

**ГОСТ Р 51145—98**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

# **СПИРТЫ КОНЬЯЧНЫЕ**

## **Технические условия**

**Издание официальное**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ**  
**Москва**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всероссийским научно-исследовательским институтом пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности (ВНИИПБ и ВП), Техническим комитетом по стандартизации ТК 91 «Пивобезалкогольная и винодельческая продукция», Департаментом пищевой и перерабатывающей промышленности Минсельхозпрода РФ и Рабочей группой, образованной в соответствии с распоряжением Госстандарта России от 17 сентября 1997 г. № 96

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 10 марта 1998 г. № 43

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## СПИРТЫ КОНЬЯЧНЫЕ

## Технические условия

Brandy spirits.  
Specifications

Дата введения 1999—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на коньячные спирты молодые и выдержанные, предназначенные для производства российских коньяков, бренди и других алкогольных напитков.

Требования безопасности продукта изложены в 4.1.6.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 5583—78 Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия
- ГОСТ 9218—86 Цистерны для пищевых жидкостей, устанавливаемые на автотранспортные средства. Общие технические условия
- ГОСТ 12280—75 Вина и виноматериалы, коньяки и коньячные спирты. Метод определения альдегидов
- ГОСТ 13193—73 Вина, виноматериалы и коньячные спирты, соки плодово-ягодные спиртованные. Методы определения летучих кислот
- ГОСТ 13194—74 Коньяки и коньячные спирты. Метод определения метилового спирта
- ГОСТ 13195—73 Вина, виноматериалы, коньяки и коньячные спирты, соки плодово-ягодные спиртованные. Метод определения железа
- ГОСТ 14138—76 Коньячные и плодовые спирты. Метод определения высших спиртов
- ГОСТ 14139—76 Коньячные и плодовые спирты. Методы определения средних эфиров
- ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов
- ГОСТ 14352—73 Коньячные спирты. Метод определения фурфурола
- ГОСТ 24433—80 Виноград свежий ручной уборки для промышленной переработки на виноматериалы. Технические условия
- ГОСТ 26927—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути
- ГОСТ 26929—94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов
- ГОСТ 26930—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка
- ГОСТ 26931—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения меди
- ГОСТ 26932—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца
- ГОСТ 26933—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия
- ГОСТ Р 51144—98 Продукты винодельческой промышленности. Правила приемки и методы отбора проб
- ГОСТ Р 51653—2000 Алкогольная продукция и сырье для ее производства. Метод определения объемной доли этилового спирта
- ГОСТ Р 51655—2000 Алкогольная продукция и сырье для ее производства. Метод определения массовой концентрации свободного и общего диоксида серы
- ОСТ 10—66—87 Виноград свежий машинной уборки для промышленной переработки. Технические условия

### 3 Классификация

3.1 Коньячные спирты делят на молодые, находящиеся без контакта с древесиной дуба, и выдержанные, находящиеся при постоянном контакте с древесиной дуба в течение всего периода выдержки.

3.2 Коньячный спирт молодой получают путем фракционированной дистилляции коньячных виноматериалов.

3.3 Коньячный спирт выдержанный получают путем выдержки молодого коньячного спирта в дубовых бочках [1], в дубовых бутах [2] или в эмалированных резервуарах, загруженных дубовой клепкой [3].

### 4 Технические требования

#### 4.1 Характеристики

4.1.1 Коньячные спирты должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.1.2 Коньячный спирт молодой должен быть приготовлен по технологической инструкции по дистилляции коньячных виноматериалов с соблюдением санитарных норм и правил.

4.1.3 Коньячный спирт выдержанный должен быть приготовлен по технологической инструкции по выдержке коньячных спиртов с соблюдением санитарных норм и правил.

4.1.4 Коньячные спирты по органолептическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика коньячного спирта	
	молодого	выдержанного
Цвет	От бесцветного до светло-соломенного	От соломенного до темно-коричневого
Прозрачность	Прозрачный без посторонних включений и осадка	
Букет (аромат)	Сложный, с выраженными винными и легкими цветочными тонами	Сложный, от легких, ощутимых тонов компонентов дуба до более выраженных и тонких цветочно-ванильно-шоколадных оттенков
Вкус	Чистый, жгучий, с легким привкусом этилового спирта	От жгучего, дубового, этилового до полного мягкого, гармоничного, с пикантной горчинкой
<p>Примечание — Во вкусе и аромате не допускаются: резкие эфирно-альдегидные, уксусные, гребневые, прогорклые, уваренные, горелые, нефтяные, сероводородные и другие посторонние тона.</p>		

4.1.5 Коньячные спирты по химическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для спирта	
	молодого	выдержанного
Объемная доля этилового спирта, %	62,0—70,0	55,0—70,0
Массовая концентрация высших спиртов в пересчете на изоамиловый спирт, мг/100 см <sup>3</sup> безводного спирта	180—600	170—500
Массовая концентрация альдегидов в пересчете на уксусный альдегид, мг/100 см <sup>3</sup> безводного спирта	3—50	5—50
Массовая концентрация средних эфиров в пересчете на уксусно-этиловый эфир, мг/100 см <sup>3</sup> безводного спирта	50—250	50—270

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Норма для спирта	
	молодого	выдержанного
Массовая концентрация летучих кислот в пересчете на уксусную кислоту, мг/100 см <sup>3</sup> безводного спирта, не более	80	250
Массовая концентрация фурфурола, мг/100 см <sup>3</sup> безводного спирта, не более	3,0	3,0
Массовая концентрация метилового спирта, г/дм <sup>3</sup> , не более	1,2	1,2
Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup> , не более	8,0	8,0
Массовая концентрация общего диоксида серы, мг/дм <sup>3</sup> , не более	45	40
Массовая концентрация железа, мг/дм <sup>3</sup> , не более	1,0	1,0

4.1.6 Содержание токсичных элементов и радионуклидов в коньячном спирте не должно превышать допустимые уровни, установленные нормативным документом [4].

