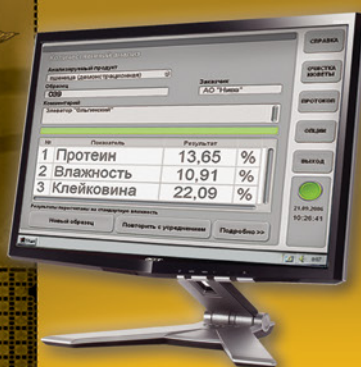


3 года  
гарантии\*



# БИК-АНАЛИЗАТОР ИнфраЛЮМ® ФТ-12

Для зерновой, масличной  
и комбикормовой промышленности



За 1,5 минуты без реактивов и размола  
Одновременное определение показателей  
в зерновых, масличных культурах и комбикормах:

- протеин
- жир
- влага
- клетчатка
- клейковина (в пшенице)

ГОСТ ISO 12099-2017

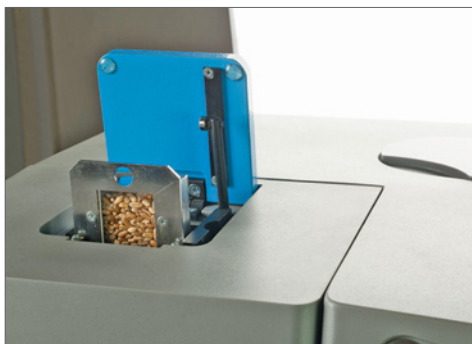
## БИК-анализатор «ИнфраЛЮМ® ФТ-12»

«ИнфраЛЮМ® ФТ-12» – универсальный прибор, который позволяет проводить количественный анализ показателей в зерновых, масличных культурах, комбикормовом сырье, комбикорме, муке, подсолнечном масле и т.д.

«ИнфраЛЮМ® ФТ-12» показал свою высокую эффективность при использовании в технологическом контроле на элеваторах и различных пищевых предприятиях АПК.

### РАБОТА С УНИВЕРСАЛЬНЫМ АНАЛИЗАТОРОМ

- 1 Заполняют кювету образцом, устанавливают ее в прибор, выбирают из меню название анализируемого продукта и запускают процесс измерения.



- 2 Через 1,5 минуты получают результат.

№	Показатель	Результат
1	Протеин	13,65 %
2	Влажность	10,91 %
3	Клейковина	22,09 %

Результаты пересчитаны по стандарту влажности

Новый образец    Повторить с усреднением    Подробно >>

## БИК-анализатор «ИнфраЛЮМ®-ФТ-12» с просыпным модулем

«ИнфраЛЮМ® ФТ-12» с просыпным модулем – просыпной анализатор зерна, максимально простой в работе, специально ориентированный на решение самых популярных задач количественного анализа цельнозерновых и бобовых культур.

Автоматическое заполнение кюветы анализируемой пробой повышает воспроизводимость результатов анализа.

В анализаторе осуществляется автоматический контроль температуры зерна и окружающей среды.

### РАБОТА С ПРОСЫПНЫМ АНАЛИЗАТОРОМ

- 1 Зерно засыпают в загрузочную воронку прибора, выбирают из меню название анализируемого продукта и запускают процесс измерения.



- 2 Через 1,5 минуты получают результат.

№	Показатель	Результат
1	Протеин	13,65 %
2	Влажность	10,91 %
3	Клейковина	22,09 %

Результаты пересчитаны по стандарту влажности

Новый образец    Повторить с усреднением    Подробно >>

## Достоинства

- Одновременное определение всех показателей за 1,5 минуты.
- Без использования реактивов и расходных материалов.
- Без размола для большинства объектов.
- Простота и удобство проведения анализа, для работы на приборе не требуется специального образования.
- Фурье-спектрометр — высокая точность измерений. Погрешность анализа соответствует требованиям ГОСТ.
- Влаго- и пылезащищенный оптический блок.
- Автоматическая проверка состояния анализатора с формированием протокола поверки.
- Русскоязычное программное обеспечение. Бесплатное обновление.
- Возможность расширения перечня анализируемых объектов и показателей, в том числе дистанционно.
- Организация региональных (корпоративных) сетей с едиными градуировками.
- Развитый сервис на всей территории России и ряда стран ЕАЭС.



