



---

**ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА  
ПРИРОДНОГО ГАЗА,  
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ,  
УГЛЯ И ТВЕРДОГО ТОПЛИВА**

---

С момента своего основания в 1991 году Группа компаний «ЛЮМЭКС» уделяет приоритетное внимание разработке оборудования для технологического контроля, мониторинга окружающей среды и экологического контроля.

В настоящее время мы серийно производим следующие сертифицированные приборы:

- ❖ монитор «РА-915М» для непрерывного определения содержания ртути в природном газе;
- ❖ анализатор ртути «РА915АМ» с набором специализированных приставок;
- ❖ атомно-абсорбционный спектрометр «МГА-1000»;
- ❖ ИК-фурье-спектрометр «ИнфралЮМ® ФТ-08»;
- ❖ системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ»;
- ❖ анализаторы жидкости серии «ФЛЮОРАТ®-02»;
- ❖ спектрофлуориметр «ФЛЮОРАТ®-02-ПАНОРАМА».



Объект анализа	Показатель	Диапазон измерений	Прибор	Методические решения
<b>ПРИРОДНЫЙ ГАЗ И СПГ</b>				
Природный газ и СПГ	ртуть	1–120000 нг/м <sup>3</sup>	РА915АМ	РЭ
		10–200 000 нг/м <sup>3</sup>	РА-915М с приставкой РП-91НГ	МИ 242/6-2015 (ВНИИМ и «ЛЮМЭКС») (ФР.1.31.2016.23824) Р Газпром 5.16–2012 (ФР.1.31.2013.14986)
		0,002–10 мг/м <sup>3</sup>	РА-915М с приставкой РП-92 или УРП	ГОСТ 28726–90
		0,1–5 000 мкг/м <sup>3</sup>	РА-915М с приставкой РП-92 или УРП	ГОСТ 28726.1-2017 ISO 6978-1:2003
		< 1 нг/м <sup>3</sup>	РА-915М с приставкой ПИРО-915+	ASTM D5954-98(2014)e1
		1–1000 нг	РА-915М с приставкой РП-92	JLPGA-S-07 (для СПГ)
<b>НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ</b>				
Нафта (прямогонный бензин)	мышьяк	≥ 1 ppb (мкг/кг)	МГА-1000 с приставкой РГП-915	УОР 946-96
	ртуть	0.1–20 ppb (мкг/кг)	РА-915М с приставкой ПИРО-915+	ПУ 52-2016 («ЛЮМЭКС»)
Нефть и нефтепродукты	ртуть	5–10 000 ppb (мкг/кг)	РА-915М с приставкой ПИРО-915+	ASTM D7622-10(2015) ПУ 53-2016 («ЛЮМЭКС»)
Нефть и конденсат (водные вытяжки)	анионы неорганические	0,1–2 000 мг/л*	КАПЕЛЬ®-104Т/105М/205	СТО Газпром 5.16–2008
	катионы неорганические	0,02–5 000 мг/л*		
Бензин	бензол	0,1–5% об.	ИнфралЮМ® ФТ-08	ГОСТ 31871-2012 ГОСТ Р 51930-2002 Проект ГОСТ ASTM D4053-04(2009) ASTM D6277-07(2017)
		0,1–20% об.		EN 238:1996/A1:2003 IP 429
	МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанол, этанол, трет-бутанол	0,1–20% масс.*	ИнфралЮМ® ФТ-08	ГОСТ 32338–2013 ГОСТ Р 52256–2004 ASTM D5845-01(2016)

