

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ  
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С.Александров

11 " 01 1999 г.

<p>Спектрофотометр Hewlett-Packard, модель HP 8452A, зав.№ 3433G03146</p>	<p>Внесен в Государственный ре- естр средств измерений. Регистрационный № <u>18183-99</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "Hewlett-Packard",  
США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр Hewlett-Packard, модель HP 8452A, предназначен для измерения оптической плотности (коэффициента пропускания) различных образцов, помещаемых в кюветное отделение.

Область применения спектрофотометра - аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий.

Спектрофотометр Hewlett-Packard, модель HP 8452A, зав.№ 3433G03146 установлен в ООО "Производственное объединение "Киришинефтеоргсинтез", г.Кириши, Ленинградская область.

### ОПИСАНИЕ

Спектрофотометр Hewlett-Packard, модель HP 8452A предназначен для работы в УФ и видимой областях спектра. Построен по однолучевой оптической схеме. В качестве источника излучения в спектрофотометре использована дейтериевая лампа. Излучение от источника проходит через объектив, формирующий параллельный пучок, модулятор, отделение для образца и с помощью второго объектива фокусируется на входной щели монохроматора. В монохроматоре использована вогнутая голографическая дифракционная решетка и фотодиодная матрица. Диодная матрица состоит из 328 отдельных фотодиодов, изготовленных на полупроводниковом кристалле размером 2×18 мм.

Управление работой спектрофотометра осуществляется с помощью встроенного микропроцессора, который через последовательный порт обменивается данными (по стандарту IEEE-488) с внешним IBM-совместимым компьютером.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Спектральный диапазон, нм	190...820
Диапазон измерения оптической плотности, Б	0,003...3,3
Пределы абсолютной погрешности по шкале оптической плотности (на $\lambda=440$ нм), Б	
от 0,0025 до 0,2	$\pm 0,003$
св. 0,2 до 2,0	$\pm 0,007$
св. 2,0 до 3,3	$\pm 0,015$
Диапазон измерения коэффициента пропускания, %	0...100
Пределы абсолютной погрешности по шкале коэффициентов пропускания, %	$\pm 1,0$
Пределы погрешности установки длин волн, нм	$\pm 2,0$
Воспроизводимость установки длин волн, нм	$\pm 0,05$
Уровень мешающего излучения (на длине волны 220 нм), %	не более 0,1
Габаритные размеры, мм	600x185x424
Масса, кг	15,1
Потребляемая мощность, Вт	100
Напряжение питания, В	220 $\pm$ 22
Условия эксплуатации (температура), °С	0 ... +40
Условия эксплуатации (относительная влажность в диапазоне температур от 25 до 40 °С; без конденсации), %	5 ... 80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации спектрофотометра.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- спектрофотометр;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра проводится в соответствии с методикой поверки, согласованной Заместителем директора ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки: Набор из трех нейтральных светофильтров с аттестованными значениями оптической плотности, допущенный к применению в установленном порядке.

Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы-изготовителя.

МИ 1249-86 "Спектрофотометры для УФ, видимой и ближней ИК-областей спектра. Методика поверки"

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Спектрофотометр Hewlett-Packard, модель HP 8452A, зав.№ 3433G03146 соответствует технической документации, поставляемой в комплекте со спектрофотометром, а также нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Hewlett-Packard", США

Заявитель: ООО "ПО Киришинефтеоргсинтез" г.Кириши Ленинг. обл.  
Руководитель лаборатории ГЦИ СИ  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А. Конопелько

Ст. научн. сотрудник ГЦИ СИ  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А. Мешалкин

Представитель ООО "Производственное объединение "Киришинефтеоргсинтез",



В.Г. Зеваева