


485

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИИ МО РФ


В.Н. Храменков
« 4 » _____ 2003 г.

Люкметры "ТКА-Люкс"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---------------------	---

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

Назначение и область применения

Люкметры "ТКА - Люкс" (далее-приборы) предназначены для измерения освещенности, создаваемой различными произвольно пространственно расположенными источниками и применяются в сфере обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Принцип работы прибора заключается в преобразовании излучения фотоприемными устройствами 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.

По условиям эксплуатации приборы относятся к категории 4.2 исполнения У по ГОСТ 15150-69.

Основные технические характеристики.

- Диапазон измерений освещенностиот 1,00 до 200000 лк.
- Предел допускаемой погрешности нелинейности световой характеристики, % , не более 2.
- Предел допускаемой погрешности градуировки по источнику "А", % , не более 3.
- Предел допускаемой погрешности коррекции фотометрической головки, % , не более 4.
- Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения освещенности , % , не более..... 6.
- Пределы дополнительной погрешности, вызванной пространственной характеристикой фотометрической головки люкметра, % , не более для углов:
 - 5°0,5;
 - 15° 1,0;
 - 30°5,0;

5°	0,5;
15°	1,0;
30°	5,0;
60°	5,0.

Пределы дополнительной погрешности за счет изменения чувствительности фотометрической головки при изменении температуры окружающего воздуха

на каждые 10 °С, %, не более.....3,0.

Напряжение питания, Вот 7,0 до 9,6.

Габаритные размеры (высота х длина х ширина), мм , не более:

блока обработки сигналов.....155x77x40.

фотометрической головки.....150x50x51.

Масса с источником питания, кг, не более.....0,45.

Наработка на отказ (при $P = 0,8$), ч , не менее2000.

Время непрерывной работы , ч , не менее8.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С.....от 0 до 40.

относительная влажность воздуха при температуре 30 °С, %.....65±15.

атмосферное давление, кПа.....от 86 до 107.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: люксметр "ТКА-Люкс", источник питания типа "Крона", руководство по эксплуатации ЮСУК. 2.859.005 РЭ, методика поверки.

Поверка

Поверка приборов проводится по методике, утвержденной директором ВНИИОФИ и начальником ГЦИ СИ "Воентест" 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: группа образцовых фотометров; светоизмерительные лампы типа СИС, установка для измерения спектральной чувствительности фотоприемников оптического излучения в диапазоне (от 350 до 1100) нм, фотометрическая скамья, нейтральный ослабитель с коэффициентом пропускания ($\tau = 0,4-0,6$), светосильный объектив.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

Технические условия. Люксметр "ТКА-Люкс" ТУ 4437-005-16796024-00.

Заключение

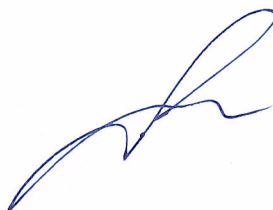
Тип Люкметры "ТКА-Люкс" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ООО НТП «ТКА», Россия.

193144, Санкт-Петербург, ул.Кирилловская д.14; тел./факс (812) 274-74-43

Генеральный директор ООО НТП «ТКА»



К.А. Томский