



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4735

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

28 июня 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Спектрофлуориметры серии RF,

фирма "Shimadzu Corporation", Япония (JP),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 11 3409 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 28 июня 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

28 июня 2007 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 06-07

28 ИЮН 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии"



Н.А. Жагора

2007

Спектрофлуориметры серии RF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 Н 3409 04</i>
--	--

Выпускают по документации фирмы "Shimadzu Corporation", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофлуориметры серии RF (в дальнейшем - спектрофлуориметры) предназначены для количественного химического анализа органических и неорганических веществ.

Спектрофлуориметры применяются в пищевой, фармацевтической, химической, биохимической промышленности, при экологическом контроле, в аналитических лабораториях научно-исследовательских институтов и предприятий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофлуориметра основан на преобразовании светового потока излучения жидких и твердых веществ в аналоговый электрический сигнал с последующим преобразованием и обработкой его в цифровой форме. Количественный химический анализ выполняется с помощью экспериментально устанавливаемых градуировочных характеристик для конкретного анализируемого вещества.

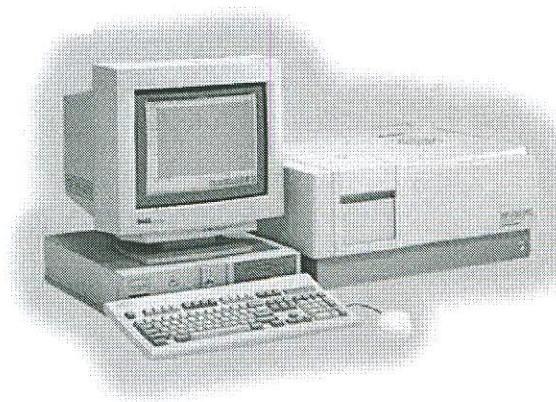
Спектрофлуориметр выпускают в двух модификациях:

– спектрофлуориметр RF-1501 (сконструирован в виде моноблока, включающего анализатор и процессор с дисплеем, который позволяет автоматизировать процедуру установки режимных параметров и проведения измерений (автоматический режим поиска оптимальной длины волны возбуждения и эмиссии, сканирование длин волн, градуировка, представление результатов анализа в цифровой и графической формах));

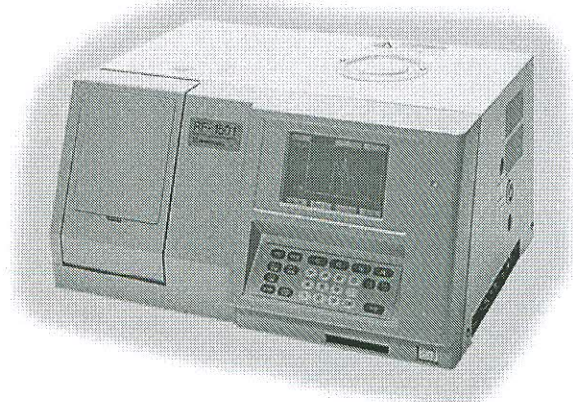
– спектрофлуориметр RF-5301PC (двухблочный прибор состоящий из аналитического блока и персонального компьютера. Программное обеспечение, работающее в среде Windows, позволяет управлять работой спектрофлуориметра через интерфейс RS-232C. Программа управления прибором позволяет работать в следующих режимах: спектральный (регистрация спектров возбуждения и испускания), количественный (построение градуировочной кривой и определение концентраций), временной (регистрация изменения сигнала во времени)).

Схема с указанием места нанесения поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа





RF-5301PC



RF-1501

Рисунок 1 Внешний вид спектрофлуориметров

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	
	RF-5301PC	RF-1501
Диапазон длин волн, нм	от 220 до 750 (опционально от 220 до 900)	
Ширина спектральной щели, нм	10/20	1,5/3/5/10/15/20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длины волны, нм	$\pm 1,5$	± 5
Чувствительность	150 S/N (для рамановского спектра дистиллированной воды ($\lambda_{\text{возб}}=350$ нм, $\tau=2$ с))	300 S/N (для рамановского спектра дистиллированной воды ($\lambda_{\text{возб}}=350$ нм, $\tau=2$ с))
Постоянная времени, с	0,02/0,03/0,1/0,25/ 0,5/2/4/8	0,02/0,03/0,1/0,25/ 0,5/2/8
Масса, кг, не более	43	23
Габаритные размеры, мм, не более	667×530×270	500×400×255
Напряжение питания переменного тока, В	от 100 до 240	от 100 до 240
Потребляемая мощность, ВА, не более	400	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 20	
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °C	от 15 до 35	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации спектрофлуориметра типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки спектрофлуориметров указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Спектрофлуориметр	1
Программное обеспечение Panorama RF на CD-Rom (для RF-5301PC)	1
Упаковка	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МРБ МП. 1705 - 2007	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Shimadzu Corporation" (Япония).
МРБ МП. 1705 - 2007 "Спектрофлуориметры серии RF. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофлуориметры серии RF соответствуют требованиям документации фирмы "Shimadzu Corporation" (Япония).
Межповерочный интервал - 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Shimadzu Corporation" (Япония).
1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku,
Kyoto 604-8511, Japan

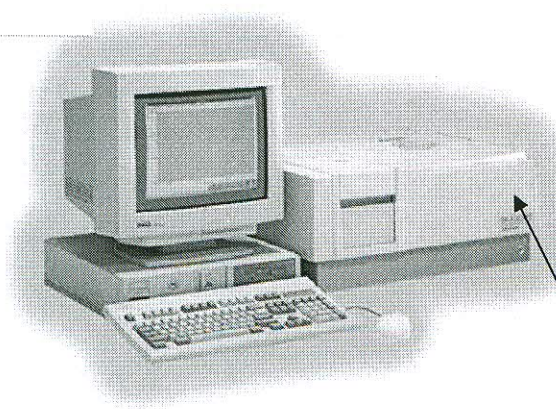
Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ

С. В. Курганский

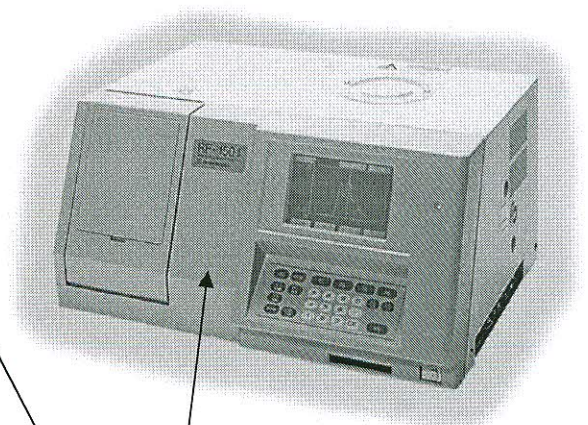


ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема с указанием места нанесения поверительного клейма-наклейки



RF-5301PC



RF-1501

место нанесения поверительного
клейма-наклейки

