ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ 1386-2013

КОНЬЯКИ

Общие технические условия

КАНЬЯКІ

Агульныя тэхнічныя ўмовы

Издание официальное



Госстандарт
Минск

gost.e-ecolog.ru

УДК 663.241(083.74)(476) МКС 67.160.10 КП 03

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

ОКП 91 7430
ОКП РБ 15.91.10.220

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 1386-2003

© 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 Классификация 2
5 Общие технические требования 2
6 Правила приемки 4
7 Методы контроля 4
8 Транспортирование и хранение 5
9 Гарантии изготовителя 5
Приложение А (рекомендуемое) Примеры маркировки коньяков, изготовленных (разлитых) из коньяков наливом 6
Приложение Б (рекомендуемое) Форма и размеры бокала для определения органолептических показателей коньяка 7
Библиография 8

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КОНЬЯКИ
Общие технические условия

КАНЬЯКІ
Агульныя тэхнічныя ўмовы

Cognacs
General specifications

Дата введения 2014-04-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на коньяки в потребительской упаковке и коньяки в транспортной упаковке или транспортных средствах (далее – коньяки 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 1385-2013 Спирты коньячные выдержанные. Технические условия

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 2086-2010 Сахар белый. 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 12280-75 Вина, виноматериалы, коньячные и плодовые спирты. Метод определения альдегидов

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

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

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

Издание официальное

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 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 Классификация

4.1 В зависимости от сроков и способов выдержки коньячных спиртов коньяки подразделяют на группы: трехлетний («три звездочки»), четырехлетний («четыре звездочки»), пятилетний («пять звездочек»), коньяк выдержанный «КВ», коньяк выдержанный высшего качества «КВВК», коньяк старый «КС», коньяк очень старый «ОС».

4.2 Коньяки групп «КВ», «КВВК», «КС» и «ОС» могут быть коллекционными.

4.3 Коньяки групп «КВ», «КВВК», «КС» и «ОС» должны иметь собственные наименования.

5 Общие технические требования

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

5.2 Характеристики

5.2.1 Органолептические показатели коньяков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Прозрачность	Прозрачные, с блеском, без посторонних включений и осадка
Цвет	От светло-золотистого до темно-янтарного с различными оттенками
Вкус и букет	Характерные для данной группы коньяка без постороннего привкуса и запаха
Примечание – Характеристики органолептических показателей коньяков конкретных наименований устанавливают в технологических инструкциях, утвержденных в установленном порядке.	

5.2.2 Физико-химические показатели коньяков приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя для коньяка						
	трехлетнего	четырехлетнего	пятилетнего	«КВ»	«КВВК»	«КС»	«ОС»
Объемная доля этилового спирта, %	40,0	40,0 – 42,0 *	40,0 – 42,0 *	40,0 – 42,0 *	40,0 – 45,0 *	40,0 – 57,0 *	40,0 – 57,0 *
Массовая концентрация сахаров в пересчете на инвертный, г/дм^3, не более	25,0 **						
Массовая концентрация дубильных веществ, г/дм^3, не менее	0,15			0,3			

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение показателя для коньяка						
	трех-летнего	четырех-летнего	пяти-летнего	«КВ»	«КВВК»	«КС»	«ОС»
Массовая концентрация приведенного экстракта, г/дм^3, не менее	0,5			0,6			
Массовая концентрация летучих кислот в пересчете на уксусную кислоту, мг/100 см^3, безводного спирта, не более	200,0						
Массовая концентрация железа, мг/дм^3, не более	1,8						
Массовая концентрация высших спиртов в пересчете на изоамиловый, 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						

* Номинальное значение выбирают из указанного диапазона значений, устанавливают в технологических инструкциях, утвержденных в установленном порядке, или в сопроводительных документах и указывают в маркировке.

