

СОКИ ПЛОДОВЫЕ И ЯГОДНЫЕ С САХАРОМ**Общие технические условия**Fruit and berry juices with sugar.
General specifications**ГОСТ
657—79**ОКП 91 6343

Дата введения **01.01.80**

Настоящий стандарт распространяется на соки, изготовленные из свежих или быстрозамороженных плодов и ягод, или из ревеня, или соков-полуфабрикатов с добавлением сахара, сахарного или глюкозно-фруктозного сиропа, пастеризованные или стерилизованные.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Соки должны вырабатываться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической инструкции и рецептурам, с соблюдением санитарных правил, утвержденных в установленном порядке.

1.2. В зависимости от применяемого сырья плодовые и ягодные соки с сахаром изготавливают следующих видов:

айвовый,
альчовый,
барбарисовый,
брусничный,
виноградный (из культурных сортов),
вишневый,
голубичный,
гранатовый,
грушевый (из культурных сортов),
ежевичный,
земляничный (клубничный),
калиновый,
кизилковый,
кизилковый десертный,
клюквенный,
красносмородиновый,
крыжовниковый,
лимонниковый,
малиновый,
облепиховый,
ревеневый,
рябиновый,
сливовый,
ткемалевый,
терновый,



черничный,
черноплоднорябиновый,
черносмородиновый,
шиповниковый,
яблочный (из культурных сортов).

Коды ОКП приведены в приложении 1.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

1.3. Соки вырабатывают осветленными или неосветленными. Для осветления соков используют пектолитические ферментные препараты, разрешенные Министерством здравоохранения СССР.

1.4. Для производства соков должны применяться следующие сырье и вспомогательные материалы по действующей технической документации:

айва свежая по ГОСТ 21715;

алыча свежая по ГОСТ 21920;

барбарис свежий;

брусника свежая по ГОСТ 20450;

виноград раннего и позднего сроков созревания;

вишня свежая по ГОСТ 21921;

голубика свежая;

гранаты свежие;

груши свежие ранних сроков созревания по ГОСТ 21714;

груши свежие поздних сроков созревания по ГОСТ 21713;

ежевика свежая;

земляника свежая по ГОСТ 6828;

калина свежая;

кизил свежий по ГОСТ 16524;

клюква свежая по ГОСТ 19215;

крыжовник свежий по ГОСТ 6830;

лимонник свежий;

малина свежая;

облепиха свежая;

ревень свежий;

рябина обыкновенная свежая;

рябина черноплодная свежая;

слива свежая по ГОСТ 21920;

смородина красная свежая;

смородина черная свежая по ГОСТ 6829;

ткемаль свежая по ГОСТ 21405;

терн свежий;

черника свежая;

шиповник свежий;

яблоки свежие по ГОСТ 27572;

соки плодовые и ягодные полуфабрикаты, консервированные асептическим способом или горячим розливом, или холодильного хранения;

плоды и ягоды быстрозамороженные;

сироп глюкозно-фруктозный;

вода питьевая по ГОСТ 2874*;

сахар-песок по ГОСТ 21;

кислота лимонная по ГОСТ 908;

кислота сорбиновая.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1.5. Не допускается добавление в соки искусственных красителей, синтетических и ароматических веществ, за исключением сорбиновой кислоты.

Для снижения величины рН соков до установленного значения допускается добавление лимонной кислоты в соки: грушевый, сливовый и яблочный из яблок ранних сроков созревания.

1.6. По органолептическим показателям соки должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 1.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51232—98.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Вкус и аромат	Натуральные, хорошо выраженные, свойственные данному виду плодов и ягод.
Цвет	Посторонние привкус и запах не допускаются. Свойственный цвету плодов и ягод, из которых изготовлен сок. Допускаются более темные оттенки в светлых соках.
Прозрачность соков: осветленных яблочного (из культурных сортов) других видов соков неосветленных	Прозрачные. Допускается легкая опалесценция Прозрачные Прозрачность необязательна

