ГОСТ Р 51355—99

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОДКИ И ВОДКИ ОСОБЫЕ

Общие технические условия

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Официальное издание

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. № 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. № 416-ст

3 Стандарт соответствует требованиям Регламента ЕЭС № 1576/89 от 29 мая 1989 г. в части статьи первой, пункта 4 (q)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ИЗДАНИЕ (апрель 2002 г.) с Поправкой (ИУС 4—2001)

© ИПК Издательство стандартов, 2000
© ИПК Издательство стандартов, 2002

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 2
4 Технические требования 2
5 Правила приемки 4
6 Методы анализа 4
7 Транспортирование и хранение 4
Приложение А Библиография 4

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОДКИ И ВОДКИ ОСОБЫЕ

Общие технические условия

Vodkas and special vodkas.
Specifications

Дата введения 2001—01—01

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

ГОСТ 61—75 Кислота уксусная. Технические условия

ГОСТ 332—91 Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные. Технические условия

ГОСТ 490—79 Кислота молочная пищевая. Технические условия

ГОСТ 908—79 Кислота лимонная пищевая. Технические условия

ГОСТ 2156—76 Натрий двууглекислый. Технические условия

ГОСТ 3118—77 Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 5363—93 Водка. Правила приемки и методы анализа

ГОСТ 6217—74 Уголь активный древесный дробленый. Технические условия

ГОСТ 6824—96 Глицерин дистиллированный. Технические условия

ГОСТ 6968—76 Кислота уксусная лесохимическая. Технические условия

ГОСТ 7699—78 Крахмал картофельный. Технические условия

ГОСТ 10970—87 Молоко сухое обезжиренное. Технические условия

ГОСТ 12290—89 Картон фильтровальный для пищевых жидкостей. Технические условия

ГОСТ 12545—81 Водки и водки особые. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 19792—2001 Мед натуральный. Технические условия

ГОСТ 20001—74 Промышленность ликероводочная. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 20490—75 Калий марганцовокислый. Технические условия

ГОСТ 26927—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути

Издание официальное

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 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 51135—98 Изделия ликероводочные. Правила приемки и методы анализа

ГОСТ Р 51574—2000 Соль поваренная пищевая. Технические условия

ГОСТ Р 51652—2000 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия

ГОСТ Р 51698—2000 Водка и спирт этиловый. Газохроматографический экспресс-метод определения содержания токсичных микропримесей

(Поправка).

3 Определения

3.1 Термины и определения по ГОСТ 20001.

В настоящем стандарте применены следующие уточненные термины с соответствующими определениями:

водка: Спиртной напиток, представляющий собой бесцветную водно-спиртовую жидкость крепостью 40,0—45,0, 50,0 или 56,0 % с характерным вкусом и ароматом;

особая водка: Высокосортная водка крепостью 40,0—45,0 % с подчеркнуто специфическими ароматом и вкусом, получаемыми за счет внесения ароматических компонентов.

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 особых водок из спирта			Метод анализа
	высшей очистки	«Экстра»	«Люкс»	высшей очистки	«Экстра»	«Люкс»	
Крепость, %	40,0—45,0; 50,0; 56,0			40,0—45,0			ГОСТ 5363
Щелочность — объем соляной кислоты концентрации $c(HCl) = 0,1$ моль/дм^3, израсходованный на титрование 100 см^3 водки, см^3, не более	3,0	2,5	2,0	3,0	2,5	2,0	ГОСТ 5363
Массовая концентрация уксусного альдегида в 1 дм^3 безводного спирта, мг, не более	8,0	4,0	3,0	8,0	5,0	4,0	ГОСТ Р 51698
Массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, спирт изобутиловый, 1-бутанол, спирт изоамиловый) в 1 дм^3 безводного спирта, мг, не более	8,0	6,0	6,0	8,0	6,0	6,0	ГОСТ Р 51698
Массовая концентрация сложных эфиров в 1 дм^3 безводного спирта, мг, не более	15,0	10,0	5,0	20,0	15,0	10,0	ГОСТ Р 51698
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	ГОСТ Р 51698

Примечания

1 В водках и особых водках 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 особых водках наличие кислот массовой концентрации, в пересчете на лимонную, не более 400 мг/100 дм^3.

(Поправка).

4.2.4 Допускается изготовление водок и особых водок для экспорта с органолептическими и физико-химическими показателями в соответствии с условиями контракта.

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].

4.3 Требования к сырью и материалам*)

Для приготовления водок и особых водок должны применять:

- спирт этиловый ректификованный высшей очистки, спирты «Экстра» и «Люкс» по ГОСТ Р 51652;
- воду питьевую жесткостью до 1 моль/м^3 для естественной неумягченной воды и до 0,2 моль/м^3 для исправленной, в том числе умягченной воды, и pH от 5,5 до 7,8 [2];
- уголь активный древесный дробленый марок БАУ-А и ДАК по ГОСТ 6217, марки КАУ-В [3];
- сахар-рафинад и сахар-песок рафинированный по ГОСТ 22;
- натрий двууглекислый по ГОСТ 2156;
- кислоту уксусную лесохимическую по ГОСТ 6968;
- кислоту уксусную по ГОСТ 61;
- кислоту лимонную пищевую по ГОСТ 908;
- кислоту соляную по ГОСТ 3118;
- кислоту молочную пищевую по ГОСТ 490;
- соль поваренную пищевую по ГОСТ Р 51574;

*) Определяются при проведении анализа состояния производства.

