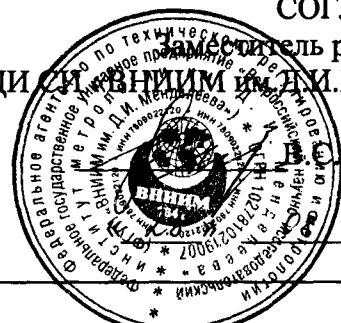


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2007 г.



Спектрофотометры серии UV	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 19387-07 Взамен № 19387-05
--------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SHIMADZU», Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры серии UV (далее – спектрофотометры) предназначены для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности при анализе органических и неорганических веществ (газов, жидкостей, пленок).

Область применения: химическая, нефтехимическая, пищевая и фармацевтическая отрасли промышленности, экологические лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометры – аналитические приборы для исследований оптических спектров в ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной областях и измерений содержания веществ на основе экспериментально устанавливаемых градуировочных зависимостей.

Стандартное программное обеспечение позволяет обрабатывать результаты фотометрических и спектральных измерений и производить кинетические расчеты для многокомпонентного анализа.

Модель UV_{mini}-4240 - компактный однолучевой прибор для рутинных анализов, выполненный в виде моноблока со встроенным процессором и жидкокристаллическим дисплеем.

Модели UV-1601PC, UV-1650PC и UV-1700 – двухлучевые приборы с управлением персональным компьютером. Регистрация спектров может производиться с высокой скоростью, что позволяет использовать эти приборы для исследований кинетики химических реакций.

Модели UV- 2401PC, UV-2501PC, UV-2450PC, UV-2550PC – двухлучевые приборы, имеющие четыре скорости сканирования спектра. Модели различаются наличием одинарного (UV- 2401PC, UV-2450PC) или двойного (UV-2501PC, UV-2550PC) монохроматора. Приборы чаще всего применяют для научных исследований

Модель BioSpec-mini отличается программным обеспечением, включающим специализированные методики для анализа нуклеиновых кислот и белков.

Модель SolidSpec-3700 оборудована большим отделением для образцов, что позволяет работать с пластинами больших размеров.

Во всех моделях реализована автоматизированная процедура проверки основных технических характеристик с выдачей отчета о результатах проверки.

Основные технические характеристики спектрофотометров приведены в таблице 1.

Основные технические характеристики

Таблица 1.

Наименование характеристики	UVmini-1240	UV-1601	UV 2450PC	UV 2550PC	UV 2401PC	UV-1700	BioSpec-mini	UV-1650PC	UV-2501PC	UV-3600	Solid Spec-3700
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Спектральный диапазон, нм	190...1100	190...1100	190...900 190...1100	190...900 190...1100	190...900 190...1100	190...900	190...1110	190...1100	190...900 190...1100	185...3300	240...2600
Ширина спектральной полосы, не более, нм	5	2	0,1;0,2;0,5; 1;2;5	0,1;0,2;0,5; 1;2;5	0,1;0,2;1,2; 5	1	5	2	0,1;0,2; 1,2;5	0,1;0,2;0, 5;1;2;3;5; 8	от 0,1 до 8
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	0...100										
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности по шкале длины волны, нм	±1	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3	±1	±1	±0,3	±0,2(УФ) ±0,8(ИК)	±0,2(УФ) ±0,8(ИК)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности по коэффициенту пропускания, %	± 1										
Уровень шумов нулевого сигнала, е.о.п., не более	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,001	0,00005 (500 нм) 0,00008 (900 нм), 0,00003 (1,500 нм)	0,0002 (500 нм) 0,00005 (1500 нм)
Габаритные размеры, мм	420x380x 280	550x470x 200	570x660x 275	570x660x 275	570x660x 275	550x470 x380	420x380x 275	420x300 x190	570x660 x275	1020x660x 275	1000x800 0x1200
Масса, кг	11	18	36	36	36	17	11	18	36	96	170
Средний срок службы, лет	10										

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрофотометр
Комплект принадлежностей
Комплект ЗИП
Руководство по эксплуатации
Методика поверки МП 203-0059-2007

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с документом МП 203-0059-2007 «Спектрофотометры серии UV. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в августе 2007 г.

Основные средства поверки: комплект нейтральных светофильтров КС-105.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2 – 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражения в диапазоне длин волн 0,2 – 20,0 мкм»

Техническая документация фирмы «SHIMADZU», Япония

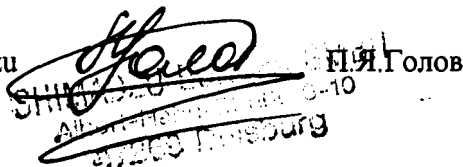
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров серии UV утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «SHIMADZU», Япония
Albert-Hahn-Strasse 6-10, D-47269 Duisburg, Germany

Заявитель: ООО «Аналит» - официальный дилер фирмы, «SHIMADZU», Япония
г.Санкт-Петербург, пр.Добролюбова, 14, корп.1, комн.110

Ассистент – менеджер фирмы Shimadzu


И.Я. Голов
SHIMADZU
Albert-Hahn-Strasse 6-10
47269 Duisburg