**ГОСТ Р 51355-99**  
Группа Н74

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
  
  
**ВОДКИ И ВОДКИ ОСОБЫЕ**  
Общие технические условия  
  
Vodkas and special vodkas.  
Specifications

       
ОКС 67.160.10  
ОКП 91 8100

Дата введения 2001-01-01

Предисловие

     1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всероссийским научно-исследовательским институтом пищевой биотехнологии (ВНИИПБТ), Департаментом пищевой и перерабатывающей промышленности Минсельхозпрода РФ и Рабочей группой, образованной распоряжением Госстандарта России от 17 сентября 1997 г. N 96 с участием членов Технического комитета по стандартизации ТК 176 "Спиртовая, дрожжевая и ликероводочная продукция"  
       
     2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 22 октября 1999 г. N 416-ст  
       
     3 Стандарт соответствует требованиям Регламента ЕЭС N 1576/89 от 29 мая 1989 г. в части статьи первой, пункта 4 (q)  
       
     4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ   
       
     ВНЕСЕНА поправка, опубликованная в ИУС N 4, 2001 год  
       
     Поправка внесена юридическим бюро "Кодекс" по тексту ИУС N 4, 2001 год  
       
     ВНЕСЕНО [Изменение N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200042590), утвержденное и введенное в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17.11.2005 N 290-ст с 01.07.2006  
       
     Изменение N 1 внесено юридическим бюро "Кодекс" по тексту ИУС N 2 2006 год

    1 Область применения

     Настоящий стандарт распространяется на водки и особые водки, представляющие собой спиртные напитки, крепостью 40,0-45,0, 50,0 и 56,0%, полученные обработкой специальным адсорбентом водно-спиртового раствора, с добавлением ингредиентов или без них, с последующим фильтрованием.  
       
     Требования, направленные на обеспечение безопасности продукции, изложены в 4.2.3 (в части массовых концентраций альдегидов, сивушного масла,  сложных эфиров, объемной доли метилового спирта), 4.2.5, 4.3. Обязательные требования в части определений - 3.1, в части упаковки, маркировки - 4.4.

2 Нормативные ссылки

     В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
       
     [ГОСТ 22-94 Сахар-рафинад. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200022415)  
       
     [ГОСТ 61-75 Кислота уксусная. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200017471)  
       
     [ГОСТ 332-91 Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200020078)  
       
     [ГОСТ 490-79 Кислота молочная пищевая. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200023145)  
       
     [ГОСТ 908-2004 Кислота лимонная моногидрат пищевая. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200037682)  
       
     [ГОСТ 2156-76 Натрий двууглекислый. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200019010)  
       
     [ГОСТ 3118-77 Кислота соляная. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200017281)  
       
     [ГОСТ 5363-93 Водка. Правила приемки и методы анализа](http://docs.cntd.ru/document/1200023053)  
       
     ГОСТ 5962-67\* Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 51652-2000](http://docs.cntd.ru/document/1200006989). - Примечание "КОДЕКС".  
       
     [ГОСТ 6217-74 Уголь активный древесный дробленый. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200017213)  
       
     [ГОСТ 6824-96 Глицерин дистиллированный. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200022094)  
       
     [ГОСТ 6968-76 Кислота уксусная лесохимическая. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200017214)  
       
     [ГОСТ 7699-78 Крахмал картофельный. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200022439)  
       
     [ГОСТ 10970-87 Молоко сухое обезжиренное. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200021574)            
       
     [ГОСТ 12290-89 Картон фильтровальный для пищевых жидкостей. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200018540)  
       
     ГОСТ 13830-97\* Соль поваренная пищевая. Технические условия  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 51574-2000](http://docs.cntd.ru/document/1200007271). - Примечание "КОДЕКС".   
            
     [ГОСТ 19792-2001 Мед натуральный. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200026588)            
       
     [ГОСТ 20490-75 Калий марганцовокислый. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200017443)  
       
     [ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути](http://docs.cntd.ru/document/1200021114)  
       
     [ГОСТ 26929-94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов](http://docs.cntd.ru/document/1200021120)  
       
     [ГОСТ 26930-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка](http://docs.cntd.ru/document/1200021123)   
       
     [ГОСТ 26932-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца](http://docs.cntd.ru/document/1200021129)   
       
     [ГОСТ 26933-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия](http://docs.cntd.ru/document/1200021131)   
       
     [ГОСТ 30178-96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов](http://docs.cntd.ru/document/1200021152)

     ГОСТ 30536-97\* Водка и спирт этиловый. Газохроматографический экспресс-метод определения содержания токсичных микропримесей            
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 51698-2000](http://docs.cntd.ru/document/1200017902). - Примечание "КОДЕКС". 

