ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КАЗАХСТАНСКИЙ КОНЬЯК
Технические условия

СТ РК 2104-2011

(ГОСТ Р 51618-2009 «Российский коньяк. Общие технические условия», MOD)

Издание официальное

**Комитет технического регулирования и метрологии
Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан
(Госстандарт)**

Астана

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» и Алматинским Технологическим Университетом.

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 11-го октября 2011 года № 535-од.

3 Настоящий проект стандарта является модифицированным относительно стандарта ГОСТ Р 51618-2009 «Российский коньяк. Общие технические условия», путем внесения требования в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

ГОСТ Р 51618-2009 разработан ГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности».

Официальный экземпляр национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51618-2009 имеется в РГП «КазИнСт» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

Степень соответствия – модифицированная, MOD.

4 В настоящем стандарте реализованы нормы Законов Республики Казахстан: «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта и алкогольной продукции» от 16 июля 1999 года № 429-I; «О безопасности пищевой продукции» от 21 июля 2007 года № 301-III, «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года № 151- I, «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-II, «Об обеспечении единства измерений» от 7 июня 2000 года № 53-II и Технических регламентов: «Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению» от 21 марта 2008 года № 277, «Требования к безопасности алкогольной продукции» от 20 октября 2010 года № 1081; «Требования к безопасности плодов, овощей, корнеплодов и продуктов их переработки» от 6 июня 2008 года № 541.

5 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ 2017 год
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Нормативные документы по стандартизации Республики Казахстан», а текст изменений - в ежемесячных информационных указателях «Государственные стандарты». Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КАЗАХСТАНСКИЙ КОНЬЯК

Технические условия

Дата введения 2012-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на казахстанский коньяк (далее – коньяк).

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

Закон РК «О безопасности пищевой продукции» от 21 июля 2007 года N 301.

Технический регламент «Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению» от 21 марта 2008 года № 277.

Технический регламент «Требования к безопасности плодов, овощей, корнеплодов и продуктов их переработки» от 6 июня 2008 года № 541.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к пищевой продукции» от 6 августа 2010 года № 611.

Санитарные правила «Санитарные требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом МЗ РК № 554 от 28.07.2010 г.

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования Таможенного Союза к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

СТ РК 2103-2011 Коньячный дистиллят. Технические условия.

СТ РК 3.37-2010 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Оценка соответствия. Руководство по подтверждению соответствия пива, вин, коньяков, спирта этилового питьевого и ликероводочной продукции.

СТ РК 8.156- 2009 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Порядок осуществления государственного метрологического контроля за количеством фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке, продаже и импорте. Общие требования.

СТ РК 1623-2007 Радиационный контроль стронция -90 и цезия -137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка. Методические указания.

СТ РК ГОСТ Р 51301–2005 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно–вольтамперометрический метод определения токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка).

СТ РК ГОСТ Р 51962–2005 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно - вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка.

ГОСТ 247-58 Клепка для бочек под вино, коньячный спирт, соки и морсы.

ГОСТ 908-2004 Кислота моногидрат лимонная пищевая. Технические условия

ГОСТ 5583–78 Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия.

ГОСТ 9218–86 Цистерны для пищевых жидкостей, устанавливаемые на автотранспортные средства. Общие технические условия.

Издание официальное

ГОСТ 10117.1-2001 Бутылки стеклянные для пищевых жидкостей. Общие технические условия

ГОСТ 10117.2-2001 Бутылки стеклянные для пищевых жидкостей. Типы, параметры и основные размеры

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

ГОСТ 13191–73 Вина, виноматериалы, коньяки и коньячные спирты, соки плодово-ягодные спиртованные. Метод определения этилового спирта.

ГОСТ 13193–73 Вина, виноматериалы, коньячные спирты, соки плодово-ягодные спиртованные. Метод определения летучих кислот.

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 14137–74 Вина, виноматериалы, коньяки и коньячные спирты. Правила приемки и методы отбора проб.

ГОСТ 14138–76 Коньячные и плодовые спирты. Метод определения высших спиртов.

