ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Радиационный контроль

ОТБОР ПРОБ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Общие требования

СТ РК 1508-2006

Издание официальное

**Комитет по техническому регулированию и метрологии
Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан**

Астана

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» Комитета по техническому регулированию и метрологии

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 2 августа 2006 года № 331

3 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ 2011 год
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет

4 В настоящем стандарте реализованы нормы Соглашения о применении технических, медицинских, фармацевтических, санитарных, ветеринарных и фитосанитарных норм, правил и требований в отношении товаров, ввозимых в государства-участники СНГ, законов Республики Казахстан: «О качестве и безопасности пищевых продуктов», «О радиационной безопасности населения», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О языках в Республике Казахстан»

5 Настоящий стандарт является модифицированным относительно стандарта Республики Беларусь СТБ 1051-98 «Радиационный контроль. Отбор проб молока и молочных продуктов. Общие требования», MOD, путем:

- введения терминологии в области отбора проб согласно СТ РК ГОСТ Р 50779.10-2003 «Статистические методы. Вероятность и основы статистики. Термины и определения», СТ РК ГОСТ Р 50779.11-2003 Статистические методы. Статистическое управление качеством. Термины и определения и ГОСТ 17527-2003 «Упаковка. Термины и определения»;
- расширения сферы применения стандарта для целей подтверждения соответствия согласно СТ РК 3.4-2003 «ГСС РК. Порядок проведения подтверждения соответствия продукции. Общие требования»;
- определения однородности партии продукции по методикам, утвержденным предприятием-изготовителем.

Положения, отличающиеся от СТБ по тексту стандарта, выделены наклонным шрифтом.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	1
4	Общие требования	2
5	Отбор проб молока и молочных продуктов	2
6	Маркировка, транспортирование, хранение и утилизация проб	3
Приложение А (рекомендуемое) Форма акта отбора образцов (проб)		5
Приложение (справочное) Библиография		6

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Радиационный контроль ОТБОР ПРОБ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ Общие требования

Дата введения 2007.07.01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на молоко и молочные продукты и устанавливает общие требования к отбору проб для проведения радиационного контроля по гамма- и бета-излучающим радионуклидам.

Стандарт применяется физическими и юридическими лицами, осуществляющими деятельность на территории Республики Казахстан независимо от организационно-правовой формы и ведомственной подчиненности, осуществляющими производство, переработку, реализацию, транспортирование, хранение, отбор проб и контроль качества молока и молочных продуктов, а также *подтверждение соответствия продукции требованиям безопасности по радиационным показателям.*

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

СТ РК 3.4-2003 Государственная система сертификации Республики Казахстан. Порядок проведения подтверждения соответствия продукции. Общие требования.

СТ РК 3.58-2005 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Порядок обращения с образцами, используемыми при проведении подтверждения соответствия продукции.

СТ РК ГОСТ Р 50779.10-2003 Статистические методы. Вероятность и основы статистики. Термины и определения.

СТ РК ГОСТ Р 50779.11-2003 Статистические методы. Статистическое управление качеством. Термины и определения.

ГОСТ 3622-68 Молоко и молочные продукты. Отбор проб и подготовка их к испытанию.

ГОСТ 17164-71 Молочная промышленность. Производство цельномолочных продуктов из коровьего молока. Термины и определения.

ГОСТ 17527-2003 Упаковка. Термины и определения.

ГОСТ 26809-86 Молоко и молочные продукты. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются термины в соответствии с [1], СТ РК ГОСТ Р 50779.10, СТ РК ГОСТ Р 50779.11, ГОСТ 17527, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **Бета-излучающий радионуклид:** Нуклид, испускающий электронное излучение, возникающее при бета-распаде ядер или нестабильных частиц.

Издание официальное

3.2 **Гамма-излучающий радионуклид:** Нуклид, испускающий фотонное излучение, возникающее при изменении энергетического состояния атомных ядер или аннигиляции частиц.

3.3 **Молоко и молочные продукты** - по ГОСТ 17164.

3.4 **Объединенная (*выборка)* проба:** Проба, составленная из серии точечных проб, помещенных в одну емкость.

