ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ 1056-2016

Радиационный контроль

ОТБОР ПРОБ КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК И СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ

Общие требования

Радыяцыйны кантроль

АДБОР ПРОБ КАРМОЎ, КАРМАВЫХ ДАБАВАК І СЫРАВІНЫ ДЛЯ ВЫТВОРЧАСЦІ КАМБІКАРМОЎ

Агульныя патрабаванні

Издание официальное



Госстандарт

Минск

gost.e-ecolog.ru

УДК [614.876-073:633.2]:006.354(083.74)(476) МКС 17.240; 65.120 КП 06

Ключевые слова: радиационный контроль, отбор проб, корма, кормовые добавки, комбикорма, дозиметр

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 29 декабря 2016 г. № 96

3 ВЗАМЕН СТБ 1056-98

© Госстандарт, 2017

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 КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК И СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ
Общие требования

Радыяцыйны кантроль
АДБОР ПРОБ КАРМОЎ, КАРМАВЫХ ДАБАВАК І СЫРАВІНЫ ДЛЯ ВЫТВОРЧАСЦІ КАМБІКАРМОЎ
Агульныя патрабаванні

Radiation control
Sampling of feeds, feed additives and raw materials for feed production
General requirements

Дата введения 2017-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на корма, кормовые добавки и сырье для производства комбикормов (далее – продукции) для сельскохозяйственных животных, птиц, а также непродуктивных животных и устанавливает общие требования к отбору проб с целью осуществления контроля за содержанием гамма- и бета-излучающих радионуклидов.

Настоящий стандарт предназначен для применения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, изготавливающими, перерабатывающими, реализующими и хранящими корма, кормовые добавки и сырье для производства комбикормов.

2 Нормативные ссылки

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

СТБ 1052-2011 Радиационный контроль. Отбор проб хлебобулочных изделий. Общие требования

СТБ 1053-2015 Радиационный контроль. Отбор проб пищевой продукции. Общие требования

ГОСТ ISO 6497-2014 Корма. Отбор проб

ГОСТ 27262-87 Корма растительного происхождения. Методы отбора проб

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 заменяющими (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 (кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов): Определенное количество кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов одного наименования, одинаково упакованных, произведенных (изготовленных) в течение определенного интервала времени и одновременно представленных для контроля.

3.4 объединенная проба (кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов): Проба кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов, составленная из серии точечных проб.

Издание официальное

3.5 однородная партия: Часть партии кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов либо партия в целом, отвечающая требованиям однородности.

3.6 однородность: Характеристика свойства кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов, выражающегося в постоянстве значения величины, воспроизводимой различными ее частями, используемыми при измерениях.

3.7 проба (кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов): Количество кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов, отобранных из контролируемой партии для принятия решения о содержании в них радионуклидов.

3.8 средняя проба (кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов): Часть объединенной пробы, выделенная для проведения анализа по определению содержания радионуклидов.

3.9 точечная проба (кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов): Количество кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов, взятых за один раз из одного места контролируемой партии.

4 Общие требования

Отбор продукции проводится для контроля содержания гамма- и бета-излучающих радионуклидов.

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

Отбор проб продукции проводят специалисты, имеющие необходимую подготовку в области радиационного контроля.

5 Отбор проб кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов

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, стандартами организации, инструкциями, положениями, схемами и т. д.

5.1.2 В случае оценивания однородности партии по результатам измерений физических параметров, отражающих распределение удельной активности гамма-излучающих радионуклидов в контролируемой партии продукции, документы, перечисленные в 5.1.1, должны содержать:

– количество и месторасположение 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 партии.

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 Для отбора проб используют следующие инструменты и оборудование:

– серп, нож;

– пробоотборники ручные и механические типа ПСЭ-1, ПОС-2;

– ковш, кружку;

– щупы мешочные, вагонные;

– пробоотборники сыпучих кормов;

– пинцеты;

– металлические или пластмассовые совки;

– цилиндрические трубки с внутренним диаметром 9–10 мм;

– банки с плотно закрывающимися крышками;

– планки деревянные со скошенными ребрами.

