

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии"

Н.А.Жагора

26.09.2007

Анализаторы пищевых продуктов серии
Infratec

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный N *РБ0309314606*

Выпускают по технической документации фирмы фирма "Foss Analytical AB",
"Foss Analytical A/S", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы пищевых продуктов серии **Infratec**: **Infratec 1241**, **Foodscan (Infratec 1255)**, **InfraXact** (далее - анализаторы) предназначены для измерения массовой доли компонентов в сельскохозяйственных продуктах и продуктах питания.

Infratec 1241-предназначен для анализа зерновых, бобовых и масличных культур и пищевых продуктов их переработки.

Foodscan (Infratec 1255) - предназначен для анализа мясных и молочных продуктов.

InfraXact - предназначен для анализа зерновых, бобовых и масличных культур и кормов на их основе.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на измерении интенсивности поглощения инфракрасного излучения (ИК), прошедшего через кювету с исследуемым образцом. Анализаторы построены на основе инфракрасного спектрометра. В состав анализаторов входят: источник инфракрасного излучения, фотоприемник, монохроматор, работающий в спектральном диапазоне от 850 до 1050 нм, система линз, система автоматической подачи образцов, блок электроники и дисплей.

В комплект анализатора входит специализированное программное обеспечение, содержащее градуировки фирмы-изготовителя для определения содержания определяемых компонентов.

Конструктивно анализаторы представляют собой лабораторные приборы с полностью автоматизированным процессом измерения и обработки результатов.

Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом RS-232C работы в компьютерной сети.

В анализаторах предусмотрена функция самотестирования, как аппаратных средств, так и программного обеспечения. Результаты самотестирования можно просмотреть на дисплее или записать на гибкий диск.

стр. 1 из 6



Место нанесения поверительного клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид анализаторов приведен на рисунке 1, 2, 3.



Рис.1- InfraXact



Рис.2 - Infratec 1241



Рис.3- Foodscan (Infratec 1255)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анализатора **InfraXact** приведены в таблице 1, 3.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон длин волн, нм	850-1050
Напряжение питания переменного тока, В	230 ± 10 %
Габаритные размеры, мм, не более	300x500x270
Масса, кг, не более	18
Диапазон рабочих температур, °С	От 0 до 40
Средний срок службы, лет	8



Основные технические и метрологические характеристики анализатора **Infratec 1241** приведены в таблице 2,3.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон длин волн, нм	850-1050
Напряжение питания переменного тока, В	230 ± 10 %
Габаритные размеры, мм, не более	500x570x363
Масса, кг, не более	31
Диапазон рабочих температур, °С	От 0 до 40
Средний срок службы, лет	8

Таблица 3 (Infratec 1241, InfraXact)

Определяемый компонент	Единица измерения	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %
Белок			
- в зерновых,	Массовая доля, %	3,0...22,0	± (0,102+0,028×C)
- в бобовых		3,0...45,0	
- в кормах		6,0...60,0	± (0,102+0,056×C)
Влажность			
- в зернобобовых	Массовая доля, %	2,0...50,0	±0,4
- в масличных семенах		3,0...23,0	±0,5
- в пшеничной муке		10,0...16,0	±0,4
- в кормах		0,8...18,0	±0,6
Жир			
- в масличных	Массовая доля, %	34,0-55,0	±1,0
- в кормах		0,6-40,0	± (0,1×C+0,74)
Клетчатка			
- сырая в в кормах	Массовая доля, %	1,0-20,0	± (0,77+0,082×C)
Клейковина			
- сырая в пшенице	Массовая доля, %	10,0...40,0	±2
Крахмал в зерновых	Массовая доля, %	40,0...77,0	± (1,282+0,016×C)



Основные технические и метрологические характеристики анализатора **Foodscan(Infratec 1255)** приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений массовой доли компонентов, %: -жир; -белок	От 0,5 до 60,0 От 8,0 до 26,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения массовой доли компонентов, %	$\pm 1,0$
Диапазон длин волн, нм	850-1050
Напряжение питания переменного тока, В	$230 \pm 10 \%$
Габаритные размеры, мм, не более	420x620x650
Масса, кг, не более	56
Диапазон рабочих температур, °C	От 5 до 40
Средний срок службы, лет, не менее	8

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется заказом в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- руководство по эксплуатации;
- программное обеспечение ISIsScan;
- методика поверки МРБ МП.1710-2007.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя "Foss Analytical AB", "Foss Analytical A/S", Дания.

