ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ 1385-2013

СПИРТЫ КОНЬЯЧНЫЕ ВЫДЕРЖАННЫЕ

Технические условия

СПІРТЫ КАНЬЯЧНЫЯ ВЫТРЫМАНЫЯ

Тэхнічныя ўмовы

Издание официальное

Госстандарт
Минск

gost.e-ecolog.ru

УДК 663.5(083.74)(476) МКС 67.160.10 КП 03

Ключевые слова: спирты коньячные выдержанные, показатели физико-химические и органолептические, правила приемки, методы контроля, упаковка, маркировка, транспортирование, хранение

ОКП 91 7430
ОКП РБ 15.91.10

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 30 августа 2013 г. № 45

3 ВЗАМЕН СТБ 1385-2003

© Госстандарт, 2013

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 Технические требования 2
5 Правила приемки 3
6 Методы контроля 3
7 Транспортирование и хранение 5
8 Гарантии изготовителя 5
Приложение А (рекомендуемое) Форма и размеры бокала для определения органолептических показателей выдержанных коньячных спиртов 6
Библиография 7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СПИРТЫ КОНЬЯЧНЫЕ ВЫДЕРЖАННЫЕ
Технические условия

СПІРТЫ КАНЬЯЧНЫЯ ВЫТРЫМАНЫЯ
Тэхнічныя ўмовы

Brandi spirits aged
Specifications

Дата введения 2014-04-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на выдержанные коньячные спирты (дистилляты), предназначенные для изготовления коньяков, бренди и других алкогольных напитков.

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 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 1930-2009 (ГОСТ Р 51654-2000) Винодельческая продукция и винодельческое сырье. Метод определения массовой концентрации летучих кислот

СТБ 1932-2009 (ГОСТ Р 51655-2000) Винодельческая продукция и винодельческое сырье. Метод определения массовой концентрации свободного и общего диоксида серы

ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 12280-75 Вина, виноматериалы, коньячные и плодовые спирты. Метод определения альдегидов

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 14138-76 Коньячные и плодовые спирты. Метод определения высших спиртов

ГОСТ 14139-76 Коньячные и плодовые спирты. Методы определения средних эфиров

ГОСТ 14352-73 Коньячные спирты. Метод определения фурфурола

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 26931-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения меди

ГОСТ 26932-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

ГОСТ 26933-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия

Издание официальное

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 соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (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 с соответствующими определениями – по СТБ 1650.

4 Технические требования

4.1 Характеристики

4.1.1 Выдержанные коньячные спирты должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться с соблюдением требований ТР ТС 021, санитарных норм и правил по технологическим инструкциям, утвержденным в установленном порядке.

4.1.2 Органолептические показатели выдержанных коньячных спиртов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Прозрачность	Прозрачный, без осадка и посторонних включений
Цвет	От соломенного до темно-коричневого
Букет	Сложный, от легких ощутимых тонов компонентов дуба до более выраженных и тонких цветочно-ванильно-шоколадных оттенков
Вкус	От жгучего, дубового, этилового до полного, мягкого, гармоничного, с пикантной горчинкой
Примечания 1 Во вкусе и букете выдержанных коньячных спиртов не допускаются: резкие эфиро-альдегидные, уксусные, гребневые, прогорклые, уваренные, горелые, нефтяные, сероводородные и другие посторонние тона. 2 Цвет выдержанных коньячных спиртов, предназначенных для изготовления Советского шампанского и игристых вин, должен быть от соломенного до золотистого.	

4.1.3 Физико-химические показатели выдержанных коньячных спиртов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение для выдержанного коньячного спирта	
	до 5 лет выдержки включительно	более 5 лет выдержки
Объемная доля этилового спирта, %	55,0 – 70,0	
Массовая концентрация высших спиртов в пересчете на изоамиловый спирт, мг/100 см^3 безводного спирта	170,0 – 500,0	
Массовая концентрация альдегидов в пересчете на уксусный альдегид, мг/100 см^3 безводного спирта	5,0 – 50,0	
Массовая концентрация средних эфиров в пересчете на уксусно-этиловый эфир, мг/100 см^3 безводного спирта	50,0 – 270,0	
Массовая концентрация летучих кислот в пересчете на уксусную кислоту, мг/100 см^3 безводного спирта, не более	250,0	
Массовая концентрация фурфурола, мг/100 см^3 безводного спирта, не более	3,0	

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение для выдержанного коньячного спирта	
	до 5 лет выдержки включительно	более 5 лет выдержки
Массовая концентрация меди, мг/дм^3, не более	8,0	
Массовая концентрация общего диоксида серы, мг/дм^3, не более	40,0	
Массовая концентрация железа, мг/дм^3, не более	1,0	
Массовая концентрация дубильных веществ, г/дм^3, не менее	0,15	0,3
Массовая концентрация общего экстракта, г/дм^3, не менее	0,6	0,8
Оптическая плотность, не менее	0,1	0,23

4.1.4 Массовая концентрация метилового спирта в выдержанных коньячных спиртах не должна превышать 1,0 г/дм^3.

