



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

"ГОСТ Р 54630-2011. Национальный стандарт
Российской Федерации. Горох кормовой.
Технические условия"
(утв. и введен в действие Приказом
Росстандарта от 12.12.2011 N 778-ст)

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 12 декабря 2011 г. N 778-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОРОХ КОРМОВОЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Fodder peas. Specifications

ГОСТ Р 54630-2011

Группа С12

ОКС 65.120;
ОКП 97 1611

Дата введения
1 января 2013 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 N 130 "Кормопроизводство".
3. Утвержден и введен в действие [Приказом](#) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 декабря 2011 г. N 778-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 кормового гороха, используемое на кормовые цели и для переработки на комбикорма (далее - горох).

Требования, обеспечивающие безопасность зерна кормового гороха, изложены в [4.3](#) и [4.4](#), требования по качеству - в [4.2](#), [4.3](#) и [4.5](#).

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

- [ГОСТ Р 50436-92](#) (ИСО 950-79). Зерновые. Отбор проб зерна
- [ГОСТ Р 50817-95](#). Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области
- [ГОСТ Р 51116-97](#). 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 Р 52337-2005](#). Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности
- [ГОСТ Р 52471-2005](#). Корма. Иммуноферментный метод определения микотоксинов
- [ГОСТ Р 52698-2006](#). Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
- [ГОСТ Р 52838-2007](#). Корма. Методы определения содержания сухого вещества
- [ГОСТ Р 52839-2007](#). Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации
- [ГОСТ Р 53100-2008](#). Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- [ГОСТ Р 53101-2008](#). Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- [ГОСТ Р 53150-2008](#) (ЕН 13805:2002). Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении
- [ГОСТ Р 53182-2008](#) (ЕН 14627:2005). Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением
- [ГОСТ Р 53183-2008](#) (ЕН 13806:2002). Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением
- [ГОСТ Р 53351-2009](#). Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- [ГОСТ Р 53352-2009](#). Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- [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 13586.3-83](#). Зерно. Правила приемки и методы отбора проб
- [ГОСТ 13586.4-83](#). Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями
- [ГОСТ 13586.6-93](#). Зерно. Методы определения зараженности 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 28674-90](#). Горох. Требования при заготовках и поставках
- [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.

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 гороха должно соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.2. Для кормовых целей могут быть использованы все типы, подтипы и смесь типов и подтипов зерна гороха, установленные в [ГОСТ 28674](#).

4.3. По органолептическим признакам и показателям безопасности горох должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Запах	Свойственный здоровому зерну гороха без постороннего запаха (затхлый, солодовый, плесневый, гнилостный)
Цвет	Желтый, зеленый разных оттенков с просвечивающейся оболочкой; с непросвечивающейся оболочкой светлых и темных оттенков с однотонной окраской (буро-зеленой, бурой, коричневой, фиолетовой, черной), с пятнистостью, с мраморным и точечным рисунками
Состояние	В здоровом негреющемся состоянии
Зараженность амбарными вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени
Содержание минеральной примеси, %, не более	1,0
Содержание вредной примеси, %, не более	1,0
в том числе:	
спорыньи	0,5
головни, плевела опьяняющего, горчака ползучего, мышатника, вязеля разноцветного и гелиотропа опушенноплодного (в совокупности)	0,1

триходесмы седой	Не допускается
------------------	----------------

4.4. Зерно гороха не должно быть токсичным, содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов не должно превышать допустимые уровни, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации <*>.

<*> До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации - нормативными документами Федеральных органов исполнительной власти [1] - [3].

4.5. По физико-химическим показателям горох подразделяют на классы в соответствии с требованиями, указанными в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Характеристика и ограничительная норма для классов		
	1-го	2-го	3-го
Содержание сухого вещества, г/кг, не менее	850		
Содержание в сухом веществе обменной энергии, МДж в 1 кг, не менее:			
- для крупного рогатого скота и овец	13,5	13,0	12,0
- для свиней	14,5	14,0	13,0
- для птицы	14,0	13,5	12,5
Содержание в сухом веществе, г в 1 кг:			
- сырого протеина, не менее	250	220	200
- сырой клетчатки, не более	50	60	80
- сырой золы, не более	35	40	45
Сорная примесь, %, не более	3	4	8
Зерновая примесь, %, не более	5	10	15

4.6. Основное зерно, сорная и зерновая примеси

4.6.1. К основному зерну относят: целые и поврежденные зерна гороха, по характеру их повреждений и выполненности не отнесенные к сорной и зерновой примесям, а также целые семядоли и битые зерна, если осталось более половины зерна, в количестве до 10% включительно (свыше 10% целые семядоли и битые зерна относят к зерновой примеси).

