90 Государственный первичный эталон эталон и государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Люксметры “ТКА - Люкс” соответствуют требованиям ГОСТ 8.023-90, ГОСТ 8.195-89, технических условий ТУ 4437 - 005 - 16796024 - 00.

Изготовитель: Научно - техническое Предприятие “ТКА”, 193144 г. Санкт-Петербург,
ул. Кирилловская дом14, тел/факс (812) 2747443, 1107477,
E-mail: tka@mail.dux.ru www.tka.spb.ru

Генеральный директор



К.А.Томский