

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

1980

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 января 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2002 от 06 июня 2002 г.) утвержден тип

люксметры/яркометры "ТКА-04/3",

ООО "НТП "ТКА", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 11 1640 02 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
20 июня 2002 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
" " 20\_\_ г.

НТК 04-02 от 06.06.02

*С. В. Сидоров*

СОГЛАСОВАНО:



Директор ВНИИОФИ

В.С.Иванов

12

1997 г.

МП

Люксметр / яркомер мод. "ТКА - 04 / 3"	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 16898 - 97 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 Р = 0,8), ч, не менее ..... 2000.
- Время непрерывной работы, ч, не менее .....8.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус 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