

---

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

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

---



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

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

---

## **ЗЕРНО КУКУРУЗЫ**

**Технические условия**

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения*

**Минск**  
**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

## 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 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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	Типы и подтипы.....
5	Технические требования .....
6	Требования безопасности.....
7	Правила приемки.....
8	Методы контроля.....
9	Транспортирование и хранение.....
	Библиография.....



**ЗЕРНО КУКУРУЗЫ**

**Технические условия**

Corn. Specifications

---

**Дата введения –**

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на кукурузу в зерне и початках (*Zéa máys*).

**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 10940–64 Зерно. Методы определения типового состава

ГОСТ 10967 Зерно. Методы определения запаха и цвета

ГОСТ 11225 Зерно. Метод определения выхода зерна из початков кукурузы

ГОСТ 12038 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести

ГОСТ 13496.20 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов

ГОСТ 13586.3 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 13586.4 Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями

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

ГОСТ 13586.5 Зерно. Метод определения влажности

ГОСТ 13586.6 Зерно. Методы определения зараженности вредителями

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 ISO 24333 Зерно и продукты его переработки. Отбор проб

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

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

ГОСТ 30483 Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси

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 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 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 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 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 34165 Зерновые, зернобобовые и продукты их переработки. Методы определения загрязненности насекомыми-вредителями

ГОСТ 34427 Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии 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 и [1].

### 4 Типы и подтипы

4.1 В зависимости от цвета и формы зерна кукурузу подразделяют на типы и подтипы, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Номер и наименование типа	Характеристика зерна	Содержание зерен или початков других типов, %, не более
I – Зубовидная желтая	Желтая, оранжевая, желтая с белой верхушкой. Преимущественно продолговато-удлиненная со скошенными боками и вдавленной верхушкой зерна	15,0, в том числе белой не более 5,0
II – Зубовидная белая	Белая, палевая, бледно-розовая. Преимущественно продолговато-удлиненная со скошенными боками и вдавленной верхушкой зерна	15,0, в том числе желтой не более 2,0
III - Кремнистая желтая	Желтая, оранжевая с белой верхушкой. Верхушка зерна округлая без вдавленности. Зерно блестящее	15,0, в том числе белой не более 5,0

## Окончание таблицы 1

IV - Кремнистая белая	Белая, палевая, бледно-розовая. Верхушка зерна округлая без вдавленности. Зерно блестящее	15,0, в том числе желтой не более 2,0
V - Полузубовидная желтая	Желтая, оранжевая. Форма переходная от зубовидной к кремнистой со слабовдавленной верхушкой зерна или без вдавленности	25,0, в том числе белой не более 5,0
VI - Полузубовидная белая	Белая, палевая, бледно-розовая. Форма переходная от зубовидной к кремнистой со слабовдавленной верхушкой зерна или без вдавленности	25,0, в том числе желтой не более 2,0
VII - Лопающаяся белая	Белая. Удлиненная с клювовидной или округлой верхушкой. Зерно гладкое	15,0, в том числе желтой не более 2,0
VIII - Лопающаяся желтая	Желтая. Удлиненная с клювовидной или округлой верхушкой. Зерно гладкое	15,0, в том числе белой не более 5,0
IX - Восковидная	Белая, светло-желтая. Зубовидная и полузубовидная	3,0

4.2 Кукуруза, содержащая примесь зерен кукурузы других типов более норм, указанных в таблице 1, определяют как «смесь типов» с указанием типового состава в процентах.

