ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ 1051-2012

Радиационный контроль

ОТБОР ПРОБ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Общие требования

Радыяцыйны кантроль

АДБОР ПРОБ МАЛАКА І МАЛОЧНЫХ ПРАДУКТАЎ

Агульныя патрабаванні

Издание официальное

БЗ 8-2011



Госстандарт
Минск

gost.e-ecolog.ru

УДК 614.876:637.1.07(083.74)(476) МКС **17.240;** 67.100 КП 06

Ключевые слова: контроль радиационный, отбор проб, молоко, продукты переработки молока

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 20 апреля 2012 г. № 21

3 ВЗАМЕН СТБ 1051-98

© Госстандарт, 2012

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Радиационный контроль
ОТБОР ПРОБ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ
Общие требования

Радыяцыйны кантроль
АДБОР ПРОБ МАЛАКА І МАЛОЧНЫХ ПРАДУКТАЎ
Агульныя патрабаванні

Radiation control
Sampling of milk and milk products
General requirements

Дата введения 2013-01-01

1 Область применения

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

Стандарт применяется субъектами хозяйствования независимо от форм собственности, производящими, перерабатывающими, реализующими и хранящими молоко и молочную продукцию.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

СТБ 1744-2007 Молоко и продукты переработки молока. Термины и определения

СТБ 1748-2007 Продукты маслоделия и сыроделия. Термины и определения

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

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

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА в области технического нормирования и стандартизации по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют термины, установленные в ГОСТ 3622, ГОСТ 26809, СТБ 1744, СТБ 1748, а также следующие термины с соответствующими определениями:

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

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

3.3 объединенная проба: Проба, составленная из серии точечных проб, отобранных из контролируемой партии продукции, помещенных в одну емкость.

3.4 объем выборки: Число единиц транспортной или потребительской тары с продукцией, составляющих выборку.

3.5 однородность: Характеристика свойства продукции, выражающегося в постоянстве значения величины, воспроизводимой различными ее частями, используемыми при измерениях.

Издание официальное

3.6 потребительская тара: Тара, поступающая к потребителю с продукцией и не представляющая собой самостоятельную транспортную единицу (бутылка, банка, пакет, коробочка, стаканчик, брикет, пергамент, фольга для упаковки продукции и др.).

3.7 проба: Определенное количество нештучной продукции, отобранное для анализа.

3.8 радиоактивность: Самопроизвольное превращение (распад) атомных ядер, приводящее к изменению их атомного номера или массового числа.

3.9 тара: Элемент упаковки, представляющий собой изделие для размещения продукции (банка, стаканчик, ящик и др.).

3.10 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: Тара, образующая самостоятельную транспортную единицу (фляга, ящик, бочка, цистерна и др.).

3.12 партия молока и молочных продуктов: Предназначенная для контроля совокупность единиц продукции одного наименования в таре одного типа и вида с одинаковыми физико-химическими и органолептическими показателями (одного сорта), произведенной одним изготовителем на одном технологическом оборудовании в течение одного технологического цикла по единому производственному режиму одной даты изготовления, оформленная одним сопроводительным документом.

4 Общие требования

4.1 Отбор проб молока и молочных продуктов проводится для контроля содержанию гамма- и бета-излучающих радионуклидов.

4.2 Отбор проб молока и молочных продуктов является начальным этапом радиационного контроля, призванным при оптимальных затратах времени и средств обеспечить представительность проб, наиболее полно и достоверно характеризующих содержание гамма- и бета-излучающих радионуклидов в контролируемой партии продукции.

4.3 Отбор проб молока и молочных продуктов проводят специалисты, прошедшие соответствующее обучение в области радиационного контроля, ознакомленные с ТНПА по отбору проб.

5 Отбор проб молока и молочных продуктов

5.1 Партия молока и молочных продуктов является однородной по содержанию в ней гамма- и бета-излучающих радионуклидов.

5.2 Пробы молока и молочных продуктов отбирают от однородной партии в транспортной или потребительской таре, предусмотренной стандартами и техническими условиями.

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

– отбор точечных проб;

– составление объединенной пробы;

– выделение пробы, предназначенной для анализа.

5.4 Перед отбором проб молоко и жидкие молочные продукты перемешивают по ГОСТ 26809, добиваясь полной однородности продукции, не допуская сильного вспенивания и переливания через край.

5.5 Отбор точечных проб молока и молочных продуктов проводится по ГОСТ 26809, за исключением мягких и твердых сычужных сыров, блочного сливочного масла в транспортной таре. Точечные пробы данных продуктов весом 100 г отбирают ножом, вырезая сегмент от каждой единицы транспортной тары 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 емкость соответствующей вместимости и перемешивая по ГОСТ 26809. Пробы масла, сыра, сухих молочных продуктов допускается отбирать в пергамент.

5.8 Пробу молока и молочных продуктов, предназначенную для радиационного контроля по гамма-излучению радионуклидов, выделяют после тщательного перемешивания из объединенной пробы:

– для молока и жидких молочных продуктов – объемом 1 $дм^3$;

– прочих молочных продуктов – массой 1 кг.

5.9 Пробу молока и молочных продуктов, предназначенную для определения бета-излучающих радионуклидов, выделяют после тщательного перемешивания из объединенной пробы:

– для молока и жидких молочных продуктов – объемом не менее 3 $дм^3$;

– прочих молочных продуктов – массой 2 кг.

По согласованию с лабораторией радиационного контроля, проводящей испытания, допускается изменение массы предоставляемой пробы в соответствии с методикой выполнения измерений.

5.10 После отбора пробы для анализа ее помещают в чистую стеклянную или полиэтиленовую посуду соответствующей емкости.

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

5.12 При проведении арбитражных испытаний массу пробы, предназначенную для анализа, 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 Пробы, направляемые в лабораторию радиационного контроля предприятия, должны быть снабжены этикеткой, содержащей информацию о наименовании продукции, предприятии, номере партии и дате выработки.

6.2 Пробы молока и молочных продуктов, предназначенные для анализа, при отправке в другие испытательные лаборатории, являющиеся юридическими лицами любой формы собственности и аккредитованные на компетентность проводить конкретные испытания и измерения, пломбируют или опечатывают, снабжают этикеткой и актом отбора проб, оформленным в соответствии с приложением А.

6.3 Этикетки сохраняются до окончания измерений.

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

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 8 °С.

6.7 После проведения радиационного контроля в лабораториях перерабатывающих предприятий пробы молока и молочных продуктов, в которых не обнаружено превышения допустимых уровней содержания радионуклидов, могут направляться на промышленную переработку в соответствии со специально разработанными на предприятии инструкциями непосредственно после проведения измерений. 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, которые не направляют на промышленную переработку, подлежат списанию и утилизации 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 проб продукции осуществляется согласно документам, действующим в организации (лаборатории), проводившей измерения.

Приложение А
(рекомендуемое)

Форма акта отбора образцов (проб)

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ)

от «____» _____ 201_ г.

На _____
наименование субъекта хозяйствования, индивидуального предпринимателя, место отбора образцов (проб)

мною, _____,
должность, наименование организации, фамилия, имя, отчество

в присутствии _____
должности, фамилии, имена, отчества представителей субъекта хозяйствования, индивидуального предпринимателя

отобраны образцы (пробы) _____,
наименование продукции

изготовленной (поставленной) _____
наименование производителя (продавца)

для контроля на соответствие требованиям _____

_____
обозначение и наименование ТНПА

Отбор образцов (проб) произведен в соответствии с требованиями _____

_____
обозначение и наименование ТНПА

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в месте отбора образцов (проб) – _____ мкЗв/ч

Номер	Наименование образцов (проб) проверяемой продукции	Единица измерения	Размер партии	Дата изготовления	Номер партии	Количество (масса) отобранных образцов (проб)

Отбор образцов (проб) произведен от однородной партии.
Измерения проводили с применением _____,
наименование, тип средства измерения

свидетельство о поверке № _____, действительно до _____.

Представитель организации, проводившей отбор образцов (проб) _____ подпись _____ фамилия, инициалы

Представитель субъекта хозяйствования, индивидуальный предприниматель _____ подпись _____ фамилия, инициалы

Ответственный за выпуск *В. Л. Гуревич*

Сдано в набор 07.06.2012. Подписано в печать 31.07.2012. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 0,81 Уч.- изд. л. 0,35 Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение:
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)
ЛИ № 02330/0552843 от 08.04.2009.
ул. Мележа, 3, комн. 406, 220113, Минск.

gost.e-ecolog.ru