

К вопросу классификации спиртосодержащих жидкостей в рамках криминалистических экспертиз материалов веществ и изделий

 И.Л. Казанцева¹, А.И. Грюмец²

¹ Федеральное бюджетное учреждение Саратовская лаборатория судебной экспертизы Минюста России, Саратов 410003, Россия

² Федеральное бюджетное учреждение Российский федеральный центр судебной экспертизы имени профессора А.Р. Шляхова при Минюсте России, Москва 101000, Россия

Аннотация. В статье затронуты проблемные вопросы экспертизы спиртосодержащих жидкостей (ССЖ) в части круга объектов исследования, понятия термина «спиртосодержащая жидкость», классификации спиртосодержащих жидкостей на основе этилового спирта. В помощь слушателям, обучающимся по программе дополнительной переподготовки по экспертной специальности «Исследование спиртосодержащих жидкостей», приведены пояснения и дополнительные сведения по вопросам классификации спиртосодержащих жидкостей, этилового спирта с учетом действующего законодательства. Рассмотрены основные изменения в вопросе классификации ССЖ в связи с планируемым в 2026 году введением в действие Технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции» ТР ЕАЭС 047/2018.

Ключевые слова: судебная экспертиза, криминалистическая экспертиза материалов, веществ и изделий, спиртосодержащие жидкости, этиловый спирт, алкогольная продукция

Для цитирования: Казанцева И.Л., Грюмец А.И. К вопросу классификации спиртосодержащих жидкостей в рамках криминалистических экспертиз материалов веществ и изделий // Теория и практика судебной экспертизы. 2025. Т. 20. № 4. С. 6–12.

<https://doi.org/10.30764/1819-2785-2025-4-6-12>

On Classification of Alcohol-Containing Liquids in Forensic Examination of Materials, Substances and Products

 Irina L. Kazantseva¹, Anastasia I. Gryumets²

¹ Saratov Laboratory of Forensic Science of the Ministry of Justice of the Russian Federation, Saratov 410033, Russia

² The Russian Federal Centre of Forensic Science named after professor A.R. Shlyakhov of the Ministry of Justice of the Russian Federation, Moscow 101000, Russia

Abstract. The article discusses problematic issues of examination of alcohol-containing liquids in terms of the examination objects range and the “alcohol-containing liquid” term concept as well as the ethyl-based liquids classification. To assist students in their studies under the additional retraining program in expert speciality 10.7 “Examination of alcohol-containing liquids”, explanations are provided on the issues of classification of the ethyl based alcohol-containing liquids with regard to current legislation. Basic changes in alcohol-containing liquid classification are given with regard to introduction of the Eurasian Economic Union Technical Regulation “On the safety of alcoholic products” TR EAEU 047/2018 in 2026.

Keywords: forensic examination, forensic examination of materials, substances and products, alcohol-containing liquids, ethanol based liquids, alcohol products

For citation: Kazantseva I.L., Gryumets A.I. On Classification of Alcohol-Containing Liquids in Forensic Examination of Materials, Substances and Products. *Theory and Practice of Forensic Science*. 2025. Vol. 20. No. 4. P. 6–12. (In Russ.). <https://doi.org/10.30764/1819-2785-2025-4-6-12>

Экспертиза спиртосодержащих жидкостей является достаточно разработанным с методической точки зрения направлением деятельности судебно-экспертных учреждений Минюста России. Вместе с тем в экспертной практике периодически возникают проблемы в отношении рамок компетенций экспертов, аттестованных по специальности 10.7¹ «Исследование спиртосодержащих жидкостей», спектра объектов данной экспертизы и даже самого термина «спиртосодержащая жидкость», входящего в название экспертной специальности.

В статье обсуждаются отдельные вопросы, связанные с основными понятиями и классификацией объектов экспертизы ССЖ. Их актуальность обусловлена также тем, что при написании обучающимися рефератов в рамках подготовки по экспертной специальности 10.7 отмечаются затруднения при изложении темы классификации спиртосодержащих жидкостей, поскольку за последние 5–7 лет произошли обновления законодательной базы в области производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, внесение изменений в ряд профильных нормативных документов (в том числе в Федеральный закон от 22.11.1995 № 171-ФЗ «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции» [далее – 171-ФЗ]), актуализация терминологии в сфере алкогольной продукции. В связи с этими обстоятельствами ряд позиций в схеме классификации спиртосодержащих жидкостей, приведенной в базовом научно-методическом пособии [1], требует корректировки.

