

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

11 " 01 1990 г.



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

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 голограммическая 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 св. 0,2 до 2,0 св. 2,0 до 3,3	$\pm 0,003$ $\pm 0,007$ $\pm 0,015$
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	600×185×424
Масса, кг	15,1
Потребляемая мощность, Вт	100
Напряжение питания, В	220±22
Условия эксплуатации (температура), °C	0 ... +40
Условия эксплуатации (относительная влажность в диапазоне температур от 25 до 40 °C; 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.

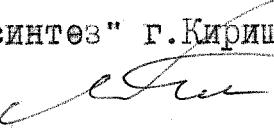
МИ 1249-86 "Спектрофотометры для УФ, видимой и ближней ИК-областей спектра. Методика поверки"

**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 Киршинефтеоргсинтез" 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 "Киршинефтеоргсинтез",

Б.Г. Зевакова