[ГОСТ Р 51135-98 Изделия ликероводочные. Правила приемки и методы анализа](http://docs.cntd.ru/document/1200028207)  
       
     [ГОСТ Р 52190-2003 Водки и изделия ликероводочные. Термины и определения](http://docs.cntd.ru/document/1200035354)  
       
     [ГОСТ Р 52194-2003 Водки и водки особые. Изделия ликероводочные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение](http://docs.cntd.ru/document/1200035129)  
                 
     (Измененная редакция, [Изм. N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200042590)).         

3 Определения

     3.1 Термины и определения - по [ГОСТ Р 52190](http://docs.cntd.ru/document/1200035354).  
       
     Раздел 3. (Измененная редакция, [Изм. N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200042590)).

4 Технические требования

     4.1 Водки и особые водки должны быть приготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим регламентам, инструкциям на производство водок и особых водок и рецептурам с соблюдением санитарных норм и правил, утвержденных в установленном порядке.

     4.2 Характеристики 

     4.2.1 В зависимости от вкусовых и ароматических свойств, содержания ингредиентов водки делят на водки и особые водки.

     4.2.2 По органолептическим показателям водки и особые водки должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.  
     

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование показателя | Характеристика |
| Внешний вид | Прозрачная жидкость без посторонних включений и осадка |
| Цвет | Бесцветная жидкость |
| Вкус и аромат | Характерные для водок данного типа, без постороннего привкуса и аромата. Водки должны иметь мягкий, присущий водке вкус и характерный водочный аромат; особые водки - мягкий вкус и подчеркнуто специфический аромат |

     4.2.3 По физико-химическим показателям водки и особые водки должны соответствовать нормам, указанным в таблице 2.  
     

Таблица 2 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование показателя | Норма для водок из спирта | | | | Норма для водок особых из спирта | | | | Метод анализа |
|  | высшей очистки | "Экстра" | "Люкс" | "Альфа" | высшей очистки | "Экстра" | "Люкс" | "Альфа" |  |
| Крепость, % | 40,0-45,0; 50,0; 56,0 | | | | 40,0-45,0 | | | | [ГОСТ 5363](http://docs.cntd.ru/document/1200023053) |
| Щелочность - объем соляной кислоты концентрации (HCL)=0,1 моль/дм, израсходованный на титрование 100 см водки, см, не более | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 2,0 | [ГОСТ 5363](http://docs.cntd.ru/document/1200023053) |
| Массовая концентрация уксусного альдегида в 1 дм безводного спирта, мг, не более | 8 | 4 | 3 | 3 | 8 | 5 | 4 | 4 | [ГОСТ Р 51698](http://docs.cntd.ru/document/1200017902) |
| Массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, спирт изобутиловый, 1-бутанол, спирт изоамиловый) в 1 дм безводного спирта, мг, не более | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | [ГОСТ Р 51698](http://docs.cntd.ru/document/1200017902) |
| Массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в 1 дм безводного спирта, мг, не более | 13 | 10 | 5 | 10 | 13 | 13 | 10 | 13 | [ГОСТ Р 51698](http://docs.cntd.ru/document/1200017902) |
| Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,003 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,003 | [ГОСТ Р 51698](http://docs.cntd.ru/document/1200017902) |
| Примечания            1 В водках и водках особых при проверке на предприятии-изготовителе допускаются отклонения от установленной нормы по крепости, %:            ±0,2 - для отдельной бутылки; ±0,1 - для 20 бутылок.            2 С учетом особенностей рецептур допускается в водках и водках особых наличие кислот в пересчете на лимонную не более 0,4 г/дм (0,04 г/100 см). | | | | | | | | | |

     4.2.4 Допускается изготовление водок и водок особых для экспорта с крепостью в соответствии с условиями контракта, но не ниже 37,5%.

     4.2.3, 4.2.4 (Измененная редакция, [Изм. N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200042590)).     

     4.2.5 Содержание токсичных элементов и радионуклидов в водках и особых водках не должно превышать допустимые уровни, установленные в гигиенических требованиях к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов [[1](http://docs.cntd.ru/document/901806306)].

     4.3 Требования к сырью и материалам\*  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

     \* Определяются при проведении анализа состояния производства.  
       
     Для приготовления водок и особых водок должны применять:  
       
     - спирт этиловый ректификованный высшей очистки, спирты "Экстра", "Люкс" и "Альфа" по[ГОСТ Р 51652](http://docs.cntd.ru/document/1200006989);  
       
     - воду питьевую жесткостью до 1 моль/м для естественной неумягченной воды и до 0,2 моль/м для исправленной, в том числе умягченной воды, и рН от 5,5 до 7,8 [[2](http://docs.cntd.ru/document/901798042)];  
       
     - уголь активный древесный дробленый марок БАУ-А и ДАК по [ГОСТ 6217](http://docs.cntd.ru/document/1200017213), марки КАУ-В [3];  
       
     - сахар-рафинад и сахар-песок рафинированный по [ГОСТ 22](http://docs.cntd.ru/document/1200022415);  
       
