


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Ростест-Москва»
Зам. Генерального директора

Евдокимов А. С.
«19» ~~август~~ 2008г.

Анализаторы молока вискозиметрические «Соматос –М.хх»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25333-08</u> Взамен № 25333-03
---	---

Выпускаются по ТУ КНЖГ.414117.001ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы молока вискозиметрические «Соматос-М.хх» (далее –анализаторы) 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).

Количество одновременно измеряемых проб:

Для «Соматос –М» - 1

Для «Соматос –М.2К» - 2

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 расположен узел (узлы) оптического датчика, электромагнитный клапан, капилляр (капилляры). Колба (колбы) 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	0,1-58,0
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, напряжением, В	50±1 220± 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 сеткографией и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать таблице.

Наименование, тип	Количество	
	«Соматос-М»	«Соматос-М.2К»
1. Анализатор молока вискозиметрический	1 шт.	1 шт.
2. Пипетка глазная	1 шт.	1 шт.
3. Ванночка	1 шт.	1 шт.
4. Пипетка 5 мл*	1 шт.	1 шт.
5. Пипетка 10 мл*	1 шт.	1 шт.
6. Колба	2 шт.	3 шт.
7. Кольцо резиновое	1 шт.	1 шт.
8. Прокладка резиновая	1 шт.	1 шт.
9. Предохранитель (1А)	2 шт.	2 шт.
10. Приспособление для прочистки капилляра (леска 1,2 мм)	2 шт.	2 шт.
11. Шнур для соединения с компьютером	1 шт.	1 шт.
12. Шнур сетевой (220 В)	1 шт.	1 шт.
13. Программное обеспечение (CD-диск или дискета)	1 шт.	1 шт.
14. Упаковка	1 шт.	1 шт.
15. Паспорт	1 шт.	1 шт.
16. Препарат «Мастоприм»**	100 г	100 г

* по согласованию с Заказчиком могут поставляться другие дозирующие устройства с точностью ±0,2 мл.

**поставляется по согласованию с Заказчиком

Поверка анализаторов молока «Соматос-Мхх» производится в соответствии с методикой, разработанной заводом-изготовителем, и изложенной в разделе Руководства по эксплуатации и утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в 2008 г.

При поверке необходимо применять:

- секундомер механический СОС_{пр}-6а-1-000 с ц.д. 0,01 с по ТУ 25-1819.0021-90
- пипетка ГОСТ 20292, 2-1-15;
- термометр ТЛ-4; ГОСТ 28498;
- фильтры бумажные диаметром 15см ТУ 6-09-1706-82;
- вода дистиллированная ГОСТ 6709;
- тушь черная жидкая ТУ 6-00-06916705-28-96;
- спринцовка резиновая №3 ТУ 38-107.141-80;
- колба 1-100-2 ГОСТ 1770;
- 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

Тип анализаторов молока «Соматос-М.хх» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «КОСТИП», г.Москва, ул. Расплетина, д.5, кор. 10,
тел. (499) 195-99-64 (499) 198-22-15,
факс (499) 943-63-48.

Генеральный Директор ЗАО «КОСТИП»




Б.Г. Егиазаров