4.1.5 Содержание токсичных элементов в выдержанных коньячных спиртах не должно превышать допустимые уровни:

– свинца – 0,3 мг/кг;

– мышьяка – 0,2 мг/кг;

– кадмия – 0,03 мг/кг;

– ртути – 0,005 мг/кг.

4.1.6 Содержание радионуклидов в выдержанных коньячных спиртах не должно превышать республиканские допустимые уровни, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь (далее – Минздрав) и установленные в [1].

4.2 Требования к сырью и вспомогательным технологическим средствам

4.2.1 Для изготовления выдержанных коньячных спиртов используют сырье и технологические вспомогательные средства по документам, удостоверяющим качество и безопасность.

4.2.2 По показателям безопасности сырье и вспомогательные технологические средства должны соответствовать требованиям, установленным в ТР ТС 021, ТР ТС 029, [2] – [5].

4.3 Упаковка и маркировка

4.3.1 Упаковка выдержанных коньячных спиртов – по СТБ 1422.

Упаковка и укупорочные средства, используемые при упаковывании выдержанных коньячных спиртов, должны соответствовать требованиям, установленным в ТР ТС 005.

4.3.2 Маркировка выдержанных коньячных спиртов – по ТР ТС 022 и СТБ 1422.

5 Правила приемки

5.1 Правила приемки выдержанных коньячных спиртов – по СТБ 1384 и настоящему стандарту.

5.2 Контроль органолептических, физико-химических показателей, качества упаковки выдержанных коньячных спиртов осуществляют в каждой партии. Для выдержанных коньячных спиртов, упакованных в бочки, дополнительно осуществляют контроль соответствия маркировки.

5.3 Контроль содержания токсичных элементов, метилового спирта осуществляют в каждой партии.

5.4 Контроль содержания радионуклидов 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 физико-химических показателей:

– объемной доли этилового спирта – по СТБ 1929;

– массовой концентрации летучих кислот в пересчете на уксусную кислоту – по СТБ 1930;

– массовой концентрации высших спиртов в пересчете на изоамиловый спирт – по ГОСТ 14138;

– массовой концентрации альдегидов в пересчете на уксусный альдегид – по ГОСТ 12280;

– массовой концентрации средних эфиров в пересчете на уксусно-этиловый эфир – по ГОСТ 14139;

– массовой концентрации фурфурола – по ГОСТ 14352;
– массовой концентрации меди – по ГОСТ 26931;
– массовой концентрации общего диоксида серы – по СТБ 1932;
– массовой концентрации железа – по ГОСТ 13195, ГОСТ 26928, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538;
– массовой концентрации дубильных веществ – по [6] или методикам выполнения измерений, утвержденным в установленном законодательством порядке;
– массовой концентрации общего экстракта – по [7] или методикам выполнения измерений, утвержденным в установленном законодательством порядке;
– оптической плотности – по [8] или методикам выполнения измерений, утвержденным в установленном законодательством порядке.

6.3 Определение массовой концентрации метилового спирта – по ГОСТ 13194.

6.4 Определение органолептических показателей выдержанных коньячных спиртов

6.4.1 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).

6.4.2 Определение прозрачности и цвета

Сущность метода заключается в визуальном определении прозрачности, наличия осадка, посторонних включений и цвета выдержанных коньячных спиртов в проходящем свете или на световом экране.

6.4.2.1 Аппаратура

Дегустационные бокалы.

6.4.2.2 Проведение испытания

Испытуемый выдержанный коньячный спирт перемешивают и наливают в дегустационный бокал в количестве не менее 30 $см^3$. Визуально в проходящем свете или на световом экране при перемешивании вращением определяют прозрачность, наличие осадка, посторонних включений и цвет в проходящем свете или на световом экране.

6.4.3 Определение букета и вкуса

Сущность метода заключается в органолептической оценке букета и вкуса выдержанного коньячного спирта.

6.4.3.1 Аппаратура

Дегустационные бокалы.
Колба – по ГОСТ 1770, вместимостью 1000 $см^3$.
Мерный цилиндр – по ГОСТ 1770, вместимостью 500 $см^3$.
Вода дистиллированная – по ГОСТ 6709.

