



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИОФИ
Руководитель ГЦИ СИ
Н.П.Муравская
_____ 2003-г.

Анализаторы рефлектометрические компьютерные видеоцифровые «РЕФЛЕКОМ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24584-03</u>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4437-001-43312649-03

Назначение и область применения

Анализатор рефлектометрический компьютерный видеоцифровой «РЕФЛЕКОМ» предназначен для измерения коэффициента светового отражения (КСО) и контроля пространственного расположения проявляющихся аналитических тестовых полос при производстве, контроле качества и тестировании планарных хроматографических тестов и тестов сухой химии, а также измерения КСО пятен при определениях методом тонкослойной хроматографии.

Описание

Принцип действия анализатора основан на свойствах света отражаться от поверхностей исследуемых объектов. Отраженный свет собирается на ПЗС-матрице, преобразуется в цифровую форму и передается в компьютер, где обрабатывается с помощью специализированной программы.

Конструктивно анализатор выполнен в виде блока, в котором сконструированы цифровая видеокамера, осветитель и рассеивающий экран. Анализатор подключается к компьютеру через USB порт.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений КСО, ед. 0,05 – 0,99
2. Предел допускаемых значений абсолютной погрешности измерений, ±0,03

3. Электропитание анализатора осуществляется от постоянного тока напряжением 5 В, подаваемого при подсоединении к компьютеру через USB порт.
4. Потребляемая мощность от USB порта компьютера не более 1 Вт.
5. Время установления рабочего режима не более 10 мин.
6. Время непрерывной работы – 8ч.
7. Масса - не более 0,5 кг.
8. Габаритные размеры - не более 80x120x86 мм.
9. Средняя наработка на отказ – не менее 500 ч.
10. Рабочий диапазон температур, °С.....10 – 30
11. Относительная влажность воздуха,%.....60 ± 15

Знак утверждения типа

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

Комплектность

Комплект поставки анализатора соответствует табл. 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение изделия	Количество.
СКЛ. 443722.001	Анализатор рефлектометрический компьютерный видеоцифровой «РЕФЛЕКОМ», включающий:	
СКЛ. 443722.001.01	Анализатор «РЕФЛЕКОМ»	1 шт.
СКЛ. 443722.001.02	Держатель образца	1 шт
СКЛ. 443722.001.03	Программа поверки «Тест» и программа анализа и обработки данных «Видеотест» на диске	1 шт
СКЛ. 443722.001 РЭ	Анализатор «РЕФЛЕКОМ». Паспорт и руководство по эксплуатации (Раздел 19 Методика поверки)	1 шт.

Поверка

Поверка производится в соответствии с документом «Анализатор рефлектометрический компьютерный видеоцифровой «РЕФЛЕКОМ». Раздел 19 руководства по эксплуатации, согласованным ВНИИОФИ в 2003г.

Межповерочный интервал 1 год.

Средства поверки - Набор мер коэффициентов светового отражения МКСО-1 (ТУ 4437-002-43312649-03).

Нормативные и технические документы

«Анализатор рефлектометрический компьютерный видеоцифровой «РЕФЛЕКОМ».

. Технические условия ТУ 4437-001-43312649-03.

Заключение

Анализатор рефлектометрический компьютерный видеоцифровой «РЕФЛЕКОМ» соответствует требованиям технических условий ТУ 4437-001-43312649-03

Изготовители:

ОАО «Завод КОМПОНЕНТ»

Адрес: 103460, г.Москва, Зеленоград, 4-ый Западный проезд.

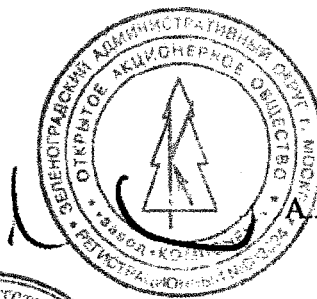
ООО «Синтэко-Комплекс»

Адрес: 115230, г.Москва, Каширское шоссе, дом 13, корп.3.

Первый заместитель

Генерального директора

ОАО «Завод КОМПОНЕНТ»



А.Л. Угадчиков

Генеральный директор

ООО «Синтэко-Комплекс»



Н.А. Храмова