Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

Утвержден и введен в действие

[Приказом](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405F9B3A9946ACBBF3637E55B4DA4D59D1063F53n4U8G) 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818997nEU1G), утв. [Приказом](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405F9B3A9946ACBBF3667B5EB5DA4D59D1063F53n4U8G)  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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405F9B3A9946ACBBF7607B55B9DA4D59D1063F53n4U8G) от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - [ГОСТ Р 1.0-2004](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D97827740408E3F9946ACBCF1657B5DE68D4F088408n3UAG) "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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405F9B3A9946ACBBF3637E55B4DA4D59D1063F5348191BE47B74808997E49Bn7U4G) 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818997nEU1G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

Требования, обеспечивающие безопасность зерна кормовой кукурузы, изложены в [4.3](#P115) и [4.5а](#P189).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818997nEU3G), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBBF0667F5DE68D4F088408n3UAG). Зерно и продукты его переработки. Отбор проб

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818997nEUCG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 32040-2012](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBFFD66705DE68D4F088408n3UAG) 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818997nEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ Р 51116-97](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F1657F5DE68D4F088408n3UAG) Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина)

[ГОСТ Р 51417-99](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBAF2637D5DE68D4F088408n3UAG) (ИСО 5983-97) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Кьельдаля

[ГОСТ 31674-2012](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F1667F57BB874751880A3Dn5U4G) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEU4G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31653-2012](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8FC677300EC85160486n0UFG) Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEU2G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31481-2012](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBBF4637A5DE68D4F088408n3UAG) Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEU6G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31640-2012](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF569795DE68D4F088408n3UAG) Корма. Методы определения содержания сухого вещества

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEU7G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31675-2012](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF0697F5DE68D4F088408n3UAG) Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEU0G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31748-2012](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF3657F5DE68D4F088408n3UAG) (ISO 16050:2003) Продукты пищевые. Определение афлатоксина B1 и общего содержания афлатоксинов B1, B2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEU1G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 10967-90](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF3647C5DE68D4F088408n3UAG) Зерно. Методы определения запаха и цвета

[ГОСТ 13496.4-93](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF3627C5DE68D4F088408n3UAG) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина

[ГОСТ 13496.15-97](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB1F4627F5DE68D4F088408n3UAG) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырого жира

[ГОСТ 13496.19-93](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF1697B5DE68D4F088408n3UAG) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов

[ГОСТ 13586.3-83](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF6647300EC85160486n0UFG) Зерно. Правила приемки и методы отбора проб

[ГОСТ 13586.4-83](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F760715DE68D4F088408n3UAG) Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями

[ГОСТ 13634-90](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F6637F5DE68D4F088408n3UAG) Кукуруза. Требования при заготовках и поставках

[ГОСТ 23153-78](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBFF3617C5DE68D4F088408n3UAG) Кормопроизводство. Термины и определения

[ГОСТ 26226-95](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF0607F5DE68D4F088408n3UAG) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырой золы

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEU3G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 26927-86](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F3697E57BB874751880A3Dn5U4G) Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

[ГОСТ 26929-94](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0667300EC85160486n0UFG) Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

[ГОСТ 26930-86](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F6647053BB874751880A3Dn5U4G) Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

[ГОСТ 27186-86](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF1607A5DE68D4F088408n3UAG) Зерно заготовляемое и поставляемое. Термины и определения

[ГОСТ 28001-88](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBFF7697C5DE68D4F088408n3UAG) Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А

[ГОСТ 30483-97](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F4607A5DE68D4F088408n3UAG) 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEUCG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 30692-2000](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBFF6697E5DE68D4F088408n3UAG) 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBAF263715DE68D4F088408n3UAG). Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли зеараленона

(ссылка введена [Изменением N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ Р 53100-2008](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBAF468705DE68D4F088408n3UAG). Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии

(ссылка введена [Изменением N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ Р 53101-2008](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBAF4687A5DE68D4F088408n3UAG). Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектрометрии

(ссылка введена [Изменением N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ Р 54040-2010](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBAF4657300EC85160486n0UFG). Продукция растениеводства и корма. Метод определения Cs-137

(ссылка введена [Изменением N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 13586.6-93](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB0F7627300EC85160486n0UFG). Зерно. Методы определения зараженности вредителями

(ссылка введена [Изменением N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31650-2012](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBFF6697B5DE68D4F088408n3UAG). Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

(ссылка введена [Изменением N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31674-2012](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F1667F57BB874751880A3Dn5U4G). Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

(ссылка введена [Изменением N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

[ГОСТ 31691-2012](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF0687B5DE68D4F088408n3UAG). Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

(ссылка введена [Изменением N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818996nEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [ГОСТ 23153](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBFF3617C5DE68D4F088408n3UAG) и [ГОСТ 27186](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF1607A5DE68D4F088408n3UAG).

