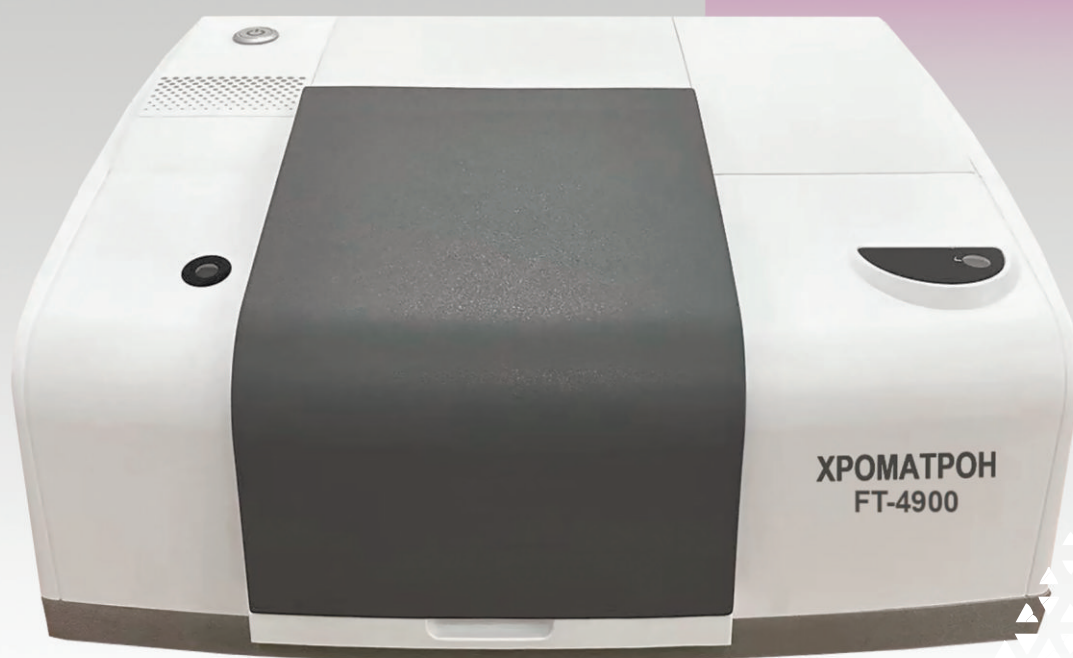


ХРОМАТРОН



**ИК-ФУРЬЕ
СПЕКТРОМЕТРЫ**



СОДЕРЖАНИЕ



**ИК-Фурье спектрометры
ХРОМАТРОН FT-4500**



**ИК-Фурье спектрометры
ХРОМАТРОН FT-4700**



**ИК-Фурье спектрометры
ХРОМАТРОН FT-4900**



**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИК-Фурье спектрометров
ХРОМАТРОН**

ХРОМАТРОН FT-4500



Самый простой прибор в своей серии.

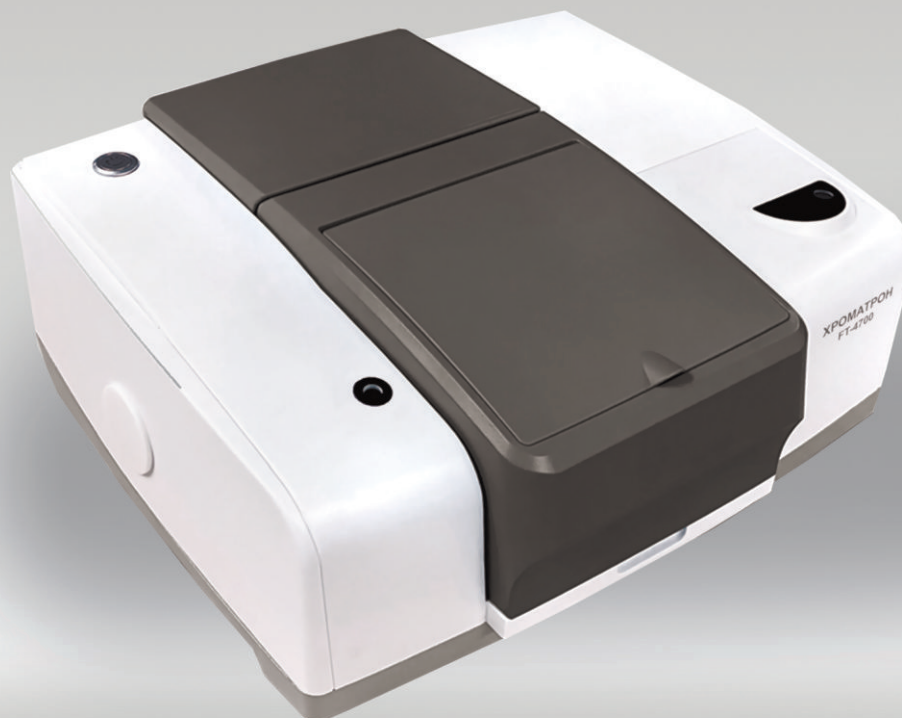
Оптическая система отличается высокой стабильностью благодаря специальной конструкции, а именно:

- Высокостабильная оптическая скамья без необходимости регулировки или обслуживания оптического пути
- Высокоточное оборудование обеспечивает высокую повторяемость сканирования
- Угловая кубическая оптика обеспечивает простоту эксплуатации, не требуя сложной электроники и дополнительных движущихся частей
- Внутренняя динамическая коллимационная система и система управления подвижным зеркалом поддерживают интерферометр в оптимальном состоянии.
- Повышенная устойчивость к механическим и звуковым вибрациям.
- Спектрометр включает в себя контейнер с влагопоглотителем, который защищает светоделитель и другие оптические компоненты от повреждения влагой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	FT-4500
Диапазон длин волн	7800-350 см ⁻¹
Разрешение	1.0 см ⁻¹
Отношение сигнал/шум	30000:1 (разрешение 4 см ⁻¹ ; сканирование образца и фона в течение 1 мин 2100 см ⁻¹)
Детектор	Пироэлектрический инфракрасный детектор, с влагозащищенным покрытием DLATGS
Светоделитель	KBr
Источник света	ИК-источник света с воздушным охлаждением длительного срока службы
Электронная система	Аналогово-цифровой преобразователь с разрядностью 24 бит частотой 500 Мг, USB 2.0
Электропитание	110-220 В, 50-60 Гц
Вес	14 кг

ИК-Фурье СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ

ХРОМАТРОН FT-4700



- Конструкция корпуса изготовлена из литого алюминия, что позволяет добиться высокой стабильности, а отсутствие необходимости в регулировке, устраняет проблемы с обслуживанием оптического пути.
- Высокоточное оборудование обеспечивает высокую воспроизводимость каждого сканирования.
- Угловая кубическая оптика системы обеспечивает простоту эксплуатации, не требуя сложной электроники и дополнительных движущихся частей.
- Кроме того, многие компоненты спектрометра могут быть заменены пользователем, что экономит время в течение всего срока службы прибора.
- Внутренняя динамическая коллимационная система и система привода подвижного зеркала поддерживают интерферометр в оптимальном положении. Драйвер звуковой катушки и прецизионный ползун дают возможность работы в тяжелых условиях.
- Интерферометр герметизирован адсорбентом для защиты светоделителя KBr и других оптических компонентов от повреждения влагой.
- Высокопроизводительный пироэлектрический инфракрасный детектор вместе с его печатной платой герметизирован круглым контейнером с влагопоглотителем для защиты окна KBr с покрытием KBr детектора от повреждения влагой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	FT-4700
Диапазон длин волн	7800-350 см ⁻¹
Разрешение	0.95 см ⁻¹
Отношение сигнал/шум	45000:1 (разрешение 4 см ⁻¹ ; выборочное и фоновое сканирование в течение 1 мин 2100 см ⁻¹)
Детектор	Пироэлектрический инфракрасный детектор, с влагозащищенным покрытием DLATGS
Светоделитель	KBr
Источник света	ИК-источник света с воздушным охлаждением длительного срока службы
Электронная система	Аналогово-цифровой преобразователь с разрядностью 24 бит частотой 500 Мг, USB 2.0
Электропитание	110-220 В, 50-60 Гц
Вес	15 кг

ХРОМАТРОН FT-4900



- Конструкция оптической системы высокостабильная и герметичная, что позволяет оставаться модулю сухим и защищать прибор от внешних помех.
- Высокая стойкость к механическим и звуковым колебаниям.
- Мониторинг температуры и влажности внутри интерферометра в реальном времени, обеспечивает долговечность прибора и эффективность использования данного инструмента на протяжении длительного периода.
- Благодаря усовершенствованной конструкции, прибор имеет более высокую термическую и оптическую стабильность.
- Термостабильный высокочувствительный детектор.
- Благодаря использованию влагозащитной мембраны для KBr кристалла, достигается коэффициент пропускания 92% или более, высокий коэффициент пропускания кристаллов, обеспечивает высокую точность обнаружения.
- Возможность выбора различных скоростей сканирования, плавная регулировка передачи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	FT-4900
Диапазон длин волн	7800-350 см-1
Разрешение	0.7 см-1
Отношение сигнал/шум	46000:1 (разрешение 4 см-1; выборочное и фоновое сканирование в течение 1 мин 2100 см-1)
Детектор	Пироэлектрический инфракрасный детектор, с хорошим влагозащищенным покрытием DLATGS
Светоделитель	KBr
Источник света	ИК-источник света с воздушным охлаждением длительного срока службы
Электронная система	Аналогово-цифровой преобразователь с разрядностью 24 бит частотой 500 Мг, USB 2.0
Электропитание	110-220 В, 50-60 Гц
Вес	15 кг

