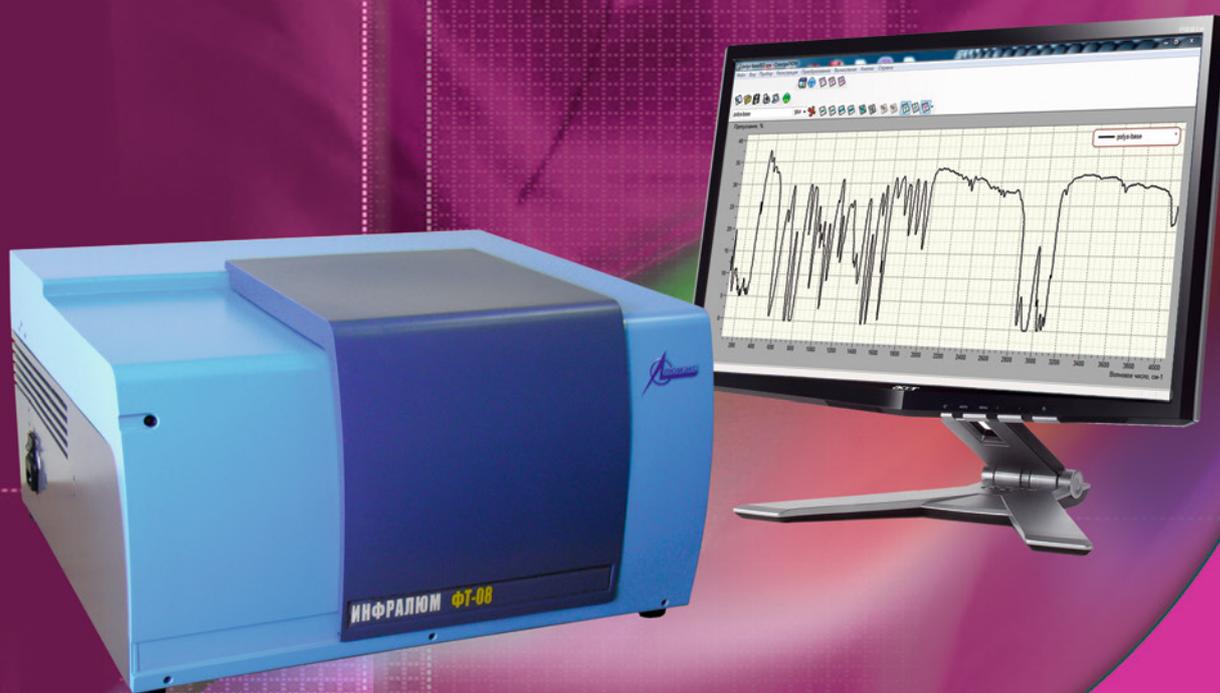


3 года  
гарантии\*



# ИНФРАКРАСНЫЙ ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТР «ИнфраЛЮМ® ФТ-08»



- Высокое соотношение сигнал/шум
- Большое и удобное для работы кюветное отделение
- Герметичный оптический блок с автоматической системой контроля влажности и температуры оптической и электронной систем
- Полный набор кювет и приставок производства «ЛЮМЭКС» и «Pike Technologies»

**И**нфракрасные фурье-спектрометры входят в число серийных приборов Группы компаний «ЛЮМЭКС» с 1998 года. Последней разработкой в этой области является ИК-фурье-спектрометр «ИнфраЛЮМ® ФТ-08».

### ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Интуитивно понятное и простое в использовании ПО
- Максимально большое и удобное для установки приставок кюветное отделение
- Автоматическая проверка состояния спектрометра с формированием протокола поверки
- Возможность самостоятельной пуско-наладки прибора
- Возможность IQ и OQ-квалификации спектрометра

### ОСОБЕННОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМ «ИНФРАЛЮМ® ФТ-08»

- Запатентованная конструкция интерферометра, нечувствительного к разъюстировкам
- Герметичное оптическое отделение с автоматической системой контроля влажности и температуры оптической и электронной систем
- Источник излучения со сроком службы до 5 лет

### ШИРОКИЙ ВЫБОР КЮВЕТ И ПРИСТАВОК

Для проведения измерений с помощью спектрометра «ИнфраЛЮМ® ФТ-08» ГК «ЛЮМЭКС» предлагает жидкостные кюветы и микрокюветы, одноходовые и многоходовые газовые кюветы, держатели тонких пленок, пресс с пресс-формой и другие стандартные аксессуары.

Кроме того, спектрометры могут оснащаться оптическими аксессуарами компании «Pike Technologies», адаптированными для установки в кюветное отделение спектрометра, в том числе:

- приставка МНПВО (многократно нарушенного полного внутреннего отражения);
- приставка НПВО (нарушенного полного внутреннего отражения);
- приставка диффузного отражения;
- приставка зеркального отражения;
- многоходовая газовая кювета;
- ИК-микроскоп.



### ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

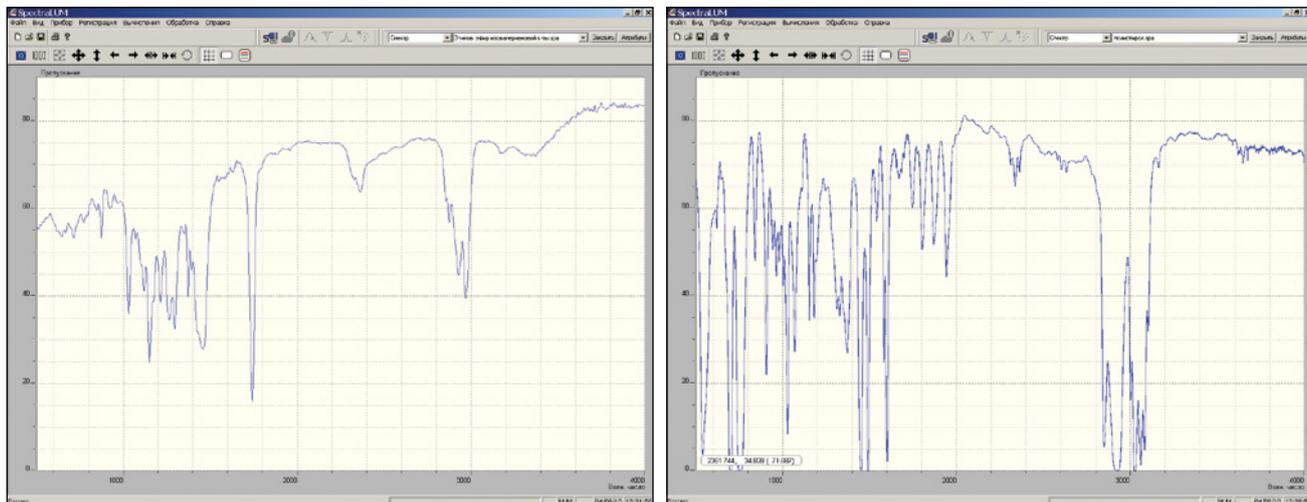
- Реализация всех основных операций со спектрами
- Интегрированный модуль количественного анализа
- Сохранение результатов в журнале количественного анализа, формирование протокола анализа
- Соответствие требованиям 21 CFR Part 11 и GLP
- Подключение тематических библиотек спектров, разработанных специально для ПО прибора
- Создание собственных библиотек как на основе спектров, снятых на ИК-фурье-спектрометрах серии «ИнфраЛЮМ®», так и на основе спектров форматов spc, jsp, jdx и др.

## БИБЛИОТЕКИ ИК-СПЕКТРОВ ВЕЩЕСТВ

Для проведения качественного анализа и идентификации соединений ГК «ЛЮМЭКС» предлагает два типа спектральных библиотек различных веществ:

- на базе спектров пропускания (через прессованную таблетку из анализируемого образца с KBr или через слой жидкой пробы);
- на базе спектров нарушенного полного внутреннего отражения (с использованием приставок НПВО и МНПВО).

Все спектры зарегистрированы на ИК-фурье-спектрометрах.



## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Анализ неорганических и металлоорганических веществ
- Анализ различных органических соединений (альдегидов и кетонов, спиртов и фенолов, сложных эфиров, лактонов, ангидридов и др.)
- Анализ углеводородов
- Анализ биохимических веществ
- Анализ ароматизирующих веществ и косметических средств
- Определение фракционного, группового и структурно-группового состава, показателя ароматизированности
- Анализ пестицидов
- Анализ красок и красителей
- Анализ препаратов для судебно-медицинских задач
- Анализ образцов в экспертно-криминалистических лабораториях
- Идентификация фармпрепаратов, наркотических средств и антибиотиков
- Анализ химических полупроводников
- Анализ полимеров и полимерных добавок
- Анализ пищевых добавок и пищевой упаковки
- Анализ смазочных материалов
- Мониторинг состояния масел (ASTM E2412-10)(2018))
- Определение ароматических углеводородов в электроизоляционных маслах (ГОСТ 28640-90 (МЭК 590-77), DIN IEC 60590:1986)
- Определение содержания масла в жидком аммиаке (ГОСТ 28326.3-89)
- Контроль содержания бензола в нефтепродуктах (ГОСТ Р 51930-2002, ГОСТ 31871-2012, EN 238:2004)
- Качественная классификация ПАВ (ASTM D2357-11(2016))
- Идентификация резины и каучука (ГОСТ 28665-90, ISO 4650:2012)
- Идентификация источника загрязнения водного объекта нефтью и нефтепродуктами (приказ Минприроды РФ №241 от 02.08.1994 г.)
- Определение содержания нефтепродуктов в воде (ГОСТ Р 51797-2001) и почве
- Определение транс-изомеров жирных кислот в жировых продуктах (ГОСТ 31754-2012)
- Определение содержания метиловых эфиров жирных кислот (FAME) в топливе (ГОСТ Р EN 14078-2010, ГОСТ EN 14078-2016)
- Определение содержания оксигенатов в бензине (ГОСТ Р 52256-2004, ГОСТ 32338-2013, ASTM D5845-01(2016))

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормируемый спектральный диапазон, см <sup>-1</sup>	7800–400
Точность по шкале волновых чисел, см <sup>-1</sup>	± 0,05
Диапазон разрешений, см <sup>-1</sup>	16; 8; 4; 2; 1; 0,5
Отношение сигнал/шум, не менее (rms)	40000 (4 см <sup>-1</sup> , 1 мин, 2150±50 см <sup>-1</sup> )
Отклонение линии стопроцентного пропускания от номинального значения, %	± 0,2
Максимальная мощность, Вт	65
Электропитание	220±22 В, 50 Гц
Масса, кг	32
Габариты, мм	580x550x340

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

- Инфракрасный фурье-спектрометр «ИнфраЛЮМ® ФТ-08» с лицензионным программным обеспечением
- Набор необходимых кювет (по перечню Заказчика)
- Набор приставок (по перечню Заказчика)
- Библиотеки спектров (по перечню Заказчика)
- Пусконаладка и обучение в лаборатории Заказчика
- Наличие персонального компьютера (требования: 32/64-разрядная ОС «Windows® 2000/XP/Vista/7/8/10», процессор не менее PII 500 МГц, не менее 128 Мб оперативной памяти, не менее 100 Мб свободного места на жестком диске)

## СЕРВИС

- Гарантийное и послегарантийное обслуживание на всей территории РФ и стран ЕАЭС
- Проведение пусконаладочных работ
- Обучение в Санкт-Петербурге
- Проведение предповерочной подготовки и организация периодической поверки
- Консультационное сопровождение оборудования и методик
- Проведение семинаров пользователей
- Актуализация методических материалов
- Разработка и аттестация методик по специальному заказу

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Все ИК-спектрометры «ИнфраЛЮМ® ФТ-08» прошли необходимую сертификацию и внесены в Государственные реестры средств измерения России и Беларуси:



Госреестр СИ РФ № 17728-09



ТС № RU Д-РУ.МЭ69.В.00086



Госреестр СИ РБ № РБ 03 11 5647 15

[www.lumex.ru](http://www.lumex.ru)

### Центральный офис «ЛЮМЭКС»: ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»

195220, г. Санкт-Петербург, ул. Обручевых, д. 1, лит. Б  
Тел./Факс: +7(812) 335-03-36  
Эл. почта: lumex@lumex.ru

### Почтовый адрес

190900 Санкт-Петербург, BOX 1234

### Московское отделение «ЛЮМЭКС»: ООО «ЛЮМЭКС-ЦЕНТРУМ»

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 28А,  
Технопарк «НАГАТИНО», 5 этаж  
Тел.: +7 (495) 981-5449  
Эл. почта: centrum@lumex.ru



ISO 9001:2015  
Per. № Q - 04.04.18

19BRU10.04.01-1

Информация, размещенная в данном буклете, является справочной.

\* 1 год гарантии и 2 года дополнительного бесплатного технического обслуживания; предоставляется только на оборудование собственного производства, введенное в эксплуатацию Группой компаний «ЛЮМЭКС» при условии проведения пуско-наладочных работ. Действует только на территории Российской Федерации.