

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ГУИ СИ "ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

29 2008 г.



<b>Анализаторы соматических клеток в молоке SomaScore</b> (модели МК II Manual, МК II Automatic, Smart)	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № 38993-08</b> <b>Взамен № _____</b>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Delta Instruments BV", Нидерланды

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы соматических клеток в молоке SomaScore (модели МК II Manual, МК II Automatic, Smart) 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 SomaScore (модели МК II Manual, МК II Automatic, Smart) представляют собой настольные стационарные лабораторные приборы.

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

Конструктивно анализаторы состоят из блока подготовки проб, в котором происходит смешивание пробы с реагентом и измерительного блока, содержащего проточную кювету, источник УФ-излучения, фотоприемник (ФЭУ), блок электроники и микропроцессор для SomaScore (модели МК II Manual, МК II Automatic). Анализатор SomaScore (модель Smart) состоит из одного блока, в котором происходит как смешивание пробы с реагентом, так и проведение измерений.

Модель SomaScore МК II Automatic оснащается автоматической конвейерной системой для перемещения проб молока.

Управление анализатором осуществляется с помощью встроенной клавиатуры на передней панели (для моделей SomaScore МК II Manual, МК II Automatic). Возможно подключение внешнего IBM-совместимого компьютера через порт RS232. SomaScore Smart необходимо подключение внешнего IBM-совместимого компьютера через порт RS232.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики	SomaScope (модели МК II Manual, МК II Automatic)	SomaScope Smart
Диапазон измерений счетной концентрации соматических клеток в молоке, см <sup>-3</sup>	$0,9 \times 10^5 \dots 1,5 \times 10^6$	$0,9 \times 10^5 \dots 1,5 \times 10^6$
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	$\pm 20$	$\pm 20$
Напряжение питания переменного тока частотой (50 $\pm$ 1) Гц, В	(220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> )	(220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> )
Потребляемая мощность, ВА, не более	300	300
Средний срок службы, лет	10	10
Габаритные размеры (Д $\times$ Ш $\times$ В), мм, не более	750 $\times$ 370 $\times$ 440	740 $\times$ 370 $\times$ 470
Масса, кг, не более	45	28
Условия эксплуатации:		
- диапазон температур окружающей среды, °С	15...35	15...35
- диапазон относительной влажности (при 25 °С) , %	20...80	20...80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84...106	84...106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном 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 SomaScope (модели МК II Manual, МК II Automatic, Smart) фирмы "Delta Instruments BV", Нидерланды. Методика поверки МП 242-0743-2008" утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 05.09.2008 г.

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

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов соматических клеток в молоке SomaScore (модели МК II Manual, МК II Automatic, Smart) 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:** "Delta Instruments BV", Нидерланды.

Адрес De Bolder 68, 9206 AR Drachten, Netherlands.

Тел.: +31 512 543013, факс: +31 512 513379.

E-mail: [service@deltainstruments.com](mailto:service@deltainstruments.com)

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ЗАО "НПО ЭКРОС".

Адрес: 199106, г.С.-Петербург, Среднегаванский пр.д.9.

Телефон: (812) 325 38 83. Факс: (812) 325 38 83.

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



Л. А. Конопелько

Генеральный директор ЗАО "НПО ЭКРОС"



О.В.Арапов