     - натрий двууглекислый по [ГОСТ 2156](http://docs.cntd.ru/document/1200019010);  
       
     - кислоту уксусную лесохимическую по [ГОСТ 6968](http://docs.cntd.ru/document/1200017214);  
       
     - кислоту уксусную по [ГОСТ 61](http://docs.cntd.ru/document/1200017471);  
       
     - кислоту лимонную пищевую по [ГОСТ 908](http://docs.cntd.ru/document/1200037682);  
       
     - кислоту соляную по [ГОСТ 3118](http://docs.cntd.ru/document/1200017281);  
       
     - кислоту молочную пищевую по [ГОСТ 490](http://docs.cntd.ru/document/1200023145);  
       
     - соль поваренную пищевую по [ГОСТ Р 51574](http://docs.cntd.ru/document/1200007271);  
       
     - калий марганцовокислый по [ГОСТ 20490](http://docs.cntd.ru/document/1200017443);  
       
     - молоко сухое обезжиренное по [ГОСТ 10970](http://docs.cntd.ru/document/1200021574);  
       
     - глицерин дистиллированный по [ГОСТ 6824](http://docs.cntd.ru/document/1200022094);  
       
     - крахмал картофельный по [ГОСТ 7699](http://docs.cntd.ru/document/1200022439);  
       
     - мед натуральный по [ГОСТ 19792](http://docs.cntd.ru/document/1200026588);  
       
     - картон фильтровальный по [ГОСТ 12290](http://docs.cntd.ru/document/1200018540);  
       
     - ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные по [ГОСТ 332](http://docs.cntd.ru/document/1200020078);  
       
     - ароматные спирты и настои, получаемые из ароматического растительного сырья и ректификованного спирта высшей очистки в соответствии с производственным технологическим регламентом на производство водок и ликероводочных изделий;  
       
      - эфирные масла, ароматизаторы, пищевые добавки и другие виды пищевых продуктов и материалов, разрешенные к применению в пищевой промышленности в установленном порядке.

     4.4 Упаковка, маркировка  
       
     Упаковка, маркировка по [ГОСТ Р 52194](http://docs.cntd.ru/document/1200035129).          

     4.3, 4.4 (Измененная редакция, [Изм. N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200042590)).

5 Правила приемки

     5.1 Правила приемки - по [ГОСТ 5363](http://docs.cntd.ru/document/1200023053).

     5.2 Контроль за содержанием токсичных элементов и радионуклидов в водках и особых водках осуществляют с периодичностью, установленной предприятием-изготовителем в установленном порядке.  
       
     (Измененная редакция, [Изм. N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200042590)).

6 Методы анализа

     6.1 Отбор проб - по [ГОСТ 5363](http://docs.cntd.ru/document/1200023053).

     6.2 Методы анализа крепости, щелочности - по [ГОСТ 5363](http://docs.cntd.ru/document/1200023053).

     6.3 Газохроматографический метод анализа альдегидов, сивушного масла, сложных эфиров, метилового спирта - по [ГОСТ Р 51698](http://docs.cntd.ru/document/1200017902).

     6.4 Определение массовой концентрации кислот в пересчете на лимонную - по [ГОСТ Р 51135](http://docs.cntd.ru/document/1200028207).

     6.5 Подготовка проб для определения токсичных элементов - по [ГОСТ 26929](http://docs.cntd.ru/document/1200021120).

     6.6 Определение содержания токсичных элементов - по [ГОСТ 26927](http://docs.cntd.ru/document/1200021114), [ГОСТ 26930](http://docs.cntd.ru/document/1200021123), [ГОСТ 26932](http://docs.cntd.ru/document/1200021129), [ГОСТ 26933](http://docs.cntd.ru/document/1200021131), [ГОСТ 30178](http://docs.cntd.ru/document/1200021152). Радионуклиды определяют по методикам, утвержденным в установленном порядке.  
       
     (Измененная редакция, [Изм. N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200042590)).

7 Транспортирование и хранение

     7.1 Транспортирование и хранение водок и особых водок - по [ГОСТ Р 52194](http://docs.cntd.ru/document/1200035129).  
       
     (Измененная редакция, [Изм. N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200042590)).

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное). Библиография

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)

Библиография

               
     [1] [СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов](http://docs.cntd.ru/document/901806306)  
       
     [2] [СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества](http://docs.cntd.ru/document/901798042)".  
       
     [3] ТУ 6-00209591-458-97 Уголь активный КАУ-В. Технические условия  
       
     (Измененная редакция, [Изм. N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200042590)).  
       
       
       
Текст документа сверен по:  
официальное издание  
М.: ИПК Издательство стандартов, 2000   
       
       
       
Юридическим бюро "Кодекс" в  
текст документа внесено Изменение N 1,    
утвержденное Приказом

Ростехрегулирования от 17.11.2005 N 290-ст