

ГРУППА КОМПАНИЙ
АНАЛИТИЧЕСКОГО
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
«ЛЮМЭКС»



**ПРИБОРНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ
РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Контроль 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.



система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ»-205»



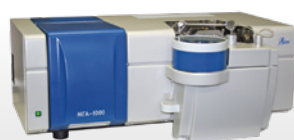
жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ»*



БИК-анализатор «ИнфраЛЮМ» ФТ-12»



анализатор жидкости «ФЛЮОРПАТ»-02»



атомно-абсорбционный спектрометр «МГА-1000»



анализатор ртути «РА-915М» с приставкой «ПИРО-915+»

ПОКАЗАТЕЛИ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ

Показатель	Объект	Диапазон измерений	Прибор «ЛЮМЭКС»*	Уровень аттестации
Аминокислоты				
20 протеиногенных аминокислот, гидроксипролин	пищевая продукция	0,05–20%	«КАПЕЛЬ-105/105М/205»	МС «ЛЮМЭКС»
Витамины				
Витамин А	пищевые продукты, продовольственное сырье и БАД	0,2–200 мг/кг	«ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2013.14078)
Витамин Е		1–100 000 мг/кг		
Витамины В1 и В2	пищевые продукты, продовольственное сырье	0,01–10 мг/кг	«ФЛЮОРПАТ-02»	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2014.18122)
Витамин В1	пищевые продукты	не указан	«ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором	ГОСТ EN 14122-2013
	молочные продукты для детского питания	не указан	«ФЛЮОРПАТ-02»	ГОСТ 30627.5-98
Витамин В2	пищевые продукты	не указан	«ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором	ГОСТ EN 14152-2013
	молочные продукты для детского питания	не указан	«ФЛЮОРПАТ-02»	ГОСТ 30627.6-98
Витамин С	пищевые продукты, продовольственное сырье	10–5000 мг/кг	«ФЛЮОРПАТ-02»	УНИИМ (ФР.1.31.2011.09380)
	пищевые продукты	не указан	«ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором	ГОСТ 34151-2017
Сахара				
Сахара (глюкоза, фруктоза, лактоза, сахароза)	пищевые продукты и сырье, пищевые и кормовые добавки	0,2–100%	«КАПЕЛЬ-105М/205»	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2020.37417)
	молочные продукты для детского питания	0,5–10%	«КАПЕЛЬ-105М/205»	ГОСТ 33527–2015
Микро- и макроэлементы				
Селен	молоко и другие пищевые продукты, продовольственное сырье, комбикорма и комбикормовое сырье	0,1–100 мг/кг	«ФЛЮОРПАТ-02»	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2013.15577) ГОСТ Р 55449-2013
Фосфаты	молоко и молочные продукты	5–1 500 мг/л	«КАПЕЛЬ-105М/205»	ГОСТ 33500-2015

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

ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОМОЩЬЮ БИК-АНАЛИЗАТОРА «ИнфралЮМ® ФТ-12»

Указанные ниже диапазоны измерений являются типичными и могут быть расширены при адаптации градуировочных моделей к условиям Заказчика.

Объект	Показатель	Диапазон измерений, %	Объект	Показатель	Диапазон измерений, %	
Молоко сырое и нормализованное	жир	3-5	Творог	жир	0-43	
	белок	2-4		белок	7-27	
	СОМО	8,21-9,52		влажность	21-84	
	лактоза	4-5		кислотность	98-346 °Т	
		плотность	1 026-1 032 кг/м ³	Творожный продукт	жир	21-25
		сухое вещество	11-14		белок	3-5
Сливки	жир	25-50		влажность	61-65	
	белок	1,5-2,7	Творожные замесы	жир	0-43	
	влажность	50-65		белок	7-27	
Обрат	белок	2-15		влажность	21-84	
	сухое вещество	7-14		кислотность	98-346 °Т	
Сметана	белок	3,85-5		лактоза	1,3-4,8	
	жир	14-21		сахар	7-34	
	кислотность	71-84	Масло сливочное	жир	40-85	
Молоко сухое цельное	жир	10-30		влажность	13-60	
	белок	2,6-3,7		СОМО	0,15-10	
	влажность	2-7	Сыры	жир	7-55	
Йогурт	жир	0,8-9		влажность	34-75	
	белок	2,5-4		соль	1-4	
	сахар	5-12				
	сухое вещество	17-25				

