

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



« _____ » _____ 2003г.

Анализаторы молока вискозиметрические «Соматос -М»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25333-03</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ КНЖГ.414117.001ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы молока вискозиметрические «Соматос-М» предназначены для контроля молока на молочных фермах, приемных пунктах, предприятиях молочной промышленности с целью определения количества соматических клеток в молоке по условной вязкости, измеряемой по времени вытекания контролируемой пробы через капилляр.

ОПИСАНИЕ

Анализатор работает по следующему принципу: после смешивания молока с препаратом «Мастоприм» меняется консистенция смеси - она становится более вязкой.

В зависимости от времени вытекания смеси через капилляр анализатор показывает количество соматических клеток в молоке (метод определения по ГОСТ 23453-90).

Анализатор состоит из двух основных частей - блока электроники и блока перемешивания. Детали корпусов анализатора изготовлены из ударопрочного полистирола. Блок перемешивания закреплен на оси мотора-редуктора, находящегося внутри блока электроники. Спереди блока электроники установлена передняя панель с органами управления. Внутри блока электроники расположены блок питания и блок измерительный. На передней панели расположены органы управления и табло. Внутри блока перемешивания расположены узел оптического датчика, электромагнитный клапан, капилляр. Колба своей цилиндрической частью вставлена в капилляр через уплотнение, проходит сквозь узел оптического датчика, а верхней сферической частью расположена снаружи блока перемешивания. Узел оптического датчика имеет возможность перемещения вдоль оси колбы с помощью винта калибровки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон определения количества соматических клеток в 1 см ³ молока, тыс.,	90 -1500
2. Диапазон определения времени вытекания жидкости, с	0,1 -99,9
3. Условная вязкость (время вытекания) 15 см ³ дистиллированной воды, подкрашенной черной тушью, с	8,3±0,3
4. Относительная погрешность измерения условной вязкости, не более, %	5
5. Перемешивание смеси производится автоматически в течение, с	30±10
6. Диаметр капилляра рабочего сосуда, мм	1,5±0,05
7. Объем пробы молока, см ³	10
8. Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока с частотой, ГЦ	50±1
напряжением, В	220± ¹⁰ ₁₅ %
9. Потребляемая мощность от сети, не более, ВА	70
10. Время подготовки анализатора к работе после включения в сеть, не более, мин	10
11. Продолжительность одного анализа, не более, мин	4
12. Габаритные размеры анализатора, не более, мм	290x270x180
13. Масса анализатора, не более, кг	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 2.

Наименование, тип	Количество
Анализатор молока вискозиметрический	1 шт.
Пипетка глазная	1 шт.
Ванночка	1 шт.
Колба запасная	1 шт.
Кольцо резиновое	1 шт.
Прокладка резиновая	1 шт.
Предохранитель (0,5 А)	2 шт.
Приспособление для прочистки капилляра (леска 1,2 мм)	2 шт.
Препарат « Мастоприм»	100 г
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора молока «Соматос-М» производится в соответствии с методикой, разработанной заводом-изготовителем, и изложенной в разделе 11 Паспорта и утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в июне 2003г.

При поверке необходимо применять:
-весы лабораторные общего назначения ГОСТ 24104-88, 2-го класса точности с НПВ 2000 г.;

- пипетка ГОСТ 20292-74, 2-1-15;
- термометр ТЛ-4; ГОСТ
- фильтры бумажные диаметром 15см ТУ 6-09-1706-82;
- вода дистиллированная ГОСТ 6709-72;
- тушь черная жидкая ТУ 6-00-06916705-28-96;
- спринцовка резиновая №3 ТУ 38-107.141-80;
- колба 1-100-2 ГОСТ 1770-74;
- стержень из непрозрачного неметаллического материала диаметром (7±0,5мм).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23453-90 «Молоко. Методы определения количества соматических клеток»
ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».
Технические условия ТУ КНЖГ.414117.001 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы молока «Соматос-М» соответствуют ТУ КНЖГ.414117.001 ТУ, ГОСТ 23453-90. ГОСТ 12997-84.

Тип анализатора молока «Соматос-М» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ЗАО «КОСТИП», г.Москва, ул. Расплетина, д.5, кор. 10,
тел. (095) 195-99-64
198-22-15,
факс (095) 943-63-48.

Директор ЗАО «КОСТИП»



Б.Г. Егиазаров