

ОКП РБ 10.91.10.210

МКС 65.120

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ТАКТФЕСТ»



С.А.Петрукович

« 20 » 02 2019г.

СЕМЯ ЛЬНЯНОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ ВУ 190189944.003-2019

Срок действия с « 14 » 03 2019г.

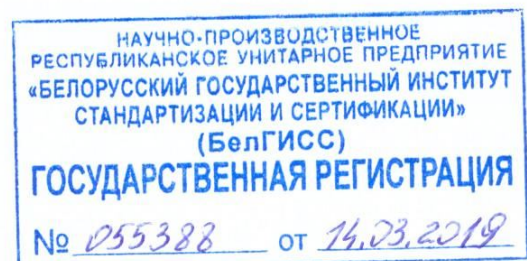
до « 14 » 03 2024г.

РАЗРАБОТЧИК

Учредитель
ООО «ТАКТФЕСТ»

Зубко О.К.

« 18 » 02 2019г.



Настоящие технические условия распространяются на семя льняное стабилизированное, предназначенное для использования в кормовых целях, получаемое путем термической обработки семени льна масличного с последующим размолом или без него.

Обозначение продукции при заказе: Семя льняное стабилизированное по ТУ РБ 190189944.003-2019.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Основные параметры и характеристики

1.1.1. Семя льняное стабилизированное должно соответствовать требованиям настоящих технических условий и Технического регламента Республики Беларусь «Корма и кормовые добавки. Безопасность» (ТР 2010/025/ВУ), изготавливаться по технологической инструкции, утвержденной изготовителем с соблюдением требований Ветеринарно-санитарных правил по производству кормов и кормовых добавок от 07.03.2012 №12.

1.1.2. По органолептическим показателям семя льняное стабилизированное должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Сухой цельный или измельченный продукт.
Цвет	От светло-коричневого до темно-коричневого.
Запах	Свойственный льняному семени, без посторонних запахов.

1.1.3. По физико-химическим показателям семя льняное стабилизированное должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Значение
Массовая доля влаги, %, не более	12,0
Массовая доля сырого жира, в % на абсолютно сухое вещество, не менее	30,0
Массовая доля сырого протеина, в % на абсолютно сухое вещество, не менее	15,0
Синильная кислота, мг/кг, не более	200,0
Кислотное число, мг КОН, не более	30,0
Перекисное число, % I ₂ , не более	0,3
Крупность размола измельченного продукта, % -остаток на сите с размером стороны ячейки 5 мм. -остаток на сите с размером стороны ячейки 3,5 мм., %, не более	Не допускается 10
Металломагнитная примесь, мг/кг, не более: -частиц размером до 2 мм включительно -частиц размером более 2 мм, частиц с острыми краями	5 Не допускается

1.1.4. Содержание радионуклидов не должно превышать допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90, установленные в Приложении 3 «Ветеринарно-санитарных правил обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов», утвержденных постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10.02.2011 №10 (в редакции от 20.05.2011 №33).

1.1.5. Содержание хлорорганических пестицидов, гербицидов, ТМТД, токсичных элементов (ртути, кадмия, свинца, мышьяка), микотоксинов, нитратов и нитритов, зараженность хлебных запасов, кислотное число, перекисное число, общее число грибов, наличие патогенных микроорганизмов и токсичность не должны превышать предельно допустимые количества, установленные в п. 16.1. главы 6 Приложения 1 «Ветеринарно-санитарных правил обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов», утвержденных постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10.02.2011 №10 (в редакции от 20.05.2011 №33).

1.1.6. Содержание генетически-модифицированных организмов (ГМО) должно соответствовать требованиям, установленным в Приложении 2 «Ветеринарно-санитарных правил обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов», утвержденных постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10.02.2011 №10 (в редакции от 20.05.2011 №33).