3.5 **Объем выборки:** Число единиц транспортной или потребительской тары с продукцией, составляющих выборку.

3.6 **Партия молока и молочных продуктов:** Любое количество молока или молочных продуктов одного наименования, одного сорта, выработанное за одну смену или сутки и оформленное одним документом о качестве.

3.7 **Радиоактивность:** Самопроизвольное превращение неустойчивого нуклида в другой нуклид, сопровождающееся испусканием ионизирующего излучения.

3.8 **Радионуклид:** Нуклид, обладающий радиоактивностью.

3.9 ***Лабораторная* (средняя) проба** - по ГОСТ 3622.

3.10 ***Мгновенная* (точечная) проба:** Проба, взятая единовременно из определенной части нештучной продукции (пробы продукции из цистерны, фляги, от монолита масла в ящике или брикета масла и др.).

3.11 ***Транспортная тара (транспортная упаковка):*** *Тара, предназначенная для упаковывания, хранения и транспортирования продукции, образующая самостоятельную транспортную единицу.*

3.12 ***Контроль радиационный:*** *Радиационные измерения (испытания), выполняемые для определения степени соблюдения принципов радиационной безопасности и требований нормативов.*

4 Общие требования

4.1 Отбор молока и молочных продуктов проводится в соответствии с [2], действующими стандартами и другими нормативными документами, утвержденными в установленном порядке для контроля продукции на соответствие установленным нормативам по содержанию гамма - и бета-излучающих радионуклидов.

Отбор проб молока и молочных продуктов должен при оптимальных затратах времени и средств обеспечить представительность проб, наиболее полно и достоверно характеризующих радиоактивное загрязнение контролируемой партии продукции.

4.2Отбор проб молока и молочных продуктов проводят специалисты, имеющие необходимую подготовку в области радиационного контроля.

5 Отбор проб молока и молочных продуктов

4.45.1 Начальным этапом отбора проб является проверка однородности партии молочных продуктов путем измерения мощности дозы гамма-излучения радионуклидов контролируемой партии с помощью дозиметра, имеющего достаточную чувствительность (нижний предел измерения не более 10 мкР/ч (0,1 мкЗв/ч)).

Партия молочных продуктов считается однородной по содержанию в ней гамма-излучающих радионуклидов, если в разных точках контролируемой партии результаты измерений различаются не более чем на 50 % от среднего значения измеренных величин. В случае установления неоднородности по результатам измерений партию следует рассортировать на однородные группы.

5.2 Пробы молочных продуктов отбирают от однородной партии (группы) из фляг, ящиков, металлических корзин и других видов упаковок, *предусмотренных нормативными*

документами на производство продукции.

5.3 Отбор проб молока и молочных продуктов для радиационного контроля включает в себя:

- отбор точечных проб;
- составление объединенной пробы;
- выделение средней пробы.

5.4 Перед отбором проб молоко и жидкие молочные продукты перемешивают механическим путем по ГОСТ 26809; при отсутствии механических мешалок и во флягах, бидонах перемешивание производят мутовкой, не допуская сильного вспенивания и переливания через край, добиваясь полной однородности продукции.

5.5 Отбор точечных проб молока и молочных продуктов производится по ГОСТ 26809 за исключением сыров мягких и твердых сычужных, блочного сливочного масла в транспортной таре. Точечные пробы данных продуктов отбирают ножом, вырезая сегмент от каждой единицы транспортной тары весом около 100 г продукта и помещая в емкость для формирования пробы.

5.6 Объем выборки молока и молочных продуктов определяют по ГОСТ 26809.

5.7 Объединенную пробу составляют из точечных проб, помещая их в одну емкость и перемешивая по ГОСТ 26809.

5.8 Среднюю пробу молока и молочных продуктов для радиационного контроля по гамма-излучению радионуклидов выделяют после тщательного перемешивания из объединенной пробы согласно [2] для:

- молока – объемом 2 $дм^3$;
- жидких молочных продуктов – объемом не менее 1 $дм^3$;
- творога, твороженных изделий, сыров – массой не менее 1 кг;
- сухих молочных продуктов – массой не менее 0,6 кг;
- молочных консервов – массой не менее 1 кг;
- масла сливочного – массой не менее 0,5 кг;
- прочих молочных продуктов – массой не менее 1 кг.

