

ГОСТ 28502—90

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

---

# ФРУКТЫ СЕМЕЧКОВЫЕ СУШЕНЫЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 10—2004



Москва  
Стандартинформ  
2005

## ФРУКТЫ СЕМЕЧКОВЫЕ СУШЕНЫЕ

## Технические условия

Dried seed-bearing fruits.  
SpecificationsГОСТ  
28502—90МКС 67.080.10  
ОКП 91 6442Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на сушеные семечковые фрукты (айву, груши, яблоки, мушмулу): полуфабрикат, заготавливаемый для заводской обработки, и готовый продукт, реализуемый в виде сухофруктовых смесей или без смеси.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Сушеные семечковые фрукты изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической инструкции с соблюдением санитарных норм и правил, утвержденных в установленном порядке.

## 1.2. Характеристики

1.2.1. В зависимости от способа подготовки и обработки сырья сушеные семечковые фрукты (готовый продукт и полуфабрикат) подразделяют на виды, указанные в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Вид продукта	Наименование фруктов
Очищенные без семенной камеры обработанные	Яблоки, айва нарезанные
Неочищенные без семенной камеры обработанные	Яблоки, айва нарезанные
Неочищенные с семенной камерой обработанные	Яблоки, айва, груши нарезанные, груши целые
Неочищенные без семенной камеры необработанные	Айва нарезанная
Неочищенные с семенной камерой необработанные	Яблоки, айва нарезанные, груши целые или нарезанные, мушмула целая, яблоки и груши дикорастущих сортов целые или нарезанные

Термины и их пояснения приведены в приложении 1.

1.2.2. В зависимости от показателей качества сушеные семечковые фрукты изготавливают высшим, первым и столовым сортами. Сушеные фрукты из дикорастущих сортов оценивают столовым сортом. Наименования сушеных фруктов и коды ОКП приведены в приложении 2.

1.2.3. Для изготовления сушеных семечковых фруктов используют сырье и вспомогательные материалы:

- айву свежую по ГОСТ 21715;
- груши свежие по ГОСТ 21713 по НТД;

## С. 2 ГОСТ 28502—90

яблоки свежие по ГОСТ 27572;  
 мушмулу свежую;  
 яблоки и груши дикорастущих сортов, свежие;  
 ангидрид сернистый жидкий технический по ГОСТ 2918;  
 серу техническую по ГОСТ 127.1 — ГОСТ 127.3, ГОСТ 127.5;  
 натрия бисульфит технический по ГОСТ 902;  
 соль поваренную пищевую по ГОСТ 13830\*.

Для изготовления сушеных семечковых фруктов — готового продукта используют также и сушеные фрукты — полуфабрикаты.

На переработку не допускаются плоды, в которых массовая доля тяжелых металлов и мышьяка, содержание пестицидов и нитратов превышает нормы, установленные Министерством здравоохранения СССР.

1.2.4. По органолептическим показателям сушеные семечковые фрукты должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование показателя	Характеристика для видов и сортов сушеных семечковых фруктов			
	обработанных		необработанных	
	высшего	первого и столового	высшего	первого и столового
Внешний вид и консистенция	Целые плоды или кружки (боковые срезы, полноценные по мякоти), дольки плодов. Сушеные фрукты должны быть эластичными, не ломкими, не слипаться при сжатии. Допускается комкование полуфабриката, устраняемое при незначительном механическом воздействии			
Цвет	Яблоки, груши нарезанные			
	От светло-желтого до светло-кремового	От светло-желтого до кремового	От желтого до кремового	От кремового до коричневого
	Допускается розовый оттенок, свойственный некоторым помологическим сортам яблок			
	Груши целые			
	От зеленовато-оливкового до желтого	Светло-коричневый	От светло-коричневого до темно-коричневого. Допускается наличие легкого беловатого налета, свойственного данному продукту	
	Айва			
	Желтый	Светло-коричневый	От светло-коричневого до бурого	
Вкус и запах	Мушмула			
	—	—	—	Коричневый разных оттенков, от светло-коричневого до темно-коричневого
	Свойственные фруктам данного вида, без постороннего вкуса и запаха. Легкий запах сернистого ангидрида в обработанных плодах не считается посторонним			

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51574—2000.

1.2.5. По физико-химическим показателям сушеные семечковые фрукты должны соответствовать нормам, указанным в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
Массовая доля влаги, %, не более		По ГОСТ 28561
в полуфабрикate:		
яблоки	19	
груши, айва	23	
мушмула	16	
в готовом продукте:		
яблоки	20	
груши, айва	24	
мушмула	17	
груши дикорастущих сортов	16	
Массовая доля сернистого ангидрида, %, не более	0,1	По ГОСТ 25555.5

П р и м е ч а н и е. Массовую долю сернистого ангидрида определяют в сушеных обработанных фруктах.

1.2.6. В готовом продукте массовая доля дефектных плодов не должна превышать норм, указанных в табл. 4—6.