## 5 Технические требования

5.1 Кукуруза в зависимости от качества зерна подразделяют на классы в соответствии с требованиями, указанными в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Тип	I–IX		I–IX, допускается смесь типов
Состояние	В здоровом, негнущемся состоянии		
Цвет	Свойственный здоровому зерну кукурузы		
Запах	Свойственный здоровому зерну кукурузы, без плесневого, солодового, затхлого, и других посторонних запахов		
Влажность, %, не более	15,0		
Сорная примесь, %, не более:	2,0	3,0	5,0

## Окончание таблицы 2

в том числе: испорченные зерна кукурузы	Не допускаются	1,0	В пределах нормы общего содержания сорной примеси
минеральная примесь в том числе: галька	0,2 0,1	0,3 0,2	1,0 0,5
Зерновая примесь, %, не более в том числе: проросшие зерна поврежденные зерна кукурузы	5,0 Не допускаются То же	10,0 2,0 1,0	15,0 5,0 В пределах нормы общего содержания зерновой примеси

5.2 Содержание токсичных элементов, бенз(а)пирена, пестицидов, радионуклидов, вредных примесей, генно-модифицированных организмов (далее – ГМО), зерен с ярко желто-зеленой флуоресценцией, зараженность вредителями и загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями, в зерне кукурузы не должно превышать допустимые уровни, установленные [1], а также нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

### 5.3 Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

#### 5.3.1 К основному зерну относят:

- целые и поврежденные зерна кукурузы, по характеру повреждений не отнесенные к сорной и зерновой примесям;
- 50 % массы битых и изъеденных зерен кукурузы независимо от характера и размера их повреждений;
- в кукурузе 3-го класса – зерна и семена других культурных растений, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и (или) зерновой примесям.

#### 5.3.2 К сорной примеси относят:

- весь проход через сито с отверстиями диаметром 2,5 мм;
- в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,5 мм:
  - а) минеральную примесь – гальку, комочки земли, шлак, руду и т. п.;
  - б) органическую примесь – пленки, части стеблей, стержней, листьев, обертки початков, мертвых вредителей хлебных запасов и т. п.;
  - в) семена дикорастущих растений;

г) испорченные зерна кукурузы – целые и битые с явно испорченным эндоспермом от светло-бурого до темно-коричневого цвета, с рыхлой крошащейся консистенцией эндосперма; с потемневшим и (или) заплесневевшим зародышем при наличии видимого налета плесневых грибов на поверхности и (или) под оболочкой в области зародыша;

д) вредную примесь – спорынью, головню, пораженные нематодой зерна, плевел опьяняющий, горчак ползучий, софору лисохвостную, термопсис ланцетный, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую, семена клещевины;

ж) зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

#### 5.3.3 К зерновой примеси относят:

- в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,5 мм зерна кукурузы:

а) 50 % массы битых и изъеденных независимо от характера и размера их повреждений;

б) давленные;

в) щуплые;

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

д) поврежденные – с измененным цветом оболочки и с эндоспермом от кремового до светло-бурого цвета, а также с потемневшим зародышем от светло-бурого до темно-коричневого цвета, без видимого налета плесневых грибов на поверхности и под оболочкой в области зародыша;

ж) в кукурузе 3-го класса– зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру повреждений к зерновой примеси.

5.4 Класс кукурузы определяют после ее послеуборочной обработки на технологических линиях очистки и сушки по всем показателям, установленным в таблице 2, по наихудшему значению одного из показателей.

5.5 Кукуруза, выращенная на полях без применения пестицидов и предназначенная для выработки продуктов детского питания, должна соответствовать требованиям 1-го класса,

5.6 Для промышленной переработки кукурузу поставляют только в зерне.

## **6 Требования безопасности**

Во время приемки, транспортировки и хранения зерна кукурузы необходимо соблюдать требования по технике безопасности и санитарно-эпидемиологические требования.

6.1 Склады и зернохранилища для размещения кукурузы 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.

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

6.3 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.

## **7 Правила приемки**

7.1 Правила приемки – по ГОСТ 13586.3.

7.2 При приемке кукурузы в початках качество ее определяют по зерну, полученному при лабораторном обмолоте отобранной от партии пробы початков.

Зачетную массу зерна кукурузы вычисляют по результатам определения выхода зерна из початков, его влажности и засоренности.

7.3 Кукурузу, содержащую примесь зерен и семян других культурных растений более 15 % массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь кукурузы с другими культурами с указанием ее состава в процентах.

