



ПРИБОРЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
МАСЛОЖИРОВОЙ
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.

Ниже в таблицах приведены примеры методических разработок ГК «ЛЮМЭКС» для анализа масложировой продукции и сырья для ее производства.

Перечень приборно-методических решений для других отраслей АПК можно посмотреть в специализированных буклетах «ЛЮМЭКС», а также на официальном сайте www.lumex.ru в разделе «Методики».



ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЬ С ПОМОЩЬЮ БИК-АНАЛИЗАТОРОВ «ИнфралЮМ® ФТ-10/

Объект	Показатель	Диапазон измерений (%)
Подсолнечник (семечки)	масличность	32-55
	влажность	4,5-7,5
	белок	13-24
	олеиновая кислота	40-90*
Жмых подсолнечный	протеин	20-42
	влажность	3-9
	жир	6-23
	клетчатка	12-23
Шрот подсолнечный	зола	5,8-9,4
	протеин	30-52
	влажность	4-12
	жир	0,4-3
Рапс	клетчатка	9-30
	масличность	38-50
	влажность	5-24
	протеин	18-26
Жмых рапсовый	глюкозинолаты	11-64 ммоль/кг
	зрковая кислота	0-5,3
	протеин	16-22
	влажность	3-7
Шрот рапсовый	жир	2-5,5
	клетчатка	8-18
	протеин	35-52
	влажность	8-12
Соя	жир	2,0-5,5
	клетчатка	7,5-18
	белок	28-48
	влажность	8-17
Соя полножирная	жир	16-23
	клетчатка	5-11
	протеин	30,5-35
	влажность	7,8-10,2
Жмых соевый	жир	17,5-21
	протеин	37-43,5
	влажность	4-7
	жир	7,9-12
Шрот соевый	протеин	40-52
	азот	6,4-8,3
	влажность	4,2-13,8
	жир	0,5-7,5
Мука соевая	клетчатка	2-10,5
	протеин	30-40
	влажность	5,5-7,6
	жир	16-26

Объект	Показатель	Диапазон измерений (%)
Кукуруза	белок	7-17
	влажность	8-25
	жир	2-14
	крахмал	30-73
Жмых кукурузный	протеин	17-22,5
	влажность	6-11
Рыжик	жир	7,5-18
	масличность	36-42
Шрот рыжиковый	влажность	5,5-9
	протеин	40-44
	влажность	9,0-13
Хлопок	жир	0,6-2,7
	масличность	16-22
Шрот хлопковый	влажность	8-16
	масличность	0,7-2
Лён	влажность	9,5-12
	масличность	30-42
Сафлор	влажность	6,2-8,8
	масличность	25-32
Жмых горчичный	влажность	5-8
	протеин	29-38
	влажность	7-12,5
	жир	8-11
Масла растительные	клетчатка	6,5-11
	фосфорсодержащие вещества	0-8
Майонез	кислотное число	0-7 мгКОН/г
	перекисное число	0-15 мэкв/кг
	влажность	0-0,12
	нежировые примеси	0,002-1,4
Масло сливочное	жир	5-95
	влажность	1-95
	кислотность	0,05-10
	сухой яичный желток	0,5-5
Масло сливочное	жир	40-85
	влажность	13-60
	СОМО	0,15-10

