

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54631—  
2011

---

**ВИКА КОРМОВАЯ**  
**Технические условия**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2020

## Предисловие

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 12 декабря 2011 г. № 779-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2020 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартинформ, оформление, 2012, 2020

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**Содержание**

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	3
4 Технические требования .....	3
5 Правила приемки .....	4
6 Методы анализа .....	4
7 Транспортирование и хранение .....	5
Приложение А (обязательное) Определение содержания обменной энергии в зерне кормовой вики для крупного рогатого скота, овец, свиней и птицы .....	6
Библиография .....	7

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ВИКА КОРМОВАЯ

## Технические условия

Feed vetch. Specifications

Дата введения — 2013—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на зерно кормовой вики (далее — вика), используемое на кормовые цели и для переработки на комбикорма.

Требования, обеспечивающие безопасность зерна кормовой вики, изложены в 4.2, требования по качеству — в 4.1, 4.3.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 10967 Зерно. Методы определения запаха и цвета

ГОСТ 13496.4 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина

ГОСТ 13496.15 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания сырого жира

ГОСТ 13586.3 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 13586.4 Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями

ГОСТ 23153 Кормопроизводство. Термины и определения

ГОСТ 26226 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырой золы<sup>1)</sup>

ГОСТ 26927 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26929 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

ГОСТ 26930 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 27186 Зерно заготовляемое и поставляемое. Термины и определения

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

ГОСТ 30483 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<sup>2)</sup>

ГОСТ 30692 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия

ГОСТ Р 50436 (ISO 950—79) Зерновые. Отбор проб зерна<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Действует ГОСТ 32933—2014 (ISO 5984:2002) «Корма, комбикорма. Метод определения содержания сырой золы».

<sup>2)</sup> Действует ГОСТ 33538—2015 «Защита растений. Методы выявления и учета поврежденных зерен злаковых культур клопами-черепашками».

<sup>3)</sup> Действует ГОСТ ISO 24333—2017 «Зерно и продукты его переработки. Отбор проб».

ГОСТ Р 50817<sup>1)</sup> Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области

ГОСТ Р 51116 Комбикорма, зерно и продукты его переработки. Определение содержания дезоксиваленола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ Р 51417 (ИСО 5983—97) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Кильдаля<sup>2)</sup>

ГОСТ Р 52337<sup>3)</sup> Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

ГОСТ Р 52471<sup>4)</sup> Корма. Иммуноферментный метод определения микотоксинов

ГОСТ Р 52698<sup>5)</sup> Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

ГОСТ Р 52838<sup>6)</sup> Корма. Методы определения содержания сухого вещества

ГОСТ Р 52839<sup>7)</sup> Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации

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

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

ГОСТ Р 53150 (ЕН 13805:2002)<sup>8)</sup> Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении

ГОСТ Р 53182 (ЕН 14627:2005)<sup>9)</sup> Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектрометрии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением

ГОСТ Р 53183 (ЕН 13806:2002) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением

ГОСТ Р 53351 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли селена методом атомно-абсорбционной спектрометрии<sup>10)</sup>

ГОСТ Р 53352 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии<sup>11)</sup>

Приложение — 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 ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указаным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана

1) Действует ГОСТ 32040—2012.

2) Действует ГОСТ 32044.1—2012 (ISO 5983-1:2005) «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Кильдаля».

3) Действует ГОСТ 31674—2012.

4) Действует ГОСТ 31653—2012 «Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов».

5) Действует ГОСТ 31481—2012.

6) Действует ГОСТ 31640—2012.

7) Действует ГОСТ 31675—2012.

8) Действует ГОСТ 31671—2012 (ЕН 13805:2002).

9) Действует ГОСТ 31707—2012 (ЕН 14627:2005).

10) Действует ГОСТ 31651—2012 «Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли селена методом атомно-абсорбционной спектрометрии».

11) Действует ГОСТ 31650—2012 «Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии».

ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять 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 Для кормовых целей могут быть использованы все типы кормовой вики.