Объект анализа	Показатель	Диапазон измерений	Прибор	Методические решения
Нефтепродукты жидкие	ванадий	0,5–4,0 мг/кг	МГА-1000	ISO 8691:1994 IP 413
	метилловые эфиры жирных кислот (FAME)	1,7–22,7% об.	ИнфралЮМ® ФТ-08	ГОСТ Р ЕН 14078-2010 ASTM D7371-14
		1,0–30% об.		ASTM D7806-12
		0,05–50% об.		EN 14078:2014 IP 579
	мышьяк	≥ 50 ppb (мкг/кг)	МГА-1000	UOP 986-08 IFP 9312
свинец	10–400 ppb (мкг/кг)	МГА-1000	UOP 952-97 IFP 9406	
Топливо реактивное	антифриз	–	ИнфралЮМ® ФТ-08	DIN 51436-2009
	медь	5–100 мкг/кг	МГА-1000	ГОСТ 34241-2017 ASTM D6732-04(2015)
	5–220 мкг/кг	IP 478		
Этанол как компонент смешения для бензина	медь	0,07–0,2 мг/кг	МГА-1000	EN 15488:2007 IP 556
<b>МАСЛА И СМАЗКИ</b>				
Масла изоляционные	ароматические углеводороды	1,2–60%	ИнфралЮМ® ФТ-08	ГОСТ 28640-90 DIN IEC 60590:1986
	присадки	<0,5%		ГОСТ IEC 60666-2014 ГОСТ Р МЭК 60666-2013 ASTM D2668-07(2013)
	анализ состава	–		ASTM D2144-07(2013)
Смазки	анализ состава	–	ИнфралЮМ® ФТ-08	ASTM D7214-07a(2012) ASTM D7412-18 ASTM D7415-18 ASTM D7624-10 ASTM D7844-18 ASTM D7889-13 ASTM E2412-10(2018) DIN 51452:1994 DIN 51453:2004
<b>ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО</b>				
Топливо твердое минеральное, угли	кадмий	–	МГА-1000	ГОСТ 32981-2014 ISO 15238:2016
	мышьяк	–	МГА-1000 МГА-1000 с приставкой РПП-915	ГОСТ Р 54242-2010 Проект ГОСТ ISO 11723 ISO 11723-2016 ASTM D4606-15
	селен	–		
	ртуть	–	РА-915М с приставкой РП-92 или УРП	ГОСТ 32980-2014 ISO 15237:2016 ASTM D6414-14
		1–500000 мкг/кг	РА-915М с приставкой ПИРО-915+	ASTM D6722-11 EPA 7473
	микроэлементы	–	МГА-1000 МГА-1000 с приставкой РПП-915 РА-915М с приставкой РП-92 или УРП	ГОСТ Р 55131-2012 ASTM D6357-11 ISO 23380:2013
Биотопливо твердое	микроэлементы	–	МГА-1000 РА-915М с приставкой РП-92 или УРП	ГОСТ Р 54214-2015 EN 15297:2011
<b>ВОДА И ОТЛОЖЕНИЯ</b>				
Природные и пластовые воды	роданиды	0,04–1,0 мг/л	ФЛЮОРАТ®-02	М 05-09-2015 («ЛЮМЭКС») (ФР.1.31.2015.21947)
	флуоресцеин	0,001–5 мг/л	ФЛЮОРАТ®-02	М 01-54-2014 («ЛЮМЭКС») (ФР.1.31.2015.21946)
Высокоминерализованные попутные воды месторождений	неорганические катионы и анионы	–	КАПЕЛЬ®-104Т/105М/205	СТО Газпром 2-3.1-100-2007
Отложения	натрий, кальций, магний	–	КАПЕЛЬ®-104Т/105М/205	СТО Газпром 5.25-2008

\* – в зависимости от определяемого компонента (или объекта).

## МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Приборы предлагаются в пакете с методическим обеспечением, что позволяет комплексно решать задачи аналитических лабораторий. Всего ГК «ЛЮМЭКС» разработано и аттестовано более 120 методик для анализа воды, воздуха, почв, промвыбросов и других объектов. На их основе разработаны и утверждены 32 ГОСТ Р, 23 ГОСТ, 18 СТ РК, 36 ПНД Ф и 17 МУК. Кроме того, для ряда стандартизованных методик разработаны практические указания для их реализации на приборах «ЛЮМЭКС».

## СЕРВИС

- ❖ Проведение пусконаладочных работ
- ❖ Гарантийное и послегарантийное обслуживание на всей территории Российской Федерации и в странах ЕАЭС
- ❖ 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»

## ГАРАНТИЯ

Гарантийные обязательства распространяются на все приборы, произведенные ГК «ЛЮМЭКС». При условии проведения пуско-наладочных работ предоставляется 2 года дополнительного бесплатного технического обслуживания.

- В течение трех лет пользователю предоставляется право:
- ❖ бесплатного гарантийного ремонта приборов (на предприятии-изготовителе, а также по месту эксплуатации, согласно условиям гарантии);
  - ❖ бесплатных дистанционных консультаций по вопросам эксплуатации приборов и по работе с методическим и программным обеспечением «ЛЮМЭКС».
- Данное предложение действует только на территории Российской Федерации.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Приборы «ЛЮМЭКС» внесены в Госреестры средств измерений Российской Федерации, Республики Беларусь и Республики Казахстан.

## ИНТЕРНЕТ



На сайте Группы компаний «ЛЮМЭКС» [www.lumex.ru](http://www.lumex.ru) размещена подробная, постоянно обновляемая информация о выпускаемых приборах, разработанных методиках, предлагаемых услугах. На сайте можно сделать заказ на приобретение прибора.

Вся информация, размещенная в настоящем буклете, является справочной.

**Центральный офис «ЛЮМЭКС»:** 195220, г. Санкт-Петербург, ул. Обручевых, д. 1, лит. Б  
**ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»** Тел./Факс: +7(812) 335-03-36  
Эл. почта: [sales@lumex.ru](mailto:sales@lumex.ru)  
**Почтовый адрес:**  
190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1234

**Московское отделение «ЛЮМЭКС»:** 117246, г. Москва, Научный проезд, д. 20, стр. 3, 6 эт.  
**ООО «ЛЮМЭКС-ЦЕНТРУМ»** Тел: +7(495) 981-54-49  
Эл. почта: [byl@lumex.ru](mailto:byl@lumex.ru)