Применяемый инструмент должен быть чистым и после отбора подвергаться дезактивации моющими средствами.

5.3 Отбор проб продукции для радиационного контроля включает в себя:

– отбор точечных проб;

– составление объединенной пробы;

– выделение средней пробы.

5.4 Отбор точечных проб кормов для сельскохозяйственных животных и птиц проводят в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 6497, ГОСТ 27262.

5.5 Отбор точеных проб сухих и консервированных кормов для непродуктивных животных проводят в соответствии с требованиями СТБ 1052, СТБ 1053.

5.6 Объединенную пробу продукции получают путем смешивания точечных проб, помещая их в одну емкость.

5.7 Среднюю пробу продукции для радиационного контроля по гамма-излучающим радионуклидам формируют массой 1,0–1,5 кг из объединенной пробы.

5.8 Среднюю пробу продукции для радиационного контроля по бета-излучающим радионуклидам формируют массой 2,0–3,0 кг из объединенной пробы.

5.9 Для проведения арбитражных испытаний массу средней пробы продукции удваивают.

6 Маркировка, транспортирование, хранение и утилизация проб

6.1 Акт отбора проб оформляют в соответствии с приложением А. Количество экземпляров акта отбора проб устанавливается согласно документам, действующим в испытательной лаборатории радиационного контроля, но должно быть не менее двух.

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

6.3 Пробы продукции, направляемые в испытательную лабораторию радиационного контроля, находящуюся не в месте отбора, пломбируют или опечатывают.

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

6.5 При проведении измерений в лаборатории, расположенной на территории предприятия, порядок оформления отбора проб, их маркировка, упаковывание и доставка в лабораторию определяются предприятием.

6.6 После проведения радиационного контроля в лабораториях предприятия пробы продукции, в которых не обнаружено превышение допустимых уровней содержания радионуклидов, могут направляться на промышленную переработку в соответствии со специально разработанными на предприятии инструкциями непосредственно после проведения измерений. После проведения радиационного контроля в других испытательных лабораториях пробы продукции не выдаются.

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

6.8 Утилизация проб продукции проводится согласно документам, действующим в испытательной лаборатории, проводившей измерения.

Приложение А
(рекомендуемое)

Форма акта отбора проб

Акт отбора проб

от «_____»_____ 20___г.

На _____
наименование субъекта хозяйствования, место проведения отбора проб

нами, _____,
должность, наименование субъекта хозяйствования, проводящего отбор проб, фамилия, имя, отчество

в присутствии _____
должности, фамилии, имена, отчества представителей

_____
субъекта хозяйствования

отобраны пробы _____,
наименование продукции

изготовленной (поставленной) _____,
наименование изготовителя (продавца)

для контроля на соответствие требованиям _____
обозначение и наименование ТНПА

Отбор проб произведен в соответствии с требованиями _____
обозначение и наименование ТНПА

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в месте отбора проб _____ мкЗв/ч.

№	Наименование проб проверяемой продукции	Единица измерения	Размер партии	Дата изготовления	Номер партии	Количество (масса) отобранных проб

Отбор проб произведен от однородной партии.

Измерения проводили с применением _____,
наименование, тип средства измерения

свидетельство о поверке № _____ действительно до_____

Представитель субъекта хозяйствования,
проводившего отбор проб _____ _____
подпись фамилия, инициалы

Представитель субъекта хозяйствования _____ _____
подпись фамилия, инициалы

«____»_____ 20___ г.

Ответственный за выпуск *Н. А. Баранов*

Сдано в набор 01.03.2017. Подписано в печать 15.03.2017. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 0,81 Уч.-изд. л. 0,28 Тираж 2 экз. Заказ 557

Издатель и полиграфическое исполнение:
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/303 от 22.04.2014
ул. Мележа, 3, комн. 406, 220113, Минск.

gost.e-ecolog.ru