



**ПРИБОРЫ  
И ЛАБОРАТОРНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА**

Контроль питательной ценности, химического состава и показателей безопасности пищевых продуктов, кормов, комбикормов и сырья для их производства является приоритетным как для аналитических лабораторий на предприятиях АПК, так и для лабораторий контролирующих организаций.

Используя свой многолетний опыт в области разработки приборов и создания современного методического обеспечения, Группа компаний «ЛЮМЭКС» предлагает комплексные решения этих актуальных задач. Кроме того, пользователи нашего оборудования могут проводить определения нормируемых показателей, содержащихся в технических регламентах на различные виды пищевой продукции.



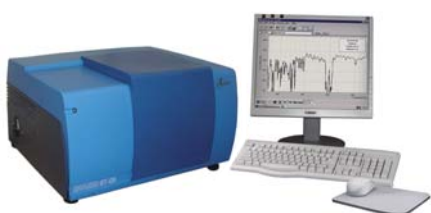
Метод спектроскопии в ближней ИК-области спектра является наиболее удобным для экспресс-контроля состава и основных показателей качества пищевых продуктов, сырья и кормов. Определение всех параметров на универсальном **БИК-анализаторе «ИнфраЛЮМ® ФТ-12»** производится за полторы минуты при полном отсутствии реактивов и расходных материалов и, как правило, без дополнительной стадии пробоподготовки (зерновые культуры анализируются без помола). Группой компаний «ЛЮМЭКС» созданы градуировочные модели для самого широкого спектра объектов: зерновых продуктов (белок, клейковина, стекловидность, влажность, зольность и др.); муки (белок, влажность, клейковина, зольность, белизна и др.); масличных культур (масловидность, влажность, жир, протеин); кормовых дрожжей (сырой протеин, белок по Барнштейну, влажность, зола и др.); сырого молока (белок, жир, сухие вещества); сухого молока (протеин, влажность, жир); творогов (протеин, влажность, жир, кислотность, сахар).

Благодаря открытости градуировочных моделей, перечни анализируемых объектов и показателей могут быть расширены. Кроме того, предусмотрена возможность организации региональных (корпоративных) сетей с едиными градуировками для обеспечения единства качества.



**БИК-анализатор «ИнфраЛЮМ® ФТ-40»** является просыпным экспресс-анализатором зерна, специально ориентированным на решение самых популярных задач. В нем использована автоматически перестраиваемая кювета, что избавляет от необходимости заполнения кюветы при рутинном анализе и приводит к улучшению воспроизводимости результатов. Управление прибором возможно с помощью промышленного компьютера или сенсорного монитора.

Группой компаний «ЛЮМЭКС» созданы градуировочные модели для определения белка, влажности, стекловидности, зольности, количества клейковины, жира, белизны и др. показателей зерна пшеницы, ржи, овса и ячменя.



**Инфракрасный фурье-спектрометр «ИнфраЛЮМ® ФТ-08»** работает в средней ИК-области спектра и, благодаря надежной конструкции интерферометра, легкости в эксплуатации, наличию обширной библиотеки спектров может уверенно реализовывать традиционные и стандартизованные методы спектрального анализа. Это позволяет быстро и с высокой точностью определять массовое содержание транс-изомеров жирных кислот в спредах и топленых смесях, растительных, натуральных и модифицированных маслах и жирах.



При решении многих аналитических задач метод разделения компонентов жидкой фазы в **системах капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®»** обладает неоспоримыми преимуществами по сравнению с методом жидкостной хроматографии (минимальная пробоподготовка, малый расход реактивов, простое аппаратное оформление, отсутствие дорогостоящих сорбентов, низкая себестоимость одного определения). Это позволяет проводить успешный анализ соков, алкогольных и безалкогольных напитков (неорганические ионы, консерванты, подсластители, синтетические красители, органические кислоты, ароматические альдегиды, сахара, гесперидин, нарингин, хинин), чая, кофе и какао (кофеин и теобромин), а также технологически важных аминокислот (лизин, метионин, треонин, цистин, триптофан), 18 протеиногенных аминокислот в комбикормах и комбикормовом сырье; водорастворимых витаминов (витамин С, витамины группы В) в премиксах и витаминных концентратах, антибиотиков и кокцидостатиков в ГЛС ветеринарного назначения.





