МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 24596.1— 2015

ФОСФАТЫ КОРМОВЫЕ

Методы отбора и подготовки проб для анализа

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности» (ОАО »ВНИИКП»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 4 «Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 мая 2015 г. № 77-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 июля 2015 г. № 879-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 24596.1—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2016 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 24596.1—81

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2015

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Отбор и подготовка проб для анализа 2
5 Требования к квалификации оператора 3
6 Требования безопасности 3

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ФОСФАТЫ КОРМОВЫЕ

Методы отбора и подготовки проб для анализа

Feed phosphates. Methods of sampling and preparations of sample for analysis

Дата введения — 2016—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кормовые фосфаты, получаемые из минерального сырья, и устанавливает методы отбора и подготовки проб для анализа.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.579—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

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

ГОСТ 24596.0—2015 Фосфаты кормовые. Общие требования к методам анализа

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 15895, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **лабораторная проба:** Часть объединенной пробы, предназначенная для отправки в лабораторию для испытаний.

3.2 **анализируемая проба:** Подготовленная часть лабораторной пробы, из которой будут взяты навески для испытаний.

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 50779.10—2000 (ИСО 3534-1—93) «Статистические методы. Вероятность и основы статистики. Термины и определения».

Издание официальное

3.3 **контрольная проба:** Часть лабораторной пробы, оставшаяся после выделения анализируемой пробы и предназначенная для хранения.

3.4 **навеска:** Часть анализируемой пробы, предназначенная для конкретного анализа.

4 Отбор и подготовка проб для анализа

4.1 Общие требования к отбору и подготовке проб

4.1.1 Общие требования к отбору, подготовке и хранению проб кормовых фосфатов — по ГОСТ 24596.0 (раздел 3).

4.2 Средства измерений, оборудование и вспомогательные устройства

4.2.1 Весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1 или нормативной документации государства, принявшего настоящий стандарт, с пределами допускаемой абсолютной погрешности ±0,1 г.

4.2.2 Пробоотборники автоматические или механические.

4.2.3 Щупы-пробоотборники щелевидные.

4.2.4 Ковши или совки ручные вместимостью 0,2 кг или 0,5 кг.

4.2.5 Делители желобковые или роторные.

4.2.6 Емкости с крышками, пакеты бумажные или полиэтиленовые вместимостью от 2 до 5 $дм^3$.

4.2.7 Мельница лабораторная или ступка.

4.2.8 Сита с размером стороны ячейки 0,25 и 0,14 мм.

Примечание — Допускается применение средств измерений и вспомогательного оборудования с аналогичными метрологическими и техническими характеристиками.

4.3 Отбор точечных проб

4.3.1 Точечные пробы кормовых фосфатов отбирают с транспортеров или из-под технологического оборудования непрерывно или через равные промежутки времени в зависимости от скорости перемещения продукта путем пересечения потока ковшом, автоматическим или механическим пробоотборником.

4.3.2 Для отбора точечных проб кормовых фосфатов, упакованных в мешки или контейнеры, из разных равномерно расположенных зон партии отбирают несколько выборочных единиц и составляют случайную выборку. Выборочная единица представляет собой одну упаковочную единицу (мешок, пакет и др.). Объем выборки в соответствии с ГОСТ 8.579 устанавливают в зависимости от количества упаковочных единиц в партии. Зависимость объема выборки от объема партии приведена в таблице 1.

Таблица 1

Количество упаковочных единиц	
в партии	в выборке
До 5 включ. Св. 5 » 100 » » 100	Все упаковочные единицы Не менее 5 Не менее 5 %

Из каждого мешка или контейнера, входящего в случайную выборку, отбирают точечные пробы.

Точечные пробы отбирают вручную щелевидным щупом-пробоотборником или совком из верхней, средней и нижней частей предварительно расшитого мешка или из пяти точек отверстия для загрузки контейнера.

4.3.3 Масса точечной пробы кормовых фосфатов должна быть около 0,2 кг. Точечные пробы отбирают в таком количестве, чтобы объединенная проба от партии была представительной и ее общая масса составила не менее 4,0 кг.

4.4 Составление объединенной пробы и выделение лабораторной пробы

4.4.1 Отобранные точечные пробы кормовых фосфатов объединяют, помещая их в чистую емкость с крышкой и тщательно перемешивая.

4.4.2 Объединенную пробу сокращают вручную методом квартования или на механическом делителе до получения лабораторной пробы массой, достаточной для проведения испытаний, но не менее 2 кг.

Оставшуюся часть объединенной пробы хранят на предприятии не менее шести месяцев на случай появления претензий к качеству продукции.

4.4.3 Емкости (пакеты) с лабораторной и оставшейся на хранение пробой снабжают этикетками с информацией по ГОСТ 24596.0 (подраздел 3.5).

4.4.4 Лицо, проводившее отбор проб, оформляет акт, который должен отражать информацию по 4.4.3.

При необходимости в акте отбора проб указывают другую информацию, касающуюся уточнения методики отбора проб.

Акт подписывают лица, ответственные за правильность отбора проб и достоверность представляемой информации.

4.4.5 Пробу, поступившую в лабораторию, регистрируют в журнале.

4.5 Выделение и подготовка анализируемых проб

4.5.1 Из лабораторной пробы после ее тщательного перемешивания методом квартования или на механическом делителе выделяют анализируемые пробы для определения крупности и для испытаний по другим показателям качества и безопасности.

4.5.2 Для определения крупности диаммонийфосфата и монокальцийфосфата выделяют анализируемую пробу массой не менее 0,5 кг.

Для определения крупности дикальцийфосфата, трикальцийфосфата и содержания в них металломагнитной примеси выделяют анализируемую пробу массой не менее 1,0 кг.

4.5.3 Оставшуюся часть лабораторной пробы хранят в качестве контрольной пробы в условиях, предотвращающих изменение ее качества.

4.5.4 Анализируемую пробу, предназначенную для определения других показателей качества и безопасности, измельчают в ступке или с помощью лабораторной мельницы до полного прохождения через сито с размером стороны ячейки 0,25 мм.

При определении в кормовых фосфатах содержания фосфора анализируемую пробу измельчают до прохождения через сито с размером стороны ячейки 0,14 мм.

4.5.5 Подготовленные анализируемые пробы помещают в чистые и сухие емкости (пакеты) и плотно закрывают, чтобы предотвратить изменение их состава и качества.

5 Требования к квалификации оператора

Отбор и подготовку проб должны проводить опытные специально подготовленные работники. Они должны провести идентификацию партии, т. е. проверить соответствие массы партии, количество упаковочных единиц, маркировки на упаковках или этикетке (ярлыке, листе-вкладыше) той информации, которая указана в сопроводительных документах. От того, насколько правильно они сделают выборку, отберут точечные пробы и подготовят для анализа действительно представительные пробы во многом зависят результаты испытаний контролируемой партии.

6 Требования безопасности

Требования безопасности — по ГОСТ 24596.0 (раздел 7).

УДК 636.085.3:006.354 МКС 65.120

Ключевые слова: кормовые фосфаты, отбор проб, подготовка проб, упаковочная единица, выборка, точечная проба, объединенная проба, лабораторная проба, анализируемая проба, контрольная проба, навеска

Редактор *О.А. Стояновская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 16.09.2015. Подписано в печать 29.09.2015. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 36 экз. Зак. 3170.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru