

ВОДКИ ФРУКТОВЫЕ

Общие технические условия

ГАРЭЛКІ ФРУКТОВЫЯ

Агульныя тэхнічныя ўмовы

Издание официальное



УДК 663.551.5:634.1(083.74)(476)

МКС 67.160.10

КП 03

Ключевые слова: фруктовые водки, показатели физико-химические и органолептические, правила приемки, методы контроля, упаковка, маркировка, транспортирование, хранение

ОКП РБ 15.91.10.650

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»

ВНЕСЕН национальным техническим комитетом по стандартизации «Продовольственное сырье и продукты его переработки»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 11 августа 2014 г. № 32

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Госстандарт, 2014

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Общие технические требования	2
5 Правила приемки	3
6 Методы контроля	4
7 Транспортирование и хранение	5
8 Гарантии изготовителя	5
Приложение А (рекомендуемое) Форма и размеры бокала для определения органолептических показателей фруктовых водок	6
Библиография	7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ВОДКИ ФРУКТОВЫЕ
Общие технические условия**ГАРЭЛКІ ФРУКТОВЫЯ**
Агульныя тэхнічныя ўмовы**Fruity vodka**
General specifications

Дата введения 2015-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фруктовые водки в потребительской упаковке и фруктовые водки, разлитые непосредственно в транспортную упаковку или транспортные средства (далее – фруктовые водки наливом), предназначенные для дальнейшего розлива в потребительскую упаковку или производства пищевых продуктов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

- ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки
- ТР ТС 021/2011 О безопасности пищевой продукции
- ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки
- ТР ТС 029/2012 Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств
- СТБ 1188-99 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- СТБ 1384-2010 Продукты винодельческой промышленности. Правила приемки и методы отбора проб
- СТБ 1422-2010 Продукты винодельческой промышленности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- СТБ 1650-2008 Винодельческая промышленность. Термины и определения
- СТБ 1929-2009 (ГОСТ Р 51653-2000) Винодельческая продукция и винодельческое сырье. Метод определения объемной доли этилового спирта
- СТБ 2086-2010 Сахар белый. Технические условия
- СТБ 2354-2014 Дистилляты фруктовые. Общие технические условия
- ГОСТ 21-94 Сахар-песок. Технические условия
- ГОСТ 22-94 Сахар-рафинад. Технические условия
- ГОСТ 908-2004 Кислота лимонная моногидрат пищевая. Технические условия
- ГОСТ 11293-89 Желатин. Технические условия
- ГОСТ 13192-73 Вина, виноматериалы и коньяки. Метод определения сахаров
- 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 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути
- ГОСТ 26928-86 Продукты пищевые. Метод определения железа
- 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 30178-96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

ГОСТ 30538-97 Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющими (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют термины, установленные в СТБ 1650, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 водка фруктовая: Винодельческий продукт с объемной долей этилового спирта от 37,5 % до 45,0 %, изготовленный из одного или нескольких наименований фруктовых дистиллятов с добавлением или без добавления сахаросодержащих продуктов, фруктового ректификованного дистиллята и питьевой воды, имеющий вкус и аромат используемых фруктов.

4 Общие технические требования

4.1 Фруктовые водки должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться с соблюдением требований ТР ТС 021, санитарных норм и правил по технологическим инструкциям, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Характеристики

4.2.1 Органолептические показатели фруктовых водок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Прозрачность	Прозрачная жидкость без осадка и посторонних включений
Цвет	От бесцветного до светло-соломенного
Аромат и вкус	Характерный водочный аромат и присущий водке вкус с тонами используемых фруктов, без постороннего привкуса и аромата
Примечание – Характеристики органолептических показателей для конкретной фруктовой водки должны быть установлены в технологических инструкциях, утвержденных в установленном порядке.	

4.2.2 Физико-химические показатели фруктовых водок приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение
Объемная доля этилового спирта, %	37,5 – 45,0
Массовая концентрация сахаров в пересчете на инвертный, г/дм ³ , не более	30,0
Массовая концентрация железа, мг/дм ³ , не более	1,5
Массовая концентрация метилового спирта, г/дм ³ , не более	2,0
Примечания 1 Номинальное значение объемной доли этилового спирта и массовой концентрации сахаров для конкретной фруктовой водки выбирают из указанного диапазона значений и устанавливают в технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке. 2 Допускаются отклонения от номинального значения объемной доли этилового спирта: – $\pm 0,3$ % – для фруктовых водок в потребительской упаковке; – от минус 0,1 % до плюс 0,3 % – для фруктовых водок наливом. 3 Допускаются отклонения от номинального значения по массовой концентрации сахаров – $\pm 2,0$ г/дм ³ .	

4.2.3 По показателям безопасности (содержанию токсичных элементов) фруктовые водки должны соответствовать требованиям, установленным для спиртных напитков в ТР ТС 021, [1] – [3].