## Возможности анализаторов «ИнфраЛЮМ® ФТ»

### Зерновые и зернобобовые. Продукты переработки

Пшеница*	белок, влажность, клейковина, стекловидность, жир, клетчатка, фосфор, крахмал
Ячмень*	белок, влажность, клетчатка
Кукуруза	белок, влажность, жир, крахмал, клетчатка
Тритикале*	белок, влажность, клетчатка
Овес*	белок, влажность, клетчатка
Рожь*	белок, влажность, клетчатка, зольность, крахмал
Рис	протеин, влажность, амилоза
Горох*	белок, влажность
Нут*	протеин, влажность
Чечевица	протеин, влажность
Пшеничная мука	белок, влажность, клейковина, белизна, зольность
Ржаная мука	влажность, зольность
Кукурузная мука	влажность, крахмал
Отруби пшеничные	протеин, влажность, зольность
Солод ячменный	белок, влажность

### Масличные. Продукты переработки

Подсолнечник	белок, влажность, масличность, олеиновая кислота
Рапс	белок, влажность, масличность
Соя*	азот, белок, влажность, жир, клетчатка
Люпин	протеин, влажность, жир, клетчатка
Сафлор	влажность, масличность
Лён	влажность, масличность
Рыжик	влажность, масличность
Хлопок	влажность, масличность
Арахис	протеин, влажность, масличность
Кунжут	протеин, влажность, масличность, зола
Масла растительные	фосфорсодержащие вещества, влажность, кислотное число, нежировые примеси

### Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё

Комбикорм птичий	протеин, влажность, жир, клетчатка, фосфор, зола, <i>аминокислоты**</i>
Комбикорм свиной	протеин, влажность, жир, клетчатка, фосфор, зола
Комбикорм КРС	протеин, влажность, жир, клетчатка, фосфор, зола
Корм для рыб	протеин, влажность, жир, клетчатка, зольность
Сено	азот, жир, клетчатка, зольность, углеводы, фосфор
Соя полножирная экструдированная	протеин, влажность, жир, клетчатка, зола, активность уреазы, <i>аминокислоты**</i>
Мука соевая	протеин, влажность, жир
Шрот соевый	азот, протеин, <i>перевариваемый протеин</i> , белок по Барнштейну, влажность, жир, клетчатка, <i>аминокислоты**</i>
Жмых соевый	протеин, влажность, жир, клетчатка, <i>аминокислоты**</i>
Соевый лепесток	азот, протеин, влажность, жир, клетчатка
Соевая оболочка	азот, протеин, влажность, жир, клетчатка
Шрот подсолнечный	протеин, влажность, жир, клетчатка
Жмых подсолнечный	протеин, влажность, жир, клетчатка, зола
Шрот рапсовый	протеин, влажность, жир, клетчатка
Жмых рапсовый	протеин, влажность, жир, клетчатка
Жмых горчичный	протеин, влажность, жир, клетчатка
Жмых льняной	<i>протеин, влажность, жир</i>
Жмых кукурузный	протеин, влажность, жир
Зародыш кукурузный	протеин, влажность, жир
Шрот рыжиковый	влажность, масличность
Глютен кукурузный	протеин, влажность, жир, клетчатка, зола, <i>аминокислоты**</i>
Шрот хлопковый	влажность, масличность
Барда кормовая	сырой протеин, влажность, жир, зола, клетчатка
Дрожжи кормовые	сырой протеин, белок по Барнштейну, влажность
Рыбная мука	протеин, <i>белок по Барнштейну</i> , <i>небелковый азот</i> , жир, зольность, фосфор, кальций, <i>аминокислоты**</i>
Мясокостная мука	протеин, жир, зольность, фосфор, кальций
Перьевая мука	протеин, влажность, жир

\* – реализовано решение и для «ИнфраЛЮМ® ФТ-12» с просыпным модулем.

