

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»
А.С.Евдокимов
2006 г.

Спектрофотометр 6405 UV/VIS	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32442-06
	Взамен №

Изготовлен по технической документации фирмы Jenway Ltd., Великобритания.
Заводской номер 3223.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр 6405 UV/VIS предназначен для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания и оптической плотности растворов и твердых образцов в ультрафиолетовом, видимом и ближнем инфракрасном диапазоне спектра и предназначается для применения в химических лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометров основан на сравнении двух световых потоков: полного, соответствующего 100% коэффициента пропускания (нулю оптической плотности), и ослабленного при прохождении через исследуемый образец.

Спектрофотометр 6405 UV/VIS состоит из следующих основных узлов: источник света (галогенная лампа накаливания для видимой и инфракрасной области спектра и дейтериевая лампа для ультрафиолетовой области спектра); монохроматора с дифракционной решеткой; фокусирующая оптическая система; приемник излучения (фотодиод); схемы управления и связи с ПЭВМ. Все устройство смонтировано в едином корпусе.

Полученные результаты выводятся на жидкокристаллический дисплей. 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, отн.ед. | $\pm 0,015$ |
| 3. Рабочий спектральный диапазон, нм | от 190 до 1100 |
| 4. Предел допускаемой абсолютной погрешности шкалы длин волн, нм | $\pm 2,0$ |
| 5. Уровень мешающего излучения на длине волны 250 нм, отн.ед., не более | 0,00015 |
| 6. Напряжение и частота питающей сети, В | 220 \pm 22, 50Гц |
| 7. Потребляемая мощность, ВА, не более | 200 |
| 8. Габаритные размеры, мм, не более | 520x330x180 |
| 9. Масса, кг, не более | 15 |

Спектрофотометр 6405 UV/VIS предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды 20 \pm 5 °С и относительной влажности 65 \pm 15 %.

Спектрофотометр 6405 UV/VIS является восстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Спектрофотометр 6405 UV/VIS	1
- комплект ЗИП	1
- Руководство по эксплуатации	1
- Методика поверки МП РТ 1110-2006	1

ПОВЕРКА

Спектрофотометр 6405 UV/VIS подлежит поверке в соответствии с методикой поверки МП РТ 1110-2006 «Спектрофотометр 6405 UV/VIS производства фирмы Jenway Ltd., Великобритания. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в июле 2006 г.

Средства поверки:

- комплект светофильтров КС – 100, номер по Госреестру средств измерений 7821-86, рабочий спектральный диапазон от 250 до 2500 нм, диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания от 0,02 до 0,90, предел абсолютной погрешности измерений ± 0.005 ;
- комплект светофильтров КНС – 10.2 номер по Госреестру средств измерений 27392-94, рабочий спектральный диапазон от 400 до 850 нм, диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания от 0,02 до 0,90, предел абсолютной погрешности измерений ± 0.0025 ;
- светофильтр НГГ – 1 из набора КНС-10.2, диапазон от 250 до 950 нм, предел абсолютной погрешности измерений ± 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.

Тип спектрофотометра 6405 UV/VIS заводской номер 3223, производства фирмы Jenway Ltd., Великобритания, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.557-91.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Jenway Ltd., Gransmore Green, Felstad, Dunmow Essex, CM6 3LB, England.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ФГУ "Ростест-Москва", 117419, г.Москва, Нахимовский пр-т, 31.

Генеральный директор
ФГУ "Ростест-Москва"


В.Н.Бас