

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19163 от 18 сентября 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Анализатор количества клеток SomaScore MKII модель СА-3А5 № S4822201

Производитель:

«Delta Instruments B.V.», Королевство Нидерландов

Выдан:

РУП «Областная молочная лаборатория», п. Майск, Брестская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МП. БР 184-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор количества клеток SomaScore MKII. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.09.2025 № 116

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

Handwritten signature in blue ink, possibly reading "Александр (ТКО)"

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 18 сентября 2025 г. № 19163

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Анализатор количества клеток SomaScore MKII модель СА-3А5 № S4822201.

Назначение и область применения:

Анализатор количества клеток SomaScore MKII модель СА-3А5 № S4822201 (далее - анализатор) предназначен для измерения количества соматических клеток в сыром молоке.

Область применения – измерения при определении показателей молока в пищевой промышленности.

Описание:

Принцип работы анализатора основан на методе проточной флуоресцентной цитометрии. Анализатор производит автоматический подсчет помеченных флуоресцентным красителем соматических клеток, находящихся в анализируемой пробе молока, которые флуоресцируют при их облучении ультрафиолетовым (УФ) излучением.

Конструктивно анализатор состоит из блока подготовки и подачи проб, в котором происходит смешивание пробы с реагентом, измерительного блока, содержащего проточную кювету, источник УФ-излучения, фотоприемник и модуля электроники.

Анализатор имеет встроенное программное обеспечение (ПО), обеспечивающее выполнение измерений, обработку, отображение, хранение и передачу результатов измерений. Программное обеспечение идентифицируется путем вывода номера версии на монитор и имеет программные средства защиты (пароль) от стороннего вмешательства.

Общий вид анализатора представлен в приложении 1.

Место нанесения знака поверки анализатора указано в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики, единица величины	Значение
Диапазон измерений количества соматических клеток, см ⁻³	от 10 ⁵ до 10 ⁷
Предел допускаемой относительной погрешности при измерении количества соматических клеток, %	±15,0
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерений количества соматических клеток, %:	10,0

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики, единица величины	Значение
Масса*, кг, не более	45
Габаритные размеры (Ш×Г×В)*, мм, не более	750×370×450
Напряжения питания сети переменного тока*, В	230
Частота питающей сети*, Гц	50
Потребляемая мощность*, В·А, не более	350
Условия эксплуатации*: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 15 до 35 от 20 до 80
* согласно инструкции пользователя, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анализатор количества клеток SomaScore MKII модель СА-3А5 № S4822201 в составе:	
- измерительный блок	1 шт.
- блок подготовки и подачи проб	1 шт.
- модуль электроники	1 шт.
Инструкция пользователя	1 шт.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист инструкции пользователя.

Поверка осуществляется по МП. БР 184-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор количества клеток SomaScore MKII. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений (при наличии): сведения отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (инструкция пользователя) фирмы «Delta Instruments B.V.», Королевство Нидерландов,

методику поверки: МП. БР 184-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор количества клеток SomaScore МКП. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
СО 3989-2024 стандартный образец состава молока
Прибор измерительный ПИ-002/1М
Примечание – Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
Datascope	6.0.7

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: анализатор количества клеток SomaScore МКП модель СА-3А5 № S4822201 соответствует требованиям технической документации производителя (инструкция пользователя).

Производитель средств измерений

фирма «Delta Instruments B.V.»,
адрес: De Bolder 68, 9206 AR Drachten, Королевство Нидерландов
телефон: +0512-543013, e-mail: service@deltainstruments.com

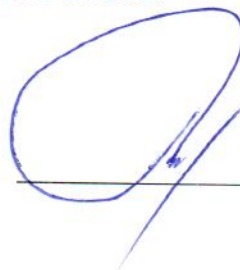
Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Республиканское унитарное предприятие «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Брестский ЦСМС»),
адрес: ул. Кижеватова, 10/1, 224001, г. Брест, Республика Беларусь,
тел.: +375162 580870, факс: +375162 580871, e-mail: csm@csmbrst.by

Приложения:

1. Фотографии средства измерений на 1 листах.
2. Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор РУП «Брестский ЦСМС»

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop and a diagonal stroke, positioned over a horizontal line.

