

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ВНИИОФИ



*[Signature]* Н.П. Муравская

*09* 2000 г.

<p>Спектрофотометр флуоресцентный " F 4500" фир- мы "НИТАСНІ" (зав. №116F2048)</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>20290-00</u> Взамен N _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "НИТАСНІ", Япония.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр флуоресцентный " F 4500" фирмы "НИТАСНІ" (зав. №116F2048) предназначен для количественного химического анализа и контроля качества продукции в условиях аналитической лаборатории, в фармакологии, в биотехнологии, в сельском хозяйстве и в пищевой промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометра флуоресцентного " F 4500" фирмы "НИТАСНІ" зав. №116F2048 основан на измерении относительного потока флуоресценции, излучаемого измеряемым образцом под действием падающего потока возбуждающего излучения. Генерирование необходимых спектров возбуждения осуществляется ксеноновой лампой высокого давления с рабочим напряжением 30 кВ и первичным монохроматором.

Спектры флуоресценции измеряются на выходе вторичного монохроматора методом фотоэлектрического измерительного преобразования с автоматической обработкой информации с помощью компьютера. Для обеспечения измерений в автоматическом режиме в спектрофотометре предусмотрена программа калибровки и контроля точности измерений.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<i>Технические данные</i>	<i>Спектрофотометр флуоресцентный «F 4500»</i>
Спектральный диапазон, нм: - потока возбуждения флуоресценции - потока излучения флуоресценции	200-730 200-900
Пределы приведенной погрешности измерения относительных потоков излучения флуоресценции, %	$\pm 3$
Диапазон измерения относительного потока излучения флуоресценции, отн. ед.	0,000-100,0
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности изменений длин волн, нм	$\pm 2$
Минимальный объем измеряемого образца, мл	0,6
Диапазон рабочих температур, °C	20-25
Потребляемая мощность, кВА	1,0
Масса, кг	58
Напряжение питания, В	220 (+10%, -15%), 50 $\pm$ 1 Гц
Габаритные размеры, мм	680 $\times$ 660 $\times$ 340

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации спектрофотометра флуоресцентного «F 4500» штемпелеванием.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Спектрофотометр флуоресцентный «F 4500»
2. Аксессуары
3. Руководство по эксплуатации
4. Методика поверки- 4.3. РЭ

## ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра флуоресцентного "F 4500" фирмы "НИТАСНИ" зав. №116F2048 осуществляется в соответствии с методикой поверки "Методика поверки спектрофотометра флуоресцентного "F 4500" фирмы "НИТАСНИ", разработанной и согласованной ВНИИОФИ (раздел 4.3. РЭ).

Межповерочный интервал 1 год.

Средства поверки:

Аттестованные смеси в соответствии с МИ-2334.

Комплект светофильтров КС-100.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативные документы фирмы "НИТАСНИ", Япония.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометр флуоресцентный "F 4500" фирмы "НИТАСНИ" зав. №116F2048 соответствует требованиям технической документации фирмы "НИТАСНИ", Япония.

Изготовитель: фирма "НИТАСНИ", Япония.

Заявитель:

ОАО "Объединенная Компания "Сибирский Алюминий"  
662793, г. Саяногорск, Советский Микрорайон, д.40 кв. 47

Начальник сектора ВНИИОФИ

 С.А. Кайдалов