



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

"ГОСТ Р 53903-2010. Национальный стандарт
Российской Федерации. Кукуруза кормовая.
Технические условия"
(утв. и введен в действие Приказом
Росстандарта от 29.10.2010 N 339-ст)
(ред. от 20.09.2013)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 10.07.2017

Утвержден и введен в действие
[Приказом](#) Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии
от 29 октября 2010 г. N 339-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КУКУРУЗА КОРМОВАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Feed Corn. Specifications

ГОСТ Р 53903-2010

Список изменяющих документов
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. [Приказом](#)
Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

Группа С12

ОКС 65.120

ОКП 97 1948

Дата введения
1 июля 2011 года

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным [законом](#) от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - [ГОСТ Р 1.0-2004](#) "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения".

Сведения о стандарте

1. Разработан Государственным научным учреждением "Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р. Вильямса Российской академии сельскохозяйственных наук" (ГНУ ВИК Россельхозакадемии).
2. Внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 130 "Кормопроизводство".
3. Утвержден и введен в действие [Приказом](#) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 октября 2010 г. N 339-ст.
4. Введен впервые.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом 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.

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на зерно кормовой кукурузы, используемое для производства кормов и комбикормов.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

Требования, обеспечивающие безопасность зерна кормовой кукурузы, изложены в [4.3](#) и [4.5а](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ Р ИСО 24333-2011](#). Зерно и продукты его переработки. Отбор проб

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 32040-2012](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ Р 51116-97](#) Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина)

[ГОСТ Р 51417-99](#) (ИСО 5983-97) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Кьельдаля

[ГОСТ 31674-2012](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31653-2012](#) Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31481-2012](#) Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31640-2012](#) Корма. Методы определения содержания сухого вещества

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31675-2012](#) Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31748-2012](#) (ISO 16050:2003) Продукты пищевые. Определение афлатоксина В1 и общего содержания афлатоксинов В1, В2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 10967-90](#) Зерно. Методы определения запаха и цвета

[ГОСТ 13496.4-93](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина

[ГОСТ 13496.15-97](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырого жира

[ГОСТ 13496.19-93](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов

[ГОСТ 13586.3-83](#) Зерно. Правила приемки и методы отбора проб

[ГОСТ 13586.4-83](#) Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями

[ГОСТ 13634-90](#) Кукуруза. Требования при заготовках и поставках

[ГОСТ 23153-78](#) Кормопроизводство. Термины и определения

[ГОСТ 26226-95](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырой золы

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 26927-86](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

[ГОСТ 26929-94](#) Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

[ГОСТ 26930-86](#) Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

[ГОСТ 27186-86](#) Зерно заготавливаемое и поставляемое. Термины и определения

[ГОСТ 28001-88](#) Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А

[ГОСТ 30483-97](#) Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой

примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 30692-2000](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия

Примечание. При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе стандартов общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым 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

[ГОСТ Р 51425-99](#). Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли зеараленона

(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ Р 53100-2008](#). Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ Р 53101-2008](#). Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ Р 54040-2010](#). Продукция растениеводства и корма. Метод определения Cs-137 (ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 13586.6-93](#). Зерно. Методы определения зараженности вредителями (ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31650-2012](#). Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31674-2012](#). Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31691-2012](#). Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [ГОСТ 23153](#) и [ГОСТ 27186](#).

4. Технические требования

4.1. Зерно кормовой кукурузы должно соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.2. Для кормовых целей могут быть использованы все типы и смесь типов зерна кукурузы, установленные в [ГОСТ 13634](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

4.3. По органолептическим показателям и показателям безопасности зерно кормовой кукурузы должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Цвет	Свойственный нормальному зерну кукурузы

Запах	Свойственный здоровому зерну кукурузы; посторонний запах (затхлый, солодовый, плесневый, гниlostный) не допускается
Состояние	В здоровом негреющемся состоянии
Содержание минеральной примеси	1,0
Содержание вредной примеси, %, не более: в числе вредной примеси: - спорынья и головня (в совокупности) - горчак ползучий и вязель разноцветный (в совокупности) - триходесма седая, гелиотроп опушенноплодный и семена клещевины	0,25 0,15 0,1 Не допускается
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещем не выше II степени
Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более	1,0

(таблица 1 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

4.4. Исключен с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст.

<*> Сноска исключена с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст.

