



"СОГЛАСОВАНО"

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

" 26 " 05 2008 г.

<p>Анализаторы молока LactoStar</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Регистрационный № <u>26122-03</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Funke-Dr.N.Gerber Labortechnik GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы LactoStar предназначены для одновременного измерения массовой доли жира, белка, лактозы, сухого обезжиренного молочного остатка и точки замерзания в молоке. Область применения анализаторов - предприятия молочной промышленности, сельскохозяйственное производство, лаборатории научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Анализатор молока LactoStar представляет собой стационарный автоматизированный прибор.

Анализатор состоит из следующих основных узлов: двух насосов для прокачки пробы и промывочной воды, оптического блока, термального блока, блока электроники и микропроцессора с дисплеем.

Принцип действия прибора основан на измерении интенсивности рассеянного излучения, от пробы молока, проходящей через кювету оптического блока и на измерении теплопроводности пробы в термальном блоке и дальнейшем расчете содержания компонентов с помощью градуировочной характеристики. Расчет точки замерзания производится на основании данных 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. 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.

Основные технические характеристики:

Определяемый компонент	Единица измерения	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Жир	%	0...5	±0,1
		св.5 до 10	±0,2
		св.10 до 20	±0,2
		св.20 до 35	±0,5
Белок	%	0...10	±0,2
Лактоза		0...10	±0,5
СОМО		0...15	±0,5
Точка замерзания	°С	- 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	150
Габаритные размеры, мм не более	
- длина	500
- ширина	200
- высота	260
Средний срок службы, лет	8
Масса, кг не более	10,0
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	10 ... 30
- 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 LactoStar проводится в соответствии с документом «Анализаторы молока LactoStar фирмы "Funke-Dr.N.Gerber Labortechnik GmbH", Германия. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева» 25.10.2003 г.

Средства поверки: Образцы молока, содержание компонентов в которых определено методами изложенными в ГОСТ: 22760-77 (Жир), 23327-78 (Белок), 30305.2-95 (Лактоза), 3626-73 (СОМО), 25101-82 (Точка замерзания). 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 LactoStar утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

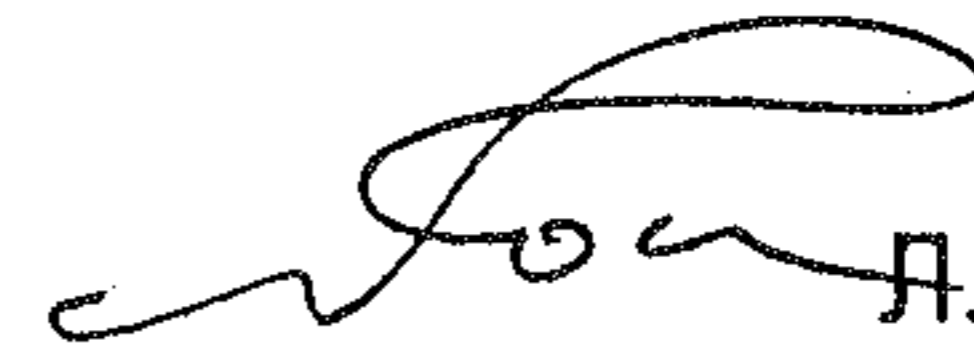
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Funke-Dr.N.Gerber Labortechnik GmbH", Германия.
Адрес – Ringstr.42, 12105 Berlin, Germany
Тел. 49 30 702 006-0. Факс - 49 30 702 006-66

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



О.В.Тудоровская

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



Л.А.Конопелько

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



М.А.Мешалкин

С актом ознакомлен:

Директор фирмы "Funke-Dr.N.Gerber
Labortechnik GmbH"



К.Шефер