
**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
11549**
*(проект, RU,
первая
редакция)*

СЕМЕНА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Технические условия

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
202

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом зерна и продуктов его переработки – филиалом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН (ВНИИЗ – филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от №

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации

4 ВЗАМЕН ГОСТ 11549-76

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации и в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

1	Область применения.....
2	Нормативные ссылки.....
3	Термины и определения.....
4	Технические требования
5	Требования безопасности.....
6	Правила приемки.....
7	Методы контроля.....
8	Транспортирование и хранение.....
	Приложение А (справочное) Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в странах СНГ

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

СЕМЕНА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА
Технические условия

Flax-fibre seed.
Specifications

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на семена льна-долгунца (*Linum usitatissimum L.*), предназначенные для промышленной переработки.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные 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 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. 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 13496.20 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов

ГОСТ 10852 Семена масличные. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 10853 Семена масличные. Метод определения зараженности вредителями

ГОСТ 10854 Семена масличные. Методы определения сорной, масличной и особо учитываемой примеси

ГОСТ 10856 Семена масличные. Метод определения влажности

Проект, RU, первая редакция

ГОСТ 8758 (проект, RU, первая редакция)

ГОСТ 10857 Семена масличные. Методы определения масличности

ГОСТ 10858 Семена масличные. Промышленное сырье. Методы определения кислотного числа масла

ГОСТ EN 13804 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Критерии эффективности методик выполнения измерений, общие положения и способы подготовки проб

ГОСТ EN 14083 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении

ГОСТ ИСО 21569 Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Методы качественного обнаружения на основе анализа нуклеиновых кислот

ГОСТ ИСО 21570 Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Количественные методы, основанные на нуклеиновой кислоте

ГОСТ ISO 21571 Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Экстрагирование нуклеиновых кислот

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 26932 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

ГОСТ 26933 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия

ГОСТ 27186 Зерно заготавливаемое и поставляемое. Термины и определения

ГОСТ 27988 Семена масличные. Методы определения цвета и запаха

ГОСТ 30178 Сырье и продукты пищевые. Атомно - абсорбционный метод определения токсичных элементов

ГОСТ 30538 Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом

ГОСТ 30711 Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В₁ и М₁

ГОСТ 31481 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

ГОСТ 31628 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка

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

ГОСТ 31653 Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов

ГОСТ 31671 (EN 13805:2002) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении

ГОСТ 31707 (EN 14627:2005) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии с генерацией гибридов с предварительной минерализацией пробы под давлением

ГОСТ 31748 (ISO 16050:2003) Продукты пищевые. Определение афлатоксина В₁ и общего содержания афлатоксинов В₁, В₂, G₁ и G₂ в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 32161 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137

ГОСТ 32163 Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90

ГОСТ 32164 Продукты пищевые. Метод отбора проб для определения стронция Sr-90 и цезия Cs-137

ГОСТ 33303 Продукты пищевые. Методы отбора проб для определения микотоксинов

ГОСТ 33780 Продукты пищевые, корма, комбикорма. Определение содержания афлатоксина В₁ методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением очистки на оксиде алюминия

ГОСТ 34108 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания микотоксинов прямым твердофазным конкурентным иммуноферментным методом

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

ГОСТ 34427 Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать

указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ 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 27186 или нормативным правовым актам и техническим регламентам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

Примечание — информация о нормативных правовых актах и технических регламентах приведена в справочном приложении А.

4 Технические требования

4.1 По органолептическим и физико-химическим показателям семена льна-долгунца должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Состояние	В здоровом, негреющемся состоянии
Цвет	Желтый, коричневый разных оттенков, свойственный здоровым семенам льна-долгунца
Запах	Свойственный здоровым семенам льна-долгунца, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов
Влажность, %, не более	10,0
Чистота, %, не менее	90,0
Семена клещевины	Не допускается

Примечание — допускается поставлять в перерабатывающую промышленность масложировые отходы чистотой не менее 60%, в том числе содержание сорной примеси не более 8%.

4.2 Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, вредных примесей, генно-модифицированных организмов (далее – ГМО), зараженность вредителями в семенах льна-долгунца не должны превышать допустимые уровни, установленные нормативными правовыми актам и техническим регламентами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

Примечание — информация о нормативных правовых актах и технических регламентах приведена в справочном приложении А.

4.3 Семена льна-долгунца, поставляемые для переработки на пищевое масло, должны быть свободны от протравливателей и инсектицидов.

Состав сорной и масличной примесей

4.5.1 К основным семенам относят:

- целые и поврежденные семена льна-долгунца, по характеру их повреждений не относящиеся к сорной и масличной примесям.

5.5.2 К сорной примеси относят:

- весь проход через сито с отверстиями диаметром 1,0 мм;

- в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,0 мм:

а) минеральную примесь – гальку, комочки земли, шлак, руду и т. п.;

б) органическую примесь – пленки, части стеблей, листьев, коробочек и т. п.;

в) семена всех дикорастущих и культурных растений;

г) испорченные семена льна-долгунца – семена с явно испорченным ядром черного цвета;

д) вредную примесь – семена клещевины;

4.5.3 К масличной примеси относят в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,0 мм семена льна-долгунца:

- обрушенные полностью или частично;

- битые;

- давленные;

- изъеденные вредителями;

- недоразвитые – щуплые;

- незрелые – зеленые;

- проросшие – с явными признаками прорастания;

- поврежденные – семена с частично измененным цветом ядра от светло-желтого до коричневого цвета в результате самосогревания, сушки и поражения болезнями (загнившие, заплесневевшие).

