

# C O D E X   A L I M E N T A R I U S

Международные стандарты на пищевые продукты



Продовольственная и  
сельскохозяйственная  
организация  
Объединенных Наций



Всемирная  
организация  
здравоохранения

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

---

## СТАНДАРТ НА ПЛОДЫ ТОМАТНОГО ДЕРЕВА<sup>1</sup>

CXS 303-2011

Принят в 2011 году.

---

<sup>1</sup> В ряде регионов плоды томатного дерева называют также tamarillo.

## 1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Настоящий стандарт распространяется на плоды коммерческих сортов томатного дерева *Cyphomandra betacea* Sendt или *Solanum betaceum* Cav. семейства *Solanaceae*, поставляемые для реализации в свежем виде потребителю после подготовки и упаковки. Стандарт не распространяется на плоды томатного дерева, предназначенные для промышленной переработки.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

### 2.1 Минимальные требования

Вне зависимости от сорта и принимая во внимание специальные требования и допустимые отклонения для каждого сорта, плоды томатного дерева должны быть:

- целыми;
- здоровыми; продукция с признаками гниения или порчи, которые делают ее непригодной для потребления, не допускается;
- чистыми, практически без видимых посторонних примесей;
- практически без насекомых-вредителей и нанесенных ими повреждений, портящих общий внешний вид продукции;
- без излишней внешней влажности, исключая конденсат, вызванный перепадом температур при извлечении из холодного хранилища;
- без постороннего запаха и/или привкуса;
- плотными;
- внешне свежими;
- с плодоножкой длиной до первого узла.

#### 2.1.1 Плоды томатного дерева должны достичь надлежащего уровня развития и зрелости<sup>2</sup>, с учетом характеристик ботанического сорта, а также зоны, в которой их выращивают.

Степень развития и состояние плодов томатного дерева должны быть такими, чтобы плоды могли:

- перенести транспортные и погрузочно-разгрузочные операции; и
- прибыть к месту назначения в удовлетворительном состоянии.

### 2.2 Классификация

Плоды томатного дерева подразделяются на три сорта, описанные ниже.

#### 2.2.1 Высший сорт

Плоды томатного дерева этого сорта должны быть высшего качества. Они должны соответствовать характеристикам ботанического сорта, к которому относятся. Они не должны иметь дефектов, за исключением очень незначительных поверхностных дефектов, которые не портят внешний вид продукции, не влияют на ее качество, сохраняемость и товарный вид продукта в упаковке.

#### 2.2.2 Первый сорт

Плоды томатного дерева этого сорта должны быть высокого качества. Они должны соответствовать характеристикам ботанического сорта, к которому относятся. Допускаются перечисленные ниже незначительные дефекты при условии, что они не портят общий внешний вид продукции и не влияют на ее качество, сохраняемость и товарный вид в упаковке:

- незначительные дефекты формы;
- незначительные дефекты кожицы, такие как царапины и внешние пороки, общая площадь которых не должна превышать 10% от общей поверхности плода.

Во всех случаях указанные дефекты не должны затрагивать мякоть плода.

#### 2.2.3 Второй сорт

К этому сорту относятся плоды томатного дерева, которые по своим качествам не соответствуют двум

---

<sup>2</sup> Степень зрелости плодов томатного дерева можно оценить визуально по наружной окраске плода и подтвердить, используя окрашивание мякоти плода йодным раствором.

более высоким сортам, но удовлетворяют минимальным требованиям, приведенным в разделе 2.1 выше. Допускаются перечисленные ниже дефекты при условии, что плоды томатного дерева сохраняют свои основные характеристики, такие как качество, сохраняемость и товарный вид:

- дефекты формы, такие как вытягивание или уплощение верхушки плода;
- дефекты окраски и кожицы, такие как царапины и внешние пороки, общая площадь которых не должна превышать 20% от общей поверхности плода.

Во всех случаях указанные дефекты не должны затрагивать мякоть плода.

### 3. КАЛИБРОВКА

Калибровка плодов томатного дерева производится по диаметру, массе или количеству.

- A. Если калибровка плодов проводится по диаметру, размер определяется по наибольшему поперечному диаметру плода в соответствии со следующей таблицей:

Код размера	Диаметр (мм)
A	≥61
B	60–55
C	54–51
D	50–46
E	45–35

- B. Если калибровка плодов проводится по массе, размер определяется по массе плода в соответствии со следующей таблицей:

Код размера	Масса (г)
1	>125
2	101–125
3	75–100
4	45–75

- C. Если калибровка плодов проводится по количеству, размер определяется по количеству плодов в упаковке.

### 4. ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

В каждой упаковке допускается содержание продукции, не отвечающей требованиям для данного сорта в пределах норм, установленных в отношении качества и размеров.

#### 4.1 Допустимые отклонения по качеству

##### 4.1.1 Высший сорт

Допускается содержание 5% плодов томатного дерева от общего количества или массы, не удовлетворяющих требованиям для данного сорта, но соответствующих критериям первого сорта или, в исключительных случаях, находящихся в пределах допустимого отклонения для этого сорта.

