

СОГЛАСОВАНО:

Директор ВНИИСОИ

*Иванов*  
"4" 12



МП

Люксметр / яркомер мод. "ТКА - 04 / 3"	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16898-97</u> Взамен №
---	--

Выпускается в соответствии с техническими условиями ТУ 4437 - 003 - 16796024 - 97.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Люксметр / яркомер "ТКА - 04 / 3" предназначен для:

- измерения освещенности в видимой области спектра, создаваемой искусственными или естественными источниками, расположенными произвольно относительно приемника в диапазоне (10 - 200 000) лк;
- измерения яркости накладным методом ТВ-кинескопов, дисплейных экранов и самосветящихся протяженных объектов в диапазоне (10 - 200 000) кд / м<sup>2</sup>.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора заключается в преобразовании фотоприемными устройствами оптического излучения от различных источников в числовые значения освещенности ( в лк ) и яркости ( в кд / м<sup>2</sup> ).

Конструктивно прибор выполнен в виде двух блоков: фотометрической головки и блока обработки сигналов, связанных между собой гибким кабелем. На тыльной стороне фотометрической головки находится переключатель диапазонов измерения (x1, x10, x100). На блоке обработки сигналов расположены кнопки управления режимами и жидкокристаллический индикатор. На задней стенке блока обработки сигналов расположена крышка батарейного отсека.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазоны измерений , ( лк , кд / м<sup>2</sup> ) .....10 - 200 000,
- Погрешность нелинейности световой характеристики в диапазоне освещенности (10 - 200 000)лк, %, не более ..... ±3.
- Погрешность нелинейности световой характеристики в диапазоне яркости (10 - 200 000) кд/м<sup>2</sup>, %, не более.....±3.
- Погрешность градуировки канала измерения освещенности, %, не более .....± 3.
- Погрешность градуировки канала измерения яркости, %, не более .....± 3.
- Погрешность коррекции фотометрической головки люксметра, %, не более .....± 5.
- Погрешность коррекции фотометрической головки яркомера, %, не более .....± 8.

- Дополнительная погрешность, вызванная пространственной характеристикой фотометрической головки люксметра, %, не более для углов:
  - 5° .....±0,5.
  - 15° .....±1,0.
  - 30° .....±3,0.
  - 60° .....±5,0.
  - 85° .....±15,0.
- Дополнительная погрешность за счет изменения температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, % на каждые 10°С, не более .....±3.
- Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения освещенности, %, не более .....±8.
- Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения яркости, %, не более .....±10.
- Напряжение питания, В, .....9,0
- Рабочий диапазон температур, °С, .....(0 - 40).
- Габаритные размеры, мм, не более:
  - блока обработки сигналов .....160x85x30
  - фотометрической головки .....150x50x50
- Нарботка на отказ (при P = 0,8), ч, не менее ..... 2000.
- Время непрерывной работы, ч, не менее .....8.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпусе оптической головки способом офсетной печати, на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Люксметр / яркомер "ТКА - 04 / 3" .....1 шт.
- Элемент питания типа "Крона" .....1 шт.
- Паспорт ЮСУК. 2.859.002 ПС .....1 шт.
- Руководство по эксплуатации ЮСУК. 2.859.002 РЭ .....1 шт.
- Индивидуальная потребительская тара .....1 шт.

### ПОВЕРКА

Осуществляется с помощью:

- Установки для измерения спектральной чувствительности фотоприемников оптического излучения в диапазоне (350 - 1100) нм в соответствии с ГОСТ 8.195 - 89.
- Фотометрической скамьи и группы из трех фотометров или установки для передачи единиц световых величин в соответствии с ГОСТ 8.023 - 90.

Поверка проводится по методике, согласованной с ВНИИОФИ.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4437 - 003 - 16796024 - 97.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Люксметр / яркомер "ТКА - 04 / 3" соответствует требованиям технических условий ТУ 4437 - 003 - 16796024 - 97.

Изготовитель: Научно - техническое Предприятие "ТКА", 198005 г. Санкт - Петербург,  
Измайловский пр. 8 ( для корреспонденции 198005 СПб. а/я 258 )

Генеральный директор



К.А.Томский

