

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Анализаторы соматических клеток в молоке SomaScope Smart

#### Назначение средств измерений

Анализаторы соматических клеток в молоке SomaScope Smart предназначены для измерения счетной концентрации соматических клеток в сыром молоке.

#### Описание средств измерений

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.

Для проведения анализа проба молока помещается под пипетку. Встроенный насос засасывает образец в измерительный блок прибора и проба молока по команде с прибора смешивается с флуоресцентным красителем. Далее в измерительном блоке происходит регистрация флуоресцентного излучения соматических клеток на матричном ПЗС-приемнике, число которых подсчитывается с помощью специального программного обеспечения.

Управление анализатором осуществляется с помощью внешнего IBM-совместимого компьютера.

Внешний вид анализаторов приведен на рисунке 1.



Рис. 1 Внешний вид анализаторов SomaScope Smart

#### Программное обеспечение

Анализаторы оснащены автономным ПО SomaScope Smart, которое управляет работой анализатора и отображает, обрабатывает и хранит полученные данные.

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	SomaScope Smart

Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже 1.0
Цифровой идентификатор ПО	D6A9E08F66B1038154F95A0BCF5CFFB1 (файл SomaScore.exe; версия ПО 1.0)

К метрологически значимой части ПО относится исполняемый файл SomaScore.exe. Метрологически значимая часть ПО выполняет следующие функции:

- § управление прибором;
- § установка режимов работы прибора;
- § регистрацию флуоресценции помеченных клеток;
- § расчет счетной концентрации помеченных клеток;
- § обработка и хранение результатов измерений;
- § проведение диагностических тестов прибора.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений - средний по Р 50.2.077-2014. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при их нормировании.

### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений счетной концентрации соматических клеток в молоке, см <sup>-3</sup>	от 0,9·10 <sup>5</sup> до 1,5·10 <sup>6</sup>
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±20
Габаритные размеры (Д´Ш´В), мм, не более	740×370×470
Масса, кг, не более	28
Напряжение питания переменного тока частотой 50±1 Гц, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Потребляемая мощность, ВА, не более	300
Средний срок службы, лет	10
Наработка на отказ, ч, не менее	5000
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С -диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С),%, не более -диапазон атмосферного давления, кПа	от 15 до 29 80 от 84 до 106

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на левую панель корпуса анализатора в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

- анализатор;
- руководство по эксплуатации (книга и электронная версия на компакт-диске);
- методика поверки МП-242-1819-2014.

### Поверка

осуществляется по документу МП-242-1819-2014 «Анализаторы соматических клеток в молоке SomaScore Smart. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15.12.2014 года.

Основные средства поверки: образцы молока, счетная концентрация соматических клеток в которых определена в аккредитованной испытательной лаборатории по методике, изложенной в ГОСТ Р 54077-2010, раздел 6.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в следующем документе:

"Анализаторы соматических клеток в молоке SomaScope Smart. Руководство по эксплуатации"

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам соматических клеток в молоке SomaScope Smart**

техническая документация фирмы-изготовителя.

**Изготовитель**

Фирма «Delta Instruments B.V.», Нидерланды.

Адрес: De Bolder 68, 9206 AR Drachten, the Netherlands.

Тел.: +31 512 543013, факс: +31 512 513379, эл.почта: [service@deltainstruments.com](mailto:service@deltainstruments.com).

**Заявитель**

ООО «Экрос-Аналитика», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 199178, Россия, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 17-ая линия, д. 22,

БЦ «Сенатор». Тел.: +7 812 448 73 21. Факс: +7 812 448 73 22.

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19.

Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14, эл.почта: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru).

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

М.П.