

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
ТК 175 «Пивоваренная продукция и напитки безалкогольные»

Секретариат: 121170, Москва, Кутузовский пр-т, д. 34, стр. 21 телефон: + 7 (495) 785-38-25 доб. 2264)
e-mail: zhirov.vladimir@rosspiirprom.ru; <http://tk175.rosspiirprom.ru/>

УТВЕРЖДАЮ

Председатель технического комитета по
стандартизации ТК 175 «Пивоваренная
продукция и напитки безалкогольные»,
канд. техн. наук, проф.

 А.Б. Даниловцева

16 марта 2022 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(повторная нормативная экспертиза)

**на окончательную редакцию проекта межгосударственного
стандарта ГОСТ «Алкогольная продукция. Руководство по применению
ультразвуковых методов анализа»**

Шифр темы МГС RU.1.175-2021

Шифр темы ПНС 1.7.175-2.035.21

Подготовлен:

Ответственный секретарь технического
комитета по стандартизации ТК 175
«Пивоваренная продукция и напитки
безалкогольные», канд. техн. наук, доц.



В.М. Жиров

Москва, 2022 г.

Техническим комитетом по стандартизации ТК 175 «Пивоваренная продукция и напитки безалкогольные» в соответствии с приказом Росстандарта от 5 мая 2016 г. № 547 «Об утверждении Порядка проведения экспертизы проектов документов, разрабатываемых и применяемых в национальной системе стандартизации» (далее – приказ Росстандарта от 5 мая 2016 г. № 547) проведена экспертиза окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ «Алкогольная продукция. Руководство по применению ультразвуковых методов анализа» (далее – проект межгосударственного стандарта) на предмет оценки полноты учета замечаний, полученных от заинтересованных лиц, и полноты установления в проекте межгосударственного стандарта требований к объекту стандартизации, а также оценка соответствия:

- международным договорам Российской Федерации, федеральным законам, актам Президента Российской Федерации, актам Правительства Российской Федерации, нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти, нормативным правовым актам Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», изданным в соответствии с установленными полномочиями;

- целям и задачам стандартизации, установленным Федеральным законом от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;

- используемой в проекте межгосударственного стандарта терминологии требованиям законодательства Российской Федерации, положениям основополагающих национальных стандартов Российской Федерации, в том числе ГОСТ Р 1.2-2020 «Межгосударственный стандарт Российской Федерации. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены», ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

В соответствии с Программой национальной стандартизации на 2021 г. (приказ Росстандарта от 27.10.2020 г. № 1775 «Об утверждении Программы национальной стандартизации на 2021 год» по теме ПНС шифр: 1.7.175-2.035.21) осуществляется разработка межгосударственного стандарта ГОСТ «Алкогольная продукция. Руководство по применению ультразвуковых методов анализа». Разработчиком данной темы является Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие "БИОМЕР" (далее – Разработчик).

Разработка проекта межгосударственного стандарта обусловлена необходимостью обобщения результатов в области теоретического и практического применения акустических методов анализа. В проекте межгосударственного стандарта упорядочены подходы при создании

градуировочных зависимостей, а также условия и методы переноса их на используемое оборудование. Также рассмотрены вопросы проверки достоверности градуировочных зависимостей и установлены общие правила и формулы при валидации результатов измерения непосредственно в условиях эксплуатации.

При разработке проекта межгосударственного стандарта использовались соответствующие положения РМГ 76-2014 «Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа», РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки», РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов» и другие документы.

Задачей разработки проекта межгосударственного стандарта является создание общей подтверждающей базы проведения инструментального анализа на основе акустического (ультразвукового) метода при осуществлении теххимического контроля алкогольной продукции и сырья для ее изготовления. Разработанные единые требования к методике выполнения измерений и построению градуировочных зависимостей позволяют упорядочить подходы для решения вопросов, возникающих при осуществлении внутреннего, внешнего контроля готовой продукции, а также вопросы, связанные с разногласиями при обработке результатов измерений, полученных из разных источников. Экономическая значимость разработки проекта межгосударственного стандарта заключается в повышении качества выполнения измерений и в защите законных прав потребителя.

Проект межгосударственного стандарта включает следующие разделы: область применения; термины, определения и используемые сокращения, оборудование, подготовка пробы, создание и подтверждение градуировки, работа в условиях эксплуатации и трех Приложений А, Б и В.

Раздел «Область применения» представляет область распространения стандарта.

В разделе «Термины, определения и используемые сокращения» приведены термины и определения, используемые в проекте межгосударственного стандарта.

В разделе «Оборудование» представлены требования к аналитическому оборудованию, реализующему измерение УЗ-характеристик с требуемой точностью.

