ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56912— 2025

КОРМА ЗЕЛЕНЫЕ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 130 «Кормопроизводство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 мая 2025 г. № 457-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 56912—2016

*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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОРМА ЗЕЛЕНЫЕ

Технические условия

Green fodder. Specifications

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на зеленые корма, предназначенные для скармливания сельскохозяйственным животным в свежем виде.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.019 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.009 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

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

ГОСТ 13496.19 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов

ГОСТ 13496.20 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов

ГОСТ 23153 Кормопроизводство. Термины и определения

ГОСТ 26226 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания сырой золы

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. Методы определения мышьяка

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

Издание официальное

ГОСТ 30823 Корма, комбикорма и кормовые добавки. Определение элементного состава атомно-эмиссионным методом

ГОСТ 31640 Корма. Методы определения содержания сухого вещества

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

ГОСТ 31653 Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов

ГОСТ 31675 Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации

ГОСТ 31983 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов

ГОСТ 32040 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области

ГОСТ 32044.1 (ISO 5983-1:2005) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Къельдаля

ГОСТ 32193 Корма, комбикорма. Определение остатков фосфорорганических пестицидов

ГОСТ 32194 (ISO 14181:2000) Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом газовой хроматографии

ГОСТ 34140 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 34141 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Определение мышьяка, кадмия, ртути и свинца методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

ГОСТ ISO 6865 Корма для животных. Метод определения содержания сырой клетчатки

ГОСТ ISO 13906 Корма для животных. Определение содержания кислотно-детергентной клетчатки (КДК) и кислотно-детергентного лигнина (КДЛ)

ГОСТ ISO 16472 Корма для животных. Определение содержания нейтрально-детергентной клетчатки с применением амилазы (аНДК)

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 54040 Продукция растениеводства и корма. Метод определения ^{137}Cs

ГОСТ Р 55452 Сено и сенаж. Технические условия

ГОСТ Р 59123 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация

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 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 указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана 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, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **кислотно-детергентная клетчатка:** Остаток, полученный после обработки корма раствором детергента катионного типа в серной кислоте молярной концентрации 0,5 моль/дм^3, состоящий из целлюлозы, лигнина и нерастворимых протеиновых комплексов.

3.2 **нейтрально-детергентная клетчатка:** Остаток, полученный после обработки корма раствором детергента додециливокислого сульфата натрия, имеющим нейтральную реакцию, состоящий из компонентов клеточных стенок (целлюлозы, гемицеллюлозы и лигнина) и нерастворимых азотистых веществ.

4 Технические требования

4.1 Зеленые корма должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и производиться в соответствии с регламентом производства (технологической инструкцией, стандартом организации и др.), утвержденным для конкретного предприятия с соблюдением действующих ветеринарно-санитарных правил и фитосанитарных требований [1].

4.2 В качестве зеленых кормов используется надземная масса кормовых растений, убранных в установленные фазы вегетации с различной массовой долей сухого вещества (таблица 1).

Таблица 1

Наименование источника зеленых кормов	Фаза вегетации растений во время уборки	Массовая доля сухого вещества, г/кг, не менее
Сеяные злаковые многолетние и однолетние травы	Не позднее начала выметывания (колошения)	200
Сеяные бобовые многолетние и однолетние травы (кроме люцерны)	Не позднее начала цветения многолетних, начала образования бобов в нижних 2—3 ярусах однолетних	200
Люцерна	Не позднее бутонизации	210
Сеяные бобово-злаковые или злаково-бобовые многолетние и однолетние травосмеси	Не позднее начала цветения бобовых и начала колошения злаковых	200
Зернофуражные культуры	Не позднее начала выметывания (колошения)	170
Кукуруза	Не позднее начала образования початков	170
Подсолнечник и его смеси с другими культурами	Не позднее начала цветения подсолнечника	150
Рапс и другие капустные культуры	Не позднее цветения	140
Травы природных кормовых угодий	Не позднее начала выметывания (колошения) злаков	180
Листья корнеплодов	Перед уборкой корнеплодов	120

4.3 Зеленые корма используют в свежескошенном виде, предельный срок их использования после скашивания определяется критической температурой массы (не более 25 °С). Для контроля температуры используются термощупы (почвенные или другие) длиной не менее 1 м, заглубляемые в ворох или штабель растительной массы по методике отбора проб.

