

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ФГУП

ВНИИМ

И.М.Менделеева"



И.Ханов

2009 г.

<p>Анализаторы соматических клеток в молоке SCC-100</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40141-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "ChemoMetec A/S", Дания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы соматических клеток в молоке SCC-100 предназначены для измерения счетной концентрации соматических клеток в сыром молоке.

Область применения анализаторов - предприятия молочной промышленности, молокоприемные пункты, племенные предприятия, фермы и лаборатории научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы соматических клеток в молоке SCC-100 представляют собой настольные стационарные лабораторные приборы.

Принцип действия анализаторов основан на автоматическом подсчете помеченных флуоресцентным красителем соматических клеток, находящихся в анализируемой пробе молока, которые флуоресцируют при их облучении ультрафиолетовым (УФ) излучением.

Анализаторы состоят из измерительного блока, содержащего кювету для пробы, источник УФ-излучения, светофильтры для выделения длин волн возбуждения и регистрации флуоресценции, матричный CCD-приемник, блок электроники и микропроцессор.

Для проведения анализа, проба молока, предварительно смешанная с реагентом, помещается в одноразовую кассету, в которой она смешивается с флуоресцентным красителем. Затем кассета устанавливается в прибор и проба с помощью поршня перемещается в измерительный блок. В измерительном блоке происходит регистрация флуоресцентного излучения соматических клеток на матричном CCD-детекторе, число которых подсчитывается с помощью специального программного обеспечения.

Управление анализатором осуществляется с помощью встроенной мембранной клавиатуры на передней панели. Результаты анализа отображаются на ЖК-экране и/или выводятся на внешний принтер. Возможно подключение внешнего компьютера через USB порт и управление прибором и просмотр результатов анализа с помощью специализированной программы SomaticView.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон показаний счетной концентрации соматических клеток в молоке, см ⁻³	10 ⁴ ...2,0×10 ⁶
Диапазон измерений счетной концентрации соматических клеток в молоке, см ⁻³	0,9×10 ⁵ ...1,5×10 ⁶
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±20
СКО случайной составляющей относительной погрешности ¹ , %, не более	4,5
Время измерения, с, не более	30
Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	(220 ⁺²² ₋₃₃)
Потребляемая мощность, ВА, не более	25
Средний срок службы, лет	8
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	380×260×220
Масса, кг, не более	3
Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающей среды, °С	15...35
-диапазон относительной влажности (при 25 °С), %	20...80
-диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный листе руководства по эксплуатации анализатора методом компьютерной графики или типографским способом и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- анализатор;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Анализаторы соматических клеток в молоке SCC-100 фирмы "ChemoMetec A/S", Дания. Методика поверки МП 242-0807-2009" утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.02.2009 г.

Основные средства поверки: образцы молока, отобранные по ГОСТ 13928-84 и проанализированные по ГОСТ 23453-90, п.3.

Межповерочный интервал - 1 год.

¹ Аппаратурная погрешность

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов соматических клеток в молоке SCC-100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в Российскую Федерацию, после ремонта и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Chemometec A/S", Дания.

Адрес: Gydevang 43, DK-3450 Allerod, Denmark.

Тел.: +45 48 13 10 20, факс: +45 48 13 10 20.

E-mail: info@chemometec.dk

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "Вектра Лаб"

Адрес: 107564, г. Москва,

ул. Краснобогатырская, д. 2, стр. 2, помещение 27, офис 9.

Тел./Факс: (495) 504-35-15.

Руководитель отдела
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л. А. Конопелько

Исполнительный директор ООО "Вектра Лаб"



А.В.Саженов