С точки зрения химии, *спирты* (алкоголи) – органические соединения, содержащие в молекуле одну или несколько ОН-групп у насыщенных атомов углерода. Это понятие охватывает очень большой спектр химических соединений. По числу групп ОН в молекуле различают: одноатомные спирты (например, алифатические спирты, в зависимости от характера радикала, связанного с ОН-группой, могут быть первичными

RCH_2OH , вторичными $\text{RR}'\text{CHOH}$ и третичными $\text{RR}'\text{R}''\text{COH}$), двухатомные, или гликоли, трехатомные (глицерины) и многоатомные спирты [2–4].

На экспертизу ССЖ предоставляют жидкости различного происхождения (промышленного и непромышленного (кустарного) способа производства), содержащие как этиловый, так и другие спирты (чаще метиловый, изопропиловый, этиленгликоль). Поэтому в настоящее время с учетом специфики запросов судебных и следственных органов сформировался следующий перечень объектов экспертизы ССЖ:

- этиловый спирт и его растворы;
- спиртосодержащие жидкости кустарного и заводского способа производства;
- спиртосодержащие жидкости технического назначения;
- образцы алкогольной продукции с места ее изготовления, включая инструменты и оборудование, использованные для производства жидкости и укупорки, этикетировки бутылок;
- пятна (следы) на различных предметах-носителях [5].

В данном контексте понятие «спиртосодержащие жидкости» включает буквально жидкости, содержащие спирт.

Вместе с тем изучение содержания программы переподготовки по специальности 10.7 показывает, что основной акцент в части объектов и задач экспертизы ССЖ сделан на жидкости, содержащие этиловый спирт. Безусловно, сложившаяся экспертная практика обусловлена спецификой работы следственных органов, назначающих криминалистические экспертизы материалов, веществ и изделий (КЭМВИ), и практикой правоприменения в соответствии с законодательством Российской Федерации – 171-ФЗ устанавливает правовые основы производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, ограничения и запреты по ее потреблению (распитию). Законодательством РФ предусмотрена уголовная и административная ответственность за нарушение правил производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции по следующим статьям:

- ст. 111, 112, 115 (умышленное причинение вреда здоровью), ст. 159 (мошенничество), ст. 171 (незаконное предприни-

¹ В соответствии с Перечнем экспертных специальностей, по которым предоставляется право самостоятельного производства судебных экспертиз в федеральных бюджетных судебно-экспертных учреждениях Минюста России, утвержденном приказом Минюста России от 20.04.2023 № 72 (с изм.).

матерство), ст. 180 (незаконное использование товарного знака), ст. 234 (незаконный оборот сильнодействующих или токсичных веществ с целью сбыта), ст. 238 (выпуск или продажа небезопасной продукции) УК РФ; – ст. 14.16, 14.17, 14.17.1, 14.17.2, 14.17.3, 14.18, 14.19, 15.12 КоАП РФ (за нарушение правил производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции).

В терминологии 171-ФЗ под «спиртосодержащей жидкостью» в рамках экспертизы ССЖ понимают жидкость с объемной долей этилового спирта не менее 0,5 % об.

Таким образом, общая схема классификации ССЖ, актуализированная с учетом положений действующего 171-ФЗ для ССЖ на основе этилового спирта (содержащих этиловый спирт), будет иметь вид, показанный на рисунке 1.

Термин «продукция» полагаем целесообразным использовать по отношению к жидкостям как промышленного способа изготовления, так и непромышленного (кустарного). Определение термина «продукция» приведено и в ряде словарей русского языка, и в некоторых действующих в настоящее время ГОСТах, при этом и в каждом из источников трактуется по-разному.

Так, в словаре [6] термин «продукция» определен как совокупность продуктов, производимых каким-либо предприятием, какой-либо отраслью промышленности или всем хозяйством страны в определенный промежуток времени. В стандарте² продукция (*product*) определена как результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для удовлетворения потребностей потребителей и приобретателей. В ТР ТС 021³ термин «продукция» официально применен к пищевой продукции непромышленного (кустарного) способа изготовления («пищевая продукция непромышленного способа изготовления – пищевая продукция, полученная гражданами в домашних условиях и (или) в личных подсобных хозяйствах или гражданами, занимающимися садоводством, огородничеством, животноводством и иными видами деятельности»⁴).