** Номинальное значение выбирают из указанного диапазона значений и устанавливают в технологических инструкциях, утвержденных в установленном порядке. Допускаются отклонения от номинального значения ±2,0 г/дм^3, при этом фактическое значение массовой концентрации сахаров должно находиться в пределах диапазона значений.

Примечания

1 Физико-химические показатели коньяков конкретных наименований, отличающиеся от указанных групп, должны соответствовать значениям, установленным для коньяков, изготовленных из коньячных спиртов соответствующего возраста.

2 Допускаются отклонения от номинального значения объемной доли этилового спирта:

– ±0,3 % – для коньяков в потребительской упаковке;

– от минус 0,1 % до плюс 0,3 % – для коньяков наливом.

5.2.3 Массовая концентрация метилового спирта в коньяках не должна превышать 1,0 г/дм^3.

5.2.4 По содержанию токсичных элементов коньяки должны соответствовать ТР ТС 021, [1], [2].

5.2.5 Содержание радионуклидов в коньяках не должно превышать республиканские допустимые уровни, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь (далее – Минздрав) и установленные в [3].

5.3 Требования к сырью, пищевым добавкам и вспомогательным технологическим средствам

5.3.1 Для изготовления коньяков применяют следующее сырье:

– спирт коньячный выдержанный среднего возраста (возраста) не менее трех лет по документу, удостоверяющему качество и безопасность, соответствующий требованиям СТБ 1385;

– сахар белый по СТБ 2086;

– сахар-песок по ГОСТ 21;

– сахар-рафинад по ГОСТ 22;

– воду питьевую по СТБ 1188 и [4] с жесткостью до 0,36 ммоль/дм^3 для умягченной воды и до 1,0 ммоль/дм^3 для естественной неумягченной воды.

В качестве сырья для коньяка в потребительской упаковке может применяться коньяк наливом, соответствующий требованиям настоящего стандарта.

Допускается применение аналогичного сырья по документам, удостоверяющим качество и безопасность.

5.3.2 По показателям безопасности сырье должно соответствовать требованиям, установленным в ТР ТС 021, [1], [2].

5.3.3 Содержание радионуклидов в сырье не должно превышать республиканские допустимые уровни, утвержденные в установленном законодательством порядке.

5.3.4 При изготовлении коньяков используют следующие пищевые добавки и технологические вспомогательные средства:

– кислоту лимонную моногидрат пищевую по ГОСТ 908;

– колер по документу, удостоверяющему качество и безопасность;

– технологические вспомогательные средства по документам, удостоверяющим качество и безопасность.

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

5.4 Упаковка и маркировка

5.4.1 Упаковка коньяков – по СТБ 1422.

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

5.4.2 Маркировка коньяков – по ТР ТС 022 и СТБ 1422. Примеры маркировки коньяков, изготовленных (разлитых) из коньяков наливом, приведены в приложении А.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки коньяков – по СТБ 1384 и настоящему стандарту.

6.2 Контроль органолептических и физико-химических показателей, качества упаковки и соответствия маркировки коньяков осуществляют в каждой партии.

6.3 Контроль действительного объема коньяка в упаковочной единице, среднего содержимого партии фасованного товара осуществляют в каждой партии.

6.4 Контроль содержания метилового спирта осуществляют в каждой партии.

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

6.6 Контроль содержания радионуклидов в коньяках осуществляют в соответствии со схемой радиационного контроля, утвержденной в установленном порядке.

7 Методы контроля

7.1 Отбор и подготовка проб – по СТБ 1384.

7.2 Определение физико-химических показателей:

– объемной доли этилового спирта – по СТБ 1929;

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

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

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

– массовой концентрации дубильных веществ – по [7] или методикам выполнения измерений, утвержденным в установленном законодательством порядке;

– массовой концентрации приведенного экстракта – по [8] или методикам выполнения измерений, утвержденным в установленном законодательством порядке.

7.3 Определение действительного объема коньяка в упаковочной единице, среднего содержимого партии фасованного товара – по СТБ 1384 (пункт 4.7).

