

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"



[Signature]
В.С.Александров

21 " 02 2003 г.

<p>Спектрофотометры UNICO (модели 1200 и 1201)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>24495-03</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "United Products & Instruments, Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры UNICO (модели 1200 и 1201) предназначены для измерения коэффициента пропускания или оптической плотности твердых, жидких и газообразных проб различного происхождения.

Область применения спектрофотометров - химические, биохимические, оптические, экоаналитические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометры UNICO представляют собой стационарные настольные лабораторные приборы, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Для разложения излучения в спектр в приборе используется монохроматор с дифракционной решеткой. В качестве источника излучения применена галогенная лампа, а в качестве приемника - фотодиод. Вывод результатов измерений осуществляется на цифровое табло. Модель UNICO 1200 рассчитана на установку одной кюветы с образцом, а модели UNICO 1201 - на установку 4-х позиционного сменщика кювет.

Приборы могут управляться либо встроенной клавиатуры, либо от IBM совместимого персонального компьютера с помощью программы UNICO.

Основные технические характеристики:

Наименование характеристики	
Спектральный диапазон, нм	325...1000
Диапазон измерений - коэффициентов пропускания, % - оптической плотности, Б	1,0...100 0...2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, %	±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±2,0
Выделяемый спектральный интервал, нм	5
Уровень рассеянного света, %, не более	0,5
Оптическая схема	однолучевая
Габаритные размеры, мм	
-длина	408
-ширина	308
-высота	185
Масса, кг	6,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- спектрофотометр;
- лампу галогенную запасную;
- держатель кювет;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;
- чехол пылезащитный;

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры UNICO (модели 1200 и 1201) фирмы "United Products & Instruments, Inc.", США. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 17.02.2003 г.

Основные средства поверки: комплект нейтральных светофильтров КС-102, ТУ 3-3.450-3. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования безопасности".

2 Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометры UNICO (модели 1200 и 1201) соответствуют требованиям ГОСТ Р 51350-99 и требованиям технической документации изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - United Products & Instruments, Inc.", США.

Адрес: 182-E Ridge Road, Dayton, NJ 8810.

Тел. 732 274 1155. Факс 732 274 1151

ПОСТАВЩИК - ЗАО "НПО ЭКРОС", Россия

Адрес: 199106, С.-Петербург, В.О. ул. Карташихина д.2/13

Т./Факс: 325 38 85.

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



Л.А.Конопелько

Старший научный сотрудник



М.А.Мешалкин

Генеральный директор
ЗАО "НПО ЭКРОС"



О.В.Арапов