

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель директора
ФГУП ВНИИОФИ,

Муравская Н.П.



«02» 06 2006 г.

<p>Спектрофотометр HP 8450A</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32119-06</u> Взамен № _____</p>
---------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы Hewlett Packard, США.
заводской №2207A00923

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр HP 8450A, заводской №2207A00923 (далее по тексту – спектрофотометр) предназначен для измерения оптической плотности или спектрального коэффициента направленного пропускания жидких проб с последующим пересчётом измеренного значения в величину концентрации определяемого вещества на основании градуировочной зависимости.

Область применения – лаборатории контроля окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометра основан на спектрально - избирательном поглощении потока оптического излучения в спектральном диапазоне от 200 нм до 800 нм при прохождении его через растворы, содержащие определяемые вещества.

диапазоне от 200 нм до 800 нм при прохождении его через растворы, содержащие определяемые вещества.

Световой поток от дейтериевой или галогенной лампы фокусируется оптической системой и падает на оптический фильтр, далее проходит через измерительную кювету с пробой и попадает на фотодиодные матрицы. Полученный с фотодиодных матриц сигнал обрабатывается микропроцессорным блоком в соответствии со встроенным программным обеспечением. Результаты снимаются визуально со встроенного дисплея. Результаты измерений могут быть выведены на внешний принтер.

Конструктивно прибор выполнен в настольном стационарном исполнении и включает в себя следующие основные узлы:

- блок источника питания спектрофотометра;
- блок источников излучения;
- оптический блок спектрофотометра;
- кюветный отсек;
- процессорный блок обработки сигнала;
- дисплей;
- клавиатура.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	Hewlett Packard 8450A
Спектральный диапазон	От 200 до 800 нм
Пределы абсолютной погрешности установки длины волны	± 1 нм в диапазоне 200 – 400 нм ± 4 нм в диапазоне 400 – 800 нм
Диапазон измерения СКНП, %	2 – 90
Пределы допускаемой основной погрешности измерения СКНП, %	1,2
Предельное значение СКО случайной составляющей погрешности измерения СКНП, %	0,12
Горизонтальность базовой линии, Б	0,0004
Изменение выходного сигнала в течение 1 часа, Б, не более	± 0,0005
Уровень рассеянного излучения, %, не	0,1

более	
Электропитание, В при частоте, Гц	100, 120, 220, 240 переменного тока от +5 до -10%, 50 Гц от +10 до -5% или 60 Гц $\pm 10\%$
Потребляемая мощность, ВА, не более	225
Габаритные размеры, мм	890x610x270
Масса, кг	44
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха, °С	+10 ÷ +35
Относительная влажность, %, не более	80
Атмосферное давление, кПа	96 ÷ 104

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Спектрофотометр Hewlett Packard 8450A
2. Руководство по эксплуатации
3. Пылезащитный чехол

ПОВЕРКА

Поверка Спектрофотометра Hewlett Packard 8450A, заводской № 2207A00923 проводится в соответствии с Методикой поверки спектрофотометра Hewlett Packard 8450A, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ в 2006г.

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки: Набор стеклянных мер КНС – 10.2. Диапазон измерения СКНП – 1÷90%, допускаемое значение погрешности измерения СКНП 0,2 % (при T = 1÷30 %) и 0,5 % (при T = 31÷90%).

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. ГОСТ 8.557-91. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн $0,2 \div 50$ мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн $0,2 \div 20,0$ мкм».
2. Техническая документация фирмы «Hewlett Packard », США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичного экземпляра спектрофотометра Hewlett Packard 8450A, заводской №2207A00923 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Фирма «Hewlett Packard », США

Представительство в России: 115054, Россия, Москва,

Космодамианская наб., д.52, стр.1

Тел./факс (495)7973500/7973501

Заявитель: ООО «ИММАФАРМА»

123098, Москва, ул. Гамалеи, 18

Тел./факс (495)1934339

Генеральный директор

ООО «ИММАФАРМА»



/А.М. Дудченко/