

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦИ СИ ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

2001г.

Спектрофотометры клинические Spectronic Genesys 5 UV/Visible	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 21934-01 <hr/> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Spectronic Instruments, Inc.,
США.

Назначение и область применения

Спектрофотометры GENESYS 5 предназначены для измерений спектрально-го коэффициента пропускания и оптической плотности образцов в диапазоне длин волн 200-1100 нм

Область применения спектрофотометров: клиничко- диагностические лаборатории учреждений здравоохранения.

Описание

Принцип действия прибора основан на измерении отношения интенсивности потока излучения, прошедшего через измеряемый образец, и потока, падающего на образец.

Спектрофотометр состоит из осветителя, монохроматора, кюветного отделения, в которое помещаются измеряемые образцы, и приемников излучения. Полученные результаты выводятся на жидкокристаллический дисплей и при необходимости распечатываются на встроенном принтере.

Основные технические характеристики

1.	Диапазон измерений длин волн, нм	200-1100
2.	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении длин волн, нм	± 1
3.	Диапазон измерений спектрального коэффициента пропускания, % T	0-125
4.	Диапазон измерений оптической плотности, Б	0-3

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении оптической плотности в диапазоне от 0 до 0.3 Б, Б	0,003
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении оптической плотности в диапазоне от 0.3 до 2 Б, %	1
в диапазоне от 2 до 3 Б, %	2
Рассеянный свет, не более, %Т	0,05
Напряжение питания прибора, В	220
Потребляемая мощность, Вт, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	480x555x210
Масса, кг, не более	12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати.

Комплектность

В комплект поставки клинического спектрофотометра GENESYS 5 UV/Visible входят:

1. Спектрофотометр GENESYS 5	1 шт
2. Паспорт	1 шт
3. Упаковка	1 шт

Поверка

Поверка спектрофотометра GENESYS 5 производится в соответствии с разделом 5 "Поверка прибора" паспорта (утвержден ВНИИОФИ в октябре 2001г.).

Поверка спектрофотометра осуществляется с помощью рабочего эталона и набора мер - компаратора спектрального коэффициента направленного пропускания, абсолютная погрешность – не более 0.5%Т .

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные документы

- ГОСТ 8.557-91 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 отражений в диапазоне длин волн 0.2-20.0 мкм

Заключение

Спектрофотометры клинические Spectronic Genesys 5 UV/Visible соответствуют требованиям ГОСТ 8.557-91 и технической документации фирмы-изготовителя. Регистрационное удостоверение МЗМПР № 98/617

Сертификат соответствия РОСС US. ME20.C00132 выдан ОС «Сертиформ ВНИИНМАШ» г. Москва ул. Шеногина, 4

Изготовитель: фирма «Spectronic Instruments, Inc» США
820 Linden Avenue Rochester, NY 14625

Заявитель: Фонд «Российское здравоохранение»
г. Москва, Вознесенский пер. 10, стр.1

Зам. начальника лаборатории



М. Н. Павлович