

# Флюорат-02



Анализаторы жидкости  
люминесцентно-фотометрические  
с программным обеспечением «Флюорейт»



- Большой перечень определяемых показателей
- Низкие пределы определения
- Малый расход реактивов
- Многофункциональность
- Универсальное кюветное отделение
- Компактное исполнение

Анализаторы жидкости серии «Флюорат-02» предназначены для измерений содержания неорганических и органических соединений в воде, почве, воздухе, промышленных выбросах, пищевых продуктах, технических материалах и других объектах после переведения определяемых компонентов в раствор.

В анализаторах «Флюорат-02-4М» и «Флюорат-02-5М» реализованы измерения: флуоресценции, фосфоресценции, хемилюминесценции, фотометрические, нефелометрические.

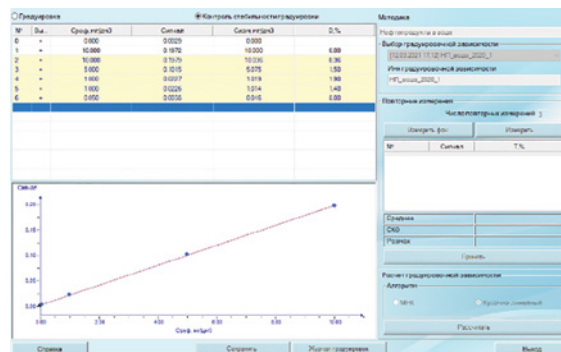
Анализатор «Флюорат-02-4М» можно использовать в качестве флуориметрического детектора в составе жидкостного хроматографа «Люмахром».

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ФЛЮОРЕЙТ»\*

ПО предназначено для управления анализатором, сбора и обработки результатов измерений.

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 8.654-2015 и FDA 21 CFR part 11.

- Содержит готовые шаблоны аттестованных методик измерений ГК «Люмэкс».
- Окно градуировки отображает градуировочный график и результаты контроля градуировочной характеристики.
- Вычисление результата происходит автоматически.
- Создание, обработка и хранение отчетов о градуировке и результатах измерений.
- Возможна настройка формы отчета под требования лаборатории.
- Контроль пользовательских уровней доступа и поддержка электронных подписей.



\* Только для модификаций «Флюорат-02-4М» и «Флюорат-02-5М», поставляется опционально.

## МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Методики аттестованы без ограничения срока действия.

Актуальность методик следует уточнять по адресу <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/registry/16>.

Пояснения к таблице:

Л – люминесценция; Ф – фотометрия; Н – нефелометрия; ФФ – фосфоресценция.

\*\* – только для модификации «Флюорат-02-5М»; \*\*\* – только для модификации «Флюорат-02-4М».

Показатели	Метод	Диапазон измерений	Методическое обеспечение
------------	-------	--------------------	--------------------------

### Вода питьевая, природная, сточная

Алюминий	Л	0,01–50 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
		0,01–0,5 мг/л	МУК 4.1.1255-03 ГОСТ 18165
АПАВ	Л	0,025–100 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
		0,025–2 мг/л	МУК 4.1.1264-03 ГОСТ 31857
Бериллий	Л	0,0001–0,05 мг/л	М 01-35-2006
			ГОСТ 18294
Бор	Л	0,05–5 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
			МУК 4.1.1257-03
			ГОСТ 31949
Ванадий	Ф	0,025–2 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.192-03
Железо общее	Л	0,05–5 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.29-95
			МУК 4.1.1259-03
Марганец	Ф	0,01–2,5 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
		0,01–5 мг/л	ГОСТ 4974
Медь	Л	0,0005–5 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10
		0,005–0,1 мг/л	МУК 4.1.1258-03
Молибден	Ф	0,025–0,25 мг/л	М 01-28-2007
Мутность	Н**	1–100 ЕМФ	М 01-36-2006
Мышьяк	Л	0,005–2 мг/л	М 01-26-2006

Показатели	Метод	Диапазон измерений	Методическое обеспечение
Нефтепродукты	Л	0,005–50 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
			МУК 4.1.1262-03
Никель	Ф	0,01–4 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
Нитриты	Л	0,005–5 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95
			МУК 4.1.1260-03
Селен	Л	0,1–5 мкг/л	ГОСТ 19413
Токсичность (по хлорофиллу)	Л	–	ФР.1.39.2007.03223
Уран	ФФ***	0,002–1 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.38-95
			ГОСТ Р 54499
Фенолы общие и летучие	Л	0,0005–25 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
			МУК 4.1.1263-03
Формальдегид	Л	0,02–0,5 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
		0,02–50 мг/л	МУК 4.1.1265-03
ХПК	Ф	5–800 мгО/л	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
		10–800 мгО/л	ГОСТ 31859
Хром	Ф	0,02–0,5 мг/л	М 01-41-2006
			ГОСТ 31956
Цианиды токсичные	Ф	0,01–0,4 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
		0,01–0,25 мг/л	ГОСТ 31863
Цинк	Л	0,005–100 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02

