

Люксметр «ТКА-Люкс»
 (№ 20040-05 в Госреестре средств измерений)
 (ТУ-4437-005-16796024-2000)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ (ЮСУК 2.859.005 ТО)

НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для измерения освещенности в видимой области спектра (380...760) нм, создаваемой различными источниками, произвольно пространственно расположенными, в лк.

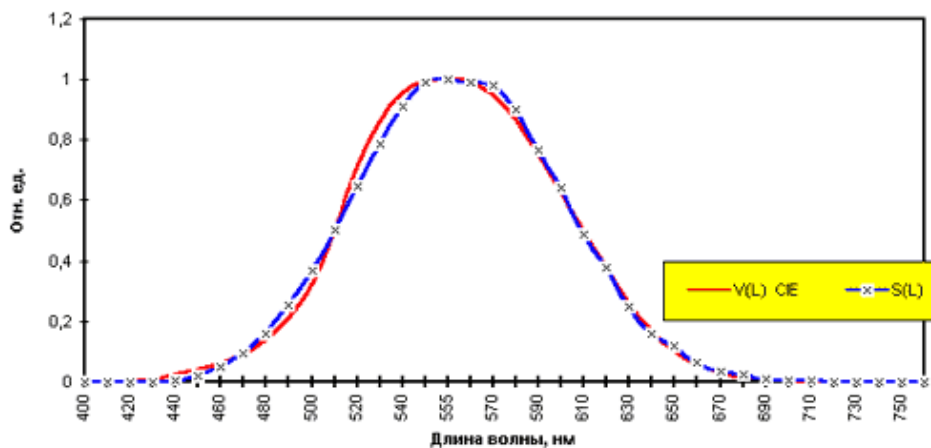


Рис.1 Относительная спектральная чувствительность прибора



Рис.2 Внешний вид прибора (вид снизу и вид сверху)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

№ п.п.	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
2	Измерение энергетической освещённости	
2.1	Диапазон измерений освещённости, (лк)	от 1,0 до 200000
2.2	Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений, %	±6,0
2.3	Погрешность градуировки по источнику типа А, % не более	±3,0
2.4	Погрешность нелинейности световой характеристики, % не более	±2,0
2.5	Погрешность относительной спектральной чувствительности от относительной спектральной световой эффективности, % не более	±4,0
2.6.	Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения освещённости, вызванные пространственной характеристикой фотометрической головки люксметра при углах: 5 град, 15 град, 30 град, 60 град	±0,5% ±1,0% ±5,0% ±15,0%
3	Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерений оптических величин, за счёт изменения чувствительности фотометрической головки при изменении температуры воздуха в зоне измерений на каждые 10°C в диапазоне 0 ... 50 °С, %	±3,0
4	Изменение показаний прибора от "нулевого положения" при закрытых входных окнах фотоприемников, единицы младшего разряда не более	± 5,0
5	Условия эксплуатации	
5.1	Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до 50
5.2	Относительная влажность при 25 °С, %	до 98
5.3	Атмосферное давление, кПа	от 80 до 110
6	Условия транспортирования	
6.1	Температура, °С	от – 50 до +50
6.2	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %	до 95
7	Напряжение питания, В	от 7,0 до 9,6
8	Потребляемый ток, не более, мА	25
16	Время непрерывной работы, ч, не менее	8
17	Наработка на отказ при доверительной вероятности Р = 0,8, ч, не менее	2000
18	Габаритные размеры: -блок обработки сигналов, мм, не более -измерительная головка, мм, не более	130(L)x70(B)x30(H) Ø36x21(H)
19	Масса прибора с источником питания, кг, не более	0,4

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор комбинированный "ТКА-Люкс»	1 шт.
Элемент питания типа "Крона" (6F22)	1 шт.
Паспорт ЮСУК 2.859.005 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации ЮСУК 2.859.005 РЭ	1 экз.
Индивидуальная потребительская тара	1 шт.
Транспортная тара	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется:

- по параметрам оптического излучения (освещённости) с использованием: группы образцовых фотометров, светоизмерительные лампы типа СИС или группы образцовых светоизмерительных ламп в комплекте со средствами обеспечения и контроля рабочего режима фотометрических головок, установки для измерения спектральной чувствительности фотоприёмников оптического излучения в диапазоне 350 ... 1100 нм в соответствии с ГОСТ 8.195-89 и фотометрической скамьи;

Поверка приборов осуществляется по методике поверки "Люксметр "ТКА-Люкс". Методика поверки.", утверждённой ФГУ "Тест-С.-Петербург" в 2005 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.195-89. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы излучения и энергетической освещённости непрерывного оптического излучения сплошного спектра в диапазоне длин волн 0,2-10,6 мкм.
2. ГОСТ 8.023-2000. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучения.
3. ТУ 4437-005-16796024-2000. Технические условия. Люксметр "ТКА-Люкс".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "НТП "ТКА",

Адрес: Россия, 192289, г. Санкт-Петербург, Грузовой проезд, 33, к.1, лит. Б.

Тел./факс.: (812)331-19-81, (812)331-19-82, (812)331-19-88.

Генеральный директор ООО "НТП "ТКА"

К.А. Томский