4.3 Требования к сырью, пищевым добавкам и технологическим вспомогательным средствам

4.3.1 Для изготовления фруктовых водок используют:

- дистилляты фруктовые по СТБ 2354;
- дистиллят фруктовый ректификованный по документу, удостоверяющему качество и безопасность;
- сахар белый по СТБ 2086;
- сахар-песок по ГОСТ 21;
- сахар-рафинад по ГОСТ 22;
- кислоту лимонную моногидрат пищевую по ГОСТ 908;
- воду питьевую по СТБ 1188 и [4] с жесткостью до 0,36 ммоль/дм³ для умягченной воды и до 1,0 ммоль/дм³ для естественной неумягченной воды;
- фитин по документу, удостоверяющему качество и безопасность;
- желатин пищевой по ГОСТ 11293;
- тринатриевую соль нитрилтриметилфосфоновой кислоты по документам, удостоверяющим качество и безопасность;
- картон фильтровальный по документу, удостоверяющему качество и безопасность.

В качестве сырья для фруктовых водок в потребительской упаковке может применяться фруктовая водка наливом, соответствующая требованиям настоящего стандарта.

Допускается применение аналогичного сырья, технологических вспомогательных средств, пищевых добавок по документам, удостоверяющим качество и безопасность.

4.3.2 По показателям безопасности сырье должно соответствовать требованиям, установленным в ТР ТС 021, [1] – [3].

4.3.3 По показателям безопасности технологические вспомогательные средства, пищевые добавки и их применение должны соответствовать требованиям, установленным в ТР ТС 029, [1], [5], [6].

4.4 Упаковка и маркировка

4.4.1 Упаковка фруктовых водок – по СТБ 1422.

Упаковка и укупорочные средства, используемые при упаковке фруктовых водок, должны соответствовать требованиям, установленным в ТР ТС 005.

4.4.2 Маркировка фруктовых водок – по ТР ТС 022, СТБ 1422 с дополнительным указанием предупредительной надписи «Чрезмерное употребление алкоголя вредит вашему здоровью», которая наносится прописными буквами легкочитаемым шрифтом максимально крупного размера и занимает не менее 10 % контрэтикетки или этикетки.

Фруктовые водки могут иметь наименования вида фруктов, из которых они изготовлены (например, яблочная водка). Слово «фруктовая» допускается не указывать.

5 Правила приемки

5.1 Правила приемки фруктовых водок – по СТБ 1384 и настоящему стандарту.

Каждая партия фруктовой водки должна сопровождаться удостоверением качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов (далее – удостоверение качества и безопасности).

Удостоверение качества и безопасности должно содержать следующие сведения:

- номер удостоверения качества и безопасности и дату его выдачи;
- наименование продукции;
- наименование и местонахождение изготовителя (юридический адрес, включая страну), при несовпадении с юридическим адресом изготовителя указывают адрес (а) производства (производств);
- номер партии;
- объем партии (количество фруктовой водки при температуре 20 °С) для фруктовых водок наливом;
- количество упаковочных единиц в партии;
- номинальный объем фруктовой водки в упаковочной единице (мл, сл или л);
- результаты контроля органолептических и физико-химических показателей;
- условия хранения;
- дату изготовления;
- срок годности для фруктовых водок в потребительской упаковке;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;
- обозначение настоящего стандарта;
- информацию о соответствии показателям безопасности;
- информацию о подтверждении соответствия (при наличии).

Удостоверение качества и безопасности должно быть заверено подписью ответственного лица и печатью (штампом для удостоверений качества и безопасности или штампом для производственной или испытательной лаборатории).

5.2 Контроль органолептических и физико-химических показателей, качества упаковки и соответствия маркировки фруктовых водок осуществляют в каждой партии.

5.3 Контроль действительного объема фруктовых водок в упаковочной единице, среднего содержания партии фасованного товара осуществляют в каждой партии.

5.4 Контроль содержания токсичных элементов осуществляют в соответствии с порядком, установленным изготовителем продукции с учетом требований законодательства Республики Беларусь.

5.5 Контроль содержания радионуклидов в фруктовых водках осуществляют в соответствии со схемой радиационного контроля, утвержденной в установленном порядке.

6 Методы контроля

6.1 Отбор и подготовка проб – по СТБ 1384.

6.2 Определение органолептических показателей

6.2.1 При определении органолептических показателей применяют дегустационные бокалы из прозрачного бесцветного стекла по документу, удостоверяющему качество и безопасность. Рекомендуемая форма бокала с указанием его параметров приведена на рисунке А.1 (приложение А).

6.2.2 Определение прозрачности и цвета

Сущность метода заключается в визуальном определении прозрачности, наличия осадка, посторонних включений и цвета фруктовых водок.

6.2.2.1 Аппаратура

Дегустационные бокалы.