4.4 По органолептическим и физико-химическим показателям зеленые корма должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Характеристика и норма
Состояние	В негреющемся состоянии
Цвет	Свойственный цвету свежих растений, из которых они приготовлены
Запах	Не допускается — затхлый, гнилостный, плесневый; свойственный запаху свежих растений, из которых они приготовлены

4.5 Требования к содержанию питательных веществ в зеленых кормах приведены в приложении А.

5 Требования безопасности

5.1 Помещения, где проводятся работы по производству, должны быть оснащены вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, соответствовать требованиям пожаробезопасности по ГОСТ 12.1.004, электробезопасности — по ГОСТ 12.1.019, иметь средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

5.2 Производственное оборудование должно соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

5.3 Содержание пыли в воздухе производственной рабочей зоны не должно превышать допустимых значений по ГОСТ 12.1.005.

5.4 При производстве и использовании кормов, отборе проб и испытаниях необходимо соблюдать правила личной гигиены и использовать средства индивидуальной защиты по ГОСТ Р 59123.

5.5 Производственные процессы должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.3.002.

5.6 Содержание вредных и ядовитых растений (приложение Б) не допускается.

5.7 Травостои, предназначенные для использования в качестве зеленых кормов, обработанные гербицидами и пестицидами, убирают не ранее, чем предусмотрено инструкцией по применению данного пестицида или гербицида.

5.8 Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, нитратов и нитритов, диоксиноподобных полихлорированных бифенилов, маркерных полихлорированных бифенилов в зеленых кормах не должно превышать допустимые уровни, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации[1)].

6 Правила приемки

6.1 Зеленые корма принимают партиями. Партией считают любое количество зеленого корма, приготовленного из растений, убранных в установленную настоящим стандартом фазу.

6.2 Для проверки соответствия качества зеленого корма требованиям настоящего стандарта от партии корма отбирают пробу [6].

7 Методы испытаний

7.1 Отбор проб — по [6].

7.2 Цвет зеленых кормов определяют визуально при естественном дневном освещении.

7.3 Определение запаха — органолептическим методом.

7.4 Определение сухого вещества — по ГОСТ 31640.

7.5 Определение массовой доли сырого протеина — по ГОСТ 13496.4, ГОСТ 32040, ГОСТ 32044.1.

7.6 Определение массовой доли сырой клетчатки — по ГОСТ 31675, ГОСТ 32040, ГОСТ ISO 6865.

7.7 Определение массовой доли сырой золы — по ГОСТ 26226.

7.8 Определение содержания нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

7.9 Определение остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ 13496.20, ГОСТ 32193, ГОСТ 32194, ГОСТ 34140.

7.10 Определение токсичных элементов:

- меди, цинка, свинца и кадмия — по ГОСТ 30692, ГОСТ 30823, ГОСТ 34141, ГОСТ Р 53100;
- ртути — по ГОСТ 26927, ГОСТ 30823, ГОСТ 31650, ГОСТ 34141;
- мышьяка — по ГОСТ 26930, ГОСТ 34141, ГОСТ Р 53101.

7.11 Определение микотоксинов — по ГОСТ 31653, ГОСТ 34140.

7.12 Подготовка проб и минерализация для определения токсичных элементов — по ГОСТ 26929.

7.13 Определение радионуклидов — по ГОСТ Р 54040, [7], [8].

7.14 Определение ботанического состава — по ГОСТ Р 55452.

[1)] До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативных документов федеральных органов исполнительной власти [2]—[5].

