

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.

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

" 24 "

2003 г.

Фотометр модели 6051	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24494-03</u> Взамен № _____
-------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы Jenway Ltd, Великобритания.
Заводской номер 4843.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Фотометр модели 6051 предназначен для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания (далее СКНП) растворов и твердых образцов и предназначен для применения в химических лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждениях.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия фотометра модели 6051 основан на сравнении двух световых потоков: полного, соответствующего 1,00 СКНП, и ослабленного при прохождении через исследуемый образец.

Фотометр модели 6051 состоит из следующих основных узлов: источник света (галогенная лампа накаливания); поворотной турели с интерференционными светофильтрами с максимумами пропускания на длинах волн 430; 470; 490; 520; 540; 580; 600; 710 нм; фокусирующая оптическая система; приемник излучения (фотодиод). На цифровой светодиодный дисплей выводится результат измерения СКНП образца, помещенного в кюветное отделение. Управление режимами работы производится ручками на передней панели прибора. Все устройство смонтировано в едином корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измерений СКНП	от 0,01 до 1,00
2. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении СКНП	$\pm 0,005$
3. Дискретность показаний СКНП	0,01
4. Длины волн света, используемые в измерениях, нм	430; 470; 490; 520; 540; 580; 600; 710
5. Тип кювет для измерений	Прямоугольные кюветы 12x12x40 мм
6. Напряжение питающей сети, В	220 \pm 22
7. Частота питающей сети, Гц	50 \pm 1
8. Потребляемая мощность, ВА, не более	50
9. Габаритные размеры, мм, не более:	300 x 355 x 120
10. Масса, кг, не более:	3

Фотометр предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80%.
Фотометр модели 6051 является восстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации фотометра модели 6051 типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Фотометр модели 6051 имеет следующую комплектность:

Фотометр модели 6051	1
Комплект жидкостных кювет	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА.

Фотометр модели 6051 подлежит периодической поверке в соответствии с методикой «Фотометр модели 6051 производства фирмы Jenway Ltd, Великобритания. Методика поверки. МП РТ 807-2002», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в январе 2003 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: Комплект нейтральных светофильтров КНС-10.1, номер по Госреестру СИ 22617-02, диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания (0,92 – 0,02), предел абсолютной погрешности измерения $\pm 0,0025$

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 Jenway Ltd, Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Фотометр модели 6051 соответствует требованиям НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Jenway Ltd, Великобритания.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Компания «Алиум», 113035, г.Москва, ул.Садовническая, 71, тел. (095) 951-9261, факс (095) 953-6296, e-mail: alium@orc.ru

Генеральный директор
ЗАО «Компания «Алиум»



С.П.Шевоцуков