

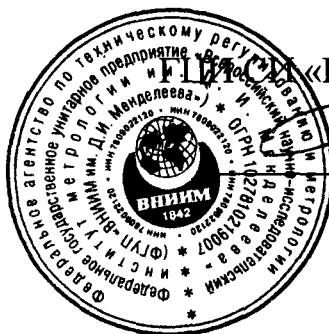
СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

«ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

«22» 02 2007 г.



<p>Спектрофлуориметр «Jasco» FP-750</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № 34629-04</p>
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Jasco», Япония, сер. № A000960557

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофлуориметр предназначен для измерения содержания различных органических и неорганических веществ в твердых, жидких и газообразных образцах по их спектрам флуоресценции, фосфоресценции, хеми- и биолюминесценции.

Область применения - фармацевтическая, нефтяная, химическая и другие отрасли промышленности, а так же аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Спектрофлуориметр представляет собой лабораторный стационарный настольный прибор, состоящий из источника излучения, монохроматоров возбуждения и регистрации люминесценции, кюветного отделения, системы регистрации и автоматизированной системы управления на базе персонального компьютера.

Источник излучения представляет собой ксеноновую лампу мощностью 150 Вт.

Оптическая система прибора базируется на монохроматорах с дифракционными решетками. В приборе применяются стандартные 10 мм кварцевые кюветы.

Программным образом осуществляется настройка прибора, оптимизация его параметров, управление его работой, обработка выходной информации, печать и запоминание результатов анализа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон монохроматоров возбуждения/регистрации флуоресценции, нм	220÷730
Спектральная ширина щелей, нм	5, 10, 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±3
Отношение сигнал/шум ¹ , не менее	300:1
Относительное СКО выходного сигнала ¹ , % не более	1
Габаритные размеры, мм	420×480×260
Масса, кг	34
Напряжение питания при частоте (50±1)Гц, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Потребляемая мощность, не более, ВА	350
Средний срок службы, не менее, лет	8

Условия эксплуатации	
-температура окружающей среды, °С	10-35
-относительная влажность воздуха при 25 °С, %	30-80
- атмосферная давление, кПа	84-106

¹ В следующих условиях: по Рамановской линии дистиллированной воды, возбуждение на $\lambda=350$ нм, регистрация на $\lambda=400$ нм, время усреднения 2 с, ширина щелей обоих монохроматоров 10 нм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на боковую панель спектрофлуориметра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- спектрофлуориметр;
- кабель питания;
- кабель RS232C для связи с ПК;
- программное обеспечение;
- эксплуатационные документы;
- методика поверки;
- расходные материалы.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом МП-203-0048-200-7 «Спектрофлуориметр FP-750. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в феврале 2007 г.

Основные средства поверки: вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 51350-99 “Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования”.
2. Техническая документация фирмы «Jasco», Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофлуориметра «Jasco» FP-750, серийный номер A000960557 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при эксплуатации и после ремонта.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Jasco», Япония

ЗАЯВИТЕЛЬ: ГУЗ «ОИМЦ», г.Оренбург, ул.Туркестанская, д.5, офис 708.



Директор ГУЗ «ОИМЦ»

Г.В. Дегтярева