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

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. ПриказомРосстандарта 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](#P115) и [4.5а](#P189).

(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 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, 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 заготовляемое 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 спектрометрии

(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 спектрометрии

(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 спектрометрии

(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, 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, 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]](#P366).

(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, 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, 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) 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, 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]](#P382).

(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]](#P385) - [[8]](#P391).

(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]](#P388).

(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]](#P371);

(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 B1 - по ГОСТ 31748 и [[3]](#P374).

(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]](#P377).

(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]](#P366).

(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:

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, 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" |

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

Утверждено и введено в действие

Приказом 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 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20.09.2013 N 1084-ст.

Раздел 1. Первый абзац изложить в новой редакции:

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

второй абзац. Заменить ссылку: 4.4 на "4.3 и 4.5а".

Раздел 2. Заменить ссылку: "ГОСТ Р 50436-92 (ИСО 950-79). Зерновые. Отбор проб зерна" на "ГОСТ Р ИСО 24333-2011. Зерно и продукты его переработки. Отбор проб";

ГОСТ Р 50817-95 на ГОСТ 32040-2012;

ГОСТ Р 52337-2005 на ГОСТ 31674-2012;

ГОСТ Р 52471-2005 на ГОСТ 31653-2012;

ГОСТ Р 52698-2006 на ГОСТ 31481-2012;

ГОСТ Р 52838-2007 на ГОСТ 31640-2012;

ГОСТ Р 52839-2007 на ГОСТ 31675-2012;

ГОСТ Р 53162-2008 (ИСО 16050:2003) на ГОСТ 31748-2012 (ISO 16050:2003);

для ГОСТ 31653-2012 заменить слова: "Иммуноферментный метод" на "Метод иммуноферментного";

для ГОСТ 26226-95 исключить слово: "содержания";

для ГОСТ 30483-97 заменить слова: "зерен кукурузы" на "зерен пшеницы";

дополнить ссылками:

"ГОСТ Р 51425-99. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли зеараленона

ГОСТ Р 53100-2008. Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ Р 53101-2008. Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ Р 54040-2010. Продукция растениеводства и корма. Метод определения Cs-137

ГОСТ 13586.6-93. Зерно. Методы определения зараженности вредителями

ГОСТ 31650-2012. Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 31674-2012. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

ГОСТ 31691-2012. Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии".

Пункт 4.2. Заменить слово: "подтипы" на "смесь типов".

Пункт 4.3. Таблицу 1 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 и сноску исключить.

Пункт 4.5. Таблица 2. Наименование показателя "Содержание в сухом веществе обменной энергии, МДж/кг, не менее" и его нормы исключить;

для наименования показателей "Содержание сухого вещества, г/кг, не менее" и "Содержание в сухом веществе, 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 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 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 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) 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) дополнить словами: "а также семена других масличных культур".

Пункт 4.6.3. Перечисление а) после слов "размера их повреждений" дополнить словами: "(остальные 50% массы таких зерен относят к основному зерну)";

перечисление е). Заменить слова: "е) зерна и семена" на "- зерна и семена".

Пункт 5 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. Исключить слова: "зараженности", "сорной и зерновой примесей".

Пункт 6.1. Заменить ссылку: ГОСТ Р 50436 на ГОСТ Р ИСО 24333.

Пункт 6.3. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52838 на ГОСТ 31640.

Пункт 6.4. Заменить ссылку: ГОСТ Р 50817 на ГОСТ 32040.

Пункт 6.7. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52839 на ГОСТ 31675.

Пункт 6.8 дополнить ссылкой: ГОСТ 13586.6.

Пункт 6.10. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52337 на ГОСТ 31674.

Пункт 6.11. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52698 на "ГОСТ 34481 и [5]".

Пункт 6.12. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52471 на "ГОСТ 31653, ГОСТ Р 51425, ГОСТ 31691 и [6] - [8]".

Пункт 6.13 дополнить ссылкой: [7].

Пункт 6.15. Второй абзац дополнить ссылкой: ГОСТ Р 53100;

третий абзац дополнить ссылкой: ГОСТ 31650; заменить ссылку: [5] на [2];

четвертый абзац дополнить ссылкой: ГОСТ Р 53101.

Пункт 6.16 исключить.

Пункт 6.17. Заменить ссылки: ГОСТ Р 53162 на ГОСТ 31748; [7] на [3].

Пункт 6.18 дополнить ссылкой: ГОСТ Р 54040; заменить ссылку: [8] на [4].

Пункт 7.1 изложить в новой редакции:

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

Пункт 7.2. Таблицу 3 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. Заменить слово: "(обязательное)" на "(рекомендуемое)";

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

дополнить 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 "Библиография" изложить в новой редакции:

"БИБЛИОГРАФИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [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" |