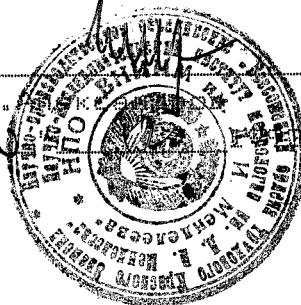


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального
директора НПО "ВНИИМ им.
Д.И. Менделеева"

В.С.
"2" г.



ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализаторы пищевых продуктов
"Infratec" (модификации 1225,
1255, 1265)

Внесен в Государственный ре-
естр средств измерений, про-
шедших Государственные испы-
тания.
Регистрационный N

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя.

Назначение и область применения.

Анализаторы пищевых продуктов "Infratec" (модификации 1225, 1255, 1265), предназначены для определения по специальным методикам измерений содержания белка, жира и других составляющих в пищевых продуктах, кормах.

Принцип действия приборов основан на измерении спектров пропускания образцов в ближней инфракрасной области спектра и последующей обработке результатов методами многофакторного анализа. В рабочей области спектра 800 - 1100 нм находятся обертона основных спектральных полос поглощения компонент, входящих в состав пищевых продуктов.

В состав приборов входят дифракционный монохроматор с лампой накаливания, фотоприемником и кюветным отделением.

Предварительно прибор градуируется по контрольным образцам, в которых содержание исследуемых компонентов определено абсолютными методами, чаще всего методами "мокрой химии". Градуировочные кривые заносятся в память встроенного компьютера, входящего в состав в прибора. Далее с помощью компьютера по специальной программе обрабатываются спектры поглощения и определяются концентрации компонент.

Для проведения анализа не требуется применения химических реагентов.

Градуировочные графики могут создаваться самостоятельно на приборе при подключении к нему внешнего IBM-совместимого компьютера (через интерфейс RS-232 или телефонный модем) и затем храниться в памяти микропроцессора и на дискетах.

Конструктивно анализаторы пищевых продуктов "Infratec" представляют собой лабораторные приборы с полностью автоматизированным процессом измерения и обработки результатов.

Приборы имеют жидко-кристаллический дисплей и клавиатуру. Анализаторы снабжены интерфейсом RS-232C для подсоединения печатающего устройства и внешней ПЭВМ. Приборы могут комплектоваться печатающим устройством и персональным IBM-компьютером.

Основные технические характеристики.

1. Анализаторы пищевых продуктов "Infratec" (модификации 1225, 1255, 1265), предназначены для определения по специальным методикам измерений содержания белка, жира, влаги и других составляющих в пищевых продуктах, кормах. Для проведения анализа не требуется применения химических реагентов.

2. Погрешность измерения является суммой инструментальной погрешности и погрешности определения компонентов в контрольных образцах, используемых для градуировки. Инструментальная погрешность значительно меньше погрешности контрольных образцов. Поэтому класс точности прибора определяется точностью измерения содержания компонентов в контрольных образцах, оптимальным набором контрольных образцов и их соответствию диапазону измерения.

3. Рабочий спектральный диапазон прибора 800 - 1100 нм.

4. Спектральное разрешение - 6 нм.

5. Встроенный компьютер с дисководом 1.44 МВ.

6. Габаритные размеры и масса:

Модификация 1225	670 x 380 x 525 мм
	53 кг
Модификации 1255, 1265	760 x 395 x 425 мм
	70 кг

Знак Государственного реестра

Наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор

2. Комплект ЗИП.

3. Комплект эксплуатационных документов.

Поверка

Поверка приборов проводится согласно инструкции по поверке в соответствии с методиками, изложенными в техническом описании фирмы изготовителя.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

Контрольные образцы продуктов, аттестованные абсолютными методами в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

Ремонт и сервисное обслуживание анализаторов осуществляет представительство фирмы "Текатор" в России.

Нормативные документы

Технический паспорт на анализаторы пищевых продуктов "Infratec" (модификации 1225, 1255, 1265).

Заключение

Анализаторы пищевых продуктов "Infratec" (модификации 1225, 1255, 1265) соответствуют требованиям национальной нормативно-технической документации и позволяют проводить измерения состава пищевых продуктов и кормов на современном уровне требований.

Начальник лаборатории
НПО "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



М.А.Гершун