



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

"ГОСТ Р 54079-2010. Национальный стандарт
Российской Федерации. Рожь кормовая.
Технические условия"
(утв. и введен в действие Приказом
Росстандарта от 30.11.2010 N 733-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 30 ноября 2010 г. N 733-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОЖЬ КОРМОВАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Feed rye. Specifications

ГОСТ Р 54079-2010

Список изменяющих документов
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом
Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

Группа С12

ОКС 65.120

ОКП 97 1948

Дата введения
1 января 2012 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 Всероссийским научно-исследовательским институтом 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 30 ноября 2010 г. N 733-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 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 ржи, используемое для производства кормов и комбикормов.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-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

(ссылка в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-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 1081-ст)

Ссылка исключена с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст

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

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

[ГОСТ 31653-2012](#) Корма. Иммуноферментный метод определения микотоксинов

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-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 1081-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-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 1081-ст)

[ГОСТ Р 53049-2008](#) Рожь. Технические условия

[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 1081-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 содержания 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 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 1081-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

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

[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 1081-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 1081-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 1081-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 1081-ст)

[ГОСТ 13586.6-93](#). Зерно. Методы определения зараженности вредителями

(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-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 1081-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 1081-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 1081-ст)

Примечание. При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или 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.

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Зерно кормовой ржи должно соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.2. Исключен с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст.

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

Таблица 1

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом
Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

Наименование показателя	Характеристика и норма
Состояние	В здоровом негреющемся состоянии

Цвет	Свойственный нормальному зерну ржи <*> (в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)
Запах	Свойственный здоровому зерну ржи; посторонний запах (затхлый, солодовый, плесневый, гнилостный) не допускается
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени
Содержание минеральной примеси, %, не более	1,0
Содержание вредной примеси, %, не более:	0,2
- спорынья и головня (в совокупности)	0,1
- семена горчица ползучего и вязаля разноцветного (в совокупности)	0,1
- семена гелиотропа опушенноплодного и триходесмы седой	Не допускается
Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более	0,1
Содержание куколя в составе сорной примеси, %, не более	0,5
Содержание фузариозных зерен, %, не более <*>	1,0

<*> Допускается наличие розовой окраски внутри оболочки зерна. Такие зерновки имеют форму, размер, блеск, выполненность и структуру эндосперма, свойственные здоровому зерну.

<*> Определения содержания фузариозных зерен в кормовом зерне ржи проводят после утверждения стандартов на метод.

(сноски введены [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

4.4. По физико-химическим показателям зерно кормовой ржи 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	855	850
Исключен с 1 января 2014 года. - Изменение N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст.			
Содержание в сухом веществе,			

г/кг:			
- сырого протеина	Более 120,0	110,0 - 120,0	Менее 110
- сырой золы	Менее 20,0	20,0 - 25,0	Более 25,0
- сырой клетчатки	Менее 30,0	30,0 - 50,0	Более 50,0
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)			
Сорная примесь, %, не более	3,0	4,0	5,0
Зерновая примесь, %, 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 1081-ст)			

4.5. Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, нитратов и нитритов, радионуклидов в зерне кормовой ржи не должно превышать допустимые уровни, установленные [1].
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

<*> Сноска исключена с 1 января 2016 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст.

4.6. Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

4.6.1. К основному зерну относят: целые и поврежденные зерна ржи, по характеру их повреждений не относящиеся к сорной, зерновой примесям и фузариозным зернам; 50% массы битых и изъеденных зерен ржи независимо от характера и размера их повреждения; зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и зерновой примесям.