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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F6637F5DE68D4F088408n3UAG).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818995nEUCG), 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, гнилостный) не допускается |
| Состояние | В здоровом негреющемся состоянии |
| Содержание минеральной примеси | 1,0 |
| Содержание вредной примеси, %, не более: | 0,25 |
| в числе вредной примеси: |  |
| - спорынья и головня (в совокупности) | 0,15 |
| - горчак ползучий и вязель разноцветный (в совокупности) | 0,1 |
| - триходесма седая, гелиотроп опушенноплодный и семена клещевины | 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818995nEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

4.4. Исключен с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818992nEU0G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст.

--------------------------------

<\*> Сноска исключена с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818992nEU0G), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818992nEU2G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст) | | | |
| Показатель исключен с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818992nEU1G), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818992nEU2G), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818992nEU2G), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818990nEU1G), 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]](#P366).

(п. 4.5а введен [Изменением N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818990nEU3G), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818990nEUDG), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899FnEU5G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

д) зерна кукурузы с полностью выеденным эндоспермом;

е) вредную примесь - головню, спорынью, 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899FnEU6G), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899FnEU7G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

б) давленые;

в) щуплые;

г) проросшие - с вышедшим наружу корешком и (или) ростком или утраченным корешком или ростком, но деформированные с явно измененным цветом оболочки 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899FnEU0G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

5. Правила приемки

5.1. Правила приемки - по [ГОСТ 13586.3](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF6647300EC85160486n0UFG).

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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899FnEU1G), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899FnEU3G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6. Методы контроля

6.1. Отбор проб - по [ГОСТ 13586.3](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF6647300EC85160486n0UFG), [ГОСТ Р ИСО 24333](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBBF0667F5DE68D4F088408n3UAG).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899FnEUCG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.2. Определение запаха и цвета - по [ГОСТ 10967](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF3647C5DE68D4F088408n3UAG).

6.3. Определение содержания сухого вещества - по [ГОСТ 31640](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF569795DE68D4F088408n3UAG).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899FnEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.4. Определение содержания сырого протеина - по [ГОСТ 32040](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBFFD66705DE68D4F088408n3UAG). [ГОСТ Р 51417](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBAF2637D5DE68D4F088408n3UAG), [ГОСТ 13496.4](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF3627C5DE68D4F088408n3UAG).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899EnEU4G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.5. Определение содержания сырой золы - по [ГОСТ 26226](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF0607F5DE68D4F088408n3UAG).

6.6. Определение содержания сырого жира - по [ГОСТ 13496.15](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB1F4627F5DE68D4F088408n3UAG).

6.7. Определение содержания сырой клетчатки - по [ГОСТ 31675](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF0697F5DE68D4F088408n3UAG).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899EnEU5G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.8. Определение зараженности и поврежденности вредителями - по [ГОСТ 13586.4](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F760715DE68D4F088408n3UAG), [ГОСТ 13586.6](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB0F7627300EC85160486n0UFG).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899EnEU6G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.9. Определение сорной и зерновой примесей - по [ГОСТ 30483](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F4607A5DE68D4F088408n3UAG).

6.10. Определение общей токсичности - по [ГОСТ 31674](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F1667F57BB874751880A3Dn5U4G).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899EnEU7G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.11. Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов - по ГОСТ 34481 и [[5]](#P382).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899EnEU0G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.12. Определение микотоксинов - по [ГОСТ 28001](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBFF7697C5DE68D4F088408n3UAG), [ГОСТ 31653](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8FC677300EC85160486n0UFG), [ГОСТ Р 51425](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBAF263715DE68D4F088408n3UAG), [ГОСТ 31691](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF0687B5DE68D4F088408n3UAG) и [[6]](#P385) - [[8]](#P391).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899EnEU1G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.13. Определение содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) - по [ГОСТ Р 51116](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F1657F5DE68D4F088408n3UAG), [[7]](#P388).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899EnEU2G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.14. Подготовка проб и минерализация для определения содержания токсичных элементов - по [ГОСТ 26929](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0667300EC85160486n0UFG).