- калий марганцовокислый по ГОСТ 20490;
- молоко сухое обезжиренное по ГОСТ 10970;
- глицерин дистиллированный по ГОСТ 6824;
- крахмал картофельный по ГОСТ 7699;
- мед натуральный по ГОСТ 19792;
- картон фильтровальный по ГОСТ 12290;
- ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные по ГОСТ 332;
- 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 учреждениями госсанэпидслужбы России в установленном порядке.

4.4 Упаковка, маркировка

Упаковка, маркировка по ГОСТ 12545.

Маркировка потребительской тары по ГОСТ Р 51074.

5 Правила приемки

5.1 Правила приемки — по ГОСТ 5363.

5.2 Контроль за содержанием токсичных элементов и радионуклидов в водках и особых водках осуществляют с периодичностью, установленной предприятием-изготовителем по согласованию с учреждениями госсанэпидслужбы России в установленном порядке.

6 Методы анализа

6.1 Отбор проб — по ГОСТ 5363.

6.2 Методы анализа крепости, щелочности — по ГОСТ 5363.

6.3 Газохроматографический метод анализа альдегидов, сивушного масла, сложных эфиров, метилового спирта — по ГОСТ Р 51698.

6.4 Определение массовой концентрации кислот в пересчете на лимонную — по ГОСТ Р 51135.

6.5 Подготовка проб для определения токсичных элементов — по ГОСТ 26929.

6.6 Определение содержания токсичных элементов — по ГОСТ 26927, ГОСТ 26930, ГОСТ 26932, ГОСТ 26933. Радионуклиды определяют по методикам, утвержденным в установленном порядке.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение водок и особых водок — по ГОСТ 12545.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Библиография

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

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

[3] ТУ 6-00209591-458—97 Уголь активный КАУ-В. Технические условия

УДК 663.5:006.354 ОКС 67.160.10 Н74 ОКП 91 8100

Ключевые слова: водки, водки особые, отбор проб, правила приемки, методы анализа, органолептические показатели, цвет и прозрачность, вкус и аромат, крепость, примеси: альдегиды, сивушное масло (1-пропанол, 2-пропанол, спирт изобутиловый, 1-бутанол, спирт изоамиловый), сложные эфиры, метиловый спирт, газохроматографический метод

Редактор *Т.П.Шашина*
Технический редактор *Л.А.Кузнецова*
Корректор *В.Е.Нестерова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 15.05.2002. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,57.
Тираж 330 экз. С 5635. Зак. 426.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062 Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

Изменение № 1 ГОСТ Р 51355—99 Водки и водки особые. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17.11.2005 № 290-ст

Дата введения 2006—07—01

Раздел 2. Исключить ссылки: ГОСТ 12545—81, ГОСТ 20001—74, ГОСТ Р 51074—97 и наименования;

дополнить ссылками:

«ГОСТ Р 52190—2003 Водки и изделия ликероводочные. Термины и определения

ГОСТ Р 52194—2003 Водки и водки особые. Изделия ликероводочные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 30178—96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов»;

заменить ссылки и слова: ГОСТ 908—79 на ГОСТ 908—2004, «Кислота лимонная» на «Кислота лимонная моногидрат»; ГОСТ 19792—87 на ГОСТ 19792—2001.

Раздел 3 изложить в новой редакции:

«3.1 Термины и определения — по ГОСТ Р 52190».

Пункт 4.2.3. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

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
Щелочность — объем соляной кислоты концентрации c (HCL)=0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование 100 см³ водки, см³, не более	3,0	2,5	2,0	2,0	3,0	2,5	2,0	2,0	ГОСТ 5363

(Продолжение см. с. 12)

Продолжение табл. 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»	
Массовая концентрация уксусного альдегида в 1 дм³ безводного спирта, мг, не более	8	4	3	3	8	5	4	4	ГОСТ Р 51698
Массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, спирт изобутиловый, 1-бутанол, спирт изоамиловый) в 1дм³ безводного спирта, мг, не более	6	5	5	5	6	5	5	5	ГОСТ Р 51698
Массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в 1 дм³ безводного спирта, мг, не более	13	10	5	10	13	13	10	13	ГОСТ Р 51698
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

(Продолжение см. с. 13)

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^3 (0,04 г/100 см^3).

Пункт 4.2.4 изложить в новой редакции:

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

Пункт 4.3. Второй абзац. Заменить слова: «и «Люкс» на «Люкс» и «Альфа»;

последний абзац. Исключить слова: «учреждениями госсанэпидслужбы России».

Пункт 4.4. Второй абзац исключить.

Пункт 4.4, раздел 7. Заменить ссылку: ГОСТ 12545 на ГОСТ Р 52194.

Пункт 5.2. Исключить слова: «по согласованию с учреждениями госсанэпидслужбы России».

Пункт 6.6 после ссылки на ГОСТ 26933 дополнить ссылкой: ГОСТ 30178.

Приложение А. Библиография. Позиции [1], [2] изложить в новой редакции:

«[1] СанПиН 2.3.2.1078—01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов

[2] СанПиН 2.1.4.1074—01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

(ИУС № 2 2006 г.)