

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gerber.nt-rt.ru/> || grr@nt-rt.ru

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

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	$\pm 0,1$
		св.5 до 10	$\pm 0,2$
		св.10 до 20	$\pm 0,2$
		св.20 до 35	$\pm 0,5$
Белок	%	0...10	$\pm 0,2$
Лактоза		0...10	$\pm 0,5$
СОМО		0...15	$\pm 0,5$
Точка замерзания	$^{\circ}\text{C}$	- 0,35...- 0,55	$\pm 0,02$

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, $^{\circ}\text{C}$	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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gerber.nt-rt.ru/> || grr@nt-rt.ru