

Общество с ограниченной ответственностью
«АгроТрейд»
(ООО «АгроТрейд»)

ОКПД2 08.11.30.110

ОКС 73.080

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «АгроТрейд»

А.А. Сапранцов

« 11 » сентября 2023 г.



**СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ
И КОРМОВЫХ ДОБАВОК - МЕЛ**

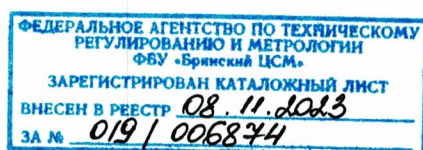
Технические условия
ТУ 08.11.30-003-88724763-2023
(Введены впервые)

Дата введения в действие – « 11 » сентября 2023 г.



СОГЛАСОВАНО
ФБУ «Брянский ЦСМ»
Экспертное заключение
№ 4143 от 08.11.2023 г.

РАЗРАБОТАНО
ООО «АгроТрейд»



п.г.т. Погар
Брянская область
2023

1 Область применения

1.1 Настоящие технические условия распространяются на мел, получаемый путём дробления и сушки природного мела и используемый в качестве сырья при производстве комбикормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птицы (далее – продукция, мел).

1.2 Продукция предназначена для реализации в оптовой торговле.

1.3 Мел, в качестве сырья для производства комбикормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птицы, в соответствии с ГОСТ 17498, в зависимости от преимущественного применения подразделяют:

- по виду:

- природный;

- на марки:

- ММПК – для производства комбикормов.

1.4 Пример условного обозначения продукции при заказе или в других документах:

«Сырье (мел) для производства комбикормов и кормовых добавок. ТУ 08.11.30-003-88724763-2023.

1.5 Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ Р 1.3.

1.6 Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.



2 Технические требования

2.1 Продукция должна соответствовать требованиям ГОСТ 17498, настоящих технических условий и изготавливаться в соответствии с действующей нормативной документацией, утвержденной в установленном порядке.

2.2 Основные параметры и характеристики

2.2.1 По органолептическим показателям продукция должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Однородный сыпучий порошок, без посторонних примесей и следов плесени
Цвет	Белый
Запах	Без затхлого, плесенного и других посторонних запахов

2.2.2 По физико-химическим показателям продукция должна соответствовать требованиям и нормам ГОСТ 17498, настоящих ТУ, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
Массовая доля влаги, %, не более	10,0
Суммарная массовая доля карбоната кальция и карбоната магния в пересчёте на карбонат кальция, %, не менее	85
в том числе массовая доля кальция, %, не менее	32
Массовая доля веществ, не растворимых в соляной кислоте, %, не более	5,0
Массовая доля неврежденных примесей (окисей железа и алюминия, углекислого магния), %, не более	8,0
Массовая доля металломагнитных примесей размером до 2 мм включительно в 1 кг продукта, мг, не более	30,0
Наличие металлических частиц с острыми краями и частиц размером более 2 мм	не допускается
Гранулометрический состав (остаток на сите с отверстиями диаметром 2 мм), %, не более	10,0

2.2.3 По содержанию токсичных элементов и радионуклидов продукция должна соответствовать требованиям Временных МДУ № 123-4-281 от 07.08.1987, Инструкции о радиологическом контроле качества кормов от 1 декабря 1994 года N 13-7-2/216, указанным в таблице 3 и в том числе требованиям ВСП 10-2011.

Таблица 3

Наименование показателя	Допустимый уровень
Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более:	
- ртуть	0,1
- кадмий	0,4
- свинец	15,0
- мышьяк	10,0
Содержание радионуклидов, Бк/кг, не более:	
- стронций-90	50
- цезий-137	370
Общая токсичность	Не допускается

3 Требования к сырью, материалам и покупной продукции

3.1 Для изготовления продукции используется осадочная, слабоцементированная, тонкозернистая, мягкая, мажущаяся известняковая порода, добываемая на месторождении «Мирское», разрабатываемом ООО «АгроТрейд».

3.2 Санитарно-гигиенические показатели сырья должны находиться в пределах допустимых норм, определяемых уполномоченными органами в установленном порядке.

3.3 Используемое сырье проходит входной контроль в порядке, определенном внутренними регламентами ООО «АгроТрейд».