1.2. Требования к сырию

1.2.1. Сырье для изготовления семени льняного стабилизированного должно соответствовать ГОСТ 10582-76 «Семена льна масличного. Промышленное сырье. Технические условия», а по показателям безопасности – требованиям «Ветеринарно-санитарных правил обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов», утвержденных постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10.02.2011 №10 (в редакции от 20.05.2011 №33), Технического регламента Таможенного союза «О безопасности зерна» ТР ТС 015/2011.

1.3. Упаковка и маркировка

1.3.1. Упаковка осуществляется по ГОСТ 23462 с соблюдением требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» ТР ТС 005/2011, утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 №769.

1.3.2. Семя льняное стабилизированное упаковывают в мешки, изготовленные из пленки или рукавов по ГОСТ 10354, ГОСТ 16337, мешки полипропиленовые по ГОСТ 32522, или другие типы упаковки по действующим ТНПА. По согласованию с потребителем допускается отгрузка насыпью при условии сохранения качества и безопасности продукта.

1.3.3. Маркировка – по ГОСТ 23462 и СТБ 8019, ТР 2010/025 ВУ, наносится на этикетку размером 6x9 см. (допускается увеличивать вдвое до 12x18 см.) из прочного картона. Этикетка приклеивается или пришивается к мешку и содержит следующую информацию:

- наименование изготовителя;
- юридический адрес изготовителя, включая страну изготовления;
- наименование продукции и ее назначение;
- обозначение настоящих технических условий;
- массу НЕТТО упаковочной единицы;
- номер смены и партии;
- дату изготовления (день, месяц, год);
- срок хранения;
- условия хранения;

- манипуляционный знак «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192;
- знак соответствия ТР 2010/025/ВУ;
- информация о наличии ГМО (генетически модифицированных организмов).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

2.1. Семя льняное стабилизированное нетоксично (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007), пожаро- и взрывобезопасно, не образует токсичных соединений с другими веществами в воздушной среде.

2.2. При работе с семенем льняным стабилизированным специальных мер безопасности не требуется. Соблюдать правила личной гигиены.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

3.1. При изготовлении, хранении, транспортировке и использовании семени льняного стабилизированного в соответствии с рекомендациями изготовителя окружающей природной среде и здоровью человека вреда не наносится.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.

4.1. Правила приемки – по ГОСТ 23462.

4.2. Продукт принимают партиями. Партией считается любое количество однородной по качеству продукции, выработанное по одному технологическому процессу и сопровождаемое одним документом (удостоверением) о качестве и безопасности. Удостоверение качества и безопасности оформляется изготовителем или уполномоченной организацией, по результатам испытаний каждой партии с указанием следующих сведений:

- номер и дату выдачи удостоверения качества и безопасности;
- наименование изготовителя;
- адрес изготовителя (включая страну);
- наименование продукта и его назначение;
- торговое наименование (при наличии);
- номер партии;
- номинальная масса (масса нетто) партии;
- дату изготовления (число, месяц, год);
- срок и условия хранения;
- обозначение настоящих ТУ;
- результаты проведенных испытаний и сведения о соответствии требованиям настоящих ТУ;
- указания по применению;
- информацию о наличии ГМО (при наличии ГМО в сырье) словами «Содержит ГМО» с указанием линии;
- подпись должностного лица, выдавшего удостоверение качества и безопасности, заверенная печатью;
- подтверждение о соответствии ТР 2010/025/ВУ.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.

5.1. Контроль органолептических, физико-химических показателей, качества упаковки, маркировки, массы НЕТТО осуществляется в каждой партии.

5.2. Показатели кормовой ценности и безопасности проверяют с периодичностью, установленной планом производственного контроля, разработанному изготовителем.

5.3. 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 распространяются на всю партию.

5.4. Отбор проб – по ГОСТ 13496.0.

Отбор проб для микробиологических анализов – по [1].

5.5. Определение внешнего вида и цвета проводят органолептическим методом: 100 г контролируемого продукта помещают на гладкую чистую белую поверхность и, перемешивая, рассматривают при дневном освещении.

5.6. Определение влажности – по ГОСТ 32040 или ГОСТ 13496.3.

