ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ 1055-2012

Радиационный контроль

ОТБОР ПРОБ КАРТОФЕЛЯ И КОРНЕПЛОДОВ

Общие требования

Радыяцыйны кантроль

АДБОР ПРОБ БУЛЬБЫ І КАРАНЯПЛОДАЎ

Агульныя патрабаванні

Издание официальное

БЗ 6-2011



Госстандарт
Минск

gost.e-ecolog.ru

УДК 614.876:633.49(083.74)(476) МКС **17.240;** 67.080 КП 06

Ключевые слова: контроль радиационный, отбор проб, картофель, корнеплоды

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 1055-98

© Госстандарт, 2012

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

Издан на русском языке

Содержание

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Радиационный контроль
ОТБОР ПРОБ КАРТОФЕЛЯ И КОРНЕПЛОДОВ
Общие требования

Радыяцыйны кантроль
АДБОР ПРОБ БУЛЬБЫ І КАРАНЯПЛОДАЎ
Агульныя патрабаванні

Radiation control
Sampling of potatoes and fodder roots
General requirements

Дата введения 2013-01-01

1 Область применения

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

Стандарт применяется юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, производящими, перерабатывающими, реализующими и хранящими картофель и корнеплоды.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

СТБ 1036-97 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Методы отбора проб для определения показателей безопасности

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА 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 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 контролируемая партия картофеля и корнеплодов: Любое количество картофеля и корнеплодов одного ботанического вида, упакованное в идентичных условиях, или неупакованное, или произрастающее на одном поле севооборота и одновременно представленное для контроля.

3.4 объединенная проба картофеля и корнеплодов: Проба картофеля или корнеплодов, состоящая из серии точечных проб.

3.5 однородная группа (партия): Часть партии продукции либо партия в целом, отвечающие требованиям однородности.

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

3.7 проба картофеля и корнеплодов: Количество картофеля или корнеплодов, отобранное из контролируемой партии для принятия решения о содержании в них радионуклидов.

Издание официальное

3.8 средняя проба: Часть объединенной пробы, выделенная для определения содержания радионуклидов.

3.9 точечная проба картофеля и корнеплодов: Количество картофеля или корнеплодов, взятое за один раз из одного места контролируемой партии.

4 Общие требования

4.1 Отбор проб картофеля и корнеплодов проводится для контроля содержания гамма- и бета-излучающих радионуклидов.

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

4.3 Отбор проб картофеля и корнеплодов проводят специалисты, имеющие необходимую подготовку в области радиационного контроля.

5 Отбор проб картофеля и корнеплодов

5.1 Начальным этапом отбора проб является оценивание однородности партии продукции, которое проводится на основе статистического анализа результатов измерения физических параметров, отражающих распределение удельной активности гамма-излучающих радионуклидов в партии продукции, или технологических процессов изготовления и результатов радиационного контроля продукции.

5.1.1 Общие требования к проведению оценивания однородности партии продукции устанавливаются ведомственными схемами радиационного контроля и стандартами предприятия или стандартами предприятия для юридических лиц без ведомственной подчиненности.

5.1.2 В случае оценивания однородности партии по результатам измерений физических параметров, отражающих распределение удельной активности гамма-излучающих радионуклидов в партии продукции, схемы радиационного контроля должны содержать:

– количество и место расположения точек контроля однородности партии;

– методы и средства измерений;

– критерий принятия решения о необходимости рассортировки партии с учетом предварительной оценки соответствия допустимым уровням содержания радионуклидов в контролируемой продукции;

– порядок и способы рассортировки партии на однородные группы.

Партия продукции считается однородной по содержанию в ней гамма-излучающих радионуклидов, если в разных точках контролируемой партии результаты измерений физических параметров различаются менее чем в 1,5 раза.

5.1.3 В случае оценивания однородности партии на основе анализа технологических процессов изготовления и результатов радиационного контроля продукции схемы радиационного контроля должны содержать критерии принятия решения об однородности партии продукции.