#### 4.2 Требования к сырью и материалам

4.2.1 Для производства молодого коньячного спирта используют коньячные виноматериалы, приготовленные по технологической инструкции из определенных ампелографических сортов свежего винограда: ручной уборки по ГОСТ 24433 и машинной уборки по ОСТ 10—66.

Коньячные виноматериалы вырабатывают из белых, розовых или красных по «белому способу» сортов винограда, не имеющих специфического, сильно выраженного аромата и интенсивно окрашенного сока, и должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма
Цвет	От светло-соломенного до розового
Внешний вид	Прозрачная или непрозрачная жидкость без посторонних включений, несвойственных продукту
Аромат и вкус	Чистый, винный, без постороннего запаха и вкуса
Объемная доля этилового спирта, %, не менее	7,5
Массовая концентрация титруемых кислот (в пересчете на винную кислоту), г/дм <sup>3</sup> , не менее	4,5
Массовая концентрация летучих кислот (в пересчете на уксусную кислоту), г/дм <sup>3</sup> , не более	1,2
Массовая концентрация общей сернистой кислоты, мг/дм <sup>3</sup> , не более	15

4.2.2 Для выдержки коньячного спирта используют:

бочки дубовые [1];

буты дубовые [2];

эмалированные стальные резервуары, разрешенные органами Минздрава России для контакта с данным видом продукта;

дубовую клепку [3];

дубовый экстракт [5];

кислород газообразный технический и медицинский по ГОСТ 5583.

#### 4.3 Упаковка

4.3.1 Коньячные спирты разливают в дубовые бочки [1], титановые сварные бочки [6] и другие емкости, разрешенные органами Минздрава России для контакта с данным видом продукта.

4.3.2 В бочках с коньячным спиртом, предназначенным для транспортирования, должно быть оставлено 1 %—2 % свободного пространства от общей вместимости бочки. Дубовые бочки закры-

вают поперечными шпунтами, под которые подкладывают чистый холст. Сверху шпунта прибивают жестяную пластинку.

Отверстие титановой бочки закрывают специальной металлической некоррозирующей пробкой и пломбируют.

#### **4.4 Маркировка**

4.4.1 Маркирование бочек — по ГОСТ 14192 с указанием:

наименования предприятия-изготовителя, его адреса;

наименования продукта;

массы брутто, тары, нетто, кг, или объема продукта, л;

номера бочки и партии.

### **5 Правила приемки**

5.1 Правила приемки — по ГОСТ Р 51144—98.

5.2 Контроль за содержанием токсичных элементов и радионуклидов в коньячных спиртах осуществляют с периодичностью установленной производителем продукта по согласованию с территориальными органами Минздрава России.

### **6 Методы контроля**

6.1 Отбор проб — по ГОСТ Р 51144—98.

6.2 Методы анализа — по ГОСТ 12280, ГОСТ Р 51653, ГОСТ 13193, ГОСТ 13194, ГОСТ 13195, ГОСТ 14138, ГОСТ 14139, ГОСТ 14351, ГОСТ Р 51655, ГОСТ 26927, ГОСТ 26929—ГОСТ 26933.

Радионуклиды определяют по методикам, утвержденным Минздравом России.

### **7 Хранение и транспортирование**

7.1 Коньячные спирты хранят в помещениях при температуре воздуха 15 °С—25 °С и относительной влажности 75 %—90 % в таре, указанной в 4.3.1, дубовых бутах [2] и резервуарах. Резервуары должны быть эмалированными или из нержавеющей стали, разрешенной органами Минздрава России для контакта с данным видом продукта, или иметь другие защитные покрытия или изготовлены из других материалов, разрешенные органами Минздрава России для контакта с данным видом продукта.

7.2 Коньячные спирты транспортируют в бочках [1], [6] железнодорожным транспортом в крытых транспортных средствах, а также водным, автомобильным транспортом, в автомобильных цистернах по ГОСТ 9218, в специальных железнодорожных цистернах или в наливных морских судах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Цистерны должны быть эмалированными или из нержавеющей стали, разрешенной органами Минздрава России для контакта с данным видом продукта, или иметь другие защитные покрытия или изготовлены из других материалов, разрешенные органами Минздрава России для контакта с данным видом продукта.

7.3 При транспортировании бочки с коньячным спиртом не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. При перевозке водным путем бочки с коньячным спиртом помещают в закрытые трюмы.

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)**Библиография**

- [1] ТУ 10.24.15—90 Бочки деревянные для вин и коньяков
- [2] ТУ 10.24.30—90 Буты винные
- [3] ТУ 10.24.14—90 Заготовка клепки для бочек под вино и коньяк
- [4] Сан Пин 2.3.2.1078—2001 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов
- [5] ТУ 9176—060—05031531—95 Экстракт дубовый. Технические условия
- [6] ТУ 48—10—110—91 Бочки титановые сварные

---

ОКС 67.160.10

Н74

ОКП 91 7430

Ключевые слова: коньячные спирты, классификация, технические требования, упаковка, маркировка, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение

---