4.5. По физико-химическим показателям зерно кормовой кукурузы подразделяют на три класса качества в соответствии с требованиями, указанными в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Содержание сухого вещества, г/кг, не менее	860	850	850
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)			
Показатель исключен с 1 января 2014 года. - Изменение N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст.			
Содержание в сухом веществе, г/кг: - сырого протеина	Более 110,0	100,0 - 110,0	Менее 100,0
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)			

- сырой золы	Менее 18,0	18,0 - 20,0	Более 20,0
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)			
Содержание сорной примеси, %, не более	3,0	4,0	5,0
Содержание зерновой примеси, %, не более	5,0	10,0	15,0
Примечание. Класс зерна определяют после его послеуборочной обработки на технологических линиях очистки и сушки по нормам, установленным в таблице 2, по наихудшему значению одного из показателей. (примечание введено Изменением N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)			

4.5а. Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, нитратов и нитритов в зерне кормовой кукурузы не должно превышать допустимые уровни, установленные [1].
(п. 4.5а введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

4.6. Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

4.6.1. К основному зерну относят целые зерна кукурузы, по характеру повреждений не относящиеся к сорной и (или) зерновой примесям; 50% массы битых и изъеденных зерен кукурузы независимо от характера и размера их повреждения; зерна и семена других культурных растений, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и (или) зерновой примесям.
(п. 4.6.1 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

4.6.2. К сорной примеси относят:

- весь проход через сито с отверстиями диаметром 2,5 мм;

- в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,5 мм:

а) минеральную примесь: гальку, комочки почвы, частицы шлака, руды и т.п.;

б) органическую примесь: пленки, частицы стержней, стеблей, листьев, обертки початков, мертвые насекомые и т.п.;

в) семена дикорастущих растений;

г) испорченные зерна кукурузы - целые и битые с явно испорченным эндоспермом от светло-бурого до темно-коричневого цвета с рыхлой крошащейся консистенцией эндосперма; с потемневшим и (или) заплесневевшим зародышем при наличии видимого налета плесневых грибов на поверхности и (или) под оболочкой в области зародыша;

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

д) зерна кукурузы с полностью выеденным эндоспермом;

е) вредную примесь - головню, спорыню, пораженные нематодой зерна, горчак ползучий, термопсис ланцетный, софору лисохвостную, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую, семена клещевины;

ж) зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси, а также семена других масличных культур.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

4.6.3. К зерновой примеси относят в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,5 мм:

- зерна кукурузы:

а) 50% массы битых и изъеденных зерен независимо от характера и размера их повреждений (остальные 50% массы таких зерен относят к основному зерну);

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

б) давленные;

в) щуплые;

г) проросшие - с вышедшим наружу корешком и (или) ростком или утраченным корешком или ростком, но деформированные с явно измененным цветом оболочек вследствие прорастания;

д) поврежденные - зерна с измененным цветом оболочек и с эндоспермом от кремового до светло-бурого цвета, а также с потемневшим зародышем от светло-бурого до темно-коричневого цвета, без видимого налета плесневых грибов на поверхности и под оболочкой в области зародыша;

- зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к зерновой примеси.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

5. Правила приемки

5.1. Правила приемки - по [ГОСТ 13586.3](#).

5.1а. Кукурузу, содержащую примесь зерен других зерновых культур и семян зернобобовых культур более 15% массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь кукурузы с другими культурами с указанием ее состава в процентах.

(п. 5.1а введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

5.2. Порядок и периодичность контроля содержания токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, нитратов и нитритов зерна кормовой кукурузы устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6. Методы контроля

6.1. Отбор проб - по [ГОСТ 13586.3](#), [ГОСТ Р ИСО 24333](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.2. Определение запаха и цвета - по [ГОСТ 10967](#).

6.3. Определение содержания сухого вещества - по [ГОСТ 31640](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.4. Определение содержания сырого протеина - по [ГОСТ 32040](#), [ГОСТ Р 51417](#), [ГОСТ 13496.4](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.5. Определение содержания сырой золы - по [ГОСТ 26226](#).

6.6. Определение содержания сырого жира - по [ГОСТ 13496.15](#).

6.7. Определение содержания сырой клетчатки - по [ГОСТ 31675](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.8. Определение зараженности и поврежденности вредителями - по [ГОСТ 13586.4](#), [ГОСТ 13586.6](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.9. Определение сорной и зерновой примесей - по [ГОСТ 30483](#).

6.10. Определение общей токсичности - по [ГОСТ 31674](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.11. Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов - по ГОСТ 34481 и [5].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.12. Определение микотоксинов - по [ГОСТ 28001](#), [ГОСТ 31653](#), [ГОСТ Р 51425](#), [ГОСТ 31691](#) и [6] - [8].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.13. Определение содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) - по [ГОСТ Р 51116](#), [7].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.14. Подготовка проб и минерализация для определения содержания токсичных элементов - по [ГОСТ 26929](#).

6.15. Определение токсичных элементов:

- свинца и кадмия - по [ГОСТ 30692](#), [ГОСТ Р 53100](#);

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

- ртути - по [ГОСТ 26927](#), [ГОСТ 31650](#) и [2];

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

- мышьяка - по [ГОСТ 26930](#), [ГОСТ Р 53101](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.16. Исключен с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст.

6.17. Определение афлатоксина В1 - по [ГОСТ 31748](#) и [3].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.18. Определение радионуклидов (цезия-137, стронция-90) - по [ГОСТ Р 54040](#), [4].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.19. Определение нитратов и нитритов - по [ГОСТ 13496.19](#).

