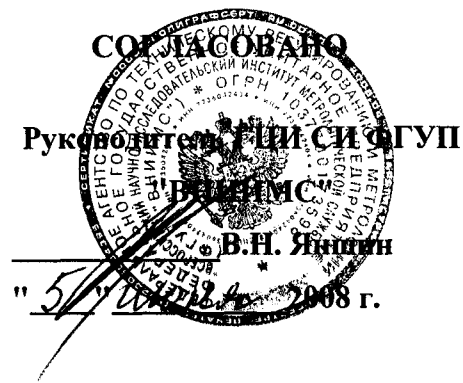


Подлежит публикации  
в открытой печати



Анализаторы спектрофотометрические 8453	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №15647-96 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы спектрофотометрические 8453 с диодной матрицей предназначены для анализа органических и неорганических веществ и могут применяться в химической, пищевой, фармакологической и других отраслях промышленности.

#### ОПИСАНИЕ

Анализаторы спектрофотометрические с диодной матрицей 8453 представляют собой однолучевые управляемые микропроцессором приборы, работающие в ультрафиолетовой и видимой областях спектра. Использование диодной матрицы обеспечивает более высокую чувствительность анализатора и позволяет получить результаты измерений с большей скоростью и лучшей воспроизводимостью, чем для обычных спектрофотометрических анализаторов.

Анализаторы 8453 могут работать с персональными компьютерами, использующими программное обеспечение фирмы «Agilent Technologies». Дополнительно спектрофотометрические анализаторы 8453 могут комплектоваться перистальтическим насосом, держателями кювет, автоматическим пробоотборником, приставкой для термостатирования, программируемой системой, обеспечивающей перемещение кювет при оснащении несколькими кюветами.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон длин волн, нм	190 - 1100
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности шкалы длин волн, нм	±1
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности фотометрической шкалы, %	±1
Уровень рассеянного света, %, на длинах волн:	
340 нм (фильтр – водный раствор NaNO <sub>2</sub> , 50г/л)	<0,05
220 нм (фильтр – водный раствор NaI, 10 г/л)	<0,07
200 нм (фильтр – водный раствор KCl, 1,2%)	<1
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала (концентрации), % (λ=311 нм)	±3
Условия измерений:	
• температура окружающей среды, °С	15-35
• атмосферное давление, кПа	84-106,7
• относительная влажность, %	30-75
• температура рабочей среды, °С	5-40
Параметры источника питания:	
• напряжение переменного тока, В	220+22/-33
• частота тока, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В·А	130
Габаритные размеры, мм, не более	185x345x560
Масса, кг, не более	16,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на лицевую панель прибора согласно технологии предприятия-изготовителя.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализаторов спектрофотометрических 8453 входят:  
– анализатор спектрофотометрический 8453 – 1 экз.;

- комплект эксплуатационной документации с методикой поверки – 1экз.;
- дискета с программным обеспечением.

## ПОВЕРКА

Поверку анализаторов спектрофотометрических 8453 проводят в соответствии с инструкцией по поверке, разработанной и утвержденной ВНИИМС в 1996 г. на основе МИ 1249-86 «ГСИ. Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра. Методика поверки», входящая в комплект поставки.

При проведении поверки используют светофильтр ПС7 с основной абсолютной погрешностью 0,4 нм; комплект нейтральных светофильтров, аттестованный ВНИИО-ФИ, с погрешностью аттестации коэффициентов пропускания не более 0,3%.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84 «Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов спектрофотометрических 8453 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛИ<sup>b</sup> – фирма «Agilent Technologies», США  
Hewlett-Packard – Str.8  
W – 76337 Waldbronn 2

Исполнительный директор  
фирмы Интерлаб Инк.

И.А. Павловский

