

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34361–
2017

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

ПРОДУКТЫ ПИЩЕВЫЕ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ СЫРЬЕ, КОРМА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Определение содержания кадмия, свинца, мышьяка,
ртути, хрома атомно-абсорбционным методом с
электротермической атомизацией

Зарегистрирован
№ 13949
1 декабря 2017 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Товариществом с ограниченной ответственностью «Kazakhstan Business Solution» (Технический комитет по стандартизации Республики Казахстан № 91 «Химия») при участии специалистов ООО «Люмэкс-маркетинг» (Россия, Санкт-Петербург)

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 30 ноября 2017 г. №52-2017)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт подготовлен на основе национального стандарта Республики Казахстан СТ РК 2350–2013 Продукты пищевые, продовольственное сырье, корма для животных. Определения содержания кадмия, свинца, мышьяка, ртути, хрома атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные международные стандарты, международные документы актуализированы.

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 23 июня 2022 г. № 20-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34361–2017 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 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 и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Сущность метода	3
4	Метрологические характеристики	3
5	Средства измерений и вспомогательные устройства, материалы и реактивы	4
5.1	Средства измерений и вспомогательные устройства	4
5.2	Реактивы	5
6	Требования безопасности	6
7	Требования к квалификации оператора	6
8	Условия выполнения измерений	7
9	Отбор проб	7
10	Подготовка к выполнению измерений	7
10.1	Подготовка посуды	7
10.2	Контроль чистоты воды для анализа	7
10.3	Приготовление растворов	8
10.4	Подготовка спектрометра к работе	10
10.5	Градуировка спектрометра	10
10.6	Подготовка проб для определения содержания свинца, кадмия, хрома	14
10.7	Подготовка проб для определения содержания мышьяка	15
10.8	Подготовка проб для определения содержания ртути	15
10.9	Подготовка холостой пробы	16
11	Выполнение измерений	16
11.1	Измерение массовой концентрации элементов кадмия, мышьяка, свинца, хрома в подготовленной пробе	16
11.2	Измерение массовой концентрации ртути в подготовленной пробе	17
11.3	Анализ холостой пробы	17
12	Обработка результатов измерений	17
13	Оформление результатов измерений	18
14	Контроль точности результатов измерений	18
	Приложение А (справочное) Схема приготовления градуировочных растворов элементов	19
	Приложение Б (справочное) Режимы проведения измерений	20
	Приложение В (рекомендуемое) Проверка значимости влияния матрицы пробы	22

ПРОДУКТЫ ПИЩЕВЫЕ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ СЫРЬЕ, КОРМА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Определение содержания кадмия, свинца, мышьяка, ртути, хрома атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией

Food products, feed, food raw, animal feeding stuffs. Determination of cadmium, lead, mercury, chrome content by electrothermal atomization atomic absorption method

Дата введения 2022-12-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на пищевые продукты и продовольственное сырье (мясо и мясopодукты, рыбу и рыбopодукты, молоко и молочные продукты, зерно, мукомольно-крупяные и хлебобулочные изделия, плодоовощную продукцию, в том числе чай, кофе, соки и соковую продукцию, сахар и кондитерские изделия, в том числе шоколад), биологически активные добавки, корма, комбикорма и сырье для их производства и устанавливает атомно-абсорбционный метод с электротермической атомизацией для определения массовой доли кадмия, свинца, мышьяка, хрома и ртути.

Стандарт не распространяется на масличное сырье и жировые продукты, а также на безалкогольные и алкогольные напитки.

Диапазон измерений массовой доли элементов приведен в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Диапазон измерений массовой доли элементов

Элемент	Диапазон измерений, мг/кг (млн ⁻¹)
Кадмий	от 0,01 до 1 включительно
Свинец	от 0,05 до 10 включительно
Мышьяк	от 0,05 до 10 включительно
Ртуть	от 0,0025 до 1 включительно
Хром	от 0,2 до 10 включительно

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.0.004–2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005–88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007–76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности