

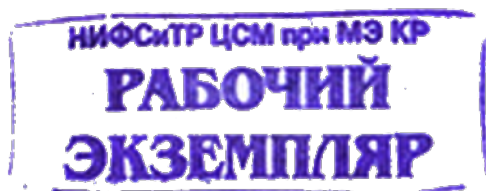


МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
28497—
2014

КОРМА, КОМБИКОРМА

Метод определения крошимости гранул



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 9401
30.06.2014 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

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

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 45-2014 от 25 июня 2014 г.)

За принятие стандарта 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 28497-90

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

КОРМА, КОМБИКОРМА

Метод определения крошимости гранул

Feeds, compound feeds. Method of crumbling properties granule determination

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на все виды гранулированных кормов и комбикормов и устанавливает метод определения крошимости гранул на установках марок ППГ-2 и У17-ЕКГ.

Примечание – Допускается использование других установок (приборов) не хуже указанных по техническим и метрологическим характеристикам, а также установок (приборов) для определения прочности гранул (%) с последующим вычислением их крошимости.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.2.007.0–75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

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

ГОСТ ИСО 5725-1–2003 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения

ГОСТ ИСО 5725-2–2003 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений

ГОСТ 13496.0–80 Комбикорма, сырье. Методы отбора проб^{***}

ГОСТ 13979.0–86 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 17681–82 Мука животного происхождения. Методы испытаний^{****}

ГОСТ 20083–74 Дрожжи кормовые. Технические условия^{*****}

ГОСТ 27262–87 Корма растительного происхождения. Методы отбора проб^{*}

ГОСТ 27668–88 Мука и отруби. Приемка и методы отбора проб

ГОСТ 31339–2006 Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. 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 Сущность метода

^{*} На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 5725-1–2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения».

^{**} На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 5725-2–2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений».

^{***} На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 6497-2011 «Корма для животных. Отбор проб».

^{****} Заменен на ГОСТ 13496.15-85 в части п. 2.4; ГОСТ 26226-84 в части п. 2.8; ГОСТ 13496.4-84 в части п. 2.9.

^{*****} Прекращено применение на территории Российской Федерации в части исключения требования по кормовым дрожжам из зерновой барды, На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 55301-2012.

В части отбора проб заменен на ГОСТ 13496.0-80.

Сущность метода заключается в разрушении гранул анализируемого продукта, отделении неразрушенных гранул от мелочи и крошки путем просеивания, их взвешивании с последующим вычислением крошимости.

4 Отбор проб

Отбор проб – по ГОСТ 13496.0, ГОСТ 13979.0, ГОСТ 17681, ГОСТ 20083, ГОСТ 27262, ГОСТ 27668, ГОСТ 31339.

5 Определение крошимости гранул на установке марки ППГ-2

5.1 Лабораторное оборудование и средства измерения

Весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1–2011 или нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, с пределами допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,1$ г.

Установка лабораторная марки ППГ-2.

Стеклянная или пластиковая емкость вместимостью 1000 см^3 .

5.2 Подготовка лабораторной пробы

Взвешивают на весах около 2 кг лабораторной гранулированной пробы и отделяют ее от крошки и мелочи на просеивателе, вмонтированном в лабораторную установку марки ППГ-2 и снабженном ситом с размером стороны ячейки, равным 0,75 диаметра анализируемых гранул.

Просеиватель приводят в движение нажатием кнопки «Пуск» на левом пульте управления установки. Отсев проводят в течение 1 мин, после чего просеиватель автоматически выключается.

Оставшаяся на сите часть гранул – это лабораторная проба продукта, подготовленная к проведению испытания на крошимость.

5.3 Проведение испытания

Из подготовленной лабораторной пробы выделяют три пробы для анализа массой по $(500,0 \pm 0,1)$ г каждая, помещают их соответственно в три камеры стирателя установки и плотно закрывают специальными крышками.

Истиратель приводят во вращение нажатием кнопки «Пуск» на правом пульте управления и оставляют на 10 мин, после чего он автоматически отключается.

Одну из камер стирателя открывают, содержимое высыпают на сито просеивателя и отделяют неразрушенные гранулы от мелочи и крошки в соответствии с 5.2.

По окончании просеивания неразрушенные гранулы ссыпают в специальный сборник, для чего ситовую рамку поворачивают с помощью рычага относительно своей оси на угол 17° , при этом на левой панели управления загорается сигнальная лампа. Ссыпав неразрушенные гранулы, рамку возвращают в исходное положение, при этом сигнальная лампа гаснет.

Мелочь и крошку, прошедшие через сито, собирают в другом сборнике и отбрасывают.

Сборник с неразрушенными гранулами выдвигают из корпуса установки, гранулы пересыпают в стеклянную или пластиковую емкость и взвешивают с погрешностью не более $\pm 0,1$ г. Пустой сборник по направляющим задвигают в корпус установки.

Аналогично поступают с пробами, находящимися в двух других камерах стирателя установки.

5.4 Обработка результатов

Крошимость гранул для каждой камеры стирателя, K_i , %, вычисляют по формуле

$$K_i = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100, \quad (1)$$

где i – номер камеры стирателя;

m_1 – масса гранул до проведения испытаний, г;

m_2 – масса неразрушенных гранул после проведения испытаний, г;

100 – коэффициент пересчета в проценты.

Вычисления проводят до первого десятичного знака с последующим округлением до целого числа.

За окончательный результат измерения принимают среднеарифметическое значение результатов, полученных по всем трем камерам, выполненных в условиях повторяемости и удовлетворяющих условию приемлемости по 7.1 настоящего стандарта.

6 Определение крошимости гранул на установке марки У17-ЕКГ