² ГОСТ Р 57881-2023 Противодействие незаконному обороту промышленной продукции. Термины и определения (утв. в действие 01.05.2023) // КонсультантПлюс.

³ Технический регламент таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» // КонсультантПлюс.

⁴ Там же.

Вместе с тем подчеркнем, что вопрос отнесения исследуемой спиртосодержащей жидкости к пищевой, а конкретно – спиртосодержащей к пищевой касается предмета исследования судебно-товароведческой экспертизы продовольственных товаров (экспертная специальность 19.2). Однако необходимо принимать во внимание, что объектом товароведческой экспертизы выступает продукция, которая, как минимум, подлежит реализации и произведена легально.

Таким образом, на основании существующей на сегодняшний день терминологии, ССЖ как объекты КЭМВИ-экспертиз разделены на первом уровне на две группы (рис. 1): спиртосодержащая продукция (ССП) и этиловый спирт (ЭС). Дальнейшие уровни классификации каждой из этих групп ССЖ основаны на определениях, приведенных в 171-ФЗ.

Следует отметить, что этиловый спирт, согласно определению, приведенному в п. 7 ст. 2 171-ФЗ, не включен в перечень алкогольной продукции и является самостоятельной позицией, на которую распространяется данный Федеральный закон. Согласно п. 1 ст. 2 171-ФЗ, «этиловый спирт» – это спирт, произведенный из пищевого или непищевого сырья, в том числе денатурированный этиловый спирт, фармацевтическая субстанция спирта этилового (этанол), головная фракция этилового спирта (отходы спиртового производства), спирт-сырец, спирты винный, виноградный, дистилляты винный, виноградный, плодовый, коньячный, кальвадосный, висковый, ромовый. При этом данное определение не содержит критерия отнесения жидкости к спирту по значению объемной доли этилового спирта.

Авторы статьи считают целесообразным привести в помощь обучающимся актуализированные сведения о классификации промышленных этиловых спиртов.

В России промышленно производятся три разновидности ЭС, отличающиеся между собой по природе исходного сырья: пищевой, гидролизный, синтетический [7–9]. Первые две разновидности ЭС относятся к ферментативным спиртам, то есть получаемым сбраживанием ферментами дрожжевых грибов рода *Sacharomycetia* углеводов растительного сырья (пищевого и непищевого). Синтетический спирт изготавливают путем гидратации этилена – продукта нефтепереработки.