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1.7. По физико-химическим показателям соки должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
Массовая доля растворимых сухих веществ, %, не менее:		По ГОСТ 28561, ГОСТ 28562
айвовом	13	
альчовом	16	
барбарисовом	14	
брусничном	15	
виноградном	16	
вишневом	16	
голубичном	16	
гранатовом	14	
грушевом (из культурных сортов)	14	
ежевичном	12	
земляничном (клубничном)	13	
калиновом	18	
кизиловом	16	
кизиловом десертном	19	
клюквенном	18	
красносмородиновом	13	
крыжовниковом	14	
лимонниковом	20	
малиновом	12	
облепиховом	16	
ревеневом	12	
рябиновом	18	
сливовом	12	
ткемалевом	16	
терновом	12	
черничном	12	
черноплоднорябиновом	16	
черносмородиновом	16	
шиповниковом	16	
яблочном (из культурных сортов):		
ранних сроков созревания	11	
поздних сроков созревания	12	
Массовая доля спирта, %, не более	0,4	По ГОСТ 25555.2
Массовая доля титруемых кислот в расчете на яблочную кислоту, %, для соков:		По ГОСТ 25555.0
айвового	0,4—1,3	
альчового	0,6—1,8	
барбарисового	1,0—2,9	
брусничного	0,8—1,5	
виноградного	0,5—1,6	

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
вишневого	0,5—1,5	
голубичного	0,7—1,4	
гранатового	0,5—2,1	
грушевого (из культурных сортов)	0,3—0,8	
ежевичного	0,5—1,5	
земляничного (клубничного)	0,5—1,6	
калинового	0,5—1,2	
кизилового	0,7—2,0	
кизилового десертного	0,7—2,0	
клюквенного	0,7—1,9	
красносмородинового	0,8—1,9	
крыжовникового	0,7—1,4	
лимонникового	1,3—1,5	
малинового	0,6—1,5	
облепихового	0,6—1,5	
ревеневого	0,6—1,5	
рябинового	0,7—1,4	
сливового	0,5—1,2	
ткемалевого	0,6—1,8	
тернового	0,6—2,2	
черничного	0,6—1,4	
черноплоднорябинового	0,5—1,2	
черносмородинового	0,9—2,2	
шиповникового	0,5—1,1	
яблочного (из культурных сортов):		
ранних сроков созревания	0,3—1,0	
поздних сроков созревания	0,4—1,2	
Массовая доля осадка, %, не более, в соках:		По ГОСТ 8756.9
осветленных:		
яблочном (из культурных сортов)	0,15	
других видах соков	0,15	
неосветленных		
яблочном (из культурных сортов)	0,8	
других видах соков	0,8	
Массовая доля сорбиновой кислоты, %, не более	0,06	По ГОСТ 26181
Массовая доля аскорбиновой кислоты, %, не менее,		По ГОСТ 24556
для соков:		
облепихового	0,02	
рябинового	0,01	
черносмородинового	0,025	
шиповникового	0,03	
Минеральные примеси	Не допускаются	По ГОСТ 25555.3
Примеси растительного происхождения	То же	По ГОСТ 26323
Посторонние примеси	»	По п. 3.4

Примечания:

1. (Исключено, Изм. № 4).
2. Массовую долю сорбиновой кислоты определяют в соках, вырабатываемых с применением этого консерванта.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4).

1.8. Микробиологические показатели соков устанавливаются в соответствии с порядком санитарно-технического контроля консервов на производственных предприятиях, оптовых базах, в розничной торговле и на предприятиях общественного питания, утвержденным Министерством здравоохранения СССР.

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

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 26313.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.2. **(Исключен, Изм. № 3).**

2.3. Реквизиты документа о качестве устанавливаются в соответствии с порядком санитарно-технического контроля консервов на производственных предприятиях, оптовых базах, в розничной торговле и на предприятиях общественного питания, утвержденным Министерством здравоохранения СССР.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 4).

2.4. Периодичность проверки тяжелых металлов и мышьяка устанавливается в соответствии с порядком, утвержденным Минздравом СССР и Госагропромом СССР.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 26313, подготовка проб — по ГОСТ 26671, методы испытаний — по ГОСТ 8756.1, ГОСТ 8756.18 и указанным в п. 1.7 настоящего стандарта.

Методы отбора проб для микробиологических анализов — по ГОСТ 26668, подготовка проб — по ГОСТ 26669.

Микробиологические анализы при необходимости подтверждения промышленной стерильности проводят по ГОСТ 26669, ГОСТ 10444.1, ГОСТ 10444.11, ГОСТ 10444.12, ГОСТ 26670.

Определение тяжелых металлов и мышьяка проводят по ГОСТ 26927, ГОСТ 26929 — ГОСТ 26935.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

3.2. Анализ на возбудителей порчи проводят при необходимости подтверждения микробиаальной порчи по ГОСТ 26669, ГОСТ 10444.1, ГОСТ 30425, ГОСТ 10444.11, ГОСТ 10444.12, ГОСТ 10444.15, ГОСТ 26670.