6.15. Определение токсичных элементов:

- свинца и кадмия - по [ГОСТ 30692](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBFF6697E5DE68D4F088408n3UAG), [ГОСТ Р 53100](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBAF468705DE68D4F088408n3UAG);

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899EnEU3G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

- ртути - по [ГОСТ 26927](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F3697E57BB874751880A3Dn5U4G), [ГОСТ 31650](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBFF6697B5DE68D4F088408n3UAG) и [[2]](#P371);

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899EnEUCG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

- мышьяка - по [ГОСТ 26930](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F6647053BB874751880A3Dn5U4G), [ГОСТ Р 53101](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBAF4687A5DE68D4F088408n3UAG).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E7981899EnEUDG), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.16. Исключен с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818897nEU4G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст.

6.17. Определение афлатоксина B1 - по [ГОСТ 31748](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF3657F5DE68D4F088408n3UAG) и [[3]](#P374).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818897nEU5G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.18. Определение радионуклидов (цезия-137, стронция-90) - по [ГОСТ Р 54040](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBAF4657300EC85160486n0UFG), [[4]](#P377).

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818897nEU6G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

6.19. Определение нитратов и нитритов - по [ГОСТ 13496.19](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBDF1697B5DE68D4F088408n3UAG).

7. Транспортирование и хранение

7.1. Размещение, хранение и транспортирование - по [[1]](#P366).

(п. 7.1 в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818897nEU7G), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818897nEU1G), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

Приложение А

(рекомендуемое)

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818896nEU3G), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818896nEUCG), 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818896nEUCG), 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:

ОЭКРС = 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:

БЭВ = 1000 - (СП + СК + СЖ + СЗ), (2)

где СЗ - содержание сырой золы, г в 1 кг сухого вещества;

б) для овец:

ОЭ0 = 0,021098СП + 0,021532СЖ - 0,00159СК + 0,012906БЭВ; (3)

в) для свиней:

ОЭС = 0,01693СП + 0,02802СЖ - 0,02181СК + 0,01694БЭВ; (4)

г) для сельскохозяйственной птицы:

ОЭП = 0,0181СП + 0,030СЖ + 0,0139БЭВ. (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, ОЭН, вычисляют по формуле

ОЭН = ОЭСВ·МДСВ/100, (6)

где ОЭСВ - содержание обменной энергии в сухом веществе, МДж/кг;

МДСВ - массовая доля сухого вещества, %.

БИБЛИОГРАФИЯ

(раздел в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF0697C5DE68D4F0884083A5B18510BAA3E79818894nEUDG), утв. Приказом

Росстандарта от 20.09.2013 N 1084-ст)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | [ТР ТС 015/2011](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405F9B3A9946ACB8FC697E54B2DA4D59D1063F53n4U8G) | 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F2637951BB874751880A3Dn5U4G) по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 26.07.1990 |
| [3] | МУ 4082-86 | Методические [указания](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F1607D55BB874751880A3Dn5U4G) 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F4647C54BB874751880A3Dn5U4G) | 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACB8F6627150BB874751880A3Dn5U4G) 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](consultantplus://offline/ref=D92E6EBC421D978277405C8E239946ACBCF4657B5DE68D4F088408n3UAG) | 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" |

Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

Утверждено и введено в действие

[Приказом](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BD9A21424AA89BE6AC57B1758836E5700EB391HAV5G) Федерального

агентства по техническому

регулированию и метрологии

от 20 сентября 2013 г. N 1084-ст

**ИЗМЕНЕНИЕ N 1 ГОСТ Р 53903-2010**

**"КУКУРУЗА КОРМОВАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ"**

Дата введения

1 января 2014 года

Утверждено и введено в действие [Приказом](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BD9A21424AA89BE6AC57B1758836E5700EB391A5A0F20811870DC266D0B7HCVBG) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20.09.2013 N 1084-ст.

[Раздел 1. Первый абзац](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0EHCV2G) изложить в новой редакции:

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

[второй абзац](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0EHCV3G). Заменить ссылку: 4.4 на "4.3 и 4.5а".

