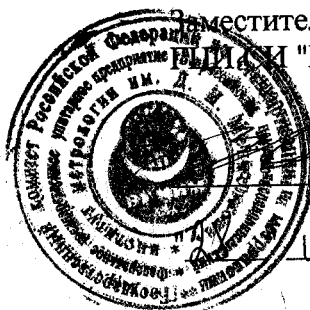


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя
ФГБН ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

июль 2004 г.

<p>Анализаторы пищевых продуктов Infratec моделей 1241, 1256 и 1275</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Регистрационный № <u>24244-04</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Foss Analytical AB", Швеция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы Infratec моделей 1241, 1256 и 1275 предназначены для измерения содержания компонентов в сельскохозяйственных продуктах и продуктах питания.

Область применения анализаторов - предприятия пищевой промышленности, сельскохозяйственное производство, лаборатории научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы Infratec представляют собой стационарные автоматизированные приборы.

Принцип действия анализатора основан на измерении интенсивности инфракрасного излучения, прошедшего через исследуемый образец. Анализатор построен на основе инфракрасного спектрофотометра. В состав прибора входят источник инфракрасного излучения, фотоприемник, монохроматор, работающий в спектральном диапазоне от 850 до 1050 нм, система линз, система подачи образцов, блок электроники и дисплей. В комплект анализатора входит специализированное программное обеспечение, содержащее градуировки фирмы-изготовителя для определения содержания компонентов в продуктах сельского хозяйства. При разработке методик выполнения измерений программное обеспечение позволяет провести коррекцию градуировки, учитывающую конкретные особенности анализируемого продукта.

Конструктивно анализаторы представляют собой лабораторные приборы с полностью автоматизированным процессом измерения и обработки результатов. Анализаторы Infratec выпускаются в трех исполнениях:

модель 1241 - предназначена для анализа зерновых, бобовых и масличных культур, и пищевых продуктов их переработки;

модель 1256 - предназначена для анализа продуктов пивоваренной промышленности;

модель 1275 - предназначена для анализа зерновых, бобовых и масличных культур, и кормов на их основе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяемый компонент	Единица измерения	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
1	2	3	4
Белок	Массовая доля, %		
- в зерновых		3,0... 22,0	$\pm (0,102+0,028 \times C)$
- в бобовых		22,0... 45,0	$\pm (0,102+0,028 \times C)$
- в ячменном солоде		7,0... 16,0	$\pm 0,6$
- растворимый в ячменном солоде		2,0... 10,0	$\pm 0,6$
Влажность	Массовая доля, %		
- в зернобобовых		2,0... 50,0	$\pm 0,4$
- в масличных семенах		3,0... 23,0	$\pm 0,5$
- в пшеничной муке ¹		10,0... 16,0	$\pm 0,4$
- в отрубях ²		5,0... 75,0	$\pm 0,4$
- в ячменном солоде		2,0... 10,0	$\pm 0,54$
- в кормах, комбикормах, комбикормовом сырье ²		1,5... 17,0	$\pm 0,6$
Жир	Массовая доля, %		
- в масличных		34,0-55,0	$\pm 1,0$
- сырой в кормах для КРС и в комбикормовом сырье ²		0,5... 45,0	$\pm 0,6$
- сырой в кормах для свиней и птицы ²		1,3... 14,0	$\pm 0,6$
Клетчатка	Массовая доля, %		
- сырая в комбикормовом сырье ²		1,0... 34,0	$\pm 2,0$
- сырая в кормах для свиней и птицы ²		1,5... 13,0	$\pm 2,0$

1	2	3	4
Клейковина			
- сырая в пшенице	Массовая доля, %	10,0...40,0	± 2,0
- сырая в пшеничной муке ¹		8,0...50,0	± 2,0
Крахмал в зерновых	Массовая доля, %	40,0...77,0	± (1,282+0,016×С)
Протеин			
- сырой в кормах для свиней и птицы ²	Массовая доля, %	10,0...47,0	± 2,0
- сырой в кормах для КРС и в комбикормовом сырье ²		7,0...74,0	± 2,0
Экстракт			
- в ячмене	Массовая доля, %	45,0...75,0	± 1,6
- в ячменном солоде		76,0...87,0	± 1,0
- действительный в пиве ^(1,3)		0,1...15,0	± 0,1
Спирт этиловый			
- в барде ¹	Объемная доля, %	5,0...8,5	± 0,2
- в воде ¹		0,1...100,0	± 0,2
- в сидре ¹		0,1...13,0	± 0,2
- в виски ¹		20,0...60,0	± 0,2
- в пиве ^(1,3)	Массовая доля, %	0,1...9,0	± 0,12
Сухие вещества в начальном сусле в пиве ^(1,3)	Массовая доля, %	0,1...22,5	± 0,6
Показатель седиментации (по методу Зелени) в пшенице	ед. седи- ментации	10,0...70,0	± 4,0
Натура в зерновых (кроме овса) ¹	кг/л	0,5...1,0	± 0,01

¹Только для анализатора Infratec 1241

²Только для анализатора Infratec 1275

³Анализатора Infratec 1256 определяет только эти параметры

С- текущее значение измеряемого компонента.

Выходной интерфейс	RS232
Напряжение питания переменного тока частотой 50±1 Гц, В	100...240
Потребляемая мощность, ВА не более	175
Габаритные размеры, мм, не более Длина×Ширина×Высота	500×570×363
Средний срок службы, лет	8
Масса, кг не более	31
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды, °С - диапазон относительной влажности, % - диапазон атмосферного давления, кПа	5 ... 40 20 ... 95 84 ... 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект инструментов;
- программное обеспечение;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом «Анализаторы пищевых продуктов Infracat моделей 1241, 1256 и 1275 фирмы "Foss Analytical AB", Швеция. Методика поверки», являющимся приложением к Руководству по эксплуатации и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева» 25.05.04 г.

Средства поверки: образцы продуктов, содержание компонентов в которых определено по ГОСТ 10846-91, ГОСТ 13586.5-93, ГОСТ 10845-98, ГОСТ 13586.1-68, ГОСТ 10857-64, ГОСТ 10856-96, ГОСТ 9404-88, ГОСТ 28797-90, ГОСТ Р 51403-99, ГОСТ 12136-77, ГОСТ 10840-64, ГОСТ 12787-81, ГОСТ Р 51653-2000, ГОСТ 29294-92.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования".
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов Infracos моделей 1241, 1256 и 1275 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Foss Analytical AB", Швеция.

Адрес – Box 70, SE-263 21 Hoganas, Sweden.

Тел. + 46 42 36 15 00. Факс + 46 42 34 03 49.

Заявитель: ООО "Фосс Электрик".

Адрес: 107082, Москва, ул. Коровий Вал, д. 7, корпус 1, офис 31.

Тел. 095 230 60 20. Факс 095 230 60 22.

Руководитель научно-исследовательского
отдела государственных эталонов в
области физико-химических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

М.А. Мешалкин

С актом ознакомлен
Представитель ООО "Фосс Электрик"

А.В. Кожухарь