\*\* – лизин, метионин, аланин, аргинин, валин, гистидин, глицин, изолейцин, лейцин, пролин, серин, треонин, тирозин, фенилаланин

## Пользователи – предприятия агропромышленного комплекса

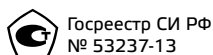
Элеваторы и хлебоприемные предприятия. Сельхозтоваропроизводители	БИК-анализаторы «ИнфраЛЮМ® ФТ-12» позволяют при приемке зерна на хранение контролировать его качество в каждой машине и формировать на силосах предприятия партии зерна заданного качества. Определение качества зерна в каждой машине снижает риски некорректного размещения зерна на силосах предприятия, и уменьшает вероятность влияния человеческого фактора. Применение БИК-анализаторов позволяет сократить очереди зерновозов при сдаче зерна в период уборки урожая.
Маслозаводы	БИК-анализатор «ИнфраЛЮМ® ФТ-12» позволяет определять масличность и другие показатели качества широкого ряда культур в каждой машине, а также качество масла и других продуктов его производства.
Комбикормовые заводы, птицефабрики, животноводческие комплексы	БИК-анализатор «ИнфраЛЮМ® ФТ-12» обеспечивает оперативный контроль протеина, жира, влаги, клетчатки в комбикормовом сырье и в комбикормах, тем самым обеспечивая экономный расход компонентов без потери его качества.
Агрохолдинги	Применение БИК-анализаторов «ИнфраЛЮМ® ФТ-12», оснащенных единой градуировкой компании, позволяет обеспечить единство качества на всех предприятиях холдинга.

## Технические характеристики

	«ИнфраЛЮМ® ФТ-12»	«ИнфраЛЮМ® ФТ-12» с просыпным модулем
Время измерения	1,5 мин	
Объем пробы в кювете	50 мл	500 мл
Рабочий спектральный диапазон	13200–8700 см <sup>-1</sup> (760–1150 нм)	
Разрешение	8, 16, 32, 64 см <sup>-1</sup>	
Габариты и масса	530x450x380 мм, 32 кг 530x485x495 мм — с просыпным модулем	
Потребляемая мощность	110 Вт	
Питание	~220 В, 50 Гц	
Периодичность поверки	1 раз в год	

## Рекомендуемый комплект и условия установки

«ИнфраЛЮМ® ФТ-12»	«ИнфраЛЮМ® ФТ-12» с просыпным модулем
БИК-анализатор «ИнфраЛЮМ® ФТ-12»	БИК-анализатор «ИнфраЛЮМ® ФТ-12» с просыпным модулем
Набор кювет и заказ градуировочных моделей (в соответствии с перечнем анализируемых объектов)	Заказ градуировочных моделей (в соответствии с перечнем анализируемых объектов)
Персональный компьютер	
Пусконаладка, в т. ч. обучение в лаборатории Заказчика	



Госреестр СИ РФ  
№ 53237-13



Госреестр СИ РБ  
№ 03 09 5320 18



Госреестр СИ Казахстана  
№ KZ.02.01.00231-2019



TC № RU D-RU.AB49.B.00294/18

[www.lumex.ru](http://www.lumex.ru)

**Центральный офис «ЛЮМЭКС»:**  
**ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»**  
 195220, г. 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»**  
 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 28А,  
 Технопарк «НАГАТИНО», 5 этаж  
 Тел.: +7 (495) 981-54-49  
 Эл. почта: centrum@lumex.ru



Информация, размещенная в данном буклете, является справочной

\* 1 год гарантии и 2 года дополнительного бесплатного технического обслуживания; предоставляется только на оборудование собственного производства, введенное в эксплуатацию Группой компаний «ЛЮМЭКС» при условии проведения пуско-наладочных работ. Действует только на территории Российской Федерации.