#### 4.2 Требования безопасности

По показателям безопасности вика должна соответствовать нормативам показателей безопасности, установленным нормативными правовыми актами Российской Федерации<sup>1)</sup>, и требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Цвет и запах	Свойственные здоровому зерну, без постороннего запаха (затхлый, плесневый, посторонний)
Содержание минеральной примеси, %, не более	1,0
Содержание вредной примеси, %, не более в том числе: - спорыны - горчака ползучего, софоры лисохвостной, термопсиса ланцетного (в совокупности) - вязеля разноцветного - гелиотропа опущенноплодного - триходесмы седой	1,0 0,1 0,1 0,1 0,1 Не допускается
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше I степени

4.3 По физико-химическим показателям вику 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	840
Содержание в сухом веществе обменной энергии, МДж/кг, не менее: - для крупного рогатого скота и овец - для свиней - для птицы	12,5 13,0 12,0	12,0 12,5 11,5	11,5 12,0 11,0
Содержание в сухом веществе, г/кг: - сырого протеина, не менее - сырой клетчатки, не более - сырой золы, не более	330 55 30	300 60 35	250 65 40

<sup>1)</sup> До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативными документами федеральных органов исполнительной власти [1]—[3].

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Сорная примесь, %, не более	3	4	5
Зерновая примесь, %, не более	5	10	15

#### 4.4 Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

4.4.1 К основному зерну относят целые и поврежденные зерна вики, по характеру повреждений и выполненности не относящиеся к сорной и (или) зерновой примесям.

4.4.2 К сорной примеси относят:

- весы проход через сито с отверстиями диаметром 2,0 мм;

- в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,0 мм:

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

б) органическую примесь: пленки, частицы стеблей, листьев, оболочек и т. п.;

в) семена и зерна всех дикорастущих и других культурных растений, за исключением неиспорченных семян гороха, фасоли, чечевицы, нута, сои и зерен овса, ячменя, пшеницы и ржи;

г) испорченные зерна вики — целые и битые с явно испорченными семядолями;

д) вредную примесь — головню, спорынью, семена, пораженные нематодой, плевел опьяняющий, горчак ползучий, термопсис ланцетный, софору лисохвостную, вязель разноцветный, гелиотроп опунциоплодный, триходесму седую;

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

4.4.3 К зерновой примеси относят в остатке на сите с размером отверстий диаметром 2,0 мм:

- зерно вики:

а) битые и изъеденные, если осталось менее половины зерна, проросшие — зерна с вышедшим наружу ростком и (или) корешком или с утраченным ростком и (или) корешком, но деформированные, с явно измененным цветом оболочки вследствие прорастания;

б) давленные;

в) недозрелые;

г) поврежденные — зерна с частично измененным цветом семядолей в результате самосогревания, сушки и поражения болезнями (загнившие, заплесневевшие);

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

### 5 Правила приемки

5.1 Приемка вики — по ГОСТ 13586.3.

5.2 В документе о качестве каждой поставляемой партии вики указывают результаты испытаний по всем показателям, предусмотренным настоящим стандартом.

### 6 Методы анализа

6.1 Отбор проб — по ГОСТ Р 50436, ГОСТ 13586.3.

6.2 Определение запаха и цвета — по ГОСТ 10967.

6.3 Определение массовой доли сухого вещества — по ГОСТ Р 52838.

6.4 Определение массовой доли сырого протеина — по ГОСТ Р 50817, ГОСТ Р 51417, ГОСТ 13496.4.

6.5 Определение массовой доли сырой золы — по ГОСТ 26226.

6.6 Определение массовой доли сырого жира — по ГОСТ 13496.15.

6.7 Определение массовой доли сырой клетчатки — по ГОСТ Р 52839.

6.8 Определение зараженности и поврежденности вредителями — по ГОСТ 13586.4.

6.9 Определение сорной и зерновой примесей — по ГОСТ 30483.

6.10 Определение общей токсичности — по ГОСТ Р 52337.

6.11 Определение остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ Р 52698. [4], [5].

6.12 Определение микотоксинов — по ГОСТ Р 51116, ГОСТ Р 52471, ГОСТ 28001, [6], [8].

6.13 Подготовка проб и минерализация для определения содержания токсичных элементов — по ГОСТ Р 53150, ГОСТ Р 53182, ГОСТ Р 53183, ГОСТ 26929.

6.14 Определение токсичных элементов:

- свинца и кадмия — по ГОСТ Р 53100, ГОСТ 30692;
- ртути — по ГОСТ Р 53182, ГОСТ Р 53183, ГОСТ Р 53352, ГОСТ 26927 и [7];
- мышьяка — по ГОСТ Р 53101, ГОСТ Р 53182, ГОСТ 26930;
- селена — по ГОСТ Р 53182, ГОСТ Р 53351.

