

СОГЛАСОВАНО

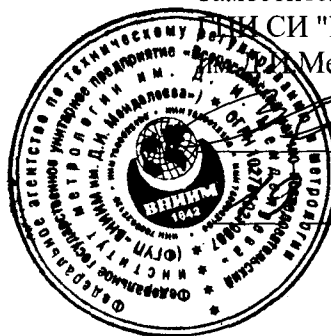
Заместитель руководителя

И СИ "ВНИИМ

Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

12 2007 г.



Спектрофотометры медицинские Невский СФМ-4	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>37014-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-004-39474748-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры медицинские **Невский СФМ-4** предназначены для измерения коэффициента пропускания (или оптической плотности) биопроб объемом не менее 1,0 мл. Область применения - клиничко-диагностические лаборатории поликлиник, больниц, госпиталей, научно-исследовательских институтов медицинского и биологического профиля.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометры представляют собой стационарные настольные лабораторные приборы, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Для разложения излучения в спектр в приборах используется монохроматор с дифракционной решеткой. В качестве источника излучения используются галогенная лампа, а в качестве приемника - фотодиод. Спектрофотометры управляются с помощью мембранной клавиатуры и оснащены цифровым жидкокристаллическим табло, на которое выводится результат измерения коэффициента пропускания (или оптической плотности или концентрации). Окно шкалы длин волн находится на верхней стороне корпуса прибора, а рабочая длина волны устанавливается ручкой регулировки длины волны, находящейся рядом. Спектрофотометры имеют кюветное отделение, рассчитанное на установку кювет с длиной оптического пути до 10 мм. Встроенное программное обеспечение позволяет осуществлять расчет концентрации компонента в пробе на основе измерений её оптической плотности.

Имеется возможность подключения внешнего компьютера через интерфейс RS232.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
Спектральный диапазон, нм	330...1000
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	1...100
Диапазон измерений оптической плотности, Б	0...2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	$\pm 1,0$
СКО случайной составляющей абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, %, не более	0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	$\pm 2,0$
Спектральная ширина щели, нм, не более	6,0
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	375x320x140
Масса, кг, не более	6,0
Средний срок службы, лет, не менее	5
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
Напряжение питания частотой 50 ± 1 Гц, В	220^{+22}_{-33}
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С -диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), % - диапазон атмосферного давления, кПа	10 ... 35 20...80 84...106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- спектрофотометр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки ИГЖН.941412.004 ДЗ.

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры медицинские **Невский СФМ-4**. Методика поверки ИГЖН.941412.004 ДЗ", согласованным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 15.06.2007 г.

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. 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 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2÷20 мкм".
2. Технические условия ТУ 9443-004-39474748-2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров медицинских **Невский СФМ-4** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Спектрофотометр медицинский "Невский СФМ-4" внесён в государственный реестр изделий медицинского назначения и медицинской техники и имеет регистрационное удостоверение №ФС 02012006/5428-06 от 28 декабря 2006 года, выданное Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "НПФ Медицина-техника"

Адрес: 195009, г.С.-Петербург, ул. Бобруйская д.7.

Телефон/факс 542-29-71.

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Директор
ООО "НПФ Медицина-техника"



О.В.Майорова