

---

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

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

---



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**СТАНДАРТ**

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

---

**СОЯ**

**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), закрытым акционерным обществом «Содружество-Соя» (ЗАО «Содружество-Соя»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

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 17109-88

*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.*

ГОСТ (проект, RU, первая редакция)

*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

Область применения.....	
Нормативные ссылки.....	
Термины и определения.....	
Технические требования .....	
Требования безопасности.....	
Правила приемки.....	
Методы контроля.....	
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**

---

**СОЯ**

**Технические условия**  
Soy-beans. Specifications

---

Дата введения

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на семена сои, предназначенные для пищевых целей и промышленной переработки.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.579 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте

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 10846 Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка

ГОСТ 10852 Семена масличные. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 10853 Семена масличные. Метод определения зараженности вредителями

ГОСТ (проект, RU, первая редакция)

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 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов

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 заготовляемое и поставляемое. Термины и определения

ГОСТ 27988 Семена масличные. Методы определения цвета и запаха

ГОСТ 29141 Семена масличных культур. Выделение пробы для анализа из средней пробы

ГОСТ 29142 (ИСО 542-90) Семена масличных культур. Отбор проб

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 В<sub>1</sub> и М<sub>1</sub>

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 В<sub>1</sub> и общего содержания афлатоксинов В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> и G<sub>2</sub> 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 32194 Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом газовой хроматографии

ГОСТ 33303 Продукты пищевые. Методы отбора проб для определения микотоксинов

ГОСТ 33780 Продукты пищевые, корма, комбикорма. Определение содержания афлатоксина В<sub>1</sub> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением очистки на оксиде алюминия

ГОСТ (проект, RU, первая редакция)

ГОСТ 33824 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка)

ГОСТ 34104 Корма и кормовые добавки. Метод идентификации генетически модифицированных линий сои, кукурузы и рапса с использованием ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме реального времени

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

**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](http://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 настоящий стандарт.

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

### **4 Технические требования**

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

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Состояние	В здоровом, негреющемся состоянии		
Цвет	Однородный: желтый, зеленый, коричневый разных оттенков, черный, свойственный здоровым семенам сои. Допускается наличие семян других цветов в количестве не более 5 %, не нарушающем однородность цвета		
Запах	Свойственный здоровым семенам сои (без затхлого, плесневого и постороннего запаха)		

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

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для класса			
	1-го	2-го	3-го	
Влажность, % не более	12,0			
Массовая доля белка, в пересчете на сухое вещество, %, не менее	40,0	37,0	не ограничивается	
Кислотное число масла, мг КОН/г, для семян, не более	2,0	2,0	4,0	
Масличная примесь, %, не более, в том числе:				
	поврежденные семена	6,0	6,0	10,0
	недозрелые и зеленые семена	3,0	3,0	10,0
	морозобойные семена	10,0	10,0	10,0
Сорная примесь, %, не более, в том числе:				
	испорченные семена	1,0	1,0	1,0
	минеральная примесь	0,5	0,5	0,5
	в числе минеральной примеси галька, шлак, руда	0,3	0,3	0,3
вредная примесь:				
семена клещевины	не допускаются			

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

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

#### **4.4 Состав сорной и масличной примесей**

К основным семенам относят целые и поврежденные семена сои, по характеру их повреждений и выполненности не относящиеся к сорной и(или) масличной примесям.

##### **4.4.1 К сорной примеси относят:**

- весь проход через сито с отверстиями диаметром 3,0 мм;
- в остатке на сите с отверстиями диаметром 3,0 мм:
  - а) минеральную примесь – гальку, комочки земли, шлак, руду и т. п.;
  - б) органическую примесь – пленки, части стеблей, листьев, оболочек, створки бобов и т. п.;
  - в) семена всех дикорастущих растений;
  - г) семена всех культурных растений, не отнесенных к масличной примеси, кроме подсолнечника;
  - д) испорченные семена сои с явно испорченными и (или) полностью изменившими цвет семядолями, а также семена подсолнечника с ядром черного цвета;
  - е) вредную примесь.

