

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 5537—  
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## МОЛОКО СУХОЕ

Определение содержания влаги (контрольный метод)

(ISO 5537:2004, IDT)  
(IDF 26:2004, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 10820

27 февраля 2015 г.



Минск  
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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 по переписке (протокол № 75-П от 27 февраля 2015 г.)

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
Армения	AM	Азстандарт
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 5537:2004 | IDF 26:2004 Dried milk — Determination of moisture content (reference method) (Молоко сухое. Определение содержания влаги (контрольный метод)).

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 федерацией (IDF).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международного стандарта, на который дана ссылка, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

5 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»*

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

**Содержание**

1 Область применения.....	1
2 Термины и определения.....	1
3 Сущность метода.....	1
4 Оборудование.....	1
5 Отбор проб.....	2
6 Подготовка пробы для испытания.....	2
7 Проведение испытания.....	2
7.1 Подготовка колонки.....	2
7.2 Подготовка пробы.....	3
7.3 Определение.....	3
8 Расчет и представление результатов.....	3
8.1 Расчет.....	3
8.2 Выражение результатов.....	3
9 Прецизионность.....	3
9.1 Межлабораторное испытание.....	3
9.2 Повторяемость.....	4
9.3 Воспроизводимость.....	4
10 Протокол испытания.....	4
Приложение А (справочное) Сушильный аппарат.....	5
Приложение В (справочное) Результаты межлабораторного испытания.....	6
Библиография.....	7

---

**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 СУХОЕ****Определение содержания влаги (контрольный метод)**

Dried milk

Determination of moisture content (reference method)

---

Дата введения

—

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** — При применении настоящего стандарта могут использоваться опасные материалы, операции и оборудование. Настоящий стандарт не охватывает всех проблем безопасности, связанных с его применением. Ответственность за соблюдение техники безопасности и установление ограничений по применению стандарта несет пользователь настоящего стандарта.

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод определения содержания влаги во всех видах сухого молока.

**2 Термины и определения**

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

2.1 **содержание влаги** (moisture content): Массовая доля веществ, определенная в порядке, установленном в настоящем стандарте.

Примечание — Содержание влаги выражается в процентах от массы.

**3 Сущность метода**

Пробу сушат в сушильном шкафу, пропуская сухой воздух при температуре 87 °С в течение 5 ч. Определяют потерю массы пробы (которая связана с содержанием «нехимически связанной» воды).

**4 Оборудование**

Для проведения измерений используют стандартное лабораторное оборудование.

4.1 **Аналитические весы**, способные взвешивать с точностью до 1 мг, с ценой деления 0,1 мг.

4.2 **Сушильный шкаф**, способный поддерживать температуру 87 °С ± 1 °С, с принудительной вентиляцией, термостатом, со следующим оборудованием (рисунок А.1).

4.2.1 **Металлический блок**, с каналами диаметром 4,3 мм, содержащий колонки (4.4) в сушильном шкафу.

4.2.2 **Медные трубки**, длиной 1500 мм, внутренним диаметром 2 мм, подключенные к металлическому блоку в сушильном шкафу.

4.2.3 **Регулятор постоянного давления**, с ограничителями, способными доставлять 33 мл/мин сухого воздуха для каждой колонки в сушильном шкафу.

4.2.4 **Труба**, изготовленная из поликарбоната, длиной 350 мм, диаметром 40 мм, наполненная силикатным гелем с гигрометрическим индикатором.

Перед использованием силикатный гель высушивают при 150 °С в течение более 12 ч. Используют сухой сжатый воздух (4.11), следят за отсутствием изменения цвета гигрометрического индикатора.

4.3 **Испаритель**, содержащий свежевысушенный силикатный гель с гигрометрическим индикатором.