[Раздел 2](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0EHCV0G). Заменить ссылку: "[ГОСТ Р 50436-92](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0EHCV6G) (ИСО 950-79). Зерновые. Отбор проб зерна" на "[ГОСТ Р ИСО 24333-2011](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89BE5AC53B226DF34B42500HBV6G). Зерно и продукты его переработки. Отбор проб";

[ГОСТ Р 50817-95](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0EHCV7G) на [ГОСТ 32040-2012](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89FE8AC5CB226DF34B42500HBV6G);

[ГОСТ Р 52337-2005](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0EHCVAG) на [ГОСТ 31674-2012](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA898E4AC53B87BD53CED2902B1H9V6G);

[ГОСТ Р 52471-2005](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0EHCVBG) на [ГОСТ 31653-2012](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA898E9AD5FEF2CD76DB827H0V7G);

[ГОСТ Р 52698-2006](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0FHCV2G) на [ГОСТ 31481-2012](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89BE1A956B226DF34B42500HBV6G);

[ГОСТ Р 52838-2007](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0FHCV3G) на [ГОСТ 31640-2012](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89DE0A355B226DF34B42500HBV6G);

[ГОСТ Р 52839-2007](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0FHCV0G) на [ГОСТ 31675-2012](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89DE5A353B226DF34B42500HBV6G);

[ГОСТ Р 53162-2008](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0FHCV1G) (ИСО 16050:2003) на [ГОСТ 31748-2012](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89DE6AF53B226DF34B42500HBV6G) (ISO 16050:2003);

для ГОСТ 31653-2012 заменить [слова](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0EHCVBG): "Иммуноферментный метод" на "Метод иммуноферментного";

для ГОСТ 26226-95 исключить [слово](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A08HCV0G): "содержания";

для ГОСТ 30483-97 заменить [слова](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A08HCVAG): "зерен кукурузы" на "зерен пшеницы";

[дополнить](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0EHCV0G) ссылками:

"[ГОСТ Р 51425-99](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE7A95DB226DF34B42500HBV6G). Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли зеараленона

[ГОСТ Р 53100-2008](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE1A25CB226DF34B42500HBV6G). Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии

[ГОСТ Р 53101-2008](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE1A256B226DF34B42500HBV6G). Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектрометрии

[ГОСТ Р 54040-2010](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE1AF5FEF2CD76DB827H0V7G). Продукция растениеводства и корма. Метод определения Cs-137

[ГОСТ 13586.6-93](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA890E2A85FEF2CD76DB827H0V7G). Зерно. Методы определения зараженности вредителями

[ГОСТ 31650-2012](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89FE3A357B226DF34B42500HBV6G). Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

[ГОСТ 31674-2012](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA898E4AC53B87BD53CED2902B1H9V6G). Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

[ГОСТ 31691-2012](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89DE5A257B226DF34B42500HBV6G). Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии".

[Пункт 4.2](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A09HCV7G). Заменить слово: "подтипы" на "смесь типов".

[Пункт 4.3. Таблицу 1](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A09HCV5G) изложить в новой редакции:

Таблица 1

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

[Пункт 4.4](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0AHCV5G) и [сноску](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0AHCVBG) исключить.

[Пункт 4.5. Таблица 2](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0BHCV3G). [Наименование показателя](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0BHCV7G) "Содержание в сухом веществе обменной энергии, МДж/кг, не менее" и его нормы исключить;

для наименования показателей "[Содержание сухого вещества](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0BHCV6G), г/кг, не менее" и "[Содержание в сухом веществе](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0BHCVBG), г/кг: сырого протеина; сырой золы" изложить в новой редакции:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Норма для класса | | |
| 1-го | 2-го | 3-го |
| Содержание сухого вещества, г/кг, не менее | 860 | 850 | 850 |
| Содержание в сухом веществе, г/кг: |  |  |  |
| - сырого протеина | Более 110,0 | 100,0 - 110,0 | Менее 100,0 |
| - сырой золы | Менее 18,0 | 18,0 - 20,0 | Более 20,0 |

[таблицу 2](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A0BHCV3G) дополнить примечанием:

"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".

[Раздел 4](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A09HCV1G) дополнить пунктом - 4.5а:

"4.5а. Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, нитратов и нитритов в зерне кормовой кукурузы не должно превышать допустимые уровни, установленные [1]".

[Пункт 4.6.1](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A04HCV7G) изложить в новой редакции:

"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".

[Пункт 4.6.2. Перечисление г)](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A05HCV0G) после слов "темно-коричневого цвета" дополнить словами: "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";

[перечисление ж)](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A05HCV7G) дополнить словами: "а также семена других масличных культур".

[Пункт 4.6.3. Перечисление а)](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558A05HCVAG) после слов "размера их повреждений" дополнить словами: "(остальные 50% массы таких зерен относят к основному зерну)";

[перечисление е)](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0CHCV1G). Заменить слова: "е) зерна и семена" на "- зерна и семена".

[Пункт 5](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0CHCV6G) дополнить пунктом - 5.1а:

"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".

[Пункт 5.2](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0CHCV4G). Исключить слова: "зараженности", "сорной и зерновой примесей".