##### **4.4.2 К масличной примеси относят семена сои:**

- в остатке на сите с отверстиями диаметром 3 мм семена сои:
  - а) битые и давленные независимо от характера и размера повреждений, а также семена с различной степенью повреждения оболочки и (или) ядра (треснувшие);
  - б) изъеденные вредителями;
  - в) морозобойные – незрелые семена со сморщенной оболочкой, явно деформированные, с частично измененной вытянуто-продолговатой формой, тусклой поверхностью и серовато-зеленым цветом семядолей в разрезе;
  - г) недозрелые и зеленые – семена с выраженным зеленым цветом семядолей в разрезе, в количестве более 50% поверхности семядолей;

д) щуплые – семена невыполненные, сморщенные, легковесные, деформированные в следствие неблагоприятных условий развития и созревания;

е) проросшие – семена с вышедшим наружу ростком и (или) корешком или с утраченным ростком и (или) корешком, но деформированные, с явно измененным цветом оболочки вследствие прорастания;

ж) поврежденные – с частично измененным цветом семядолей в разрезе в результате сушки, самосогревания или поражения болезнями (грибками и плесенью), с явно выраженным повреждением различной степени на оболочке и/или на ядре.

и) семена подсолнечника, целые и поврежденные, не относящиеся по характеру повреждений к сорной примеси.

## **5 Требования безопасности**

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

5.1 Склады и зернохранилища для размещения семян сои 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 сои, содержащие примесь других семян масличных, зернобобовых и зерновых 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 сои 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 сои определяют состояние семян, запах, цвет, влажность, массовую долю белка, содержание сорной и масличной примесей, зараженность вредителями, кислотное число масла.

6.5 Каждая партия семян сои 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 29142-91 (ИСО 542-90), ГОСТ 29141.

7.2 Определение запаха, цвета – по ГОСТ 27988.

7.3 Определение влажности – по ГОСТ 10856-96.

7.4 Определение сорной и масличной примесей – по ГОСТ 10854.

7.5 Определение зараженности вредителями – по ГОСТ 10853-88.

7.6 Определение массовой доли белка – по ГОСТ 10846.

7.7 Определение кислотного числа масла – по ГОСТ 10858.

7.8 Подготовка проб и минерализация для определения содержания токсичных элементов – по ГОСТ EN 13804, ГОСТ 26929, ГОСТ 31671 или 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 30538, ГОСТ 31628, ГОСТ 31707 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.11 Определение свинца – по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ 33824, 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 33824, ГОСТ EN 14083 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.13 Определение пестицидов – по ГОСТ 13496.20, ГОСТ 31481, ГОСТ 32194 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.14 Отбор проб для определения микотоксинов – по ГОСТ 33303.

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

- афлатоксина В1 – по ГОСТ 30711, ГОСТ 31748, ГОСТ 33780, ГОСТ 34108.

7.16 Отбор проб для определения радионуклидов – по ГОСТ 32164.

7.17 Определение радионуклидов – по ГОСТ 32161, ГОСТ 32163.

7.18 Определение остаточных количеств 2,4-Д – по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.19 Определение ртутьорганических пестицидов – по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.20 Определение ГМО – по ГОСТ ИСО 21569, ГОСТ ИСО 21570, ГОСТ 34104, ГОСТ ISO 21571 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.21 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 нормативных правовых актах и технических регламентах приведена в приложении А.

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

## 8 Транспортирование и хранение

8.1 Семена сои размещают, транспортируют и хранят по классам в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями транспортных средствах и зернохранилищах в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями с учетом требований нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт, а также правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

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

8.2 При размещении, транспортировании и хранении учитывают состояние семян сои, указанное в таблице 2.

Таблица 2

Состояние семян	Норма, %
<b>По влажности</b>	
Сухое	Не более 12,0
Средней сухости	12,1 – 14,0
Влажное	14,1 - 16,0
Сырое	16,1 и более
<b>По сорной примеси</b>	
Чистое	Не более 2,0
Средней чистоты	2,1 – 3,0
Сорное	3,1 и более
<b>По масличной примеси</b>	
Чистое	Не более 10,0
Средней чистоты	10,1 – 12,0
Сорное	12,1 и более

8.3 В процессе хранения проводится систематический контроль за качеством и состоянием семян сои. 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 сои 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**

<b>Нормативный правовой акт или технический регламент</b>	<b>Государство- участник СНГ</b>
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 сои

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



Е.П. Мелешкина

Зам. директора по научной работе  
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

Директор по качеству ООО УК  
«Содружество»



В.М. Смирнов

Начальник службы качества и  
безопасности торговых грузов ООО  
УК «Содружество»



Д.В. Осталина