(п. 4.6.1 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

4.6.2. К сорной примеси относят:

- весь проход через сито с отверстиями диаметром 1,5 мм;
- в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм:
 - а) минеральную примесь - гальку, комочки земли, руду, шлак и т.п.;
 - б) семена дикорастущих растений;
 - в) органическую примесь - части стеблей, стержней колоса, ости пленки, части листьев, мертвых вредителей хлебных запасов и т.п.;
 - г) испорченные зерна ржи - целые и битые с явно испорченным эндоспермом от коричневого до черного цвета, а также со светлым, но рыхлым эндоспермом, легко разрушающимся при надавливании;
 - д) зерна ржи с полностью выеденным эндоспермом;
 - е) вредную примесь - спорыню, головню, пораженные нематодой зерна, плевел опьяняющий, горчак ползучий, софору лисохвостную, термопсис ланцетный, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую;

ж) зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, отнесенных согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси, а также семена различных масличных культур.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

4.6.3. К зерновой примеси относят в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм:

- зерна ржи:
 - а) давленные - с измененной формой в результате оказанного воздействия;
 - б) щуплые - деформированные, сморщенные с вдавленными боками и острой спинкой;
 - в) 50% битых и изъеденных зерен, независимо от размера и характера повреждения (остальные 50% массы таких зерен относят к основному зерну);

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

- г) изъеденные вредителями;
 - д) незрелые - зеленые, при надавливании деформирующиеся;
 - е) проросшие - с вышедшим наружу корешком и (или) ростком;
 - ж) поврежденные - зерна с измененным цветом оболочек и с эндоспермом от кремового до светло-коричневого цвета;
- зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, не отнесенных согласно стандартам на эти культуры по характеру повреждений к сорной примеси.

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

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

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

(п. 5.1а введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-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 1081-ст)

6.2. Определение запаха, цвета и обесцвеченности - 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 1081-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 1081-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 31675-2012](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-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 1081-ст)

6.9. Исключен с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст.

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

6.11. Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов - по [ГОСТ 31481](#) и [5].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

6.13. Определение содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) - по [7].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-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 1081-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

6.16. Определение радионуклидов (цезия-137, стронция-90) - по [ГОСТ Р 54040](#) и [3].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

6.17. Определение афлатоксина В1 - по [ГОСТ 31748](#) и [4].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-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 1081-ст)

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

Таблица 3

(таблица 3 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом
Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

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

Приложение А
(рекомендуемое)

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

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

А.1а. Нормы содержания обменной энергии по классам качества зерна кормовой ржи 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 12,5	12,0 - 12,5	Менее 12,0
- для свиней	Более 15,0	14,0 - 15,0	Менее 14,0

- для птицы	Более 14,0	13,0 - 14,0	Менее 13,0
-------------	------------	-------------	------------

(п. А.1а введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

А.1. Содержание обменной энергии в зерне кормовой ржи, ОЭ, МДж в 1 кг сухого вещества, вычисляют по формулам:

а) для крупного рогатого скота:

$$ОЭ_{КРС} = 0,02085СП + 0,01715СЖ - 0,001865СК + 0,01226БЭВ, (1)$$

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:

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

в) для свиней:

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

г) для сельскохозяйственной птицы:

$$ОЭ_П = 0,0181СП + 0,030СЖ + 0,0139БЭВ. (5)$$

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

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

А.2. Содержание обменной энергии в натуральном зерне кормовой ржи, ОЭ_н, МДж/кг вычисляют по формуле:

$$ОЭ_Н = ОЭ_{СВ} \cdot МД_{СВ} / 100, (6)$$

где ОЭ_{СВ} - содержание обменной энергии в сухом веществе, МДж/кг;

МД_{СВ} - массовая доля сухого вещества, %.

БИБЛИОГРАФИЯ

(раздел в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1081-ст)

- [1] [ТР ТС 015/2011](#) Технический регламент Таможенного союза "О безопасности зерна"
- [2] [МУ 5178-90](#) Методические указания по определению и обнаружению

-
- | | | |
|-----|--|---|
| | | общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 26.07.1990 |
| [3] | МУК 2.6.1.1194-2003 | Радиационный контроль, стронций-90, цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка |
| [4] | МУ 4082-86 | Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии |
| [5] | МУ N 3151 от 27.11.1984 | Методические указания по избирательному ГХ-определению хлорорганических пестицидов в биологических средах. Сборник МУ под ред. М.А. Клисенко, 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". |
-