



**Республиканское унитарное предприятие
«БРЕСТСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»**

ул. Кижеватова, 10/1, 224001, г. Брест, тел: (0162) 58 08 73, факс: (0162) 58 08 71,
эл. почта: csm@csmbrest.by, сайт: csmbrest.by

(полное наименование, место нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта
уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 034/2025 от 23 октября 2025 г.**

Методика измерений массовой доли жира, массовой доли белка, содержания мочевины и количества соматических клеток в молоке сыром с использованием анализаторов молока и молочных продуктов CombiScope FTIR (LactoScope, SomaScope), с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства, установленными в результате экспериментальных исследований,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величины); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на обратной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная ООО «Профилаб», 220069 г. Минск, 3-я ул. Щорса, д.9, оф.701,

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная АМИ.БР 0098-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля жира, массовая доля белка, содержание мочевины и количество соматических клеток в молоке сыром. Методика измерений с использованием анализаторов молока и молочных продуктов CombiScope (LactoScope, SomaScope)»,

(обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Заместитель директора по
метрологии

(должность руководителя уполномоченного
юридического лица)



Л.А. Руковичников

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

23 октября 2025 г

Серия БР № 034-2025

приложение к свидетельству
об аттестации № 034/2025 от 23 октября 2025

Измеряемая величина	Тип анализатора молока	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Предел повторяемости, r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, σ_I	Предел промежуточной прецизионности, r_I	Расширенная неопределенность, U , не более
1	2	3	4	5	6	7	8
Массовая доля жира		от 1,0 % до 7,0 % (г/100 г) вкл.	0,018 %	0,05 %	0,022 %	0,06 %	0,10 % (г/100 г) ($k = 1,65, P = 95 \%$)
Массовая доля белка	LactoScore FTIR Auto 400, модель FT-1.0	от 2,5 % до 5,0 % (г/100 г) вкл.	0,018 %	0,05 %	0,022 %	0,06 %	0,15 % (г/100 г) ($k = 1,65, P = 95 \%$)
Содержание мочевины		от 10,0 до 60,0 мг/дл (мг/(100 см ³))	1,5 мг/дл	4,2 мг/дл	1,5 мг/дл	4,2 мг/дл	6,5 мг/дл (мг/(100 см ³)) ($k = 2, P = 95 \%$)
Количество соматических клеток	SomaScore МКП Auto 400, модель СА-3А5	от 100 до 500 тыс. клеток/см ³ вкл.	4 % (отн.)	11,2 % (отн.)	4 % (отн.)	11,2 %	15,8 % (отн.) ($k = 1,65, P = 95 \%$)
		св. 500 до 10 000 тыс. клеток/см ³ вкл.	3 % (отн.)	8,4 % (отн.)	3 % (отн.)	8,4 %	15,2 % (отн.) ($k = 1,65, P = 95 \%$)

Примечание –

- 1 Стандартное отклонение повторяемости характеризует разброс единичных измеренных значений соответствующего физико-химического показателя, полученных согласно настоящей методике измерений на одной пробе для испытаний в условиях повторяемости (один оператор, одно оборудование с одними настройками, короткий промежуток времени).
- 2 Стандартное отклонение промежуточной прецизионности характеризует разброс единичных измеренных значений соответствующего физико-химического показателя, полученных согласно настоящей методике измерений на одной лабораторной пробе молока в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами «оператор», «время».

Ведущий инженер

С.Н. Карпук

