

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tka.nt-rt.ru/> || tvk@nt-rt.ru

| | |
|---------------------------------------|--|
| Люксметры «ТКА-Люкс/Эталон» | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38167-08</u> Взамен № _____ |
|---------------------------------------|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ-4437-005-16796024-2006-(Э).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Люксметр «ТКА – Люкс/Эталон» (далее - люксметр), предназначен для поверки (калибровки) рабочих средств измерения освещённости, создаваемой стандартными источниками оптического излучения с различной цветовой температурой, расположенными по нормали к чувствительной площадке приёмника излучения, методом прямых измерений.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы люксметра заключается в преобразовании фотоприёмным устройством оптического излучения в электрический сигнал с последующей цифровой индикацией числовых значений освещённости.

Конструктивно люксметр выполнен в виде двух блоков: фотометрической головки и блока обработки сигналов, связанных между собой гибким кабелем. В фотометрической головке расположен фотоприёмный элемент и корректирующие фильтры. 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

| | |
|---|---------------------|
| 1. Диапазон измерений освещённости, лк | от 1 до 50000 |
| 2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения освещённости, % | ± 2 |
| 3. Пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной нелинейностью чувствительности прибора, % | $\pm 0,5$ |
| 4. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения, вызванной отклонением относительной спектральной чувствительности от относительной спектральной световой эффективности, % | $\pm 1,1$ |
| 5. Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения освещённости, вызванные изменением температуры окружающего воздуха на 1 °С, % | $\pm 0,1$ |
| 6. Напряжение питания, В | $9,0^{+0,6}_{-2,0}$ |
| 7. Ток потребления, мА, не более | 15 |
| 8. Время непрерывной работы, ч, не менее | 8 |
| 9. Габаритные размеры, мм. не более: | |
| – измерительного блока | 160x85x30 |
| – фотометрической головки | Ø 36x21 мм |
| 10. Масса с источником питания, кг, не более | 0,45 |
| 11. Условия эксплуатации: | |
| – температура окружающего воздуха, °С | 22±2 |
| – относительная влажность окружающего воздуха не более | 85 |
| – атмосферное давление, кПа | 101,4±4 |
| 12. Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 2000 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Люксметр “ТКА-Люкс/Эталон” 1 шт.;
- элемент питания типа “Крона” 1 шт.;

- сумка 1 шт.;
- упаковка 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации 1 экз.
- Методика поверки (Приложение к РЭ) 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка люксметра «ТКА-Люкс/Эталон» осуществляется в соответствии с «Люксметр «ТКА-Люкс/Эталон». Методика поверки», Приложение к ЮСУК 2.859.005.(Э) РЭ, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2007 г.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 0 – го разряда ВЭТ 5-1-83;
- установка высшей точности для воспроизведения единиц спектральной чувствительности в диапазоне длин волн 0,22-2,5 мкм УВТ 42-А-86.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.023-2003 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений».

ТУ 4437-005-16796024-2006-(Э) Люксметр «ТКА-Люкс/Эталон». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Люксметры «ТКА-Люкс/Эталон» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.023-2003.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93