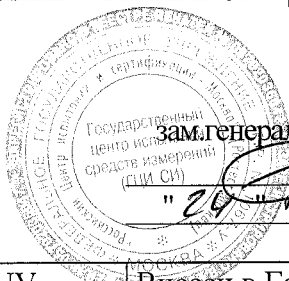


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
2003 г.

Спектрофотометр Genesys 10 UV	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23403-02
-------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы Spectronic Unicam, США.
Заводской номер 2H1D180002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр Genesys 10 UV предназначен для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания и оптической плотности растворов и твердых образцов в диапазоне длин волн от 190 до 1100 нм и предназначается для применения в фармакологических лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометра Genesys 10 UV основан на измерении отношения интенсивности потока излучения, прошедшего через измеряемый образец, и потока, падающего на образец.

Спектрофотометр Genesys 10 UV представляет собой управляемый микро-ЭВМ однолучевой прибор для измерения коэффициента пропускания (оптической плотности) или концентрации химических веществ в пробе в ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной областях спектра. Спектрофотометр Genesys 10 UV состоит из источника света (лампа накаливания для видимой области спектра и ксеноновая лампа для ультрафиолетовой области спектра), монохроматора с дифракционной решеткой, фокусирующей оптической системы, кюветного отделения, включающего 6-позиционный держатель кювет, и приемников излучения. Полученные результаты выводятся на жидкокристаллический дисплей и при необходимости распечатываются на встроенном принтере. Управление режимами работы производится с клавиатуры. Все устройство смонтировано в едином корпусе. Имеется возможность подключения внешнего принтера или компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, отн.ед. | от 0,01 до 1,00 |
| 2. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектрального коэффициента направленного пропускания в диапазонах длин волн: | |
| - от 190 до 400 нм и от 700 до 1100 нм | ± 0,01 |
| - от 400 до 700 нм | ± 0,005 |
| 3. Рабочий спектральный диапазон, нм | от 190 до 1100 |
| 4. Предел допускаемой абсолютной погрешности установки длины волны, нм | ± 1,0 |
| 5. Дискретность показаний при измерении спектрального коэффициента направленного пропускания. | 0,001 |
| 6. Рассеянное излучение на длине волны 220 нм, не более | 0,0001 |
| 7. Скорость сканирования, нм/мин | от 50 до 250 |
| 8. Напряжение и частота питающей сети | 220 ± 22 В, 50 Гц |
| 9. Потребляемая мощность, ВА, не более | 80 |
| 10. Габаритные размеры, мм, не более | 330x410x235 |
| 11. Масса, кг, не более | 8 |

Спектрофотометр Genesys 10 UV предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды 20 ± 5 °С и относительной влажности 65 ± 15 %.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации спектрофотометра Genesys 10 UV типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрофотометр Genesys 10 UV имеет следующую комплектность:

- | | |
|---------------------------------|---|
| - Спектрофотометр Genesys 10 UV | 1 |
| - Руководство по эксплуатации | 1 |
| - Методика поверки | 1 |

ПОВЕРКА

Спектрофотометр Genesys 10 UV подлежит поверке в соответствии с методикой поверки МП РТ 786-2002 «Спектрофотометр Genesys 10 UV производства фирмы Spectronic Unicam, США. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в январе 2003 г.

Средства поверки:

- комплект светофильтров КС – 100, номер по Госреестру СИ 7821-86, рабочий спектральный диапазон от 190 до 2000 нм, диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания от 0,02 до 0,90, предел абсолютной погрешности измерений $\pm 0,005$;
- комплект светофильтров КНС – 10.1, номер по Госреестру СИ 22617-02, рабочий спектральный диапазон от 400 до 800 нм, диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания от 0,02 до 0,90, предел абсолютной погрешности измерений СКНП $\pm 0,0025$;
- мера образцовая волновых чисел ТАС–1, номер по Госреестру СИ 12308-90, диапазон от 200 до 900 нм, предел абсолютной погрешности измерений $\pm 0,1$ нм.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 8.557-91. ГСИ. Государственная поверочная схема для СИ 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.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Спектрофотометр Genesys 10 UV, заводской номер 2Н1D180002, соответствует требованиям ГОСТ 8.557-91 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Spectronic Unicam, США.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Компания «Алиум», 113035, г.Москва, Садовническая ул., дом 71.
тел. (095) 951-92-61, факс (095) 953-62-96.

Генеральный директор
ЗАО «Компания «Алиум»



С.П.Шевоцуков