Т а б л и ц а 4

Наименование показателя	Норма для видов и сортов нарезанных плодов					
	очищенных или неочищенных без семенной камеры, обработанных или необработанных			неочищенных с семенной камерой, обработанных или необработанных		
	высшего	первого	столового	высшего	первого	столового
Массовая доля дефектных плодов, включая плоды с механическими повреждениями, %, не более	7,0	13,0	Не нормируется, кроме указанных ниже	16,5	29,5	Не нормируется, кроме указанных ниже
из них:						
плоды, поврежденные сельскохозяйственными вредителями и болезнями, вредителями хлебных запасов, порченые	2	5	То же	6,5	14,5	То же
из них:						
плоды порченые	Не допускается	0,5	2,5	Не допускается	1	2,5
плоды, поврежденные вредителями хлебных запасов	0,3	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5
Массовая доля примесей растительного происхождения, %, не более	1	2	2	3,5	5,5	6

Т а б л и ц а 5

Наименование показателя	Норма для видов и сортов нарезанных плодов без семенной камеры					
	очищенных			неочищенных		
	высшего	первого	столового	высшего	первого	столового
Массовая доля кружков и долек плодов, %, не более:						
с остатками семенного гнезда	10	15	Не нормируется	10	16	Не нормируется
с неотделенной кожицей	5	10	То же	—	—	—

Наименование показателя	Норма для целых плодов сортов		
	высшего	первого	столового
Массовая доля дефектных плодов, включая плоды, поврежденные сельскохозяйственными вредителями и болезнями, с механическими повреждениями, %, не более из них:	5	10	Не нормируется, кроме указанных ниже
вздутые плоды	Не допускаются	2,5	7
плоды подгорелые и порченые	То же	1	2,5
плоды, поврежденные вредителями хлебных запасов	0,3	0,5	0,5
Массовая доля примесей растительного происхождения, %, не более	0,2	0,5	0,5

1.2.7. В полуфабрикate определенного вида и сорта общая массовая доля дефектных плодов и примесей растительного и минерального происхождения не должна превышать норм, указанных в табл. 4—6, более чем на 4,5%.

1.2.8. В сушеных семечковых фруктах не допускаются: минеральные примеси, ощущаемые органолептически; металлопримеси и другие посторонние примеси; плоды загнившие, горелые, отходы; насекомые — вредители, их личинки и куколки.

1.2.9. Не допускаются в сушеных семечковых фруктах признаки спиртового брожения и плесень, видимая невооруженным глазом.

1.2.10. Массовая доля тяжелых металлов и мышьяка не должна превышать норм, утвержденных Минздравом СССР.

1.3. Упаковка и маркировка — по ГОСТ 12003.

## 2. ПРИЕМКА

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 1750.

2.2. Периодичность проверки тяжелых металлов и мышьяка устанавливают в соответствии с порядком, утвержденным Министерством здравоохранения СССР.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор и подготовка проб — по ГОСТ 1750, ГОСТ 26929, методы испытаний — по ГОСТ 1750 и указанным в п. 1.2.5.

3.2. Определение тяжелых металлов и мышьяка проводят по ГОСТ 26927, ГОСТ 26930 — ГОСТ 26934.

3.3. Посторонние примеси определяют визуально.

## 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование и хранение — по ГОСТ 12003.

## ТЕРМИНЫ И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Т а б л и ц а 7

Термин	Пояснение
Плоды обработанные	Плоды, обработанные сернистым ангидридом, раствором сернистой кислоты, серой, бисульфитом натрия
Очищенные плоды	Кружки, дольки плодов, очищенные от кожицы
Механически поврежденные	Кружки, дольки размером не менее 10 мм, надорванные и нецелые.
	Целые плоды надорванные, но не потерявшие форму или у которых отсутствует более $\frac{1}{8}$ части плода
Повреждения сельскохозяйственными вредителями и болезнями	Повреждения плодояркой, болезнями в виде пятен горькой ямчатости, пробковой ткани, парши размером более 3 мм, резко выделяющимися по цвету и потерявшие вид плода
Плоды вздутые	Плоды нехарактерного внешнего вида с пустотами внутри
Плоды подгорелые	Плоды с признаками карамелизации или подгорания, но не утратившие своей съедобности
Плоды порченые	Плоды с черными пятнами, следами засохшей сердцевинной гнили и другими дефектами, не упомянутыми выше, но которые значительно влияют на вид, съедобность и качество плода
Плоды горелые	Целые плоды, кружки, дольки, утратившие съедобность вследствие термической деструкции
Примеси растительного происхождения	Кусочки кожицы, листьев, семян, сердцевин, чашечек, плодоножек, крошка и частицы размером менее 10 мм
Отделяемые минеральные примеси	Песок, глина, саманная пыль, отделяемые от плодов при встряхивании и просеивании, либо легко отмываемые при встряхивании плодов с водой и после мойки не ощущаемые органолептически
Повреждения вредителями хлебных запасов	Следы поражения плодов личинками, существенно не портящие вид, структуру и не влияющие на съедобность плода
Отходы	Плоды раздавленные, с налипшей гнилью, с вдавленными в мякоть кусочками грязи, полностью потерявшие вид и съедобность

