

# CODEX ALIMENTARIUS

Международные стандарты на пищевые продукты



Продовольственная и  
сельскохозяйственная  
организация  
Организации  
Объединенных Наций



Всемирная  
организация  
здравоохранения

E-mail: codex@fao.org - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

## СТАНДАРТ НА КУКУРУЗУ

**CXS 153-1985**

Принят в 1985 году. Пересмотрен в 1995 году. С изменениями 2019 года.

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на кукурузу, предназначенную для употребления в пищу, т.е. готовую к целевому использованию в качестве продукта питания, расфасованную или продаваемую в развесном виде из упаковки непосредственно потребителю. Настоящим стандартом устанавливаются требования к цельнозерновой зубовидной кукурузе в зерне (*Zea mays indentata* L.) и/или кремнистой кукурузе в зерне (*Zea mays indurata* L.) или их гибридам. Стандарт не распространяется на переработанную кукурузу.

## 2. ОПИСАНИЕ

### 2.1 Определение продукта

Кукуруза представляет собой подвергшиеся обмолоту зерна вышеперечисленных видов кукурузы.

## 3. СОСТАВ И КАЧЕСТВО – ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### 3.1 Общие показатели качества

#### 3.1.1 Кукуруза должна быть безопасна и пригодна в пищу.

#### 3.1.2 Кукуруза не должна иметь посторонних запахов и привкусов; в ней не должно содержаться живых насекомых.

#### 3.1.3 Кукуруза не должна содержать сорных примесей в количествах, которые могут представлять опасность для здоровья человека.

### 3.2 Специальные показатели качества

#### 3.2.1 Влажность – не более 15,5% по массовой доле.

При отгрузке в некоторые регионы может потребоваться установить более низкие предельные значения по влажности с учетом климата, продолжительности транспортировки и условий хранения.

#### 3.2.2 Посторонние примеси – все органические и неорганические вещества, кроме зерен кукурузы, битых зерен, семян других зерновых культур и сорных примесей.

##### 3.2.2.1 Сорные примеси – примеси органического происхождения, включая мертвых насекомых, – не более 0,1% по массовой доле.

##### 3.2.2.2 Ядовитые или вредные семена

Продукты, соответствующие требованиям настоящего стандарта, не должны содержать семена следующих ядовитых или вредных для здоровья растений в количествах, которые могут представлять опасность для здоровья человека:

- кроталлярия (*Crotalaria* spp.), куколь посевной (*Agrostemma githago* L.), клещевина обыкновенная (*Ricinus communis* L.), дурман (*Datura* ssp.) и другие растения, общепризнанные вредными для здоровья.

##### 3.2.2.3 Прочие органические посторонние примеси – все органические вещества, кроме съедобных компонентов других зерновых (зерна, стебли и т.п.) (не более 1,5% по массовой доле).

##### 3.2.2.4 Неорганические посторонние примеси – все неорганические вещества (камешки, пыль и т. п.) (не более 0,5% по массовой доле).

## 4. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

### 4.1 Тяжелые металлы

Кукуруза не должна содержать тяжелые металлы в количествах, которые могут представлять опасность для здоровья человека.

### 4.2 Остаточное количество пестицидов

Кукуруза (должна соответствовать требованиям о максимально допустимых уровнях остаточных количеств пестицидов, установленных Комиссией "Кодекс Алиментариус" для данного продукта).

### 4.3 Микотоксины

Кукуруза должна соответствовать требованиям по максимально допустимому содержанию микотоксинов, установленным Комиссией "Кодекс Алиментариус" для данного продукта.

## 5. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 5.1 Подготовку и последующее обращение продукта, на который распространяются положения настоящего стандарта, рекомендуется осуществлять с соблюдением требований соответствующих разделов "Общих принципов гигиены пищевых продуктов" (CXC 1-1969) и других относящихся к данному продукту норм и правил, рекомендованных Комиссией "Кодекс Алиментариус".
- 5.2 Продукт не должен содержать нежелательных примесей, насколько это возможно при соблюдении правил надлежащей производственной практики.
- 5.3 При исследовании с применением надлежащих методов отбора проб и анализа продукт:
- не должен содержать микроорганизмов в количествах, которые могут представлять опасность для здоровья человека;
  - не должен содержать паразитов, которые могут представлять опасность для здоровья человека; и
  - не должен содержать каких-либо веществ, образовавшихся в результате жизнедеятельности микроорганизмов, в количествах, которые могут представлять опасность для здоровья человека.