4 Требования безопасности

4.1 Мел нетоксичен, пожаро- и взрывобезопасен (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

4.2 При работе с мелом должны применяться средства индивидуальной защиты (ГОСТ 12.4.103), специальная одежда и обувь (ГОСТ 12.4.280), защитные очки (ГОСТ 12.4.253), респираторы типа «Лепесток» (ГОСТ 12.4.028), каски защитные (ГОСТ 12.4.128) в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

4.3 Мел не представляет опасности при транспортировке и не

классифицируется по ГОСТ 19433.

4.4 Общие требования безопасности при работе производственного оборудования - по ГОСТ 12.2.003, при проведении погрузочно-разгрузочных работ - по ГОСТ 12.3.009, согласно Приказу Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

5 Требования охраны окружающей среды

5.1 Мел является веществом нетоксичным, небразивным, химически нейтральным, не обладает свойствами текучести, выдуваемости, не оказывает коррозионного действия на подвижной состав.

5.2 При транспортировке мела должны приниматься меры, исключаящие негативное воздействие на здоровье населения и окружающую природную среду. При транспортировке неупакованного мела для исключения распыла мела кузова транспортных средств укрываются прорезиненными полами, брезентом или защитной влагонепроницаемой пленкой. После завершения работы транспортные средства подвергаются влажной уборке в специально отведенном месте.

5.3 Общие правила охраны окружающей среды при эксплуатации технологического оборудования, используемого при добыче сырьевых материалов должны соответствовать требованиям Федерального закона РФ от 10.01.2002 г № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

6 Требования к маркировке

6.1 Маркировка должна быть четкой и ясной, однозначно понимаемой, легко прочитываемой.

Средства маркировки не должны влиять на качество продукции и должны обеспечивать стойкость маркировки при хранении, транспортировании и реализации продукции.

Маркировку проводят путем нанесения информации на упаковку или этикетку, прикрепляемую к упаковке. Способ и место нанесения маркировки и прикрепления этикетки выбирает изготовитель. Маркировку упаковки наносят водостойкой краской при помощи трафарета, штампа, типографским или любым другим способом.

6.2 Маркировка упакованной продукции должна быть нанесена на русском языке. Дополнительно маркировка упакованной продукции может быть на других языках по требованию заказчика.

6.3 Маркировка упакованной продукции должна содержать следующую информацию:



- наименование и местонахождение изготовителя (поставщика);
- изображение товарного знака (при наличии);
- изображение штрихового кода продукции (при наличии);
- наименование продукции и назначение продукции;
- дату изготовления;
- срок годности и условия хранения;
- массу нетто;
- номер партии;
- обозначение настоящих технических условий.

6.4 Маркировка упакованной продукции должна соответствовать ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака или надписи: «Беречь от влаги» и указанием массы нетто партии, количества упаковочных единиц в партии (для упакованной продукции).

6.5 Продукция может сопровождаться другой информацией, в том числе и рекламного характера, не противоречащей законодательству Российской Федерации.

6.6 При отгрузке насыпью маркировку, характеризующую продукцию, указывают в сопроводительной документации.

6.7 Маркировка продукции, отправляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, должна соответствовать требованиям ГОСТ 15846.

7 Требования к упаковке

7.1 Упаковочные материалы, используемые для упаковывания мела, должны соответствовать требованиям документов, в соответствии с которыми они изготовлены, быть допущены к применению в установленном порядке и должны обеспечивать сохранность качества и безопасность продукции при её транспортировании, хранении и реализации.

7.2 Упаковка по безопасности должна соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011.

7.3 Мел упаковывается в мягкие специализированные контейнеры – МКР («Биг-беги») разового использования из полимерных материалов разной вместимости по действующей нормативной или технической документации изготовителя – от 400 до 1200 кг. Конкретная масса нетто указывается на маркировке или этикетке на упаковке мела.

Мягкие специализированные контейнеры – МКР зашивают (закрывают) в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

Мягкие специализированные контейнеры могут комплектоваться полиэтиленовым вкладышем, обеспечивающим защиту продукции от влаги.

7.4 Продукция может упаковываться также в тканые полипропиленовые и бумажные мешки по ГОСТ 32522 с клапаном или завязываемой (зашиваемой) горловиной.



Масса нетто мела в мешке – 20-35 кг, конкретная масса нетто указывается на маркировке или этикетке на упаковке мела.

Мешки с мелом формируют в транспортные пакеты в соответствии с действующими Правилами перевозки грузов определенным видом транспорта с применением стропленты марки ЛТК-50-2000 или лент других аналогичных марок или стрейч пленки по действующей нормативной и технической документации изготовителя.

