

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 - www.codexalimentarius.org

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ НА ПЛОДЫ ЛУКУМЫ

CXS 305R–2011

Принят в 2011 году.

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Настоящий стандарт распространяется на плоды коммерческих сортов лукумы, полученные от вида *Pouteria lucuma* (R. у P.) семейства *Sapotaceae*, поставляемые для реализации в свежем виде потребителю после подготовки и упаковки. Стандарт не распространяется на плоды лукумы, 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 лукумы должны быть:

- целыми, предпочтительно с плодоножкой, которая должна быть прикреплена к чашечке; длина плодоножки не должна превышать 5 мм, срез плодоножки должен быть чистым;
- здоровыми; продукция с признаками гниения, плесени 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 посторонних запахов и/или привкусов;
- без повреждений, вызванных низкими и/или высокими температурами;
- без механических повреждений, включая сильные побитости, порезы, потертости и т.д. Плоды с поверхностными трещинами естественного происхождения, вызванными созреванием, допускаются к реализации;
- без солнечных ожогов.

Также плоды лукумы должны быть внешне свежими, типичной для ботанического сорта формы и окраски.

2.1.1 Плоды лукумы должны быть аккуратно собраны и достичь надлежащей степени физиологической зрелости и спелости, в соответствии с характеристиками ботанического и/или товарного сорта, временем сбора и районом, в котором они выращиваются.

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

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

2.2 Классификация

Плоды лукумы подразделяются на три сорта, описанные ниже.

2.2.1 Высший сорт

Плоды лукумы этого сорта должны быть высшего качества. Их форма, степень развития и окраска должны соответствовать характеристикам ботанического сорта, к которому они относятся, с учетом района, в котором они выращены. 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 в упаковке¹.

Количество семян в плодах этого сорта не должно превышать двух. Мякоть плодов лукумы типа *seda* ("шелковая лукума") мягкая, мякоть плодов лукумы типа *ralo* ("деревянная лукума") полутвердая.

Во всех случаях указанные дефекты не должны затрагивать мякоть плода.

¹ Незначительные дефекты: трещины, царапины (повреждения плодов ветром о ветки), поверхностные отметины, оставленные обработкой плодов либо вредителями, не вызвавшие дегенеративных поражений, затрагивающих мякоть плода.

2.2.2 Первый сорт

Плоды лукумы этого сорта должны быть высокого качества. Их форма, степень развития и окраска должны соответствовать характеристикам ботанического сорта, к которому они относятся, с учетом района, в котором они выращены. Допускаются перечисленные ниже незначительные дефекты при условии, что они не портят внешний вид продукции, не влияют на ее качество, сохраняемость и товарный вид в упаковке:

- незначительные дефекты формы, не соответствующие ботаническому сорту, незначительные дефекты кожицы, не превышающие вместе 1 см² общей площади плода (для всех калибров).

Количество семян в плодах этого сорта не должно превышать трех. Мякоть плодов лукумы типа *seda* ("шелковая лукума") мягкая, мякоть плодов лукумы типа *palo* ("деревянная лукума") полутвердая.

Во всех случаях указанные дефекты не должны затрагивать мякоть плода.

2.2.3 Второй сорт

К этому сорту относятся плоды лукумы, которые по своим качествам не соответствуют двум более высоким сортам, но удовлетворяют минимальным требованиям, приведенным в разделе 2.1 выше. Допускаются перечисленные ниже дефекты при условии, что плоды лукумы сохраняют свои основные характеристики, такие как качество, сохраняемость и товарный вид:

- дефекты формы, не соответствующие ботаническому сорту, незначительные дефекты кожицы, не превышающие вместе 2 см² общей площади плода (для всех калибров).

Количество семян в плодах этого сорта не должно превышать трех. Мякоть плодов лукумы типа *seda* ("шелковая лукума") мягкая, мякоть плодов лукумы типа *palo* ("деревянная лукума") полутвердая.