5 Требования безопасности

Во время приемки, транспортирования и хранения семян льна-долгунца необходимо соблюдать требования по технике безопасности и санитарно-эпидемиологические требования.

5.1 Склады и зернохранилища для размещения семян льна-долгунца должны быть оснащены вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, соответствовать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004, иметь средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009 и/или другим нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

5.2 Производственное оборудование должно соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003 и/или другим нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

3.3 Содержание пыли в воздухе рабочей зоны не должно превышать допустимых значений по ГОСТ 12.1.005 и/или другим нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки – по ГОСТ 10852.

6.2 Семена льна-долгунца, содержащие примесь других семян масличных, зернобобовых и зерновых культур более 10 % массы семян вместе с примесями, оценивают как смесь с другими культурами с указанием ее состава в процентах.

6.3 Контроль содержания токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, ГМО, вредных примесей, а также зараженности вредителями в семенах льна-долгунца осуществляют в соответствии с порядком, установленным изготовителем продукции с учетом требований нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

6.4 В каждой партии семян льна-долгунца определяют состояние семян, запах, цвет, влажность, содержание сорной и масличной примесей, зараженность вредителями.

6.5 Каждая партия семян льна-долгунца должна сопровождаться товаросопроводительными документами в соответствии с нормативными правовыми актами и техническими регламентами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

Примечание — информация о нормативных правовых актах и технических регламентах приведена в справочном приложении А.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб – по ГОСТ 10852, ГОСТ ISO 24333.

7.2 Определение запаха, цвета – по ГОСТ 27988.

7.3 Определение влажности – по ГОСТ 10856.

7.4 Определение сорной и масличной примесей – по ГОСТ 10856.

7.5 Определение зараженности вредителями – по ГОСТ 10853.

7.6 Определение чистоты семян, X, %, вычисляют по формуле:

$$x = 100 - \left(a + \frac{b}{2} \right) \quad (1)$$

где а – содержание сорной примеси, %;

б – содержание масличной примеси, %;

100 – содержание основных семян, сорной и масличной примесей, %.

7.7 Подготовка проб и минерализация для определения содержания токсичных элементов – по ГОСТ EN 13804, ГОСТ 26929, ГОСТ 31671 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.8 Определение ртути – по ГОСТ 26927, ГОСТ 31650, ГОСТ 34427.

7.9 Определение мышьяка – по ГОСТ 26930, ГОСТ 31628, ГОСТ 31707, ГОСТ 30538.

7.10 Определение свинца – по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ EN 14083.

7.11 Определение кадмия – по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ EN 14083.

7.12 Определение пестицидов – по ГОСТ 13496.20, ГОСТ 31481 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.13 Отбор проб для определения микотоксинов – по ГОСТ 33303.

7.14 Определение микотоксинов – по ГОСТ 31653, ГОСТ 34108, ГОСТ 34140 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, а также:

- афлатоксина В₁ – по ГОСТ 30711, ГОСТ 31748, ГОСТ 33780.

7.15 Отбор проб для определения радионуклидов – по ГОСТ 32164.

7.16 Определение радионуклидов – по ГОСТ 32161, ГОСТ 32163.

7.17 Определение ГМО – по ГОСТ ИСО 21569, ГОСТ ИСО 21570, ГОСТ ISO 21571 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Семена льна-долгунца размещают, транспортируют и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями транспортных средствах и зернохранилищах в соответствии с санитарными правилами и нормами с учетом требований нормативных правовых актов, действующих на территории государства,

принявшего стандарт, а также правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

8.2 При размещении, транспортировании и хранении учитывают состояние семян льна-долгунца, указанное в таблице 2.

Таблица 2

Состояние семян	Норма, %
По влажности	
Сухое	Не более 8,0
Средней сухости	8,1 – 10,0
Влажное	10,1 - 13,0
Сырое	13,1 и более
По сорной примеси	
Чистое	Не более 2,0
Средней чистоты	2,1 - 4,0
Сорное	4,1 и более
По масличной примеси	
Чистое	Не более 3,0
Средней чистоты	3,1 – 5,0
Сорное	5,1 и более

8.3 В процессе хранения проводится систематический контроль за качеством и состоянием семян льна-долгунца. Контролируют: температуру семян, влажность, зараженность, цвет, запах и другие показатели согласно нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

8.4 Срок годности и условия хранения семян льна-долгунца устанавливает изготовитель согласно нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

Приложение А
(справочное)

**Информация о применяемых технических регламентах и нормативных
правовых актах в странах СНГ**

Нормативный правовой акт или технический регламент	Государство- участник СНГ
ТР ТС 015/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности зерна»	AM, BY, KZ, KG, RU
Общий технический регламент «О безопасности зерна», утвержденный ПКМ РУз 31 марта 2016 года № 99	UZ

Ключевые слова: семена льна-долгунца

Директор ВНИИЗ – филиала ФГБНУ
«ФНЦ пищевых систем им. В.М.
Горбатова» РАН, д-р техн. наук



Е.П. Мелешкина

Зам. директора ВНИИЗ – филиала
ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им.
В.М. Горбатова» РАН, канд. хим. наук



Л.В. Ванина

Старший научный сотрудник
ВНИИЗ – филиала ФГБНУ «ФНЦ
пищевых систем им. В.М. Горбатова»
РАН, канд. экон. наук



О.И. Бундина

Младший научный сотрудник
ВНИИЗ – филиала ФГБНУ «ФНЦ
пищевых систем им. В.М. Горбатова»
РАН



А.Ю. Герасина