## КОДЫ ОКП

Т а б л и ц а 8

Наименование продукции	Код ОКП
Айва сушеная очищенная без семенной камеры, обработанная, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4011
Айва сушеная неочищенная без семенной камеры, обработанная, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4021
Айва сушеная неочищенная с семенной камерой, обработанная, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4031
Айва сушеная неочищенная без семенной камеры, необработанная, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4041
Айва сушеная неочищенная с семенной камерой, необработанная, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4051
Груши сушеные неочищенные с семенной камерой, обработанные, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4061
Груши сушеные неочищенные с семенной камерой, необработанные, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4071
Яблоки сушеные очищенные без семенной камеры, обработанные, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4081
Яблоки сушеные неочищенные без семенной камеры, обработанные, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4091
Яблоки сушеные неочищенные с семенной камерой, обработанные, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4101
Яблоки сушеные неочищенные с семенной камерой, необработанные, высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4111
Айва сушеная очищенная без семенной камеры, обработанная (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4121
Айва сушеная неочищенная без семенной камеры, обработанная (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4131
Айва сушеная неочищенная с семенной камерой, обработанная (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4141
Айва сушеная неочищенная без семенной камеры, необработанная (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4151
Айва сушеная неочищенная с семенной камерой, необработанная (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4161
Груши сушеные неочищенные с семенной камерой, обработанные (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4171
Груши сушеные неочищенные с семенной камерой, необработанные (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4181
Яблоки сушеные очищенные без семенной камеры, обработанные (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4191
Яблоки сушеные неочищенные без семенной камеры, обработанные (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4201
Яблоки сушеные неочищенные с семенной камерой, обработанные (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4211
Яблоки сушеные неочищенные с семенной камерой, необработанные (полуфабрикат), высшего сорта/массой 1000 г	91 6442 4221
Айва сушеная очищенная без семенной камеры, обработанная, первого сорта/массой 1000 г	91 6442 5011
Айва сушеная неочищенная без семенной камеры, обработанная, первого сорта/массой 1000 г	91 6442 5021
Айва сушеная неочищенная с семенной камерой, обработанная, первого сорта/массой 1000 г	91 6442 5031
Айва сушеная неочищенная без семенной камеры, необработанная, первого сорта/массой 1000 г	91 6442 5041





**С. 8 ГОСТ 28502—90**

*Продолжение табл. 8*

Наименование продукции	Код ОКП
Айва сушеная очищенная без семенной камеры, обработанная (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8121
Айва сушеная неочищенная без семенной камеры, обработанная (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8131
Айва сушеная неочищенная с семенной камерой, обработанная (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8141
Айва сушеная неочищенная без семенной камеры, необработанная (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8151
Айва сушеная неочищенная с семенной камерой, необработанная (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8161
Груши сушеные неочищенные с семенной камерой, обработанные (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8171
Груши сушеные неочищенные с семенной камерой, необработанные (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8181
Яблоки сушеные очищенные без семенной камеры, обработанные (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8191
Яблоки сушеные неочищенные без семенной камеры, обработанные (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8201
Яблоки сушеные неочищенные с семенной камерой, обработанные (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8211
Яблоки сушеные неочищенные с семенной камерой, необработанные (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8221
Груши дикорастущие сушеные неочищенные с семенной камерой, столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8231
Мушмула сушеная столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8241
Яблоки дикорастущие сушеные неочищенные с семенной камерой столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8251
Груши дикорастущие сушеные неочищенные с семенной камерой, необработанные (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8261
Мушмула сушеная (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8271
Яблоки дикорастущие сушеные неочищенные с семенной камерой, необработанные (полуфабрикат), столового сорта/массой 1000 г	91 6442 8281

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Всесоюзным научно-исследовательским и конструкторско-технологическим институтом по переработке фруктов и винограда
2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.03.90 № 723
3. Стандарт соответствует международным стандартам ИСО 7701, ИСО 7702 частично
4. **ВЗАМЕН** ГОСТ 7335—69, ГОСТ 7336—69, ГОСТ 14902—69
5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 127.1—93—ГОСТ 127.3—93, ГОСТ 127.5—93	1.2.3	ГОСТ 25555.5—91	1.2.5
ГОСТ 902—76	1.2.3	ГОСТ 26927—86	3.2
ГОСТ 1750—86	2.1, 3.1	ГОСТ 26929—94	3.1
ГОСТ 2918—79	1.2.3	ГОСТ 26930—86	3.2
ГОСТ 12003—76	1.3, 4.1	ГОСТ 26931—86	3.2
ГОСТ 13830—97	1.2.3	ГОСТ 26932—86	3.2
ГОСТ 21713—76	1.2.3	ГОСТ 26933—86	3.2
ГОСТ 21714—76	1.2.3	ГОСТ 26934—86	3.2
ГОСТ 21715—76	1.2.3	ГОСТ 27572—87	1.2.3
		ГОСТ 28561—90	1.2.5

6. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)**
7. **ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Август 2005 г.

Редактор *Л.В. Коретникова*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *Н.И. Гаврищук*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 16.09.2005. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40.  
Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 60 экз. Зак. 787. С 2013.

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)  
Набрано в Калужской типографии стандартов.  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.