

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

Спектрорадиометр "ТКА-Спектр"



Комплектация прибора

- Спектрорадиометр "ТКА-Спектр"
- Косинусный корректор
- Адаптер питания с USB выходом
- Кабель связи с ПК
- Носитель информации с программным обеспечением
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт
- Пластмассовый кейс
- Транспортная тара

Основные технические характеристики

Режим измерений	Непрерывный/Пауза
Спектральный диапазон, <i>нм</i>	390 ÷ 760
Разрешение / дискретность, <i>нм</i> (не более)	10 / 0,4
Диапазоны измерения: спектральная плотность энергетической яркости, <i>Вт/(ср·м²·нм)</i> спектральная плотность энергетической освещённости, <i>Вт/(м²·нм)</i> координаты цветности <i>x, y</i> в системе МКО 1931 общий индекс цветопередачи <i>R_a</i>	$10 \cdot 10^{-5} \div 1,0$ $10 \cdot 10^{-6+}$ $x = 0,004 \div 0,734; y =$ $0,005 \div 0,834$ $1,0 \div$ $100,0$ $\div 0,5$
Пределы допускаемого значения относительной погрешности измерения СПЭЯ (или СПЭО), %	±10,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения по шкале координат цветности, абс. ед., для самосветящихся объектов	±0,020

<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения коррелированной цветовой в диапазоне температур (только для источников белого цвета):</p> <ul style="list-style-type: none"> • от 2 000 K до 2 300 K • более 2 300 K до 3 300 K • более 3 300 K до 5 100 K • более 5 100 K до 7 200 K • более 7 200 K до 10 000 K 	<p>±50 ±100 ±200 ±500 ±1000</p>
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения общего индекса цветопередачи самосветящихся объектов ΔR_a</p>	<p>±3,0</p>
<p>Пределы дополнительной относительной погрешности спектрорадиометра при измерении энергетических величин, за счет изменения чувствительности фотодиодной линейки при изменении температуры воздуха на каждые 10 °C в диапазоне от 0 до +40 °C, %</p>	<p>±1,0</p>
<p>Диапазоны показаний: яркость непрерывного излучения, $кД/м^2$ освещённость непрерывного излучения, $лк$ энергетическая яркость непрерывного излучения, $Вт/(м^2 \cdot ср)$ энергетическая освещённость непрерывного излучения, $Вт/м^2$ коррелированная цветовая температура, $К$ ФАР яркость в диапазоне 400 ÷ 700 нм, $мкмоль/(м^2 \cdot с \cdot ср)$ ФАР облучённость в диапазоне 400 ÷ 700 нм, $мкмоль/(м^2 \cdot с)$</p>	<p>0,1 ÷ 60 000 1 ÷ 200 000 $1 \cdot 10^{-4}$ ÷ 1000 $1 \cdot 10^{-4}$ ÷ 2000 1 600 ÷ 16 000 0,01 ÷ 500 0,1 ÷ 2000</p>
<p>Вычисляемые параметры: взвешенная энергетическая яркость в диапазоне 390 ÷ 760 нм, $Вт/(м^2 \cdot ср)$ взвешенная энергетическая освещённость в диапазоне 390 ÷ 760 нм, $Вт/м^2$ координаты цвета в системах МКО координаты цветности в системах МКО доминантная длина волны λ_c, $нм$ индексы цветопередачи самосветящихся объектов различие между яркостями в условиях сумеречного и дневного зрения цветовое различие с произвольным эталонным источником</p>	<p>синего света L_B, опасности ожога L_R синего света E_B, опасности ожога E_R 1931 XYZ и 1964 XYZ 1964 XYZ, 1976 u'v' и 1976 L*a*b*CRI и CQS S/P ΔE^*_{ab}</p>
<p>Приёмник</p>	<p>Полихроматор, 1024-пиксельная линейка кремниевых фотоэлементов</p>
<p>Минимальный диаметр фотометрируемого участка, $мм$</p>	<p>15</p>
<p>Время экспозиции сигнала, $с$</p>	<p>0,007 ÷ 4</p>
<p>Время измерения, $с$, не более</p>	<p>10</p>
<p>Максимальная выходная мощность Bluetooth, класс 2, $мВт$</p>	<p>2,5</p>
<p>Максимальный объём поддерживаемых micro SD, $Гбайт$</p>	<p>2,0</p>

Время непрерывной работы спектрорадиометра, ч, не менее	8
Срок службы спектрорадиометра, лет	7

Механические данные прибора

- Температура окружающего воздуха: от 0 до +40 °C
- Масса прибора с источником питания: не более 1,0 кг
- Габаритные размеры: не более 250(L) x 100(B) x 80(H) мм
- Интерфейс: USB / Bluetooth
- Источник питания: встроенный аккумулятор 3,7 В

На нижней стороне прибора расположено резьбовое гнездо (1/4") для крепления на штативе

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