



ПРИБОРЫ | МЕТОДИКИ | СЕРВИС



ГРУППА КОМПАНИЙ
АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

НОВОЕ В МЕТОДИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ «ЛЮМЭКС»

Достижения 2015–2019 гг.


Для решения конкретной аналитической задачи Группа компаний «ЛЮМЭКС» всегда предлагает **комплексное решение**, которое включает в себя:




- ❖ сертифицированный прибор,
- ❖ аттестованную методику,
- ❖ специальный набор для анализа,
- ❖ сервис во всех регионах России.

На 15.01.2019 в методическом портфеле «ЛЮМЭКС» – 116 аттестованных методик, 30 проектов методик и 39 практических рекомендаций по выполнению положений стандартизованных методик – от ГОСТ Р до МУК – на приборах собственного производства.

59 методических разработок «ЛЮМЭКС» признано в Республике Казахстан и 18 – в Республике Беларусь.

На основе методик «ЛЮМЭКС» разработаны, утверждены и введены в действие 32 Государственных стандарта Российской Федерации (ГОСТ Р), 23 Государственных стандарта Республики Казахстан (СТ РК), 1 Государственный стандарт Республики Беларусь (СТБ) и 22 Межгосударственных стандарта (ГОСТ).

Ниже в таблице представлены сведения о наших новых  методических разработках, появившихся после 1 января 2017 г., а также о методиках, переаттестованных в указанный период.

Показатель	Объект	Диапазон измерений	Примечания
Анализаторы жидкости типа «ФЛЮОРАТ®-02»			
Алюминий 	лекарственные средства, вода	не указан	ГФ РФ XIV. ОФС.1.2.2.2.0001.15, ФС.2.1.0024.15, ФС.2.2.0009.15, ФС.2.2.0014.15, ФС.2.2.0019.18, ФС.2.2.0020.18.
Органическое вещество	почвы	0–15%	Практические рекомендации ПУ 43–2015 к ГОСТ 26213–91.
Роданиды	пластовые воды	0,04–1 мг/л	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2015.21947
Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®»*			
Афлатоксин В1 	пищевые продукты, продовольственное сырье, БАД, комбикорма и сырье для их производства	0,07–50 мкг/кг	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2017.27025 ГОСТ 33780–2016 (разработка «ЛЮМЭКС») Детектор: ФЛУ.
Бенз(а)пирен 	атмосферный воздух	0,0005–10 мкг/м ³	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2017.25847 Детектор: ФЛУ.
	воздух рабочей зоны	0,02–500 мкг/м ³	
Бенз(а)пирен	пищевые продукты, продовольственное сырье и БАД	0,1–100 мкг/кг	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2014.17186 Детектор: ФЛУ.

