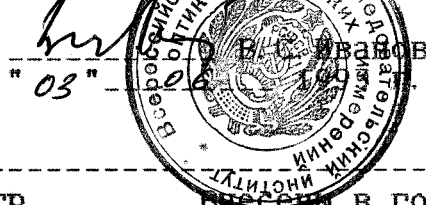


"СОГЛАСОВАНО"

Подлежит публикации  
в открытой печати

Генеральный директор  
ВНИИОФИ



Спектрофотометр  
"Сару 1Е-3Е"

внесен в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания  
Регистрационный номер \_\_\_\_\_  
Взамен N \_\_\_\_\_

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр "Сару 1Е-3Е" предназначен для измерения спектральных коэффициентов пропускания и отражения, оптической плотности в УФ и видимой областях спектра.

Спектрофотометр "Сару 1Е-3Е" 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 "Сару 1Е-3Е" 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 щоппера), который позволяет получать адекватные результаты и не перекалибровывать спектрофотометр при любых скоростях сканирования, вплоть до 3000 нм/мин. Корректные условия снятия спектра гаранти-

руют 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	190 - 900
Абсолютная погрешность установки длин волн, нм	+ <sub>-</sub> 0,2
Воспроизводимость установки длин волн, нм	0,08
Рассеянный свет, %	0,02 (220 нм, 10 г/л NaJ)
Фотометрический диапазон, А	0,1-3,5 (Cary-1E) 0,1-5 (Cary-3E)
Фотометрическая точность (ASTM фильтр 930D)	0,03А (1А) 0,002А (0,5А)
Фотометрическая воспроизводимость	0,0008А (1А) 0,0004А (0,5А)
Питание от сети переменного тока	100/200/220/240 В+ <sub>-</sub> 10% 50/60 Гц + <sub>-</sub> 1 Гц
Потребляемая мощность, Вт	800
Габаритные размеры, м	0,646x0,32x0,65 (без компьютера)
Масса, кг	45 (без компьютера)

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра проставляется на фирменной документации спектрофотометра.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Спектрофотометр 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 1E-3E". Методика поверки", утвержденному ВНИИОФИ. Для поверки применяются образцовый светофильтр ТАС-1, наборы образцовых светофильтров КС-100 или КС-101, КС-102, КНФ-1, раствор нитрита натрия ГОСТ 8422-66, светофильтры из стекла марок КС10, КС11, КС15, пары кристаллического йода ТУ6-09-2545-72, пары бензола в кюветах толщиной 10 мм из комплекта прибора.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документации фирмы "VARIAN".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометр "Cary 1E-3E" нормативно-технической документации соответствует.

Изготовитель: фирма "VARIAN", Австралия.

Начальник сектора госиспытаний  
ВНИИОФИ



Н. П. Муравская