ГОСТ 14139–76 Коньячные и плодовые спирты. Метод определения средних эфиров.

ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов. Технические условия.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 23943-80 Вина и коньяки. Методы определения полноты налива в бутылки.

ГОСТ 24433-80 Виноград свежий ручной уборки для промышленной переработки на виноматериалы. Технические условия.

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

ГОСТ 26930–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка.

ГОСТ 26931–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения меди.

ГОСТ 26932–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения свинца.

ГОСТ 26933–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения кадмия.

ГОСТ 26969–94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения токсичных элементов.

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.

ГОСТ 31361-2008 Сахар белый. Технические условия.

ГОСТ Р 51299-99* Экстракты дубовые. Технические условия

ГОСТ Р 51823-2001* Алкогольная продукция и сырье для ее производства. Метод инверсионно-вольтамперометрического определения содержания кадмия, свинца, цинка, меди, мышьяка, ртути, железа и общего диоксида серы

ПРИМЕЧАНИЕ При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по ежегодно издаваемым информационным указателям по состоянию на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку

---

* Применяется в соответствии с [1].

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **Коньяк:** Винодельческий продукт с объемной долей этилового спирта от 40 % до 45 %, приготовленный из коньячного дистиллята, выдержанного не менее трех лет в контакте с древесиной дуба.

3.2 **Коньячный дистиллят:** Дистиллят с объемной долей этилового спирта от 55 % до 70 %, находившийся в контакте с древесиной дуба в течение всего периода выдержки (выдержанный коньячный дистиллят) и не находившийся в контакте с древесиной дуба (молодой коньячный дистиллят), приготовленный фракционной перегонкой столового сухого вина наливом с объемной долей этилового спирта не менее 9,0 %, полученного из винограда определенного сорта или регламентированной техническими документами смеси сортов *Vitis Vinifera* по ГОСТ 24433, в котором не менее 50 % от всего количества используемого винограда произрастает и (или) перерабатывается в границах винодельческой зоны Республики Казахстан.

3.3 **Колер карамельный:** Продукт термической обработки сахара белого.

4 Классификация

4.1 В зависимости от качества, сроков и способов выдержки коньяк делят на следующие категории:

- коньяк трехлетний – из коньячных дистиллятов, выдержанных не менее 3 лет;
- коньяк четырехлетний - из коньячных дистиллятов, выдержанных не менее 4 лет;
- коньяк пятилетний - из коньячных дистиллятов, выдержанных не менее 5 лет;
- коньяк выдержанный (КВ) – из коньячных дистиллятов среднего возраста не менее 6 лет;
- коньяк выдержанный высшего качества (КВВК) – из дистиллятов коньячных среднего возраста не менее 8 лет;
- коньяк старый (КС)– из дистиллятов коньячных среднего возраста не менее 10 лет;
- коньяк очень старый (ОС) – из дистиллятов коньячных среднего возраста не менее 20 лет.

4.2 Коньяки трех-, четырех- и пятилетние готовят из коньячных дистиллятов, выдержанных в дубовых бочках или эмалированных резервуарах с дубовой клепкой. Коньяки могут иметь собственные наименования с указанием в маркировке срока выдержки коньячного дистиллята.

Если в наименовании коньяка использованы звездочки, то их количество должно соответствовать сроку выдержки коньячного дистиллята.

Коньяк группы «КВ», «КВВК», «КС» и «ОС» готовят из коньячных дистиллятов, выдержанных в дубовых бочках. Они должны иметь собственные наименования.

4.3 Коньяк коллекционный производят из коньяков групп «КВ», «КВВК», «КС» и «ОС», дополнительно выдержанные не менее 3 лет в дубовых бочках, без учёта после купажного отдыха.

4.4 В зависимости от направления использования коньяки подразделяют на:

- коньяки, реализуемые в потребительской таре (бутылки стеклянные, сувенирные и т.д.);
- коньяки наливом обработанные, предназначенные для отгрузки с целью розлива на других предприятиях или промпереработки.

5 Технические требования

5.1 Характеристики

5.1.1 Коньяки производят по настоящему стандарту и технологическим инструкциям (см. СТ РК 1081) с соблюдением норм и требований Закона Республики Казахстан «О безопасности пищевой продукции», ТР РК «О безопасности алкогольной продукции», Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований Таможенного Союза к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), санитарных норм и правил Республики Казахстан.

5.1.2 Коньяки готовят по технологическим инструкциям, в которых конкретизируют состав и характеристики коньяков, органолептические и физико-химические показатели конкретного наименования.

5.1.3 При производстве коньяков коньячные дистилляты выдержанные одного или разного возраста купажируют с целью обеспечения установленных органолептических и физико-химических показателей готового коньяка.

5.1.4 Коньяки по органолептическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Прозрачность	Прозрачный, с блеском, без посторонних включений и осадка
Цвет	От светло-золотистого до темно-янтарного с золотистым оттенком
Вкус и букет	Характерные для коньяка данного наименования, без постороннего привкуса и запаха

5.1.5 Коньяки по физико-химическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателей для коньяков						
	трехлетних	четырех-летних	пятилетних	КВ	КВВК	КС	ОС
Объемная доля этилового спирта, %	40,0	40,0	40,0-42,0	40,0-42,0	40,0-45,0	40,0-45,0	40,0-45,0
Массовая концентрация сахаров в пересчете на инвертный, г/дм^3	7,0-15,0	7,0-15,0	7,0-15,0	7,0-12,0	7,0-20,0	7,0-20,0	7,0-20,0
Массовая концентрация железа, мг/дм^3, не более	1,5						
Массовая концентрация высших спиртов в пересчете на изоамиловый спирт, мг/100 см^3 безводного спирта	170,0-500,0						

Таблица 2 (продолжение)

Наименование показателя	Значение показателей для коньяков						
	трехлетних	четырех-летних	пятилетних	КВ	КВВК	КС	ОС
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	200,0						
ПРИМЕЧАНИЕ 1 Допускаемые границы отклонений от норм, установленных для конкретного наименования коньяка: - по массовой концентрации сахаров ± 2,0 г/дм^3; - по объемной доле этилового спирта в бутылках ± 0,3 %, отгружаемых наливом для розлива на другие предприятия – от минус 0,1 до плюс 0,3 %;							

5.1.6 Массовая концентрация метилового спирта в коньяках не должна превышать 2,0 г/дм^3.

5.1.7 Содержание токсичных элементов и радионуклидов в коньяках не должно превышать норм, установленных Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к пищевой продукции и Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования Таможенного Союза к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)».

5.2 Требования к сырью и материалам

5.2.1 Для приготовления коньяков применяется сырье и материалы в соответствии с техническим регламентом Республики Казахстан «Требования к безопасности плодов, овощей, корнеплодов и продуктов их переработки» и [2]:

- коньячные дистилляты отечественные и импортные, выдержанные не менее 3 лет, соответствующие по физико-химическим и органолептическим показателям СТ РК*;
- коньячные дистилляты импортные, выдержанные не менее 3 лет, соответствующие по физико-химическим и органолептическим показателям СТ РК 2103;
- вода питьевая по ГОСТ 2874 с жесткостью до 0,36 моль/м^3 и до 1,0 моль/м^3 для естественной неумягченной воды;
- сахар белый по ГОСТ 31361;
- экстракты дубовые по ГОСТ Р 51299 или другой действующей нормативной документации;
- гранулят дубовый по действующей нормативной документации;

- клепка для бочек по ГОСТ 247;
- кислород газообразный технический и медицинский по ГОСТ 5583;
- кислота моногидрат лимонная пищевая по ГОСТ 908;
- колер карамельный.

При производстве коньяков используют сырье и вспомогательные материалы, разрешенные к применению в установленном порядке по согласованию с органами госсанэпиднадзора.