##### 4.1.2 Первый сорт

Допускается содержание 10% плодов томатного дерева от общего количества или массы, не удовлетворяющих требованиям для данного сорта, но соответствующих критериям второго сорта или, в исключительных случаях, находящихся в пределах допустимого отклонения для этого сорта.

##### 4.1.3 Второй сорт

Допускается содержание 10% плодов томатного дерева от общего количества или массы, не удовлетворяющих ни требованиям для данного сорта, ни минимальным требованиям, за исключением пораженной гниением или иной порчей продукции, что делает ее непригодной к употреблению.

## 4.2 Допустимые отклонения по размеру

Для всех сортов допускается наличие 10% плодов томатного дерева от общего количества или массы, размер которых непосредственно предшествует указанному на упаковке размеру и/или следует за ним.

## 5. ТОВАРНЫЙ ВИД

### 5.1 Однородность

Содержимое каждой упаковочной единицы должно быть однородным и состоять из плодов томатного дерева одинакового происхождения, ботанического сорта, качества, окраски и размера. Видимая часть содержимого каждой упаковки должна соответствовать содержимому всей упаковки.

### 5.2 Упаковка

Плоды томатного дерева упаковываются таким образом, чтобы обеспечивалась их надлежащая сохранность. Упаковочные материалы, используемые внутри тары, должны быть новыми<sup>3</sup>, чистыми и качественными, с тем чтобы обеспечивать предохранение продукта от внешних и внутренних повреждений. Использование материалов, в частности бумаги или этикеток с торговой спецификацией, разрешается при условии, что чернила или клей, применяемые при нанесении текста или наклеивании этикеток, не являются токсичными.

Плоды томатного дерева упаковываются в тару в соответствии с "Нормами и правилами упаковки и транспортировки свежих фруктов и овощей" (СХС 44-1995).

#### 5.2.1 Описание тары

Тара должна отвечать требованиям в отношении качества, гигиены, вентилирования и прочности, позволяющим обеспечить погрузку, транспортировку и сохранность плодов томатного дерева. В таре не допускается присутствие посторонних примесей и запахов.

## 6. МАРКИРОВКА ИЛИ ЭТИКЕТИРОВАНИЕ

### 6.1 Потребительская тара

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

#### 6.1.1 Наименование продукта

Если продукт находится в непрозрачной упаковке, на каждой упаковочной единице указывается наименование продукта; также может указываться название ботанического сорта.

### 6.2 Транспортная тара

На каждой упаковке должны быть указаны следующие сведения, сгруппированные с одной стороны, легко читаемые, нанесенные нестираемой краской и видимые снаружи; эти сведения могут также приводиться в товаросопроводительных документах.

#### 6.2.1 Идентификация

Наименование и адрес экспортера, упаковщика и/или грузоотправителя. Идентификационный код (опционально)<sup>4</sup>.

#### 6.2.2 Характер продукта

Наименование продукта, если продукт находится в непрозрачной таре.

#### 6.2.3 Происхождение продукта

Страна происхождения и, опционально, район производства или его национальное, региональное или местное название.

#### 6.2.4 Торговое обозначение

– сорт;

<sup>3</sup> Для целей настоящего стандарта сюда же относится повторно используемый материал, разрешенный к применению в пищевой промышленности.

<sup>4</sup> Национальное законодательство ряда стран требует четкого указания наименования и адреса. В случае использования кодового обозначения отметка "упаковщик и/или грузоотправитель" (либо соответствующее сокращение) представляется в непосредственной близости от кодового обозначения.

- размер (код размера или диаметр, или диапазон массы, или количество);
- масса нетто (опционально).

#### **6.2.5 Отметка контролирующих органов (опционально)**

### **7. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА**

- 7.1** Продукт, на который распространяется настоящий стандарт, должен соответствовать требованиям о максимальных уровнях, предусмотренных в "Общем стандарте на загрязняющие примеси и токсины в пищевых продуктах и кормах" (СХС 193-1995).
- 7.2** Продукт, на который распространяется настоящий стандарт, должен соответствовать требованиям о максимально допустимых уровнях остатков пестицидов, установленных Комиссией "Кодекс Алиментариус".

### **8. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

- 8.1** Подготовку и последующее обращение продуктов, на которые распространяются положения настоящего стандарта, рекомендуется осуществлять с соблюдением требований соответствующих разделов "Общих принципов гигиены пищевых продуктов" (СХС 1-1969), "Гигиенических норм и правил для свежих фруктов и овощей" (СХС 53-2003) и других соответствующих документов Кодекса, таких как кодексы гигиенической практики и своды правил Кодекса.
- 8.2** Продукт должен соответствовать всем микробиологическим критериям, предусмотренным "Принципами и руководящими указаниями для установления и применения микробиологических критериев относительно пищевых продуктов" (СХГ 21-1997).