[Пункт 6.1](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0CHCVAG). Заменить ссылку: [ГОСТ Р 50436](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA898E2A95CB226DF34B42500HBV6G) на [ГОСТ Р ИСО 24333](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89BE5AC53B226DF34B42500HBV6G).

[Пункт 6.3](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0DHCV2G). Заменить ссылку: [ГОСТ Р 52838](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89CE8AF52B226DF34B42500HBV6G) на [ГОСТ 31640](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89DE0A355B226DF34B42500HBV6G).

[Пункт 6.4](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0DHCV3G). Заменить ссылку: [ГОСТ Р 50817](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE7AF55B226DF34B42500HBV6G) на [ГОСТ 32040](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89FE8AC5CB226DF34B42500HBV6G).

[Пункт 6.7](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0DHCV6G). Заменить ссылку: [ГОСТ Р 52839](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE8A350B226DF34B42500HBV6G) на [ГОСТ 31675](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89DE5A353B226DF34B42500HBV6G).

[Пункт 6.8](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0DHCV7G) дополнить ссылкой: [ГОСТ 13586.6](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA890E2A85FEF2CD76DB827H0V7G).

[Пункт 6.10](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0DHCV5G). Заменить ссылку: ГОСТ Р 52337 на [ГОСТ 31674](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA898E4AC53B87BD53CED2902B1H9V6G).

[Пункт 6.11](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0DHCVAG). Заменить ссылку: [ГОСТ Р 52698](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE7A850B226DF34B42500HBV6G) на "ГОСТ 34481 и [5]".

[Пункт 6.12](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0DHCVBG). Заменить ссылку: [ГОСТ Р 52471](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE8A355B226DF34B42500HBV6G) на "[ГОСТ 31653](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA898E9AD5FEF2CD76DB827H0V7G), [ГОСТ Р 51425](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE7A95DB226DF34B42500HBV6G), [ГОСТ 31691](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89DE5A257B226DF34B42500HBV6G) и [6] - [8]".

[Пункт 6.13](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0EHCV2G) дополнить ссылкой: [7].

[Пункт 6.15. Второй абзац](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0EHCV1G) дополнить ссылкой: [ГОСТ Р 53100](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE1A25CB226DF34B42500HBV6G);

[третий абзац](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0EHCV6G) дополнить ссылкой: [ГОСТ 31650](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89FE3A357B226DF34B42500HBV6G); заменить ссылку: [5] на [2];

[четвертый абзац](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0EHCV7G) дополнить ссылкой: [ГОСТ Р 53101](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE1A256B226DF34B42500HBV6G).

[Пункт 6.16](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0EHCV4G) исключить.

[Пункт 6.17](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0EHCV5G). Заменить ссылки: [ГОСТ Р 53162](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89BE7AC5FEF2CD76DB827H0V7G) на [ГОСТ 31748](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89DE6AF53B226DF34B42500HBV6G); [7] на [3].

[Пункт 6.18](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0EHCVAG) дополнить ссылкой: [ГОСТ Р 54040](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89AE1AF5FEF2CD76DB827H0V7G); заменить ссылку: [8] на [4].

[Пункт 7.1](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0FHCV3G) изложить в новой редакции:

"7.1. Размещение, хранение и транспортирование - по [1]".

[Пункт 7.2. Таблицу 3](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0FHCV1G) изложить в новой редакции:

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 |

[Приложение А](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0FHCVBG). Заменить слово: "(обязательное)" на "(рекомендуемое)";

|  |
| --- |
| КонсультантПлюс: примечание.  В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду пункт 1, а не А.1. |

[дополнить](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B08HCV2G) пунктом - А.1а (перед пунктом А.1):

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

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 |

[Элемент](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA891E3A002E5248E61BA2008E6D1E5A6A74B558B0AHCV0G) "Библиография" изложить в новой редакции:

"БИБЛИОГРАФИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | [ТР ТС 015/2011](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BD9A21424AA898E6AD50B9708836E5700EB391HAV5G) | 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](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA898E7A955BE7BD53CED2902B1H9V6G) по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 26.07.1990 |
| [3] | МУ 4082-86 | Методические [указания](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA898E4AA51BA7BD53CED2902B1H9V6G) 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](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA898E1AE50BB7BD53CED2902B1H9V6G) | 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](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA898E3A85DBF7BD53CED2902B1H9V6G) 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](consultantplus://offline/ref=6D2F1914A3EF6A65C718BE8F38424AA89CE1AF57B226DF34B42500HBV6G) | 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" |