6.2.2.2 Проведение испытания

Испытуемую фруктовую водку перемешивают и наливают в дегустационный бокал в количестве не менее 30 см³. Визуально в проходящем свете или на световом экране при перемешивании вращением определяют прозрачность, наличие осадка, посторонних включений и цвет.

Допускается определять наличие посторонних включений и осадка в фруктовых водках, упакованных в стеклянные бутылки из бесцветного стекла (без нарушения целостности упаковки), переворачивая и просматривая их в проходящем свете.

6.2.3 Определение аромата и вкуса

Сущность метода заключается в органолептической оценке аромата и вкуса фруктовых водок.

6.2.3.1 Аппаратура

Дегустационные бокалы.

6.2.3.2 Проведение испытания

В дегустационный бокал наливают не менее 30 см³ испытуемой фруктовой водки с температурой 18 °С – 25 °С и после предварительного перемешивания вращением органолептически определяют аромат и вкус.

6.3 Определение физико-химических показателей:

– объемной доли этилового спирта – по СТБ 1929;

– массовой концентрации сахаров в пересчете на инвертный – по ГОСТ 13192;

– массовой концентрации железа – по ГОСТ 13195, ГОСТ 26928, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538;

– массовой концентрации метилового спирта – по ГОСТ 13194.

6.4 Определение действительного объема фруктовых водок в упаковочной единице, среднего содержания партии фасованного товара – по СТБ 1384 (пункт 4.7), [7].

6.5 Определение содержания токсичных элементов – по ГОСТ 26927, ГОСТ 26930, ГОСТ 26932, ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538.

6.6 Содержание радионуклидов определяют по [8], [9] или другим методикам выполнения измерений, включенным в перечень методик радиационного контроля, действующих на территории Республики Беларусь.

6.7 Качество упаковки и соответствие маркировки фруктовых водок определяют визуально.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение фруктовых водок – по СТБ 1422.

7.2 Заполнение транспортной упаковки на период транспортирования фруктовой водки наливом производят не более чем на 95 % от ее полной вместимости.

7.3 Фруктовые водки хранят в вентилируемых, не имеющих посторонних запахов помещениях, при температуре воздуха не менее 5 °С. Потребительская упаковка с фруктовыми водками не должна подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

7.4 Срок годности фруктовых водок устанавливает изготовитель в технологических инструкциях.

Рекомендуемый срок годности фруктовых водок с даты розлива – 5 лет.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие фруктовых водок требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Приложение А
(рекомендуемое)

**Форма и размеры бокала для определения органолептических показателей
фруктовых водок**

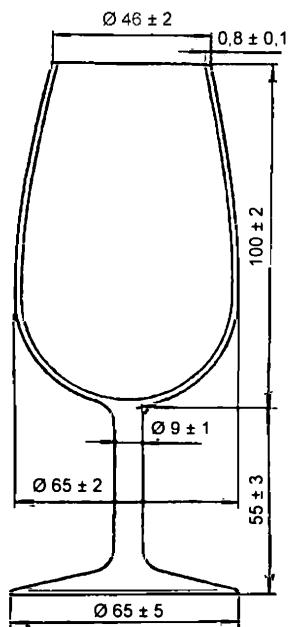


Рисунок А.1

Библиография

- [1] Санитарные нормы и правила «Требования к продовольственному сырью и пищевым продуктам» Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2013 г. № 52
- [2] Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека продовольственного сырья и пищевых продуктов»
Утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2013 г. № 52
- [3] Гигиенический норматив
ГН 10-117-99 Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде (РДУ-99)
Утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 апреля 1999 г. № 16
- [4] Санитарные правила и нормы Республики Беларусь
СанПиН 10-124 РБ 99 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
Утверждены постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 октября 1999 г. № 46
- [5] Санитарные нормы и правила «Требования к пищевым добавкам, ароматизаторам и технологическим вспомогательным средствам»
Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 декабря 2012 г. № 195
- [6] Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств»
Утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 декабря 2012 г. № 195
- [7] Методика выполнения измерений при определении действительного количества товара и среднего содержимого партии алкогольной продукции
Утверждена РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» 18 марта 2013 г.
- [8] Методика экспрессного определения по гамма-излучению объемной и удельной активности радионуклидов цезия в воде, почве, продуктах питания, продукции животноводства и растениеводства
Утверждена Госстандартом СССР, 1990 г.
- [9] Методика экспрессного определения объемной и удельной активности бета-излучающих нуклидов в воде, продуктах питания, продукции растениеводства и животноводства методом прямого измерения «толстых проб»
Утверждена Госстандартом СССР, 1987 г.

Ответственный за выпуск *Т. В. Варивончик*

Сдано в набор 08.10.2014. Подписано в печать 24.10.2014. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 1,27 Уч.-изд. л. 0,48 Тираж 2 экз. Заказ 1022

Издатель и полиграфическое исполнение:

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие

«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/303 от 22.04.2014

ул. Мележа, 3, комн. 406, 220113, Минск.