* от суммы жирных кислот

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ

Показатель	Объект	Диапазон измерений	Прибор	Уровень аттестации
Витамины и микроэлементы				
Витамин А	продукты пищевые и сырье продовольственное	0,2–200 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором*	МС «ЛЮМЭКС»
Витамин Е		1–100000 мг/кг		
Витамин В1	продукты пищевые и сырье продовольственное	0,1–100 мг/кг	анализатор серии «ФЛЮОРАТ®-02»	МС «ЛЮМЭКС»
Витамин В2				
Витамин А	продукты пищевые функциональные	0,5–10 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ- или СФ-детектором*	ГОСТ Р 54635–2011
Витамин Е	продукты пищевые функциональные	5–500 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ- или СФ-детектором*	ГОСТ Р 54634–2011
Витамин D3	продукты пищевые функциональные	0,1–1 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором*	ГОСТ Р 54637–2011
Селен	продукты пищевые, сырье продовольственное и комбикорма	0,1–100 мг/кг	анализатор серии «ФЛЮОРАТ®-02»	МС «ЛЮМЭКС» ГОСТ Р 55449–2013
Фосфорсодержащие вещества	масла растительные	2–2300 мг/кг	атомно-абсорбционный спектрометр «МГА-915МД» или «МГА-1000»	ГОСТ 31753–2012
Микотоксины				
Афлатоксин В1	продукты пищевые, сырье продовольственное и комбикорма	0,07–50 мкг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором*	МС «ЛЮМЭКС» ГОСТ 33780–2016
Афлатоксин М1	молоко	0,2–5 мкг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором*	УНИИМ
Дезоксиниваленол (ДОН)	зерно, мукомольно-крупяные изделия и комбикорма	0,2–5 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором*	МС «ЛЮМЭКС» ГОСТ Р 51116–2017
Зеараленон	зерно, продукты его переработки и комбикорма	0,1–10 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ- или СФ-детектором*	МС «ЛЮМЭКС» ГОСТ 31691–2012
Охратоксин А	продукты пищевые, сырье продовольственное и комбикорма	0,0025–1 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором*	МС «ЛЮМЭКС» ГОСТ 32587–2013 ГОСТ Р 55448–2013
Полиароматические углеводороды				
Бенз[а]пирен	продукты пищевые и сырье продовольственное	0,2–10 мкг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором*	МС «ЛЮМЭКС»
	продукты пищевые	0,1–2 мкг/кг		ГОСТ Р 51650–2000
	жиры и масла растительные и животные	0,1–50 мкг/кг		ГОСТ 32123–2013
Полиароматические соединения (ПАУ)	продукты пищевые	0,1–5 мкг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» в градиентном исполнении с СФЛУ-детектором*	ГОСТ 31745–2012
Токсичные элементы				
Кадмий	продукты пищевые, сырье продовольственное, корма и комбикорма	0,1–1 мг/кг	атомно-абсорбционный спектрометр «МГА-915МД» или «МГА-1000»	УНИИМ ГОСТ Р 55447–2013
Мышьяк		0,05–10 мг/кг		
Олово		5–1000 мг/кг		
Ртуть		2,5–1000 мкг/кг		
Свинец		0,05–10 мг/кг		
Хром		0,2–10 мг/кг		
Ртуть	продукты пищевые, сырье продовольственное, корма и комбикорма	2,5–5000 мкг/кг	анализатор ртути «РА-915М» с приставкой «ПИРО-915+»	ВНИИМ ГОСТ Р 54639–2011
	продукты пищевые	2–200 мкг/кг	анализатор ртути «РА-915М» с приставкой «УРП», «РП-92» или «РП-91»	ГОСТ Р 53183–2008
Транс-изомеры жирных кислот				
Транс-изомеры жирных кислот	спреды и смеси топленые	5–60%	«ИнфраЛЮМ® ФТ-08» с приставкой НПВО	ГОСТ Р 52100–2003
	масла растительные, жиры животные и продукты их переработки	1–60%		ГОСТ 31754–2012
Пищевые добавки				
Бензойная кислота	продукты пищевые	20–10000 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором*	МС «ЛЮМЭКС»
Сорбиновая кислота				
Бензойная кислота	продукты пищевые и сырье продовольственное	20–10000 мг/кг	системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ»	МС «ЛЮМЭКС»
Сорбиновая кислота				
Ацесульфам К				
Сахарин				
Бензойная кислота	молоко и молочная продукция	50–2000 мг/кг	жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с СФ-детектором*	ГОСТ 31504–2012
Сорбиновая кислота		1–1000 мг/кг		
Красители синтетические		10–200 мг/кг		

* детекторы: ФЛУ – флуориметрический; СФ – спектрофотометрический; СФЛУ – спектрофлуориметрический

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 их основе разработаны и утверждены **32 Государственных стандарта Российской Федерации (ГОСТ Р), 18 Государственных стандартов Республики Казахстан (СТ РК) и 21 Межгосударственный стандарт (ГОСТ)**. Кроме того, для стандартизованных методик разработаны практические указания для их реализации на приборах ГК «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 программным и методическим обеспечением «ЛЮМЭКС»

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:
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@adsl.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

* 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.

