

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

Спектроколориметры ТКА-ВД.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44179-10</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ-4437-007-16796024-2009 ООО «НТП «ТКА», Россия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектроколориметры ТКА – ВД, далее по тексту – спектроколориметры, предназначены для измерения координат цветности и коррелированной цветовой температуры источников света в международной колориметрической системе МКО (Международной Комиссии по Освещению) 1931г. и 1976 г., освещенности, создаваемой нормально расположенными источниками, яркости самосветящихся объектов накладным способом и яркости киноэкранов.

Применяются для измерения цветовых характеристик, освещенности и яркости сигнальных огней, световых табло, рекламных экранов, киноэкранов, светофоров и т.д.

ОПИСАНИЕ

Оптическая схема прибора представляет собой полихроматор на основе дифракционной решетки с регистрацией разложенного излучения фотодиодной линейкой.

Принцип действия прибора основан на измерении спектральной плотности энергетической яркости источника оптического излучения в видимой области спектра (в диапазоне 390...760) нм с последующей математической обработкой результатов измерения с помощью микропроцессорного устройства.

Конструктивно прибор состоит из двух функциональных блоков: оптоэлектронного блока и блока обработки сигнала, связанных между собой гибким многожильным кабелем.

Прибор имеет возможность отображения информации результатов измерения: координат цветности x , y ; яркости L или освещенности E и цветовой коррелированной температуры T_c на встроенном ЖКИ и (или) на экране компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений координат цветности	$x = 0,004 \dots 0,734$ $y = 0,005 \dots 0,834$
Диапазон измерений яркости, кд/м^2	10,0 ... 20000
Диапазон измерения освещенности, лк	10,0 ... 20000
Диапазон показаний коррелированной цветовой температуры, К	1600...16000
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности: - источников со сплошным спектром - др. источников	$\pm 0,005$ $\pm 0,02$
Пределы допускаемого значения относительной погрешности измерения яркости и освещенности, %	$\pm 10,0$
Габаритные размеры, мм блок обработки сигнала оптоэлектронный блок – 01 оптоэлектронный блок – 02 блок питания	165x85x35 240x70x70 200x70x70 75x46x70
Масса, кг, не более (без штатива)	2,5
Питание: Аккумулятор 8,4 В (типоразмер батареи «Крона»)	$9,0^{+0,6}_{-3,0}$
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность воздуха, % Атмосферное давление, кПа	от 0 до +40 65 ± 15 86 ... 107
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2500
Время непрерывной работы прибора, ч, не менее	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерения наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации, а также на шильдики спектроколориметров методом наклеивания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование элементов	Количество, шт. (экз.)
1	Спектроколориметр ТКА-ВД	1
2	Аккумулятор 8,4В (типоразмер батареи «Крона»)	1
3	Блок питания АС-220-S-15-100	1
4.1	Руководство по эксплуатации	1
4.2	Дополнение к РЭ	1
5	Методика поверки	1

6	Инструкция по эксплуатации зарядного устройства	1
7	Нуль-модемный кабель	1
8	Диск с программным обеспечением	1
9	Индивидуальная потребительская тара	1
10	Транспортная тара	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится в соответствии с документом «Спектроколориметр «ТКА-ВД». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» «24» /2 2009г.

Для поверки используется набор эталонных мер координат цветности переменного состава на основе кинескопов «Лавиния» и 25ЛК2Ц, входящий в состав Рабочего эталона единиц координат цвета и координат цветности ВЭТ-81-1-2003 (в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.205-90).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.205-90. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности».
2. Техническая документация ООО «НТП «ТКА», Россия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектроколориметров «ТКА-ВД» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

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