Основным назначением универсальных люминесцентных **анализаторов серии «ФЛЮОРАТ®-02»** является анализ жидкостей. Кроме определения содержания в воде самых разнообразных примесей органического и неорганического происхождения, **анализаторы серии «ФЛЮОРАТ®-02»** применяются для определения содержания селена, олова, витаминов С, В1, В2 в пищевых продуктах и комбикормах (после переведения их в раствор). Дополнительно **анализатор «ФЛЮОРАТ®-02-2М/4М»** может использоваться в качестве флуориметрического детектора в жидкостном хроматографе **«ЛЮМАХРОМ®»**.



**Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®»** предназначен для рутинного анализа микроконцентраций органических компонент в пищевых продуктах и сельскохозяйственном сырье. Широкий выбор чувствительных и селективных детекторов (флуориметрический, спектрофлуориметрический и спектрофотометрический) позволяет определять самый широкий спектр микотоксинов (афлатоксины В1 и М1, зеараленон, охратоксин А, ДОН, патулин), ОМФ, бенз[а]пирен, гистамин, меламин, витамины (А, D, Е и КЗ в премиксах и концентратах, А и Е в пищевых продуктах), подсластители и консерванты, кофеин и теобромин в напитках и пищевых продуктах на уровнях от долей ПДК как по стандартизованным методикам, так и по аттестованным методикам, разработанным Группой компаний «ЛЮМЭКС».

Использование высококачественных микроаналитических и аналитических колонок собственного производства совместно с тщательно подобранными условиями разделения существенно упрощает пробоподготовку, экономит дорогостоящие растворители и реагенты.



Современный **атомно-абсорбционный спектрометр «МГА-915МД»** позволяет проводить определение содержания химических элементов в продуктах питания и в сельскохозяйственном сырье.

Применение в спектрометре электротермической атомизации пробы обеспечивает наивысшую чувствительность определения, а зеемановская коррекция неселективного поглощения гарантирует правильность анализа пробы со сложной органической матрицей.

После предварительной подготовки пробы, например, минерализации с помощью СВЧ-минерализатора **«МИНОТАВР®-2»**, спектрометр **«МГА-915МД»** позволяет определять все нормируемые токсичные элементы (As, Cd, Cr, Hg, Pb, Sn) в пищевых продуктах и комбикормах, Cu, Fe, Ni и Zn в пищевых продуктах, а также микроэлементы (Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Se, Zn) в премиксах, минеральных концентратах и солях; кормах и комбикормах. Для определения массовой доли фосфорсодержащих веществ в растительных маслах (ГОСТ Р 52676-2006) также не требуется предварительной пробоподготовки.



С помощью высокочувствительного **атомно-абсорбционного спектрометра «РА-915М» с приставкой «ПИРО-915+»** можно проводить прямое, без предварительной пробоподготовки, определение массового содержания ртути в мясе, молоке, рыбе, зерне, муке, овощах, фруктах и других пищевых продуктах в широком диапазоне концентраций на уровне показателей безопасности. Это достигается сочетанием специальной двухкамерной конструкции приставки и зеемановской коррекции неселективного поглощения.

Спектрометр **«РА-915М» с приставками «РП-92» и «УРП»** позволяет определять содержание ртути в минерализованных пробах пищевых продуктах методом «холодного пара» по стандартизованным методикам.



**СВЧ-минерализатор «МИНОТАВР®-2»** предназначен для подготовки проб сложного состава к атомно-абсорбционному, люминесцентному и фотометрическому анализу. Конструкция минерализатора позволяет работать с навесками в строго контролируемых условиях, что исключает потерю пробой летучих элементов (мышьяк, селен, ртуть) и загрязнение самой пробы.

