

(8182)63-90-72
 (7172)727-132
 (8512)99-46-04
 Б (3852)73-04-60
 Б (4722)40-23-64
 Б (4832)59-03-52
 (423)249-28-31
 (844)278-03-48
 (8172)26-41-59
 (473)204-51-73
 Е (343)384-55-89
 (4932)77-34-06

(3412)26-03-58
 (395)279-98-46
 (843)206-01-48
 (4012)72-03-81
 (4842)92-23-67
 (3842)65-04-62
 (8332)68-02-04
 (861)203-40-90
 (391)204-63-61
 (4712)77-13-04
 (4742)52-20-81
 (996)312-96-26-47

(3519)55-03-13
 (495)268-04-70
 (8152)59-64-93
 Ч (8552)20-53-41
 (831)429-08-12
 (3843)20-46-81
 (383)227-86-73
 (3812)21-46-40
 (4862)44-53-42
 (3532)37-68-04
 (8412)22-31-16
 (495)268-04-70

(342)205-81-47
 - Д (863)308-18-15
 (4912)46-61-64
 (846)206-03-16
 (812)309-46-40
 (845)249-38-78
 (8692)22-31-93
 (3652)67-13-56
 (4812)29-41-54
 (862)225-72-31
 (8652)20-65-13
 (772)734-952-31

(3462)77-98-35
 Т (4822)63-31-35
 Т (3822)98-41-53
 Т (4872)74-02-29
 У (3452)66-21-18
 У (8422)24-23-59
 Х (347)229-48-12
 Х (4212)92-98-04
 Ч (351)202-03-61
 Ч (8202)49-02-64
 Я (4852)69-52-93

sbg@nt-rt.ru || <https://sbpribor.nt-rt.ru/>

Приложение к свидетельству № 42025
 об утверждении типа средств измерений

лист 1
 всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы качества молока «Лактан 1-4 М»

Назначение средства измерения

Анализаторы качества молока «Лактан 1-4 М» предназначены для автоматического измерения массовых долей жира, белка, сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) и плотности в цельном свежем, консервированном, пастеризованном, восстановленном, обезжиренном молоке и молоке длительного хранения.

Описание средства измерения

Принцип действия анализаторов основан на измерении скорости и степени затухания ультразвуковых колебаний при прохождении их в молоке при двух различных температурах.

Конструктивно анализатор состоит из корпуса, в котором смонтированы насос для подачи пробы в измерительную кювету, измерительная кювета с устройством термостатирования и измерение скорости и интенсивности ультразвуковых колебаний, а также микропроцессорный блок, который управляет скоростью насоса, работой измерительной головки, проводит измерение, выполняет расчет по заданному алгоритму и выдает результаты измерения на цифровой индикатор.

Сервисное и градуировочное программное обеспечение встроено в анализатор и потребитель не имеет к нему доступа.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристик	Измеряемый показатель качества молока				
	Массовая доля жира, %	Массовая доля СОМО, %	Массовая доля белка, %	Плотность, кг/м ³	
1 Диапазон измерений	0-10		6-12	1,5-3,5	1000-1040
	0-5	Св 5 до 10			
2 Пределы допускаемых значений систематической составляющей основной абсолютной погрешности, %	±0,05	±0,1	±0,2	±0,1	±0,3
3 Пределы допускаемых значений СКО случайной составляющей основной абсолютной погрешности, %	±0,02	±0,03	±0,03	±0,03	±0,2

4 Пределы допускаемых значений дополнительных погрешностей при изменении температуры окружающего воздуха от 10 до 15°C и от 25 до 35°C не более 0,8 соответствующих пределов допускаемых основных погрешностей.

5 Пределы допускаемых значений дополнительных погрешностей при изменении напряжения питания от 187 до 220 В и от 220 до 242 В не более 0,8 пределов допускаемых основных погрешностей.

