



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 14891—  
2019



## МОЛОКО И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Определение содержания азота.  
Практический метод с применением сжигания  
по методу Дюма

(ISO 14891:2002,  
Milk and milk products — Determination of nitrogen content — Routine method  
using combustion according to the Dumas principle, IDT)

Зарегистрирован  
№ 14886  
30 сентября 2019 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2019 г. №122-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 14891:2002 «Молоко и молочные продукты. Определение содержания азота. Практический метод с применением сжигания в соответствии с принципом Дюмаса» («Milk and milk products — Determination of nitrogen content — Routine method using combustion according to the Dumas principle», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта в целях соблюдения правил, установленных в ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 5 «Молоко и молочные продукты» технического комитета по стандартизации ISO/TC 34 «Пищевые продукты» Международной организации по стандартизации (ISO) и Международной федерации предприятий молочной промышленности (IDF) в сотрудничестве с AOAC International

© ЦСМ, 2020

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 28 мая 2020 г. № 17-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 14891—2019 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**МОЛОКО И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ**  
**Определение содержания азота.**  
**Практический метод с применением сжигания по методу Дюма**

Milk and milk products  
Determination of nitrogen content  
Routine method using combustion according to the Dumas principle

---

Дата введения 2020-12-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает практический метод определения общего содержания азота в молоке и молочной продукции.

**2 Нормативные ссылки**

Для применения настоящего стандарта необходим следующий ссылочный стандарт. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

ISO 8968-1|IDF 020-1<sup>1)</sup>, Milk and milk products — Determination of nitrogen content — Part 1: Kjeldahl principle and crude protein calculation (Молоко. Определение содержания азота. Часть 1. Метод Кьельдаля)

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **содержание азота** (nitrogen content): Массовая доля общего азота, определенная по методике, установленной в настоящем стандарте.

Примечание — Содержание азота выражается в процентах по массе.

**4 Сущность метода**

Пробу для испытания нагревают до разрушения в трубке сжигания при высокой температуре (от 900 °С до 1 200 °С) в атмосфере кислорода в соответствии с методом Дюма. Мешающие компоненты удаляют из полученной газовой смеси. Соединения азота в пробе для испытания превращают в молекулярный азот, определяемый количественно с помощью детектора по теплопроводности. Содержание азота вычисляют с помощью микропроцессора.

**5 Реактивы**

Используют только реактивы признанной аналитической чистоты или эквивалентные, установленные изготовителями приборов.

5.1 **Газы-носители**, применяют один из следующих газов:

5.1.1 **Углекислый газ** CO<sub>2</sub> чистотой 99,9 % (по объему) для проб со средним содержанием азота и 99,995 % (по объему) для проб с низким содержанием азота.

---

<sup>1)</sup> Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык международного стандарта или его официальный экземпляр на английском языке. Официальный перевод данного международного стандарта и (или) его официальный экземпляр на английском языке имеются в Национальном фонде ТНПА.