

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

Н.П.Муравская



2001 г.

Цветоанализатор телевизионный (модель TV-2140)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21086-01</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Minolta», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цветоанализатор телевизионный (модель TV-2140), в дальнейшем колориметр предназначен для измерения координат цветности свечения экранов цветных кинескопов в международной колориметрической системе МКО 1931 г.

Рассматриваемая модель TV-2140 относится к серии «TV-Color Analyzer II». Колориметрами этой серии оснащены многие предприятия, выпускающие черно-белые и цветные кинескопы.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия цветоанализаторы модели TV-2140— это фильтровые (не спектральные) колориметры с подбором корректирующих фильтров (в сочетании с Si-фотодиодом) под кривые сложения цвета $\bar{x}(\lambda)$, $\bar{y}(\lambda)$ и $\bar{z}(\lambda)$.

Модель TV-2140 объединяют следующие отличительные признаки: это портативные и надежные колориметры на кремниевых фотодиодах, со встроенным компьютером, цифровой индикацией на жидких кристаллах, двойной системой автокалибровки, встроенным питанием.

Конструктивно цветоанализатор выполнен в виде моноблока с выносной измерительной головкой.

В моноблоке предусмотрен отсек для хранения сетевого шнура и измерительной головки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности	0,015
Время подготовки прибора к работе, минут	не более 5
Время непрерывной работы колориметра, час	не менее 8
Габаритные размеры, мм	не более 300x120x200
Масса, кг	не более 4 кг
Рабочие условия использования колориметра:	
Температура окружающей среды, °С	0 – 40

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора приведен в таблице

Таблица

Наименование	Кол-во, шт.
Цветоанализатор (модель TV-2140)	1
Измерительная головка с соединительным шнуром	1
Сетевой шнур	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ВНИИОФИ (Приложение к Руководству пользователя).

Для поверки используют набор мер, входящих в состав Рабочего эталона единиц координат цвета и цветности.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.205-90 «Государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

«Цветоанализатор телевизионный (модель TV-2140) соответствует требованиям ГОСТ 8.205-90 и технической документации фирмы-изготовителя

Изготовитель: Camera Co.,Ltd. 3-13, 2-Chome, Azuchi-Machi, Chuo-Ku, Osaka 541, Japan, фирма «Minolta»

Заявитель:ОАО «ВЭЛТ-Кинескоп», 394722, г.Воронеж, Ленинский пр-кт, 172.

Ведущ.научн.сотрудник ВНИИОФИ

 Т.Н.Ежова

Директор ОАО «ВЭЛТ-Кинескоп»

 В.В.Селютин

