Группа Н54

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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 изготовляют следующих видов:

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

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

gost.e-ecolog.ru

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 pH 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. Посторонние привкус и запах не допускаются.
Цвет	Свойственный цвету плодов и ягод, из которых изготовлен сок. Допускаются более темные оттенки в светлых соках.
Прозрачность соков:	
осветленных	
яблочного (из культурных сортов)	Прозрачные. Допускается легкая опалесценция
других видов соков	Прозрачные
неосветленных	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	
алычовом	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	
черноплодноряблиновом	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	
алычового	0,6—1,8	
барбарисового	1,0—2,9	
брусничного	0,8—1,5	
виноградного	0,5—1,6	

Окончание табл. 2

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, для соков:		По ГОСТ 24556
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 микробиальной 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 $дм^3$; в стеклянные бутылки по ГОСТ 10117, типов V, X и XI, вместимостью не более 0,5 $дм^3$ и алюминиевые лакированные тубы вместимостью не более 0,2 $дм^3$ в тару из комбинированных пленочных материалов вместимостью не более 1 $дм^3$.

По заказу потребителя соки фасуют в банки вместимостью 2 и 3 $дм^3$.

Стеклянные банки укупоривают металлическими лакированными крышками, бутылки — кроненпробками.

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).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

Коды ОКП

Наименование продукции и вместимость тары, л	Код
Сок алычовый (ткемалевый) без сорта	
0,500	91 6343 9001
1,0	91 6343 9005
2—3	91 6343 9015
Сок айвовый без сорта	
0,500	91 6343 9025
1,0	91 6343 9032
2—3	91 6343 9042
Сок брусничный без сорта	
0,200	91 6343 9052
0,250	91 6343 9053
0,300	91 6343 9054
0,350	91 6343 9055
0,475	91 6343 9057
0,500	91 6343 9058
0,650	91 6343 9061
0,780	91 6343 9062
0,800	91 6343 9063
0,950	91 6343 9065
1,0	91 6343 9066
2—3	91 6343 9076
Сок вишневый без сорта	
0,140—0,150	91 6343 9086
0,200	91 6343 9087
0,250	91 6343 9088
0,300	91 6343 9089
0,350	91 6343 9091
0,475	91 6343 9093
0,500	91 6343 9094
0,650	91 6343 9096
0,800	91 6343 9097
0,950	91 6343 9098
1,0	91 6343 9099
2—3	91 6343 9109
Сок голубичный без сорта	
0,200	91 6343 9119
0,250	91 6343 9121
0,300	91 6343 9122
0,350	91 6343 9123
0,475	91 6343 9125
0,500	91 6343 9126
0,650	91 6343 9128
0,780	91 6343 9129
0,800	91 6343 9131
0,950	91 6343 9133
1,0	91 6343 9134
2—3	91 6343 9144
Сок гранатовый без сорта	
0,200	91 6343 9154
0,250	91 6343 9155
0,300	91 6343 9156
0,350	91 6343 9157
0,475	91 6343 9159
0,500	91 6343 9161
0,650	91 6343 9162
0,800	91 6343 9164
0,950	91 6343 9165
1,0	91 6343 9166
2—3	91 6343 9176
Сок грушевый (из культурных сортов) без сорта	
0,500	91 6343 9186
2—3	91 6343 9196
Сок ежевичный без сорта	
0,140—0,150	91 6343 9206
0,200	91 6343 9207
0,250	91 6343 9208
0,300	91 6343 9209
0,350	91 6343 9211
0,475	91 6343 9213
0,500	91 6343 9214
0,650	91 6343 9216
0,800	91 6343 9217
0,950	91 6343 9219
1,0	91 6343 9221
2—3	91 6343 9231
Сок красносмородиновый без сорта	
0,200	91 6343 9408
0,250	91 6343 9409
0,300	91 6343 9411
0,350	91 6343 9412
0,475	91 6343 9414
0,500	91 6343 9415
0,650	91 6343 9416
0,800	91 6343 9418
0,950	91 6343 9419
1,0	91 6343 9421
2—3	91 6343 9431
Сок крыжовниковый без сорта	
0,200	91 6343 9441
0,250	91 6343 9442
0,300	91 6343 9443
0,350	91 6343 9444
0,475	91 6343 9446
0,500	91 6343 9447
0,650	91 6343 9449
0,800	91 6343 9452
0,950	91 6343 9454
1,0	91 6343 9455
2—3	91 6343 9465
Сок малиновый без сорта	
0,140—0,150	91 6343 9475
0,200	91 6343 9476
0,250	91 6343 9477
0,300	91 6343 9478
0,350	91 6343 9479
0,475	91 6343 9482
0,500	91 6343 9483
0,650	91 6343 9485
0,800	91 6343 9486
0,950	91 6343 9488
1,0	91 6343 9489
2—3	91 6343 9499

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Пищевая и энергетическая ценность 100 г соков

Наименование сока	Углеводы, г	Витамины, мг				Энергетическая ценность, ккал
		β-каротин	B_1	PP	C	
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, красносмородиновый	13,0	—	—	—	—	52
Кизиловый, облепиховый	16,0	—	—	—	—	65
Кизиловый 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)**

gost.e-ecolog.ru