

ГРУППА КОМПАНИЙ  
АНАЛИТИЧЕСКОГО  
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ  
«ЛЮМЭКС»



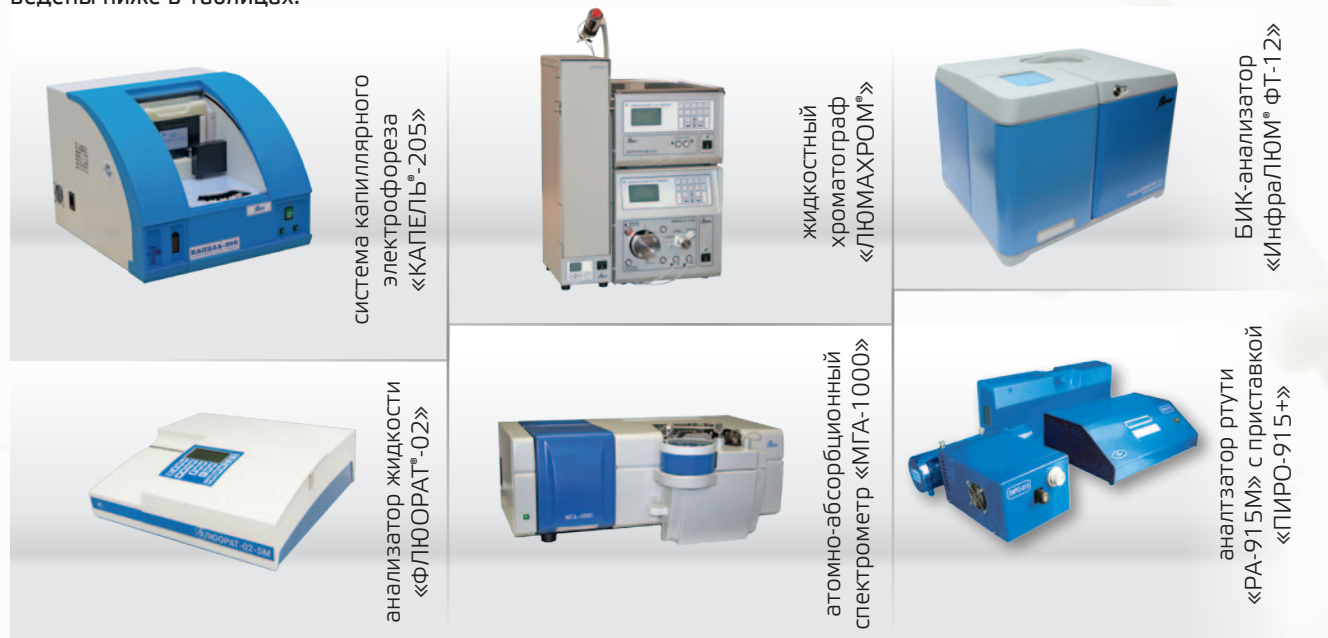
**ПРИБОРНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ  
РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**К**онтроль показателей безопасности, питательной ценности и химического состава пищевой продукции и сырья для их производства является приоритетным как для аналитических лабораторий на современных предприятиях АПК, так и для лабораторий контролирующих организаций.

Используя свой многолетний опыт в области разработки аналитических приборов и создания современного методического обеспечения, Группа компаний «ЛЮМЭКС» предлагает комплексные решения этих актуальных задач:

- ❖ сертифицированный прибор,
- ❖ аттестованную методику,
- ❖ сервис на всей территории России и в странах ЕАЭС.

Примеры методических разработок ГК «ЛЮМЭКС» для пищевых продуктов, включая молочную продукцию, приведены ниже в таблицах.



## ПОКАЗАТЕЛИ ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ

Показатель	Объект	Диапазон измерений	Прибор	Уровень аттестации
Витамины А, Е	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье и БАД	0,2–200 мг/кг (витамин А)	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» с ФЛУ-детектором**	МС «ЛЮМЭКС», без огр. срока действия
		1–100 000 мг/кг (витамин Е)		
Витамины В1 и В2	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье	0,01–10 мг/кг	анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02»	МС «ЛЮМЭКС», без огр. срока действия
Витамин В1	молочные продукты для детского питания		анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02»	ГОСТ 30627.5–98
	пищевые продукты	не указан	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» с ФЛУ-детектором*	ГОСТ EN 14122–2013
Витамин В2	молочные продукты для детского питания		анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02»	ГОСТ 30627.6–98
	пищевые продукты	не указан	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» с ФЛУ-детектором*	ГОСТ EN 14152–2013
Витамин С	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье	10–5000 мг/кг	анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02»	УНИИМ, без огр. срока действия
Сахара (глюкоза, фруктоза, лактоза, сахароза)	молочные продукты для детского питания	0,5–10%	система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®-105М/205»	ГОСТ 33527–2015
Селен	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье, комбикорма и комбикормовое сырье	0,1–100 мг/кг	анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02»	МС «ЛЮМЭКС», без огр. срока действия ГОСТ Р 55449–2013
Фосфаты	молоко и молочные продукты	5–1500 мг/л	система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®-105М/205»	ГОСТ 33500–2015

\* детекторы: ФЛУ – флуориметрический.

## ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОМОЩЬЮ БИК-АНАЛИЗАТОРОВ «ИнфралЮМ® ФТ-10/12»

Объект	Показатель	Диапазон измерений, %	Объект	Показатель	Диапазон измерений, %
Молоко сырое и нормализованное	белок	2 – 4	Творог	белок	11 – 27
	жир	3 – 5		влажность	59 – 84
	сухое вещество	11 – 14		жир	1 – 23
	лактоза	4 – 5		кислотность	150 – 346 °Т
Молоко сухое обезжиренное	сыворотка	0,5 – 100	Творожные замесы	белок	7 – 22
Молоко сухое цельное	белок	2,6 – 3,7		влажность	21 – 48
	жир	10 – 30		жир	10 – 28
	влажность	2 – 7		кислотность	98 – 158
Йогурт	белок	2,5 – 4	Масло сливочное	сахар	7 – 34
	жир	0,8 – 9		жир	40 – 85
	сахар	5 – 12		влажность	13 – 60
	сухое вещество	17–25	СОМО	0,15 – 10	
			Сыр	жир	13 – 35
				влажность	34 – 55
				соль	1 – 4

\* в зависимости от объекта.

## ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОДЛИННОСТИ

Показатель	Объект	Диапазон измерений	Прибор	Уровень аттестации
Афлатоксин М1	молоко и кисломолочные продукты	0,2–5 мкг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» с ФЛУ-детектором**	УНИИМ, без огр. срока действия
		0,5–5 мкг/кг		ГОСТ 30711–2001
Бенз(а)пирен	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье, БАД	0,1–100 мкг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» с ФЛУ-детектором**	МС «ЛЮМЭКС», без огр. срока действия
	молоко и молочная продукция	0,1–5 мкг/кг		ГОСТ 32258–2013
	пищевые продукты	0,2–50 мкг/кг		ГОСТ Р 51650–2000
Бензойная и сорбиновая кислоты и их соли	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье, БАД	20–10000 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» с СФ-детектором**	МС «ЛЮМЭКС», без огр. срока действия
	молоко и молочная продукция	1–2000 мг/кг*		ГОСТ 31504–2012
	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье, БАД	20–10000 мг/кг	система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®» (все модели)	МС «ЛЮМЭКС», без огр. срока действия
Красители (Е102, Е110, Е122, Е124, Е132)	молоко и молочная продукция	10–200 мг/л	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» с СФ-детектором**	ГОСТ 31504–2012
Меламин	молоко и молочные продукты, мука, яичный порошок и сырье для их производства	0,5–5000 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» с СФ-детектором**	МС «ЛЮМЭКС», без огр. срока действия
	молоко и молочные продукты	1–100 мг/кг		МУК 4.1.2420–08
Подсластители (ацесульфам калия, сахарин, аспартам)	пищевые продукты	10–5000 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» с СФ-детектором**	ГОСТ EN 12856–2015
	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье, БАД	20–10000 мг/кг		система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®» (все модели)
Ртуть	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье, корма, комбикорма и сырье для их производства	2,5–5000 мкг/кг	анализатор ртути «РА-915М» с приставкой «ПИРО-915+»	ВНИИМ, без огр. срока действия
	молоко и другие пищевые продукты	2–200 мкг/кг		анализатор ртути «РА-915М» с приставкой «РП-91»
Тяжелые металлы (As, Cd, Cr, Hg, Pb, Sn)	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье, корма, комбикорма и сырье для их производства	0,0025–1000 мкг/кг*	атомно-абсорбционный спектрометр «МГА-915М/915МД» или «МГА-1000»	УНИИМ, без огр. срока действия ГОСТ Р 55447–2013

\* в зависимости от показателя.

\*\* детекторы: ФЛУ – флуориметрический; СФ – спектрофотометрический.

## МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Приборы предлагаются вместе с методическим обеспечением, что позволяет комплексно решать задачи аналитических лабораторий.

Перечень приборно-методических решений для комбикормовой промышленности и ветеринарии можно посмотреть в специализированном буклете «ЛЮМЭКС», а также на официальном сайте [www.lumex.ru](http://www.lumex.ru) в разделе «Методики».

## СЕРВИС:

- ❖ Проведение пусконаладочных работ в лаборатории пользователей.
- ❖ Бесплатное техническое обслуживание (условия на сайте) – 36 месяцев\*.
- ❖ Гарантийное и послегарантийное обслуживание.
- ❖ Информационная поддержка и сопровождение.
- ❖ Обеспечение расходными материалами для большинства методик.
- ❖ Адаптация методик к условиям Заказчика.
- ❖ Разработка и аттестация методик по специальному заказу.
- ❖ Бесплатный первичный инструктаж в лаборатории ГК «ЛЮМЭКС» приемам и методам работы на выпускаемых фирмой приборах.
- ❖ Проведение семинаров пользователей.
- ❖ Ежедневные консультации по вопросам эксплуатации приборов, по работе с методическим и программным обеспечением от ГК «ЛЮМЭКС».
- ❖ Участие в межлабораторных сравнительных испытаниях.
- ❖ Предварочная подготовка приборов.
- ❖ Развитый сервис на всей территории России и ЕАЭС, региональные сервис-инженеры в 25 регионах России.

## ИНТЕРНЕТ

На сайте Группы компаний «ЛЮМЭКС» [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

Все приборы внесены в Госреестры средств измерений России, Беларуси и Казахстана.

---

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: <a href="mailto:lumex@lumex.ru">lumex@lumex.ru</a> <a href="http://www.lumex.ru">www.lumex.ru</a> 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: <a href="mailto:byl@lumex.ru">byl@lumex.ru</a>
--	--

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: <a href="mailto:niero@adsl.by">niero@adsl.by</a>
---------------------------------------	--

Республика Казахстан ТОО «Люмэкс-Восток»	070004, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Ауэзова, д. 14/1, оф. 210 тел.: (7232)-700-856 e-mail: <a href="mailto:info@lumex.kz">info@lumex.kz</a>
---	---

---

\* 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.

Вся информация, размещенная в настоящем буклете, является справочной.