МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
11549—
2026**

СЕМЕНА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Технические условия

Издание официальное

**Москва
Российский институт стандартизации
2026**

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «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

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 января 2026 г. № 193-П)

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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 марта 2026 г. № 238-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 11549—2026 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2026 г.

5 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 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 будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

В Российской Федерации 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

Содержание

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

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 — 2026—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на семена льна-долгунца (Linum usitatisimum L.), предназначенные для пищевых целей и 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 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

ГОСТ 10858 Семена масличных культур. Промышленное сырье. Методы определения кислотного числа масла

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

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 заготовляемое 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

Издание официальное

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

ГОСТ 30711 Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов B_1 и M_1

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 спектрометрии

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 спектрометрии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением

ГОСТ 31748 (ISO 16050:2003) Продукты пищевые. Определение афлатоксина B_1 и общего содержания афлатоксинов B_1, B_2, G_1 и G_2 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 B_1 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 спектрометрии на основе эффекта Зеемана

ГОСТ ISO 21294 Семена масличных культур. Ручной и автоматический прерывистый отбор проб

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 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 спектрометрии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении.

---

* Не действует в Российской Федерации.

** В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53244—2008 (ИСО 21570:2005) «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Методы, основанные на количественном определении нуклеиновых кислот».

*** В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 21571—2014 «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Экстракция нуклеиновых кислот».

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru 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, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1

поставляемое зерно: Зерно, прошедшее обработку и направляемое на пищевые или кормовые цели.

[ТР ТС 015/2011, статья 2]

Примечание — Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

4 Технические требования

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

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика показателя для класса	
	1-го	2-го
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	

4.2 По физико-химическим показателям семена льна-долгунца должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя для класса	
	1-го	2-го
Влажность, %, не более	10,0	
Чистота, %, не менее	90,0	60,0
Кислотное число масла в семенах, мг КОН/г, не более	4,0	—
Масличная примесь, %, не более	7,0	20,0

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение показателя для класса	
	1-го	2-го
Сорная примесь, %, не более	3,0	8,0
в том числе:		
- испорченные семена	0,2	1,0
- минеральная примесь	0,1	0,5
в числе минеральной примеси:		
- галька, шлак, руда	Не допускается	0,3
- вредная примесь:		
- семена клещевины	Не допускается	

4.3 Семена льна-долгунца 1-го класса предназначены для переработки на пищевое масло, 2-го класса — для промышленной переработки на иные цели.

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

Примечание — Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

4.5 Для семян льна-долгунца, поставляемого для переработки на пищевое масло, не допускается использование токсичных протравливателей и инсектицидов.

4.6 Состав сорной и масличной примесей

4.6.1 К основным семенам относят:

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

4.6.2 К сорной примеси относят:

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

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

1) минеральную примесь — гальку, комочки земли, шлак, руду и т. п.;
2) органическую примесь — пленки, части стеблей, листьев, коробочек и т. п.;
3) семена всех дикорастущих и культурных растений;
4) испорченные семена льна-долгунца — семена с явно испорченным ядром черного цвета;
5) вредную примесь — семена клещевины.

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

- обрушенные полностью или частично;
- битые;
- давленые;
- изъеденные вредителями;
- недоразвитые — щуплые;
- недозрелые — 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.

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.

5.3 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 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, кислотное число масла в семенах (для семян 1-го класса), чистоту, 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 технических регламентах приведена в приложении А.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб — по ГОСТ 10852, ГОСТ ISO 21294.

7.2 Определение запаха, цвета — по ГОСТ 27988.

7.3 Определение влажности — по ГОСТ 10856.

7.4 Определение сорной и масличной примесей — по ГОСТ 10854.

7.5 Определение зараженности вредителями — по ГОСТ 10853.

7.6 Определение кислотного числа масла в семенах — по ГОСТ 10858.

7.7 Определение чистоты семян x, %, вычисляют по формуле

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

где a — содержание сорной примеси, %;

b — содержание масличной примеси, %;

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

7.8 Подготовка проб и минерализация для определения содержания токсичных элементов — по ГОСТ EN 13804, ГОСТ 26929, ГОСТ 31671 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.9 Определение ртути — по ГОСТ 26927, ГОСТ 31650, ГОСТ 34427 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.10 Определение мышьяка — по ГОСТ 26930, ГОСТ 31628, ГОСТ 31707, ГОСТ 30538 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.11 Определение свинца — по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ EN 14083 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.12 Определение кадмия — по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ EN 14083 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.13 Определение пестицидов — по ГОСТ 13496.20, ГОСТ 31481 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.14 Отбор проб для определения микотоксинов — по ГОСТ 33303 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.15 Определение микотоксинов — по ГОСТ 31653, ГОСТ 34108, ГОСТ 34140 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, а также:

- афлатоксина B_1 — по ГОСТ 30711, ГОСТ 31748, ГОСТ 33780.

7.16 Отбор проб для определения радионуклидов — по ГОСТ 32164 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.17 Определение радионуклидов — по ГОСТ 32161, ГОСТ 32163 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.18 Определение ГМО — по ГОСТ ИСО 21569, ГОСТ ИСО 21570, ГОСТ ISO 21571 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.19 При проведении испытаний допускается применять другие методики исследований (испытаний) и измерений, действующие на территории государства, принявшего настоящий стандарт, при условии что они взаимозаменяемы, а если не являются полностью взаимозаменяемыми, то приводится характеристика их различий и (или) особенностей предназначения каждого из них.

При этом проводят оценку и сопоставление показателей точности используемого альтернативного метода контроля со стандартизованным арбитражным или поверочным методом.

Примечание — Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

7.20 При возникновении спорных ситуаций при наличии двух и более аттестованных методик измерений одной и той же величины арбитражная методика измерений определяется соглашением заинтересованных юридических лиц.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Семена льна-долгунца размещают, транспортируют и хранят раздельно по классам в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями транспортных средствах и зернохранилищах в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями с учетом требований технических регламентов и 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 3.

Таблица 3

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

Окончание таблицы 3

Состояние семян	Норма, %
Сорное	4,1 и более
По масличной примеси	
Чистое	Не более 5,0
Средней чистоты	5,1—8,0
Сорное	8,1 и более

8.3 В процессе хранения проводится систематический контроль за качеством и состоянием семян льна-долгунца. Контролируют температуру семян, влажность, зараженность вредителями, цвет, запах и другие показатели согласно техническим регламентам и 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 нормативных правовых актах в странах — участниках СНГ

Нормативный правовой акт	Государство — участник СНГ
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»	AM, BY, KZ, KG, RU
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»	AM, BY, KZ, KG, RU

УДК 633.854.59:006.354 МКС 67.060

Ключевые слова: семена льна-долгунца

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 19.03.2026. Подписано в печать 09.04.2026. 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