Методика поверки МРБ МП.1710-2007 "Анализаторы пищевых продуктов серии Infratec".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы соответствуют технической документации фирмы-изготовителя "Foss Analytical AB", "Foss Analytical A/S" Дания.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025

Изготовитель: фирма "Foss Analytical AB", "Foss Analytical A/S", Дания.

Адрес: Slangerupgade 69, DK 3400, Hillerød Denmark
Телефон: +45 7010 3370

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения поверительного клейма-наклейки

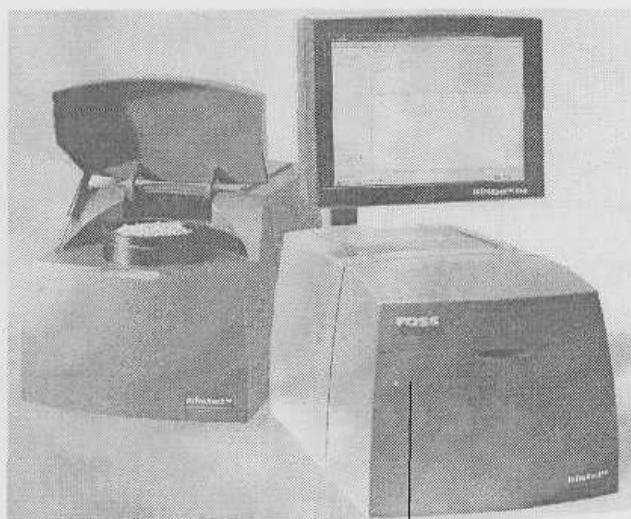


Рис.1- InfraXact

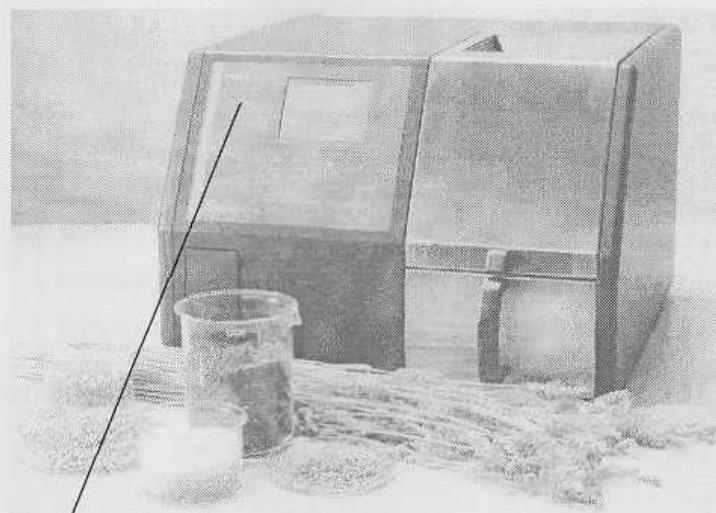
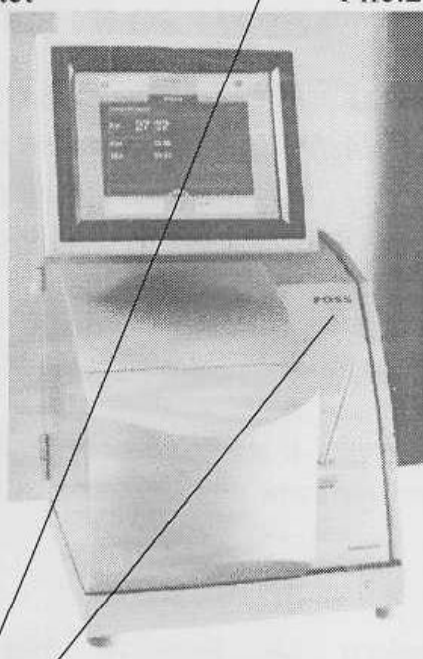


Рис.2 - Infratec 1241



Место нанесения поверительного
клейма-наклейки