7. Транспортирование и хранение

7.1. Размещение, хранение и транспортирование - по [1].
(п. 7.1 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

7.2. При размещении, транспортировании и хранении зерна кормовой кукурузы учитывают содержание сухого вещества, указанное в таблице 3.

Таблица 3

Состояние кормовой кукурузы	Содержание сухого вещества, г/кг
Сухое	Не менее 860
Средней сухости	859 - 845
Влажное	844 - 830
Сырое	Не более 829

(таблица 3 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

Приложение А
(рекомендуемое)

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ
В ЗЕРНЕ КОРМОВОЙ КУКУРУЗЫ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА,
ОВЕЦ, СВИНЕЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

А.1а. Нормы содержания обменной энергии по классам качества зерна кормовой кукурузы приведены в таблице А.1а.

(п. А.1а введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

Таблица А.1а

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Содержание в сухом веществе обменной энергии, МДж/кг			
- для крупного рогатого скота и овец	Более 13,0	12,5 - 13,0	Менее 12,5
- для свиней	Более 15,0	14,0 - 15,0	Менее 14,0
- для птицы	Более 14,0	13,0 - 14,0	Менее 13,0

(таблица А.1а введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

1. Концентрацию обменной энергии, ОЭ, МДж в 1 кг сухого вещества зерна кормовой кукурузы, вычисляют по формулам:

а) для крупного рогатого скота:

$$ОЭ_{КРС} = 0,02085СП + 0,01715СЖ - 0,0011865СК + 0,01226БЭВ, (1)$$

где СП - содержание сырого протеина, г в 1 кг сухого вещества;
СЖ - содержание сырого жира, г в 1 кг сухого вещества;
СК - содержание сырой клетчатки, г в 1 кг сухого вещества;
БЭВ - содержание безазотистых экстрактивных веществ, г в 1 кг сухого вещества, вычисляют по формуле:

$$\text{БЭВ} = 1000 - (\text{СП} + \text{СК} + \text{СЖ} + \text{СЗ}), (2)$$

где СЗ - содержание сырой золы, г в 1 кг сухого вещества;
б) для овец:

$$\text{ОЭ}_0 = 0,021098\text{СП} + 0,021532\text{СЖ} - 0,00159\text{СК} + 0,012906\text{БЭВ}; (3)$$

в) для свиней:

$$\text{ОЭ}_C = 0,01693\text{СП} + 0,02802\text{СЖ} - 0,02181\text{СК} + 0,01694\text{БЭВ}; (4)$$

г) для сельскохозяйственной птицы:

$$\text{ОЭ}_П = 0,0181\text{СП} + 0,030\text{СЖ} + 0,0139\text{БЭВ}. (5)$$

Значения массовых долей содержания питательных веществ, определяемых в соответствующих стандартах на методы контроля кормов, умножают на коэффициент 10 для перевода их в г/кг.

Результаты вычисляют до второго десятичного знака и округляют до первого десятичного знака.

2. Содержание обменной энергии в натуральном зерне кормовой кукурузы, $\text{ОЭ}_Н$, вычисляют по формуле

$$\text{ОЭ}_Н = \text{ОЭ}_{СВ} \cdot \text{МД}_{СВ} / 100, (6)$$

где $\text{ОЭ}_{СВ}$ - содержание обменной энергии в сухом веществе, МДж/кг;
 $\text{МД}_{СВ}$ - массовая доля сухого вещества, %.

БИБЛИОГРАФИЯ

(раздел в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом
Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

- [1] [ТР ТС 015/2011](#) Технический регламент Таможенного союза "О безопасности зерна"

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеются в виду "Методические указания по обнаружению и определению содержания общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции" от 21.06.1990, а не от 26.07.1990.

-
- [2] МУ 5178-90 Методические [указания](#) по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 26.07.1990

-
- | | | |
|-----|-------------------------------------|--|
| [3] | МУ 4082-86 | Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии |
| [4] | МУК 2.6.1.1194-2003 | Радиационный контроль, стронций-90, цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка |
-

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: Методические указания имеют номер 3151-84, а не номер 3151.

- | | | |
|-----|---|---|
| [5] | МУ N 3151 от 27.11.1984 | Методические указания по избирательному ГХ-определению хлорорганических пестицидов в биологических средах. Сборник МУ под ред. Клисенко М.А., 1977 г. |
| [6] | МУК 4.1.2204-2007 | Обнаружение, идентификация и количественное определение охратоксина А в продовольственном сырье и пищевых продуктах методом ВЭЖХ. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 20 мая 2007 г. и введены в действие с 1 августа 2007 г. |
| [7] | БСТ-МВИ-02-2001 | Методика выполнения измерений массовой доли микотоксинов в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом ВЭЖХ для зеараленона и дезоксиниваленола (ДОН) |
| [8] | МУ N 5-1-14/1001 от 10.10.2005 | Методические указания по количественному определению микотоксинов в зерновых культурах, кормах, пиве и сыворотке крови с помощью тест-системы "RIDASCREEN" |
-