А.А. Прокопук

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии средства измерений

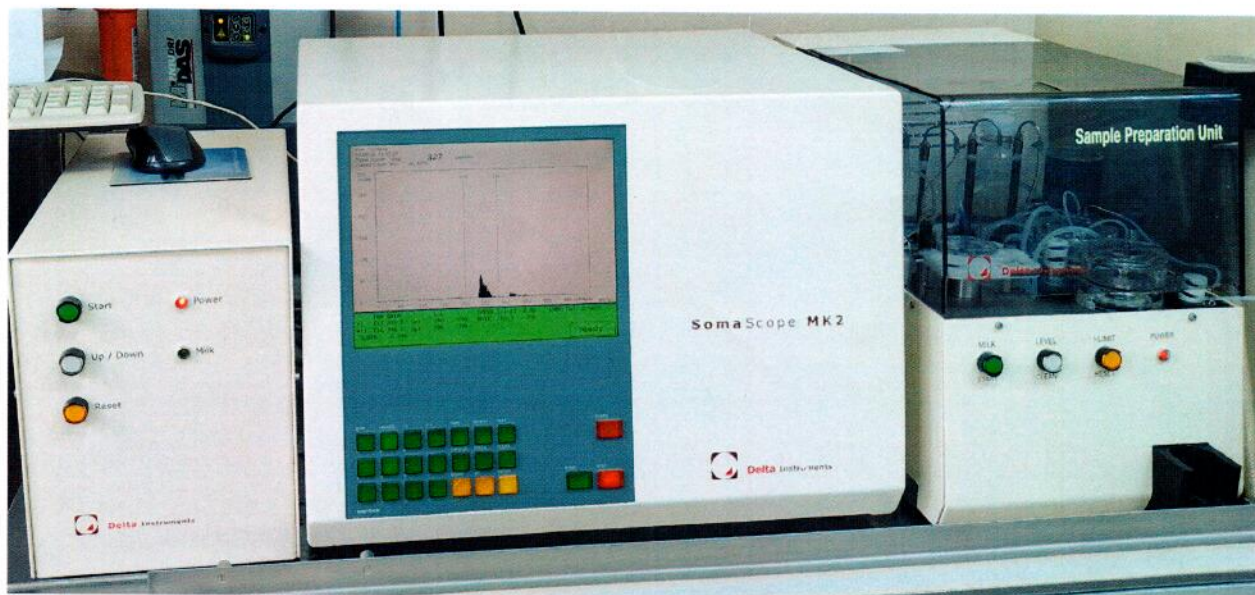


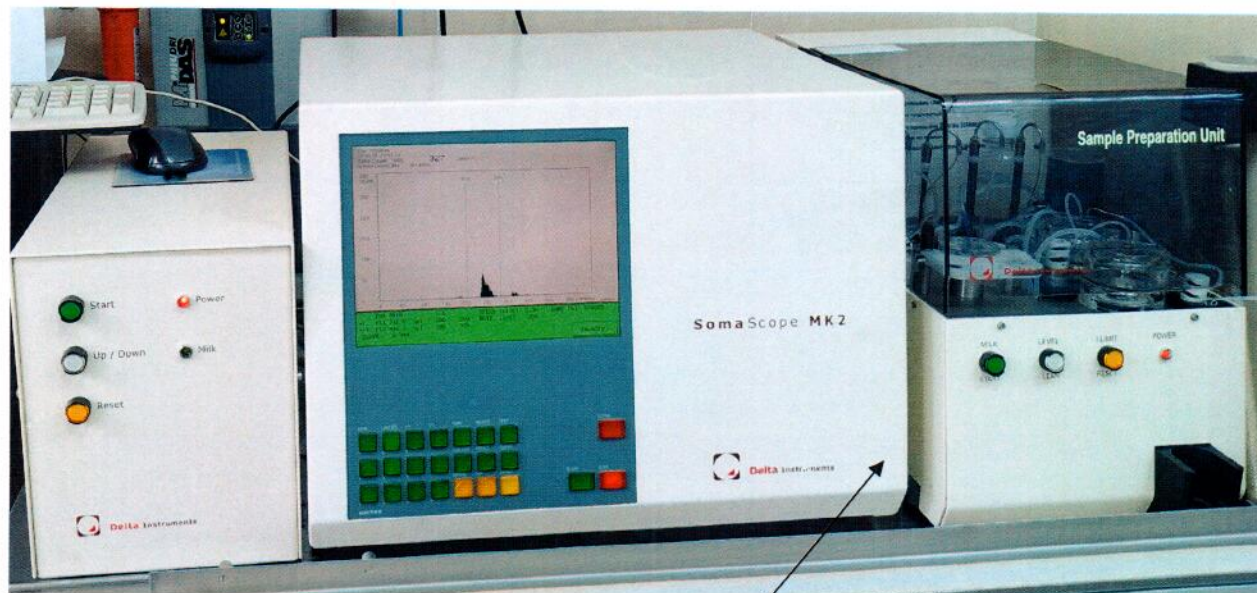
Рисунок 1.1 – Фотография общего вида
анализатора количества клеток SomaScope MKII модель CA-3A5 № S4822201



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки
анализатора количества клеток SomaScope MKII модель CA-3A5 № S4822201

Приложение 2 (обязательное)

Схема с указанием места для нанесения
знака поверки средств измерений



Место для нанесения
знака поверки
(клеймо-наклейка)

Рисунок 2 – Схема с указанием места для нанесения знака поверки
анализатора количества клеток SomaScope MKII модель CA-3A5 № S4822201