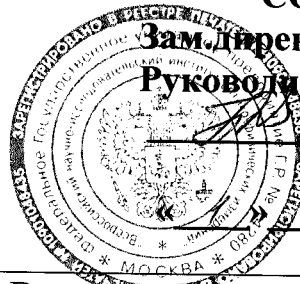


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ,

Руководитель ГЦИ СИ

Н.П.Муравская



08 2003 г.

Установка для измерения цветовых характеристик	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25845-03
--	--

Изготовлена по технической документации ОАО «ЗАВОД АВТОСВЕТ» г.Киржач. Заводской № 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для измерения цветовых характеристик (на базе колориметра типа С-1210 сер.№ 07А21721 с колориметрической головкой ЦХ-60 сер.№ 07А21722 ф. «LICHTMESSTECHNIK GMBH BERLIN» Германия и источника типа А, с комплектом контрольных светофильтров) предназначена для измерения колориметрических характеристик рассеивателей, светофильтров и материалов, применяемых в автомобильной и смежной с ней отраслях промышленности.

Установка используется в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Колориметрическая головка ЦХ 60 имеет измерительные части с независимыми фильтрами, в каждой из них – кремниевые фотоэлементы. Эти фотоэлементы соединены высокоточными операционными усилителями с обратной связью для режима короткого замыкания. Благодаря им фототоки прямо пропорциональны освещенности. Операционные усилители преобразуют фототоки в соответствующее напряжение. Затем эти напряжения преобразуются в цифровые сигналы при помощи аналого-цифровых преобразователей. Микропроцессор оценивает и отображает цифровую информацию.

Колориметрическая головка и блок оценки и индикации соединяются между собой кабелем 3,2 и 25 м.

Для тестирования колориметра в его состав включены три сертифицированных светофильтра синего, зеленого и красного цветов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений координат цветности

$$x = 0,0039 - 0,7347$$

$$y = 0,0048 - 0,8338$$

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений

координат цветности

$\Delta x = \Delta y = 0,007$

Питание от сети переменного тока:

- напряжение, В 220 ± 22

- частота, Гц $50 - 60$

Потребляемая мощность, Вт 40

Рабочая температура, °С 20 ± 5

относительная влажность воздуха, % 65 ± 15

атмосферное давление, кПа $101,3 \pm 4$

Время подготовки к работе, мин., не менее 15

Габаритные размеры, мм, не более:

- колориметрическая головка $\varnothing 82 \times 225$

- блок индикации $365 \times 450 \times 135$

Масса, кг, не более 10

Измерения проводятся в отсутствие посторонних засветок

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект установки приведен в таблице

Таблица

Наименование	Кол-во, шт.
Колориметрическая головка ЦХ 60 сер.№ 07 А21722	1
Блок индикации С –1210 сер.№ 07 А21721	1
Руководство по эксплуатации	1
Источник освещения типа А	1
Светофильтры контрольные	3
Соединительный кабель 3,2 м	1
Соединительный кабель 25 м	1

ПОВЕРКА

Поверка установки для измерения цветовых характеристик проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в августе 2003 г. (Приложение к Руководству по эксплуатации).

Для поверки используют набор мер, входящий в состав Рабочего эталона единиц координат цвета и цветности ВЭТ 81-1-91 (в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.205-90).

Межповерочный интервал 2 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Установка для измерения цветовых характеристик» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками приведенным в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: И

Заявитель: ОАО «ЗАВОД АВТОСВЕТ», 601021, Владимирская обл., Киржачский район, пос. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д1.

Зам. генерального директора -
технический директор
ОАО «ЗАВОД АВТОСВЕТ»

