

СТБ 1053-98

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Радиационный контроль
ОТБОР ПРОБ
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
Общие требования

Радыяцыйны кантроль
АДБОР ПРОБ
ХАРЧОВЫХ ПРАДУКТАЎ
Агульныя патрабаванні

Издание официальное

Госстандарт
Минск

СТБ 1053-98

УДК [614.876-073:613.28]:006.354 Н09

Ключевые слова: контроль радиационный, отбор проб, дозиметр, продукты пищевые

ОКС 17.240; 67.040

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным предприятием "Центр эталонов, стандартизации и метрологии"

ВНЕСЕН Управлением метрологии и радиометрического контроля Госстандарта Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением
Госстандарта Республики Беларусь от 5 февраля 1998г. №:3

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Определения.....	2
4	Общие требования.....	2
5	Маркировка, транспортирование, хранение и утилизация проб.....	4
Приложение А	Форма акта отбора образцов (проб)	6

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Радиационный контроль
ОТБОР ПРОБ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
Общие требования**

**Радыяцыйны кантроль
АДБОР ПРОБ ХАРЧОВЫХ ПРАДУКТАЎ
Агульныя патрабаванні**

**Radiation control
SAMPLING OF FOOD PRODUCTS
General requirements**

Дата введения 1998-07-01

1 Область применения

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

Стандарт обязателен для применения субъектами хозяйствования, независимо от форм собственности, производящими, перерабатывающими, реализующими и хранящими пищевые продукты.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий нормативный документ (НД):

ГОСТ 15895-77 Статистические методы управления качеством продукции. Термины и определения

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Бета-излучающий радионуклид – нуклид, испускающий электронное излучение, возникающее при бета-распаде ядер или нестабильных частиц.

Гамма-излучающий радионуклид – нуклид, испускающий фотонное излучение, возникающее при изменении энергетического состояния атомных ядер или аннигиляции частиц.

Контролируемая партия продукции – совокупность единиц продукции одного наименования, типоминимала или типоразмера и исполнения, произведенная в течение определенного интервала времени в одних и тех же условиях и одновременно представленная для контроля (ГОСТ 15895).

Объединенная проба – проба, состоящая из серии точечных проб (ГОСТ 15895).

Проба – количество пищевых продуктов, отобранное из контролируемой партии для принятия решения о содержании в них радионуклидов.

Средняя проба – часть объединенной пробы, выделенная для проведения анализа на содержание радионуклидов.

Точечная проба – проба, взятая одновременно из одного места контролируемой партии продукции (ГОСТ 15895).

4 Общие требования

4.1 Отбор проб пищевых продуктов проводится для контроля на соответствие НД по содержанию гамма- и бета-излучающих радионуклидов.

4.2 Отбор проб пищевых продуктов при оптимальных затратах времени и средств должен обеспечить представительность проб, достаточно полно и достоверно характеризующих радиоактивное загрязнение контролируемой партии продукции.

4.3 Отбор проб пищевых продуктов должны проводить специалисты, имеющие необходимую подготовку в области радиационного контроля.

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

4.5 Однородность партии должна определяться в соответствии с методическими инструкциями, разработанными министерствами (ведомствами), предприятиями и организациями.

Методические инструкции должны быть согласованы с Госстандартом Республики Беларусь и содержать:

- схему определения точек контроля однородности партии;
- методы проведения измерений и применяемые средства измерений;
- порядок и способы рассортировки партии на однородные группы;
- форму выдачи результатов контроля однородности партии.

4.6 Партия продукции 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.

4.7 В случае установления неоднородности по результатам измерений партию следует рассортировать на однородные группы.

4.8 Пробы пищевых продуктов отбирают от однородной партии с использованием:

- ножей из нержавеющей стали;
- скальпелей, пинцетов, шпателей, ложек, долот, пил из нержавеющей стали;
- пробоотборников механических или ручных (щупов различных конструкций);
- емкостей для проб.

Инструменты должны быть чистыми и предварительно подвергнутыми дезактивации.

4.9 Отбор проб пищевых продуктов для радиационного контроля включает в себя:

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

Масса или количество средней пробы, отбираемой для анализа, регулируется методикой выполнения измерений, применяемой в лаборатории радиационного контроля, проводящей измерения.

