

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

Спектроколориметр “ТКА-ВД”



Конструктивно “ТКА-ВД” состоит из трёх функциональных блоков:

- 01 “Яркость” (сменный оптоэлектронный блок с кабелем, входной объектив $\varnothing 21$ с просветленной линзой),
- 02 “Освещённость” (сменный оптоэлектронный блок с кабелем, входное окно с цилиндрической косинусной насадкой люксметра $\varnothing 17$), _____
- блок обработки сигнала с 15-контактным разъемом для подключения сменного оптоэлектронного блока, с клавиатурой и двухстрочным символьным дисплеем с подсветкой.

В приборе реализована уникальная возможность определения значений коррелированной цветовой температуры в режиме реального времени и измерение точных значений координат цветности источника излучения по специальной программе, защищённой Свидетельством об официальной регистрации программы для ЭВМ №2003612396.

Основные технические данные и характеристики

| | |
|---|--|
| Тип | Прямой метод измерения |
| Приёмник (для справки) | Полихроматор, 128-пиксельная линейка кремниевых фотоэлементов |
| Оптический диапазон (для справки) | 390÷760 нм |
| Поле зрения (для блока 01) (для справки) | 2° |
| Диапазоны показаний коррелированной цветовой температуры | 1600 ÷ 16 000 К |
| Диапазоны измерения координат цветности | $x = 0,004 \div 0,734$; $y = 0,005 \div 0,834$ $u' = 0,007 \div 0,623$; $v' = 0,005 \div 0,595$ |
| Пределы рабочей освещённости (тепловых ИС) | 10 ÷ 20 000 лк |
| Пределы рабочей яркости (тепловых ИС) | 10 ÷ 20 000 кд/м ² |

| | |
|--|--------|
| Пределы допустимого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности x, y | |
| – источников со сплошным спектром | ±0,005 |
| – других источников | ±0,02 |
| Предел допустимого значения основной относительной погрешности измерения коррелированной цветовой температуры (не более) | 5,0 % |

| | |
|---|---|
| Габаритные размеры прибора (не более) | |
| Дисплей (для справки) | двухстрочный 16 знаковый ЖКД со светодиодной подсветкой |
| Резьбовой разъём для крепления на штативе | 1/4" |
| Блок индикации и питания | 165x85x35 мм |
| Оптоэлектронный блок (не более) | 240x70x70 мм |

| | |
|--|--------|
| Масса прибора (не более) | 2,5 кг |
| Для питания приборов используется NiMH аккумуляторная батарея – типоразмер батареи «Крона» | 8,4 В |

Также **по требованию заказчика** прибор может выпускаться со следующими вариантами исполнения: «ТКА-ВД»/01 и «ТКА-ВД»/02 с одним из выбранных заказчиком несменным блоком без разъема.

Оптоэлектронный блок прибора Спектроколориметр “ТКА-ВД” представляет собой полихроматор: входное оптическое излучение, формируемое объективом,

разлагается в спектр на вогнутой дифракционной решетке и фокусируется на диодной линейке, с которой снимается сигнал для последующей обработки и вычисления измеряемых параметров. Прибор с линейным детектором с фиксированным положением дифракционной решетки не имеет движущихся частей, что позволяет одновременно регистрировать относительно широкую видимую область спектра с построением изображения.

Переключение режимов прибора Спектроколориметр “ТКА-ВД” на ЖКИ происходит по замкнутому циклу кнопкой “Режим”:

| | |
|---|---|
| 1 | Измерение яркости L , кд/м ² (или освещённости E , лк) и координат цветности (x, y) в системе МКО 31 |
| 2 | Измерение яркости L , кд/м ² (или освещённости E , лк) и координат цветности (u', v') в системе МКО 76 |
| 3 | Отображение координат цвета X, Y, Z |
| 4 | Отображение коррелированной цветовой температуры T_c, K |

Прибор Спектроколориметр “ТКА-ВД” имеет возможность отображения информации двумя способами: на встроенный ЖКИ и сброс данных по интерфейсу RS – 232 (виртуальный USB) . Обновление вывода данных зависит от уровня яркости источника света и занимает до 5 с.

Основные преимущества

- Компактность и удобство в эксплуатации
- Вывод информации на встроенный ЖКИ
- Прямых отечественных аналогов нет
- Определения значений в режиме реального времени
- Собственная программа для связи с ПК
- Малое энергопотребление
- Простота и удобство в эксплуатации
- На оптоэлектронном блоке расположена фотометрическая гайка (резьба на 1/4 дюйма) для крепления на штативе.

Одним из важных аспектов при организации труда на предприятии, в организации по продаже товаров или оказанию услуг является измерение условий на рабочем месте, и для этого с помощью приборов проводится исследование правильной подсветки цветового оформления. Для измерения координат цвета и расчета цветовой температуры источников света с высокой точностью подойдет наш спектроколориметр “ТКА-ВД”. Незаменимым инструментом данный прибор будет и при инсталляции цифровых кинотеатров или калибровке мониторов. Данный спектроколориметр “ТКА-ВД”, цена которого достаточно невысока для прибора такого класса, пользуется успехом как в крупных организациях, так и среди частных клиентов, которые заботятся о соответствии своего рабочего или учебного места требованиям ГОСТ.

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