6.4.3.2 Проведение испытания

Испытания проводят после предварительного разведения выдержанного коньячного спирта дистиллированной водой до объемной доли этилового спирта, равной 40 %. Для этого в колбу наливают выдержанный коньячный спирт в количестве, определенном расчетным путем и замеренном в мерном цилиндре. Содержимое колбы доводят до метки дистиллированной водой.

Объем выдержанного коньячного спирта, необходимый для получения 1000 $см^3$ коньячного выдержанного спирта с объемной долей этилового спирта 40 %, рассчитывают по формуле

$$V_k = \frac{1000 \cdot 40}{\alpha}, \quad (1)$$

где V_k – объем выдержанного коньячного спирта, необходимый для получения 1000 $см^3$ выдержанного коньячного спирта с объемной долей этилового спирта 40 %, $см^3$;
1000 – объем полученного раствора, $см^3$;
40 – объемная доля этилового спирта в полученном выдержанном коньячном спирте, %;
α – объемная доля этилового спирта в выдержанном коньячном спирте, предназначенном для разведения, %.

В дегустационный бокал наливают не менее 30 $см^3$ предварительно подготовленного выдержанного коньячного спирта и после перемешивания вращением органолептически определяют букет и вкус.

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

6.6 Содержание радионуклидов определяют по [9], [10] или методикам выполнения измерений, утвержденным в установленном законодательством порядке.

6.7 Качество упаковки и соответствие маркировки определяют визуально.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение выдержанных коньячных спиртов – по СТБ 1422.

7.2 В бочках с коньячным выдержанным спиртом, предназначенным для транспортирования, должно быть оставлено 1 % – 2 % свободного пространства от вместимости бочки.

7.3 При транспортировании дубовые бочки (буты) с выдержанным коньячным спиртом не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. При перевозке водным путем дубовые бочки (буты) с коньячным спиртом помещают в закрытые трюмы.

7.4 Выдержанные коньячные спирты, упакованные в дубовые бочки (буты), хранят в помещениях при температуре воздуха от 15 °С до 25 °С и относительной влажности 75 % – 90 %, упакованные в другие типы транспортной упаковки – при температуре от 5 °С до 25 °С.

7.5 Срок годности выдержанных коньячных спиртов не ограничен при соблюдении условий хранения.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие выдержанных коньячных спиртов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Приложение А
(рекомендуемое)

Форма и размеры бокала для определения органолептических показателей выдержанных коньячных спиртов

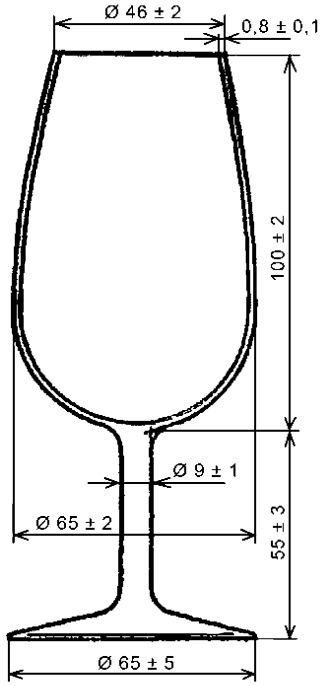

Рисунок А.1

Библиография

[1] Гигиенические нормативы
ГН 10-117-99 Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде (РДУ-99)
Утверждены постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 апреля 1999 г. № 16

[2] Санитарные нормы и правила «Требования к продовольственному сырью и пищевым продуктам»
Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2013 № 52

[3] Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека продовольственного сырья и пищевых продуктов»
Утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2013 № 52

[4] 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

[5] 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

[6] МВИ. МН 2667-2007 Определение содержания дубильных веществ в коньяках и коньячных спиртах. Методика выполнения измерений
Утверждена РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» 28 марта 2007 г.

[7] МВИ. МН 2669-2007 Определение содержания общего экстракта в коньяках и коньячных спиртах и приведенного экстракта в коньяках. Методика выполнения измерений
Утверждена РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» 28 марта 2007 г.

[8] МВИ. МН 2668-2007 Определение оптической плотности в коньяках и коньячных спиртах. Методика выполнения измерений
Утверждена РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» 28 марта 2007 г.

[9] 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.

[10] 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 24.09.2013. Подписано в печать 19.11.2013. 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 1025

Издатель и полиграфическое исполнение:
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)
ЛИ № 02330/0552843 от 08.04.2009
ул. Мележа, 3, комн. 406, 220113, Минск.

gost.e-ecolog.ru