4.10 Отбор точечных проб от кусковой продукции производят из различных мест партии и с различной глубины, а также с поверхностных слоев, соприкасающихся с тарой, в соответствии с НД на конкретный вид продукции.

4.11 Отбор точечных проб от жидкой или пастообразной продукции производят после тщательного перемешивания с различной глубины емкости не менее чем из трех слоев продукта в соответствии с НД на конкретный вид продукции.

4.12 Отбор точечных проб от сыпучих продуктов производят в соответствии с НД на конкретный вид сыпучих продуктов.

4.13 Отбор точечных проб от продуктов смешанной консистенции производят в соответствии с НД на конкретный вид продукта.

4.14 Объединенную пробу получают путем смешивания точечных проб, помещая их в одну тару, емкость.

4.15 Масса (объем) средней пробы пищевых продуктов для радиационного контроля по гамма-излучению радионуклидов должна составлять:

- не более 1,0 кг для кусковой продукции;
- не более 1,5 кг для сыпучих продуктов;
- не более 1,0 кг или 1,0 дм³ (л) для жидкой и пастообразной продукции и продуктов смешанной консистенции.

4.16 Масса (объем) средней пробы пищевых продуктов для определения бета-излучающих радионуклидов должна составлять:

- не более 2,0 кг для кусковой продукции;
- не более 2,0 кг для сыпучих продуктов;
- не более 3,0 кг или 3,0 дм³ (л) для жидкой и пастообразной продукции и продуктов смешанной консистенции.

4.17 Для проведения арбитражных испытаний массу средней пробы пищевых продуктов удваивают. Отобранные пробы пищевых продуктов делят на две равные части и каждую из них помещают в отдельную посуду: одну – для обычного анализа, другую – для арбитражного.

5 Маркировка, транспортирование, хранение и утилизация проб

5.1 К отобранным пробам пищевых продуктов прилагаются акты отбора, оформленные в соответствии с приложением А. Количество экземпляров акта отбора проб устанавливается согласно НД, действующим на предприятии, но должно быть не менее двух.

5.2 На тару с пробой должна закрепляться этикетка или бирка, сохраняющаяся до окончания измерений, на которой указывают вид продукции, наименование предприятия, дату и время отбора проб.

5.3 Отобранные пробы пищевых продуктов при отправке в лабораторию, расположенную вне места отбора, пломбируют или опечатывают.

5.4 До начала измерений пробы скоропортящихся пищевых продуктов следует хранить при температуре от 2 до 6°С. Пробы остальных пищевых продуктов – при температуре, предусмотренной для хранения конкретного вида продукции.

5.5 Отобранные пробы пищевых продуктов доставляются в лаборатории всеми видами транспорта, в соответствии с утвержденными правилами перевозок для данного вида транспорта.

5.6 После проведения радиационного контроля пробы пищевых продуктов из лаборатории не выдаются.

5.7 Пробы пищевых продуктов подлежат списанию и утилизации по истечении 2 сут после проведения измерений. В случае арбитражных испытаний – по истечении 7 сут после проведения измерений. Порядок списания и форма акта списания определяется организацией (лабораторией), проводившей измерения.

5.8 Утилизация проб пищевых продуктов осуществляется согласно НД, действующим в организации (лаборатории), проводившей измерения.

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 проб)

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

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

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

" ____ " _____ 19 г.

Ответственный редактор *И.А. Воробей*

Сдано в набор <i>23.02.98</i>			Подписано в печать <i>06.03.98</i>			Формат бумаги <i>60x84/16</i>		
Бумага офсетная.			Гарнитура Таймс			Печать офсетная.		
Усл. печ. л. <i>0,46</i>			Усл. кр.-отт. <i>0,46</i>			Уч.-изд. л. <i>0,39</i>		
Тираж			Тираж			Тираж		
Доп. тираж	экз.	Заказ	Доп. тираж	экз.	Заказ	Доп. тираж	экз.	Заказ
Доп. тираж	экз.	Заказ	Доп. тираж	экз.	Заказ	Доп. тираж	экз.	Заказ

Лицензия ЛП № 408 от 25.07.2000 БелГИСС, 220113, г. Минск, ул. Мележа, 3