5.3 Упаковка

5.3.1 Коньяки разливают в новые бутылки по ГОСТ 10117.1, ГОСТ 10117.2, ГОСТ 26586, сувенирные стеклянные сосуды, хрустальные и керамические различных форм и размеров по нормативному документу.

5.3.2 Розлив коньяков в бутылки производят по объему или по уровню.

Полноту налива определяют по ГОСТ 23943.

5.3.2.1 Объем продукта в одной упаковочной единице должен соответствовать номинальному количеству, указанному в маркировке продукта на потребительской таре с учетом допустимых отклонений.

Пределы допустимых отрицательных отклонений продукта в одной упаковочной единице от номинального количества – по СТ РК 8.156.

5.3.2.2 При розливе по объему или по уровню среднее значение фактического количества содержимого 25 бутылок, отобранных для определения полноты налива, должно быть не менее номинального объема продукта при температуре (20 ± 0,5) °С.

5.3.3 Бутылки с коньяком укупоривают укупорочными средствами, разрешенными в установленном порядке для контакта с данным видом продукта и обеспечивающими герметичность укупоривания.

5.3.4 Бутылки с коньяком упаковывают в транспортную тару, обеспечивающую сохранность качества продукции.

Упаковывание бутылок с коньяком для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей производят в соответствии с требованиями ГОСТ 15846.

5.3.5 Коньяки, отгружаемые для розлива на другие предприятия, разливают в емкости, разрешенные в установленном порядке для контакта с данным видом продукта.

В бочках с коньяками, предназначенными для транспортирования, должно быть 1 % - 2 % свободного пространства от общей вместимости бочки. Дубовые бочки закрывают поперечными шпунтами, под которые подкладывают чистый холст. Сверху шпунта прибивают жестяную пластинку.

Отверстие титановой бочки закрывают специальной металлической некоррозирующей пробкой и пломбируют.

Тара и материалы, используемые для упаковывания коньяков, должны соответствовать требованиям законодательных актов, нормативных и технических документов, устанавливающих возможность их применения для контакта с пищевыми продуктами, обеспечивать сохранность и товарный вид продукта при транспортировании и хранении.

5.4 Маркировка

5.4.1 Маркировка каждой единицы потребительской тары в соответствии с Техническим регламентом «Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению» с указанием следующей информации на государственном и русском языках, а также тексты могут быть продублированы на других языках:

- наименование коньяка;

- наименование и местонахождение предприятия, производившего розлив бренди (юридический адрес, включая страну, и при несовпадении с юридическом адресом - адрес предприятия или организации в Республике Казахстан, уполномоченной изготовителем на принятие претензий от потребителей на ее территории (при наличии);
- товарный знак изготовителя (при наличии);
- объемную долю этилового спирта, %;
- объем, л;
- дату розлива;
- условия хранения (температуры хранения);
- средний возраст коньячного дистиллята (для группы коньяков, выдержанных более 6 лет);
- обозначение настоящего стандарта;
- штриховой код (при наличии);
- информацию о подтверждении соответствия (при наличии знака соответствия).
- единый знак обращения продукции на рынке государств Таможенного Союза.

Информация должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной, предоставлена любым написанным, напечатанным или графическим материалом, в любом удобном для прочтения месте и шрифтом, обеспечивающим идентификацию качественных свойств предоставленного продукта.

Для коньяков, предназначенных для реализации в магазинах беспошлинной торговли, в маркировке указывают: «Только для продажи в магазинах беспошлинной торговли».

5.4.2 Допускается дополнительно указывать другую информацию, характеризующую продукт, изготовителя и потребителя.

5.4.3 Транспортная маркировка ящиков из гофрированного картона по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

На ящиках наносят дополнительные обозначения:
- наименования и адрес предприятия - изготовителя;
- наименование коньяка;
- количество бутылок;
- вместимость бутылок, л.

5.4.4 Маркировка бочек и других емкостей производят по ГОСТ 14192 с указанием:
- наименования и адрес предприятия - изготовителя;
- наименования продукта;
- массы брутто, нетто, кг или объема продукта, л;
- номера бочки или другой емкости.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки – по ГОСТ 14137.

