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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 35245— 2025

ЗЕРНО КУКУРУЗЫ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

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 28 февраля 2025 г. № 182-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
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 июля 2025 г. № 694-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 35245—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2026 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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», 2025

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 Типы 3
5 Технические требования 4
6 Требования безопасности 6
7 Правила приемки 6
8 Методы контроля 7
9 Транспортирование и хранение 8
Приложение А (справочное) Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в государствах — участниках СНГ 10

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

ЗЕРНО КУКУРУЗЫ

Технические условия

Corn. Specifications

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кукурузу в зерне и початках (*Zéa máys*), предназначенную для продовольственных и непродовольственных целей.

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 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 Корма, 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 13586.5 Зерно. Метод определения влажности

ГОСТ 13586.6 Зерно. Методы определения зараженности вредителями

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

Издание официальное

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 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, 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 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 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 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 B_1 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением очистки на оксиде алюминия

ГОСТ 34050 Вода, почва, фураж, продукты питания растительного и животного происхождения. Определение 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты) хроматографическими методами

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

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 13585 Продукты пищевые. Определение фумонизинов B_1 и B_2 в кукурузе. Метод ВЭЖХ с применением очистки экстракта методом твердофазной экстракции

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

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 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

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 настоящий стандарт.

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

4 Типы

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

* 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».

Таблица 1

Номер и наименование типа	Характеристика зерна	Содержание зерен (початков) других типов, %, не более
I Зубовидная желтая	Желтое, оранжевое, желтое с белой верхушкой. Преимущественно продолговато-удлиненное со скошенными боками и вдавленной верхушкой зерна	15,0, в том числе белой не более 5,0
II Зубовидная белая	Белое, палевое, бледно-розовое. Преимущественно продолговато-удлиненное со скошенными боками и вдавленной верхушкой зерна	15,0, в том числе желтой не более 2,0
III Кремнистая желтая	Желтое, оранжевое с белой верхушкой. Верхушка зерна округлая без вдавленности. Зерно блестящее	15,0, в том числе белой не более 5,0
IV Кремнистая белая	Белое, палевое, бледно-розовое. Верхушка зерна округлая без вдавленности. Зерно блестящее	15,0, в том числе желтой не более 2,0
V Полузубовидная желтая	Желтое, оранжевое. Форма переходная от зубовидной к кремнистой со слабовдавленной верхушкой зерна или без вдавленности	25,0, в том числе белых не более 5,0
VI Полузубовидная белая	Белое, палевое, бледно-розовое. Форма переходная от зубовидной к кремнистой со слабовдавленной верхушкой зерна или без вдавленности	25,0, в том числе желтых не более 2,0
VII Лопающаяся белая	Белое. Удлиненное с клювовидной или округлой верхушкой. Зерно гладкое	15,0, в том числе желтых не более 2,0
VIII Лопающаяся желтая	Желтое. Удлиненное с клювовидной или округлой верхушкой. Зерно гладкое	15,0, в том числе белых не более 5,0
IX Восковидная	Белое, светло-желтое. Зубовидное и полузубовидное	3,0

4.2 Кукурузу, содержащую 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 Кукурузу 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—X, допускается смесь типов
Состояние	В здоровом, негреющемся состоянии		
Цвет	Свойственный здоровому зерну кукурузы в соответствии с характеристикой зерна в таблице 1		
Запах	Свойственный здоровому зерну кукурузы, без плесневого, солодового, затхлого, и других посторонних запахов		

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Влажность, %, не более	15,0		
Всхожесть*, %, не менее	55,0		
Початки в обертках, %, не более	2,0		
Сорная примесь, %, не более	2,0	3,0	5,0
в том числе:			
испорченные зерна кукурузы	Не допускаются	1,0	В пределах нормы общего содержания сорной примеси
минеральная примесь	0,2	0,3	1,0
в том числе галька	0,1	0,2	0,5
Зерновая примесь, %, не более	5,0	10,0	15,0
в том числе:			
проросшие зерна	Не допускаются	2,0	5,0
поврежденные зерна кукурузы	Не допускаются	1,0	В пределах нормы общего содержания зерновой примеси

* Всхожесть определяется для кукурузы, направляемой для переработки в крахмал, патоку и при производстве продуктов детского питания.

5.2 Содержание токсичных элементов, микотоксинов, бенз(а)пирена, пестицидов, радионуклидов, вредных примесей, генно-модифицированных организмов (ГМО), зараженность вредителями и загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями, в зерне кукурузы не должны превышать допустимые уровни, установленные нормативными правовыми актами и техническими регламентами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

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

5.3 Кукуруза 1-го и 2-го классов предназначена для использования на продовольственные цели, кукуруза 3-го класса — на непродовольственные цели.

5.4 Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

5.4.1 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 примеси.

