

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

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

## ОПИСАНИЕ ТИПА средств измерений

<b>АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА МОЛОКА «ЛАКТАН 1-4»</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13134-05</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-002-01173145-97

### Назначение и область применения

Анализаторы качества молока «Лактан 1-4» 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.

Анализаторы применяются в молочной промышленности при заготовке, приемке и переработке молока, а также в селекционной работе.

### Описание

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 смонтирован насос для подачи пробы в измерительную кювету, измерительная кювета с устройством термостатирования и измерения скорости и интенсивности ультразвуковых колебаний, а также микропроцессорный блок, которая управляет скоростью насоса, управляет работой измерительной кюветы, проводит измерения, выполняет расчет по заданному алгоритму, выдает результаты измерения на цифровой индикатор.

Анализатор соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р 51350-99.

Анализаторы выполнены в климатическом исполнении УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.

Питание анализаторов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

### Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Измеряемый показатель качества молока				
	Массовая доля жира, %		Массовая доля СОМО, %	Массовая доля белка, %	Плотность, кг/м <sup>3</sup>
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	±0,1	±0,1	±0,3
3 Пределы допускаемых значений СКО случайной составляющей погрешности, %	±0,02	±0,03	±0,03	±0,03	±0,2
4 Среднее время измерения массовой доли жира, СОМО. Белка и плотности в одной пробе молока не более 5 мин					
5 Время прогрева и установления рабочего режима анализатора не более 30 мин					
6 Максимальная потребляемая мощность не более 60 В·А					
7 Габаритные размеры анализатора не более 295x241x93 мм					
8 Масса анализатора не более 3 кг					
9 Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч					
10 Средний срок службы не менее 8 лет					

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора методом голографии и на титульный лист паспорта САП 007.00.00.000 ПС - принтером.

### Комплектность

1 Анализатор качества молока «Лактан 1-4»	- 1 шт.
2 Стаканчик	- 2 шт.
3 Шприц для промывки	- 1 шт.
4 Руководство по эксплуатации САП 007.00.00.000 РЭ	- 1 экз.
5 Паспорт САП 007.00.00.000 ПС	- 1 экз.
6 Методика поверки САП 007.00.00.000 МП	- 1 экз.
7 Программное обеспечение на магнитном носителе (дополнительно)	- 1 шт.
8 Кабель для подключения к компьютеру (дополнительно)	- 1 шт.

Примечание – Программное обеспечение и кабель не входят в обязательную комплектность и поставляются дополнительно по согласованию с покупателем.

### Поверка

Поверка анализатора осуществляется в соответствии с «Анализатор качества молока «Лактан 1-4». Методика поверки САП 007.00.00.000 МП», согласованной с ГЦИ СИ ГУП им. Д.И.Менделеева.

Межповерочный интервал – 1 год.

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

### Нормативные и технические документы

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

ГОСТ 22760-77 Молоко. Гравиметрический метод определения жира

ГОСТ 3626-73 Молоко и молочные продукты. Метод определения влаги и сухого вещества

Анализатор качества молока «Лактан 1-4». Технические условия  
ТУ 4215-002-01173145-97

### Заключение

Тип «Анализатор качества молока «Лактан 1-4» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске их из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам качества молока «Лактан»

ТУ 28.99.39-010-70513965-2018 Анализаторы качества молока «Лактан». Технические условия

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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	T (4822)63-31-35
(8512)99-46-04	(843)206-01-48	(8152)59-64-93	(4912)46-61-64	T (3822)98-41-53
B (3852)73-04-60	(4012)72-03-81	Ч (8552)20-53-41	(846)206-03-16	T (4872)74-02-29
B (4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(831)429-08-12	- (812)309-46-40	T (3452)66-21-18
B (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	X (4212)92-98-04
(8172)26-41-59	(391)204-63-61	(4862)44-53-42	(4812)29-41-54	Ч (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
E (343)384-55-89	(4742)52-20-81	(8412)22-31-16	(8652)20-65-13	Ч (8202)49-02-64
(4932)77-34-06	(996)312-96-26-47	(495)268-04-70	(772)734-952-31	Я (4852)69-52-93