3.3. Анализ на патогенные микроорганизмы проводят по требованию органов Государственного санитарного надзора в указанных ими лабораториях по ГОСТ 26669, ГОСТ 10444.1, ГОСТ 10444.2, ГОСТ 10444.7, ГОСТ 10444.9, ГОСТ 26670.

3.4. Посторонние примеси определяют визуально.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Соки для розничной торговой сети фасуют в стеклянные банки по ГОСТ 5717 или металлические лакированные банки по ГОСТ 5981 вместимостью не более 1 дм³; в стеклянные бутылки по ГОСТ 10117, типов V, X и XI, вместимостью не более 0,5 дм³ и алюминиевые лакированные тубы вместимостью не более 0,2 дм³ в тару из комбинированных пленочных материалов вместимостью не более 1 дм³.

По заказу потребителя соки фасуют в банки вместимостью 2 и 3 дм³.

Стеклянные банки укупоривают металлическими лакированными крышками, бутылки — кро-ненпробками.

4.2. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 13799. На этикетках дополнительно указывают: «Осветленный» или «Неосветленный»; для соков из яблок ранних сроков созревания наносят надпись: «из ранних сортов».

Сок, фасованный в стеклянную тару, при хранении должен быть защищен от попадания прямых солнечных лучей.

Информационные сведения о пищевой и энергетической ценности указаны в приложении 2.

4.1, 4.2. **(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).**

4.3, 4.4. **(Исключены, Изм. № 3).**

4.5. Срок хранения соков со дня выработки:

в стеклянной таре для светлоокрашенных — 3 года; для темноокрашенных — 2 года;

в металлической таре для светлоокрашенных — 2 года, для темноокрашенных — 1 год;

в алюминиевых тубах — 1 год;

в таре из комбинированных пленочных материалов — 9 мес.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

Коды ОКП

Наименование продукции и вместимость тары, л	Код	Наименование продукции и вместимость тары, л	Код
Сок алычовый (ткемалевый) без сорта	91 6343 9001	0,950	91 6343 9165
		1,0	91 6343 9166
		2—3	91 6343 9176
Сок айвовый без сорта	91 6343 9005	Сок грушевый (из культурных сортов) без сорта	91 6343 9186
0,500	91 6343 9025		
1,0	91 6343 9032		
Сок брусничный без сорта	91 6343 9042	Сок ежевичный без сорта	91 6343 9196
		0,140—0,150	91 6343 9206
0,200	91 6343 9052	0,200	91 6343 9207
0,250	91 6343 9053	0,250	91 6343 9208
0,300	91 6343 9054	0,300	91 6343 9209
0,350	91 6343 9055	0,350	91 6343 9211
0,475	91 6343 9057	0,475	91 6343 9213
0,500	91 6343 9058	0,500	91 6343 9214
0,650	91 6343 9061	0,650	91 6343 9216
0,780	91 6343 9062	0,800	91 6343 9217
0,800	91 6343 9063	0,950	91 6343 9219
0,950	91 6343 9065	1,0	91 6343 9221
1,0	91 6343 9066	2—3	91 6343 9231
2—3	91 6343 9076	Сок красносмородиновый без сорта	91 6343 9408
Сок вишневый без сорта	91 6343 9086		
0,140—0,150	91 6343 9087	0,200	91 6343 9409
0,200	91 6343 9088	0,250	91 6343 9411
0,250	91 6343 9089	0,300	91 6343 9412
0,300	91 6343 9091	0,350	91 6343 9414
0,350	91 6343 9093	0,475	91 6343 9415
0,475	91 6343 9094	0,500	91 6343 9416
0,500	91 6343 9096	0,650	91 6343 9418
0,650	91 6343 9097	0,800	91 6343 9419
0,800	91 6343 9098	0,950	91 6343 9421
0,950	91 6343 9099	1,0	91 6343 9422
1,0	91 6343 9109	2—3	91 6343 9431
2—3	91 6343 9119	Сок крыжовниковый без сорта	91 6343 9441
Сок голубичный без сорта	91 6343 9121		
0,200	91 6343 9122	0,200	91 6343 9442
0,250	91 6343 9123	0,250	91 6343 9443
0,300	91 6343 9125	0,300	91 6343 9444
0,350	91 6343 9126	0,350	91 6343 9446
0,475	91 6343 9128	0,475	91 6343 9447
0,500	91 6343 9129	0,500	91 6343 9449
0,650	91 6343 9131	0,650	91 6343 9452
0,780	91 6343 9133	0,800	91 6343 9454
0,800	91 6343 9134	0,950	91 6343 9455
0,950	91 6343 9144	1,0	91 6343 9465
1,0	91 6343 9154	2—3	91 6343 9475
2—3	91 6343 9155	Сок малиновый без сорта	91 6343 9476
Сок гранатовый без сорта	91 6343 9156		
0,200	91 6343 9157	0,140—0,150	91 6343 9477
0,250	91 6343 9159	0,200	91 6343 9478
0,300	91 6343 9161	0,250	91 6343 9479
0,350	91 6343 9162	0,300	91 6343 9482
0,475	91 6343 9164	0,350	91 6343 9483
0,500		0,475	91 6343 9485
0,650		0,500	91 6343 9486
0,800		0,650	91 6343 9488
		0,800	91 6343 9489
		0,950	91 6343 9499
		1,0	
		2—3	