5.4.2 К сорной примеси относят:

а) весь проход через сито с отверстиями диаметром 2,5 мм;

б) в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,5 мм:

1) минеральную примесь — гальку, комочки земли, шлак, руду и т. п.;

2) органическую примесь — пленки, части стеблей, стержней, листьев, обертки початков, мертвых вредителей хлебных запасов и т. п.;

3) семена дикорастущих растений;

4) 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;

5) вредную примесь — спорынью, головню, горчак ползучий, софору лисохвостную, термопсис ланцетный, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую, семена клещевины, зерна с ярко желто-зеленой флуоресценцией;

6) в кукурузе 1-го и 2-го классов — все зерна и семена других культурных растений;

7) в кукурузе 3-го класса — зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

5.4.3 К зерновой примеси относят:

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

1) 50 % массы битых и изъеденных независимо от характера и размера их повреждений;

2) давленые;

3) щуплые;

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

5) 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;

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

5.5 Класс кукурузы определяют во время приемки по всем показателям, установленным в таблице 2, по наихудшему значению одного из показателей.

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

В кукурузе, предназначенной для выработки продуктов детского питания, вредная примесь не допускается.

6 Требования безопасности

Во время приемки, транспортирования 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 настоящий 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 настоящий 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, 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 настоящий 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 нормативными правовыми актами и техническими регламентами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

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

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

8 Методы контроля

8.1 Отбор проб — по ГОСТ 13586.3, ГОСТ ISO 24333, обеспечивающим сопоставимость результатов.

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 13586.6, ГОСТ 13586.4, обеспечивающим сопоставимость результатов.

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 настоящий стандарт, и обеспечивающим сопоставимость результатов.

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

8.11 Определение мышьяка — по ГОСТ 26930, ГОСТ 31628, ГОСТ 31707, ГОСТ 30538, обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.12 Определение свинца — по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ EN 14083, обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.13 Определение кадмия — по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ EN 14083, обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.14 Определение пестицидов — по ГОСТ 13496.20, ГОСТ 31481 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт, и обеспечивающим сопоставимость результатов.

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 настоящий стандарт, и обеспечивающим сопоставимость результатов, а также:

- афлатоксина B_1 — по ГОСТ 30711, ГОСТ 31748, ГОСТ 33780;
- охратоксин А — по ГОСТ 32587;
- Т-2 токсина — по ГОСТ 28001, ГОСТ 34618;
- дезоксиниваленола — по ГОСТ EN 15891;

- зеараленона — по ГОСТ 31691;
- фумонизина — по ГОСТ EN 13585.

8.17 Определение зерен с ярко желто-зеленой флуоресценцией — по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

8.18 Определение бенз(а)пирена — по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

8.19 Отбор проб для определения радионуклидов — по ГОСТ 32164 или нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт, и обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.20 Определение радионуклидов — по ГОСТ 32161, ГОСТ 32163.

8.21 Определение остаточных количеств пестицидов 2,4-Д кислоты, ее солей, эфиров — по ГОСТ 34050 или нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт, и обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.22 Определение ртутьорганических пестицидов — по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

8.23 Определение ГМО — по ГОСТ ИСО 21569, ГОСТ ИСО 21570, ГОСТ ISO 21571 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт, и обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.24 Определение всхожести — по ГОСТ 12038. 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 разделяют 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 повторно перемешивают и отбирают указанным способом еще две пробы по 100 зерен каждая.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Кукурузу размещают, транспортируют и хранят раздельно 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 настоящий 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 кукурузы, указанные в таблице 3.

Таблица 3

Состояние кукурузы	Норма для кукурузы, %	
	в зерне	в початках
По влажности		
Сухое	Не более 14,0	Не более 16,0
Средней сухости	14,1—15,5	16,1—18,0
Влажное	15,6—17,0	18,1—20,0
Сырое	17,1 и более	20,1 и более
По сорной примеси		
Чистое	Не более 1,0	Не более 1,0
Средней чистоты	1,1—3,0	1,1—3,0

Окончание таблицы 3

Состояние кукурузы	Норма для кукурузы, %	
	в зерне	в початках
Сорное	3,1 и более	3,1 и более
По зерновой примеси		
Чистое	Не более 2,0	Не более 2,0
Средней чистоты	2,1—5,0	2,1—5,0
Сорное	5,1 и более	5,1 и более

9.4 В процессе хранения проводят систематический контроль за качеством и состоянием зерна. Контролируют температуру зерна, влажность, зараженность вредителями, цвет, запах и другие показатели согласно нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

9.5 Срок годности и условия хранения зерна кукурузы устанавливает изготовитель согласно нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Приложение А
(справочное)

Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в государствах — участниках СНГ

Таблица А.1

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

УДК 638.16:006.354 МКС 67.060

Ключевые слова: кукуруза, типы

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 09.07.2025. Подписано в печать 18.07.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,58.

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