В разделе «Подготовка пробы» представлены требования к пробоподготовке, в результате которой испытуемый образец не был бы поврежден и изменен, в том числе во время транспортировки или хранения.

В разделе «Создание и подтверждение градуировки» представлены условия разработки и проверки градуировочной модели, особенности разработки модели для спиртосодержащей продукции, калибровка УЗ-анализатора, визуализация как способ оценки результатов подтверждения, полученных на анализируемой выборке.

В разделе «Работа в условиях эксплуатации» представлены точность (прецизионность) в условиях эксплуатации, проверка работоспособности оборудования, обработка данных подтверждения градуировки, ведение статистики и построение контрольных карт.

В Приложении А представлены характеристики точности и соответствующие формулы их расчета. В Приложении Б представлены рекомендации по ведению и использованию контрольных карт. В Приложении В представлены правила применения стандарта, включающие сведения, которые должны содержаться в нормативной и эксплуатационной документации к УЗ - анализатору.

Уведомление о начале разработки проекта межгосударственного стандарта размещено во ФГИС Росстандарта ИС «Береста» 7 сентября 2021 г.

Публичное обсуждение проекта межгосударственного стандарта проведено с 11 августа 2021 г. по 11 октября 2021 г.

В общей сложности при рассмотрении первой редакции проекта межгосударственного стандарта в Российской Федерации поступило два предложения от Росалкогольрегулирования, которые отражены в сводке отзывов и приняты полностью.

При рассмотрении первой редакции проекта межгосударственного стандарта в АИС МГС (20 августа 2021г. – 20 ноября 2021 г.) поступило 7 предложений от Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, которые включены в сводку отзывов и приняты в полном объеме.

В соответствии с основополагающими стандартами ГОСТ Р 1.2-2020, ГОСТ Р 1.5-2012, ГОСТ Р 1.6-2013 Разработчиком проведена предварительная экспертиза и редактирование проекта межгосударственного стандарта.

По итогам доработки проекта межгосударственного стандарта и его редактирования 8 февраля 2022 г. во ФГИС Росстандарта ИС «Береста» размещено уведомление о завершении публичного обсуждения.

Окончательная редакция проекта стандарта размещена во ФГИС ФГИС Росстандарта ИС «Береста» 14 марта 2022 г.

Секретариат ТК 175 в соответствии с приказом Росстандарта от 5 мая 2016 г. № 547 направил членам ТК 175 (письмо от 1 февраля 2022 г. № АД-11-1-4), смежному ТК 162 «Виноградарство и виноделие» и заинтересованным организациям доработанный проект межгосударственного стандарта, прошедшего редактирование, пояснительную записку, сводку замечаний и предложений на первую редакцию к нему с целью подготовки отзыва членов ТК 175 и заинтересованных лиц на доработанный проект межгосударственного стандарта.

Отзывы по экспертизе проекта межгосударственного стандарта поступили от 7 организаций (Росалкогольрегулирование, Ростест-Москва, ООО «Таркос», ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), ООО «Группа БАС», ООО «Пивоваренная компания «Балтика», Ассоциация производителей пива), а также от смежного ТК 162 «Виноградарство и виноделие».

Все организации представили положительные заключения на окончательную редакцию проекта межгосударственного стандарта. ТК 162 «Виноградарство и виноделие» представил предложения, полученные от организаций-членов ТК 162. Мотивированная позиция ТК 162 и комментарии Разработчика приведены в приложении № 1.

Секретариат ТК 175 в соответствии с приказом Росстандарта от 5 мая 2016 г. № 547 «Об утверждении Порядка проведения экспертизы проектов документов, разрабатываемых и применяемых в национальной системе стандартизации», провел оценку полноты учета замечаний и полагает, что все представленные замечания и предложения рассмотрены разработчиком в полном объеме. Доработанная по итогам обсуждений окончательная редакция проекта межгосударственного стандарта, прошедшего редактирование, соответствует:

- целям и задачам стандартизации, установленным Федеральным законом от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
- используемой терминологии требованиям законодательства Российской Федерации, положениям основополагающих межгосударственных стандартов и национальных стандартов Российской Федерации;
- требованиям технических регламентов Таможенного (Евразийского экономического) союза.

Предложения секретариата ТК 175 по результатам экспертизы:

1. Членам ТК 175 рассмотреть окончательную редакцию проекта межгосударственного стандарта и выразить свою позицию путем голосования в порядке, установленном в положении о ТК 175.

2. Рекомендуемый срок вступления в силу ГОСТ «Алкогольная продукция. Руководство по применению ультразвуковых методов анализа» 1 января 2023 года.