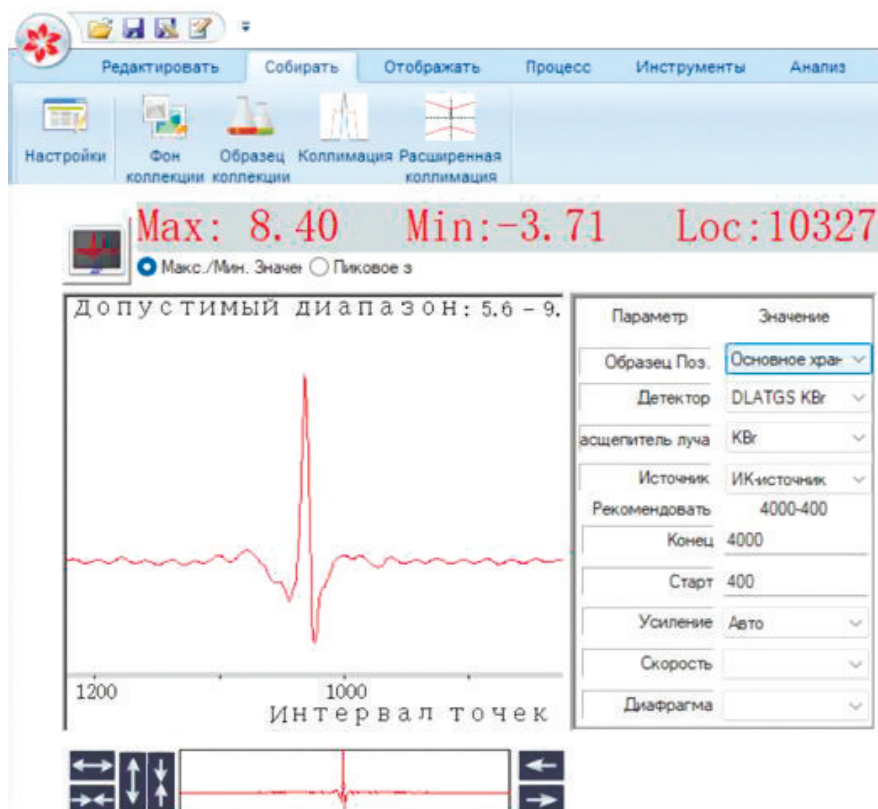
ИК-Фурье спектрометров ХРОМАТРОН



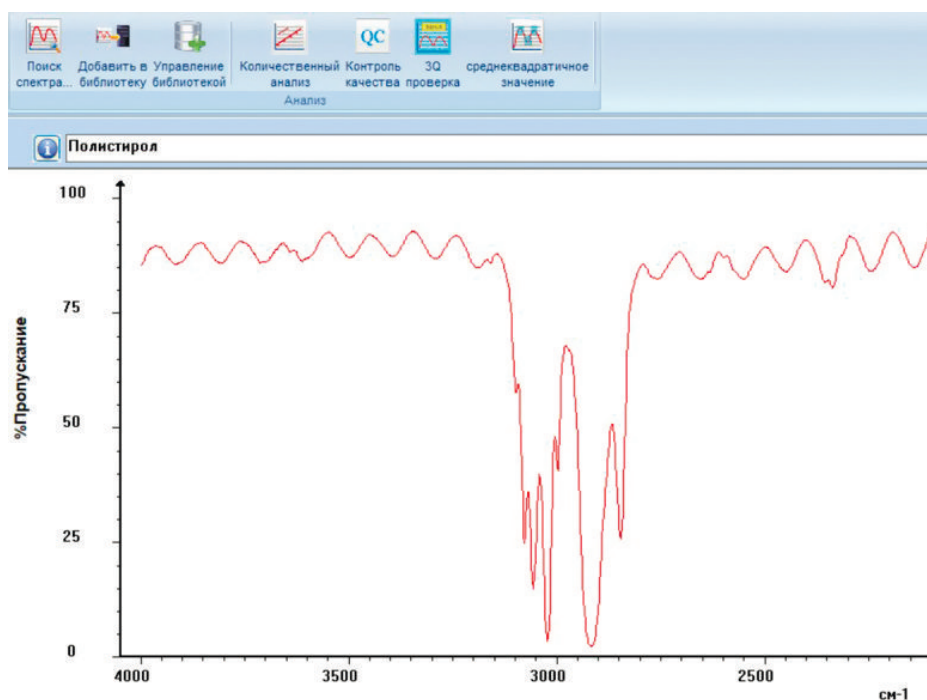
Параметры работы оптической скамьи интерферометра