7.4 Определение массовой концентрации метилового спирта – по ГОСТ 13194.

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

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

7.7 Определение органолептических показателей

7.7.1 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 Б.1 (приложение Б).

7.7.2 Определение прозрачности и цвета

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

7.7.2.1 Аппаратура

Дегустационные бокалы.

7.7.2.2 Проведение испытания

Испытуемый коньяк 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.

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

7.7.3 Определение букета и вкуса

Сущность метода заключается в органолептической оценке букета и вкуса коньяка.

7.7.3.1 Аппаратура

Дегустационные бокалы.

7.7.3.2 Проведение испытания

В дегустационный бокал наливают не менее 30 $см^3$ испытуемого коньяка с температурой 18 °С – 25 °С и после предварительного перемешивания вращением органолептически определяют вкус и букет.

7.8 Качество упаковки и соответствие маркировки определяют визуально.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение коньяков – по СТБ 1422.

8.2 Заполнение транспортной упаковки на период транспортирования коньяка наливом производят не более чем на 95 % от ее полной вместимости.

8.3 Срок годности коньяков наливом не ограничен.

8.4 Срок годности коньяков с даты розлива – 5 лет.

Допускается установление изготовителем сроков годности коньяков, отличных от предусмотренных в настоящем стандарте, в технологических инструкциях, утвержденных в установленном порядке.

9 Гарантии изготовителя

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

Приложение А
(рекомендуемое)

Примеры маркировки коньяков, изготовленных (разлитых) из коньяков наливом

1 Коньяк «Белый аист» изготовлен в Республике Молдова из коньячных спиртов, выдержанных не менее трех лет, разлит на ОАО «Коньячный завод "Сталіца"» (г. Минск, ул. Цветочная, 15).

2 Коньяк «Белый аист» изготовлен в Республике Молдова на ОАО «Арома» из коньячных спиртов, выдержанных не менее трех лет, разлит на ОАО «Коньячный завод "Сталіца"» (г. Минск, ул. Цветочная, 15).

3 Коньяк выдержанный «КВ» «Версаль» изготовлен в Республике Молдова из выдержанных коньячных спиртов среднего возраста не менее шести лет, разлит на ОАО «Коньячный завод "Сталіца" (г. Минск, ул. Цветочная, 15).

4 Коньяк «Версаль» изготовлен в Республике Молдова на ОАО «Арома» из выдержанных коньячных спиртов среднего возраста не менее пяти лет, разлит на ОАО «Коньячный завод "Сталіца"» (г. Минск, ул. Цветочная, 15).

Приложение Б
(рекомендуемое)

Форма и размеры бокала для определения органолептических показателей коньяка

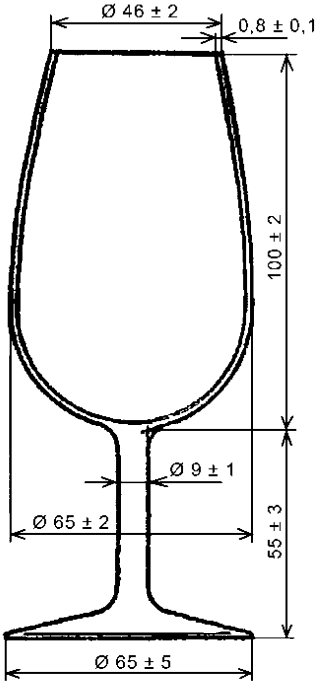


Рисунок Б.1

Библиография

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

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

[3] 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

[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] МВИ. МН 2667-2007 Определение содержания дубильных веществ в коньяках и коньячных спиртах. Методика выполнения измерений

[8] МВИ. МН 2669-2007 Определение содержания общего экстракта в коньяках и коньячных спиртах и приведенного экстракта в коньяках. Методика выполнения измерений

[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. 1,39 Уч.-изд. л. 0,52 Тираж 2 экз. Заказ 1026

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