7.15 Определение полихлорированных бифенилов — по ГОСТ 31983.
7.16 Определение остатков фосфорорганических пестицидов — по ГОСТ 32193.
7.17 Определение остатков хлорорганических пестицидов — по ГОСТ 32194.
7.18 Определение ртутьорганических пестицидов — по [9].
7.19 Определение содержания кислотно-детергентной клетчатки — по ГОСТ ISO 13906.
7.20 Определение содержания нейтрально-детергентной клетчатки — по ГОСТ ISO 16472.
7.21 Определение содержания обменной энергии приведено в приложении В.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Зеленый корм доставляют на фермы доступными транспортными средствами.
8.2 Промежуточный срок хранения зеленой массы не должен превышать: на кормовых площадках в копнах высотой не более 150 см — 4 часа, на вентиляционных шахтах слоем высотой не более 150 см — 24 часа.

Приложение А
(рекомендуемое)

Нормы концентрации питательных веществ и энергии в сухом веществе зеленых кормов

Таблица А.1

Наименование источника зеленых кормов	Массовая доля, г/кг					ОЭ, МДж/кг, не менее
	СП, не менее	СК, не более	НДК, не более	КДК, не более	СЗ, не более	
Сеяные злаковые многолетние и однолетние травы	150	260	600	400	100	9,50
Сеяные бобовые многолетние и однолетние травы (кроме люцерны)	170	270	400	300	110	9,50
Люцерна	170	300	430	350	110	9,30
Сеяные бобово-злаковые или злаково-бобовые многолетние и однолетние травосмеси	160	270	530	330	100	10,00
Зернофуражные культуры	110	270	500	300	100	9,80
Кукуруза	90	260	350	570	80	10,00
Подсолнечник и его смеси с другими культурами	100	270	350	420	120	9,00
Рапс и другие капустные культуры	160	200	360	300	100	9,70
Травы природных кормовых угодий	100	280	600	400	100	9,5
Листья корнеплодов	120	140	280	240	150	9,6

Примечание — СП — сырой протеин, СК — сырая клетчатка, НДК — нейтрально-детергентная клетчатка, КДК — кислотно-детергентная клетчатка, СЗ — сырая зола, ОЭ — обменная энергия.

Приложение Б
(обязательное)

Наиболее распространенные ядовитые и вредные растения, встречающиеся в зеленых кормах

Русское название растения	Латинское название растения
Ядовитые травы	
Авран аптечный	Gratiola officinalis L.
Безвременник осенний	Colchicum autumnale L.
Белена черная	Hyoscyamus niger L.
Белокрыльник болотный	Calla palustris L.
Болиголов пятнистый	Conium maculatum L.
Борец	Aconitum L.
Вех ядовитый	Cicuta virosa L.
Вороний глаз	Paris quadrefolia L.
Гармала обыкновенная	Peganum harmala L.
Гелиотроп опушенный	Heliotropium L.
Горчак ползучий	Acroptilon repens L.
Гулявник ядовитый	Sisymrium tochofillum C.A.Mey
Дубровник обыкновенный	Teucrium scordium L.
Дурман обыкновенный	Datura stramonium L.
Живокость	Delfinium
Звездчатка злаковая	Stellaria graminea L.
Калужница болотная	Caltha palustris L.
Кокорыш — собачья петрушка	Aethusa cynapium L.
Крестовник Якоба	Senecio Jacobaea L.
Мак-самосейка	Papaver rhoeas L.
Молочай острый	Euphorbia esula L.
Мордовник степной	Echinops ritro L.
Наперстянки	Digitalis L.
Орляк обыкновенный	Pteridium aquilinum L.
Полынь таврическая	Artemisia taurica Wild.
Плевел опьяняющий	Lolium temulentum L.
Повилика европейская	Cuscuta europaea L.
Пролески	Scilla L.
Резуховидка стрелолистная	Arabidopsis toxophilla M.B.
Термопсис ланцетолистный	Thermopsis lanceolata R.Br.
Хвощ топяной	Equisetum heleocharis Ehrh.
Чемерица белая и черная	Equisetum heleocharis Ehrh.
Чемерица Лобеля	Veratrum lobelianum Bernh.
Чистец однолетний	Stachus annua L.
Чистец прямой	Stachus recta L.
Вредные травы	
Бутень	Cherophillum temulum L.
Ветреница дубравная	Anemone nemorosa L.
Ветреница лютиковая	Anemone ranunculoides
Лютики	Ranunculus L.
Омежник, конский укроп	Oenante L.
Паслен черный	Solanum nigrum
Паслен сладкогорький	Solanum dilcamara
Хвощ болотный	Equisetum palustre L.
Хвощ полевой	Equisetum arvense L.
Чистотел большой	Chelidonium majus L.
Ятрышник	Orchis L.