3. КАЛИБРОВКА

Калибровка плодов лукумы производится по массе плодов в соответствии со следующей таблицей:

Таблица 1
Калибровка плодов лукумы²

Код размера	Средняя масса плода (г)	Диапазон массы (г)
A	-	до 55
B	90	50–130
C	160	120–200
D	230	190–270
E	300	260–340
F	-	>330

Таблица 2
Размеры плодов лукумы по сортам

	Сорта		
	высший	первый	второй
диаметр поперечного сечения (см)	6–9	>9, или ≥4 и <6	<4
масса (г)	120–300	>300, или ≥50 и <120	<50

² Указанные диапазоны включают допуск по размеру в ±10% массы плодов в каждой 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 лукумы 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 лукумы 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 лукумы 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 продукцию непригодной к употреблению.

4.2 Допустимые отклонения по размеру

Для всех сортов допускается наличие 10% плодов лукумы 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 лукумы одинакового происхождения, ботанического сорта, качества, размера и визуальной степени зрелости и развития. Видимая часть содержимого каждой упаковки должна соответствовать содержимому всей упаковки.

5.2 Упаковка

Плоды лукумы упаковываются таким образом, чтобы обеспечивалась их надлежащая сохранность. Упаковочные материалы, используемые внутри тары, должны быть новыми³, 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 лукумы 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 лукумы. 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.

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

6.2 Транспортная тара

На каждой единице транспортной тары 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 (не обязательно)⁴.

6.2.2 Характер продукта

Наименование продукта "лукума", если продукт находится в непрозрачной таре. Наименование ботанического сорта (не обязательно).

6.2.3 Происхождение продукта

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

6.2.4 Торговое обозначение

- сорт;
- размер (код размера или наибольший и наименьший диаметр в мм);
- масса нетто;
- номер партии.

6.2.5 Отметка контролирующих органов (не обязательно)

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" (CXS 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" (CXS 1-1969), "Гигиенических норм и правил для свежих фруктов и овощей" (CXS 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" (CXG 21-1997).

⁴ 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. ОПИСАНИЕ

Лукума – плодое дерево, произрастающее в Андском регионе Перу. Существуют многочисленные биотипы лукумы, значительная часть которых относятся к диким видам. Плод лукумы – ягода или костянка, форма плодов варьирует от круглой, яйцевидной, конусообразной, уплощенной до формы юлы, приблизительно от 4 до 9 см в диаметре, с характерными запахом и окраской. Плод, как правило, асимметричный, с заостренной верхушкой, обычно окруженной ареолой от коричневого до светло-зеленого цвета. Экзокарп (кожица) очень тонкий и нежный, без опушения, слегка чешуйчатый. Мезокарп (мякоть) неравномерной толщины, текстура от мучнистой до тестообразной, консистенция от твердой до мягкой. Семена круглые, с одной стороны уплощенные, от 2 до 4 см в диаметре, с плотным светло- или темно-коричневым эписпермием (внешней оболочкой). Рубчик семени матовый, беловатый, семя окружено тонким светло-желтым эндокарпом (внутриплодником).

В настоящем стандарте используются следующие определения:

- 1.1 биотип – группа организмов, сходных по фенотипу и относящихся к одному генотипу;
- 1.2 ареола – небольшая, имеющая приблизительно форму окружности бороздка, углубление или отметка, встречающаяся в некоторых органах растений или в стенках некоторых клеток;
- 1.3 "шелковая лукума" – плоды лукумы с мягкой или полутвердой мякотью. См. таблицу 1;
- 1.4 "деревянная лукума" – плоды лукумы с твердой мякотью. См. таблицу 1.

Таблица 1. Консистенция мякоти

Твердость		Консистенция
в кгс	в Н	
0–6	0–60	мягкая
>6 и <11	>60 и <110	полутвердая
≥11	≥110	твердая

Примечание: 1 кгс = 9,80665 Н (≈ 10 Н).