6.2 Контроль за содержанием токсичных веществ и радионуклидов осуществляют с периодичностью, установленной производителем продукта по согласованию в установленном порядке.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб – по ГОСТ 14137.

7.2 Определение объемной доли этилового спирта - по ГОСТ 13191.

Определение массовой концентрации сахаров - по ГОСТ 13192.

Определение массовой концентрации летучих кислот – по ГОСТ 13193.

Определение массовой концентрации высших спиртов – по ГОСТ 14138.

Определение массовой концентрации альдегидов - по ГОСТ 12280.

Определение массовой концентрации средних эфиров – по ГОСТ 14139.

Определение массовой концентрации железа – по ГОСТ 13195.

Определение полноты налива – по ГОСТ 23943.

Определение массовой концентрации метилового спирта – по ГОСТ 13194 с дополнением.

Массовую концентрацию метилового спирта, X, выражают в г/дм^3 безводного спирта и вычисляют по формуле

$$X = \frac{100 \cdot A}{C}$$

где: 100- коэффициент пересчета результатов определения метилового спирта на дм^3 безводного спирта;

A - массовая концентрация метилового спирта, определенная по ГОСТ 13194, г/дм^3;

C - объемная доля этилового спирта в коньяке, %.

7.3 Определение токсичных элементов по ГОСТ 30178, ГОСТ 30538 и ГОСТ Р 51823.

Подготовка проб к минерализации – по ГОСТ 26969.

Определение мышьяка – по ГОСТ 26930, СТ РК ГОСТ Р 51962.

Определение ртути – по ГОСТ 26927, СТ РК ГОСТ Р 51301.

Определение свинца – по ГОСТ 26932, СТ РК ГОСТ Р 51301.

Определение кадмия – по ГОСТ 26933, СТ РК ГОСТ Р 51301.

Определение меди – по ГОСТ 26931, СТ РК ГОСТ Р 51301.

7.4 Определение содержания радионуклидов – по СТ РК 1623

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование коньяков, разлитых в бутылки, производят транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, с соблюдением температурных условий по 8.4.

8.2 Коньяки, отгружаемые на другие предприятия, транспортируют в бочках, железнодорожным транспортом в крытых транспортных средствах, а также водным, автомобильным транспортом или в автомобильных цистернах по ГОСТ 9218 и специальных железнодорожных цистернах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Цистерны должны быть стальными, эмалированными или из нержавеющей стали, разрешенной в установленном порядке для контакта с данным видом продукта или иметь другие защитные покрытия, или изготовлены из других материалов, разрешенных в установленном порядке для контакта с данным видом продукта.

8.3 Коньяки, отгружаемые на другие предприятия для розлива или промпереработки, хранят в таре, разрешенной в установленном порядке для контакта с данным видом продукта.

8.4 Хранение коньяков должно проводиться в помещениях, вентилируемых, не имеющих посторонних запахов, при температуре не менее плюс 5 °С. Бутылки с коньяком не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

Библиография

[1] СТ РК 1.9-2007 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Порядок применения международных, региональных и национальных стандартов иностранных государств, других нормативных документов по стандартизации в Республики Казахстан.

[2] Регламент ЕС № 479/2008 Совета от 29 апреля 2008 года по общей организации рынка винодельческой продукции и спиртных напитков.

УДК 663. 5. 006 **МКС 67.160.10** **КП ВЭД 11.01.10**

Ключевые слова: казахстанский коньяк, термины и определения, классификация, технические требования, упаковка, маркировка, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение

Басуға _____ж. қол қойылды. Пішімі 60х84 1/16 Қағазы офсеттік.
Қаріп түрі «Times New Roman»
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы ____ дана.
Тапсырыс ____ _____
«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты» республикалық мемлекеттік кәсіпорны
010000, Астана қаласы Орынбор көшесі, 11 үй
«Эталон орталығы» ғимараты
Тел.: 8(7172) 240074, 793324

gost.e-ecolog.ru