

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 8196-1—
2015

МОЛОКО

Определение и оценка общей точности альтернативных
методов анализа молока

Часть 1

Аналитические показатели альтернативных методов

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

(ISO 8196-1:2009, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10748
5 февраля 2015



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ ISO 8196-1-2015

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 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 февраля 2015 г. № 75-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004—97	Код страны по МК (ISO 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 8196-1:2009 Milk – Definition and evaluation of the overall accuracy of alternative methods of milk analysis – Part 1: Analytical attributes of alternative methods (Молоко. Определение и оценка общей точности альтернативных методов анализа молока. Часть 1. Аналитические показатели альтернативных методов).

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 молочной организации (IDF).

Перевод с английского языка (en).

Сведения о соответствии межгосударственного стандарта ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий государственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Госстандарте Республики Беларусь.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского стандарта в соответствии с особенностями межгосударственной системы стандартизации.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕНИЕ 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»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Введение

Международный стандарт ISO 8196 состоит из следующих частей под общим наименованием «Молоко. Определение и оценка общей точности альтернативных методов анализа молока»:

- часть 1. Аналитические показатели альтернативных методов;
- часть 2. Калибровка и контроль качества в молочной лаборатории;
- часть 3. Протокол оценки и валидации альтернативных количественных методов анализа молока.

Основной целью ISO 8196-1 является определение соответствующих рабочих характеристик для количественной оценки общей точности аналитического метода посредством применения отвечающих требованиям экспериментальных планов и рекомендемых статистических процедур.

Рабочие характеристики аналитического метода могут быть определены как система количественных и экспериментально определяемых значений или критериев, имеющих первостепенное значение при оценке пригодности метода для любой конкретной цели. Ко всем аналитическим методам применяют общие понятия, но особое внимание уделяют физико-химическим экспресс-методам, которые используются в настоящее время для анализа состава молока.

В аналитических методах, в которых результаты измерений являются следствием объединения множества последовательных или параллельных выходных сигналов каналов измерения (например, методы, в которых применяют многомерные математические модели), процесс объединения первичной необработанной информации рассматривается как целая часть самого метода. В рамках ISO 8196 (все части) этот процесс рассматривается как закрытый метод («черный ящик»). По этой причине предполагается оптимизация данного процесса до проведения оценки в рамках ISO 8196 (все части).

В ISO 8196-2 изложены практические моменты и рекомендации для калибровки приборов и контроля качества в типовых молочных лабораториях, включая соответствие установленным значениям или пределам.

ISO 8196-3 разработан в дополнение к этой части ISO 8196 в качестве альтернативы при оценке новых методов, к которым эта часть ISO 8196 не может быть применена, например если организацию межлабораторных исследований затрудняет наличие ряда новых приборов, которые слишком малы для такого протокола.

В то время как ISO 8196-1 и ISO 8196-3 в основном предназначены для экспертной оценки новых методов анализа, стандарт ISO 8196-2 предназначен для типовых лабораторий, использующих эти методы.

В ISO 8196 (все части) описана только модель линейной однофакторной регрессии в качестве упрощенного метода, позволяющего пользователям определить равнозначность аналитического метода со стандартным методом. Тем не менее метод линейной регрессии подходит для определения адекватности метода только в ограниченном количестве случаев или при достижении высокой корреляции между результатами стандартного и наиболее распространенного методов. Если высокая корреляция не достигнута, необходимо прибегнуть к другим методам моделирования погрешностей измерений и обработки данных. Несмотря на то, что к этим методам обращаются, они не указаны в ISO 8196 (все части).

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**МОЛОКО****Определение и оценка общей точности
альтернативных методов анализа молока****Часть 1****Аналитические показатели альтернативных методов****Milk**

**Definition and evaluation of the overall accuracy
of alternative methods of milk analysis**

Part 1

Analytical attributes of alternative methods

Дата введения**1 Область применения**

В настоящем стандарте изложены различные технические показатели, которые составляют аналитический метод и предназначены для характеристики его общей точности. Кроме того, в этой части приведены общие принципы для построения экспериментов и указания для применения процедур при количественной оценке этих экспериментов.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

ISO 3534-1:2006 Statistics. Vocabulary and symbols. Part 1: General statistical terms and terms used in probability. (Статистика. Словарь и условные обозначения. Часть 1. Общие статистические термины и термины, используемые при расчете вероятностей).

ISO 3534-2:2006 Statistics. Vocabulary and symbols. Part 2: Applied statistics. (Статистика. Словарь и условные обозначения. Часть 2. Прикладная статистика).

ISO 3534-3:2013 Statistics. Vocabulary and symbols. Part 3: Design of experiments (Статистика. Словарь и условные обозначения. Часть 3. План эксперимента).

ISO 5725-1:1994 Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results. Part 1: General principles and definitions. (Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Общие принципы и определения).

ISO 5725-2:1994 Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results. Part 2: Basic method for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method (Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерения)

ISO 5725-3:1994 Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results. Part 3: Intermediate measures of the precision of a standard measurement method. (Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные критерии погрешности стандартного метода измерения)

ISO 5725-4:1994 Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results. Part 4: Basic methods for the determination of the trueness of a standard measurement method. (Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основной метод определения правильности стандартного метода измерения)