- 6 Среднее время измерения массовой доли жира, СОМО, белка и плотности в одной пробе молока не более 5 мин.
- 7 Время прогрева и установления рабочего режима анализатора не более 30 мин.
- 8 Время непрерывной работы анализатора не более 8 ч.
- 9 Максимальная потребляемая мощность не более 60 В·А.
- 10 Габаритные размеры анализатора не более 330х240х110 мм.
- 11 Масса анализатора не более 3 кг
- 12 Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч.
- 13 Средний срок службы не менее 8 лет.
- 14 Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха от 10 до 35°C;
 - относительная влажность воздуха при температуре 25°C не более 80%.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора методом голографии и на титульный лист паспорта САП 007.01.00.000 ПС - принтером.

Комплектность средства измерений

1 Анализатор качества молока «Лактан 1-4 М»	- 1 шт.
2 Стаканчик САП 007.01.04.006	- 2 шт.
3 Шприц	- 1 шт.
4 Руководство по эксплуатации САП 007.01.00.000 РЭ	- 1 экз.
5 Паспорт САП 007.01.00.000 ПС	- 1 экз.
6 Методика поверки САП 007.01.00.000 МП	- 1 экз.

Поверка осуществляется по

документу «Анализатор качества молока «Лактан 1-4 М». Методика поверки САП 007.01.00.000 МП», утвержденной 28 ноября 2010 г. ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ».

Средства поверки: Контрольные пробы молока с установленными показателями по ГОСТ 22760-77, ГОСТ 3626-73, ГОСТ 13928-84, ГОСТ 23327-78, ГОСТ 3625-84.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика выполнения измерений аттестована ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева». Свидетельство об аттестации № 2420/230-00 от 21 августа 2000 г.

Нормативные документы, устанавливающие требования к анализатору качества молока «Лактан 1-4 М»:

- 1 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- 2 ГОСТ Р 51350-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие положения.
- 3 ГОСТ 22760-77 Молоко. Гравиметрический метод определения жира.
- 4 ГОСТ 3626-73 Молоко и молочные продукты. Метод определения влаги и сухого вещества.
- 5 ГОСТ 23327-78 Молоко. Определение общего белка методом Кьельдаля.
- 6 ГОСТ 3625-84 Молоко и молочные продукты. Методы определения плотности.

7 Анализатор качества молока «Лактан 1-4 М». Технические условия
ТУ 4215-007-70513965-2010.

Рекомендации по области применения

Анализаторы качества молока "Лактан 1-4М" применяются при выполнении работ по оценке соответствия продукции требованиям "Технического регламента на молоко и молочную продукцию"

sbg@nt-rt.ru || <https://sbpribor.nt-rt.ru/>

(8182)63-90-72	(3412)26-03-58	(3519)55-03-13	(342)205-81-47	(3462)77-98-35
(7172)727-132	(395)279-98-46	(495)268-04-70	- Д (863)308-18-15	(4822)63-31-35
(8512)99-46-04	(843)206-01-48	(8152)59-64-93	(4912)46-61-64	(3822)98-41-53
Б (3852)73-04-60	(4012)72-03-81	Ч (8552)20-53-41	(846)206-03-16	Т (4872)74-02-29
Б (4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(831)429-08-12	- (812)309-46-40	Т (3452)66-21-18
Б (4832)59-03-52	(3842)65-04-62	(3843)20-46-81	(845)249-38-78	У (8422)24-23-59
(423)249-28-31	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(8692)22-31-93	У (347)229-48-12
(844)278-03-48	(861)203-40-90	(3812)21-46-40	(3652)67-13-56	Х (4212)92-98-04
(8172)26-41-59	(391)204-63-61	(4862)44-53-42	(4812)29-41-54	Ц (351)202-03-61
(473)204-51-73	(4712)77-13-04	(3532)37-68-04	(862)225-72-31	Ч (8202)49-02-64
Е (343)384-55-89	(4742)52-20-81	(8412)22-31-16	(8652)20-65-13	Я (4852)69-52-93
(4932)77-34-06	(996)312-96-26-47	(495)268-04-70	(772)734-952-31	