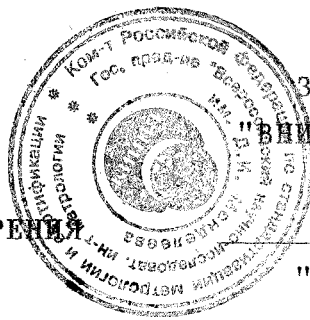


СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГП  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

В.С. Александров  
" 9 " 02 1996 г.

Анализаторы качества  
молока "Клевер-1М"

Внесены в государственный  
реестр под N 15274-96

Выпускаются по ТУ 4215.001.11839964-95

### Назначение и область применения

Анализатор качества молока КЛЕВЕР-1М предназначен для измерения массовой доли жира и сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) и плотности в одной и той же пробе цельного свежего, консервированного молока или сливок.

Анализатор применяется для проведения экспресс-анализов при заготовке, приемке и переработке молока, в селекционной работе.

### Описание

Анализатор представляет собой переносной хорошо защищенный от внешних воздействий прибор, который может эксплуатироваться в стационарных и полевых производственных условиях.

В основу работы анализатора положен принцип измерения скорости распространения ультразвука, которая зависит от состава и плотности молока.

Анализатор снабжен цифровым индикатором.

При работе в стационарных условиях используется внешний или встроенный (в зависимости от модификации) источник питания, вырабатывающий напряжение питания: 12,6 В, 1,5 А.

Условия применения: температура окружающего воздуха от +10 С до +35 С, относительная влажность от 30% до 90%.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения массовой доли жира от 0 до 20% .

Диапазон измерения массовой доли СОМО от 6 до 12% .

Диапазон измерения плотности от 1000 до 1040 кг/м<sup>3</sup> .

Предел допускаемого значения систематической составляющей основной абсолютной погрешности измерения массовой доли жира:

в диапазоне 0-6%  $\pm 0.06\%$ ;

в диапазоне 6-10%  $\pm 0.1\%$ ;

в диапазоне 10-20%  $\pm 0.25\%$ .

Предел допускаемого значения систематической составляющей основной абсолютной погрешности измерения массовой доли СОМО  $\pm 0.15\%$  .

Предел допускаемого значения систематической составляющей основной абсолютной погрешности измерения плотности  $\pm 0.5\text{кг/м}^3$  .

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной абсолютной погрешности измерения массовой доли жира 0.02% .

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной абсолютной погрешности измерения массовой доли СОМО 0.04% .

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной абсолютной погрешности измерения плотности 0.2кг/м<sup>3</sup> .

Среднее время измерения массовой доли жира, СОМО и плотности в одной пробе молока должно быть не более 3 мин.

Максимальная потребляемая анализатором мощность должна быть не более 25 Вт;

Габаритные размеры анализатора в транспортном положении должны быть не более 125x85x310 мм. . Высота в рабочем положении не более 350 мм.

Масса анализатора должна быть не более 2 кг.

Средний срок службы анализатора 5 лет.

Знак УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Место нанесения знака - лицевая панель анализатора и паспорт.

Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
1. Анализатор качества молока	ИНК 100.00.000	1 шт.
2. Шнур питания		1 шт.
3. Источник питания	12.6В, 1.8А	1 шт.
4. Тумблер	ТП1-2	1 шт.
5. Разъем(вилка)	РС4-ТВ	1 шт.
6. Вставка плавкая ВП1-1В-0,5А-250В	АГО.481.303 ТУ-82	2 шт.
7. Шприц 10-20мл		1 шт.
8. Паспорт	ИНК 100.00.000 ПС	1 экз.

Поверка

Поверка анализатора "Клевер-1М" производится по разделу "Методы и средства поверки" паспорта ИНК 100.00.000 ПС. Поверка анализаторов проводится по комплекту контрольных проб молока. **Межповерочный интервал - I год.**

Нормативные документы

- ГОСТ 22760-77 "Молоко. Гравиметрический метод определения жира".
- ГОСТ 3626-73 "Молоко и молочные продукты. Методы определения влаги и сухого вещества".
- ГОСТ 3626-73 "Молоко и молочные продукты. Методы определения плотности".

Заключение

Анализатор качества молока "Клевер-1М" соответствует требованиям технических условий ТУ 4215.001.11839964-95.

Изготовитель: Научно-производственное предприятие "Инфраспек"  
633128, Новосибирская обл., пгт. Краснообск, а/я 297,  
СибИМЭ СО РАСХН, к.267, тел/факс (383-2)-48-77-79, т.48-38-88

Директор НПП ИНФРАСПЕК



А.А.Мищенко