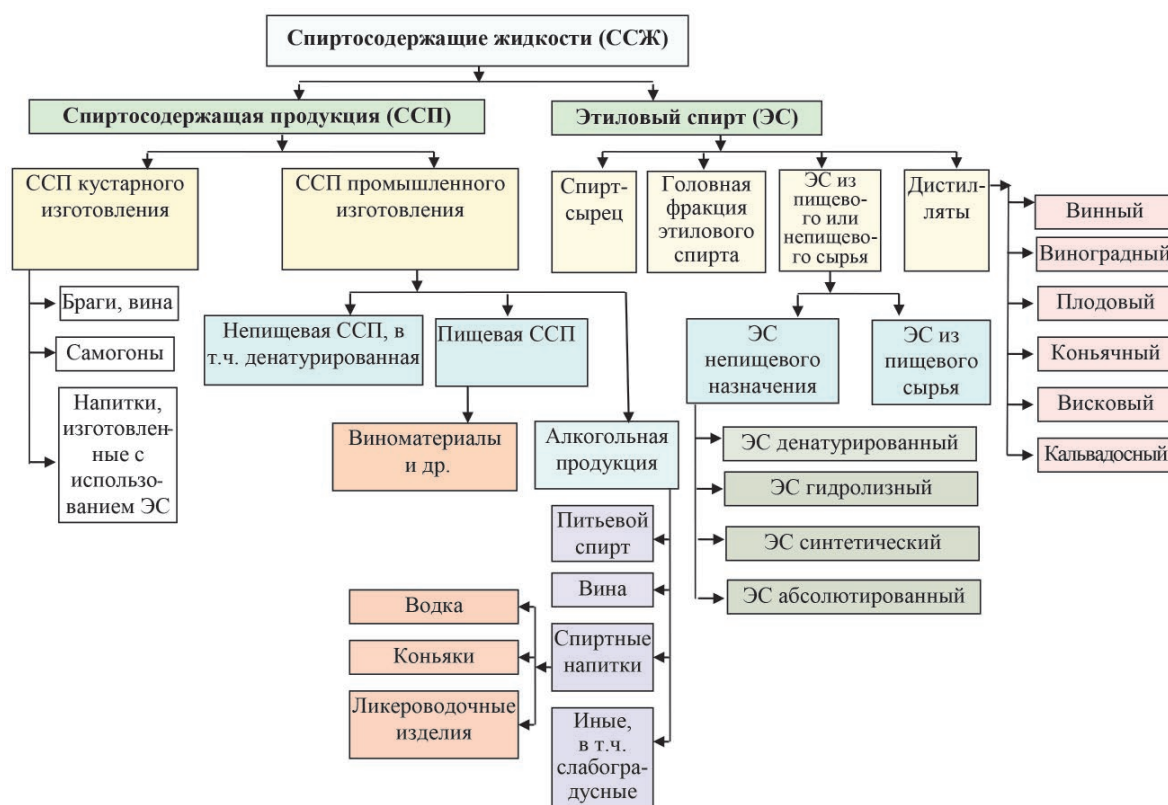


Рис. 1. Схема классификации ССЖ
Fig. 1. Classification scheme of alcohol-containing liquids

В каждом из этих видов *по особенностям технологии* различают спирты-сырцы и ректификованные спирты. Степень очистки и исходное сырье определяет в ректификованных спиртах различные сорта и товарные марки. Более подробная классификация спиртов приведена на рисунке 2. Физико-химические показатели и показатели безопасности спиртов-сырцов и ректификованных этанолов установлены в нормативных документах (ГОСТ, ТР ТС)⁵.

Спирты из пищевого сырья

Этиловый спирт из пищевого сырья – этиловый спирт, полученный в результате спиртового брожения сахаросодержащего или крахмалсодержащего сырья с последующей перегонкой и ректификацией или без нее, или брагоректификацией; содержащий сопутствующие летучие примеси, а также

получаемый из головной фракции этилового спирта, изготавливаемой из пищевого сырья⁶.

Спирт этиловый-сырец из пищевого сырья (ГОСТ 131-2013⁷) – этиловый спирт, крепостью не менее 88 % об., получаемый перегонкой зрелой бражки, содержащий сопутствующие летучие примеси⁸ [7]; его вырабатывают из культурных, богатых углеводами растений (различных видов зерна, картофеля, сахарной свеклы), сахара-сырца, мелассы и другого сахаро- и крахмалосодержащего пищевого сырья (за исключением фруктового)⁹.

Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья (ГОСТ 5962-2013¹⁰) – этиловый спирт крепостью не менее

⁵ ГОСТ 33881-2016 Спирт этиловый из пищевого сырья. Термины и определения; ГОСТ 131-2013 Спирт этиловый-сырец из пищевого сырья. Технические условия; ГОСТ 5962-2013 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия; ГОСТ Р 56389-2015 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья «Классический». Технические условия // КонсультантПлюс.

⁶ ГОСТ 33881-2016. Спирт этиловый из пищевого сырья. Термины и определения // КонсультантПлюс.

⁷ ГОСТ 131-2013. Спирт этиловый-сырец из пищевого сырья. Технические условия // КонсультантПлюс.

⁸ Технический регламент таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» // КонсультантПлюс.

⁹ ГОСТ 131-2013 Спирт этиловый-сырец из пищевого сырья. Технические условия // КонсультантПлюс.

¹⁰ ГОСТ 5962-2013 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия // КонсультантПлюс.

