

Австралия

С.Р. 13625-93
договор № 111

Подлежит публикации
в открытой печати

"СОГЛАСОВАНО"

Генеральный директор
ВНИИ метрологии им. С.Иванов



1993 г.

Спектрофотометр
"Cary 4E-5E"

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Регистрационный номер _____
Взамен N _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр "Cary 4E-5E" предназначен для измерения спектральных коэффициентов пропускания и отражения, оптической плотности в Уф, видимом и ИК диапазонах спектра.

Спектрофотометр "Cary 4E-5E" применяется при проведении анализов как жидких, так и твердых образцов, а также при определении концентрации различных веществ в пищевой промышленности, сельском хозяйстве, экологии, металлургии и др.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометр "Cary 4E-5E" является двухлучевым прибором с центральным контролем всех параметров на базе IBM-совместимого компьютера с возможностью проведения кинетических исследований.

В приборе использован принцип сканирования "Stop and Go" (остановка дифракционной решетки на время цикла вращения чоппера), который позволяет получать адекватные результаты и не перекалибровывать спектрофотометр при любых скоростях сканирования, вплоть до 16000 нм/мин. Корректные условия снятия спектра гарантируют правильность получаемого аналитического результата.

Все приборные параметры и режимы работы различных приставок контролируются системой обработки данных на базе IBM PC/AT-совместимого компьютера.

Применение модулей позволяет пользователю оптимальным образом конфигурировать прибор для конкретной аналитической задачи. Каждый модуль автономно выполняет определенные функции. Комбинирование необходимых модулей дает возможность применения приставок, производимых как фирмой "VARIAN", так и другими поставщиками, и снижает суммарную стоимость прибора.

Основные технические характеристики

Спектральный диапазон, нм	175-900(Cary 4E) 175-3000(Cary 5E)
Погрешность установки длин волн, нм	0,1 UV-Vis 0,4 NIR
Воспроизводимость установки длин волн, нм	0,04
Рассеянный свет, %	0,00008(220 нм, 10 г/л NaJ)
Фотометрический диапазон, А	0 ⁻¹ - 5,5
Фотометрическая точность (NIST 930D filters)	0,003A (1A) 0,002A (0,5A)
Фотометрическая воспроизводимость	0,0008A(1A)
Питание от сети переменного тока	100/200/220/240 В+ _{-10%} 50/60 Гц+ ₋₁ Гц
Потребляемая мощность, Вт	800
Габаритные размеры, м	1,00x0,34x0,65 (без компьютера)
Масса, кг	90 (без компьютера)

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра проставляется на фирменной документации спектрофотометра "Cary 4E-5E".

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Спектрофотометр "Cary 4E-5E" поставляется в следующем комплекте:

- Спектрофотометр Cary
- 12-ти кюветный блок
- Проточные кюветы
- Приставки для анализа твердых образцов
- Приставки для измерения суммарной флуоресценции
- Приставка для сканирования пленок
- Паспорт

ПОВЕРКА

Поверка производится по документу "Спектрофотометр "Cary 4E-5E". Методика поверки.", утвержденному ВНИМО-ИИ. Для поверки применяются образцовый светофильтр ТАС-1, наборы образцовых нейтральных светофильтров КС-100/101, КС-102, светофильтры из стекла НС-8 и УФС-2, УФС-6 толщиной пределах (1-2 мм), светофильтр из стекла ПС7, водородная лампа ДВС-25, дейтериевая лампа ДДС-30.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы "VARIAN".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометр " Cary 4E-5E " нормативно-технической документации соответствует.

Изготовитель: фирма "VARIAN", Австралия.

Начальник сектора госиспытаний
ВНИИОФИ

Н. П. Журавская