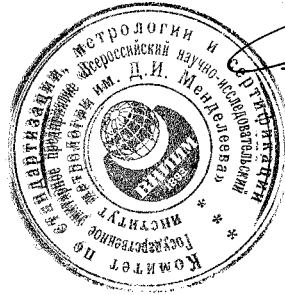


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"



В.С.Александров

" 07 " 06 2000 г.

<p>УВИ-спектрофотометры модификаций Helios Alpha, Helios Beta, Helios Gamma, Helios Delta, Helios Epsilon, UV 1-100, UV 310/320, UV 330/340, UV 510/520, UV 530/540, UV 550, AquaMate 9423 AQA 2500E/2700E, AquaMate 9423 AQA 2000E/2200E</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>15676-00</u> Взамен № 15676-96</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Spectronic Unicam", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

УВИ-спектрофотометры Helios Alpha, Helios Beta, Helios Gamma, Helios Delta, Helios Epsilon, UV 1-100, UV 310/320, UV 330/340, UV 510/520, UV 530/540, UV 550, AquaMate 9423 AQA 2500E/2700E, AquaMate 9423 AQA 2000/2200E предназначены для проведения различных аналитических работ связанных с исследованием оптических спектров поглощения в ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной областях, а также для измерения концентрации различных органических и неорганических веществ в пробах веществ и материалов, водных растворах, продуктах питания, почвах, медицинских пробах и т.д. Область применения спектрофотометров - лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

УВИ-спектрофотометры представляют из себя многоцелевые настольные автоматизированные приборы. Принцип действия УВИ-спектрофотометров основан на измерении отношения двух световых потоков, прошедших через канал сравнения и канал образца в кюветном отделении.

Спектрофотометры состоят источников излучения (дейтериевая лампа для области 190-325 нм, галогеновая лампа для области 325-1100 нм), оптической системы, формирующей рабочие пучки, кюветного отделения, монохроматора, фотоприемника и электронно-регистрирующей микропроцессорной системы.

Оптические системы приборов в зависимости от модификации являются одноручевыми или двухлучевыми и базируются на монохроматорах с голограммными вогнутыми дифракционными решетками.

В качестве фотоприемников в УВИ-спектрофотометрах используются фотодиоды или фотоумножители (в зависимости от модификации).

Управление процессом измерения и обработки выходной информации осуществляется от встроенного микропроцессора или IBM-совместимого компьютера с помощью специального программного комплекса.

Спектрофотометры могут комплектоваться большим набором специальных приставок и приспособлений

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведены в таблице 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус спектрометра в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- спектрофотометр;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки (приложение А к руководству по эксплуатации).

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "УВИ-спектрофотометры фирмы "Spectronic Unicam, Великобритания. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)", утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15.05.2000 г.

Основные средства, применяемые при поверке: комплекты светофильтров КС100 (У4.2ТУ 3-3.1022-79), КС-102 (ТУЗ-450.83). Светофильтры имеются в метрологических центрах РФ: Саратовском, Орловском, Воронежском, Омском, Тульском, Оренбургском, Западно-Сибирском ЦСМС, Тест-С.-Петербург.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Spectronic Unicam", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

УВИ-спектрофотометры Helios Alpha, Helios Beta, Helios Gamma, Helios Delta, Helios Epsilon, UV 1-100, UV 310/320, UV 330/340, UV 510/520, UV 530/540, UV 550, AquaMate 9423 AQA 2500E/2700E, AquaMate 9423 AQA 2000E/2200E соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы изготовителя.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Spectronic Unicam", Великобритания.

Адрес - PO Box 206, York Street, Cambridge, CB1 2ST, UK.
Телефон - +44 (0) 1223 358866.
Факс - +44 (0) 1223 374545.


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

Ст.научн.сотрудник
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Вице-президент фирмы
"Intertech Corporation", США
(организация - заявитель)

 Л.А.Конопелько

 М.А.Мешалкин

 Ю.И.Попандопуло