Приложение В
(рекомендуемое)

Определение концентрации обменной энергии в сухом веществе зеленых кормов

Концентрацию обменной энергии (ОЭ), МДж/кг сухого вещества (СВ) допустимо определять по концентрации кислотно-детергентной клетчатки (КДК), % от СВ, или концентрации нейтрально-детергентной клетчатки (НДК), % от СВ:

а) в злаковых травах по формулам В.1 или В.2:

$$ОЭ = 13,96 – 0,0114 \cdot КДК \quad (В.1)$$

$$ОЭ = 14,86 – 0,0085 \cdot НДК; \quad (В.2)$$

б) в бобовых травах по формулам В.3 или В.4:

$$ОЭ = 13,65 – 0,0118 \cdot КДК \quad (В.3)$$

$$ОЭ = 14,15 – 0,01057 \cdot НДК; \quad (В.4)$$

в) в полевых кормовых культурах (кукуруза, сорго, подсолнечник) по формулам В.5 или В.6:

$$ОЭ = 15,86 – 0,0157 \cdot КДК \quad (В.5)$$

$$ОЭ = 10,57 – 0,00082 \cdot НДК; \quad (В.6)$$

г) в зернофуражных культурах по формулам В.7 или В.8:

$$ОЭ = 12,18 – 0,0072 \cdot КДК \quad (В.7)$$

$$ОЭ = 11,58 – 0,00341 \cdot НДК; \quad (В.8)$$

д) в рапсе и других капустных культурах по формулам В.9 или В.10:

$$ОЭ = 12,68 – 0,00808 \cdot КДК \quad (В.9)$$

$$ОЭ = 14,86 – 0,0085 \cdot НДК. \quad (В.10)$$

Библиография

[1] Решение Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 г. № 317 «О применении ветеринарно-санитарных мер в Евразийском экономическом союзе»

[2] 123–4/281-8-87 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 от 7 августа 1987 г.)

[3] 434-7 Максимально допустимый уровень микотоксинов в кормах (утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 1 февраля 1989 г.)

[4] 117-116 Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных (утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 17 мая 1977 г.)

[5] 143-4/78-5а Нормы предельно допустимой концентрации нитратов и нитритов в кормах для сельскохозяйственных животных и основных видах сырья для комбикормов (утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 18 февраля 1989 г.)

[6] Методические указания по оценке качества и питательности кормов. — М., 2002, 76 с.

[7] КУ13-7-2/216 Инструкция о радиологическом контроле качества кормов (утверждена Главным государственным ветеринарным инспектором России В.М. Мавиловым 1 декабря 1994 г.)

[8] ВП 13.5.13/06-01 Ветеринарно-санитарные требования к радиационной безопасности кормов, кормовых добавок, сырья кормового. Допустимые уровни содержания стронция (Sr) и цезия (Cs) (утверждены Министерством сельского хозяйства Российской Федерации 19 декабря 2000 г.)

[9] Методические указания по определению ртутьорганических пестицидов в овощах, продуктах животноводства, кормах и патматериале хроматографическими методами (утверждены зам. Главного санитарного врача СССР 23 января 1975 г. № 1218-75)

УДК 636.087.07:006.354 ОКС 65.120

Ключевые слова: зеленый корм, фаза вегетации, нейтрально-детергентная клетчатка, кислотно-детергентная клетчатка, обменная энергия

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 26.05.2025. Подписано в печать 29.05.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru