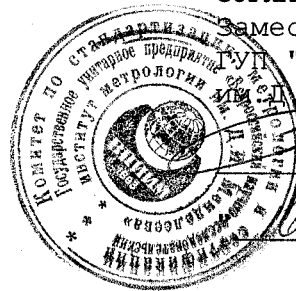


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ  
"ВНИИМ  
И. Менделеева"

В.С.Александров



6 " 02 2001 г.

Анализаторы молока и молочных продуктов MilkoScan 120	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16424-01</u> Взамен № 16424-97
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "Foss Electric", Дания.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы молока и молочных продуктов MilkoScan 120 предназначены для одновременного измерения массовой доли жира, белка, лактозы и сухих веществ в молоке и молочных продуктах.

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

#### ОПИСАНИЕ

Анализатор молока и молочных продуктов MilkoScan 120 представляет собой стационарный автоматизированный прибор.

Принцип действия прибора основан на измерении интенсивностей оптического излучения, прошедшего через кювету с исследуемым образцом молока или молочного продукта в инфракрасной области спектра. Анализатор построен на основе инфракрасного фурье-спектрометра. В состав анализатора входят лампа накаливания, фотоприемник, сканирующий интерферометр Майкельсона, система подачи и гомогенизации образцов. Для повышения стабильности работы прибора в нем применяется внутренняя температурная стабилизация.

В комплект анализатора входит специализированное программное обеспечение, содержащее градуировки фирмы-изготовителя для определения массовой доли определяемых компонентов (жира, белка, лактозы и общее содержание сухого остатка) в молоке и различных молочных продуктах. Программное обеспечение позволяет пользователю при необходимости самостоятельно проводить градуировки для анализируемых видов молочных продуктов и молока, учитывающие конкретные особенности их состава.

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

результатов. Автоматизация прибора осуществляется на основе персонального IBM-совместимого компьютера.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений массовой доли, % • жира • белка • лактозы • ОССО	0 ... 60 0 ... 15 0 ... 25 0 ... 70
Пределы допускаемой абсолютной погрешности анализатора при анализе молока (массовая доля жира и белка не более 6 %), % (С - массовая доля измеряемого компонента в %) • жир массовая доля в диапазоне от 0 до 2,0 % массовая доля в диапазоне св.2,0 % • белок массовая доля в диапазоне от 0 до 2,0 % массовая доля в диапазоне св.2,0 % • ОССО массовая доля в диапазоне от 0 до 2,0 % массовая доля в диапазоне св.2,0 %	±0,06 ±0,03*С ±0,06 ±0,03*С ±0,06 ±0,03*С
Пределы допускаемой абсолютной погрешности анализатора при анализе молочных продуктов*, % (С - массовая доля измеряемого компонента в %) • жир массовая доля в диапазоне от 0 до 1,0 % массовая доля в диапазоне св.1,0 % • белок массовая доля в диапазоне от 0 до 1,0 % массовая доля в диапазоне св.1,0 % • лактоза массовая доля в диапазоне от 0 до 1,0 % массовая доля в диапазоне св.1,0 % • ОССО массовая доля в диапазоне от 0 до 1,0 % массовая доля в диапазоне св.1,0 %	±0,1 ±0,1*С ±0,1 ±0,1*С ±0,1 ±0,1*С ±0,1 ±0,1*С
Выходной интерфейс	RS232C
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%...10%)
Потребляемая мощность, ВА не более	350
Габаритные размеры, мм не более	
- длина	850
- ширина	430
- высота	380
Масса, кг не более	72
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	10 ... 35
- диапазон относительной влажности, %	20 ... 80

\* Погрешность анализатора может быть уменьшена при его градуировке по образцам молочных продуктов, по составу аналогичных анализируемым, в которых массовая доля определяемых компонентов измерена стандартизированными арбитражными методами. Чаще всего применяются следующие методы:  
 жир - по ГОСТ 22760-77;  
 белок - по ГОСТ 23327-78;  
 лактоза - по ГОСТ 30305.2-95;  
 общее содержание сухого остатка (ОССО) - по ГОСТ 3626-73;  
 сухой обезжиренный молочный остаток (СОМО) - расчет.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации и на корпус анализатора в виде голографической наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- принтер (по специальному заказу);
- комплект инструментов;
- программное обеспечение;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки анализатора.

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов молока и молочных продуктов MilkoScan 120 проводится в соответствии с документом «Анализаторы молока и молочных продуктов MilkoScan 120 фирмы "Foss Electric", Дания. Методика поверки» утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 25.11.2000 г.

Средства поверки: Образцы молока, отобранные по ГОСТ 26809-86 и проанализированные по ГОСТ 22760-77, ГОСТ 23327-78, ГОСТ 3626-73.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы молока и молочных продуктов MilkoScan 120 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Foss Electric", Дания.

Адрес - Slangerupgade 69, DK 3400, Hillerod, Denmark.

Телефон - +45 42 26 3366


Факс - +45 42 26 9322

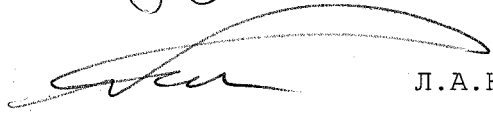
Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"


Руководитель лаборатории  
ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Старший научный сотрудник  
ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Представить фирмы  
"Foss Elektrik"

  
О.В.Тудоровская

  
Л.А.Конопелько

  
М.А.Мешалкин