

"СОГЛАСОВАНО"

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ "ВНИИМ

им.Д.И.Менделеева"



[Handwritten signature]

В.С.Александров

03" 08 2003 г.

<p>Анализаторы молока MilkoScan Minor 4 MilkoScan Minor 6</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>25334-03</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Foss Electric A/S", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы MilkoScan Minor 4 и MilkoScan Minor 6 предназначены для одновременного измерения массовой доли жира, белка, лактозы, сухих веществ, сухого обезжиренного молочного остатка и точки замерзания в молоке.

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

ОПИСАНИЕ

Анализатор молока MilkoScan Minor представляет собой стационарный автоматизированный прибор.

Принцип действия прибора основан на измерении интенсивности инфракрасного излучения, прошедшего через кювету с исследуемым образцом молока. Анализатор построен на основе инфракрасного спектрофотометра. В состав прибора входят источник инфракрасного излучения, фотоприемник, интерференционный фильтр для выделения рабочей длины волны, система по определению электропроводности молока (только в MilkoScan Minor 6), система подачи образцов, блок электроники и жидкокристаллический дисплей. Для повышения стабильности работы прибора в нем применяется внутренняя температурная стабилизация. Измеряется поглощенная энергия инфракрасного излучения на длинах волн 5,7 мкм и 3,5 мкм для определения жира, 6,5 мкм для определения белка, 9,5 мкм для определения лактозы. Сухой обезжиренный молочный остаток (СОМО) и общее содержание сухих веществ (ОССО) определяется расчетным путем. Измерение точки замерзания производится на основании данных об электропроводности молока и о содержании в нем жира, белка и лактозы.

В комплект анализатора входит специализированное программное обеспечение, содержащее градуировки фирмы-изготовителя для определения содержания определяемых компонентов в молоке. 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. Управление прибором осуществляется с помощью кнопок, расположенных на передней панели. MilkoScan Minor 4 определяет жир, белок, лактозу и ОССО), а MilkoScan Minor 6 определяет жир, белок, лактозу, ОССО, СОМО и точку замерзания в молоке и сливках. Производительность MilkoScan Minor составляет 40 анализов в час.

Основные технические характеристики:

Определяемый компонент	Единица измерения	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Жир	массовая доля, %	0...40	±0,5
Белок		0...8	±0,3
Лактоза		0...7	±0,5
СОМО		0...15	±0,5
ОССО		0...50	±0,5
Точка замерзания	градус Цельсия, °C	- 0,35... - 0,55	± 0,02

Выходной интерфейс	RS232C
Напряжение питания переменного тока частотой 50±1 Гц, В	220 (-15%...10%)
Потребляемая мощность, ВА не более	300
Габаритные размеры, мм не более	
- длина	500
- ширина	360
- высота	285
Средний срок службы, лет	8
Масса, кг не более	22,5
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °C	5 ... 38
- диапазон относительной влажности, %	20 ... 95
- диапазон атмосферного давления, кПа	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;
- принтер (по специальному заказу);
- комплект инструментов;
- программное обеспечение;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов MilkoScan Minor 4 и MilkoScan Minor 6 проводится в соответствии с документом «Анализаторы молока MilkoScan Minor фирмы "Foss Electric A/S", Дания. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева» 25.05.2003 г.

Средства поверки: Образцы молока, проанализированные в соответствии с ГОСТами, указанными в таблице 1.

Наименование компонента	Номер ГОСТ
Жир	22760-77
Белок	23327-78
Лактоза	30305.2-95
СОМО	3626-73
ОССО	
Точка замерзания	25101-82

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1 ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования".

2 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов молока MilkoScan Minor 4 и MilkoScan Minor 6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Foss Electric A/S", Дания.
Адрес - Slangerupgade 69, DK 3400, Hillerod, Denmark.
Тел. +45 70 10 3370. Факс - +45 70 10 3371.

ПОСТАВЩИК: ООО "Фосс Электрик".
Адрес: 107082, Москва, ул. Большая Почтовая д.38, стр.1.
Тел.095 230 60 20. Факс 095 230 60 22.

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

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

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

С актом ознакомлен
Представитель ООО "Фосс Электрик"

О.В.Тудоровская

Л.А.Конопелько

М.А.Мешалкин

А.В.Кожухарь