

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2084 от 14 февраля 2024 г.

Срок действия до 14 февраля 2029 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец состава молока

Производитель:

**РУП «Областная лаборатория по определению качественных показателей молока»,
п. Майск, Ивацевичский р-н, Брестская обл., Республика Беларусь**

Выдан:

**РУП «Областная лаборатория по определению качественных показателей молока»,
п. Майск, Ивацевичский р-н, Брестская обл., Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.02.2024 № 12

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

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 14 февраля 2024 г. № 2084

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец состава молока

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений с использованием анализаторов молока и молочных продуктов.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по техническому заданию на разработку стандартных образцов состава молока, утвержденному 19.06.2023; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
СТБ ISO 2446-2009 Молоко. Определение содержания жира;
СТБ ISO 17997-1-2012 Молоко. Определение содержания казеинового азота. Часть 1. Косвенный метод (арбитражный метод);
СТБ ISO 8968-1-2008 Молоко. Определение содержания азота. Часть 1. Метод Кьельдаля;
ГОСТ 32255-2013 Молоко и молочная продукция. Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного анализатора;
ГОСТ 31633-2012 Молоко и молочная продукция. Определение массовой доли молочного жира методом фотоколориметрирования;
ГОСТ 23327-98 Молоко и молочные продукты. Метод измерения массовой доли общего азота по Кьельдалю и определение массовой доли белка;
ГОСТ 23453-2014 Молоко сырое. Методы определения соматических клеток;
ГОСТ ISO 8968-3-2013 Молоко. Определение содержания азота. Часть 3. Метод дигерирования в блоке (полумикроэкспресс-метод);
ГОСТ ISO 8196-2-2015 Молоко. Определение и оценка общей точности альтернативных методов анализа молока. Часть 2. Калибровка и контроль качества в молочной лаборатории;
ГОСТ ISO 13366/IDF 148-1-2014 Молоко. Определение количества соматических клеток;
ISO 9622:2013 Молоко и жидкие молочные продукты. Руководящие указания по применению инфракрасной спектроскопии в средней области инфракрасного излучения;
СТБ ISO 1211-2012 Молоко. Определение содержания жира гравиметрическим методом (арбитражный метод);
ISO 14637:2004 Молоко. Определение содержания мочевины. Ферментативный метод с использованием разницы в pH (контрольный метод)
методики (методы) измерений / поверки / калибровки анализаторов молока и молочных продуктов, утвержденные в установленном порядке.

Описание: стандартные образцы изготовлены на основе молока коровьего сырого цельного с добавлением консерванта Broopol PC или Broad Spectrum Microtabs II. Образцы представляют собой жидкость белого или светло-оранжевого цвета объемом 100 мл, фасованную в пластиковые флаконы с этикеткой.

Комплект поставки: стандартный образец, сертификат, инструкция по применению.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Наименование показателя, ед. изм.	Диапазон сертифицированных значений*	Абсолютная расширенная неопределенность (k=2, P=0,95), не более	Относительная расширенная неопределенность (k=2, P=0,95), не более, %
Массовая доля жира, %	1,0 – 7,0	0,08	-
Массовая доля белка, %	2,0 – 5,0	-	2,3
Массовая доля сухого вещества, %	7,0 – 20,0	0,15	-
Содержание мочевины, мг/(10 ² см ³)	10,0 – 60,0	3,7	-
Количество соматических клеток, тыс./ см ³	100 – 350	-	15
	350 – 1000	-	10

* Сертифицированное значение указано в сертификате для конкретной партии.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): 14 дней (5 дней для показателя «Количество соматических клеток»).

Условия хранения и транспортировки: образцы должны храниться при температуре от 0 °С до 5 °С. Образцы можно перевозить всеми видами транспорта при соблюдении условий хранения.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку и сертификат в верхнем правом углу.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что испытанные экземпляры стандартного образца состава молока соответствуют техническому заданию на разработку стандартных образцов состава молока, утвержденному 19.06.2023.

Производитель стандартного образца: РУП «Областная лаборатория по определению качественных показателей молока», п. Майск, Ивацевичский р-н, Брестская обл., Республика Беларусь.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Заместитель директора БелГИМ

Ю.В.Козак