5.9 После отбора средней пробы ее помещают в чистую стеклянную или полиэтиленовую посуду соответствующей емкости.

5.10 Устройства, используемые для отбора проб молока и молочных продуктов, выбираются в соответствии с ГОСТ 26809, должны быть чистыми и предварительно подвергнутыми дезактивации.

5.11 Для проведения арбитражных испытаний массу средней пробы молока и молочной продукции удваивают. Отобранные пробы после тщательного перемешивания делят на две равные части и каждую из них помещают в отдельную посуду: одну - для обычного анализа, другую - для арбитражного.

6 Маркировка, транспортирование, хранение и утилизация проб

6.1 Средние пробы молока и молочных продуктов при отправке в лабораторию, расположенную не на территории предприятия, пломбируют или опечатывают.

6.2 Транспортирование отобранных проб производится всеми видами транспорта, в соответствии с утвержденными правилами перевозок для данного вида транспорта.

6.3 Акт отбора образцов (проб) оформляют в соответствии с приложением А.

6.4 На емкости с пробами должны закрепляться этикетки или бирки, сохраняющиеся до окончания измерений, на которых указывают наименование предприятия-изготовителя, дату и время отбора проб на государственном и русском языках.

6.5 Пробы молока и молочных продуктов должны доставляться в лаборатории сразу после их отбора.

6.6 До начала измерений пробы молока и молочных продуктов следует хранить при температуре от 2 °С до 6 °С.

6.7 После проведения определений в лабораториях предприятий-изготовителей пробы молока и молочных продуктов могут направляться на промпереработку в соответствии со специально разработанными на предприятии регламентами (инструкциями). В случае проведения радиационного контроля в других испытательных лабораториях, являющихся юридическими лицами любой формы собственности и аккредитованных на компетентность проводить конкретные испытания и измерения, пробы молока и молочных продуктов не выдаются.

6.8 Пробы молока и молочных продуктов после измерения подлежат списанию и утилизации (промпереработке) по истечении 2 сут после проведения измерений по разработанным на предприятиях специальным регламентам (инструкциям). В случае арбитражных испытаний — по истечении 7 сут после проведения измерений.

6.9 Утилизация проводится согласно СТ РК 3.58.

Приложение А
(рекомендуемое)
Форма акта отбора образцов (проб)
Акт отбора образцов (проб)

На_____
(наименование предприятия, места отбора образцов (проб)

Нами_____
(должность, наименование организации, фамилия, имя, отчество)
в присутствии_____
(должность, фамилия, имя, отчество представителей предприятия)
отобраны образцы (пробы) продукции, характеризующие качество партий, для проверки на соответствие требованиям_____
(наименование нормативного документа)
Отбор образцов (проб) произведен в соответствии с требованиями_____
(нормативный документ на отбор образцов проб)

Наименование образцов проверяемой продукции и других объектов исследования	Единица измерения	Номер и размер партии	Дата изготовления	Количество или масса (кг) отобранных образцов для определения содержания радиоактивных веществ

Представитель организации,
проводившей отбор образцов (проб)_____ _____
(подпись) (ф.и.о.)

Представитель предприятия _____ _____
(подпись) (ф.и.о.)

“____” _____200 ___ г.

Приложение
(справочное)

Библиография

[1] Закон Республики Казахстан “О качестве и безопасности пищевых продуктов” от 8 апреля 2004 года № 543-II.

[2] МУ № 5.05.009.2000 Методические указания. “Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка”.

УДК [614.876-073:637.1/.3]:006.354 **МКС 67.100** **КПВЭД 15.51.1**

Ключевые слова: контроль радиационный, отбор проб, дозиметр, молоко, продукты молочные, однородность партии, маркировка, транспортирование, хранение и утилизация проб

Для заметок

gost.e-ecolog.ru