

# СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ПИТЬЕВОЙ 95 %-НЫЙ

## Технические условия

Издание официальное

БЗ 1—99/1044

ГОСТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии» (ГНУ ВНИИПБТ) и Техническим комитетом по стандартизации ТК 176 «Спиртовая, дрожжевая и ликероводочная продукция», Департаментом пищевой, перерабатывающей промышленности и детского питания Минсельхозпрода РФ

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 23 марта 2001 г. № 130-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

©ИПК Издательство стандартов, 2001

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

II

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Технические требования . . . . .	2
4 Требования безопасности . . . . .	3
5 Правила приемки . . . . .	3
6 Методы контроля . . . . .	3
7 Транспортирование и хранение . . . . .	4

## СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ПИТЬЕВОЙ 95 %-НЫЙ

## Технические условия

Drinking 95 % ethyl alcohol. Specifications

Дата введения 2002—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на этиловый питьевой 95 %-ный спирт (далее — спирт), представляющий собой смесь этилового ректифицированного спирта высшей очистки с умягченной водой, подвергнутой фильтрованию.

Требования к качеству продукции, обеспечивающие ее безопасность для жизни и здоровья населения, изложены в 3.2.2 (требования к массовым концентрациям альдегидов, сивушного масла, сложных эфиров, объемной доли метилового спирта, наличию фурфурола) и 3.2.3.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 5363—93 Водка. Правила приемки и методы анализа
- ГОСТ 10117—91 Бутылки стеклянные для пищевых жидкостей. Технические условия
- ГОСТ 10131—93 Ящики из древесины и древесных материалов для продукции пищевых отраслей промышленности, сельского хозяйства и спичек. Технические условия
- ГОСТ 11354—93 Ящики из древесины и древесных материалов многооборотные для продукции пищевых отраслей промышленности и сельского хозяйства. Технические условия
- ГОСТ 13516—86 Ящики из гофрированного картона для консервов, пресервов и пищевых жидкостей. Технические условия
- ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов
- ГОСТ 15846—79 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
- ГОСТ 22702—96 Ящики из гофрированного картона для бутылок с пищевыми жидкостями, поставляемыми на экспорт. Технические условия
- ГОСТ 26319—84 Грузы опасные. Упаковка
- ГОСТ 26927—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути
- ГОСТ 26930—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка
- ГОСТ 26932—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца
- ГОСТ 26933—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия
- ГОСТ Р 51074—97 Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования
- ГОСТ Р 51652—2000 Спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья. Технические условия
- ГОСТ Р 51698—2000 Водка и спирт этиловый. Газохроматографический экспресс-метод определения содержания токсичных микропримесей
- ГОСТ Р 51710—2001 Спирт этиловый. Метод определения наличия фурфурола

Издание официальное

1

СанПиН 2.1.4.559—96 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества

СанПиН 2.3.2.560—96 Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов

### 3 Технические требования

3.1 Спирт должен быть приготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке.

#### 3.2 Характеристики

3.2.1 Спирт должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
1 Внешний вид	Прозрачная жидкость без посторонних частиц
2 Цвет	Бесцветная жидкость
3 Вкус и запах	Характерные для этилового спирта высшей очистки, без привкуса и запаха посторонних веществ

3.2.2 По физико-химическим показателям спирт должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма	Метод анализа
Объемная доля этилового спирта, %	95,0 ± 0,2	ГОСТ 5964
Массовая концентрация уксусного альдегида в пересчете на безводный спирт, мг/дм <sup>3</sup> , не более	4,0	ГОСТ Р 51698
Массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, спирт изобутиловый, 1-бутанол, спирт изоамиловый) в пересчете на безводный спирт, мг/дм <sup>3</sup> , не более	8,0	ГОСТ Р 51698
Массовая концентрация сложных эфиров в пересчете на безводный спирт, мг/дм <sup>3</sup> , не более	15,0	ГОСТ Р 51698
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более	0,05	ГОСТ Р 51698
Массовая концентрация свободных кислот (без CO <sub>2</sub> ) в пересчете на безводный спирт, мг/дм <sup>3</sup> , не более	15,0	ГОСТ 5964
Наличие фурфурола	Не допускается	ГОСТ Р 51710

3.2.3 Массовая концентрация токсичных элементов в спирте не должна превышать допустимые уровни, предусмотренные гигиеническими требованиями к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов по СанПиН 2.3.2.560.

#### 3.3 Требования к сырью и материалам

Для приготовления спирта применяют:

- спирт этиловый ректификованный высшей очистки по ГОСТ Р 51652, выработанный из зерна, картофеля или из смеси зерна и картофеля;

- воду питьевую по СанПиН 2.1.4.559, имеющую общую жесткость не более 1 моль/м<sup>3</sup> для естественной неумяченной воды и не более 0,20 моль/м<sup>3</sup> для исправленной воды, в том числе и умягченной.

### 3.4 Упаковка

3.4.1 Спирт разливают в чистые стеклянные бутылки вместимостью 500 и 250 см<sup>3</sup> (мл) по ГОСТ 10117 «по объему».

3.4.2 Предельные отклонения объема спирта от номинальной вместимости при температуре  $(20 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$  в отдельных бутылках не должны превышать, см<sup>3</sup> (мл):

± 4,0 для бутылок вместимостью 500 см<sup>3</sup> (мл);

± 2,5 для бутылок вместимостью 250 см<sup>3</sup> (мл).

При проверке на предприятии-изготовителе полноты налива среднее содержимое нетто (среднее значение фактической вместимости) для 20 бутылок, отобранных от партии для определения полноты налива, должно быть при температуре  $(20 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$  не менее (равняться или превышать) номинального значения вместимости для бутылки, см<sup>3</sup> (мл):

+ 2,0 для бутылок вместимостью 500 см<sup>3</sup> (мл);

+ 1,0 для бутылок вместимостью 250 см<sup>3</sup> (мл).

3.4.3 Укупорочные средства должны быть изготовлены из материалов, разрешенных Минздравом России для контакта с продукцией данного вида.

3.4.4 Бутылки со спиртом не должны давать течи при проверке герметичности укупорки путем выдерживания их в горизонтальном положении в течение двух дней.

3.4.5 Бутылки со спиртом упаковывают в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13516, ГОСТ 22702, закрытые ящики из древесины по ГОСТ 10131, ГОСТ 11354. Упаковка спирта должна соответствовать требованиям, предъявляемым к опасным грузам по ГОСТ 26319.

3.4.6 Спирт для районов Крайнего Севера и труднодоступных районов должен быть упакован в соответствии с требованиями ГОСТ 15846.

### 3.5 Маркировка

3.5.1 Каждая бутылка со спиртом должна быть оформлена этикеткой, содержащей информацию по ГОСТ Р 51074. Дополнительно наносят надпись «Легковоспламеняющаяся жидкость».

3.5.2 На ящики стойкой несмываемой краской наносят следующие надписи:

- наименование предприятия-изготовителя, его адрес и товарный знак (при его наличии);
- наименование продукта;
- номер партии, количество мест в партии, дату изготовления;
- массу брутто;
- количество и вместимость бутылок;
- знак опасности по ГОСТ 19433 (черт. 3), классификационный шифр 3212, номер ООН — 1170;
- обозначение настоящего стандарта;
- манипуляционные знаки «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Легковоспламеняющаяся жидкость».

Примечание — Надпись «Легковоспламеняющаяся жидкость» проставляют в двух местах: сверху и на одной из боковых сторон ящика.

3.5.3 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

## 4 Требования безопасности

Требования безопасности — по ГОСТ 5964.

## 5 Правила приемки

Правила приемки — по ГОСТ 5363.

## 6 Методы контроля

6.1 Отбор проб — по ГОСТ 5363.

6.2 Методы анализа — по ГОСТ 5964, ГОСТ Р 51698, ГОСТ Р 51710.

6.3 Определение массовой концентрации токсичных элементов — по ГОСТ 26927, ГОСТ 26930, ГОСТ 26932, ГОСТ 26933.

## 7 Транспортирование и хранение

7.1 Спирт в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида.

7.2 Хранение спирта — в соответствии с инструкцией по приемке, хранению, отпуску, транспортированию и учету этилового спирта, утвержденной в установленном порядке.

7.3 Срок хранения спирта не ограничен.

---

УДК 663.52:006.354

ОКС 67.160.10

Н74

ОКП 91 8118

Ключевые слова: питьевой 95 %-ный этиловый спирт, опасный груз, легковоспламеняющаяся жидкость, технические требования, упаковка, правила приемки, методы контроля, транспортирование, хранение

---

Редактор *Т.И. Шашина*  
Технический редактор *Л.А. Гусева*  
Корректор *М.В. Бучная*  
Компьютерная верстка *О.В. Арсеевой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 03.04.2001. Подписано в печать 16.04.2001. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,47  
Тираж 1200 экз. С 764. Зак. 426.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062, Москва, Лялин пер., 6.  
Пар № 080102