

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](mailto:tvk@nt-rt.ru)

## Спектроколориметр "ТКА-ВД"/01



Прибор состоит из одного 01-оптоэлектронного блока (входной объектив  $\varnothing 21$  с просветленной линзой) и блока обработки сигнала, связанных между собой гибким многожильным кабелем. В данном случае измерения только самосветящихся накладным способом и киноэкранов в режиме яркости. 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.

В приборе реализована уникальная возможность расчета 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
Количество точек опроса (для справки)	61
Поле зрения (для справки)	2°
Диапазоны показаний <b>коррелированной цветовой температуры</b>	1600 ÷ 16 000 К
Диапазоны измерения <b>координат цветности</b>	$x = 0,004 \div 0,734$ ; $y = 0,005 \div 0,834$ $u' = 0,007 \div 0,623$ ; $v' = 0,005 \div 0,595$
Пределы рабочей яркости	10 ÷ 20 000 кд/м <sup>2</sup>

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 знаков ЖКД со светодиодной подсветкой
Резьбовой разъем для крепления на штативе	1/4"
Блок индикации и питания (не более)	165x85x35 мм
Оптоэлектронный блок 01 (не более)	240x70x70 мм

Масса прибора (не более) (без штатива)	1,5 кг
Для питания приборов используется NiMH аккумуляторная батарея – типоразмер батареи «Крона»	8,4 В

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. Переключение режимов на ЖКИ происходит по замкнутому циклу кнопкой “Режим“:

1	Измерение яркости $L$ , кд/м <sup>2</sup> и координат цветности ( $x$ , $y$ ) в системе МКО 31
2	Измерение яркости $L$ , кд/м <sup>2</sup> и координат цветности ( $u'$ , $v'$ ) в системе МКО 76
3	Отображение координат цвета $X$ , $Y$ , $Z$
4	Отображение коррелированной цветовой температуры $T_{ц}$ , К

## 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 хорошей точностью подойдет наш прибор Спектроколориметр "ТКА-ВД". Незаменимым инструментом данный прибор будет и при инсталляции цифровых кинотеатров и калибровка мониторов и дисплеев. Данный Спектроколориметр "ТКА-ВД", пользуется успехом как в крупных организациях, так и среди частных клиентов, которые заботятся о соответствии своего рабочего или учебного места требованиям ГОСТ. Спектроколориметр "ТКА-ВД", стоимость которого включает в себя поверку, пригодится для самых разных условий исследования, от бытовых до научных.

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](mailto:tvk@nt-rt.ru)