



**КонсультантПлюс**  
надежная правовая поддержка

"ГОСТ Р 54078-2010. Национальный стандарт  
Российской Федерации. Пшеница кормовая.  
Технические условия"  
(утв. и введен в действие Приказом  
Росстандарта от 30.11.2010 N 732-ст)  
(ред. от 20.09.2013)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://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 732-ст

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПШЕНИЦА КОРМОВАЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### Fodder wheat. Specifications

### ГОСТ Р 54078-2010

Список изменяющих документов  
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. [Приказом](#)  
Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

Группа С12

ОКС 65.120

ОКП 971948

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 732-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 пшеницы, используемое для производства кормов и комбикормов.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-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 1082-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 1082-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 31646-2012](#) Зерновые культуры. Метод определения содержания фузариозных зерен

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

[ГОСТ Р 52554-2006](#) Пшеница. Технические условия

[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 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-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 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-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 поврежденное вредителями

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

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

[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 1082-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 1082-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 1082-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 1082-ст)

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

(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-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 1082-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 1082-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 1082-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 пшеницы должно соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.2. Для кормовых целей могут быть использованы все типы и подтипы, а также смесь типов зерна пшеницы, установленные в [ГОСТ Р 52554](#).

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

Таблица 1

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом  
Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

Наименование показателя	Характеристика и норма
-------------------------	------------------------

Состояние	В здоровом негреющемся состоянии
Цвет	Свойственный нормальному зерну пшеницы
Запах	Свойственный здоровому зерну пшеницы; 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 горчака ползучего и вязеля 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
Содержание головневых (маранных, синегузочных) зерен, %, не более	10,0

4.4. По физико-химическим показателям питательности зерно кормовой пшеницы 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		
Параметр исключен с 1 января 2014 года. - <a href="#">Изменение N 1</a> , утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст.			
Содержание в сухом веществе, г/кг:			
- сырого протеина	Более 140,0	120,0 - 140,0	Менее 120,0
- сырой золы	Менее 18,0	18,0 - 22,0	Более 22,0
- сырой клетчатки	Менее 25,0	25,0 - 35,0	Более 35,0

(в ред. <a href="#">Изменения N 1</a> , утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-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 1082-ст)

4.5. Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, нитратов и нитритов в зерне кормовой пшеницы не должно превышать допустимые уровни, установленные [\[1\]](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

<\*> Сноска исключена с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст.

4.6. Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

4.6.1. К основному зерну относят: целые и поврежденные зерна пшеницы, по характеру их повреждений не относящиеся к сорной и зерновой примесям; 50% массы битых и изъеденных зерен пшеницы 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.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

4.6.2. К сорной примеси относят:

- весь проход через сито с отверстиями диаметром 1,0 мм;

- в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,0 мм:

а) минеральную примесь - гальку, комочки почвы, частицы шлака, руды;

б) органическую примесь - части стержней колоса, части стеблей и листьев, ости, пленки;

в) семена всех дикорастущих растений;

г) испорченные зерна пшеницы, ржи, ячменя и полбы с явно испорченным эндоспермом от коричневого до черного цвета;

д) фузариозные зерна;

е) вредную примесь - головню, спорынью, горчак ползучий, плевел опьяняющий, термопсис ланцетный, софору лисохвостную, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую;

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

4.6.3. К зерновой примеси относят:

- зерна пшеницы:

а) 50% массы битых и изъеденных зерен от всей их массы независимо от характера и размера их повреждений;

б) давленные;

в) щуплые - деформированные, сморщенные с вдавленными боками и острой спинкой;

г) проросшие - с вышедшим наружу корешком или ростком или утраченным корешком или ростком;

д) поврежденные - зерна с измененным цветом оболочек и с эндоспермом от кремового до светло-коричневого цвета;

е) незрелые - зеленые;

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

ж) раздутые при сушке, морозобойные;

- зерна и семена других зерновых, зернобобовых, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

## 5. Правила приемки

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

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

(п. 5.1а введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-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 1082-ст)

### 6.2. Определение запаха, 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 1082-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 1082-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 1082-ст)

6.8. Исключен с 1 января 2014 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст.

### 6.9. 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 1082-ст)

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

### 6.11. Определение содержания фузариозных зерен - по [ГОСТ 31646](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

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

### 6.17. 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 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

### 6.18. 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 1082-ст)

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

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-ст)

### 6.20. 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 1082-ст)

7.2. При размещении, транспортировании и хранении зерна кормовой пшеницы 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 1082-ст)

Состояние кормовой пшеницы	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 1082-ст)

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

А.1а. Нормы содержания обменной энергии по классам качества зерна кормовой пшеницы 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	12,0 - 13,0	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 1082-ст)

А.1. Содержание обменной энергии, ОЭ, МДж в 1 кг сухого вещества зерна кормовой пшеницы, вычисляются по формулам:

а) для крупного рогатого скота:



$$OЭ_{KPC} = 0,02085CП + 0,01715CЖ - 0,001865CК + 0,01226БЭВ, (1)$$

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

$$БЭВ = 1000 - (CП + CК + CЖ + CЗ), (2)$$

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

$$OЭ_0 = 0,021098CП + 0,021532CЖ - 0,00159CК + 0,012906БЭВ; (3)$$

в) для свиней:

$$OЭ_С = 0,01693CП + 0,02802CЖ - 0,02181CК + 0,01694БЭВ; (4)$$

г) для сельскохозяйственной птицы:

$$OЭ_П = 0,0181CП + 0,030CЖ + 0,0139БЭВ. (5)$$

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 пшеницы  $OЭ_H$ , МДж, вычисляют по формуле

$$OЭ_H = OЭ_{CB} \cdot MД_{CB} / 100, (6)$$

где  $OЭ_{CB}$  - содержание обменной энергии в сухом веществе, МДж/кг;  
 $MД_{CB}$  - массовая доля сухого вещества, %.

## БИБЛИОГРАФИЯ

(раздел в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом  
Росстандарта от 20.09.2013 N 1082-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, утв. Минздравом СССР 21.06.1990, а не 26.07.1990.

- 
- [2] [МУ 5178-90](#) Методические указания по определению и обнаружению

- 
- общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 26.07.90
- [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 27.11.84 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".
-