
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
9159**
*(проект, RU,
первая
редакция)*

СЕМЕНА ГОРЧИЦЫ

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 9159–71

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	Маркировка
6	Упаковка
7	Требования безопасности.....
8	Правила приемки.....
9	Методы контроля.....
10	Транспортирование и хранение.....
	Приложение А (справочное) Информация о применяемых технических регламентах в странах СНГ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЕМЕНА ГОРЧИЦЫ
Технические условия

Seeds of mustard.
Specifications

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на семена горчицы (*Sinápis*), предназначенные для промышленной переработки на пищевые, кормовые и технические цели.

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 10857 Семена масличные. Методы определения масличности

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

ГОСТ 9159 (проект, RU, первая редакция)

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 28001 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А

ГОСТ 30089 Масла растительные. Метод определения эруковой кислоты

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, 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 31691 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

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 32587 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение охратоксина А методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

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

ГОСТ 34618 Продукция пищевая специализированная на зерновой основе. Определение токсинов Т-2 и НТ-2 методом ВЭЖХ-МС с иммуноаффинной очисткой на колонках

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 EN 15891 Продукты пищевые. Определение дезоксиниваленола в продовольственном зерне, продуктах его переработки и продуктах на зерновой основе для питания грудных детей и детей раннего возраста. Метод ВЭЖХ с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта и спектрофотометрического детектирования в ультрафиолетовой области спектра

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

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

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

П р и м е ч а н и е – 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, а также следующий термин с соответствующим определением:

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

П р и м е ч а н и е – Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

4 Технические требования

4.1 По органолептическим семена горчицы должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика показателя
Состояние	В здоровом, негреющемся состоянии
Цвет	Красновато-коричневый с сизым налетом, желтый, белый, кремовый, свойственный здоровым семенам горчицы
Запах	Свойственный здоровым семенам горчицы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов

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

Таблица 12

Наименование показателя	Значение показателя
Влажность, %, не более	12,0
Масличность, в пересчете на сухое вещество, %, не менее	35,0
Содержание сорной и масличной примесей (в совокупности), %, не более,	15,0
в том числе сорной примеси	5,0
в числе сорной примеси:	
- испорченные семена	0,5
- минеральная примесь	0,5
в числе минеральной примеси:	
- галька, шлак, руда	Не допускается
- вредная примесь:	
- семена клещевины	Не допускается
Примечание — Для использования семян горчицы в пищевых целях минеральная примесь не допускается.	

4.3 Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, вредных примесей, генно-модифицированных организмов (ГМО), зараженность вредителями и загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями, в семенах горчицы не должны превышать допустимые уровни, установленные нормативными правовыми актам и техническим регламентами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

Примечание — информация о технических регламентах приведена в справочном приложении А.

4.4 Состав сорной и масличной примеси

4.4.1 К основным семенам относят целые и поврежденные семена горчицы, по характеру их повреждений не относящиеся к сорной и масличной примесям.

4.4.2 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, песок и т. п.;
 - 2) органическую примесь – солома, части стеблей и стручков, семенные пленки и т. п.;
 - 3) семена всех дикорастущих растений;
 - 4) испорченные семена горчицы, рапса, сурепицы, индума, полевой горчицы и рыжика – семена с явно испорченным эндоспермом;
 - 5) вредную примесь – семена клещевины;
 - 6) семена культурных растений, не отнесенных к масличной примеси.

4.4.3 К масличной примеси относят семена горчицы:

- а) битые;
- б) давленные;
- в) изъеденные вредителями;
- г) недоразвитые – щуплые;
- д) незрелые (зеленые);
- е) проросшие – с явными признаками прорастания;
- ж) поврежденные – семена с частично измененным цветом оболочки и эндосперма в результате самосогревания, сушки и поражения болезнями (загнившие, заплесневевшие).

4.4.4 К масличной примеси относят также семена рапса, сурепицы, индау, полевой горчицы и рыжика, целые и поврежденные, не относящиеся по характеру повреждений к сорной примеси.

5 Требования безопасности

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

5.1 Склады и зернохранилища для размещения семян горчицы 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 горчицы, содержащие примесь семян рапса, сурепицы, индау, полевой горчицы, рыжика или других семян масличных культур более 15 % 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 горчицы 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 горчицы определяют состояние семян, запах, цвет, влажность, содержание сорной и масличной примесей, зараженность вредителями, масличность.

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

П р и м е ч а н и е – Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

6.6 При экспортно-импортных операциях, а также при обороте зерна, вывозимого из карантинных фитосанитарных зон внутри государств, принявших стандарт, каждая партия семян горчицы должна сопровождаться документом, подтверждающим соответствие требованиям фитосанитарного законодательства.

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, масличной и особо учитываемой примеси – по ГОСТ 10854.
- 7.5 Определение масличности – по ГОСТ 10857.
- 7.6 Определение зараженности вредителями – по ГОСТ 10853.
- 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;
 - охратоксина А – по ГОСТ 32587;
 - Т-2 токсина – по ГОСТ 28001, ГОСТ 34618;
 - дезоксиниваленола – по ГОСТ EN 15891;
 - зеараленона – по ГОСТ 31691.
- 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.

7.18 При проведении испытаний допускается применять другие методики исследований (испытаний) и измерений, действующие на территории государства, принявшего настоящий стандарт, в т.ч. включенные в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов и (или) нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт, и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования.

Примечание – Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

7.19 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 горчицы размещают, транспортируют и хранят 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.

Примечание – Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

8.2 При размещении, транспортировании и хранении учитывают состояние семян горчицы, указанное в таблице 3.

Таблица 3

Состояние нута	Норма, %
По влажности	
Сухое	Не более 8,0
Средней сухости	8,1 – 12,0
Влажное	12,1 - 14,0
Сырое	14,1 и более
По сорной примеси	
Чистое	Не более 2,0
Средней чистоты	2,1 - 5,0
Сорное	5,1 и более

Окончание таблицы 3

По масличной примеси	
Чистое	Не более 6,0
Средней чистоты	6,1 – 10,0
Сорное	10,1 и более

8.3 В процессе хранения проводится систематический контроль за качеством и состоянием семян горчицы. 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 горчицы устанавливает изготовитель согласно нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

Приложение А**(справочное)****Информация о применяемых технических регламентах
в странах СНГ**

Наименование технического регламента	Государство – участник СНГ
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»	AM, BY, KZ, KG, RU

УДК 635.657:006.354

МКС 67.060

Ключевые слова: семена горчицы

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



Е.П. Мелешкина

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