Продолжение

Наименование продукции и вместимость тары, л	Код	Наименование продукции и вместимость тары, л	Код
Сок облепиховый без сорта		0,500	91 6343 9668
0,200	91 6343 9509	0,650	91 6343 9669
0,250	91 6343 9511	0,780	91 6343 9672
0,350	91 6343 9512	0,800	91 6343 9673
0,475	91 6343 9514	0,950	91 6343 9675
0,500	91 6343 9515	1,0	91 6343 9676
0,650	91 6343 9516	2—3	91 6343 9686
0,800	91 6343 9517	Сок черноплоднорябиновый без сорта	
0,950	91 6343 9519	0,200	91 6343 9696
1,0	91 6343 9521	0,250	91 6343 9697
2—3	91 6343 9531	0,300	91 6343 9698
Сок ревеневый без сорта		0,350	91 6343 9699
0,200	91 6343 9541	0,375	91 6343 9701
0,250	91 6343 9542	0,500	91 6343 9703
0,350	91 6343 9543	0,650	91 6343 9704
0,475	91 6343 9544	0,800	91 6343 9706
0,500	91 6343 9545	0,950	91 6343 9707
0,650	91 6343 9547	1,0	91 6343 9708
0,800	91 6343 9548	2—3	91 6343 9718
0,950	91 6343 9551	Сок черносмородиновый без сорта	
1,0	91 6343 9552	0,200	91 6343 9728
2—3	91 6343 9562	0,250	91 6343 9729
Сок рябиновый без сорта		0,300	91 6343 9731
0,200	91 6343 9572	0,350	91 6343 9733
0,250	91 6343 9573	0,475	91 6343 9735
0,300	91 6343 9574	0,500	91 6343 9736
0,350	91 6343 9575	0,650	91 6343 9737
0,475	91 6343 9577	0,800	91 6343 9739
0,500	91 6343 9578	0,950	91 6343 9741
0,650	91 6343 9579	1,0	91 6343 9742
0,800	91 6343 9582	2—3	91 6343 9752
0,950	91 6343 9583	Сок шиповниковый без сорта	
1,0	91 6343 9584	0,200	91 6343 9762
2—3	91 6343 9594	0,250	91 6343 9763
Сок сливовый без сорта		0,300	91 6343 9764
0,140—0,150	91 6343 9604	0,350	91 6343 9765
0,200	91 6343 9605	0,475	91 6343 9766
0,250	91 6343 9606	0,500	91 6343 9767
0,300	91 6343 9607	0,650	91 6343 9769
0,350	91 6343 9608	0,800	91 6343 9771
0,475	91 6343 9609	0,950	91 6343 9772
0,500	91 6343 9611	1,0	91 6343 9773
0,650	91 6343 9613	2—3	91 6343 9783
0,800	91 6343 9614	Сок яблочный (из культурных сортов) без сорта	
0,820	91 6343 9615	0,150	91 6343 9793
0,950	91 6343 9617	0,200	91 6343 9794
1,0	91 6343 9618	0,250	91 6343 9795
2—3	91 6343 9628	0,300	91 6343 9796
Сок терновый без сорта		0,350	91 6343 9797
0,500	91 6343 9638	0,475	91 6343 9798
1,0	91 6343 9643	0,500	91 6343 9799
2—3	91 6343 9653	0,650	91 6343 9802
Сок черничный без сорта		0,800	91 6343 9803
0,200	91 6343 9663	0,950	91 6343 9805
0,250	91 6343 9664	1,0	91 6343 9806
0,300	91 6343 9665	2—3	91 6343 9816
0,350	91 6343 9666		
0,475	91 6343 9667		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Введено дополнительно, Изм. № 2).