7.5 Пределы допускаемых отрицательных отклонений содержимого массы нетто фасованной продукции от номинального количества – в соответствии с ГОСТ 8.579.

7.6 По согласованию с потребителем допускается использовать другой вид упаковки из упаковочных материалов, разрешённых к применению и обеспечивающих качество, безопасность и сохранность продукции в процессе транспортирования, хранения и реализации.

7.7 При отпуске партий продукции в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности продукция должна быть упакована по ГОСТ 15846 в мешки из льно-джуто-кенафных тканей по ГОСТ 30090 с вложенными в них пяти- или шестислойными бумажными мешками марки ПМ или ВМ по ГОСТ 2226, сформированные в транспортные пакеты, или в мягкие специализированные контейнеры типа МКР-1,0С.

7.8 Допускается поставлять мел без упаковки, навалом в железнодорожных вагонах или в кузовах автотранспорта, в тракторных или автомобильных прицепах с защитой от атмосферных осадков и от распыла мела.

8 Правила приемки

8.1 Мел принимают партиями в упакованном виде и насыпью. Партией считают определенное количество продукции одной даты выработки, изготовленной по одной технологии, одновременно предъявленное к приемке и оформленное одним документом, подтверждающим качество продукции данной партии (паспорт, удостоверение или др.).

Каждая партия мела сопровождается документом о качестве (паспортом качества), в котором указывается:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование продукции;
- номер партии;
- дата выработки продукции, дата выдачи и номер документа;
- масса нетто партии;
- количества упаковочных единиц в партии (для упакованной продукции);
- обозначение настоящих технических условий;



– значение показателей качества.

8.2 Для контроля качества неупакованной продукции от каждой партии в соответствии с ГОСТ 13496.0, отбирают точечные пробы, из которых составляют объединенную пробу.

8.3 Для контроля качества упакованной продукции, состояния упаковки, качества маркировки и фасовки от партии упакованной продукции в соответствии с ГОСТ 13496.0 предварительно составляют выборку, из которой затем отбирают точечные пробы для составления объединенной пробы.

Для проверки соответствия качества мела требованиям настоящих технических условий проводят приемо-сдаточные испытания и периодические испытания мела. Объем испытаний мела приведен в таблице 4.

Таблица 4. Объем испытаний мела

№ п/п	Проверяемый параметр	Методы испытаний (пункт ТУ)	Приемо-сдаточные испытания	Периодические испытания
1	Масса нетто в мешке	9.2	+	-
2	Качество упаковки и маркировки	9.3	+	-
3	Внешний вид мела	9.4	+	-
4	Цвет	9.4	+	-
5	Запах	9.5	+	-
6	Массовая доля влаги	9.6	+	-
7	Суммарная массовая доля углекислого кальция и углекислого магния в пересчете на углекислый кальций ($\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$), в том числе массовая доля кальция	9.7	-	+
8	Массовая доля веществ, не растворимых в соляной кислоте	9.8	-	+
9	Массовая доля неврежденных примесей (окисей железа и алюминия, углекислого магния), %, не более	9.9	-	+
10	Массовая доля металломагнитных примесей размером до 2 мм включительно в 1 кг продукта	9.10	+	-
11	Наличие металлических частиц с острыми краями и частиц размером более 2 мм	9.10	+	-
12	Гранулометрический состав (остаток на сите с отверстиями диаметром	9.11	+	-

	2 мм)			
13	Содержание токсичных элементов:	9.12	-	+
	- ртуть		-	+
	- кадмий		-	+
	- свинец		-	+
	- мышьяк		-	+
14	Содержание радионуклидов:	9.13	-	+
	- стронций-90		-	+
	- цезий-137		-	+
15	Общая токсичность	9.14	-	+

8.4 Приёмо-сдаточные испытания проводят для каждой партии мела.

8.5 Периодические испытания мела проводят с периодичностью, установленной программой производственного контроля, разработанной изготовителем, а также по требованию контролирующей организации.

Результаты периодических испытаний распространяются на все поставляемые партии мела до проведения очередных периодических испытаний.

8.6 При неудовлетворительных результатах испытаний хотя бы по одному показателю качества и безопасности по нему проводят повторные испытания на удвоенном количестве проб, взятых от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

9 Методы контроля

9.1 Отбор проб – по ГОСТ 13496.0, ГОСТ ISO 6497.

9.2 Контроль массы нетто одной упакованной единицы продукции осуществляют следующим образом: берут 10 упакованных единиц одного наименования, отобранных по пункту 9.1 и взвешивают на весах по ГОСТ Р 53228, затем упаковки поочередно освобождают от продукта и взвешивают.

