

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

» 06 2000 г.



**Спектрофотометры
COLOR TOUCH™, модель ISO,
зав. № СТНА 1035 и № СТНА 3015**

**Внесены в Государственный
реестр средств измерений.**

Регистрационный

№ 20159-00

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Technidyne Corporation," США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр Color Touch™, модель ISO, предназначен для измерения коэффициентов диффузного отражения целлюлозы, бумаги и аналогичных материалов.

Область применения - аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометр Color Touch™, модель ISO (далее прибор) предназначен для работы в видимой области спектра излучения от 400 нм до 700 нм. Построен по двухлучевой оптической схеме. В качестве источника излучения в приборе используется высокоинтенсивная импульсная ртутно-ксеноновая лампа. Свет от ртутно-ксеноновой лампы направляется в интегрирующую сферу (диаметром 150 мм), где формируются два потока: световой поток отражённый от стенок интегрирующей сферы (общий поток) и световой поток отражённый от образца, установленного в окне интегрирующей сферы (измеряемый поток). Световые потоки направляются на голографическую решётку прибора, разлагаются в спектр, который регистрируется фотоприёмником, представляющим собой диодную линейку, содержащую 256 фотодиодов. Электронная часть прибора анализирует и обрабатывает информацию, полученную от обоих световых потоков. В приборе имеется возможность регулировать количество ультрафиолета в световом потоке, попадающем в интегрирующую сферу и измерять образцы с оптическим отбеливателем. Управление работой прибора, расчёт спектральных и цветовых характеристик осуществляется с помощью встроенного компьютера. Программное обеспечение компьютера позволяет осуществлять градуировку прибора и контроль за его работой в процессе эксплуатации, а также расчёт цветовых характеристик для различных стандартных колориметрических источников (A,C,D₆₅ и др.) для двух стандартных наблюдателей (2° и 10°) и 4-х стандартных колориметрических систем (X,Y,Z; L,a,b; L*,a*,b*; L*,C*,h). Кроме того, имеется возможность определять белизну и оттенок, коэффициент яркости, метамеризм, флюоресценцию, непрозрачность. Результаты измерений представляются на жидкокристаллическом цветном дисплее и распечатываются на принтере, встроенном в прибор, или на внешнем принтере. Управление компьютером и выбор режимов работы осуществляется с помощью сенсорной клавиатуры, отображаемой на жидкокристаллическом цветном дисплее.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Спектральный диапазон, нм	400.....700
Диапазон измерения коэффициента диффузного отражения, %	0.....100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра, %	±0,5
СКО результата измерения коэффициента отражения, %	0,05
Геометрия освещения/наблюдения	D/0°
Источник света	Импульсная ртутно-ксеноновая лампа
Диаметр измеряемого образца, мм	30
Габаритные размеры, мм	
длина	400
ширина	400
высота	600
Масса, кг	30
Напряжение питания, В	210.....250
Частота, Гц	49.....61
Потребляемая мощность, Вт	170
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающей среды, °С	+13.....+32
- диапазон относительной влажности, %	25.....90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации спектрофотометра и на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- спектрофотометр;
- дискета с тестами программного обеспечения;
- комплект принадлежностей А;
- комплект принадлежностей В;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки (приложение А к Руководству по эксплуатации).

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с методикой поверки «Спектрофотометр Color Touch™, модель ISO Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28.02..2000 г.

Средства поверки: набор из двух стандартных образцов белой поверхности из стекла МС-20 (ГСО 189-84).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы – изготовителя "Technidyne Corporation," США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометры COLOR TOUCH™, модель ISO, зав. № СТНА 1035 и № СТНА 3015 соответствуют ГОСТ 8.557-91 и технической документации фирмы – изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Technidyne Corporation", США.


ЗАЯВИТЕЛЬ – ОАО "Сыктывкарский лесопромышленный комплекс",
адрес: 167026, Россия, Республика Коми,
г. Сыктывкар, пр. Бумажников, д. 2.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько

Руководитель сектора ГЦИ СИ
ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



А.С. Найдёнов

Главный метролог ОАО "СЛПК"



М.Г. Мочерняк