## 6. УПАКОВКА

- 6.1 Кукуруза упаковывается в тару, которая обеспечивает сохранение санитарно-гигиенических, питательных, технологических и органолептических свойств продукта.
- 6.2 Тара, включая упаковочные материалы, должна быть изготовлена из надлежащих материалов, которые безопасны и пригодны для использования по назначению. Она не должна переносить в продукт токсические вещества или придавать ему посторонний запах или привкус.
- 6.3 При упаковке продукта в мешки такие мешки должны быть чистыми, прочными, плотно зашитыми или запаянными.

## 7. МАРКИРОВКА

В дополнение к положениям "Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов" (CXS 1-1985) применяются следующие специальные положения:

### 7.1 Наименование продукта

Наименование продукта на этикетке указывается следующим образом: "кукуруза".

### 7.2 Маркировка транспортной тары

Информационные надписи указываются либо на самой таре, либо в сопроводительных документах; при этом на таре обязательно указываются наименование продукта, номер партии, а также название и адрес производителя или упаковщика. Номер партии, а также названия и адреса производителя или упаковщика могут быть заменены идентификационным знаком при условии, что такой знак позволяет однозначно определить соответствие сопроводительным документам.

## 8. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ

См. соответствующие документы Комиссии "Кодекс Алиментариус" с описанием методов анализа и порядка отбора проб.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

В тех случаях, когда указаны несколько предельных значений и/или методов анализа, пользователям настоятельно рекомендуется указать соответствующее значение и метод анализа.

<b>Параметр/Описание</b>	<b>Предельное значение</b>	<b>Метод анализа</b>
<b>СОДЕРЖАНИЕ ЗЕРЕН ДРУГИХ ЦВЕТОВ</b>		
■ желтая кукуруза – кукуруза с зернами желтого и/или светло-красного цвета считается желтой кукурузой. Кукуруза с зернами желтого или темно-красного цвета также считается желтой кукурузой при условии, что темно-красный цвет покрывает менее 50% поверхности зерна.	не более 5,0% по весу зерен кукурузы другого цвета	визуальный осмотр
■ белая кукуруза – кукуруза с зернами белого и/или бледно-розового цвета считается белой кукурузой. Кукуруза с зернами белого и розового цвета также считается белой кукурузой при условии, что розовый цвет имеет менее 50% поверхности зерна.	не более 2,0% по весу зерен кукурузы другого цвета	
■ красная кукуруза – кукуруза с зернами розового и белого или темно-красного и желтого цвета считается красной кукурузой при условии, что розовый или темно-красный цвет покрывает не менее 50% поверхности зерна.	не более 5,0% по весу зерен кукурузы другого цвета	
■ смесь зерен кукурузы		
<b>СОДЕРЖАНИЕ ЗЕРЕН ДРУГОЙ ФОРМЫ</b>		
■ кремнистая кукуруза	не более 5,0% по весу зерен кукурузы другой формы	визуальный осмотр
■ зубовидная кукуруза	не более 5,0% по весу зерен кукурузы другой формы	
■ кукуруза кремнистая и кукуруза зубовидная	количество: 5,0%-95% по весу кремнистой кукурузы	
<b>ДЕФЕКТЫ</b>		
■ поврежденные зерна с пятнами различной формы и цвета на поверхности. Зерна, поврежденные насекомыми или грызунами, неестественного цвета, проросшие, испорченные, морозобойные или иным образом существенно поврежденные	не более 7,0%, при этом доля испорченного зерна не должна превышать 0,5%	визуальный осмотр
■ битые зерна	не более 6,0%	ISO 5223-1983 (металлическое сито с размером ячеек 4,50 мм)
■ зерновая примесь	не более 2,0%	визуальный осмотр