Приложение № 1

Структурный элемент стандарта	Замечания, предложения	Предлагаемая редакция	Комментарии Разработчика
В целом по стандарту	Применение данного метода сомнительно в плане получения достоверных результатов при оценке качества. Экстракт является нестабильным показателем и изменяется во времени, а также вследствие воздействия определенных факторов	-	Отклонено. Проект стандарта распространяется не на методику измерения (контроля) конкретных показателей, а собственно оборудования, которое данные измерения реализуют. Именно такой «формат» обозначен в пояснительной записке к проекту стандарта, что обусловлено внедрением в лабораторную практику методик инструментального анализа. Соответственно последовательность документов, реализующих подобный подход: а) разработка «Руководства к методу» и далее б) разработка стандартов (нормативных документов), устанавливающих методики контроля для конкретных объектов и показателей (как сделано в ГОСТ 12787-21). (см. также п.1. стандарта - Области применения)
П.5.4.1	Для рисунка 1 не указан вид экстракта. При этом прослеживается неудовлетворительная точность этого показателя. Необходимо указать вид экстракта общий или приведенный, так как данный показатель является одним из важнейших в виноделии. Зависимость на графике (рис.1) дает слишком большую погрешность, разбивка на диапазоны не будет эффективна. Описание графической зависимости полинома не обеспечит необходимой точности и надежности измерений концентрации экстракта в винодельческой продукции.	На усмотрение разработчика	Отклонено. В тексте указано, что Рисунок 1 является «условным». Его целью является визуализация и трактовка возможных результатов, получаемых при разработке градуировочных моделей и их проверке. Если это критично во избежание двусмысленностей при рассмотрении Рисунка 1 разработчик может сделать в тексте соответствующие правки или разъяснения. Использование нелинейных зависимостей или разбивка на диапазоны являются распространенной практикой. К примеру, для повышения точности в анализаторах

			<p>производства ООО НПФ БИОМЕР применяются полиномы вплоть до 6 степеней. Указание конкретного вида экстракта не является предметом Руководства по применению ультразвуковых методов анализа. Конкретные объекты и показатели должны быть установлены в стандарте на конкретный вид продукции.</p>
<p>П.6.2.1</p>	<p>Рекомендуем исключить подготовку контрольной пробы. Наличие контрольной пробы для показателя экстракта представляется сомнительным, так как он является нестабильным во времени показателем. Кроме того, осуществление самостоятельного приготвления такой пробы крайне сомнительно</p>	<p>На усмотрение разработчика</p>	<p>Отклонено. Любая контрольная проба имеет определённый срок годности, зависящий от самой пробы и условий ее хранения, даже указанные в стандарте водноспиртовые смеси и вода, не содержащие «экстракта». Если такой срок не установлен при аттестации пробы, то сроки использования пользователь определяет самостоятельно. Соответствующие указания по применению контрольных проб представлены в абзаце 1 пункта 6.2.1 проекта стандарта.</p>
	<p>Ассоциация «Винодельческий союз» считает, что практическое применение ГОСТ будет весьма затруднительным, поскольку содержащиеся в нем указания/требования по использованию ультразвуковых инструментальных методов анализа для определения состава спиртосодержащих образцов носят больше теоретический нежели прикладной характер.</p>		<p>Отклонено. Целью настоящего стандарта (см. ПЗ), является создание общей терминологической и метрологической «базы» для производителя и пользователя оборудования. Именно наличие единых и согласованных процедур и терминов, по мнению разработчика, позволит пользователю объективно оценить получаемые результаты и полноценно использовать возможности любой инструментальной методики анализа. Разработчик считает себя не в праве регламентировать и однозначно устанавливать характеристики измерительного оборудования, которое будет использоваться в лабораторной практике конкретного предприятия.</p>

<p>По структуре и содержанию проект стандарта получился очень громоздким и сложным к восприятию, что на практике будет «тормозить» скорость и оперативность инструментальных исследований. С учетом изложенного, предлагаем проекту ГОСТ присвоить не обязательный, а рекомендательный характер.</p>	
	<p>В соответствии с пунктом 1 статьи 2 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации" стандарт - это документ, в котором для добровольного и многократного применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации, за исключением случаев, если обязательность применения документов по стандартизации устанавливается Федеральным законом № 162-ФЗ. Таким образом, учитывая положения Федерального закона № 162-ФЗ, дополнительного указания на добровольность применения проекта стандарта не требуется.</p> <p>Положения проекта стандарта изложен в доступном понимании. Стандарты аналогичного формата, как правило значительно объёмнее и сложнее (см., например. ГОСТ ISO 12099-2017)</p>