

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Анализаторы соматических клеток ЕКОМИЛК АМВ-1-03

#### Назначение средства измерений

Анализаторы соматических клеток ЕКОМИЛК АМВ-1-03 предназначены для измерения концентрации соматических клеток в сыром (не собранном) молоке.

#### Описание средства измерений

Принцип измерений основан на зависимости концентрации соматических клеток от условной вязкости, которая определяется временем вытекания пробы из калиброванного капилляра. Анализаторы состоят из двух блоков: перемешивания и электронного. Блок перемешивания включает в себя оптический датчик, электролитный клапан и измерительный капилляр. В электронный блок входят: плата электронной схемы, цифровое устройство счета, двигатель и блок питания.

Программное обеспечение позволяет контролировать режим работы анализатора, выполнять его градуирование и обработку результатов измерений времени с индикацией соответствующей информации на цифровом устройстве счета.



**Анализатор соматических клеток  
Екомилк АМВ-1-03  
ТУ У 33.2-32161176-001:2009**

#### Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Программное обеспечение для...	VMEAO18AS	018	0xA35A24	Контрольная сумма (24 bit)

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню:

– "А" – метрологически значимая часть ПО СИ и измеренные данные не требуют специальных средств защиты от преднамеренных изменений.

Влияние программного обеспечения учтено при нормировании метрологических характеристик.

### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений времени истекания пробы – от 12,0 до 58,0 с.

Диапазон измерений концентрации соматических клеток – от  $90 \cdot 10^3$  до  $1500 \cdot 10^3$  единиц в сантиметре кубическом.

Среднее квадратическое отклонение (СКО) результатов измерений времени вытекания пробы в условиях повторяемости для диапазонов измерений, с: от 12,0 до 18,0 – 0,36, от 18,1 до 25,0 – 0,72, от 25,1 до 31,0 – 1,08, от 31,1 до 37,0 – 1,44, от 37,1 до 46,0 – 1,81, от 46,1 до 58,0 – 2,16.

Диаметр капилляра рабочей измерительной емкости, мм –  $(1,50 \pm 0,05)$ .

Объем анализируемой пробы, см<sup>3</sup>, - 10

Время непрерывной работы, ч, не менее – 8

Электрическое питание от сети переменного тока напряжением, В, - от 187 до 242, частотой, Гц, –  $(50 \pm 1)$ .

Габаритные размеры, мм, не более – 200x260x290

Масса, кг, не более – 4,5

Средняя наработка на отказ, ч, не менее – 5000.

Полный средний срок службы, лет, не менее – 5.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульную страницу лист эксплуатационной документации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Анализатор соматических клеток ЕКОМИЛК АМБ-1-03 – 1 шт.

Пипетка - 1 шт.

Банка для препарата Мастоприм - 1 шт.

Шприц медицинский вместимостью 10 мл - 1 шт.

Шприц медицинский вместимостью 5 мл - 1 шт.

Колба измерительная - 2 шт.

Кольцо резиновое уплотнительное - 1 шт.

Груша резиновая №3 - 1 шт.

Кабель питания 12 В - 1 шт.

Предохранитель 0.62 А, 250 В - 2 шт.

Приспособление для чистки капилляра (леска капроновая диаметром 1,2 мм) - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Методика поверки - 1 экз.

Кабель интерфейс RS-232 - 1 шт.

Упаковка - 1 комп.

Принтер Datex (по отдельному заказу) - 1 комп.

Препарат Мастоприм (по отдельному заказу) - 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 1016-36-12 «Инструкция. Анализатор соматических клеток ЕКОМИЛК АМБ-1-03. Методика поверки», разработанному и утвержденному МИТХИМ-ЭНЕРГОТЕСТ, Украина, 12.06.2012г.

Основные средства поверки: контрольные образцы молока, аттестованные в соответствии с ГОСТ 23453-90; секундомер СОСпр-26-2, ГОСТ5072-79.

**Сведения о методиках (методах) измерений:** приведены в руководстве по эксплуатации (разделы )

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам соматических клеток ЕКОМИЛК АМБ-1-03**

технические условия ТУ У 33.2-32161176-001:2009, Украина

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

вне сферы государственного регулирования.

### **Изготовитель**

ООО "ИКФ-Сервис"

Украина, 02002 г. Киев, ул. М. Расковой, 52-В, оф. 7

Тел.+38(044)5372116

e-mail: [info@ikf.com.ua](mailto:info@ikf.com.ua), [www.ikf.com.ua](http://www.ikf.com.ua)

### **Экспертиза проведена**

ФГУП "ВНИИМС", г. Москва

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2013 г.