**ГОСТ Р 51723-2001**  
Группа Н74

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

       
**СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ПИТЬЕВОЙ 95%-НЫЙ**

Технические условия

Drinking 95% ethyl alcohol. Specifications

       
ОКС 67.160.10  
ОКП 91 8118

Дата введения 2002-01-01

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. N 130-ст

     3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ  
       
     1 Область применения

     Настоящий стандарт распространяется на этиловый питьевой 95%-ный спирт (далее - спирт), представляющий собой смесь этилового ректификованного 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](http://docs.cntd.ru/document/1200004572) 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](http://docs.cntd.ru/document/1200008641) Ящики из гофрированного картона для консервов, пресервов и пищевых жидкостей. Технические условия  
       
     [ГОСТ 14192-96](http://docs.cntd.ru/document/1200006710) Маркировка грузов  
       
     [ГОСТ 15846-79](http://docs.cntd.ru/document/1200003435) Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение  
       
     [ГОСТ 19433-88](http://docs.cntd.ru/document/901714253) 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](http://docs.cntd.ru/document/901709935) Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования  
       
     [ГОСТ Р 51652-2000](http://docs.cntd.ru/document/1200006989) Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия  
       
     ГОСТ Р 51698-2000 Водка и спирт этиловый. Газохроматографический экспресс-метод определения содержания токсичных микропримесей  
       
     [ГОСТ Р 51710-2001](http://docs.cntd.ru/document/1200007425) Спирт этиловый. Метод определения наличия фурфурола  
       
     [СанПиН 2.1.4.559-96](http://docs.cntd.ru/document/1400030) Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества  
       
     [СанПиН 2.3.2.560-96](http://docs.cntd.ru/document/9052436) 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, 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, не более | 8,0 | ГОСТ Р 51698 |
| Массовая концентрация сложных эфиров в пересчете на безводный спирт, мг/дм, 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 СО) в пересчете на безводный спирт, мг/дм, не более | 15,0 | ГОСТ 5964 |
| Наличие фурфурола | Не допускается | [ГОСТ Р 51710](http://docs.cntd.ru/document/1200007425) |

     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](http://docs.cntd.ru/document/9052436).

     3.3 Требования к сырью и материалам  
       
     Для приготовления спирта применяют:  
       
     - спирт этиловый ректификованный высшей очистки по [ГОСТ Р 51652](http://docs.cntd.ru/document/1200006989), выработанный из зерна, картофеля или из смеси зерна и картофеля;  
       
     - воду питьевую по [СанПиН 2.1.4.559](http://docs.cntd.ru/document/1400030), имеющую общую жесткость не более 1 моль/м для естественной неумягченной воды и не более 0,20 моль/м 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 (мл) по ГОСТ 10117 "по объему" м

     3.4.2 Предельные отклонения объема спирта от номинальной вместимости при температуре (20 ± 0,5) °С в отдельных бутылках не должны превышать, см (мл):  
       
     ± 4,0 для бутылок вместимостью 500 см (мл);  
       
     ± 2,5 для бутылок вместимостью 250 см (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 ± 0,5) °С не менее (равняться или превышать) номинального значения вместимости для бутылки, см (мл):  
       
     + 2,0 для бутылок вместимостью 500 см (мл);  
       
     +1,0 для бутылок вместимостью 250 см (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](http://docs.cntd.ru/document/1200008641), ГОСТ 22702, закрытые ящики из древесины по [ГОСТ 10131](http://docs.cntd.ru/document/1200004572), 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](http://docs.cntd.ru/document/1200003435).

     3.5 Маркировка

     3.5.1 Каждая бутылка со спиртом должна быть оформлена этикеткой, содержащей информацию по [ГОСТ Р 51074](http://docs.cntd.ru/document/901709935). 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](http://docs.cntd.ru/document/901714253) (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](http://docs.cntd.ru/document/1200006710).  
     

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](http://docs.cntd.ru/document/1200007425).

     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.  
       
       
       
Текст документа сверен по:  
официальное издание  
М.: ИПК Издательство стандартов, 2001