



ПРИБОРЫ | МЕТОДИКИ | СЕРВИС



ГРУППА КОМПАНИЙ  
АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

## НОВОЕ В МЕТОДИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ «ЛЮМЭКС»

Достижения 2015–2018 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 15.04.2018 в методическом портфеле «ЛЮМЭКС» – **116 аттестованных методик, 30 проектов методик и 38 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), 17 Государственных стандартов Республики Казахстан (СТ РК), 1 Государственный стандарт Республики Беларусь (СТБ) и 22 Межгосударственных стандарта (ГОСТ).**

Ниже в таблице представлены сведения о наших новых **Н** методических разработках, появившихся после 1 января 2016 г., а также о методиках, переаттестованных в указанный период.

Показатель	Объект	Диапазон измерений	Примечания
<b>Анализаторы жидкости типа «ФЛЮОРAT®-02»</b>			
Алюминий	<b>Н</b> лекарственные средства, вода	не указан	ГФ РФ XIII. ОФС.1.2.2.2.0001.15, ФС.2.1.0024.15, ФС.2.2.0009.15, ФС.2.2.0014.15, ФС.2.2.0019.15, ФС.2.2.0020.15.
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
<b>Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®»*</b>			
Афлатоксин В1	<b>Н</b> 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	<b>Н</b> атмосферный воздух	0,0005–10 мкг/м <sup>3</sup>	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2017.25847 Детектор: ФЛУ.
	воздух рабочей зоны	0,02–500 мкг/м <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	Методика аттестована ВНИИМ без ограничения срока действия. ФР.1.31.2015.20718 ПНД Ф 13.1.76–15. Детектор: ФЛУ.

Витамин В1	Н	пищевые продукты	не указан	Практические рекомендации ПУ 54–2016 к ГОСТ EN 14122–2013. Детектор: ФЛУ.
Витамин В2	Н	пищевые продукты	не указан	Практические рекомендации ПУ 56–2016 к ГОСТ EN 14152–2013. Детектор: ФЛУ.
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.
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.
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	Н	пищевые и кормовые добавки	5–100%	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия. ФР.1.31.2016.24022
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%	
Биокоррозионная агрессивность (катионы и анионы)	Н	грунты	1–20000 млн <sup>-1</sup> *	Проект ГОСТ (разработка «ЛЮМЭКС») Только для моделей «КАПЕЛЬ®-105М/205».
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-, 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)	Н	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)	Н	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 <sup>-2</sup> –1×10 <sup>6</sup> 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	Н	морские воды	0,0002–20 мг/л **	Методика аттестована МС «ЛЮМЭКС» без ограничения срока действия.
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
<b>Анализатор ртути «РА-915М»</b>				
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. Для анализатора ртути «РА-915М» с приставками «РП-91», «РП-92» и «УРП».
Ртуть	Н	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	Н	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		природный газ	10–200 000 нг/м <sup>3</sup>	Методика аттестована ВНИИМ без ограничения срока действия. ФР.1.31.2016.23824 Для анализатора ртути «РА-915М» с приставкой «РП-91НГ».
Ртуть	Н	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+».
<b>БИК-анализаторы «ИнфраЛЮМ® ФТ»</b>				
Сырой протеин, сырой жир, сырая клетчатка, влага	Н	корма, комбикорма, комбикормовое сырье		ГОСТ Р 57543-2017 (разработка «ЛЮМЭКС»).
<b>Микрочиповый амплификатор нуклеиновых кислот в режиме реального времени «АриаДНА®»</b>				
Биокоррозионная агрессивность (коррозионноопасные сульфатредуцирующие бактерии)	Н	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](http://www.lumex.ru), раздел «Методики».