6.15 Определение радионуклидов (цезия-137, стронция-90) — по [9].

6.16 Определение содержания обменной энергии для крупного рогатого скота, овец и свиней проводят расчетным путем с применением формул по приложению А, по [10] и для птицы — по [11].

## 7 Транспортирование и хранение

7.1 Вики размещают и хранят в чистых сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями зернохранилищах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения, утвержденными в установленном порядке, и транспортируют в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

7.2 При размещении, транспортировании и хранении учитывают состояние зерна вики по показателю «Содержание сухого вещества», указанному в таблице 3.

Таблица 3

Состояние вики	Содержание сухого вещества, г/кг
Сухое	Не менее 850
Средней сухости	830—849
Влажное	800—829
Сыров	Не более 800

Приложение А  
(обязательное)**Определение содержания обменной энергии в зерне кормовой вики  
для крупного рогатого скота, овец, свиней и птицы**

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

а) для крупного рогатого скота

$$\text{ОЭ}_{\text{КРС}} = 0,02085 \text{ СП} + 0,01715 \text{ СЖ} - 0,0011865 \text{ СК} + 0,01226 \text{ БЭВ}, \quad (1)$$

где СП — содержание сырого протеина, г в 1 кг сухого вещества;

СЖ — содержание сырого жира, г в 1 кг сухого вещества;

СК — содержание сырой клетчатки, г в 1 кг сухого вещества;

БЭВ — содержание безазотистых экстрактивных веществ, г в 1 кг сухого вещества, вычисляют по формуле

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

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

б) для овец

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

в) для свиней

$$\text{ОЭ}_{\text{с}} = 0,01677 \text{ СП} + 0,03545 \text{ СЖ} - 0,0273 \text{ СК} + 0,01603 \text{ БЭВ}; \quad (4)$$

г) для птицы

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

Значения массовых долей содержания питательных веществ, определяемых в соответствующих стандартах на методы анализов 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 ОЭ<sub>Н</sub> вычисляют по формуле

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

где ОЭ<sub>СВ</sub> — содержание обменной энергии в сухом веществе, МДж/кг;

МД<sub>СВ</sub> — массовая доля сухого вещества, %.

## Библиография

- [1] Временный максимально допустимый уровень (МДУ) содержания некоторых химических элементов и госси-пола в кормах для сельскохозяйственных животных и кормовых добавках. Утвержден Главным управлением ветеринарии Госагропрома СССР 7 августа 1987 г. № 123-4/281
- [2] Максимально допустимый уровень микотоксинов в кормах. Утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 1 февраля 1989 г. № 434-7
- [3] Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных. Утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 17 мая 1977 г. № 117-11
- [4] МВИ 224.04.12.085/2010 Методика измерений остаточных количеств пестицидов в пробах овощей, фруктов, зерна и почвы методом хромато-масс-спектрометрии. Свидетельство об аттестации № 224.04.12.085/2010
- [5] МУ по избирательному ГХ-определению хлорорганических пестицидов в биологических средах от 27 ноября 1954 г. № 3151. Сборник МУ под редакцией Клисенко М.А., 1977
- [6] МУ 4082—86 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокозэффективной жидкостной хроматографии
- [7] МУ 5178—90 Методические указания по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 27 июня 1990 г.
- [8] МУ 4082—86 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокозэффективной жидкостной хроматографии
- [9] Положение о системе государственного ветеринарного контроля радиоактивного загрязнения объектов ветеринарного надзора в Российской Федерации. Утвержден Минсельхозпродом Российской Федерации 20 февраля 1998 г.
- [10] Методика расчета обменной энергии в кормах на основании содержания сырых питательных веществ — для крупного рогатого скота, овец, свиней. Дубровицы, 2008
- [11] Руководство по анализам кормов. — «Колос». — 1982 — 74 с.

УДК 636.087.07:006.354

ОКС 65.120

Ключевые слова: вика кормовая, сельскохозяйственные животные и птица, физико-химические показатели, показатели безопасности, сырой протеин, обменная энергия, методы анализа, правила приемки, транспортирование и хранение

Редактор переиздания *Е.И. Мосур*  
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*  
Корректор *Е.М. Поляченко*  
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 15.06.2020. Подписано в печать 30.09.2020. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,75.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.  
[www.jurisizdat.ru](http://www.jurisizdat.ru) [y-book@mail.ru](mailto:y-book@mail.ru)

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,  
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)