ИК-Фурье спектрометров ХРОМАТРОН

Данная панель позволяет настроить сигнал спектрометра для обеспечения наилучшего измерения

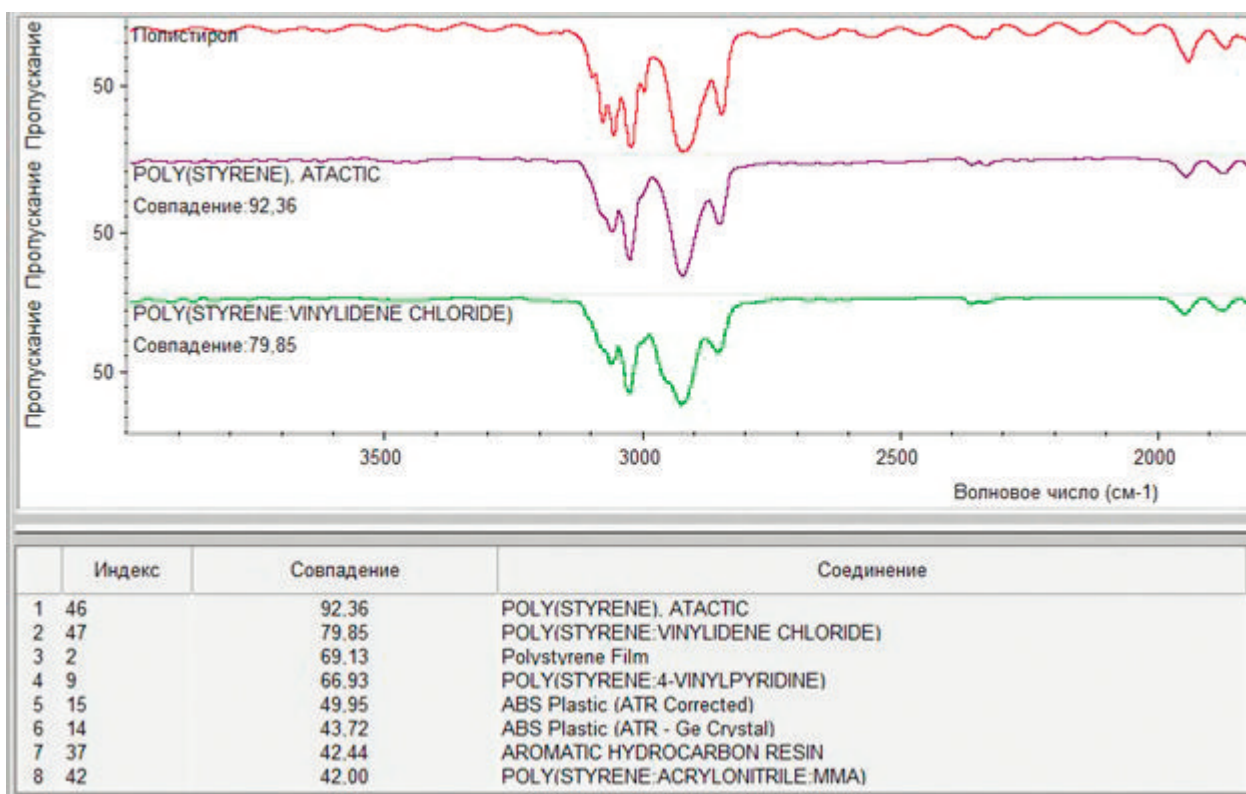


Функции идентификации неизвестного компонента, а также количественного и качественного анализа образца





По спектру направленного пропускания можно определить неизвестный компонент с помощью библиотек спектров





ИК-Фурье СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ

ЛАБТЕХ

Лаборатория будущего

Центральный офис:

105318 Москва ул.Ибрагимова д.31 БЦ РТС Семеновский
тел.: (495) 276-7700, (495) 777-5166 многоканальные
факс: (495) 225-5724 (круглосуточно)
post@labteh.com

www.labteh.com

