



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 |
|--|---|------------------------------|---|
| Анализаторы жидкости типа «ФЛЮОРAT®-02» | | | |
| Алюминий | Н 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 |
| Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®»* | | | |
| Афлатоксин В1 | Н 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 | Н 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 | 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 |
| 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 ** | 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) | 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 ⁻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 | 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 |

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. 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 ³ | 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+». |
| 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) | 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, раздел «Методики».



Центральный офис «ЛЮМЭКС»:
ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»
 195220, Санкт-Петербург, ул. Обручевых, 1Б
 Тел./факс: +7 (812) 335-03-36
 Эл. почта: lumex@lumex.ru
 Почтовый адрес: 190000 Санкт,Петербург, BOX 1234

Московское отделение «ЛЮМЭКС»:
ООО «ЛЮМЭКС-ЦЕНТРУМ»
 117246, Москва, Научный проезд, 20,
 строение 3, 6 этаж
 Тел.: (495) 981-5449
 Эл. почта: byl@lumex.ru