

АНАЛИЗАТОР ИНФРАКРАСНЫЙ «ИНФРАЛЮМ ФТ-10»



Инфракрасный анализатор «Инфралюм[®] ФТ-10» – 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, подсолнечный жмых и шрот, мясокостная мука, рыбная мука, кормовые дрожжи, комбикорма, сухое молоко, молоко, йогурты, творога, сыры, сырные массы, мясные фарши и др.

Большинство типов проб анализируются без подготовки. Некоторые твердые несыпучие пробы (подсолнечный жмых, соевый шрот) или пробы в сильнопоглощающих оболочках (семена подсолнечника) необходимо предварительно измельчить. «Инфралюм ФТ-10» сконструирован так, чтобы максимально упростить подготовку пробы и увеличить точность анализа.

«Инфралюм ФТ-10» основан на регистрации спектров поглощения с использованием эффективного метода Фурье-преобразования. «Инфралюм ФТ-10» измеряет спектр на нескольких сотнях длин волн. Это значительно улучшает точность анализа за счет большого объема и высокой точности обрабатываемой информации.

Отличительные особенности прибора:

- одновременное определение нормируемых показателей за минуты;
- высокая точность и простота анализа;
- анализ проводится без реактивов, для большинства типов - без пробоподготовки;
- надежные градуировки (градуировочные модели), возможность их обновления;
- возможность переноса градуировочных моделей с одного прибора на другой;
- русскоязычная программа;
- аттестованные методики выполнения измерения.

Особенности программного обеспечения:

Программа «Спектралюм/Про[®]» позволяет пользователю изменять градуировки и разрабатывать собственные градуировочные модели. При разработке градуировок используются самые современные математические модели - метод частных наименьших квадратов (PLS), метод регрессии по главным компонентам (PCR).

ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ

Процесс анализа выглядит так: оператор устанавливает кювету с пробой в автосамплер прибора, с помощью компьютера выбирает из меню программу анализа и запускает процесс измерения. Дальнейшие действия происходят автоматически.

Результаты анализа выводятся на монитор компьютера. Оператор может распечатать протокол или сохранить результаты в базе данных. Продолжительность анализа - 1,5 минуты.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- хлебопечерство: 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-10»;
- 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).

УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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	±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	1200
10000	4000
12500	2000
13000	500
Уровень положительного и отрицательного псевдорассеянного света, вызванного нелинейностью фотоприемной системы (по отношению к максимальному сигналу), %, не более	±0,25
Время прогрева анализатора, мин, не более	30
Время непрерывной работы анализатора, ч, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	580x540x310
Масса, кг, не более	37
Питание анализаторов от сети переменного тока:	
напряжение питания переменного тока, В	(220 ±22)
частота, Гц	(50 ±1)
Потребляемая мощность, В×А, 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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: umx@nt-rt.ru
www.lumex.nt-rt.ru