Массу нетто (г) продукта определяют по формуле (1):

$$M = M1 - M2, \quad (1)$$

где M – масса нетто продукции;

M1 – масса брутто упакованной единицы;

M2 – масса нетто упаковки.

Предел допустимого отрицательного отклонения содержимого массы нетто от номинального количества упакованной единицы должен соответствовать требованиям ГОСТ 8.579.

9.3 Качество упаковки и маркировки контролируют осмотром упакованных единиц продукции. Проверяют вид и состояние упаковочного материала и этикетки, содержание надписей, качество завертки и оклейки,



ориентацию и четкость печати, яркость и совмещение красок.

9.4 Определение внешнего вида и цвета мела производят визуально: 200 грамм продукта помещают на гладкую чистую поверхность белой бумаги и, помешивая, рассматривают при естественном свете.

9.5 Определение запаха – органолептически.

9.6 Определение массовой доли влаги – по ГОСТ 14050, ГОСТ 19219, ГОСТ 32040.

9.7 Суммарную массовую долю карбоната кальция и карбоната магния в пересчете на карбонат кальция – $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ определяют по ГОСТ 21138.5.

Массовую долю кальция (X) в процентах вычисляют по формуле (2):

$$X = X_1 \times 0,4 \quad (2)$$

где X_1 – массовая доля углекислого кальция, %;

0,4 – коэффициент пересчета.

9.8 Массовую долю нерастворимого в соляной кислоте остатка определяют по ГОСТ 21138.6, ГОСТ 32045.

9.9 Массовую долю невредных примесей определяют:

- углекислого магния – по ГОСТ 14050;
- окисей железа и алюминия – по ГОСТ 21138.7.

9.10 Массовую долю металломагнитной примеси и наличие металлических частиц с острыми краями и частиц размером более 2 мм определяют по ГОСТ 13496.9.

9.11 Гранулометрический состав определяют по ГОСТ 20082. Просеивание следует проводить на сите с сеткой № 2.

9.12 Подготовка проб и их минерализация для определения токсичных элементов – по ГОСТ 30692.

- ртути – по ГОСТ 31650;
- кадмия – по ГОСТ 26933, ГОСТ 30692;
- свинца – по ГОСТ 26932, ГОСТ 30692;
- мышьяка – по ГОСТ 26930.

9.13 Определение содержания радионуклидов – по ГОСТ 32161, ГОСТ 32163.

9.14 Определение общей токсичности - по ГОСТ 31674.

10 Требования к транспортированию и хранению

10.1 Мел транспортируют в упакованном виде или насыпью в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Продукцию, упакованную в мягкие специализированные контейнеры, допускается транспортировать на открытых транспортных средствах.

Формирование транспортных пакетов должно соответствовать

требованиям ГОСТ 24597, ГОСТ 26663, средства скрепления – по ГОСТ 21650, ГОСТ 22477.

10.2 Транспортные средства должны быть внутри сухими, чистыми, без постороннего запаха, без острых выступающих деталей.

Использование транспорта после перевозки животных, сырья животного происхождения допускается только после тщательной очистки, дезинфекции, промывки и просушки.

Не допускается использовать транспортные средства, ранее использованные для перевозки ядохимикатов и удобрений.

10.3 Неупакованный мел является смерзающимся грузом. Отгрузка не упакованного мела в зимнее время производится с соблюдением мер профилактики против смерзания и примерзания мела к днищу и стенкам вагонов и кузовов в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

10.4 Продукция при погрузке и выгрузке должна быть защищена от атмосферных осадков.

10.5 Продукцию хранят отдельно по партиям в сухих, чистых, хорошо вентилируемых или проветриваемых закрытых складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 80 % и температурой воздуха не более 25° С в упакованном виде или насыпью. Продукция должна быть защищена от воздействия прямых солнечных лучей, источников тепла и влаги.

Допускается хранить упакованную продукцию на открытой площадке под навесом или под водонепроницаемым покрытием.

10.6 Мел, упакованный в мешки, укладывают штабелем на плоские поддоны по ГОСТ 33757 высотой не более 14 рядов, а продукцию, упакованную в мягкие специализированные контейнеры, штабелируют согласно требованиям инструкции по применению контейнеров.

10.7 Неупакованную продукцию хранят насыпью в складах напольного типа, силосах и бункерах.

