



## **Анализатор инфракрасный «ИнфралЮМ® ФТ-12» с просыпным модулем**

Производитель: ЛЮМЭКС

Модель: ИнфралЮМ® ФТ-12 с  
просыпным модулем

<https://assa-group.ru/analizator-infrakrasnyy-infralyum-ft-12-s-prosyypnym-modulem>

Госреестр СИ РФ № [53237-13](#)

Инфракрасный анализатор «ИнфралЮМ® ФТ-12» с просыпным модулем – стационарный лабораторный прибор, предназначенный для проведения экспресс-анализа цельного зерна пшеницы, ячменя, ржи, овса, тритикале, кукурузы, сои и др. сельскохозяйственных культур по основным показателям качества (белок, влажность, клейковина, жир, клетчатка и т.п.) без предварительной пробоподготовки.

Наличие просыпного модуля, отсутствие пробоподготовки и возможность поставки анализатора с сенсорным монитором позволяют предельно упростить работу с анализатором. Большой объем измеряемого образца (0,5л) обеспечивает получение

максимально достоверных и воспроизводимых результатов.

Принцип работы «ИнфраЛЮМ® ФТ-12» с просыпным модулем основан на регистрации спектров поглощения образца с использованием эффективного метода фурье-преобразования с последующей обработкой с использованием методов множественного регрессионного анализа. «ИнфраЛЮМ® ФТ-12» с просыпным модулем измеряет спектр на нескольких сотнях длин волн. Это значительно улучшает точность анализа за счет большего объема и высокой точности обрабатываемой информации.

Отличительные особенности прибора:

- Одновременное определение всех (в том числе и клейковины) анализируемых показателей за 1,5 минуты.
- Представительный объем измеряемого образца – 0,5л.
- Без использования реактивов и расходных материалов.
- Без пробоподготовки.
- Простота и удобство проведения анализа, для работы на приборе не требуется специального образования.
- Фурье-спектрометр – высокая точность измерений. Погрешность анализа соответствует требованиям ГОСТ.
- Влаго- и пылезащищенный оптический блок.
- Автоматическая проверка состояния анализатора с формированием протокола поверки.
- Русскоязычное программное обеспечение. Бесплатное обновление.
- Возможность расширения перечня анализируемых объектов и показателей, в том числе дистанционно.
- Организация региональных (корпоративных) сетей с едиными градуировками.
- Развитый сервис на всей территории России и ряда стран СНГ.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- хлебозаготовка: экспресс-анализ сорта и качества зерновых культур;
- пищевая промышленность, птицеводство и животноводство: контроль состава и качества зернового сырья;
- научные исследования.

## Области наибольшей эффективности работы прибора:

- анализ в условиях ограниченного времени;
- анализ большого количества компонентов или проб при ограниченных ресурсах.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- БИК-анализатор «ИнфраЛЮМ ФТ®-12» с просыпным модулем;
- программный комплекс «СпектраЛЮМ/Про®»;
- набор градуировочных баз данных (в соответствии с перечнем анализируемых объектов);
- персональный компьютер (с установленной ОС Windows®-2000/XP/Vista/7/8/10).

## УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

- обязательная пусконаладка;
- наличие персонального компьютера (минимальные требования: процессор не хуже Pentium-III, ОС Windows®-2000/XP/Vista/7/8/10, 128 Мб оперативной памяти или более, более 100 Мб свободного места на жестком диске, CD-ROM).

Спектральный диапазон, см-1

от 8700 до  
13200

Спектральное разрешение, см-1, не более 10  
 Предел допускаемого значения абсолютной погрешности шкалы волновых чисел, см-1  $\pm 0,5$   
 Отношение сигнал/шум, определяемое в интервале  $\pm 100$  см-1 при разрешении 16 см-1 и времени накопления 60 с, не менее:

Волновое число, см-1

8900 3500

10000 20000

12500 6000

13000 4000

Уровень положительного и отрицательного псевдорассеянного света, вызванного нелинейностью фотоприемной системы (по отношению к максимальному сигналу), %, не более

$\pm 0,25$

Время прогрева анализатора, мин, не более

30

Время непрерывной работы анализатора, ч, не менее

8

Габаритные размеры, мм, не более

530x450x3

80

Масса, кг, не более

32

Питание анализаторов от сети переменного тока:

напряжение питания переменного тока, В

(220  $\pm$  22)

частота, Гц

(50  $\pm$  1)

Потребляемая мощность, ВхА, не более

110

Средняя наработка на отказ, ч, не менее

2500

Средний срок службы анализатора, лет, не менее

5

Условия эксплуатации анализаторов:

температура окружающего воздуха, °C

от 5 до 40

атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

относительная влажность при температуре 25 °С %, не более 80

<https://assa-group.ru/analizator-infrakrasnyy-infralyum-ft-12-s-prosyupnym-modulem>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.