Бенз(а)пирен		промвыбросы	0,01–5 000 мкг/м ³	Методика аттестована ВНИИМ без ограничения срока действия. ФР.1.31.2015.20718 ПНД Ф 13.1.76–15. Детектор: ФЛУ.
Витамин В1		пищевые продукты	не указан	Практические рекомендации ПУ 54–2016 к ГОСТ EN 14122–2013. Детектор: ФЛУ.
Витамин В2		пищевые продукты	не указан	Практические рекомендации ПУ 56–2016 к ГОСТ EN 14152–2013. Детектор: ФЛУ.
Витамин С	Н	пищевые продукты	не указан	Практические рекомендации ПУ 40–2012 (изд. 2019 г.) к ГОСТ 34151–2017. Детектор: СФ.
Витамины А, D, Е	Н	витамины, кормовые витаминные препараты	50 000 – 1 500 000 МЕ/г (витамин А) 10 000 – 600 000 МЕ/г (витамин D) 5–60% (витамин Е)	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2018.29528 Детектор: СФ.
ДОН (дезоксиниваленол)	Н	зерно, зернопродукты, корма и сырье для их производства	0,2–5 мг/кг	ГОСТ Р 51116–2017 (разработка «ЛЮМЭКС») Детектор: СФ.
Нарингин	Н	соковая продукция	30–1000 мг/л 150–5000 млн ⁻¹	ГОСТ 34461–2018 (разработка «ЛЮМЭКС») Вводится в действие с 01.11.2019 Детектор: СФ.
Гесперидин	Н		100–1000 мг/л 500–5000 млн ⁻¹	
Охратоксин А		вина и виноматериалы	0,001–0,1 мг/л	Методика аттестована УНИИМ без ограничения срока действия. ФР.1.31.2015.19269 ГОСТ 33287–2015 (разработка «ЛЮМЭКС») Детектор: ФЛУ.
Подсластители (ацесульфам калия, аспартам, сахарин)	Н	пищевые продукты	не указан	Практические рекомендации ПУ 37–2012 (изд. 2018 г.) к ГОСТ EN 12856–2015. Детектор: СФ.
Формальдегид	Н	воздух замкнутых помещений	1–1000 мкг/м ³	Практические рекомендации ПУ 34–2011 (изд. 2018 г.) к ГОСТ ISO 16000-3–2016. Детектор: СФ.
Фумонизины В1 и В2		кукуруза	0,1–5 мг/кг	Практические рекомендации ПУ 38–2015 к ГОСТ EN 13585–2013 и МУК 4.1.1962–05. Детектор: ФЛУ.
Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®»				
Аскорбиновая кислота и ее соли		пищевые и кормовые добавки	5–100%	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2016.24022
Биокоррозионная агрессивность (катионы и анионы)	Н	грунты	1–20000 млн ⁻¹ **	Проект ГОСТ (разработка «ЛЮМЭКС») Только для моделей «КАПЕЛЬ®-105М/205».
Индивидуальные формы D– и L–изомеров винной и яблочной кислот		вина и виноматериалы	50–10 000 мг/л	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2015.21945 Только для моделей «КАПЕЛЬ®-105/105М/205» со спецкассетой.
		пищевые добавки	5–100%	
Кормовые аминокислоты (метионин, треонин, триптофан)	Н	кормовые добавки	80–100%	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия ФР.1.31.2017.26370
Лизин, сульфат лизина и другие соли лизина	Н	кормовые добавки	30–100%	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2016.25401

Неорганические анионы (хлорид-, нитрат-, нитрит-, сульфат-, фторид- и фосфат-ионы)	Н	сточные, природные и питьевые воды, в том числе упакованные, включая природные минеральные воды	0,1–20000 мг/л **	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18. Методика аттестована ВНИИМ без ограничения срока действия. ФР.1.31.2018.29956.
Неорганические анионы (хлорид-, сульфат-, нитрат- и фосфат-ионы)		корма, комбикорма, комбикормовое сырье	0,005–80% **	ГОСТ Р 56375–2015 (разработка «ЛЮМЭКС»).
Неорганические катионы (аммоний, калий, натрий, магний, кальций)		корма, комбикорма, комбикормовое сырье	0,01–40% **	ГОСТ Р 56374–2015 (разработка «ЛЮМЭКС»).
Органические кислоты		корма, кормовые добавки	0,005–80%**	ГОСТ Р 56373–2015 (разработка «ЛЮМЭКС»).
Сахара (глюкоза, фруктоза, лактоза, сахароза)		молочные продукты для детского питания	0,5–10%	Практические рекомендации ПУ 55–2016 к ГОСТ 33527–2015. Только для модели «КАПЕЛЬ®–105/105М» со спецкассетой.
Фосфаты	Н	молоко и молочные продукты	5–1 500 мг/л	Практические рекомендации ПУ 60–2017 к ГОСТ 33500–2015.
Холин (витамин В4)		корма, комбикорма, премиксы и кормовые добавки	0,01–100 %	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2014.18123 ГОСТ Р 57124–2016 (разработка «ЛЮМЭКС»).

Атомно-абсорбционные спектрометры «МГА-915МД» и «МГА-1000»

Алюминий, барий, бериллий, ванадий, висмут, железо, кадмий, кобальт, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, олово, свинец, селен, серебро, сурьма, титан, хром, цинк	Н	питьевые (в т. ч. расфасованные в емкости), природные, сточные воды	0,0001–50 мг/л **	ГОСТ Р 57162-2016 (разработка «ЛЮМЭКС»).
Алюминий, барий, бериллий, ванадий, железо, кадмий, кобальт, литий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, свинец, стронций, титан, хром, цинк	Н	отходы производства и потребления	5×10^{-2} – 1×10^6 мг/кг **	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2016.25161 ПНД Ф 16.3.85-17.
Барий, железо, кадмий, кобальт, марганец, медь, мышьяк, никель, свинец, стронций, цинк		морские воды	0,0002–20 мг/л **	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2018.29792.
Железо, марганец, цинк, кобальт, медь, молибден, селен		комбикорма, концентраты и премиксы	0,1–50 000 мг/кг **	ГОСТ Р 56372–2015 (разработка «ЛЮМЭКС»).
Кадмий, мышьяк, олово, ртуть, свинец, хром	Н	пищевые продукты, продовольственное сырье, корма, комбикорма и сырье для их производства	0,0025–1000 мг/кг **	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2017.27026

Анализатор ртути «РА-915М»

Ртуть	Н	природные (в т. ч. морские) воды	0,01–2 000 мкг/л	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. Предназначена для лабораторий системы Росгидромета. ФР.1.31.2016.25159. Для анализатора ртути «РА-915М» с приставками «РП-91», «РП-92» и «УРП».
-------	---	----------------------------------	------------------	---

Ртуть	нафта (прямогонный бензин)	0,1–20 мкг/кг	Практические рекомендации ПУ 52–2016. Для анализаторов ртути «РА-915М» и «РА-915+» с приставкой «ПИРО-915+».
Ртуть	нефть и нефтепродукты	5–10 000 мкг/кг	Практические рекомендации ПУ 53–2016 к ASTM D7622–10(2015). Для анализаторов ртути «РА-915М» и «РА-915+» с приставкой «ПИРО-915+».
Ртуть	Н парфюмерно-косметическая продукция	0,1–100 мг/кг	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. Для анализаторов ртути «РА-915М» и «РА-915+» с приставкой «ПИРО-915+».
Ртуть	Н пищевые продукты, корма для животных	0,0025–5 мг/кг	ГОСТ 34427-2018 (разработка «ЛЮМЭКС»). Вводится с 01.07.2019 вместо ГОСТ Р 54639-2011. Для анализаторов ртути «РА-915М» и «РА-915+» с приставкой «ПИРО-915+».
Ртуть	Н почвы, грунты, руды, твердые отходы	10–2000 млн ⁻¹	Практические рекомендации ПУ 66-2018. Для анализаторов ртути «РА-915М» и «РА-915+» с приставкой «ПИРО-915+».
Ртуть	природный газ	10–200 000 нг/м ³	Методика аттестована ВНИИМ без ограничения срока действия. ФР.1.31.2016.23824 Для анализатора ртути «РА-915М» с приставкой «РП-91НГ».
Ртуть	твердые и жидкие промышленные и бытовые отходы	0,005–250 мг/кг	ПНД Ф 16.3.84–16. Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2016.22521 Для анализаторов ртути «РА-915М» и «РА-915+» с приставкой «ПИРО-915+».
БИК-анализаторы «ИнфралЮМ® ФТ»			
Сырой протеин, сырой жир, сырая клетчатка, влага	Н корма, комбикорма, комбикормовое сырье		ГОСТ Р 57543-2017 (разработка «ЛЮМЭКС»).
Микрочиповый амплификатор нуклеиновых кислот в режиме реального времени «АриаДНА®»			
Биокоррозионная агрессивность (коррозионноопасные сульфатредуцирующие бактерии)	грунты		Проект ГОСТ (разработка «ЛЮМЭКС»).

* детекторы: ФЛУ – флуориметрический; СФ – спектрофотометрический.

** в зависимости от показателя.

Вся информация в таблице является справочной. По вопросу получения более подробной информации о наших методических разработках просим обращаться:

- в центральный офис Группы компаний «ЛЮМЭКС»,
- в ее московское представительство – «ЛЮМЭКС-ЦЕНТРУМ»,
- на официальный сайт «ЛЮМЭКС» www.lumex.ru, раздел «Методики».



Центральный офис «ЛЮМЭКС»:
ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»
195220, Санкт-Петербург, ул. Обручевых, д.1, лит. Б
Тел./факс: +7 (812) 335-03-36
Эл. почта: lumex@lumex.ru
Почтовый адрес: 190900 Санкт-Петербург, BOX 1234

Московское отделение «ЛЮМЭКС»:
ООО «ЛЮМЭКС-ЦЕНТРУМ»
117246, Москва, Научный проезд, д. 20,
стр. 3, офис 400
Тел.: (495) 981-5449
Эл. почта: centrum@lumex.ru