7.4 Контроль содержания токсичных элементов, микотоксинов, бенз(а)пирена, пестицидов, радионуклидов, ГМО, вредных примесей, зерен с ярко желто-зеленой флуоресценцией, а также зараженности вредителями и загрязненности мертвыми насекомыми-вредителями в кукурузе осуществляют в соответствии с порядком, установленным изготовителем продукции с учетом требований нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

7.5 В каждой партии кукурузы определяют состояние зерна, запах, цвет, влажность, содержание сорной и зерновой примесей, зараженность вредителями.

7.6 Каждая партия кукурузы должна сопровождаться товаросопроводительными документами в соответствии с требованиями [1] или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

## **8 Методы контроля**

8.1 Отбор проб – по ГОСТ 13586.3, ГОСТ ISO 24333.

8.2 Определение запаха, цвета – по ГОСТ 10967.

8.3 Определение влажности – по ГОСТ 13586.5.

8.4 Определение сорной и зерновой примесей – по ГОСТ 30483.

8.5 Определение зараженности вредителями – по ГОСТ 30483, ГОСТ 13586.4, ГОСТ 13586.6.

8.6 Определение загрязненности вредителями – по ГОСТ 34165

8.7 Определение типового состава – по ГОСТ 10940.

8.8 Определение выхода зерна из початков – по ГОСТ 11225.

8.9 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.

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

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

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

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

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

8.15 Отбор проб для определения микотоксинов – по ГОСТ 33303.

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

- афлатоксина В<sub>1</sub> – по ГОСТ 30711, ГОСТ 31748, ГОСТ 33780;

- Т-2 токсина – по ГОСТ 28001;

- зеараленона – по ГОСТ 31691.

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

8.17 Определение бенз(а)пирена – по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

8.18 Отбор проб для определения радионуклидов – по ГОСТ 32164.

8.19 Определение радионуклидов – по ГОСТ 32161, ГОСТ 32163.

8.20 Определение остаточных количеств 2,4-Д – по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

8.21 Определение ртутьорганических пестицидов – по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

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

8.23 Определение всхожести – по ГОСТ 12038 со следующим дополнением.

Из средней пробы зерна, отобранной по ГОСТ 13586.3, с помощью делителя или вручную выделяют навеску зерна массой 400 г.

Зерно навески перемешивают, разравнивают тонким слоем в виде квадрата, который делят по диагонали на четыре треугольника, и из двух противоположных треугольников, начиная с вершины, отчитывают подряд по 100 целых зерен, не отнесенных к сорной или к зерновой примеси, получают две пробы по 100 зерен в каждой. Оставшееся зерно снова перемешивают и выделяют указанным выше способом еще две пробы по 100 зерен каждая.

## **9 Транспортирование и хранение**

9.1 Кукурузу размещают, транспортируют и хранят отдельно по типам и классам в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями транспортных средствах и зернохранилищах в соответствии с санитарными правилами и нормами, утвержденными с учетом требований нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт, а также правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

9.2 Кукурузу, выращенную на полях без применения пестицидов и предназначенную для выработки продуктов детского питания, размещают, транспортируют и хранят отдельно от кукурузы, выращенной на полях с применением пестицидов.

9.3 При размещении, транспортировании и хранении кукурузы учитывают состояния зерна, указанные в таблице 3.

Таблица 3

Состояние овса	Норма, %
По влажности	
Сухое	Не более 13,5
Средней сухости	13,6–15,5
Влажное	15,6–17,0
Сырое	17,1 и более
По сорной примеси	
Чистое	Не более 1,0
Средней чистоты	1,1–3,0
Сорное	3,1 и более
По зерновой примеси	
Чистое	Не более 2,0
Средней чистоты	2,1–4,0
Сорное	4,1 и более

9.4 В процессе хранения проводится систематический контроль за качеством и состоянием зерна. Контролируют: температуру зерна, влажность, зараженность, цвет, запах и другие показатели согласно другим нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

9.5 Срок годности и условия хранения зерна устанавливает изготовитель в соответствии с требованиями нормативных документов, действующими на территории государства, принявшего стандарт.



## Библиография

- [1] Технический регламент Таможенного О безопасности зерна союза ТР ТС 015/2011

Ключевые слова: кукуруза, типы

---

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