



Анализатор инфракрасный «ИнфРАЛЮМ® ФТ-12»

Производитель: ЛЮМЭКС

Модель: ИнфРАЛЮМ® ФТ-12

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

Госреестр СИ РФ [№ 53237-13](#)

Инфракрасный анализатор «ИнфРАЛЮМ® ФТ-12» - стационарный лабораторный прибор, который может быстро определить состав и качество таких продуктов, как пшеница, ячмень, рожь, овес, пшеничная и ржаная мука, кукуруза, соя, соевая мука, соевый шрот, подсолнечник, подсолнечный жмых и шрот, мясокостная мука, рыбная мука, кормовые дрожжи, комбикорма, сухое молоко, молоко, йогурты, творога, сыры, сырные массы, мясные фарши, масло подсолнечное, вино и др.

Большинство типов проб анализируются без подготовки. Некоторые твердые несипучие пробы (подсолнечный жмых, соевый шрот) или пробы в сильнопоглощающих оболочках (семена подсолнечника) необходимо предварительно измельчить. «ИнфРАЛЮМ ФТ®-12» сконструирован так, чтобы максимально упростить подготовку пробы и увеличить точность анализа.

Принцип работы «ИнфраЛЮМ ФТ®-12» основан на регистрации спектров поглощения образца с использованием эффективного метода фурье-преобразования с последующей обработкой с использованием методов множественного регрессионного анализа. «ИнфраЛЮМ ФТ-12» 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.
- Без использования реактивов и расходных материалов.
- Без размораживания для большинства объектов
- Простота и удобство проведения анализа, для работы на приборе не требуется специального образования.
- Фурье-спектрометр – высокая точность измерений. Погрешность анализа соответствует требованиям ГОСТ.
- Влажно- 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-определение сорта и качества зерна и муки;
- птицеводство и животноводство: контроль состава и качества кормового сырья и кормов;
- пищевая промышленность: контроль сырья, продукции и отходов, контроль технологических процессов;
- ветеринарный контроль: контроль состава и качества кормов;
- санитарный контроль: контроль состава, идентификация и определение подлинности продукции;
- химия и нефтехимия: определение подлинности и идентификация сырья и продукции;
- фармацевтика: экспресс-идентификация фармпрепаратов;
- 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»;
- программный комплекс «СпектраЛЮМ/Про®»;
- набор кювет и 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 ± 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	530x450x380
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, °С	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	

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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