



Конструктивно Фурье-спектрометры МРА выполнены в виде настольных приборов с отдельно устанавливаемым компьютером. По заказам приборы оснащаются широким набором дополнительных устройств и принадлежностей.

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контролера и РС совместимого компьютера с помощью программного комплекса OPUS. Программный комплекс OPUS - это всеобъемлющий пакет программ, предназначенных для наиболее полного использования всех возможностей Фурье-спектрометров.

Программируемым образом осуществляется настройка прибора, оптимизация его параметров, управление его работой, осуществление Фурье-преобразования интерферограммы, обработка выходной информации, в том числе построение градуировочных графиков по образцовым веществам, печать результатов и сохранение результатов анализа. Программный комплекс OPUS обеспечивает обмен (пересылку) измерительной информации в другие программы для подготовки документов с результатами измерений.

По специальному заказу Фурье-спектрометры дополнительно комплектуются библиотеками спектров широкого класса веществ, что позволяет проводить идентификацию исследуемых образцов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	МРА	
Спектральный диапазон, см <sup>-1</sup> (мкм)	12800 – 4000 (0.78 – 2.5)	
Максимальное спектральное разрешение, см <sup>-1</sup>	2	
Воспроизводимость волнового числа, см <sup>-1</sup>	0.05	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения по шкале волновых чисел, см <sup>-1</sup>	±0.1	
Максимальная скорость сканирования, мм/с	25.5	
Отношение сигнал/шум (от пика до пика), при регистрации спектров поглощения, время накопления 5 с, (разрешение 4 см <sup>-1</sup> ), не менее	1000	
Напряжение питания переменного тока, В	85 – 265	
Потребляемая мощность, Вт	200	
Габаритные размеры, мм	375x599x262	
Масса, кг	40	
Условия эксплуатации:		
-температура окружающего воздуха, °С	+ 18 ... +35	+ 18 ... +35
-относительная влажность воздуха, %, не более	70	70

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Фурье-спектрометр МРА
- Компьютер
- Принтер
- Комплект инструментов
- Программное обеспечение
- Руководство по эксплуатации

- Методика поверки.

Дополнительное оборудование, поставляемое по заказу:

Модули расширения функциональных возможностей фурье-спектрометра
--

Оборудование для пробоотбора и пробоподготовки
--

## ПОВЕРКА

Поверка Фурье - спектрометров МРА проводится в соответствии с документом «Фурье-спектрометры МРА фирмы "Bruker Optik GmbH". Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ НИЦПВ 06.02.2003 г.

Основные средства поверки: образцы пленки полистирола толщиной 0,05 мм по ГОСТ 20282-86 (поставляется в комплекте приборов), пары воды в атмосфере.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 « Изделия ГСП. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Фурье-спектрометров МРА утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма «BRUKER Optik GmbH»

Адрес: D-76275 Ettlingen, Rudolf-Plank Str., 23 Germany

Телефон: (07243)504-600

Факс: (07243)504-698

E-mail: optik@bruker.de

Москва

Телефон (095) 502 90-06. Факс: (095) 502 90-07

Зам. директора ФГУП «НИЦПВ»



В.В.Календин

Представитель фирмы  
«BRUKER Optik GmbH»



**BRUKER OPTIK GMBH** А.В. Вахтель  
Silberstreifen 4  
D - 76287 Rheinstetten