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 земли, частицы шлака, руды и т.п.;

б) органическую примесь - семенную кожуру, части стеблей и листьев, створки бобов и т.п.;

в) семена дикорастущих растений;

г) испорченные зерна гороха, фасоли, нута, чины, чечевицы - все с явно испорченными семядолями и (или) полностью измененным их цветом;

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

е) вредную примесь - головню, спорыню, зерна, пораженные нематодой, горчак ползучий, плевел опьяняющий, мышатник, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую;

ж) зерна и семена культурных растений, отнесенные согласно нормативным документам на конкретные культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

4.6.3. К зерновой примеси относят в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,5 мм зерна гороха:

а) целые семядоли и битые зерна (если осталось более половины зерна) - свыше 10% (до 10% включительно относят к основному зерну);

б) битые семядоли (если осталось менее половины);

в) давленные;

г) проросшие - с вышедшим наружу корешком и (или) ростком;

д) поврежденные гороховой зерновкой, имеющие внутри зерна жука или личинку или следы их пребывания в виде свободной полости, и (или) листоверткой;

е) поврежденные самосогреванием или сушкой - с частично измененным цветом семядолей;

ж) изъеденные;

з) семена культурных растений - фасоли, нута, чины, чечевицы, как целые, так и поврежденные, не отнесенные согласно нормативным документам на конкретные культуры к сорной примеси.

5. Правила приемки

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

5.2. Порядок и периодичность контроля содержания токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов в зерне гороха устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

6. Методы анализа

6.1. Отбор проб - по [ГОСТ 13586.3](#), [ГОСТ Р \(ИСО\) 50436](#).

6.2. Определение запаха, 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 Р 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](#) и [ГОСТ 13586.6](#).

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](#), по [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. Зерно гороха размещают и хранят отдельно по классам 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 зерна гороха учитывают состояние зерна гороха по показателю "Содержание сухого вещества", указанному в таблице 3.

Таблица 3

Состояние гороха	Содержание сухого вещества, %
Сухое	Не менее 86,0
Средней сухости	84,0 - 85,9
Влажное	80,0 - 83,9
Сырое	Не более 79,9

Приложение А
(обязательное)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В ЗЕРНЕ КОРМОВОГО ГОРОХА ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ОВЕЦ, СВИНЕЙ И ПТИЦЫ

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

а) для крупного рогатого скота

$$ОЭ_{\text{крс}} = 0,02085 \text{ СП} + 0,01715 \text{ СЖ} - 0,0011865 \text{ СК} + 0,01226 \text{ БЭВ}, (1)$$

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

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

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

б) для овец

$$ОЭ_{\text{овцы}} = 0,021098 \text{ СП} + 0,021532 \text{ СЖ} - 0,00159 \text{ СК} + 0,012906 \text{ БЭВ}; (3)$$

в) для свиней

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

г) для птицы

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

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 $OЭ_n$ вычисляют по формуле

$$OЭ_n = OЭ_{св} \cdot MD_{св} / 100, (6)$$

где $OЭ_{св}$ - содержание обменной энергии в сухом веществе, МДж/кг;

$MD_{св}$ - массовая доля сухого вещества, %.

БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] [N 123-4/281](#) Временный максимально допустимый уровень (МДУ) содержания некоторых химических элементов и госсипола в кормах для сельскохозяйственных животных и кормовых добавках. Утвержден Главным управлением ветеринарии Госагропрома СССР 07.08.1987
- [2] [N 434-7](#) Максимально допустимый уровень микотоксинов в кормах. Утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 01.02.1989
- [3] [N 117-11](#) Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных. Утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 17.05.1977
- [4] МВИ
224.04.12.085/2010 Методика измерений остаточных количеств пестицидов в пробах овощей, фруктов, зерна и почв методом хромато-масс-спектрометрии. Свидетельство об аттестации N 224.04.12.085/2010
- [5] МУ N 3151 от 27.11.54 МУ по избирательному ГХ-определению хлорорганических пестицидов в биологических средах. 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 высокоэффективной жидкостной хроматографии
- [7] [МУ 5178-90](#) Методические указания по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 27.06.1990
- [8] [МУ 4082-86](#) Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии
- [9] [Положение](#) о системе государственного ветеринарного контроля радиоактивного

-
- [10] загрязнения объектов ветеринарного надзора
в Российской Федерации. Утвержден
Минсельхозпродом Российской Федерации
20.02.1998
Методика расчета обменной энергии в кормах
на основании содержания сырых питательных
веществ – для крупного рогатого скота, овец,
свиней. Дубровицы, 2008 г.
- [11] Руководство по анализам кормов – "Колос" –
1982. – 74 с.
-