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ

Показатель	Объект	Диапазон измерений	Прибор «ЛЮМЭКС»*	Уровень аттестации
Микотоксины				
Афлатоксин М1	молоко и кисломолочные продукты	0,2-5 мкг/кг	«ЛЮМАХРОМ с ФЛУ-детектором	УНИИМ (ФР.1.31.2005.01497) ГОСТ 34049-2017
		0,5-5 мкг/кг		ГОСТ 30711-2001
Полиароматические соединения (ПАУ)				
Бенз(а)пирен	пищевые продукты, продовольственное сырье, БАД	0,1-100 мкг/кг	«ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2014.17186)
	молоко и молочная продукция	0,1-5 мкг/кг		ГОСТ 32258-2013
	пищевые продукты	0,2-50 мкг/кг		ГОСТ Р 51650-2000
Токсичные органические соединения				
Меламин	молоко и молочные продукты, мука, яичный порошок и сырье для их производства	0,5-5 000 мг/кг	«ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2013.14657)
	молоко и молочные продукты	1-100 мг/кг	«ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором	МУК 4.1.2420-08
Токсичные элементы				
Кадмий	продукты пищевые, сырье продовольственное, корма и комбикорма	0,1-1 мг/кг	«МГА-1000»	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2017.27026) ГОСТ Р 55447-2013
Мышьяк		0,05-10 мг/кг		
Олово		5-1 000 мг/кг		
Свинец		0,05-10 мг/кг		
Хром		0,2-10 мг/кг		
Ртуть		2,5-1 000 мкг/кг	«МГА-1000» с приставкой «РГП-915»	
Ртуть	продукты пищевые, сырье продовольственное, корма и комбикорма	2,5-5 000 мкг/кг	«РА-915М» с приставкой «ПИРО-915+» «РА-915Лаб»	ВНИИМ (ФР.1.31.2007.03904) ГОСТ 34427-2018
	продукты пищевые	2-200 мкг/кг	«РА-915М» с приставкой «УРП» или «РП-92»	ГОСТ Р 53183-2008

Пищевые добавки				
Консерванты (бензойная и сорбиновая кислоты и их соли)	пищевые продукты, продовольственное сырье, БАД	20–10 000 мг/кг	«ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2014.18535)
	молоко и молочная продукция	1–2000 мг/кг		ГОСТ 31504-2012
	пищевые продукты, продовольственное сырье, БАД	20–10 000 мг/кг	«КАПЕЛЬ» (все модели)	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2014.18536)
Синтетические красители (Е102, Е110, Е122, Е124, Е132)	молоко и молочная продукция	10–200 мг/л	«ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором	ГОСТ 31504-2012
Подсластители (ацесульфам калия, сахарин, аспартам)	пищевые продукты	10–5 000 мг/кг	«ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором	ГОСТ EN 12856-2015
	пищевые продукты, продовольственное сырье, БАД	20–10 000 мг/кг	«КАПЕЛЬ» (все модели)	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2014.18536)
Цикламат	пищевые продукты	не указан	«ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором	ГОСТ EN 12857-2015
Усилители вкуса и аромата (глутаминовая кислота и ее соли)	пищевые продукты	1–100 мг/кг	«КАПЕЛЬ-105/105М/205»	МС «ЛЮМЭКС» (ФР.1.31.2020.36476)

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

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Приборы предлагаются вместе с методическим обеспечением, что позволяет комплексно решать задачи аналитических лабораторий. Всего ГК «ЛЮМЭКС» разработано и аттестовано более **100 методик** для анализа напитков, пищевых продуктов, кормов, комбикормов и сырья для их производства. На основе методических разработок «ЛЮМЭКС» разработаны и утверждены 34 государственных стандарта Российской Федерации (ГОСТ Р), 22 стандарта Республики Казахстан (СТ РК), 4 государственных стандарта Республики Беларусь (СТБ) и 26 межгосударственных стандартов (ГОСТ).

Методические разработки, а также стандарты, созданные при участии ГК «ЛЮМЭКС», включены в перечни стандартов технических регламентов ЕАЭС.

СЕРВИС:

- ❖ Гарантийное и послегарантийное обслуживание на всей территории РФ и стран ЕАЭС
- ❖ Проведение пусконаладочных работ
- ❖ Обучение в Санкт-Петербурге
- ❖ Проведение предповерочной подготовки и организация периодической поверки
- ❖ Консультационное сопровождение оборудования и методик
- ❖ Проведение семинаров пользователей
- ❖ Актуализация методических материалов
- ❖ Разработка и аттестация методик по специальному заказу

ИНТЕРНЕТ

На официальном сайте Группы компаний «ЛЮМЭКС» 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, Беларуси и Казахстана.

Центральный офис «ЛЮМЭКС»:
ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»

195220, г. Санкт-Петербург, ул. Обручевых, д. 1, лит. Б
Тел./Факс: +7(812) 335-03-36
Эл. почта: sales@lumex.ru
Почтовый адрес: 190900, г. Санкт-Петербург, BOX 1234

Московское отделение «ЛЮМЭКС»:
ООО «ЛЮМЭКС-ЦЕНТРУМ»

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 28А, Технопарк «НАГАТИНО», 5 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: nihero@adsl.by

Республика Казахстан
ТОО «Люмэкс-Восток»

070004, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Горького, д. 57, оф. 307
тел.: (7232) 601-980
e-mail: info@lumex.kz



* 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.