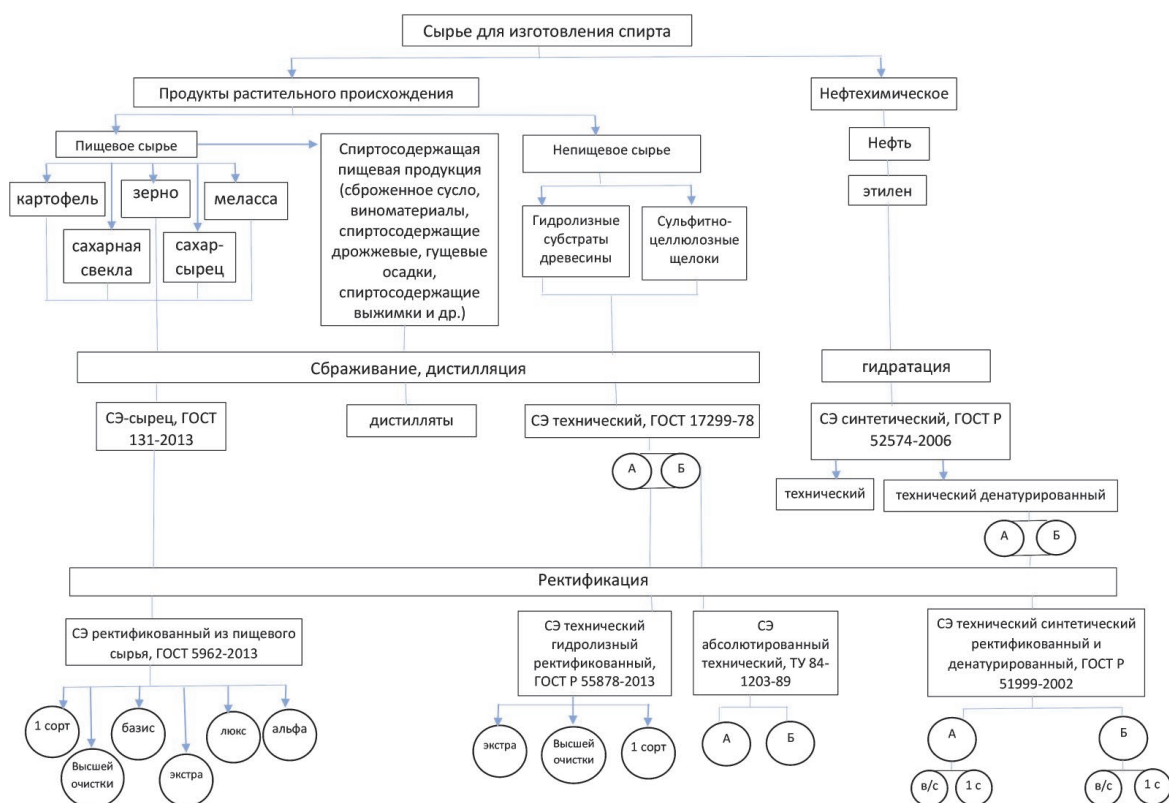


Рис. 2. Схема классификации промышленных этиловых спиртов
Fig. 2. 'Classification scheme' of industrial ethyl alcohols

96 % об., произведенный методом спиртового брожения сахаросодержащего и/или крахмалосодержащего сырья с последующей брагоректификацией бражки или ректификацией этилового спирта-сырца, а также головной фракции этилового спирта, изготовленной из пищевого сырья, и продуктов переработки, образующихся при производстве этилового спирта из пищевого сырья, водок¹¹. В зависимости от степени очистки подразделяется на 6 групп: первого сорта (для производства алкогольной продукции не используется), высшей очистки, «Базис», «Экстра», «Люкс», «Альфа»¹². Спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья используется для изготовления спиртных напитков и иной пищевой ССП (исключение, как указано выше, составляет спирт первого сорта).

Спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья «Классический» (ГОСТ Р 56389-2015) – этиловый спирт крепостью не менее 96 %, произведенный по ком-

плексной ресурсосберегающей технологии переработки пшеницы, или ржи, или их смеси в различных соотношениях, методом спиртового брожения с последующей перегонкой и ректификацией или брагоректификацией¹³.

Дистиллят – этиловый спирт крепостью от 52,0 % об., получаемый простой или фракционной дистилляцией сброженного сула, виноматериалов, спиртосодержащих дрожжевых, гущевых осадков, спиртосодержащей пищевой продукции и применяемый для производства алкогольной продукции (ст. 38 171-ФЗ).

С 1 января 2026 г. вступает в силу ТР ЕАЭС 047/2018 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции» (принят 05.12.2018; Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 05.12.2018 № 98 (ред. от 02.12.2021) «О техническом регламенте Евразийского экономического союза "О безопасности алкогольной про-

¹¹ Там же.

¹² Там же.

¹³ ГОСТ Р 56389-2015 Спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья «Классический». Технические условия // КонсультантПлюс.

дукции"». Текст решения официально опубликован на Правовом портале Евразийского экономического союза 10.12.2018)¹⁴.