5.7. Определение массовой доли сырого протеина – по ГОСТ 32040 или ГОСТ 13496.4.

5.8. Определение массовой доли жира – по ГОСТ 32040 или ГОСТ 13496.15.

5.9. Определение крупности – по ГОСТ 13496.8.

5.10. Определение металломагнитной примеси – по ГОСТ 31484 или ГОСТ 13496.9.

5.11. Определение содержания гербицидов – по [2].

5.12. Определение содержания ртути – по ГОСТ 26927, или [3], или [4]. Для определения содержания ртути по ГОСТ 26927 испытания проводят применительно к зерну и продуктам его переработки. Для определения содержания ртути по [3] испытания проводят применительно к зерну, крупе, зернобобовым.

5.13. Определение содержания ТМТД – по ГОСТ 25127.

5.14. Определение содержания хлорорганических пестицидов - по ГОСТ 13496.20, или по [5].

5.15. Определение содержания меди, свинца, цинка и кадмия – по ГОСТ 30692.

5.16. Определение содержания мышьяка – по ГОСТ 31266 или ГОСТ 26930. При проведении испытаний по ГОСТ 26930 массу навески смеси берут и подготовку проб проводят по ГОСТ 26929 (таблица 1) применительно к зерну и продуктам его переработки.

5.17. Определение содержания микотоксинов – по ГОСТ 28001 или ГОСТ 31748, или СТБ ISO 15141-1, или методикам [6]-[13].

5.18. Определение содержания нитритов – по ГОСТ 13496.19.

5.19. Определение содержания нитратов – по ГОСТ 13496.19.

5.20. Определение запаха, зараженности вредителями хлебных запасов – по ГОСТ 13496.13.

5.21. Определение бактерии рода сальмонелла – по ISO 6579, или по [1], или по [14].

5.22. Определение общего числа грибов – по ГОСТ 10444.12 или по [15].

5.23. Определение кислотного числа – по ГОСТ 13496.18.

5.24. Определение перекисного числа – по [16].

5.25. Определение энтеропатогенных типов кишечной палочки – по ISO 4831, или по ISO 4832, или по [1].

5.26. Определение энтерококков – по [1].

5.27. Определение анаэробов – по [1].

5.28. Определение патогенных пастерелл – по [1].

5.29. Определение бактерий рода протей – по [1].

5.30. Определение токсичности – по ГОСТ 13496.7 или по ГОСТ 31674.

5.31. Определение содержания радионуклидов проводят в соответствии с методиками выполнения измерений, включенных в [17].

5.32. Определение ГМО – по ГОСТ ИСО 21569, ГОСТ ИСО 21570, ГОСТ ИСО 21571 или [18].

5.33. Определение массы НЕТТО осуществляют на весах среднего класса точности для статистического взвешивания по ГОСТ 29329, с погрешностью, не превышающей 1/3 предела допускаемых отрицательных отклонений содержимого упаковочной единицы от номинального количества. Массу НЕТТО определяют, как разность между массой БРУТТО и массой упаковки.

5.34. Контроль состояния упаковки и качества маркировки осуществляют визуально.

5.35. Допускается проведение испытаний по другим, утвержденным в установленном порядке ТНПА методам, а также по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологический контроль в установленном порядке, которые обеспечивают сопоставимость результатов испытаний при их использовании.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

6.1. Транспортирование и хранение – по ГОСТ 23462.

6.2. Хранение – по ГОСТ 23462. Срок хранения семени льняного стабилизированного - 6 месяцев при температуре не выше 25 оС и относительной влажности не выше 70%.

7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

7.1. Семя льняное стабилизированное предназначено для кормовых целей и используется для производства кормовых смесей, кормовых концентратов, ЗЦМ, кормовых добавок и комбикормов.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

8.1. Изготовитель гарантирует качество семени льняного стабилизированного в соответствии с требованиями настоящих технических условий при соблюдении условий хранения и транспортирования, установленных настоящими ТУ.