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

5.3 Пробы картофеля и корнеплодов отбирают с полей севооборота или от однородной по уровню гамма-излучения партии (группы).

5.4 Отбор проб картофеля и корнеплодов для радиационного контроля включает в себя:

– отбор точечных проб;

– составление объединенной пробы;

– выделение средней пробы.

5.5 Точечные пробы отбирают вручную целыми клубнями, тщательно очищая их от земли. Отбор производится по диагонали боковой поверхности бурта, насыпи или средней линии кузова автомашины, вагона, баржи, из разных слоев хранилища и т. д., через равные расстояния в соответствии с СТБ 1036.

5.6 Количество отбираемых точечных проб определяют по СТБ 1036 (пункт 7.3) и ТНПА на конкретное наименование продукции.

5.7 Из точечных проб составляют объединенную пробу.

5.8 Среднюю пробу картофеля или корнеплодов для радиационного контроля по гамма-излучающим радионуклидам формируют массой не менее 2 кг из объединенной пробы.

5.9 Среднюю пробу картофеля или корнеплодов для радиационного контроля по бета-излучающим радионуклидам формируют массой не менее 3,0 кг из объединенной пробы.

5.10 Для проведения арбитражных испытаний массу средней пробы картофеля или корнеплодов удваивают.

6 Маркировка, транспортирование, хранение и утилизация проб

6.1 Акт отбора образцов (проб) оформляют в соответствии с приложением А. Количество экземпляров акта отбора образцов (проб) устанавливается согласно ТНПА, действующим в организации (лаборатории), но должно быть не менее двух.

6.2 К таре с пробами должны прикрепляться этикетки или бирки, сохраняющиеся до окончания измерений, на которых указывают наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, дату и время отбора проб.

6.3 Пробы картофеля и корнеплодов, направляемые в испытательную лабораторию, находящуюся не в месте отбора, пломбируют или опечатывают.

6.4 Транспортируют пробы картофеля и корнеплодов любым видом транспорта в соответствии с утвержденными правилами перевозок для данного вида транспорта.

6.5 При проведении испытаний в лаборатории, расположенной на территории организации, порядок оформления отбора проб, их маркировка, упаковывание и доставка в лабораторию определяются организацией.

6.6 До начала измерений пробы картофеля и корнеплодов хранят в сухом прохладном месте. После проведения радиационного контроля пробы картофеля и корнеплодов из лаборатории не выдаются.

6.7 Пробы картофеля и корнеплодов подлежат списанию и утилизации по истечении 2 сут после проведения измерений. В случае арбитражных испытаний – по истечении 7 сут после проведения измерений.

6.8 Порядок списания и форма акта списания определяются организацией (лабораторией), проводившей измерения.

6.9 Утилизация проб картофеля и корнеплодов 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 юридического лица, индивидуального предпринимателя, место отбора образцов (проб)

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

в присутствии _____
должности, фамилии, имена, отчества представителей юридического лица, индивидуального предпринимателя

отобраны образцы (пробы) _____,
наименование продукции

изготовленной (поставленной) _____,
наименование изготовителя (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 [1)]	Номер партии [2)]	Количество (масса) отобранных образцов (проб)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Отбор образцов (проб) произведен от однородной партии.

Измерения проводили с применением _____,
наименование, тип средства измерений

свидетельство о поверке № _____, действительно до _____.

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

Представитель юридического лица,
индивидуальный предприниматель _____ _____
подпись фамилия, инициалы

[1)] При отборе проб в поле севооборота не заполняется.
[2)] При отборе проб в поле севооборота указываются площадь, номера элементарных участков, наименование урочища (бригады).

Ответственный за выпуск *В. Л. Гуревич*

Сдано в набор 24.05.2012. Подписано в печать 22.06.2012. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 0,93 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