



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" 25 " 12 2007 г.

<p>Анализаторы соматических клеток в молоке Somacount моделей SCC150, SCC300, SCC500, Combi 150/2300/2500.</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37258-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Bentley Instruments Inc., США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы соматических клеток в молоке Somacount моделей SCC150, SCC300, SCC500 и Combi 150/2300/2500 (далее анализаторы) предназначены для измерений счетной концентрации соматических клеток в молоке и жидких молочных продуктах.

Область применения: предприятия молочной промышленности, сельскохозяйственное производство, испытательные и научно-исследовательские лаборатории.

ОПИСАНИЕ

В основе работы анализатора лежит метод поточной цитометрии - флуоресцентный опто-электронный метод подсчета количества соматических клеток. Сущность метода состоит в подкрашивании соматических клеток путем смешивания строго определенных объемов пробы и красителя/буфера и подсчете их количества после формирования тонкой прерывистой струи клеток в потоке специальной несущей жидкости, возбуждения их флуоресценции лазером и измерении интенсивности излучения индуцированных световых импульсов. Полученные в результате электрические импульсы дифференцируются по уровню и длине, полезные импульсы отделяются от фоновых и подсчитывается их число.

Анализатор состоит из системы шприцевых дозаторов, капиллярной поточной ячейки, насоса несущей жидкости, оптической системы с лазерным источником и фотоприемником, блока электроники и компьютера с дисплеем и клавиатурой.

В комплект анализатора входит специализированное программное обеспечение, содержащее подпрограммы дифференцирования (селекции) импульсов и их подсчета, калибровки, управления узлами анализатора и диагностики. Модели анализатора выпускается как в ручном, так и в автоматическом исполнении с использованием автоматического пробоотборника.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации		
	Somacount 150, (Combi 150)	Somacount 300, (Combi 2300)	Somacount 500, (Combi 2500)
Диапазон показаний счетной концентрации соматических клеток, $10^3/\text{мл}$	От 0 до 10000		
Диапазон измерений счетной концентрации соматических клеток, $10^3/\text{мл}$	От 0 до 10000	От 100 до 10000	
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 10		
Предел допускаемой относительной повторяемости (сходимости), %	От 0 до 100: 5 Св.100 до 300: 3 Св.300 до 10000: 5	5	
Среднее количество анализов в час	150	300	500
Габаритные размеры, мм	520x380x380	660x550x380	790x570x390
Масса, кг	33	47,7	47,7
Потребляемая мощность, ВА, не более	350	425	57,8
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	220 (+10%-15%)		
Средний срок службы, лет	7		

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха, °С
- диапазон относительной влажности, % при 20 °С
- диапазон атмосферного давления, кПа

от 15 до 35
до 70
от 84 до 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на лицевую панель анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Номер п/п	Наименование	Кол-во, штук
1	Анализатор	1
2	Монитор	1
3	Клавиатура	1
4	Компьютер	1
5	Комплект запасных частей	Компл.
6	Руководство по эксплуатации	1
7	Программное обеспечение Software	1
8	Силовые кабели Power cords	2
9	Методика поверки	1

Прим. : Для автоматического варианта поставляется автоматический пробоотборник и набор кассет для стаканчиков.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с документом «Анализаторы соматических клеток в молоке Somacount моделей SCC150, SCC300, SCC500 и Combi 150/2300/2500. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в ноябре 2006 г.

Основные средства поверки: контрольные образцы молока или молочные смеси с количеством соматических клеток, установленным по методу, изложенному в ГОСТ 23453-90 «Молоко. Методы определения количества соматических клеток» раздел 3 «Метод определения соматических клеток в молоке с применением вискозиметра».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы - изготовителя

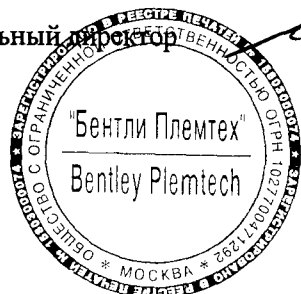
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов соматических клеток в молоке Somacount моделей SCC150, SCC300, SCC500 и в конфигурации Combi моделей 150/2300/2500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма Bentley Instruments, Inc., P.O. Box 150, Chaska, MN, 55318, USA

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Бентли-Племтех»; адрес: Москва, Мясницкий проезд, д.5/28, строение 2; контактный тел.: 9778897

Генеральный директор



В.А.Малов