Анализ определений (основных понятий), установленных в ТР ЕАЭС 047/2018, свидетельствует, что терминология вновь претерпевает ряд изменений. Виды алкогольной продукции в данном регламенте сформулированы однозначно. В ТР ЕАЭС 047/2018 *алкогольная продукция* определена как «пищевая продукция, изготовленная без использования или с использованием этилового спирта, произведенного из пищевого сырья, и (или) спиртосодержащей пищевой продукции с объемной долей этилового спирта более 0,5 процента, за исключением продукции, включенной в

перечень, предусмотренный приложением № 1 к настоящему техническому регламенту. Алкогольная продукция подразделяется на такие виды, как этиловый спирт, спиртные напитки, слабоалкогольные напитки, винодельческая продукция, дистилляты, пивоваренная продукция, медоваренная продукция, спиртосодержащая пищевая продукция». Таким образом, с учетом терминологии ТР ТС 047 схема классификация ССЖ вновь претерпит ряд изменений. Проект данной схемы показан на рисунке 3.

Обобщая изложенное, считаем необходимым еще раз указать на обязательность проверки актуальности нормативной документации при оформлении слушателями учебных материалов, а также в дальнейшей экспертной практике – при проведении экспертами КЭМВИ-экспертизы спиртосодержащих жидкостей.

¹⁴ Решение Совета ЕЭК № 98 «О техническом регламенте Евразийского экономического союза "О безопасности алкогольной продукции"» // ЕАЭС. <https://docs.eaeunion.org/documents/326/4052/>

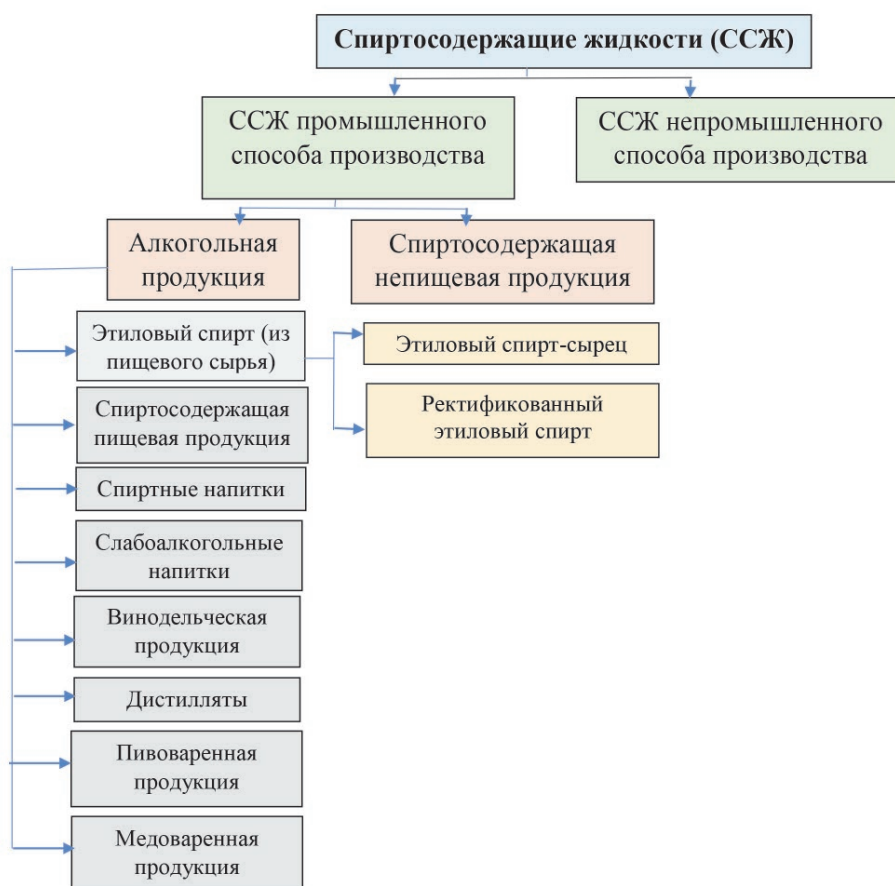


Рис. 3. Проект схемы классификации ССЖ с учетом терминологии ТР ТС 047/2018
Fig. 3. Draft classification scheme for alcohol-containing liquids with regard to terminology of Eurasian Economic Union Technical Regulation 047/2018

