СОГЛАСОВАНО
Руководитель
ГПИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

_____Н.И. Ханов

"12" _____ 2009 г.

Анализаторы пищевых продуктов моделей Infratec 1241 Infratec 1256 Infratec Sofia	**Внесены в Государственный реестр средств измерений.** **Регистрационный №** 27274-09 **Взамен №** 27274-04

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы пищевых продуктов моделей Infratec 1241, Infratec 1256 и Infratec Sofia предназначены для измерения массовой доли компонентов в сельскохозяйственных продуктах и продуктах питания.

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

ОПИСАНИЕ

Анализаторы Infratec представляют собой лабораторные приборы с полностью автоматизированным процессом измерения и обработки результатов.

Принцип действия анализаторов основан на измерении интенсивности инфракрасного излучения, прошедшего через исследуемый образец. Анализаторы построены 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 определяемых компонентов в продуктах сельского хозяйства.

Модели отличаются друг от друга типом анализируемых продуктов и количеством определяемых компонентов в них.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений и пределы допускаемых абсолютных погрешностей.

1.1 Infratec 1241

Определяемый компонент	Единица измерений	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
1	2	3	4
Белок	Массовая доля, %		
- в зерновых		от 3,0 до 22,0	± (0,102+0,018×C[1])
- в бобовых		от 22,0 до 45,0	± (0,102+0,018×C)
- в ячменном солоде		от 7,0 до 16,0	± (0,102+0,018×C)
- растворимый в ячменном солоде		от 2,0 до 10,0	± 0,6
Влажность	Массовая доля, %		
- в зернобобовых		от 2,0 до 50,0	± 0,4
- в масличных семенах		от 3,0 до 23,0	± 0,5
- в пшеничной муке		от 10,0 до 16,0	± 0,4
- в ячменном солоде		от 2,0 до 10,0	± 0,54
Жир			
- в масличных	Массовая доля, %	от 34,0 до 55,0	± 1,0
Клейковина	Массовая доля, %		
- сырая в пшенице		от 10,0 до 40,0	± 2,0
- сырая в пшеничной муке		от 8,0 до 50,0	± 2,0
Крахмал в зерновых	Массовая доля, %	от 40,0 до 77,0	± (1,282+0,016×C)
Экстракт	Массовая доля, %		
- в ячмене		от 45,0 до 75,0	± 1,6
- в ячменном солоде		от 76,0 до 87,0	± 1,0
- действительный в пиве		от 0,1 до 15,0	± 0,1
Спирт этиловый	Объемная доля, %		
- в барде		от 5,0 до 8,5	± 0,2
- в воде		от 0,1 до 100,0	± 0,2
- в сидре		от 0,1 до 13,0	± 0,2
- в виски		от 20,0 до 60,0	± 0,2
- в пиве	Массовая доля, %	от 0,1 до 9,0	± 0,12

[1] Измеренное значение массовой доли анализируемого компонента в образце, %

1	2	3	4
Сухие вещества в начальном сусле в пиве	Массовая доля, %	от 0,1 до 22,5	± 0,6
Показатель седиментации (по методу Зелени) в пшенице	ед.седи-ментации	от 10,0 до 70,0	± 4,0
Натура в зерновых (кроме овса)	кг/л	от 0,5 до 1,0	± 0,01

1.2. Infratec 1256

Определяемый компонент	Единица измерений	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
1	2	3	4
Экстракт			
- действительный в пиве		от 0,1 до 15,0	± 0,1
Спирт этиловый	Массовая доля, %		
- в пиве		от 0,1 до 9,0	± 0,12
Сухие вещества в начальном сусле в пиве	Массовая доля, %	от 0,1 до 22,5	± 0,6

1.3. Infratec Sofia

Определяемый компонент	Единица измерений	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
1	2	3	4
Белок			
- в зерновых	Массовая доля, %	от 3,0 до 22,0	± (0,102+0,018×C)
Влажность			
- в зернобобовых		от 2,0 до 50,0	± 0,4
- в масличных семенах	Массовая доля, %	от 3,0 до 23,0	± 0,5
Жир			
- в масличных	Массовая доля, %	от 34,0 до 55,0	± 1,0

2. Эксплуатационные характеристики

Наименование показателя	**Infratec 1241, Infratec 1275**	**Infratec Sofia**
Выходной интерфейс	RS232	Сменная карта памяти SD
Напряжение питания переменного тока частотой 50±1 Гц, В	220^{+22}_{-33}	
Потребляемая мощность, ВА не более	175	50
Габаритные размеры, мм, не более Длина×Ширина×Высота	500×570×363	255×390×295
Средний срок службы, лет	8	8
Масса, кг не более	31	9
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды, °С - диапазон относительной влажности, % - диапазон атмосферного давления, кПа	 от 5 до 40 от 20 до 95 от 84 до 106	 от 0 до 45 от 20 до 95 от 84 до 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;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки МП-242-0848-2009.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом «Анализаторы пищевых продуктов моделей Infratec 1241, Infratec 1256 и Infratec Sofia фирмы "Foss Analytical AB", Швеция. Методика поверки. МП-242-0848-2009», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева» 20 октября 2009 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 28796-90, ГОСТ Р 51403-99, ГОСТ 12136-77, ГОСТ 10840-64, ГОСТ 12787-81, ГОСТ Р 51653-2000, ГОСТ 13496.4-93, ГОСТ 13496.2-91.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов пищевых продуктов моделей Infratec 1241, Infratec 1256 и Infratec Sofia утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ 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", г. Москва
Адрес: 105005, г. Москва, набережная академика Туполева, д. 15, стр. 2.
Тел.: (495) 982-38-80
Факс : (495) 982-38-81

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

Генеральный директор ООО "Фосс Электрик" — Ю.А. Мартынов

Общество с ограниченной ответственностью «Фосс Электрик» Foss Electric LLC Г.Р. № 1019176 * МОСКВА *