Для разных продуктов питания тщательно подобраны условия проведения минерализации. Это значительно повышает точность последующего анализа пробы как по стандартизованным методикам, так и по методикам **«ЛЮМЭКС»** (например, селен в комбикормах, тяжелые металлы в пробах зерна и т. д.).



## Методическое обеспечение

Приборы предлагаются в пакете с методическим обеспечением, что позволяет комплексно решать задачи аналитических лабораторий. Всего ГК «ЛЮМЭКС» разработано и аттестовано более 50 методик для анализа напитков, пищевых продуктов, кормов и сырья для их производства. На их основе разработаны и утверждены 12 Государственных стандартов Российской Федерации (ГОСТ Р) и 7 межгосударственных стандартов (ГОСТ). Кроме того, для стандартизованных методик разработаны практические указания для их реализации на приборах «ЛЮМЭКС».

## Сервис

- Проведение пусконаладочных работ
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Межлабораторные сравнительные испытания
- Адаптация методик к условиям Заказчика
- Разработка и аттестация методик по специальному заказу
- Проведение семинаров пользователей
- Первичный инструктаж приемам и методам работы на выпускаемых фирмой приборах
- Информационная поддержка и сопровождение
- Обеспечение расходными материалами
- Бесплатное обучение в Санкт–Петербурге
- Бесплатные дистанционные консультации по вопросам эксплуатации приборов и по работе с методическим и программным обеспечением «ЛЮМЭКС»

## 3 года гарантии \*

С 1 сентября 2005 года Группа компаний аналитического приборостроения «ЛЮМЭКС» установила трехлетний гарантийный срок на производимое компанией оборудование. В течение трех лет пользователю предоставляется право бесплатного гарантийного ремонта приборов (на предприятии–изготовителе, а также по месту эксплуатации, согласно условиям гарантии). \*

## Интернет

На сайте Группы компаний [www.lumex.ru](http://www.lumex.ru) размещена подробная, постоянно обновляемая информация о выпускаемых приборах, разработанных методиках, предлагаемых услугах. Информация сортирована по методам анализа, методикам, областям применения. На сайте можно сделать заказ на приобретение прибора.

## Сертификация

Приборы «ЛЮМЭКС» внесены в Госреестры средств измерений России, Белоруссии, Казахстана и Украины.

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

192029, г. Санкт–Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 70, корп. 2  
Тел: +7(812) 718–53–90, 718–53–91  
Факс: +7(812) 718–68–65  
Эл. почта: lumex@lumex.ru  
www.lumex.ru  
**Почтовый адрес:**  
190000, г. Санкт–Петербург, BOX 1234

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

117246, г. Москва, Научный проезд, д. 20, строение 3, 6 этаж  
Тел.: +7(495) 981–54–49  
Эл. почта: byl@lumex.ru

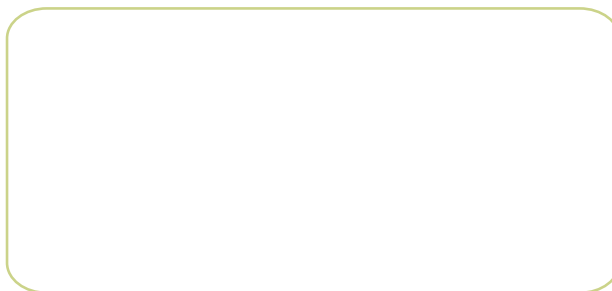
### Республика Беларусь «ЛЮМЭКС–НИЭРО»

220004, г. Минск, ул. Короля, 2–305  
Тел.: +375 (17) 200–76–25  
Тел./факс: +375 (17) 211–06–06, 211–07–25  
Эл. почта: niero@infonet.by

### Республика Казахстан ТОО «Люмэкс–Восток»

070004, ВКО, г. Усть–Каменогорск, пр. Ауэзова, д. 14/1, оф. 210  
Тел.: (7232) 700–856  
Эл. почта: info@lumex.kz

ЛЮМЭКС®



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