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Беляева Л.Д., Козинер Е.Д. Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей: научно-методическое пособие для экспертов, следователей и судей. М.: РФЦСЭ при Минюсте России, 2008. 241 с.
2. Краткая химическая энциклопедия / Под ред. И.Л. Кнунянц. Т. 4. М.: Советская энциклопедия, 1965.
3. Химический энциклопедический словарь / Гл. ред. И.Л. Кнунянц. М.: Советская энциклопедия, 1983.
4. Dean J.A. Large's Handbook of Chemistry. McGRAW-HILL, Inc., 1999. 1291 p.
5. Справочник по подготовке, организации, назначению и производству судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях Минюста России. М.: ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России, 2024. 106 с.
6. Словарь русского языка: в 4-х т. / РАН, Ин-т лингвистич. исследований; под ред. А.П. Евгеньевой. 4-е изд. М.: Рус. яз.; Полиграфресурсы, 1999.
7. Технология спирта / В.Л. Яровенко, В.А. Маринченко, В.А. Смирнов [и др.]; Под ред. Проф. В.Л. Яровенко. М.: Колос, Колос-Пресс, 2002. 460 с.
8. Оноприйко А.В., Оноприйко В.А., Рябченко Н.А. Пищевой спирт: получение, очистка и использование: учебное пособие. Ставрополь, 2001. 68 с.
9. Ковалевский К.А. Технология броидильных производств: учебное пособие. Киев: ИНКОС, 2004. 340 с.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Казанцева Ирина Леонидовна – д. т. н., первый заместитель директора ФБУ Саратовская лаборатория судебной экспертизы Минюста России, государственный судебный эксперт; e-mail: kazantseval@rambler.ru

Грюмец Анастасия Игоревна – ведущий государственный судебный эксперт ФБУ РФЦСЭ имени профессора А.Р. Шляхова при Минюсте России; e-mail: aeremina@list.ru

Статья поступила: 06.06.2025
После доработки: 20.08.2025
Принята к печати: 10.10.2025

REFERENCES

1. Belyaeva L.D., Koziner E.D. *Forensic Examination of Alcohol-Containing Liquids. Scientific and Methodological Guide for Experts, Investigating Officers and Judges*. Moscow: RFCFS, 2008. 241 p. (In Russ.).
2. *Brief Chemical Encyclopedia* / I.L. Knunyants (ed). Vol. 4. Moscow: Sovetskaya entsiklopediya, 1965. (In Russ.).
3. *Chemical Encyclopedic Dictionary* / I.L. Knunyants (ed.). Moscow: Soviet Encyclopedia, 1983. (In Russ.).
4. Dean J.A. *'Larges' Handbook of Chemistry*. McGRAW-HILL, Inc., 1999. 1291 p.
5. *Handbook on the Preparation, Organization, Appointment and Production of Forensic Examinations in Forensic Institutions of the Ministry of Justice of Russia*. Moscow: Shlyakhov RFCFS, 2024. 106 p. (In Russ.).
6. *Dictionary of the Russian Language: in 4 Volumes RAS, Institute of linguistic Studies* / A.P. Evgen'eva (ed.). 4th ed. Moscow: Rus. yaz.; Poligrafresursy, 1999. (In Russ.).
7. Yarovenko V.L., Marinchenko V.A., Smirnov V.A. *et al. Alcohol Production Technology* / V.L. Yarovenko (ed.). Moscow: Kolos, Kolos-Press, 2002. 460 p. (In Russ.).
8. Onopriiko A.V., Onopriiko V.A., Ryabchenko N.A. *Food-Grade Alcohol: Production, Purification and Use. Study Guide*. Stavropol, 2001. 68 p. (In Russ.).
9. Kovalevskii K.A. *Fermentation Production Technology: Study Guide*. Kiev: INKOS, 2004. 340 p. (In Russ.).

ABOUT THE AUTHORS

Kazantseva Irina Leonidovna – Doctor of Engineering, Saratov Laboratory of Forensic Science of the Russian Ministry of Justice; First Deputy Director, State Forensic Expert; e-mail: kazantseval@rambler.ru

Gryumets Anastasiya Igorevna – Leading State Forensic Expert, the Russian Federal Centre of Forensic Science named after Professor A.R. Shlyakhov of the Ministry of Justice of the Russian Federation; e-mail: aeremina@list.ru

Received: June 06, 2025
Revised: August 20, 2025
Accepted: October 10, 2025