Пищевая и энергетическая ценность 100 г соков

Наименование сока	Углеводы, г	Витамины, мг				Энергетическая ценность, ккал
		β-каротин	В ₁	РР	С	
Айвовый	12,5	0,01	0,01	0,12	7,4	52
Алычовый, ткемалевый	16,0	0,15	0,01	0,29	4,0	66
Барбарисовый, брусничный	14,5	—	—	—	—	60
Виноградный	16,0	0,02	0,01	0,1	2,0	65
Вишневый	16,0	0,05	0,01	0,2	7,4	65
Гранатовый	14,5	—	0,04	0,3	4,0	60
Грушевый, крыжовниковый	14,0	—	—	—	—	56
Ежевичный, ревеневый, черничный, малиновый, терновый, голубичный	12,0	—	—	—	—	48
Земляничный, калиновый, красномородиновый	13,0	—	—	—	—	52
Кизилловый, облепиховый	16,0	—	—	—	—	65
Кизилловый десертный	19,0	—	—	—	—	77
Клюквенный, рябиновый	18,0	—	—	—	—	73
Лимонниковый	20,0	—	—	—	10,0	80
Черноплоднорябиновый	16,0	—	—	0,23	2,0	65
Яблочный (из яблок ранних сроков созревания)	11,0	—	0,01	0,1	2,0	44
Яблочный (из яблок поздних сроков созревания)	12,0	—	0,01	0,1	2,0	48
Шиповниковый	16,0	0,8	—	0,23	400,0	64
Черносмородиновый	16,0	0,05	0,01	0,15	85,5	64
Сливовый	12,0	0,15	0,01	0,29	4,0	48

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Введено дополнительно, Изм. № 4).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством пищевой промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18.01.79 № 129
3. ВЗАМЕН ГОСТ 657—70
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 21—94	1.4	ГОСТ 21713—76	1.4
ГОСТ 908—79	1.4	ГОСТ 21714—76	1.4
ГОСТ 2874—82	1.4	ГОСТ 21715—76	1.4
ГОСТ 5717—91	4.1	ГОСТ 21920—76	1.4
ГОСТ 5981—88	4.1	ГОСТ 21921—76	1.4
ГОСТ 6828—89	1.4	ГОСТ 24556—89	1.7
ГОСТ 6829—89	1.4	ГОСТ 25555.0—82	1.7
ГОСТ 6830—89	1.4	ГОСТ 25555.2—91	1.7
ГОСТ 8756.1—79	3.1	ГОСТ 25555.3—82	1.7
ГОСТ 8756.9—78	1.7	ГОСТ 26181—84	1.7
ГОСТ 8756.18—70	3.1	ГОСТ 26313—84	2.1, 3.1
ГОСТ 10117—91	4.1	ГОСТ 26323—84	1.7
ГОСТ 10444.1—84	3.1,3.2,3.3	ГОСТ 26668—85	3.1
ГОСТ 10444.2—94	3.3	ГОСТ 26669—85	3.1, 3.2, 3.3
ГОСТ 10444.7—86	3.3	ГОСТ 26670—91	3.1, 3.2, 3.3
ГОСТ 10444.8—88	3.3	ГОСТ 26671—85	3.1
ГОСТ 10444.9—88	3.3	ГОСТ 26927—86	3.1
ГОСТ 10444.11—89	3.1,3.2	ГОСТ 26929—94	3.1
ГОСТ 10444.12—88	3.1,3.2	ГОСТ 26930—86 —	
ГОСТ 10444.15—94	3.2	ГОСТ 26935—86	3.1
ГОСТ 13799—81	4.2	ГОСТ 27572—87	1.4
ГОСТ 16524—70	1.4	ГОСТ 28561—90	1.7
ГОСТ 19215—73	1.4	ГОСТ 28562—90	1.7
ГОСТ 20450—75	1.4	ГОСТ 30425—97	3.2
ГОСТ 21405—75	1.4		

5. Стандарт унифицирован со стандартом БДС 2250—75
6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)
7. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в июле 1981 г., марте 1983 г., апреле 1986 г., феврале 1989 г. (ИУС 10—81, 7—83, 7—86, 5—89)