10.8 На каждую партию хранящегося мела должна быть доступная информация: для продукции, хранящейся в силосах, бункерах – журнал (карта), для продукции, хранящейся в складах напольного типа – ярлык (паспорт, карточка) с указанием:

- наименования и назначения продукции;
- наименования изготовителя;
- массы партии;
- даты выработки;
- рекомендуемого срока хранения.

10.9 Транспортирование и хранение продукции, отправляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, должны соответствовать требованиям ГОСТ 15846.



11 Требования к утилизации

11.1 По истечению срока годности утилизировать как бытовой отход.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил хранения и транспортирования.

12.2 Гарантийный срок хранения мела – 1 год со дня изготовления.



Приложение А
(справочное)

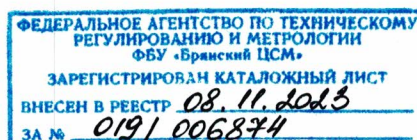
Перечень ссылочных документов

№ стандарта	Наименование стандарта	Номер пункта
ФЗ-7	Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г «Об охране окружающей среды»	5.3
ТР ТС 005/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»	7.2
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению	1.5
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания	9.2
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности	4.1
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности	4.4
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности	4.4
ГОСТ 12.4.028-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия	4.2
ГОСТ 12.4.103-2020	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация	4.2
ГОСТ 12.4.128-83	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Каски защитные. Общие технические условия	4.2
ГОСТ 12.4.253-2013	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования	4.2
ГОСТ 12.4.280-2014	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования	4.2
ГОСТ 8.579-	Государственная система обеспечения единства	7.5; 9.2

№ стандарта	Наименование стандарта	Номер пункта
2019	измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте	
ГОСТ 2226-2013	Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия	7.7
ГОСТ 13496.0-2016	Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы отбора проб	8.2, 8.3, 9.1
ГОСТ ISO 6497	Корма. Отбор проб	8.2, 8.3, 9.1
ГОСТ 13496.9-96	Комбикорма. Методы определения металломагнитной примеси	9.10
ГОСТ 14050-93	Мука известняковая (доломитовая). Технические условия	9.6; 9.9
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	6.4
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение	6.7; 7.7; 10.9
ГОСТ 17498-72	Мел. Виды, марки и основные технические требования	1.3; 2.1, 2.2.2
ГОСТ 19219-73	Мел природный обогащенный. Метод определения содержания влаги	9.6
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка	4.3
ГОСТ 20082-74	Мел природный обогащенный. Метод определения гранулометрического состава	9.11
ГОСТ 21138.5-78	Мел. Метод определения массовой доли углекислого кальция и углекислого магния	9.7
ГОСТ 21138.6-78	Мел. Метод определения массовой доли нерастворимого в соляной кислоте остатка	9.8
ГОСТ 21138.7-78	Мел. Метод определения массовой доли суммы полуторных оксидов железа и алюминия	9.9
ГОСТ 21650-76	Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования	10.1
ГОСТ 22477-77	Средства крепления транспортных пакетов в крытых вагонах. Общие технические требования	10.1
ГОСТ 24597-81	Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры	10.1
ГОСТ 26663-85	Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования	10.1

№ стандарта	Наименование стандарта	Номер пункта
ГОСТ 26930-86	Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка	9.12
ГОСТ 26932-86	Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца	9.12
ГОСТ 26933-86	Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия	9.12
ГОСТ 30090-93	Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия	7.7
ГОСТ 30692-2000	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия	9.12
ГОСТ 31650-2012	Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии	9.12
ГОСТ 31674-2012	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности	9.14
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	9.6
ГОСТ 32045-2012	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания золы, не растворимой в соляной кислоте	9.8
ГОСТ 32161-2013	Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137	9.13
ГОСТ 32163-2013	Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90	9.13
ГОСТ 32522-2013	Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия	7.4
ГОСТ 33757-2016	Поддоны плоские деревянные. Технические условия	10.6
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания	5.3
Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н	«Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»	4.4
Временный максимально-допустимый уровень (МДУ) содержания некоторых химических элементов и госсипола в кормах для		2.2.3

№ стандарта	Наименование стандарта	Номер пункта
сельскохозяйственных животных и кормовых добавках № 123-4-281 от 07.08.1987		
Инструкция о радиологическом контроле качества кормов от 1 декабря 1994 года N 13-7-2/216		2.2.3
ВСП от 10.02.2011 № 10	Ветеринарно-санитарные правила обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов	2.2.3



[illegible]