#### Почвы

Нефтепродукты	Л	5–20 000 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Органическое вещество	Ф	0–15%	ГОСТ 26213

#### Пищевые продукты, продовольственное сырье и корма

Витамины В1 и В2	Л	0,01–50 мг/100 г	М 04-56-2009
		–	ГОСТ 25999
Витамин С	Л	10–5000 мг/кг	М 04-07-2010
Мальвидин-3,5-дигликозид	Л	–	OIV-MA-AS315-03:R2009
Селен	Л	0,1–100 мг/кг	М 04-33-2004
			ГОСТ Р 55449

#### Воздух рабочей зоны (в.р.з.) и атмосферный воздух населенных мест (а.в.)

Медь	Л	0,001–0,1 мг/м <sup>3</sup> (а.в.)	М 02-04-2001
		0,2–2 мг/м <sup>3</sup> (в.р.з.)	МУК 4.1.1267-03
Селен	Л	0,04–10 мг/м <sup>3</sup> (в.р.з.)	М 02-11-96
Диоксид селена		0,00025–0,6 мг/м <sup>3</sup> (а.в.) 0,025–0,6 мг/м <sup>3</sup> (в.р.з.)	
Фенол	Л	0,004–0,2 мг/м <sup>3</sup> (а.в.) 0,05–2,5 мг/м <sup>3</sup> (в.р.з.)	М 02-01-2005
		0,004–0,2 мг/м <sup>3</sup> (а.в.) 0,1–5 мг/м <sup>3</sup> (в.р.з.)	МУК 4.1.1271-03
Формальдегид	Л	0,01–0,25 мг/м <sup>3</sup> (а.в.) 0,025–1 мг/м <sup>3</sup> (в.р.з.)	М 02-02-2005
		0,01–0,25 мг/м <sup>3</sup> (а.в.) 0,04–1 мг/м <sup>3</sup> (в.р.з.)	МУК 4.1.1272-03
Фтороводород	Л	0,2–5 мг/м <sup>3</sup> (в.р.з.)	М 02-08-2000
			МУК 4.1.1270-03
Цинк	Л	0,001–0,1 мг/м <sup>3</sup> (а.в.) 0,2–2 мг/м <sup>3</sup> (в.р.з.)	М 02-05-2001
			МУК 4.1.1268-03

Показатели	Метод	Диапазон измерений	Методическое обеспечение
------------	-------	--------------------	--------------------------

### Промышленные выбросы

Фенол	Л	0,1–50 мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.36-02
Формальдегид	Л	0,04–40 мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.35-02

### Другие объекты

Алюминий в лекарственных средствах	Л	–	ОФС.1.2.2.2.0001.15
Минеральные масла в криопродуктах	Л	от 0,001 мг	ОСТ 26-04-2574-80
на поверхности оборудования		–	ГОСТ 12.2.052
Роданиды в пластовых водах	Ф	0,04–1 мг/л	М 05-09-2015
Флуоресцеин в природных и пластовых водах	Л	0,001–0,1 мг/л	М 01-54-2014
Антислеживатель лиламин в минеральных удобрениях	Л	0,02–0,5%	М 05-06-2005

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Флюорат-02-4М	Флюорат-02-5М
Рабочий спектральный диапазон (фильтровая селекция)	250–650 нм	250–900 нм
Длина оптического пути	10, 20, 40 мм	
Габариты (Д×Ш×В)	305×320×110 мм	
Масса, не более	6,5 кг	
Питание	220 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность, не более	36 В•А	

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02»;
- наборы для определения;
- программное обеспечение «Флюорейт».

В состав наборов для определения входят:

- текст методики (или практические указания по выполнению НД);
- светофильтры;
- измерительная кювета (кварцевая К-10 или стеклянные КС-20/КС-40 или виалы для ХПК);
- стандартный образец;
- спецреактивы.

## СЕРВИС

- Гарантийное и послегарантийное обслуживание.
- Пусконаладочные работы (ПНР)\*.
- Обучение в Санкт-Петербурге или лаборатории заказчика.
- Предварочная подготовка и организация периодической поверки.
- Консультационное сопровождение оборудования и методик.
- Актуализация методических материалов.
- Проведение семинаров.

## СЕРТИФИКАЦИЯ



Госреестр СИ РФ  
№ 54152-13  
№ 83299-21



Госреестр СИ РБ  
№ РБ 03 09 5346 18



Госреестр СИ РК  
№ KZ.02.03.08434-2019/54152-13



Декларация о соответствии  
ЕАЭС № RU Д-РУ.ЛД04.В.01021  
ЕАЭС № RU Д-РУ.РА01.В.28243/21



### ТОО «ЛЮМЭК-ВОСТОК»

070004, Республика Казахстан,  
ВКО, г. Усть-Каменогорск,  
ул. Горького, 57  
+7 (7232) 601-980

[info@lumex.kz](mailto:info@lumex.kz) [www.lumex.kz](http://www.lumex.kz)